

# Refrigerador de agua

# TT-54'500

Equipo de aire refrigerado con calefacción intercambiable en el circuito de agua  
Unidad móvil para el uso en máquinas individuales o para grupos

Para temperaturas de agua desde +10°C hasta +40°C,  
para temperaturas ambientales de hasta +45°C

Insensible contra altas temperaturas de aire - adecuado para trópicos

Se evita el consumo de agua innecesario gracias a un circuito de agua cerrado

Control electrónico del caudal con indicador digital

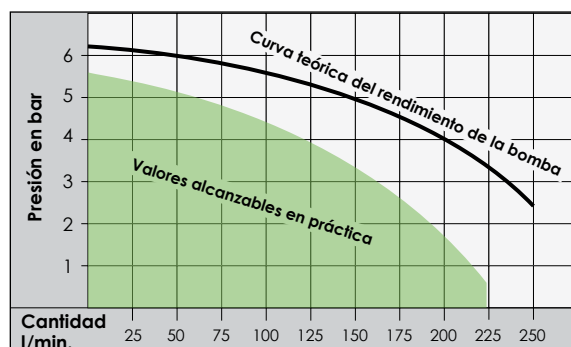
## Principio de trabajo

El equipo contiene un tanque de agua de acero inoxidable, sin presión con un contenido aproximado de 250 l. El compresor refrigera el agua a la temperatura deseada. El aire caliente resultante será expulsado por medio de un ventilador hacia arriba. Si la temperatura de agua es muy baja, se conecta la calefacción.

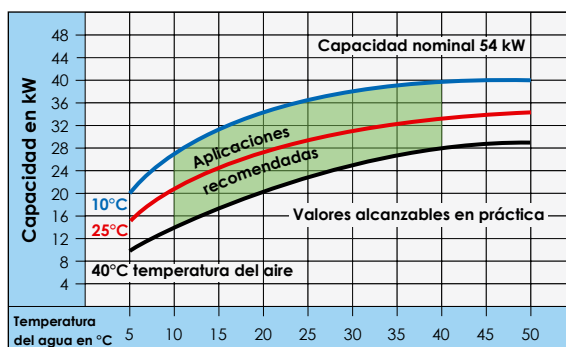
- Controlador de temperatura auto-optimizante con indicador digital de la temperatura programada y real. Indicador en un rango de  $1/10^{\circ}$ . Intercambiable de °C a °F.
- Indicador digital de caudal y control mínimo de caudal.
- Todas las piezas en contacto con agua son de acero inoxidable o bronce.
- Control electrónico del funcionamiento del compresor - esto garantiza su duración.
- Si la temperatura del circuito de agua es demasiada baja, el calefactor incorporado en el tanque se enciende automáticamente.
- Reposición manual o automática.
- Control automático del nivel con pre-aviso de bajo nivel de agua.
- Alarma como indicador de fallo.
- Cualquier otro fallo será indicado visualmente.
- Equipo sobre ruedas.



## Rendimiento de la bomba



## Capacidad de refrigeración



TOOL-TEMP®

## Datos técnicos

|                                            |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Control de temperatura</b>              | Microprocesador electrónico, auto-optimizante MP-888 con indicador digital de la temperatura programada y real.<br>Control automático de la temperatura. |
| <b>Controlador de caudal</b>               | Indicador digital electrónico y control automático del caudal mínimo.                                                                                    |
| <b>Capacidad de refrigeración</b>          |                                                                                                                                                          |
| <i>Capacidad nominal</i>                   | <b>54 kW - Ver diagrama</b>                                                                                                                              |
| <b>Rango de temperatura</b>                |                                                                                                                                                          |
| <i>Agua circulante</i>                     | +10°C hasta +40°C                                                                                                                                        |
| <i>Temperatura del aire</i>                | +2°C hasta +45°C                                                                                                                                         |
| <b>Calefacción</b>                         | 12 kW, intercambiable manualmente                                                                                                                        |
| <b>Contenido tanque de agua</b>            | aprox. 250 l                                                                                                                                             |
| <b>Refrigerante</b>                        | R-134a                                                                                                                                                   |
| <b>Rendimiento de la bomba</b>             | max. 6,2 bar / max. 250 l/min - ver diagrama de la bomba                                                                                                 |
| <b>Compresor</b>                           | Herméticamente cerrado                                                                                                                                   |
| <b>Condensador</b>                         | Refrigerado por aire, Aspiración de aire por los lados del equipo,<br>Salida de aire por arriba                                                          |
| <b>Cantidad de aire</b>                    | 8'000 m <sup>3</sup> /h (falta en el modelo WK)                                                                                                          |
| <b>Potencia de conexión</b>                | <b>ca. 18 kW</b> (aprox. 18 kW en modo de calefacción, en modo de refrigeración<br>aprox. 14 kW)                                                         |
| <b>Conexión</b>                            |                                                                                                                                                          |
| <i>Avance</i>                              | 1¼" BS rosca interior                                                                                                                                    |
| <i>Retroceso</i>                           | 1½" BS rosca interior                                                                                                                                    |
| <i>Reposición automática</i>               | ¾" BS rosca interior                                                                                                                                     |
| <i>Vaciado</i>                             | 1" BS rosca interior                                                                                                                                     |
| <i>Apagado/encendido<br/>    agua fría</i> | 1" BS rosca interior (solo en el modelo WK)                                                                                                              |
| <b>Dimensiones (LxBxH)</b>                 | 1'350 x 1'050 x 1'950 mm, incl. ruedas                                                                                                                   |
| <b>Nivel de ruido</b> (a 3m distancia)     | 65 dBA                                                                                                                                                   |
| <b>Peso</b>                                | 585 kg vacío                                                                                                                                             |
| <b>Color</b>                               | Gris argentado RAL 7001                                                                                                                                  |

### TT-54'500 WK:

El mismo modelo está disponible también como versión refrigerado por agua.

Agua fría necesaria: presión mín. 1,5 bar

por agua de torre de refrigeración (alrededor 30°C)   aprox. 65 l/min Consumidor de agua fría

por agua de la red (alrededor 10° - 15°C)   aprox. 25 - 40 l/min Consumidor de agua fría

### Controlador de temperatura electrónico MP-888

El controlador de temperatura electrónico puede cambiarse de °C a °F. Ajustamiento del punto máximo y mínimo de la temperatura (Hysteresis). Con ello se logra un periodo más largo del apagado/encendido del compresor lo que eleva su duración.



Temperatura programada / temperatura deseada  
Ajuste de la temperatura programada en un rango de 1/10°

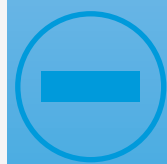
Temperatura real / Temperatura efectiva en un rango de 1/10°

Caudal disponible en unidades diferentes con un indicador de 1/10°. Ajustable desde litros a galones ingleses o galones americanos. Tan pronto el caudal baje, se activa la alarma.

#### Controlador de caudal en modo automático o manual:

Automático: todo se regula automáticamente. La electrónica registra el caudal actual y una vez sobrepasado este valor, se activa la alarma.

Manual: Se programa el valor de caudal más bajo. Una vez sobrepasado este valor, se activa la alarma.



TOOL-TEMP