

# Refroidisseur à eau

# TT-108'000

Appareil refroidi à l'air.

Appareil pour machines individuelles ou groupes de machines.

Pour des températures d'eau de +10°C à +40°C,  
à des températures ambiantes jusqu'à +45°C.

Utilisable à des températures ambiantes élevées et climat tropical.

Pas de consommation inutile d'eau  
grâce au fonctionnement en circuit  
fermé.

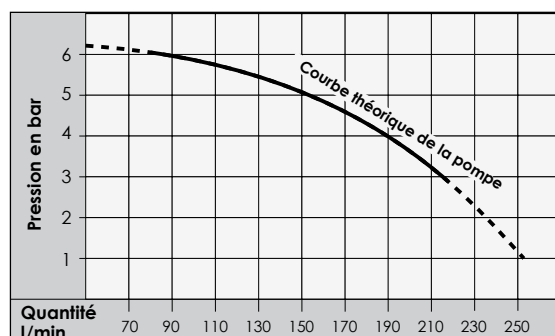


## Principe de fonctionnement

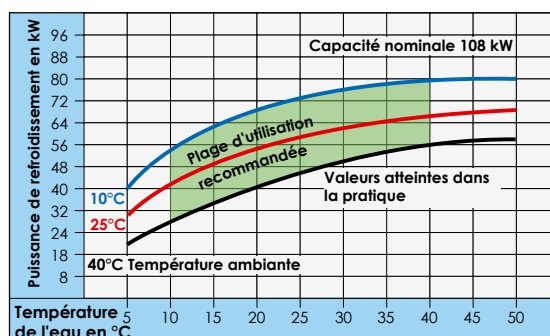
Système à 2 pompes : 1 pompe pour le circuit interne et 1 pompe pour le circuit d'eau au consommateur. L'appareil est équipé d'un réservoir d'eau en acier inoxydable d'une contenance de 360 litres. Lorsque cette quantité d'eau est refroidie à la température sélectionnée, le compresseur s'arrête jusqu'à la prochaine augmentation de la température.

- Régulateur auto-adaptif avec indication digitale de la température souhaitée et de la température effective. Affichage au 1/10 de degré. Ajustable en °C ou °F.
- Affichage digital du débit avec surveillance du débit minimal.
- Tous les composants en contact avec de l'eau sont en acier inoxydable ou en bronze.
- Longévité accrue de l'appareil grâce au contrôle électronique du nombre d'enclenchements / déclenchements du compresseur.
- Remplissage automatique ou manuel.
- Contrôle automatique de niveau avec pré-alarme en cas de niveau d'eau trop bas.
- Avertisseur sonore de défauts.
- Tous les défauts sont signalés visuellement.

## Capacité de la pompe



## Capacité de refroidissement



TOOL-TEMP®

## Caractéristiques techniques

|   |   |
|---|---|
| <b>Contrôle de température</b>  | Régulateur auto-adaptatif MP-888 avec affichage digital de la température souhaitée et de la température effective.<br>Contrôle automatique de la température.          |
| <b>Capacité de refroidissement</b><br><i>Nominale</i>   | <b>108 kW - Voir diagramme</b>  |
| <b>Plage de température</b><br><i>Circulation d'eau</i><br><i>Température ambiante</i>  | +10°C à +40°C<br>+2°C à +45°C   |
| <b>Capacité du réservoir</b>  | approx. 360 l   |
| <b>Fluide frigorigère</b>   | R-134a  |
| <b>Capacité de pompe</b><br><i>Circuit externe</i><br><i>Circuit interne</i>  | à 100 l/min 6 bar; à 190 l/min 4 bar<br>approx. 200 l/min   |
| <b>Compresseur</b>  | Fermé hermétiquement  |
| <b>Condenseur</b>   | Refroidi à l'air, aspiration d'air latérale, ventilation sur le dessus  |
| <b>Volume d'air</b>   | 2 x 8'000 m <sup>3</sup> /h (non valable pour le WK)  |
| <b>Puissance installée</b>  | <b>approx. 35 kW</b>  |
| <b>Connexions</b><br><i>Aller</i><br><i>Retour</i><br><i>Remplissage automatique</i><br><i>Vidange</i><br><i>Eau de refroidissement</i> | 1½" Filetage femelle (BS)<br>2" Filetage femelle (BS)<br>¾" Filetage femelle (BS)<br>1" Filetage femelle (BS)<br>1" Filetage femelle (BS) (seulement sur la version WK) |
| <b>Dimensions (L×l×H)</b>   | 2'000 × 1'300 × 2'090 mm, patins inclus   |
| <b>Niveau de bruit</b> (à 3 m de distance)  | 70 dBA  |
| <b>Poids</b>  | 1'160 kg à vide   |
| <b>Couleur</b>  | Gris argent RAL 7001  |

### TT-108'000 WK:

Le même modèle est également disponible en version refroidi à l'eau

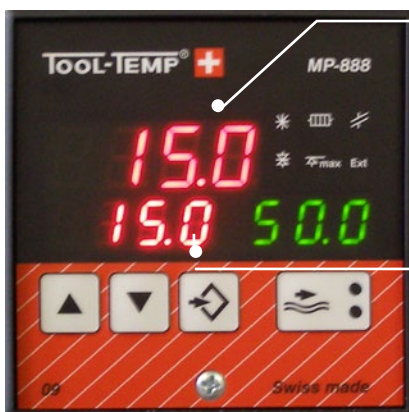
Eau de refroidissement nécessaire : au minimum 1,5 bar de pression.

Avec l'eau d'un système de refroidissement (approx. 30°C) approx. 130 l/min consommation d'eau

Avec l'eau du réseau (approx. 10 - 15°C) approx. 50 - 75 l/min consommation d'eau

### Régulateur électronique de température MP-888

Le régulateur de température électronique MP-888 peut-être ajusté en degrés °C ou en °F. La limite supérieure d'enclenchement et le seuil minimum de déclenchement (hystérésis) du domaine de température peuvent être ajustés. Le nombre d'enclenchements/déclenchements du compresseur est réduit (durée de fonctionnement optimale). Le compresseur a de ce fait une plus longue durée de vie.



Valeur de consigne / Température désirée  
Modification de la température au 1/10 de degré.

Valeur réelle / Température effective, affichage au 1/10 de degré.

