

# Kühlsystem TMV7510WW



Fachbetrieb für Kälteanlagen und Flüssigkühlung

## Kühlprinzip Wasser - Wasser

Im TMV7510WW zirkuliert das Kühlmedium im Primärkreislauf zwischen dem Kühlsystem und der zu kühlenden Wärmequelle. Das über den Rücklauf wieder eintretende erwärmte Kühlmedium, wird über einen am Kaltwasserkreislauf angeschlossenen Plattenwärmetauscher abgekühlt und tritt am Vorlauf wieder aus.

Als Kühlmedium kann Trinkwasser oder ein Gemisch aus Trinkwasser und Kühlerschutzmittel G48® Glysantin® (Frostschutz) verwendet.

Das Kühlsystem verfügt im Primärkreislauf über einen digitalen Temperaturregler zur gradgenauen Abnahmeregelung vom Kaltwasserkreis, über eine Temperaturüberwachung der Wasser-Vorlauftemperatur, einen Tank-Niveauschalter (Pumpen-Trockenlaufschutz) sowie über einen einstellbaren Durchflusswächter. Die Überwachungskreise sind bereits potentialfrei auf Anschlussklemmen aufgelegt.

Ein im Kaltwasserkreis (zusätzlich zum Magnetventil) verbautes manuelles Mengenventil, kann bei Bedarf den Volumenstrom im Sekundärkreis an den Kühlleistungsbedarf der Anwendung anpassen.

*optional:*  
z.B. kundenspezifische elektrische Schnittstellen, IEC Gerätestecker C14 (geschaltet), Prozess-Sensorik

- ◆ Kompaktes Design
- ◆ Variable Kühlleistung auf kleinstmöglichen Bauraum
- ◆ Digitaler Temperaturregler, RS485
- ◆ Überwachung von Temperatur, Durchfluss und Füllstand
- ◆ Kundenspezifische Ausführungen möglich

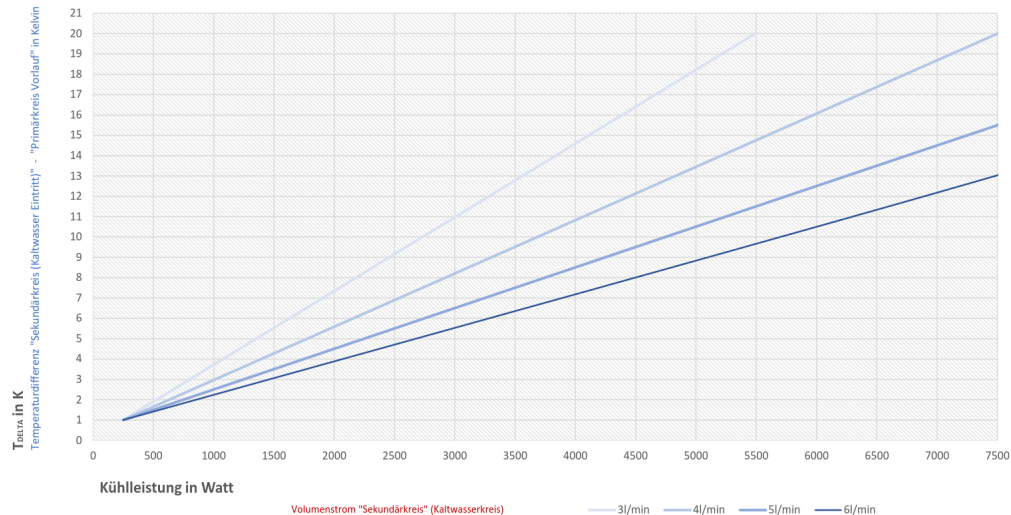
thermove GmbH

Leibnizstr. 5  
D-24568 Kaltenkirchen

Telefon: +49 4191 99135-10  
Fax: +49 4191 99135-21  
E-Mail: postfach@thermove.com

## Kühlleistungsdiagramm

TMV7510WW  
Kühlleistungsdiagramm



## Produktbild



# Kühlsystem

## TMV7510WW



Fachbetrieb für Kälteanlagen und Flüssigkühlung

### Technische Daten

## Kühlprinzip Wasser - Wasser

Im TMV7510WW zirkuliert das Kühlmedium im Primärkreislauf zwischen dem Kühlsystem und der zu kühlenden Wärmequelle. Das über den Rücklauf wieder eintretende erwärmte Kühlmedium, wird über einen am Kaltwasserkreislauf angeschlossenen Plattenwärmetauscher abgekühlt und tritt am Vorlauf wieder aus.

Als Kühlmedium kann Trinkwasser oder ein Gemisch aus Trinkwasser und Kühlerschutzmittel G48® Glysantin® (Frostschutz) verwendet.

Das Kühlsystem verfügt im Primärkreislauf über einen digitalen Temperaturregler zur gradgenauen Abnahmeregelung vom Kaltwasserkreis, über eine Temperaturüberwachung der Wasser-Vorlauftemperatur, einen Tank-Niveauschalter (Pumpen-Trockenlaufschutz) sowie über einen einstellbaren Durchflusswächter. Die Überwachungskreise sind bereits potentialfrei auf Anschlussklemmen aufgelegt.

Ein im Kaltwasserkreis (zusätzlich zum Magnetventil) verbautes manuelles Mengenventil, kann bei Bedarf den Volumenstrom im Sekundärkreis an den Kühlleistungsbedarf der Anwendung anpassen.

*optional:*  
z.B. kundenspezifische elektrische Schnittstellen, IEC Gerätestecker C14 (geschaltet), Prozess-Sensorik

- ◆ Kompaktes Design
- ◆ Variable Kühlleistung auf kleinstmöglichen Bauraum
- ◆ Digitaler Temperaturregler, RS485
- ◆ Überwachung von Temperatur, Durchfluss und Füllstand
- ◆ Kundenspezifische Ausführungen möglich

thermove GmbH

Leibnizstr. 5  
D-24568 Kaltenkirchen

Telefon: +49 4191 99135-10  
Fax: +49 4191 99135-21  
E-Mail: postfach@thermove.com

### Maße, Gewicht und Farbe

Länge (Tiefe)	465 mm
Breite (Front)	355 mm
Höhe (Front)	400 mm
Gewicht (leer)	34,00 kg
Gewicht (gefüllt)	50,00 kg
Gehäusefarbe	RAL 7035 (lichtgrau)

### Kühlmittelkreislauf

Kühlmittel:	Trinkwasser oder Trinkwasser-Glykol-Gemisch (Trinkwasser / Glykol max. 75% / 25%)
Medientemperatur:	+5°C bis 55°C
Füllmenge (min / max):	12,0 Liter / 16,0 Liter
Hydraulischer Anschluss - Primärkreis (Kühlmedium) - Sekundärkreis (Wasser)	G3/8", Innengewinde G3/8", Innengewinde
Kühlmittelschlauch:	Innendurchmesser ≥ 10 mm Gesamtlänge (VL+RL) < 30 Meter

### Leistungsdaten

Kühlleistung:	1.000 - 7.500 Watt
Volumenstrom: (Primärkreislauf)	> 6,0 l/min bei 3,5 bar
Netzspannung:	230 V AC ± 5%, 50Hz / 60Hz
Stromaufnahme:	1,85 A / 1,75 A
Betriebsgeräusch:	49 - 57 dB(A) gemessen in 1 m Abstand
Schutzklasse:	IP21

### Umweltbedingungen

Betrieb über Normalnull:	Bis zu 4000 m über NN
Betriebstemperatur:	+5°C bis +40°C Umgebungstemperatur
Lagertemperatur:	-10°C bis +70°C
Rel. Luftfeuchte:	20% bis 90% (nicht kondensierend)
Einbaubedingungen	Innenraumaufstellung, waagerechter Boden

### Werkseitige Einstellungen (durch Kundenvorgaben veränderbar)

Maximaldruck:	6,0 (+0,0/-0,2) bar
Strömungswächter Kontakt OFFEN:	≤ 4,00 l/min
Strömungswächter Kontakt GESCHLOSSEN:	≥ 4,8 l/min
Temperaturwächter: Kontakt OFFEN:	< 5°C und > 35°C
Temperaturwächter : Kontakt GESCHLOSSEN	>7°C und < 33°C

### Kontaktbelastbarkeit

Strömungswächter:	max. 230V/AC, 3A, 60VA
Niveaufächter:	max. 250V/AC, 200V/DC, 1,5A, 50VA
Temperaturregler (Standard)	max. 230V/AC, 8A, ohmsche Last

Alle angegebenen Maße sind ca.-Angaben und können in der Serienfertigung geringfügig abweichen.