

## Kühlprinzip Wasser - Luft

Im TMV3010WL zirkuliert das Kühlmedium im Primärkreislauf zwischen dem Kühlsystem und der zu kühlenden Wärmequelle. Das über den Rücklauf wiedereintretende erwärmte Kühlmedium, wird über einen luftgekühlten Wärmetauscher abgekühlt und tritt am Vorlauf wieder aus.

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

Das Kühlsystem verfügt über einen einstellbaren Durchflusswächter sowie eine Temperaturüberwachung mit Digitalanzeige und zwei Schaltkontakten. Die Überwachungskreise sind bereits potentialfrei auf Anschlussklemmen aufgelegt.

Die verbauten EC Axialventilatoren verfügen über einen Eingang zur variablen Drehzahlsteuerung und können so von uns an den Kühlleistungsbedarf des Kunden angepasst werden. Ab Werk wird von uns eine Festdrehzahl vorgegeben, die auf dem Optimum zwischen Kühlleistung und Geräuschpegel basiert. Optional übernimmt ein Temperaturregler die Drehzahlregelung automatisch und sorgt damit für eine Absenkung des Schalldruckpegels und des Energiebedarfs.

*optional:*  
z.B. kundenspezifische elektrische Schnittstellen, IEC Gerätestecker C 14 (geschaltet), Prozess-Sensorik

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

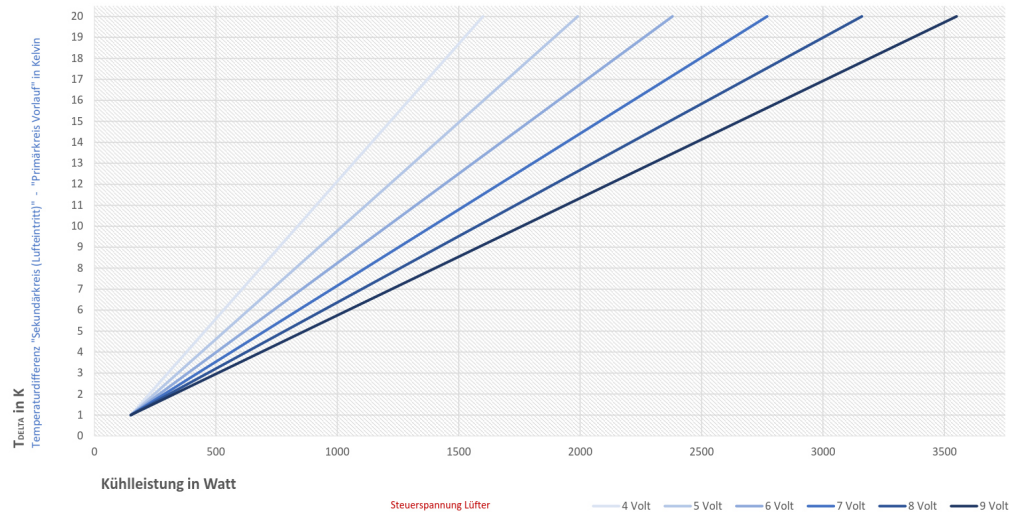
thermove GmbH

Leibnizstr. 5  
D—24568 Kaltenkirchen

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

## Kühlleistungsdiagramm

TMV3010WL  
Kühlleistungsdiagramm



## Produktbild



### Technische Daten

## Kühlprinzip Wasser - Luft

Im TMV3010WL zirkuliert das Kühlmedium im Primärkreislauf zwischen dem Kühlsystem und der zu kühlenden Wärmequelle. Das über den Rücklauf wiedereintretende erwärmte Kühlmedium, wird über einen luftgekühlten Wärmetauscher abgekühlt und tritt am Vorlauf wieder aus.

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

Das Kühlsystem verfügt über einen einstellbaren Durchflusswächter sowie eine Temperaturüberwachung mit Digitalanzeige und zwei Schaltkontakten. Die Überwachungskreise sind bereits potentialfrei auf Anschlussklemmen aufgelegt.

Die verbauten EC Axialventilatoren verfügen über einen Eingang zur variablen Drehzahlsteuerung und können so von uns an den Kühlleistungsbedarf des Kunden angepasst werden. Ab Werk wird von uns eine Festdrehzahl vorgegeben, die auf dem Optimum zwischen Kühlleistung und Geräuschpegel basiert. Optional übernimmt ein Temperaturregler die Drehzahlregelung automatisch und sorgt damit für eine Absenkung des Schalldruckpegels und des Energiebedarfs.

*optional:*  
z.B. kundenspezifische elektrische Schnittstellen, IEC Gerätestecker C 14 (geschaltet), Prozess-Sensorik

- ◆ Kompaktes Design
- ◆ Variable Kühlleistung auf kleinstmöglichen Bauraum
- ◆ Digitaler Temperaturregler, RS485
- ◆ Überwachung von Temperatur, und Durchfluss
- ◆ 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)	395 mm
Breite (Front)	420 mm
Höhe (Front)	385 mm
Gewicht (leer)	32,00 kg
Gewicht (gefüllt)	35,00 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):	2,20 Liter / 2,8 Liter
Hydraulischer Anschluss - Primärkreis (Kühlmedium)	G3/8", Innengewinde
Kühlmittelschlauch:	Innendurchmesser ≥ 10 mm Gesamtlänge (VL+RL) < 30 Meter

### Leistungsdaten

Kühlleistung:	1.000 - 3.000 Watt
Volumenstrom: (Primärkreislauf)	> 4,5 l/min bei 3,5 bar
Netzspannung:	230 V AC ± 5%, 50Hz / 60Hz
Stromaufnahme:	2,65 A / 2,55 A
Betriebsgeräusch:	48 - 68 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:	≤ 3,50 l/min
Strömungswächter Kontakt GESCHLOSSEN:	≥ 4,3 l/min
Temperaturwächter Kontakt OFFEN:	< 5°C und > 55°C
Temperaturwächter Kontakt GESCHLOSSEN:	>7°C und < 53°C

### Kontaktbelastbarkeit

Strömungswächter:	max. 230V/AC, 3A, 60VA
Temperaturregler (Standard)	max. 230V/AC, 8A, ohmsche Last

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