

Kühlprinzip Wasser - Luft

Im TMV8025WL 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

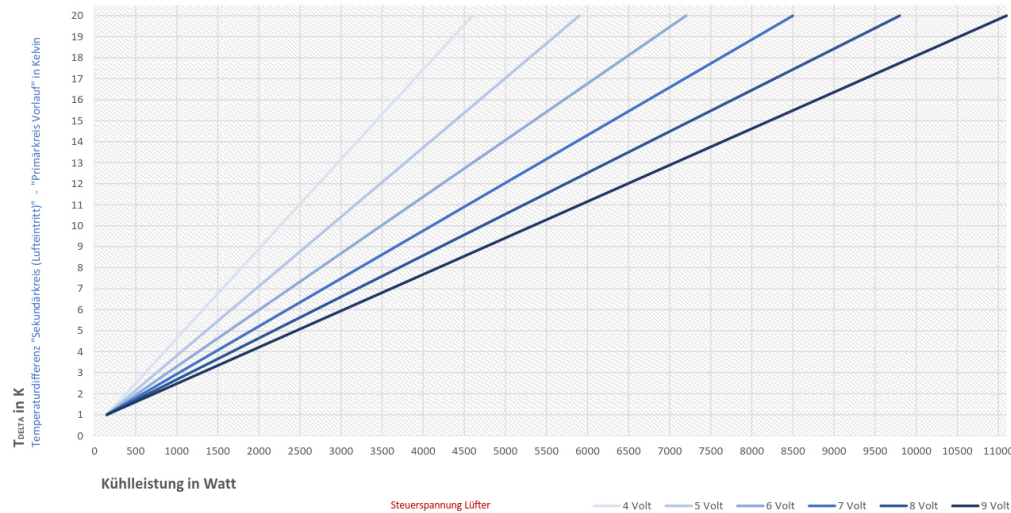
thermove GmbH

Leibnizstr. 5
D—24568 Kaltenkirchen

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

Kühlleistungsdiagramm

TMV8025WL
Kühlleistungsdiagramm



Version 1.03

Produktbild



Kühlsystem

TMV8025WL



Fachbetrieb für Kälteanlagen und Flüssigkühlung

Technische Daten

Kühlprinzip Wasser - Luft

Im TMV8025WL 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

Maße, Gewicht und Farbe

Länge (Tiefe)	485 mm
Breite (Front)	415 mm
Höhe (Front)	485 mm
Gewicht (leer)	40,00 kg
Gewicht (gefüllt)	44,50 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):	3,30 Liter / 4,5 Liter
Hydraulischer Anschluss - Primärkreis (Kühlmedium)	G3/8", Innengewinde
Kühlmittelschlauch:	Innendurchmesser ≥ 10 mm Gesamtlänge (VL+RL) < 30 Meter

Leistungsdaten

Kühlleistung:	2.500 - 8.000 Watt
Volumenstrom: (Primärkreislauf)	> 6,0 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:	≤ 4,00 l/min
Strömungswächter Kontakt GESCHLOSSEN:	≥ 4,8 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

thermove GmbH

Leibnizstr. 5
D-24568 Kaltenkirchen

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

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