

TT-108'000

Wasserkühlgerät

- Zweipumpensystem
- unempfindlich gegen hohe Lufttemperatur
- wassergekühlte Version erhältlich
- optional ohne Tank



Temperaturbereich +10°C bis +40°C

Kühlleistung **108 kW** nominal

Pumpenleistung
100 l/min, 6 bar
190 l/min, 4 bar

Kältemittel R-134a

Umgebungstemperatur bis +45°C



Funktionen

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Temperaturanzeige 1/10°C – Schritten
- Anzeige in °C oder °F sowie l/min oder gal/min
- Auffüllung automatisch oder manuell

Arbeitsprinzip

- Zweipumpensystem: Eine Pumpe regelt den internen Kreislauf, die andere ist für den Wasserkreislauf zum Verbraucher zuständig
- Der Kältekompressor kühlt die Wasservorlage im Gerät auf einen gewünschten Wert
- Die entstehende warme Abluft wird durch Ventilatoren nach oben ausgeblasen

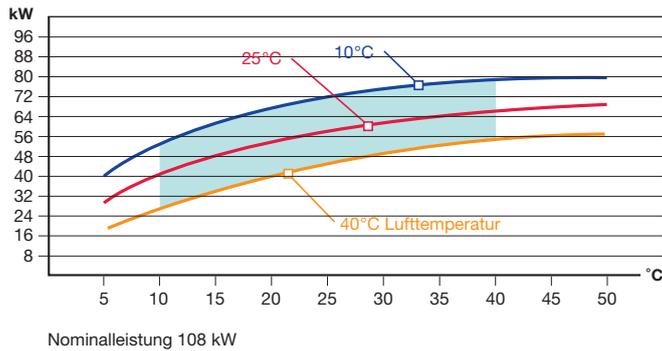
Bauweise

- Bewährte Pumpe mit Gleitringdichtung
- Elektronische Überwachung der Einschaltdauer des Kompressors – dies garantiert seine Langlebigkeit
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt
- Gerät auf Stellfüßen

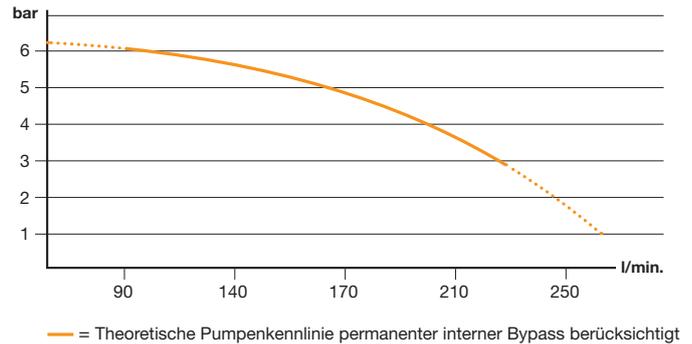
Sicherheitsvorrichtungen

- Automatische Niveauekontrolle mit Vorwarnung bei zu tiefem Niveaustand
- Elektronische Temperaturbegrenzung und Überwachung im Regler
- Mechanische Sicherheitsthermostate
- Visuelle und akustische Störungsanzeigen
- Integrierte Leitungsschutzschalter
- Hauptschalter, Steuertrafo und Motorschutzschalter

Kühlleistung



Pumpenleistung



Technische Daten

Produkteausprägung	Einh.	TT-108'000
Temperaturregelung		Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.
Kühlleistung (Nominalleistung)	kW	108 kW – siehe Diagramm
Temperaturbereich		
Umlaufwasser	°C	+10°C bis +40°C
Lufttemperatur	°C	+2°C bis +45°C
Inhalt Wassertank	l	Ca. 360 l
Kältemittel		R-134a
Pumpenleistung		
Externer Kreislauf		Bei 100 l/min 6 bar; bei 190 l/min 4 bar – siehe Diagramm
Interner Kreislauf		Ca. 200 l/min
Kompressor		Hermetisch geschlossen
Kondensator		Luftgekühlt, Luftansaugung seitlich am Gerät, Luftaustritt oben
Luftmenge		2 x 8'000 m ³ /h (entfällt bei WK)
Anschlussleistung	kW	Ca. 35 kW
Anschlüsse		
Vorlauf		1½" BS Innengewinde
Rücklauf		2" BS Innengewinde
Autom. Auffüllung		¾" BS Innengewinde
Entleerung		1" BS Innengewinde
Kühlwasser (WK)		
Eingang		1" BS Innengewinde (nur bei WK)
Ausgang		1" BS Innengewinde (nur bei WK)
Abmessungen (LxBxH)	mm	2'000x1'300x2'090 mm, inkl. Stellfüsse
Lärmpegel (in 3 m Abstand)	dBA	70 dBA
Gewicht	kg	1'160 kg leer
Farbe		Silbergrau RAL 7001

TT-108'000 WK: Das gleiche Modell ist auch als wassergekühlte Version erhältlich.

Benötigtes Kühlwasser: Mind. 1,5 bar Druck

Bei Kühlturmwater (ca. 30°C) ca. 130 l/min Kühlwasserverbrauch

Bei Netzwater (ca. 10 - 15°C) ca. 50 - 75 l/min Kühlwasserverbrauch