



Wasser-Glykol-Kreisläufe WGK

HYDAC Wasser-Glykol-Kreisläufe (WGK) sind geschlossene Systeme zum Temperieren flüssigkeitsgekühlter Anlagen.

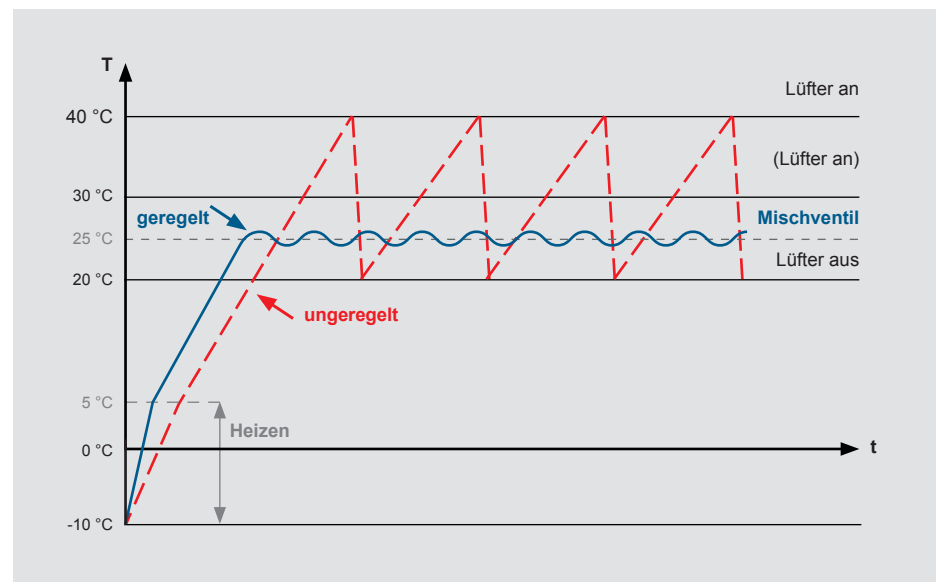
Durch Heizen, Mischen und Kühlen wird eine gleichmäßige Kühlmitteltemperatur erreicht.

Ausstattungsöglichkeiten:

- Geschlossener Wasser-Glykol-Kreislauf (WGK) mit Pumpe, Ausgleichsbehälter, Mischventil, Einschraubheizung und Sensorik (Druck, Temperatur)
- Wasser-Luft-Kühler oder Plattenwärmetauscher

Vorteile:

- Vermeiden von Betauung
- Keine Temperaturschocks beim Einschalten des Luftkühlers bei niedrigen Lufttemperaturen
- Durch Zuschalten weiterer Lüfter kann die Kühlleistung dem Bedarf angepasst werden



Anwendungsbereiche

- Umrichter
- Generatoren
- Transformatoren
- Wechselrichter

Auslegungsblatt Wasser-Glykol-Kreisläufe

Projekt: _____
Ansprechpartner: _____
Telefon: _____
E-Mail: _____
Datum: _____ Ausgefüllt von: _____

Windenergieanlage / Photovoltaikanlage

Hersteller: _____
Windenergieanlage: mit Getriebe Direktantrieb
Einsatzort (Land): _____
Zu kühlende Komponente: Umrichter Generator _____
Verlustleistung: _____ kW

Auslegung

Kühleraufstellort: innen außen
Max. Wasser-Glykol-Eintrittstemperatur: _____ °C in die zu kühlende Komponente
Wasser-Glykol-Füllmenge: _____ ltr der zu kühlenden Komponente
Druckverlust der zu kühlenden Komponente bei Durchfluss: _____ bar bei _____ l/min
Druckabsicherung max. _____ bar

Umgebungsbedingungen

Installation: Onshore Near shore Offshore
Max. Feuchte: _____ %RH
Aufstellhöhe: _____ m üNN

Umgebungstemperatur

Im Betrieb: max. _____ °C HYDAC Standard: +40 °C
min. _____ °C HYDAC Standard: -10 °C
Cold Climate version: -30 °C
Stillstand: max. _____ °C HYDAC Standard: +50 °C
min. _____ °C HYDAC Standard: -20 °C
Cold Climate version: -40 °C

Elektrische Daten

Spannung: 50 Hz: _____ V 60 Hz: _____ V
Nominalleistung: _____ MW

Anschlüsse

Anschlüsse an der zu
kühlenden Komponente:

Geplante
Schlauchlänge / Nennweite:

Umrichter Kühlsystem

erforderliche Heizleistung: _____ kW

Mischventil: Ja Nein

Weitere Anforderungen

Werden zusätzliche Kühlsysteme benötigt?

Getriebe: _____

Sonstige: _____

Bemerkungen

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen und Korrekturen sind vorbehalten.



HYDAC COOLING GMBH

INTERNATIONAL

Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar
Deutschland

Tel.: +49 6897 509-01
Fax: +49 6897 509-454

E-Mail: cooling@hydac.com
Internet: www.hydac.com