



# KÜHLTÜRME

Adiabatische Kühler





# KÜHLTURM MIT OFFENEM KREISLAUF

## Gehäuse erhältlich aus:

- Verzinktem Stahl
- Aisi 444
- V2A
- V4A
- Gohl Oberflächenbeschichtung durch Wirbelsinterung
- Polyester



Metallisch, radial: S - ATM - KS - DT

Polyester, axial: VAP - RCM AF

Metallisch, axial: KH - DTeco

PVC, axial: SK

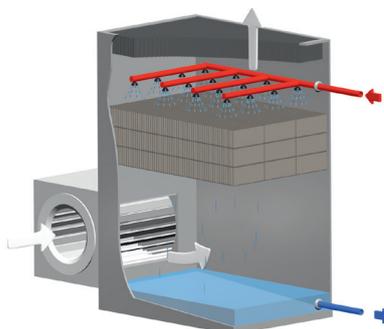
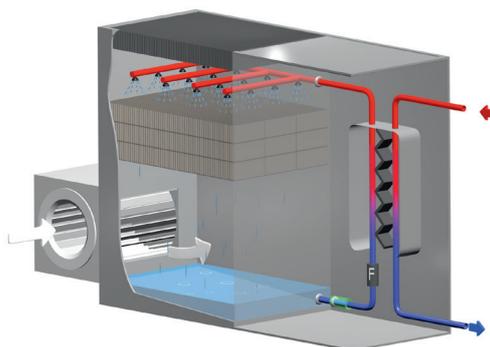


Metallisch, radial: RC - DT

Metallisch, axial: RH

Beton, axial: RBH

Die Verdunstungskühlung bleibt die umweltfreundlichste und wirtschaftlichste Technologie für Kühlung hohe Energieeffizienz und wettbewerbsfähige Kosten. Für die Auswahl jedes Apparats wird ein individuelles Konzept erarbeitet, um den spezifischen Anforderungen jeder Anwendung zu entsprechen. Die Austauschflächen und die Gehäuse des Kühlturms werden nach dem zu kühlenden Prozess, der Wasserqualität und den Betriebsbedingungen sorgfältig ausgewählt. Bevorzugt wird die jeweils optimale Lösung für die Aufgabenstellung und Planungswünsche.





## KÜHLTURM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF

### Gehäuse erhältlich aus:

Verzinktem Stahl

V2A

V4A

Gohl Oberflächenbeschichtung  
durch Wirbelsinterung

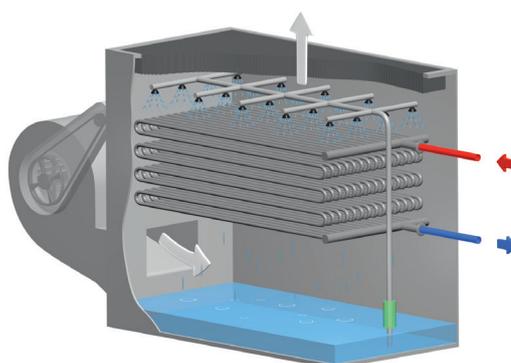


Metallisch, radial: VK

### Energieeffizienz:

Durch die Frequenzumrichtung bei den Ventilatormotoren wird der jährliche Stromverbrauch stark reduziert

Echter geschlossener Kühlturm der mit entsprechenden Massnahmen, auch ohne Glykol, als reine Wassermaschine zu betreiben ist. Mit dieser Technologie können auch feinste Kühlkanäle in der Maschinenindustrie gekühlt werden. Diese Geräte sind Hybridbetrieb fähig und können trocken wie nass betrieben werden.





## HYBRIDKÜHLTURM MIT OFFENEM KREISLAUF

### Gehäuse erhältlich aus:

Verzinktem Stahl

V2A

V4A

Gohl Oberflächenbeschichtung  
durch Wirbelsinterung



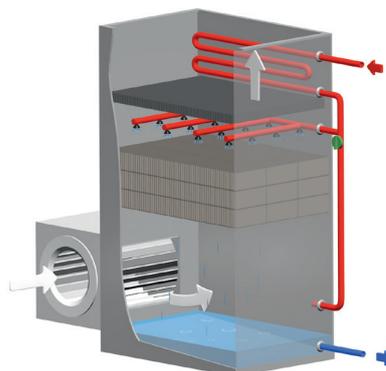
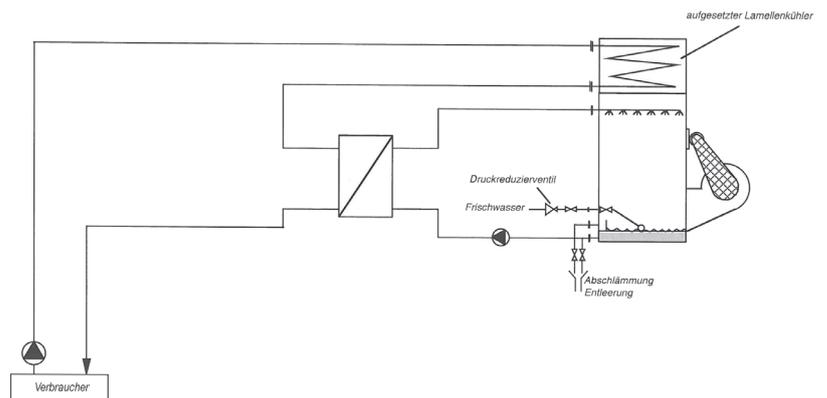
Metallisch, radial:

SIM - ATIM - KSIM

DT - SK - DTeco

Aufbauend auf ihrer seit 1959 gesammelten Erfahrung im Bereich Rückkühlung und Kühltürme hat die Firma Gohl einen offenen Kühlturm entwickelt der hybrid betrieben werden kann. Dieses System wird heute bereits in vielen Anlagen erfolgreich eingesetzt.

Dank dieser Technologie wird die Nebelbildung auch bei niedriger Temperatur verhindert und der Wasserverbrauch sowie der entsprechende Behandlungsaufwand verringert. Hybridkühler ohne Nebelbildung, bis zu 80% Wassersparnis dank Nass-Trocken-Betrieb.





## HYBRIDKÜHLTURM MIT GESCHLOSSEM KREISLAUF

### Gehäuse erhältlich aus:

Verzinktem Stahl

V2A

V4A

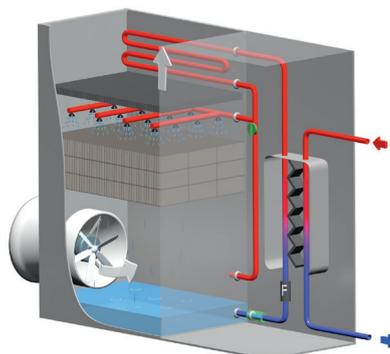
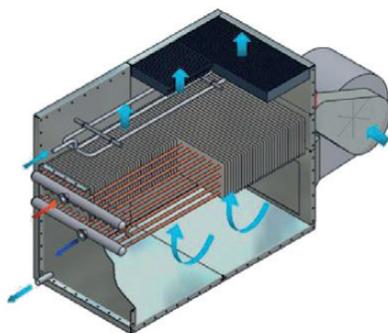
Gohl Oberflächenbeschichtung  
durch Wirbelsinterung



Metallisch, radial:  
CRIM - KSFIM - HK

Der Gohl HK ist ein wegweisendes System ohne Sekundärkreislauf. Es wird nur soviel Wasser versprüht wie auch verdunstet. Dadurch entsteht keinerlei Eindickung beim Sprühwasser und es gibt keinerlei Bedarf für Abschlämmwasser.

Die Verschmutzung des Wärmetauschers beschränkt sich auf den Staubeintrag der angesaugten Aussenluft. Die Geräte sind serienmässig mit einer Waschanlage bestückt (Seifenlange). Hierraus resultiert ein langjähriger, störungsfreier Betrieb mit minimalem Wartungsaufwand ohne Leistungseinbussen.





## ADIABATISCHER RÜCKKÜHLER SERIE TOPAZ

Vollständiger Zugang zur Mechanik und Innenseite der Batterie.

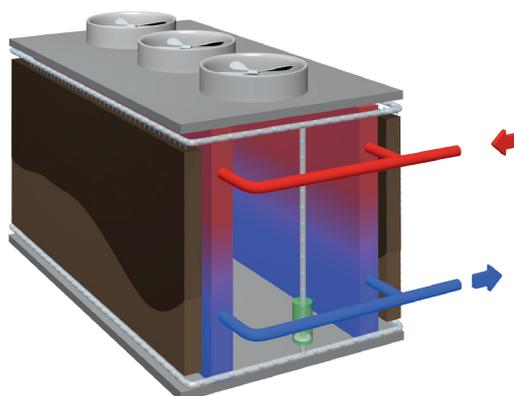


### Gehäuse erhältlich aus:

Stahl verzinkt  
Gohl Oberflächenbeschichtung  
durch Wirbelsinterung

Die Technologie der Serie TOPAZ weist folgende Vorteile und Eigenschaften auf:

- Tag- & Nachtbetrieb (Betriebsleistungsbegrenzung der Frequenzumrichter in Abhängigkeit der akustischen Anforderungen)
- Betrieb bei 32/27°C bei FK 21°C (35°C und 28% rF)
- Reinigung der Wärmetauscherflächen durch den Zugang zum Inneren des Kühlers
- Ausbau der Ventilatoren vom Inneren, dadurch keine Leiter und Laufstege nötig zur Sicherheit der Betreiber
- Automatisches Wasserrückgewinnungssystem reduziert den Wasserverbrauch auf das reine verdunstete Wasservolumen





## KÜHLTURM DER BAUREIHE DTC ECOTEC

### Gehäuse erhältlich aus:

Verzinktem Stahl

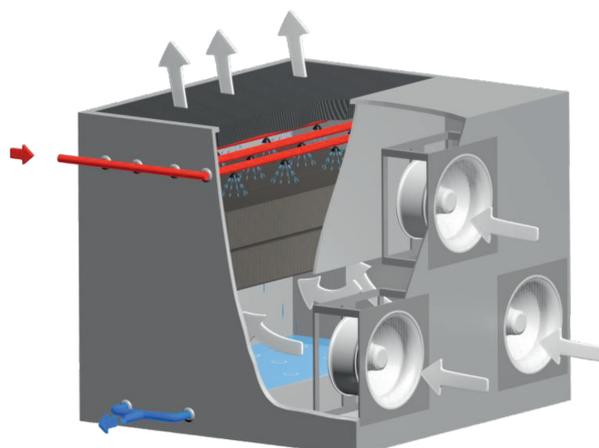
V2A

V4A

Gohl Oberflächenbeschichtung  
durch Wirbelsinterung

Mit seinem integrierten technischen Raum ist der **DTC ecoTec** wartungsoptimiert konstruiert. Er weist höchste Energieeffizienz auf und kann auch bei schwierigen Platzverhältnissen an einer Ecke installiert werden.

- In den Kühlturm integrierter Technikraum, der einen vollständigen und unmittelbaren Zugang gewährleistet
- Extrem leise
- Dauerhaft korrosionsgeschützter Mantel durch Kunststoffschicht in einem Pulverwirbelbett
- Erste mit Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattete Kühltürme





## UNSERE STÄRKEN: TECHNOLOGIE UND UMWELT

### **Leise Kühltürme**

Bereits ab der Anfangsversion sind unsere Kühltürme ausserordentlich leise. Verschiedene Schalldämpfstufen sind bis NR 30 (35 dBA bei einem Abstand von 10 Metern) pro abgeführtes MW erhältlich. Die natürlich leisen Kühltürme können mit weiteren schalldämpfenden Einrichtungen nachgerüstet werden: Schalldämpfern in Zu- und Abluft, Schallschutzkasten, Baffles, Doppelwände, usw.

### **Breite Farbpaletten**

Ein umfangreiches «Low-Profile» Sortiment und eine breite Farbpalette ermöglichen eine gute Einfügung in die architektonischen Bauwerke. Achtung dunkle Farben erfordern mehr Leistung!

### **Verhinderung der Nebelbildung**

Frostbeständige Antinebel-Batterie: Jacir Patent

### **Nachrüstbare Kühltürme**

Alle Gohl und Jacir-Kühltürme können mit Optionen nachgerüstet werden.



## UNSERE STÄRKEN: TECHNOLOGIE, UMWELT UND AKUSTIK

### **Energieeffizienz**

Durch die Frequenzumrichtung bei den Motoren wird der jährliche Stromverbrauch um 50 % reduziert.

### **Breites Sortiment von Kühltürmen mit geschlossenem Kreislauf auch ohne Glykol**

Mit einfachen Massnahmen lassen sich unsere geschlossenen Systeme frostfest machen und können dann mit 100% Wasser betrieben werden.

### **Hybrid Rückkühler System «Schnetzler»**

Durch fast 60 Jahre Erfahrung im Kühlturmbau konnten wir Herrn Schnetzler, von der Firma LSG-Wald, aktiv bei der Erfindung seines Patents, für den hybriden Trockenkühler ohne Sekundärkreislauf, unterstützen. Unsere europaweiten Lizenzen für dieses System ermöglicht es, ein einzigartiges, auf Dauer funktionierendes hybrides System zu bauen, dass mit minimalen Wartungsaufwand betrieben wird.



## VEREINFACHTE WARTUNG

### **Vollständig reinigbare Kühltürme**

Gohl und Jacir gehen auf die Bedürfnisse der Betreiber ein und sind den geltenden Vorschriften und Normen einen Schritt voraus. Die Unternehmen haben in vielen Jahren Innovationen auf den Markt gebracht, die den Betrieb und die Wartung der Kühltürme erleichtern. Die neuesten Türme haben vollständige Zugang zu den gesamten inneren Komponenten für Ausbau und Reinigung.

### **Technische Kompetenz und maximale Verfügbarkeit**

Mit 50 Servicestellen und über 300 Servicetechnikern stellt Walter Meier technische Kompetenz und maximale Verfügbarkeit mit minimaler Reaktionszeit sicher – 24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr.



## GOHL

Als erster Hersteller von Stahl Kühltürmen in Europa baut Gohl seit 1959 Kühltürme in Singen. Mit fast 60 Jahren Erfahrung im Kühlturmbau und vielen Innovationen, die auch Einzug in die Konstruktionen unserer Mitbewerber gefunden haben, ist Gohl im Bereich Kühlturmbau führend in Europa. Der Gohl Korrosionsschutz durch wirbelsinterung ist bis heute noch einzigartig.

### Ein paar Referenzen

ETH Zürich  
Uni Zürich  
Uni Spital Zürich  
Waid Spital Zürich  
Inselspital Bern  
Rechenzentrum ETH Zürich  
Paul Scherrer Institut Villigen  
UBS  
Novartis Basel  
Emmi Dagmersellen  
ETA Grenchen  
Kunsthhaus Zürich  
Kronenhalle Zürich  
Postverteilzentrum Mülligen  
Tagesanzeiger Zürich

## JACIR

Seit über 50 Jahren kombiniert Jacir das erworbene Know-How in den Bereichen Lufttechnik, Thermik und Werkstoffe, um auf dem Markt eine sehr breite Palette an Kühltürmen anzubieten. Unsere Produkte sind den Umweltschutzanforderungen des Marktes voraus, entsprechen Schalldämpfungserfordernissen, und werden mit verschiedenen, auf jede Anwendung im Industrie- oder Dienstleistungsbereich abgestimmten Typen von Lüftung, Materialien und Austauschkörpern angeboten. Ausserdem können viele Produkte aus unserem Sortiment mit Antinebelbildungs-, Wasserspar- und Schalldämpfungssystemen nachgerüstet werden.

### Ein paar Referenzen

Genfer Universitätsspital  
Rolex, Plan-les-Ouates  
Einkaufszentrum la Maladière, Neuenburg  
Bon Génie, Genf  
Place Longemalle, Genf  
OM Pharma, Meyrin GE  
Hotel Century, Genf  
Hotel Churchill, Genf  
Safe Host SA, Gland  
Celgene, Couvet  
SBB-Bahnhof, Flughafen Genf  
Geschäftsgebäude Aux Amourins, Neuenburg  
Galexis, Ecublens  
Rolex, Chêne-Bourg  
Aufführungssaal Frank Martin, Genf  
Einkaufszentrum La Praille, Genf

**Beratung und Verkauf Projekte**

8603 Schwerzenbach  
Bahnstrasse 24  
Telefon 0848 842 846  
verkauf.schwerzenbach@waltermeier.com

3063 Ittigen  
Ey 9  
Telefon 0848 842 846  
verkauf.ittigen@waltermeier.com

**Service Klimatisieren**

ServiceLine 0800 846 844  
24 Stunden, 365 Tage

**WIR MACHEN DEN  
UNTERSCHIED**

WÄRME / KLIMA / SERVICE