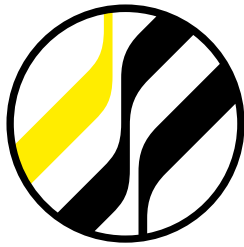


Kelvion



Kühltürme

MASSARBEIT MIT STANDARD-KOMPONENTEN



ANWENDUNG & NUTZEN

Kelvion konstruiert, fertigt und wartet Kühltürme für die Prozess- und Klimakühlung. Unsere energieeffizienten und umweltfreundlichen Nasskühltürme zeichnen sich durch unsere Qualitätspolitik aus, zu der wir uns bekennen.

Die modularen Kühlturm-Systeme können erweitert und kundenspezifisch angepasst werden. Es stehen Standardlösungen für unterschiedliche Leistungsanforderungen zur Verfügung. Die thermische Leistung der Kühltürme ist im Hinblick auf Kühlwasser- und Stromverbrauch optimiert. Das System ist hochgradig standardisiert und wurde nach den Kundenwünschen angepasst. Etwa 80 % unserer Nasskühltürme sind als Standardlösung erhältlich, die übrigen 20 % werden kundenspezifisch gefertigt.

Die werkseitig vormontierten Module werden hauptsächlich für kleinere Projekte eingesetzt, bei denen der Kunde von deutlichen Kostenvorteilen profitiert. Je größer das Projekt, desto effektiver ist dagegen ein vor Ort montierter Nasskühlturm. Unsere Ingenieure setzen gerne Ihre spezifischen Modifikationen um, die Ihren speziellen Produktanforderungen gerecht werden.

IHRE VORTEILE

- ▶ **UMWELTSCHONENDE (KOHLENSTOFFARME) WASSERKÜHLUNG**
- ▶ **INTELLIGENTE MODULARE KONSTRUKTION UND MONTAGE**
- ▶ **ZUVERLÄSSIG MIT ÜBER 50 JAHREN ERFAHRUNG**

KÜHLTURM MODELLE



POLACEL CMC SERIES

- ▶ Gegenstromprinzip
- ▶ Niedriger Energieverbrauch und eine erhebliche Geräuschreduzierung
- ▶ Die Module werden einbaubereit geliefert und können einfach an die Kühlanforderungen und den Platzbedarf angepasst werden

POLACEL CMDR SERIES

- ▶ Gegenstromprinzip
- ▶ Einbau in bestehende Betonwasserbecken oder mit eigenen integrierten FRP-Becken
- ▶ Direkter Lüfterantrieb mit Getriebemotor bietet wirtschaftliche Lösung
- ▶ Module können vor Ort vormontiert und während kurzer Wartungsstopps errichtet werden

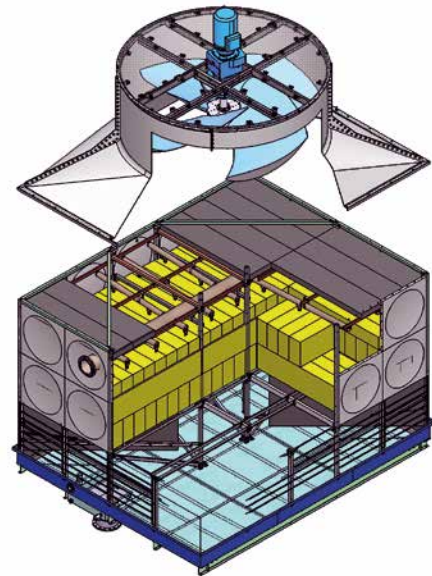
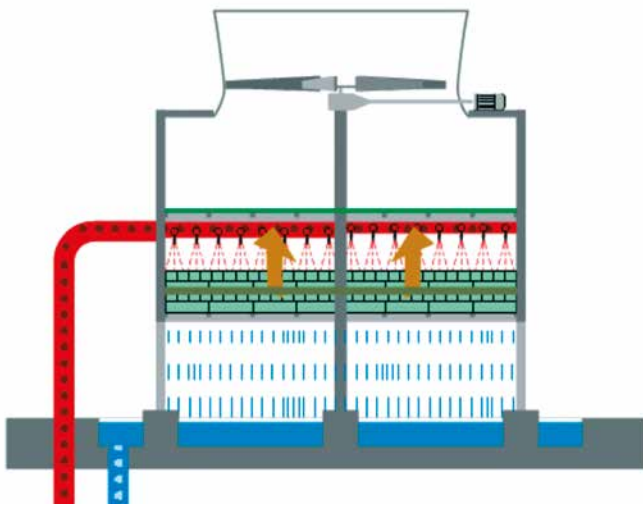
POLACEL CMDI SERIES

- ▶ Gegenstromprinzip
- ▶ Back-to-Back oder Reihenanordnung
- ▶ Kann große Wassermengen verarbeiten und hat eine Kühlkapazität von bis zu 300 m²
- ▶ Klassischer Motorantrieb auf einem Torsionsrohr. Eine begehbare Ventilatorabdeckung bietet einen einfachen Zugang

POLACEL XE-XT-XL-XM

- ▶ Kreuzstromprinzip
- ▶ Die Luft strömt horizontal durch die Kühleinbauten und das Wasser fließt lautlos in das Becken darunter
- ▶ Relativ geringe Höhe im Vergleich zum Gegenstromkühlturm und die meisten Modelle werden in 2 Teilen vormontiert geliefert

KÜHLTÜRME UND KONSTRUKTION



VERDUNSTUNGSKÜHLUNG

- ▶ Wasser fließt nach unten während Luft von einem Ventilator nach oben gesaugt wird
- ▶ Durch den direkten Kontakt zwischen Wasser und Luft verdunstet ein kleiner Teil des Wassers. Die Verdampfungswärme kühlt das Wasser ab
- ▶ Die Gegenstromkühlung nähert sich der Feuchttetemperatur
- ▶ Tropfenabscheider reduzieren den Wasserverlust und minimieren die Emission von Tröpfchen und Aerosolen

INTELLIGENTE MONTAGE & NACHHALTIGKEIT

- ▶ Universalteile für eine schnelle, rein mechanische Montage
- ▶ Rahmen und Halterungen aus Edelstahl gewähren eine solide und dauerhafte Konstruktion
- ▶ Mit unterschiedlichen Kühleinbauten (Folie, Netz oder Gitter) kann die Kühlung auf sämtliche Wasserqualitäten angepasst werden. (Auch für Abwasseranwendungen)
- ▶ Geräuscharme Anwendungen für lokale Schallanforderungen