



# HXC

## Kältemittelverflüssiger



### Hauptvorteile

- Maximale Wassereinsparung
- Keine Schwaden
- Geringere Kältemittelfüllung

#### HXC-Eigenschaften

Mehrstrom, Axiallüfter, Saugzugprinzip  
Nass-Trocken-Hybridkühlung

#### Leistungsbereich

550 - 1900 kW  
(für Einzelzellenmodelle, nominell R717 kW)

#### Maximale Flüssigkeits-eintrittstemperatur

82° C

#### Typische Anwendungen

- Industrielle Kühlanwendungen
- Wassersparend
- Schwadenverringern

## Wassersparend

- [Verschiedene Betriebsmodi](#) das ganze Jahr über. In Sommerspitzenzeiten wird der HXC als Verdunstungsverflüssiger betrieben. In anderen Zeiten erhöhen **modulierende Lufteinlassklappen** die Luftmenge und steigern dadurch die Trockenverdunstungsleistung und sparen Wasser. Im Winter ist Trockenbetrieb möglich.

## Keine Schwaden

- Die Kombination aus sensibler, adiabatischer und Verdunstungskühlung verringert Schwaden.
- Im Winter wird der **HXC trocken betrieben**.
- Keine Schwaden während des Nassbetriebs dank **trockenen Rippenrohrschlangen**: verringert die Feuchtigkeit der Ausblasluft von der Glattrohrschlange.

## Geringere Kältemittelfüllung

- **Kleinere Rohrbündeloberfläche** (aufgrund des patentierten kombinierten Wärmeübertragungssystems) bedeutet weniger Kältemittelfüllung und geringere Gesamtsystemkosten.

## Einfach zu inspizieren und zu warten

- **Inspizieren und warten Sie** HXC-Verdunstungsverflüssiger mit beispiellosem Komfort und Sicherheit, während Sie **im Inneren** stehen.
- Der HXC hat einen **geräumigen Wartungskanal** (interner Bereich) und bietet einfachen Zugang für Inspektion/Wartung.
- **Zugang über große Tür mit Scharnier zum internen Laufsteg**: für die Inneninspektion des Geräts muss kein Becken abgelassen werden.
- Einfach zu inspizierende **Rohrbündel** während des Betriebes von aussen oder von innen über **abnehmbare Tropfenabscheidermodule**.
- Einfach zu inspizierende **Füllkörper** von innen oder von aussen über **abnehmbare, kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente**.
- Die patentierten [BACross®-Füllkörper](#)-Stahlbleche verringern Fouling und ermöglichen eine problemlose Inspektion des Füllkörpers ohne Zerlegen. Optionale [BACross®-Füllungspakete](#) für schnelle und einfache Entfernung und Reinigung des Füllkörpers.
- Selbstreinigendes Kaltwasserbecken und Füllkörper über **Becken mit Gefälle** zum Herausspülen von Schmutz und Fremdkörpern.
- Abnehmbares **Saugsieb** mit Antiturbulenzhaube.
- Frischwasser und Überlauf für Inspektion und Reinigung problemlos **von außen zugänglich**.

## Energiesparend

- [Verdunstungskühlung](#) PLUS einzigartiges [kombiniertes Wärmeübertragungssystem](#) für minimalen



systemweiten Energieverbrauch.

- **Axiallüfter** – nur die Hälfte des Verbrauchs der Konkurrenz und enorme Einzellenleistung: damit sparen Sie noch mehr!
- Weniger Wasserverbrauch = weniger Wasserkosten = **weniger Ausgaben für die Wasserbehandlung**

## Flexibler Betrieb

- **Einzigartiges und patentiertes Wärmübertragungssystem:** mit Mehrstrom über Wärmetauscherschlange und Füllkörper für Anwendungen mit Temperaturfeineinstellung und thermische Herausforderungen.
- Verschiedene korrosionsbeständige Materialien, zum Beispiel das einzigartige [Baltibond®](#) **-Hybridbeschichtung** für garantierte lange Lebensdauer.
- **Einseitiger Lufteintritt und -austritt** passt bei den meisten Aufstellungsverhältnissen.

## Maximale Betriebssicherheit

- Einfach zu reinigende und einfach zu inspizierende HXC-Geräte **verringern Hygienerisiken** aufgrund von Bakterien oder Biofilm im Inneren.
- **Kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente** blockieren das Sonnenlicht, um biologisches Wachstum im Turm zu verhindern, filtern die Luft und sorgen dafür, dass kein Wasser nach außen spritzt.
- Der patentierte [BACross®-Füllkörper](#) verringert Fouling.
- Von Eurovent zertifizierte **Tropfenabscheider** verhindern, dass Tröpfchen in die Luft gelangen.

**Möchten Sie einen HXC Hybrid-Verdunstungsverflüssiger für Ihre industrielle Kühlanwendung einsetzen?** Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.

## Downloads

- [HXC Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf](#)
- [HXC Hybridverflüssiger](#)
- [Betrieb und Wartung HXC](#)
- [Hebe- und Montageanleitung HXC](#)
- [Combined Flow Technology](#)