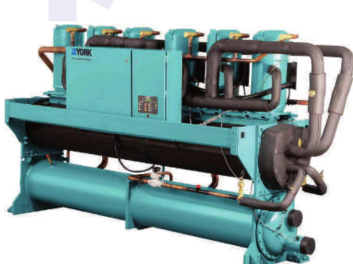


YORK

Wassergekühlte Chiller

Technische Auswahlübersicht

Scroll, Schraube, VSD, Magnetlager und Zentrifugaltechnik



YCWL - 178 bis 595 kW



YVWA - 451 bis 1403 kW



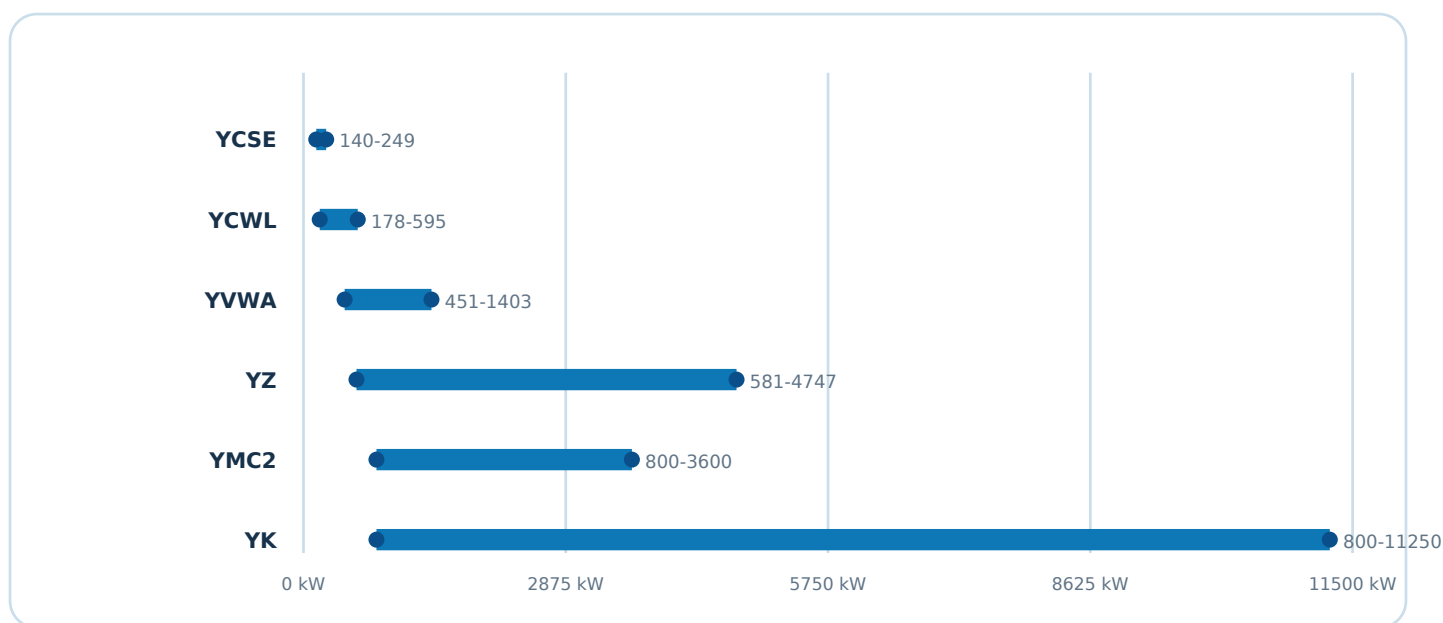
YK - 800 bis 11250 kW

Wassergekühlte Chiller - Leistungsspektrum

Von kompakten Maschinenraumlösungen bis zu großen Zentralanlagen

Baureihe	Kälteleistung	Technologie	Typische Eignung
YCSE	140-249 kW	Twin Screw	kompakt, Maschinenraum
YCWL	178-595 kW	Scroll	niedrige Schallpegel, Prozesskälte
YVWA	451-1403 kW	VSD Screw	hohe Teillasteffizienz
YZ	581-4747 kW	Magnetlager Zentrifugal	low-GWP, ölfreie Lagerung
YMC2	800-3600 kW	Magnetlager Zentrifugal	geringe Reibung, niedriger Schall
YK	800-11250 kW	Zentrifugal	sehr große Zentralanlagen

Kapazitätsvergleich



Systemhinweis

Wassergekühlte Chiller benötigen einen separaten Verflüssigerwasserkreis. Bei klassischen Zentralanlagen gehören Kühlturm, Verflüssigerwasserpumpen, Wasseraufbereitung, Regelstrategie und hydraulischer Abgleich zur Gesamtauslegung.

Hinweis zur technischen Verwendung

Diese Übersicht fasst technische Angaben aus der bereitgestellten YORK-Unterlage von 2019 zusammen. Sie ersetzt keine projektbezogene Auslegung. Leistungsdaten, Kältemittel, elektrische Daten und Optionen sind vor Bestellung anhand der jeweils aktuellen projektspezifischen Auswahl zu verifizieren.

Kompakte und mittlere wassergekühlte Baureihen

YCSE, YCWL und YVWA

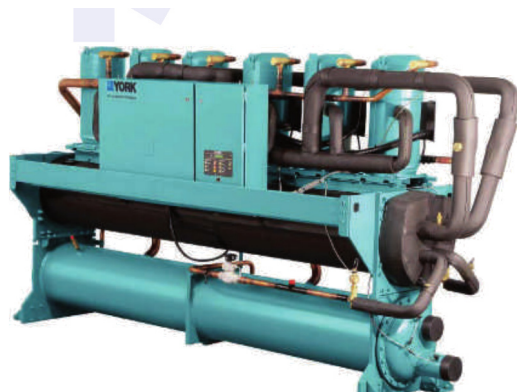


Features

YCSE

140-249 kW

Twin-Screw; BMS-Schnittstellen Modbus/BACnet; kompakte Maschinenraumaufstellung.



YCWL

178-595 kW

Scroll-Technik; Quelle nennt ESEER bis 7,25; für Komfort- und mittlere Prozesskälte.



YVWA

451-1403 kW

VSD-Schraube; Falling-Film-Verdampfer; SEER in der Beispieltabelle 6,49 bis 7,69.

Große Zentralanlagen

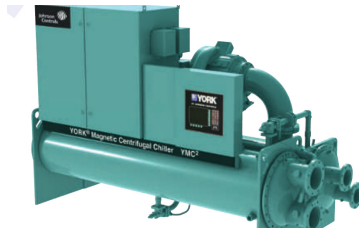
YZ, YMC² und YK



YZ

581-4747 kW

Magnetlager-Zentrifugalchiller mit VSD. Quelle nennt eine drastisch reduzierte Zahl beweglicher Teile und einen Falling-Film-Verdampfer.



YMC²

800-3600 kW

Aktive Magnetlager, Permanentmagnetmotor, ölfreier Antriebsstrang; EER in der Beispieltabelle etwa 6,0 bis 6,33.



YK

800-11250 kW

Zentrifugalchiller für Komfort- und Prozesskälte. Für Innenaufstellung vorgesehen; Wärmeabfuhr typischerweise über Kühlturm.

Planungsfokus

- Kühlturm- und Verflüssigerwasserregelung beeinflussen die Jahresarbeitszahl erheblich.
- Wasserqualität, Rohrwerkstoffe und Wärmeübertragerauslegung frühzeitig festlegen.
- Bei großen Anlagen Teillastbetrieb, Redundanz, Wärmerückgewinnung und Lastmanagement gemeinsam optimieren.