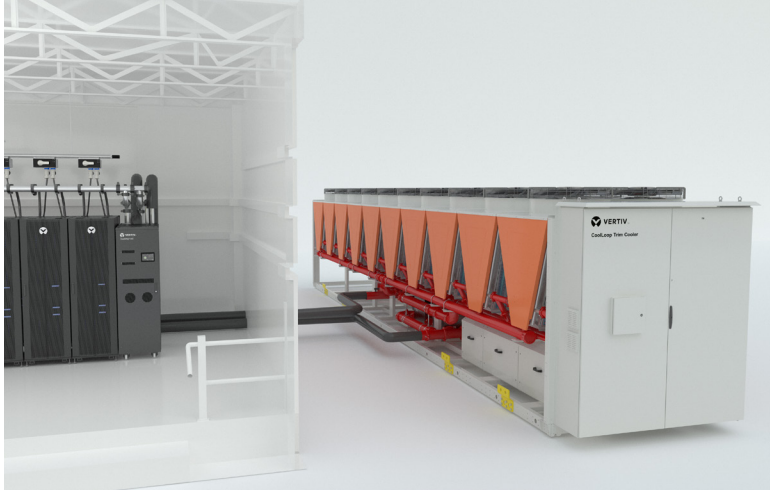


Vertiv™ CoolLoop Trimmkühler

Der Free-Cooling-Trimmkühler für KI und Verdichtung von 850 bis fast 3000 kW*



Der Vertiv™ CoolLoop Trim Cooler ist eine KI-fähige, umweltverträgliche Lösung, die für die Zukunft entwickelt wurde und Rechenzentren auf die wachsende Verdichtung vorbereitet, die durch KI-Fortschritte vorangetrieben wird.



Mit dem technologischen Fortschritt und der Zunahme der Chipleistungsdichten werden sich die Temperaturschwellenwerte, die für eine effiziente Kühlung zukünftiger KI-Systeme erforderlich sind, mit der Zeit weiterentwickeln, mit einer Vielzahl von erwarteten Dichteniveaus. Andererseits folgen Wassertemperaturen möglicherweise nicht einem vorhersehbaren Weg, was die Bestimmung der optimalen Temperatur sowohl zu einer Herausforderung als auch zu einem potenziellen Risiko macht.

Diese unsichere Verschiebung erfordert hochflexible Kühltssysteme**, die** sich an diese Veränderungen anpassen können. Die nächste Generation von Kühltösungen wird sich nicht nur auf die Flüssigkeitskühlung verlassen, sondern auch auf **Kühler, die in der Lage sind, unvorhersehbare Flüssigkeitstemperaturen zu verwalten** und Rechenzentren auf zukünftige Entwicklungen vorzubereiten. Durch die strategische Gestaltung von Kühltssystemen heute können Rechenzentrumsbetreiber sich nahtlos an die sich entwickelnden Bedürfnisse von KI-gesteuerter Infrastruktur.

Funktionsumfang

1. Bis zu 40 °C Betriebswassertemperatur.
2. Bis zu fast 3 MW* Kühlleistung in einem einzigen, kompakten Rahmen.
3. Einfache Kopplung mit Vertiv™ CoolChip CDU und Vertiv™ CoolCenter Tauchsysteme.
4. Kältemittel R1234ze mit sehr niedrigem GWP (GWP = 7 gemäß IPCC AR4).
5. Freie Kühlterschlangen, die für hohe Umgebungstemperaturen optimiert sind, einschließlich Mikrokanal-Wärmetauschern für eine hervorragende Wärmeübertragung.
6. Inverter-gesteuerte Technologie.
7. Aktive Oberwellenfilter in der Schalttafel.
8. Breiter Bereich an Außentemperaturen von -20 °C bis über 52 °C.

* In luftgekühlter Konfiguration

Wie Sie davon profitieren

1. **KI- und verdichtungsbereit mit zukunftsorientiertem Ansatz:** Unterstützt KI-gesteuerte Verdichtungsfortschritte. Erreichen Sie bis zu 1,087 pPUE mit einer Effizienzsteigerung von fast 70 %**.
2. **Kompaktes und effizientes Design:** Nettogewinn von über 40 % Kühlleistung ohne Erhöhung der Gesamtfläche.
3. **Bereit für Flüssigkeitskühlung:** Unterstützt sowohl luft- als auch hybridgekühlte Konfigurationen, die sowohl Luft- als auch Flüssigkeitskühlkapazität kombinieren.
4. **Umweltbewusste Kühlung:** Konform mit wichtigen aktuellen und zukünftigen Vorschriften und EU-F-Gas-Vorschriften für die kommenden Jahre, die CO2-Emissionen senken und maximale saisonale Effizienz insbesondere bei Teillast gewähren.
5. **Kostenlose Kühlungsoptimierung:** Bewältigen Sie Betriebsspitzen bei gleichzeitiger Minimierung des Stromverbrauchs und bieten Sie mehr Flexibilität.
6. **Verbesserte Effizienz:** Inverterbetriebene Technologie, für Kompressoren, EC-Lüfter und Anwenderpumpen verwendet wird. Handhabung von Betriebsspitzen bei gleichzeitiger Minimierung des Stromverbrauchs für mehr Flexibilität**.
7. **Platzeffizienz:** Es ist keine zusätzliche Dachflächenbelegung erforderlich.
8. **Globale Flexibilität für Rechenzentren:** Geeignet für Rechenzentren in verschiedenen Klimazonen auf der ganzen Welt.

** Luftgekühlte IT-Last von 10 MW, die bei 80 % Kapazität mit Wassertemperaturen bei 20 °C läuft und eine pPUE von 1,15 mit Standardkühlmaschinen erreicht. Bei einer höheren Temperatur von 35 °C mit dem Vertiv™ CoolLoop Trim Cooler, der eine höhere pPUE von schätzungsweise 1,087 und eine Effizienzsteigerung von fast 70 % erreicht.

Vertiv.de | Vertiv GmbH, August-Everding-Str. 25, 81671 München, Deutschland ID-Nr.: DE 131181345, WEEE DE90254228

© 2025 Vertiv Group Corp. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv™ und das Vertiv-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Vertiv Group Corp. Alle anderen erwähnten Namen und Logos sind Handelsnamen, Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokumentes übernimmt Vertiv Group Corp. keine Verantwortung für den Inhalt und schließt jegliche Haftung für Schadensersatz aus, der aus der Verwendung dieser Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entsteht. Spezifikationen, Rückvergütungen und sonstige Promotionsangebote können nach alleinigem Ermessen von Vertiv nach vorheriger Ankündigung geändert werden.