



KÜHLEINHEITEN FÜR IT

Modern | Flexibel | Effizient | Sparsam

CONTEC

WIR SIND CONTEG

Führender Hersteller **von Lösungen** für IT—Rechenzentren und die Industrie

Unser rein tschechisches Produktionsunternehmen wurde 1998 gegründet. Heute sind wir einer der führenden Hersteller von komplexen Lösungen für Rechenzentren, Telekommunikation und Industrie. Wir verfügen über einen globalen geschäftlichen und technischen Hintergrund, unsere Produktionswerke sind mit neuesten Technologien und einem eigenen Prüflabor ausgestattet.

Integraler Bestandteil einer umfassenden Lösung für Rechenzentren sind ebenfalls Kältegeräte der individuellen Klimaanlage aus dem Targeted-Cooling-Portfolio (gezielte Kühlung). Unser Angebot umfasst sowohl Zwischen- und Oberschrank-Kühlgeräte für die IT als auch alle Arten von Einzelklimageräten für Industrie- und Outdoor-Lösungen – Aufdach-, Wand- und Seitengeräte. Ferner können wir Ihnen auch Lüftungsgeräte und andere Produkte zur Luftstromlenkung anbieten, deren Einsatz eine Voraussetzung für eine effiziente Kühlung der installierten Technik ist.



Komplettes Portfolio

klimageräte für IT,
Industrie und Outdoor-Lösungen



Hochwertige Ausführung

neueste Technologien und Komponenten,
umweltfreundliche Kältemittel



Variabler Einsatz

für alle Anwendungsarten des Zwischen- und
Oberschrank-Kühlgeräts; Aufdach-,
Wand- und Seitengeräte



Maßgeschneiderte Lösungen

für Ihre Anforderungen und Bedürfnisse



Energieeffiziente Lösungen

einzigartige Innovationen
sparen Ihnen bares Geld



Erweiterte 5-jahres Garantie
auf CONTEG Kühltssysteme



Vergleich	CoolTeg Plus				CoolTop		CoolSeven	CoolRAC		
	CW	DX	XC	DF	CW	DX		CW	XC	DF
Installation										
Zwischen IT-Schaltschränken	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–
Auf dem Dach von IT-Schaltschränken	–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–
Direkt im 19"-Schaltschrank	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–
Weiter von IT-Schaltschränken entfernt	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
Kühlmedium										
Wasser/Glykol	✓	–	–	–	✓	–	–	✓	–	–
R410A	–	✓	✓	–	–	✓	✓	–	✓	–
R410A + Wasser/Glykol	–	–	–	✓	–	–	–	–	–	✓
Applikation										
Kleiner	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Mittel	✓	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
Größer	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
Belegte Bodenfläche										
Keine	–	–	–	–	✓	✓	✓	–	–	–
Klein	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–
Groß	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
Nennkühlleistung Unter folgenden Bedingungen: Lufttemperatur im Warmbereich 35 °C, Wassertemperatur 6/12 °C (für CW-Geräte), ohne Kondensation.										
7-19 kW	–	DXSmall DX30	–	–	–	–	CoolSeven	–	–	–
20-39 kW	CW30 CW30 SuperC	DX30	XC30	DF	CoolTop2	CoolTop2 CoolTop3	–	–	–	–
40-100 kW	CW60	–	XC40	–	CoolTop3	CoolTop2 CoolTop3	–	CoolRAC CW CoolRAC XC CoolRAC DF		
Geeignet für										
Kleinere Anwendungen – z. B. modularer geschlossener Gang	–	✓	–	✓	–	–	✓	–	–	–
Hohe Außentemperaturen	–	–	✓	–	–	–	✓	–	✓	–
Kühlsystem mit Kaltwasserquelle	✓	–	–	–	✓	–	–	✓	–	–
Kein Wasser im DC	–	✓	✓	–	–	✓	–	–	✓	–
Free-cooling	✓	–	–	✓	✓	–	–	✓	–	✓

CoolTeg Plus

CoolTeg-Geräte stellen eine Familie von Präzisionsklimageräten dar, die speziell für eine einfache Integration zwischen IT-Racks entwickelt wurden. Diese Klimageräte – mit unterschiedlichen Kühlprinzipien, Abmessungen und Leistungen – sind eine CONTEG-Produktlinie, die für eine effiziente und präzise Kühlung von kleinen sowie großen Rechenzentren entwickelt wurde.

HAUPTVORTEILE

- Geringe belegte Bodenfläche
- Kühlluftzufuhr direkt in den Schrank
- Kein Doppelboden für die Luftverteilung erforderlich
- Sehr geringer Stromverbrauch durch EC-Ventilatoren und Steuerungssoftware
- Benutzerfreundliches und modernes Steuerungssystem
- Flexibilität der räumlichen Anordnung
- Perfekte Kompatibilität mit CONTEG IT-Schränken
- Umfangreiches Zubehör

Geeignet für:

- Geschlossenen Kaltgang
- Geschlossenen Warmgang
- Geschlossenes modulares System – Hochleistungs-Kühlsystem, bei dem die Luft innerhalb des Schrankes zirkuliert und keine Wärme an die Umgebung abgegeben wird
- Offenen Gang



CoolTeg Plus CW

Das CoolTeg Plus CW-Gerät ist für den Anschluss an ein Kaltwassersystem vorgesehen.

HAUPTVORTEILE

- Praktisch unbegrenzte Anzahl von Innengeräten pro Hydraulikkreislauf
- Free-Cooling, das freie Kühlungssystem spart eine erhebliche Menge an Energie
- Variable Wassertemperatur im Laufe des Jahres. Durch die Anpassung der Wassertemperatur an die Temperatur der Umgebungsluft können große Energieeinsparungen erzielt werden.
- Möglichkeit der Auswahl jeder Art von Chiller (Kältequelle), je nach den Umgebungsanforderungen
- Betriebswassertemperatur zwischen 6 °C und 30 °C



CoolTeg Plus DX

Das Gerät CoolTeg Plus DX arbeitet nach dem Prinzip der Direktverdampfung. Das Kältemittel zirkuliert zwischen dem Innen- und dem Außengerät (das mit einem Kompressor ausgestattet ist).

HAUPTVORTEILE

- Hält das Rechenzentrum wasserfrei
- Ein unabhängiges System von Innen- und Außengeräten bietet Redundanz auf Systemebene
- Einfache Installation und zusätzliche Erweiterung der Kühlleistung
- Kältemittel R410A
- Stufenlose Steuerung der Kühlleistung

CoolSeven

Das 7U hohe Innengerät wird direkt in einem 19"-Rack auf Schienen montiert und arbeitet mit einem Split-Kühlsystem (Innen- und Außengerät).

HAUPTVORTEILE

- Präzise Steuerung der Kühlleistung in Abhängigkeit von Lufttemperaturen
- Kompatibel mit allen 19"-IT-Racks + umfangreiches Zubehör
- Individuelle Kühlungssteuerung auf Rack-Ebene
- Sehr geringer Stromverbrauch durch EC-Ventilatoren
- Wärme wird direkt vom Rack an die Umgebung abgeleitet
- Als Außengerät für sehr niedrige Außentemperaturen verfügbar
- Filterloser Betrieb
- Möglichkeit der Kommunikation mit einem Überwachungssystem (z. B. CONTEG Pro Server)
- Notöffnungsfunktion der Tür beim Überschreiten der Nottemperatur. Kompatibel mit dem Notöffnungssystem CONTEG EOS.

Geeignet für:

- Büroräume
- Datenschränke oder Lösungen auf dem Prinzip einer geschlossenen Architektur
- Schaltschränke mit fehlender oder unzureichender Kühlung
- Staubige Umgebung



CoolTeg Plus XC

Reihengeräte CoolTeg Plus XC-Serie basieren auf dem Prinzip der Direktverdampfung. Der Kompressor ist in ein Innengerät integriert, das mit seinem externen Verflüssiger verbunden ist.

HAUPTVORTEILE

- Hervorragende Energieeffizienz und stufenlose Regelung der Kühlleistung
- Betriebstemperaturbereich -40 bis +55 °C
- Leistungsregelung 10-100 %
- Keine Wasserleitungen im Rechenzentrum erforderlich
- Der Kompressor befindet sich sicher innerhalb des Datenzentrums
- Freie Gestaltung des Außengeräts (in Bezug auf Temperatur, Platz, Lärm usw.)
- Geringer Lärmpegel des Außengeräts
- Kältemittel R410A



CoolTeg Plus DF

CoolTeg Plus DF ist ein Zwischenschrank-Gerät, das auf der Basis des innovativen Prinzips der Zweiflüssigkeitskühlung arbeitet, das die Wasser- und Kompressorkühlung kombiniert.

HAUPTVORTEILE

- Free-cooling integriert
- Mit einer Breite von nur 40 cm und einer maximalen Leistung von bis zu 24,5 kW
- Der effizienteste Zwei-Flüssigkeits-Wärmetauscher in seiner Kategorie
- Geringe Betriebskosten und Redundanz in einem System

CoolTop

CoolTop DX-Kühlgeräte sind speziell für eine einfache Montage über IT-Racks konzipiert und eignen sich für eine effiziente und gezielte Kühlung von Serverräumen und großen Datenzentren.

HAUPTVORTEILE

- Nehmen keine Bodenfläche in Anspruch
- Kalte Luft wird direkt in den kalten Gang vor den Server-Racks zugeführt
- Vertikaler Umluftkreislauf reagiert auf die örtlichen Gegebenheiten
- Extrem niedriger Energieverbrauch durch großen Wärmetauscher und axiale EC-Ventilatoren
- Benutzerfreundliches und modernes Steuerungssystem
- Ermöglicht Flexibilität bei der räumlichen Anordnung
- Kein Doppelboden für die Luftverteilung erforderlich
- Einfache Installation im geschlossenen warmen oder kalten Gang
- Perfekte Kompatibilität mit CONTEG IT-Schränken + breites Zubehörsortiment
- Regler mit ModBus-Kommunikation (kein Zubehör erforderlich)

Geeignet für:

- Geschlossenen Kaltgang
- Geschlossenen Warmgang
- Mit CoolTag Plus Geräten im gleichen Gang kombinierbar



CoolTop CW

Das CoolTop Plus CW-Gerät ist für den Anschluss an ein Kaltwassersystem vorgesehen.

HAUPTVORTEILE

- Stufenlose Leistungsregelung von 0 bis 100 %
- Praktisch unbegrenzte Anzahl von Innengeräten pro Hydraulikkreislauf
- Free-Cooling, das freie Kühlungssystem spart eine erhebliche Menge an Energie
- Variable Wassertemperatur im Laufe des Jahres. Durch die Anpassung der Wassertemperatur an die Temperatur der Umgebungsluft können große Energieeinsparungen erzielt werden.
- Möglichkeit der Auswahl jeder Art von Chiller (Kältequelle), je nach den Umgebungsanforderungen
- Betriebswassertemperatur zwischen 6 °C und 30 °C

CoolTop DX

CoolTop DX-Innengeräte sind über Kältemittelleitungen mit äußeren Verflüssigungsgeräten verbunden. Das CoolTop DX-Gerät enthält einen speziellen Wärmetauscher mit zwei getrennten Kältemittelkreisläufen.

HAUPTVORTEILE

- Kein Wasser im Datenzentrum
- Zweikreis-Kältemitteltauscher
- Regelbare Kälteleistung von 30 bis 100 %
- Anschlussmöglichkeit an 2 Außengeräte
- Wenn der CoolTop DX an den CoolOut angeschlossen ist, wird die Kühlleistung ab 11 % geregelt.

CoolOut

Das CoolOut-Außen-Kondensationsgerät ist ein Produkt, das speziell für die Wärmeabfuhr in Datenzentren entwickelt wurde. Dieses Gerät erfüllt sehr hohe Anforderungen an Genauigkeit, Stabilität und Haltbarkeit, die in Datenzentren unerlässlich sind.

HAUPTVORTEILE

- Fortgeschrittene Kommunikation und Kühlungssteuerung auf der Grundlage von Anweisungen aus dem Rechenzentrum
- Äußerst geringer Stromverbrauch durch hochwertige EC-Ventilatoren und aktive Regelung des Kondensationsdrucks
- Umrüchtermotorgesteuerter BLDC-Verdichter
- Hoher Kühlleistungsbereich ab 11 %
- Verfügbare Versionen für extreme Umgebungstemperaturen
- Möglichkeit der Kommunikation mit dem Überwachungssystem (SNMP, Modbus TCP, Modbus RS485)
- Möglichkeit der Steuerung und Überwachung der Betriebsparameter vom Innengerät
- Einfache Installation und Betrieb
- Fernwartung nach dem Anschluss des PGDx-Service-Displays möglich
- Speziell entwickelt für präzise Kühlung
- Lineares elektronisches Expansionsventil



CoolRAC

Eine Reihe von Innenraumkühlgeräten mit Kühlleistungen von 40 bis 100 kW und mit drei verschiedenen Kühltechnologien. Variable Ventilator-Modul-Installation mit Luftaustritt über dem Boden, im Doppelboden oder am Kanal. CoolRAC-Geräte können mit einer Vielzahl von zusätzlichem Zubehör ausgestattet werden. Sie können auch mit einem oder zwei leistungsstarken EC-Radialventilatoren ausgestattet werden, um die Redundanz zu erhöhen.

CoolRAC CW

Innenraum-Kühlgeräte ist für den Anschluss an ein Kaltwassersystem vorgesehen.

- Variable Wassertemperatur im Laufe des Jahres. Durch die Anpassung der Wassertemperatur an die Temperatur der Umgebungsluft können große Energieeinsparungen erzielt werden.
- Free-Cooling, das freie Kühlungssystem spart eine erhebliche Menge an Energie
- Praktisch unbegrenzte Anzahl von Innengeräten pro Hydraulikkreislauf



CoolRAC XC

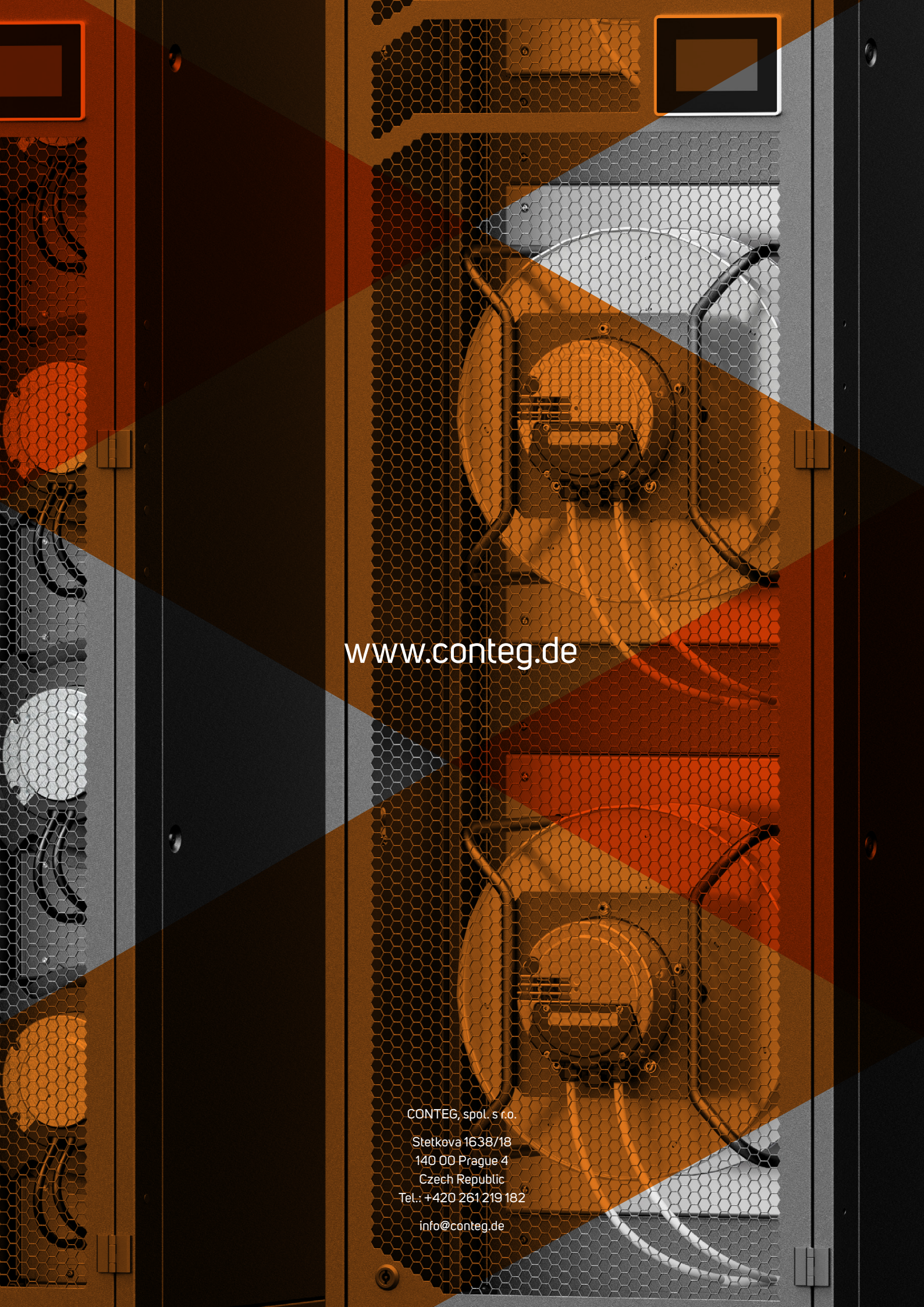
Innenraum-Kühlgeräte, das nach dem Prinzip der Kompressorkühlung und Direktverdampfung arbeitet. Der Kompressor ist in ein Innengerät integriert, das mit einem externen Verflüssiger verbunden ist.

- Betriebstemperaturbereich -40 bis $+55$ °C
- Leistungsregelung 17–100 %

CoolRAC DF

Innenraum-Kühlgeräte ist ein Zwischenschrank-Gerät, das auf der Basis des innovativen Prinzips der Zweiflüssigkeitskühlung arbeitet, das die Wasser- und Kompressorkühlung kombiniert.

- Indirekte Freikühlung im Innenraum-Kühlgerät integriert, das mit einem oder mehreren Außen-Rückkühlern verbunden werden kann
- Das Innenraumkühlgerät schaltet automatisch zwischen Kompressor-, Misch- und Wassermodus um, je nach den Temperaturen außerhalb und innerhalb des Rechenzentrums, um den Energieverbrauch des Systems zu minimieren



www.conteg.de

CONTEG, spol. s r.o.
Stetkova 1638/18
140 00 Prague 4
Czech Republic
Tel.: +420 261 219 182
info@conteg.de