

DATASHEET

Wassergekühlte
kühlgeräte

CoolTeg Plus CW

CONTEG

KÜHLGERÄTE COOLTEG PLUS



➤ **CoolTeg Plus** ist eine Gruppe von Präzisionskühlgeräten, die speziell für die einfache Integration in IT-Racks entwickelt wurden. Diese Klimageräte – mit unterschiedlichen Kühlprinzipien, Größen und Leistungen – sind die Hauptproduktlinie von CONTEG für effiziente und gezielte Kühlung von Serverräumen bis hin zu großen Rechenzentren.

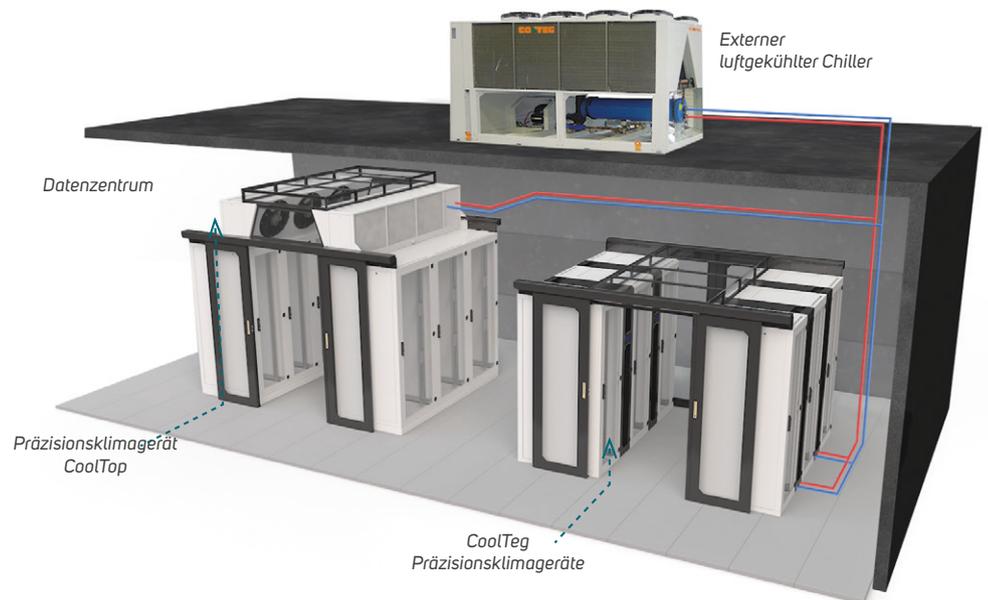
HAUPTVORTEILE

- Kleine erforderliche Bodenfläche
- Zufuhr von gekühlter Luft direkt in den Rack
- Für die Luftverteilung ist kein Doppelboden erforderlich
- Sehr niedriger Energieverbrauch dank EC-Lüftern und Steuerungssoftware
- Benutzerfreundliches und modernes Steuerungssystem
- Flexibilität der räumlichen Anordnung
- Perfekte Kompatibilität mit CONTEG IT-Racks
- Breites Angebot an Zubehör

GEEIGNET FÜR

- Offene Gasse
- Geschlossene kalte Gasse
- Geschlossene heiße Gasse
- Geschlossenes modulares System - Kühlsystem mit hoher Kapazität, bei dem die Luft im Rack zirkuliert und keine Wärme an die Umgebung abgegeben wird

FARBTON:  RAL 9005  RAL 7035



BESCHREIBUNG

- Radiallüfter mit EC-Motoren für niedrigsten Energieverbrauch und präzise Steuerung des Luftstroms zu den Servern
- Hocheffiziente Wärmetauscher aus Kupfer und Aluminium; auch für offene Kühlsysteme geeignet
- Regler mit spezieller CONTEG-Software basierend auf langjähriger Erfahrung mit Rechenzentren weltweit
- 4,3"-Farb-Touchscreen für benutzerfreundliche Kommunikation
- Ein Display steuert bis zu 16 Geräte in einer Gruppe
- Unabhängige Gerätesteuerung sowie CoolTeg-Gruppensteuerungsfunktionen für verschiedene Racks
- Breite Palette von Einstellungen passt die Leistung an das jeweilige Projekt an.
- Kommunikation über TCP/IP-Protokoll (Standard)
- ModBUS-Kommunikation und Fernverwaltung von jedem mit dem Internet verbundenen Computer aus (über den integrierten Webserver)
- Andere Protokolle sind ebenfalls verfügbar
- Luftfeuchtigkeitssensoren in kalten sowie warmen Zonen
- Befeuchtungs- und Entfeuchtungsmodus in jedem Gerät
- Vier Temperatursensoren pro Gerät
- Vier Kühlsysteme:
 1. CW – Kaltwassersystem
 2. DX – Direktverdampfer- und Kompressorsystem (im Außengerät)
 3. XC – Direktverdampfungssystem mit Kompressor (im CoolTeg-Gerät)
 4. DF – Dual-Fluid-System

COOLTEG PLUS CW



CoolTeg Plus CW30



CoolTeg Plus CW60

➤ Wassergekühlte Zwischenraumkühlgeräte **CoolTeg Plus CW** sind für den Anschluss an beliebiges System mit Kühlgeräten ausgelegt, das Kaltwasser liefert.

HAUPTVORTEILE

- Unbegrenzte Anzahl von Geräten, die an ein Wassersystem angeschlossen werden können
- Offenes Kühlsystem spart große Mengen an Energie
- Verschiedene Kühlgerätypen erfüllen alle Anforderungen (Außenlärmpegel, extreme Umgebungstemperaturen usw.)
- Die Wassertemperatur kann während des Jahres variieren, was zu Energieeinsparungen und einer besseren Kontrolle der Luftfeuchtigkeit in den Räumen führt
- Verwendbar mit Wassertemperatur zwischen 6 °C und 30 °C

FARBTON:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg Plus CW				
		CW30	CW30 Super C	CW60
Internes Gerät Code	Gerät	AC-TCW-42-30/ XX-XXX	AC-TCW-42-30/ XX-XXX	AC-TCW-42-60/ XX-XXX
Angeschlossenes externes Gerät		Kaltwassersystem (Chiller)		
Grundlegende Daten				
Kühlsystem	-	Gekühltes Wasser		
Bauweise ¹	-	Offen oder geschlossen	Offen oder geschlossen	Offen
Nennkühlleistung ²	kW	28,5	38,5	61,0
Nennkühlleistung netto ³	kW	27,5	36,0	58,1
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50-60		400/3/50-60
Betriebsstrom	A	6,2	10,8	4,2
Maximalstrom	A	7,2	11,8	5,2
Nennleistungsaufnahme	W	850	2.450	3.000
Nennluftdurchfluss ⁴	m ³ /h	4.000	6.000	10.500
Lüfteranzahl	Stk.	5	5	3
Lüftermotortechnik	-	EC		
Wasserdurchfluss	l/h	3.900	5.500	8.800
Filterklasse ⁵	-	G4		
Abmessungen				
Höhe ⁶	mm (U)	1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U)		
Breite	mm	300	300	600
Tiefe ⁷	mm	1.000 oder 1.200		
Gewicht – Tiefe 1.000 mm, Höhe 42/45/48U	kg	163/168/173	164/169/174	248/256/264
Gewicht – Tiefe 1.200 mm, Höhe 42/45/48U	kg	173/179/185	174/180/186	260/270/280
Rohrleistungsanschluss				
Durchmesser und Typ der Zuleitung	-	5/4" Innengewinde	5/4" Innengewinde	6/4" Innengewinde
Durchmesser und Typ der Rückleitung	-	5/4" Innengewinde	5/4" Innengewinde	6/4" Innengewinde

¹CoolTeg-Geräte können unabhängig voneinander (in einer Reihe von Racks) oder integriert in ein geschlossenes modulares System (MCL) verwendet werden - Systeme mit geschlossener Bauweise von Racks und Kühlgeräten. Der Code ändert sich entsprechend der Bestellmatrix. ²Die Kühlleistung wird durch den Regler geändert; die Nennkühlleistung wird bei einer Rücklufttemperatur von 35 °C ohne Kondensation (Wärmetauscheroberflächentemperatur über dem Taupunkt), Kaltwassertemperatur von 6/12 °C und sauberen Filtern berechnet. ³Die Netto-Nennkühlleistung ist die Kühlleistung abzüglich der Wärmelast der Lüfter – die tatsächlich für die IT-Ausrüstung verfügbare Kühlleistung des Geräts. ⁴Der Luftstrom wird durch den Regler verändert; der Nennluftstrom entspricht der Nennkühlleistung. ⁵Geräte in geschlossene Modulare Systemarchitektur (MCL) werden ohne Filter geliefert. ⁶Ohne Sockel oder Transportwagen. ⁷Geräte für geschlossene Modulare Systemarchitektur (MCL) sind nur mit der Tiefe von 1.200 mm Tiefe erhältlich.

COOLTEG PLUS CW30



CoolTeg Plus CW30

➤ Das wassergekühlte Zwischenracksgerät **CoolTeg Plus CW30** ist für den Anschluss an beliebiges System mit Kühlgeräten ausgelegt, das Kaltwasser liefert.

HAUPTVORTEILE

- Unbegrenzte Anzahl von Geräten, die an ein Wassersystem angeschlossen werden können
- Offenes Kühlsystem spart große Mengen an Energie
- Verschiedene Kühlgerätypen erfüllen alle Anforderungen (Außenlärmpegel, extreme Umgebungstemperaturen usw.)
- Die Wassertemperatur kann während des Jahres variieren, was zu Energieeinsparungen und einer besseren Kontrolle der Luftfeuchtigkeit in den Räumen führt
- Verwendbar mit Wassertemperatur zwischen 6 °C und 30 °C

FARBTON:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg Plus CW30		
Internes Gerät Code	Gerät	AC-TCW-42-30/XX-XXX
Angeschlossenes externes Gerät		Kaltwassersystem (Chiller)
Grundlegende Daten		
Kühlsystem	-	Gekühltes Wasser
Bauweise ¹	-	Offen oder geschlossen
Nennkühlleistung ²	kW	28,5
Nennkühlleistung netto ³	kW	27,5
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50-60
Betriebsstrom	A	6,2
Maximalstrom	A	7,2
Nennleistungsaufnahme	W	850
Nennluftdurchfluss ⁴	m ³ /h	4.000
Lüfteranzahl	Stk.	5
Lüftermotortechnik	-	EC
Wasserdurchfluss	l/h	3.900
Filterklasse ⁵	-	G4
Abmessungen		
Höhe ⁶	mm (U)	1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U)
Breite	mm	300
Tiefe ⁷	mm	1.000 oder 1.200
Gewicht – Tiefe 1.000 mm, Höhe 42/45/48U	kg	163/168/173
Gewicht – Tiefe 1.200 mm, Höhe 42/45/48U	kg	173/179/185
Rohrleistungsanschluss		
Durchmesser und Typ der Zuleitung	-	5/4" Innengewinde
Durchmesser und Typ der Rückleitung	-	5/4" Innengewinde

¹CoolTeg-Geräte können unabhängig voneinander (in einer Reihe von Racks) oder integriert in ein geschlossenes modulares System (MCL) verwendet werden - Systeme mit geschlossener Bauweise von Racks und Kühlgeräten. Der Code ändert sich entsprechend der Bestellmatrix. ²Die Kühlleistung wird durch den Regler geändert; die Nennkühlleistung wird bei einer Rücklufttemperatur von 35 °C ohne Kondensation (Wärmetauscheroberflächentemperatur über dem Taupunkt), Kaltwassertemperatur von 6/12 °C und sauberen Filtern berechnet. ³Die Netto-Nennkühlleistung ist die Kühlleistung abzüglich der Wärmelast der Lüfter – die tatsächlich für die IT-Ausrüstung verfügbare Kühlleistung des Geräts.

⁴Der Luftstrom wird durch den Regler verändert; der Nennluftstrom entspricht der Nennkühlleistung.

⁵Geräte in geschlossene Modulare Systemarchitektur (MCL) werden ohne Filter geliefert.

⁶Ohne Sockel oder Transportwagen.

⁷Geräte für geschlossene Modulare Systemarchitektur (MCL) sind nur mit der Tiefe von 1.200 mm Tiefe erhältlich.

COOLTEG PLUS CW30 SUPER C



CoolTeg Plus CW30 Super C

➤ Der wassergekühlte Zwischenracksgerät **CoolTeg Plus CW30 Super C** ist für den Anschluss an beliebiges System mit Kühlgeräten ausgelegt, das Kaltwasser liefert.

HAUPTVORTEILE

- Unbegrenzte Anzahl von Geräten, die an ein Wassersystem angeschlossen werden können
- Offenes Kühlsystem spart große Mengen an Energie
- Verschiedene Kühlgerätypen erfüllen alle Anforderungen (Außenlärmpegel, extreme Umgebungstemperaturen usw.)
- Die Wassertemperatur kann während des Jahres variieren, was zu Energieeinsparungen und einer besseren Kontrolle der Luftfeuchtigkeit in den Räumen führt
- Verwendbar mit Wassertemperatur zwischen 6 °C und 30 °C

FARBTON:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg Plus CW30 Super C		
Internes Gerät Code	Gerät	AC-TCW-42-30/XX-XXX
Angeschlossenes externes Gerät		Kaltwassersystem (Chiller)
Grundlegende Daten		
Kühlsystem	–	Gekühltes Wasser
Bauweise ¹	–	Offen oder geschlossen
Nennkühlleistung ²	kW	38,5
Nennkühlleistung netto ³	kW	36,0
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50-60
Betriebsstrom	A	10,8
Maximalstrom	A	11,8
Nennleistungsaufnahme	W	2.450
Nennluftdurchfluss ⁴	m ³ /h	6.000
Lüfteranzahl	Stk.	5
Lüftermotortechnik	–	EC
Wasserdurchfluss	l/h	5.500
Filterklasse ⁵	–	G4
Abmessungen		
Höhe ⁶	mm (U)	1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U)
Breite	mm	300
Tiefe ⁷	mm	1.000 oder 1.200
Gewicht – Tiefe 1.000 mm, Höhe 42/45/48U	kg	164/169/174
Gewicht – Tiefe 1.200 mm, Höhe 42/45/48U	kg	174/180/186
Rohrleistungsanschluss		
Durchmesser und Typ der Zuleitung	–	5/4" Innengewinde
Durchmesser und Typ der Rückleitung	–	5/4" Innengewinde

¹CoolTeg-Geräte können unabhängig voneinander (in einer Reihe von Racks) oder integriert in ein geschlossenes modulares System (MCL) verwendet werden - Systeme mit geschlossener Bauweise von Racks und Kühlgeräten. Der Code ändert sich entsprechend der Bestellmatrix. ²Die Kühlleistung wird durch den Regler geändert; die Nennkühlleistung wird bei einer Rücklufttemperatur von 35 °C ohne Kondensation (Wärmetauscheroberflächentemperatur über dem Taupunkt), Kaltwassertemperatur von 6/12 °C und sauberen Filtern berechnet. ³Die Netto-Nennkühlleistung ist die Kühlleistung abzüglich der Wärmelast der Lüfter – die tatsächlich für die IT-Ausrüstung verfügbare Kühlleistung des Geräts.

⁴Der Luftstrom wird durch den Regler verändert; der Nennluftstrom entspricht der Nennkühlleistung.

⁵Geräte in geschlossene Modulare Systemarchitektur (MCL) werden ohne Filter geliefert.

⁶Ohne Sockel oder Transportwagen.

⁷Geräte für geschlossene Modulare Systemarchitektur (MCL) sind nur mit der Tiefe von 1.200 mm Tiefe erhältlich.

COOLTEG PLUS CW60



CoolTeg Plus CW60

➤ Das wassergekühlte Zwischenracksgerät **CoolTeg Plus CW60** ist für den Anschluss an beliebiges System mit Kühlgeräten ausgelegt, das Kaltwasser liefert.

HAUPTVORTEILE

- Unbegrenzte Anzahl von Geräten, die an ein Wassersystem angeschlossen werden können
- Offenes Kühlsystem spart große Mengen an Energie
- Verschiedene Kühlgerätypen erfüllen alle Anforderungen (Außenlärmpegel, extreme Umgebungstemperaturen usw.)
- Die Wassertemperatur kann während des Jahres variieren, was zu Energieeinsparungen und einer besseren Kontrolle der Luftfeuchtigkeit in den Räumen führt
- Verwendbar mit Wassertemperatur zwischen 6 °C und 30 °C

FARBTON:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg Plus CW60		
Internes Gerät Code	Gerät	AC-TCW-42-60/XX-XXX
Angeschlossenes externes Gerät		Kaltwassersystem (Chiller)
Grundlegende Daten		
Kühlsystem	–	Gekühltes Wasser
Bauweise ¹	–	Offen
Nennkühlleistung ²	kW	61,0
Nennkühlleistung netto ³	kW	58,1
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50-60
Betriebsstrom	A	4,2
Maximalstrom	A	5,2
Nennleistungsaufnahme	W	3.000
Nennluftdurchfluss ⁴	m ³ /h	10.500
Lüfteranzahl	Stk.	3
Lüftermotortechnik	–	EC
Wasserdurchfluss	l/h	8.800
Filterklasse ⁵	–	G4
Abmessungen		
Höhe ⁶	mm (U)	1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U)
Breite	mm	600
Tiefe ⁷	mm	1.000 oder 1.200
Gewicht – Tiefe 1.000 mm, Höhe 42/45/48U	kg	248/256/264
Gewicht – Tiefe 1.200 mm, Höhe 42/45/48U	kg	260/270/280
Rohrleistungsanschluss		
Durchmesser und Typ der Zuleitung	–	6/4" Innengewinde
Durchmesser und Typ der Rückleitung	–	6/4" Innengewinde

¹CoolTeg-Geräte können unabhängig voneinander (in einer Reihe von Racks) oder integriert in ein geschlossenes modulares System (MCL) verwendet werden - Systeme mit geschlossener Bauweise von Racks und Kühlgeräten. Der Code ändert sich entsprechend der Bestellmatrix. ²Die Kühlleistung wird durch den Regler geändert; die Nennkühlleistung wird bei einer Rücklufttemperatur von 35 °C ohne Kondensation (Wärmetauscheroberflächentemperatur über dem Taupunkt), Kaltwassertemperatur von 6/12 °C und sauberen Filtern berechnet. ³Die Netto-Nennkühlleistung ist die Kühlleistung abzüglich der Wärmelast der Lüfter – die tatsächlich für die IT-Ausrüstung verfügbare Kühlleistung des Geräts.

⁴Der Luftstrom wird durch den Regler verändert; der Nennluftstrom entspricht der Nennkühlleistung.

⁵Geräte in geschlossene Modulare Systemarchitektur (MCL) werden ohne Filter geliefert.

⁶Ohne Sockel oder Transportwagen.

⁷Geräte für geschlossene Modulare Systemarchitektur (MCL) sind nur mit der Tiefe von 1.200 mm Tiefe erhältlich.

FOLGEN SIE DEN SCHRITTEN, UM DEN CODE FÜR DAS GEWÜNSCHTE COOLTEG PLUS-GERÄT ZU ERMITTELN

AC - 1. - 2. - 3. / 4. - 5. - 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.

Beispiel für korrekten Code:

AC - TDX - 42 - 30 / 10F - BOW - 0 1 0 2 0 0 0 0

Korrektter Code-Beispiel: Klimagerät CoolTeg Plus (Facelift) mit EC-Lüftern, geeignet für den Anschluss an ein Außenkondensationsgerät, offene Bauweise, Breite 300 mm; Tiefe 1.000 mm und Höhe 42 HE. 4,3" Farb-Touchscreen, 1x USB, 2x Ethernet-Anschluss, kundenspezifische CONTEG SW, eingebaut in der Fronttür. Unterer Anschluss. Kondensatpumpe im Klimagerät installiert. Serielle Karte pCO WEB für SNMP-Kommunikation. Vorbereitet für Mitsubishi Electric Kondensationsgeräte für den Außenbereich. Standard-Garanzzeit 2 Jahre.

1. KÜHLSYSTEM CoolTeg		2. HÖHE		3. BREITE		4. TIEFE *		5.1. ROHRLEISTUNGSANSCHLUSS	
Code	Modell	Code	Optionen	Code	Breite (mm)	Code	Tiefe (mm)	Code	Optionen
TCW	Gekühltes Wasser	41	42U (RF1/RB1)	30	300	10F	1000	B	Anschluss unten
TDS	Direktverdampfung (small)	47	47U (RF1/RB1)	40	400	12F	1200	T	Anschluss oben
TDX	Direktverdampfung	42	42U (iSEVEN-Server)	60	600	* der Buchstabe F steht für ein Gerät nach dem Facelifting. Geräte vor dem Facelifting haben die Ziffer 0 anstelle von F.			
TXC	Mit einem Innen-Kompressor	45	45U (iSEVEN-Server)						
TDF	Hybrid-System	48	48U (iSEVEN-Server)						

5.2. BAUWEISE	
Code	Optionen
0	Offen
C	Geschlossen (MCL - modularer closed loop)

5.3. DISPLAY	
Code	Optionen
W	Ohne
D	Mit Display

6. LUFTBEFEUCHTER	
Code	Optionen
0	Ohne
1	Luftbefeuchter (Standard)
2	Luftbefeuchter (geringe Wasserleitfähigkeit)

7. KONDENSATPUMPE	
Code	Optionen
0	Ohne
1	Kondensatpumpe (Standard)
2	Flutseil
3	Kondensatpumpe (stark) *
A	Flutseil + Kondensatpumpe (Standard)
B	Flutseil + Kondensatpumpe (stark)

8. STROMVERSORGUNG	
Code	Optionen
0	Standard 230V/1Ph/50Hz
A	DUAL-NETZTEIL

9. KOMMUNIKATION	
Code	Optionen
0	Ohne
M	Modbus
W	SNMP

10. REGELUNG	
Code	Optionen
0	Standard
P	Druckbedingte Regelung
T	Kommunikation mit HMI-Geräten (Mitsubishi Heavy Industry)
R	Druckbedingte Regelung + Kommunikation mit HMI-Geräten (Mitsubishi Heavy Industry)
E	Druckbedingte Regelung in Kombination mit CoolTop-Geräten

11. REGELVENTILE	
Code	Optionen
0	Standard (3-Wege-Ventil)
2	2-Wege-Ventil

* Wird in Kombination mit einem Luftbefeuchter oder bei einer Auslasshöhe von mehr als 5 m eingesetzt. Max. Höhe - 30 m.

12. LÜFTER	
Code	Optionen
0	Standard
S	Superstarke Lüfter (nur für CW30)

13. SPEZIELLE MODIFIKATIONEN	
Code	Optionen
0	Standard
R	Externes Relais - Gerätestatus
6	6-reihiger Wärmetauscher



BASISZUBEHÖR

TOUCHSCREEN

- Für eine benutzerfreundliche Kommunikation mit der Gerätesteuerung kann der 4,3"-Farb-Touchscreen verwendet werden.
- Ein Touchscreen kann bis zu 16 Kühlgeräte steuern. Für eine schnelle Kommunikation und volle BMS-Funktionalität wird den Einsatz von maximal 8 Geräten empfohlen.
- Der RS485- und Ethernet-Anschluss ermöglichen die Fernsteuerung und -überwachung durch verschiedene übergeordnete Systeme. Der USB-Anschluss wird hauptsächlich für einfache Software-Updates und das Herunterladen von historischen Daten verwendet.
- Das Touch-Terminal hat viele Funktionen. Wie z.B. - Anschluss an das Kundennetz, Fernsteuerung, ModBus-Kommunikation und viele andere.
- Das Display kann direkt am CoolTeg-Gerät, an der Seite des Racks oder an der Wand des Datenraums angebracht werden.



DRUCKBEDINGTE REGELUNG

- Jedes Gerät kann den Luftstrom (Lüfterdrehzahl) aufgrund des Temperaturunterschieds zwischen der warmen und der kalten Zone oder aufgrund des Druckunterschieds steuern.
- Die auf der Druckdifferenz basierende Luftstromsteuerung sorgt dafür, dass vor den Servern genau so viel Luft zugeführt wird, wie die Server ansaugen.
- Perfekte Umgebung für Server (kein Risiko von Serverschäden durch Über- oder Unterdruck).
- Minimiert den Verbrauch des gesamten Kühlsystems durch präzise Verteilung der gekühlten Luft.



KONDENSATPUMPE

- Alle CONTEG-Geräte können durch Selbstentleerung an das Abwassersystem angeschlossen werden.
- Wenn es im Raum keinen Abfluss gibt, kann das Wasser mit einer Kondensatpumpe abgeleitet werden.
- Jedes Gerät verfügt über einen Wasserdetektor, der die Pumpe in Gang setzt, und einen Niveausensor, der das Gerät bei steigendem Wasserstand abschaltet.



KOMMUNIKATIONSKARTE „pCO WEB“

- Mit CoolTeg-Steuergeräten kompatibles Zubehör.
- Ermöglicht weitere individuelle Kommunikation (Überwachung und Steuerung).
- Kommunikation über Ethernet-Netzwerkprotokolle.
- Funktionen: Webserver, E-Mail, FTP, SNMP, BACNet, ModBus TCP/IP und mehr.



DUAL-NETZTEIL

- Elektrischer Schaltschrank für zwei Stromversorgungsstränge. Mit dieser Anlage kann das Gerät von zwei unabhängigen Quellen gespeist werden.

DAMPFBEFEUCHTER

- Der Dampfbefeuchter hält die gewünschte relative Luftfeuchtigkeit im Rechenzentrum aufrecht.
- Die Leistung des Befeuchters beträgt 3 kg Wasserdampf pro Stunde
- Der Dampfbefeuchter des CoolTeg Plus-Geräts wird separat betrieben.
- Je nach Wasserhärte kann zwischen 2 Heizbehältern gewählt werden.



Vergleich	CoolTeg Plus CW	CoolTeg Plus DX	CoolTeg Plus XC	CoolTeg Plus DF	CoolTop CW	CoolTop DX	CoolSeven	CRAC
Installation								
Zwischen IT-Racks	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Auf dem Dach von IT-Racks	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Direkt im 19"-Rack	-	-	-	-	-	-	✓	-
Weiter von IT-Racks	-	-	-	-	-	-	-	✓
Kühlmedium								
Wasser/Glykol	✓	-	-	-	✓	-	-	-
R410A	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
R410A + Wasser/Glykol	-	-	-	✓	-	-	-	-
Länge Rohrleitung								
Ohne Einschränkung	✓	-	-	✓	✓	-	-	-
Eingeschränkt durch maximale Entfernung und Überhöhung	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Anwendung								
Kleiner	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Größer	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Belegte Bodenfläche								
Keine	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
Klein	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Groß	-	-	-	-	-	-	-	✓
Nennkühlleistung Unter folgenden Bedingungen: Lufttemperatur im Wärmebereich 35 °C, Wassertemperatur 6/12 °C (für CW-Geräte), keine Kondensation.								
7 kW	-	DXSmall	-	-	-	-	-	-
8 kW	-	-	-	-	-	-	CoolSeven	-
12-23 kW	-	DX30	-	-	-	-	-	-
20 kW	-	-	-	-	-	CoolTop2 DX CoolTop3 DX	-	-
21 kW	-	-	XC30	-	-	-	-	-
23 kW	-	-	-	-	-	CoolTop2 DX CoolTop3 DX	-	-
25 kW	-	-	-	DF	-	-	-	-
28 kW	CW30	-	-	-	-	-	-	-
37 kW	-	-	-	-	CoolTop2	-	-	-
38 kW	CW30 SuperC	-	-	-	-	-	-	-
39 kW	-	-	-	-	-	CoolTop2 DX CoolTop3 DX	-	-
42 kW	-	-	XC40	-	-	CoolTop2 DX	-	CRAC
46 kW	-	-	-	-	-	CoolTop3 DX	-	-
49 kW	-	-	-	-	CoolTop3	-	-	-
61 kW	CW60	-	-	-	-	-	-	-
Geeignet für								
Beliebiges Rechenzentrum	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Kleinere Anwendungen - z.B. modulare geschlossene Gasse	-	✓	-	-	-	-	✓	-
Extreme Außentemperaturen	-	-	✓	✓	-	-	-	✓
Anforderung an ein geräuscharmes Außengerät	-	-	✓	-	-	-	-	✓
Energieeinsparung	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Kühlsystem mit Kaltwasserquelle	✓	-	-	-	✓	-	-	-
Einfache Installation, kein Wasser im DC	-	✓	✓	-	-	✓	-	✓
Free-cooling	✓	-	-	✓	✓	-	-	-

CONTEG, spol. s r.o.

Stetkova 1638/18

140 00 Prague 4

Tschechische Republik

Tel.: +420 261 219 182

info@conteg.de

www.conteg.de

CONTEG