

**DATENBLATT**  
Kühlgeräte  
CoolTop CW

**CONTEG**

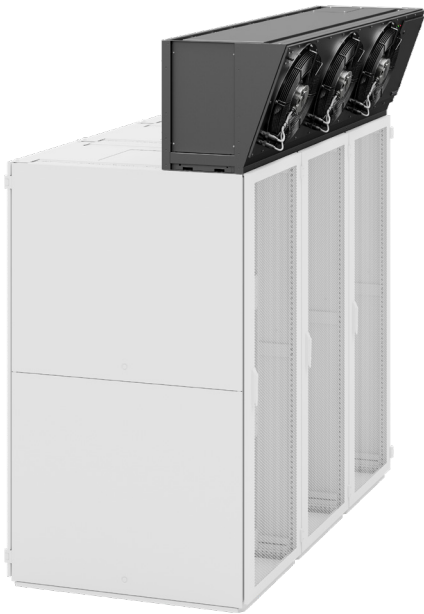
# KÜHLGERÄTE **COOLTOP CW**



- Oberhalb des Racks montierte **CoolTop CW** Kühlgeräte sind speziell für die einfache Montage auf IT-Racks konzipiert und eignen sich für die effiziente und gezielte Kühlung von Serverräumen und großen Rechenzentren.

## HAUPTVORTEILE

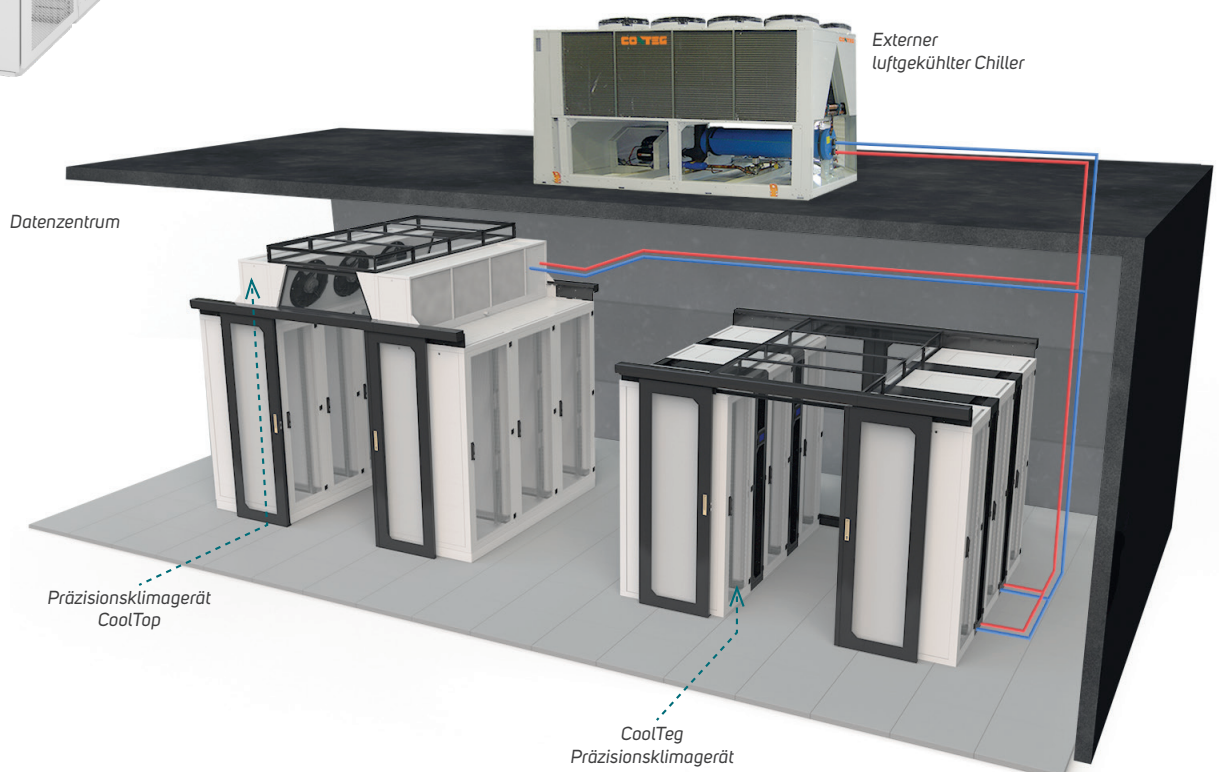
- Keine Bodenfläche erforderlich
- Liefert gekühlte Luft direkt in die kalte Gasse vor den Server-Racks
- Vertikaler Umluftkreislauf, der auf die örtlichen Bedingungen reagiert
- Extrem niedriger Energieverbrauch durch großen Wärmetauscher und axiale EC-Lüfter
- Benutzerfreundliches und modernes Steuerungssystem
- Flexibilität der räumlichen Anordnung
- Für die Luftverteilung ist kein Doppelboden erforderlich
- Einfache Installation in einer geschlossenen Warm- oder Kaltgasse
- Perfekte Kompatibilität mit CONTEG IT-Racks
- Mit einer breiten Palette an Zubehör
- Doppelte Kondensatwanne aus Edelstahl unter dem Wärmetauscher
- Stufenlos einstellbare Leistung von 0 bis 100 %
- Regler mit ModBus-Kommunikation (kein Zubehör erforderlich)



## GEEIGNET FÜR

- Geschlossene kalte Gasse
- Geschlossene heiße Gasse
- Kann mit CoolTeg-Geräten in derselben Zone (Gasse) kombiniert werden

FARBTON:  RAL 9005  RAL 7035





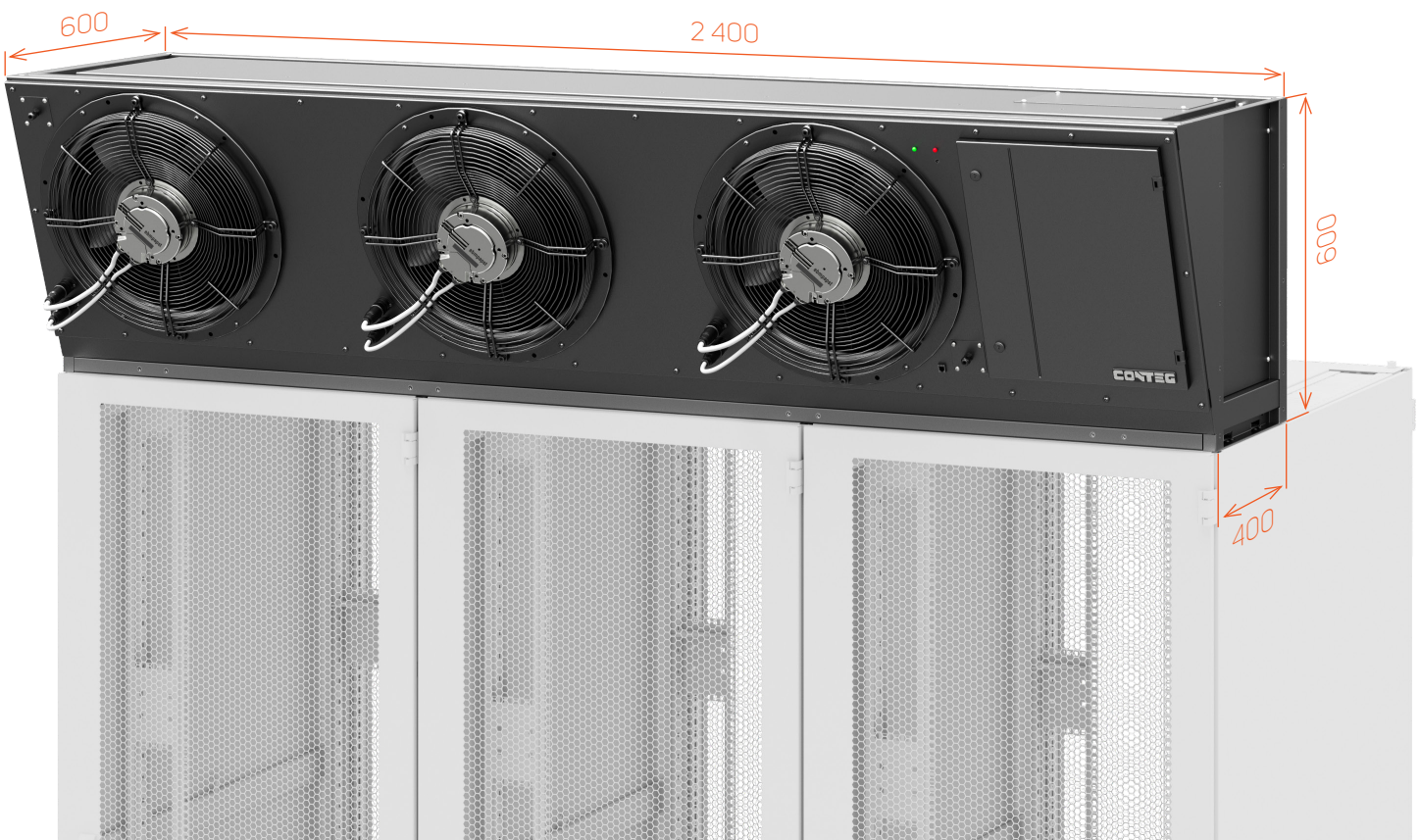
## CoolTop CW - technische Parameter

		CoolTop2	CoolTop3
Internes Gerät Code	Gerät	AC-TOP2-CW-240/60	AC-TOP3-CW-240/60
Angeschlossenes externes Gerät		Kaltwassersystem (Chiller)	
<b>Grundlegende Daten</b>			
Kühlsystem	-	Gekühltes Wasser	
Architektur	-	Offen	Offen
Nennkühlleistung <sup>1</sup>	kW	37,0	49,2
Nennkühlleistung netto <sup>2</sup>	kW	36,3	48,1
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Betriebsstrom	A	3,4	5,0
Maximalstrom	A	4,6	6,8
Nennleistungsaufnahme	W	710	1.100
Nennluftdurchfluss <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	7.700	11.000
Lüfteranzahl	Stk.	2	3
Lüftermotortechnik	-	EC	
Wasserdurchfluss	l/h	6.200	8.200
Filterklasse	-	G2 (+ Tropfenabscheider)	
<b>Abmessungen</b>			
Höhe <sup>4</sup>	mm	600	
Breite	mm	2.400	
Tiefe <sup>5</sup>	mm	400 (600)	
Gewicht <sup>6</sup>	kg	175	184
<b>Rohrleistungsanschluss</b>			
Durchmesser und Typ der Zuleitung	-	6/4" Innengewinde	
Durchmesser und Typ der Rückleitung	-	6/4" Innengewinde	

<sup>1</sup> Die Kühlleistung kann über einen elektronischen Regler verändert werden. Die Nennkühlleistung wird für eine Lufttemperatur von 35 °C in der nicht kondensierenden heißen Zone angegeben (die Oberflächentemperatur des Wärmetauschers liegt über dem Taupunkt). Die Wassertemperatur beträgt 10/15 °C, saubere Filter. <sup>2</sup> Die Nettokühlleistung (ohne Lüfterwärme) ist die Gesamtkühlleistung des gesamten Systems.

<sup>3</sup> Der Luftdurchfluss variiert je nach den Bedürfnissen der Steuerung. <sup>4</sup> Ohne Grundrahmen. <sup>5</sup> Untere Seitenlänge 400 mm; obere Seitenlänge 600 mm. <sup>6</sup> Bei Verwendung eines Tropfenabscheiders ist das Gewicht um 11 kg höher.

## Abmessungen des Klimagerätes (in mm)



# CoolTop CW und CoolTop DX - Informationen zu Bestellung und Versand

Konfigurieren Sie das Kühlgerät nach Ihren Wünschen. Die nachstehende Bestellmatrix hilft Ihnen bei der Erstellung des Codes. Sobald Sie den Code haben, wenden Sie sich bitte an Ihren CONTEG-Händler.

## FOLGEN SIE DEN SCHRITTEN, UM DEN CODE FÜR DAS GEWÜNSCHTE COOLTOP-GERÄT ZU ERMITTELN

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

Beispiel für korrekten Code:

AC - TOP3 - CW - 240 / 60 - 0 R C 0 W P 0 0 0

**Korrekt Code-Beispiel:** CoolTop3 Klimagerät mit drei EC-Lüftern, wassergekühlt, offene Bauweise, Breite 2.400 mm, Tiefe 400 mm und Höhe 600 mm. Flutseil; Kondensatpumpe; Stromversorgung 230V/1Ph/50Hz; Kommunikationskarte SNMP pCO WEB; druckbedingte Regelung (pressure control); 3-Wege-Ventil.

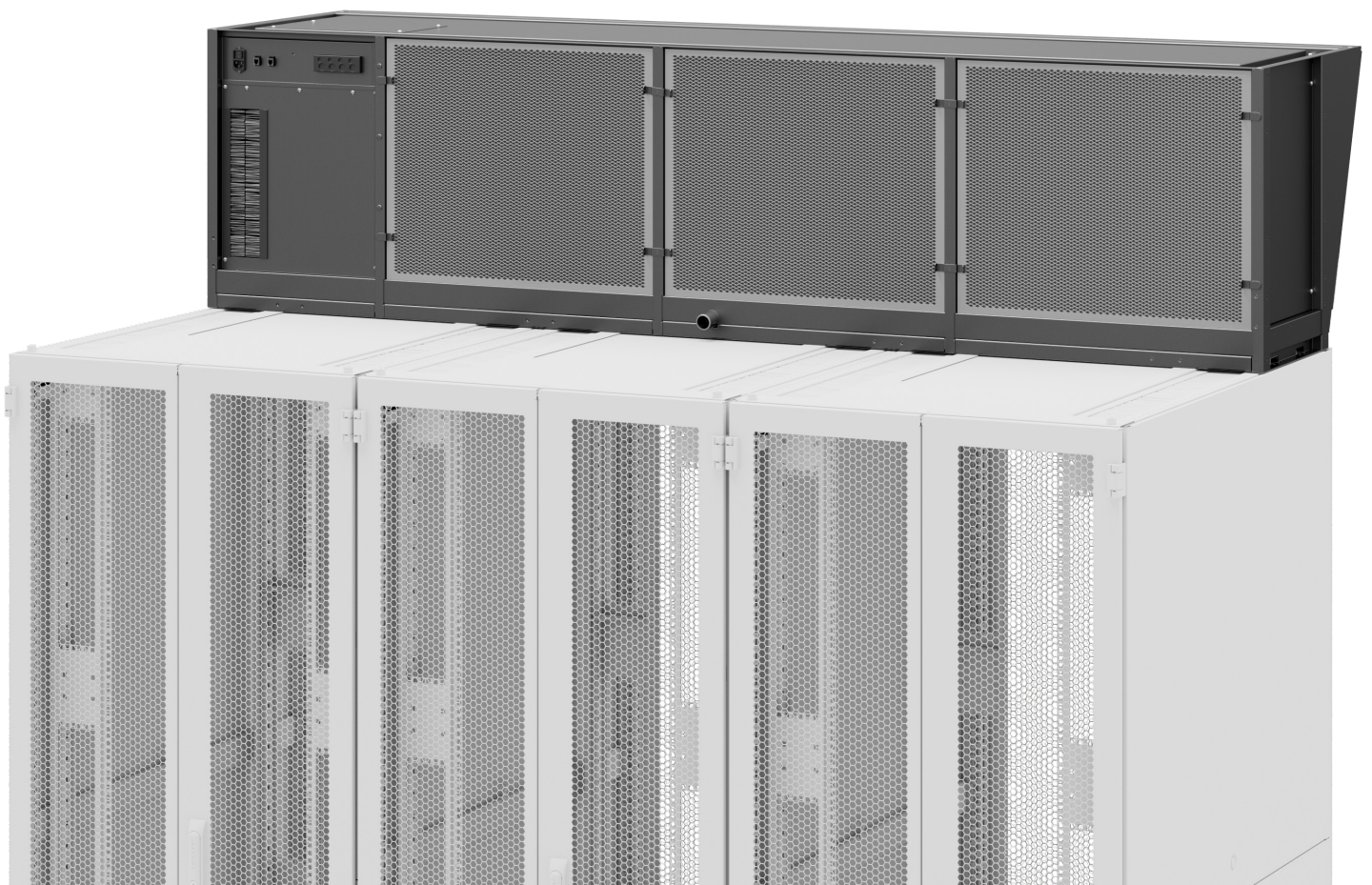
1. KÜHLSYSTEM CoolTop		2. KÜHLSYSTEM		3. BREITE		4. HÖHE		5. TRÖPFCHENABSCHEIDER	
Code	Modell	Code	Optionen	Code	Breite (mm)	Code	Höhe (mm)	Code	Optionen
TOP2	Mit zwei Lüftern	CW	Gekühltes Wasser	240	2.400	60	600	0	Ohne
TOP3	Mit drei Lüftern	DX	Direktverdampfung					E	Tröpfchenabscheider

6. SICHERHEIT		7. KONDENSATPUMPE		8. STROMVERSORUNG		9. KOMMUNIKATION		10. REGELUNG	
Code	Optionen	Code	Optionen	Code	Optionen	Code	Optionen	Code	Optionen
0	Standard	0	Ohne	0	Standard 230V/1Ph/50Hz	0	Ohne	0	Standard
S	Taupunktsensor	C	Kondensatpumpe	A	DUAL-NETZTEIL	M	Modbus	P	Druckbedingte Regelung
R	Flutseil					W	SNMP	T	Feuchtigkeitssensor
A	Taupunktsensor + Flutseil							R	Druckbedingte Regelung + Feuchtigkeitssensor

11. REGELVENTILE		12. SONSTIGES ZUBEHÖR		13. SPEZIELLE MODIFIKATIONEN	
Code	Optionen	Code	Optionen	Code	Optionen
0	Standard (3-Wege-Ventil)	0	-	0	Standard
2	2-Wege-Ventil	D	Display	2	Vorbereitung für den Anschluss von 2 Kondensationsgeräten (nur DX)
Z	Ohne Ventil				





# BASIC ACCESSORIES

## 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 microUSB-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 CoolTop-Gerät an der Seite des Racks oder an der Wand des Datenraums angebracht werden.



## FLUTSEIL

- Ein Gerät zur Wassererkennung. Es befindet sich am oberen Rand der Kondensatwanne. Steigt der Wasserstand über dieses Niveau, geht das Kühlgerät in den Not-Aus-Modus über. Es wird direkt vom CoolTop-Gerät mit Strom versorgt.



## 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.



## DUAL-NETZTEIL

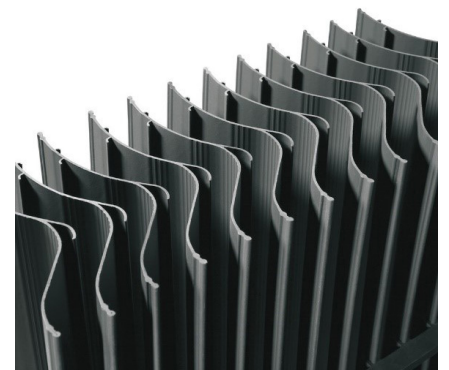
- Elektrischer Schaltschrank für zwei Stromversorgungsstränge. Mit dieser Anlage kann das Gerät von zwei unabhängigen Quellen gespeist werden.

## HANDGRIFFE

- Spezielle Stahlkonstruktion für eine einfache Handhabung und Positionierung der CoolTop-Geräte über den Racks.
- Sie werden paarweise geliefert.
- Sie werden von vorne und hinten mit Schrauben am Gerät befestigt.

## WASSERTROPFENABSCHIEDER

- Horizontale Struktur, die sich hinter dem Wärmetauscher in Richtung des Luftstroms befindet.
- Der Abscheider verhindert, dass kondensierte Wassertröpfchen durch den Luftstrom zu den Lüftern wandern.
- Die Verwendung eines Tropfenabscheiders wird empfohlen, wenn eine hohe Luftfeuchtigkeit oder niedrige Kühlwassertemperaturen zu erwarten sind. Für das CoolTop DX-System wird empfohlen, immer einen Tropfenabscheider zu installieren.



## TAUPUNKTSENSOR

- Der Taupunktsensor befindet sich am Wärmetauscher und misst die Oberflächentemperatur des Wärmetauschers. Liegt die Temperatur unter dem Taupunkt, gibt der Regler einen Alarm aus oder schaltet das Gerät ab.



## KOMMUNIKATIONSKARTE „pCO WEB“

- Zubehör kompatibel mit CoolTop-Reglern.
- Ermöglicht weitere individuelle Kommunikation (Überwachung und Steuerung).
- Kommunikation über Ethernet-Netzwerkprotokolle.
- Funktionen: Webserver, E-Mail, FTP, SNMP, BACNet, ModBus TCP/IP und mehr.





**CONTEG, spol. s r.o.**

Stetkova 1638/18  
140 00 Prague 4  
Tschechische Republik

Tel.: +420 261 219 182

[info@conteg.de](mailto:info@conteg.de)

[www.conteg.de](http://www.conteg.de)

**CONTEG**