



 DATENBLATT

CoolTeg G CW

Die In-Row-Kühleinheiten zum Anschluss
an jede Art von Kaltwasser

CONTEG

Stetkova 18, 140 00 Prag 4, Tschechische Republik

Telefon: +420 261 219 182, info@conteg.de

www.conteg.de

GEZIELTE KÜHLUNG UND STEUERUNG DER LUFTSTRÖMUNG

COOLTEG KÜHLEINHEITEN



CoolTeg In-Row-Kühleinheiten sind speziell für eine einfache Integration zwischen Serverschränken konzipiert. Mit verschiedenen Kühlprinzipien, Größen und Leistungsstufen bilden sie unsere Hauptproduktlinie für wirkungsvolle gezielte Kühlung – von Serverräumen bis hin zu großen Rechenzentren.

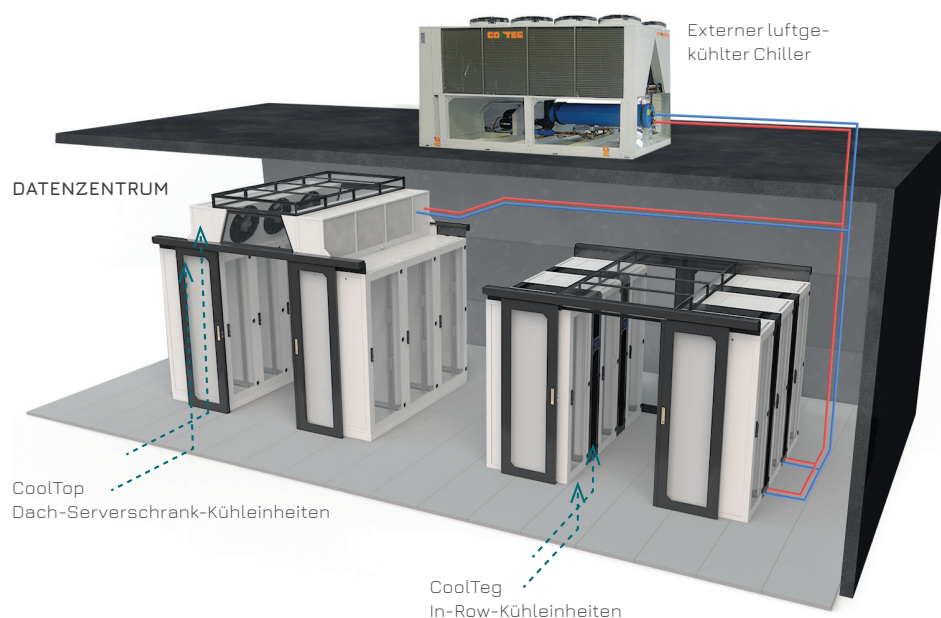
↳ Hauptvorteile

- ✓ Hohe Kühlleistung
- ✓ Benötigt keinen erhöhten Boden
- ✓ Einfache Erweiterbarkeit des Rechenzentrums
- ✓ Kühlt die Server direkt von vorne mit kalter Luft
- ✓ Sehr niedriger Energieverbrauch dank EC-Lüftern und Steuerungssoftware
- ✓ Geringer Platzbedarf
- ✓ Modernes und benutzerfreundliches Steuerungssystem
- ✓ Flexible Raumgestaltung
- ✓ Perfekte Kompatibilität mit CONTEG-Serverschränken
- ✓ Große Auswahl an Zubehör

↳ Ideal für

- ✓ Geschlossene Kaltgänge
- ✓ Geschlossene Warmgänge
- ✓ Offene Gänge
- ✓ Mini-Rechenzentren: Kompakte, vollständig isolierte Anordnungen, die CoolTeg-Kühleinheiten und PREMIUM Server RF1-Serverschränke kombinieren.

FARBE:  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:

- CW – Kaltwassersystem
- DX – Direktverdampfer- und Kompressorsystem (im Außeneinheiten)
- XC – Direktverdampfungssystem mit Kompressor (im CoolTeg-Kühleinheiten)
- DF – Dual-Fluid-System

WASSERGEKÜHLTE KÜHLEINHEITEN

COOLTEG G CW



CoolTeg G CW30



CoolTeg Plus CW60

Die wassergekühlten In-Row-Kühleinheiten **CoolTeg G CW** sind für den Anschluss an alle Wasserkühlsysteme konzipiert, die kaltes Wasser liefern.

↳ Hauptvorteile

- ✓ Kühlleistung: bis zu 81 kW
- ✓ Praktisch unbegrenzte Anzahl von Inneneinheiten pro Hydraulikkreis
- ✓ Free-Cooling-System spart erheblich Energie
- ✓ Jahreszeitlich variable Wassertemperatur zur Energieeinsparung bei gleichzeitigem Feuchtigkeitsmanagement
- ✓ Verschiedene Kühlgerättypen erfüllen alle Anforderungen
- ✓ Verwendbar bei Wassertemperaturen zwischen +6 und +30 °C

FARBE: RAL 9005 RAL 7035

		CoolTeg G CW30	CoolTeg G CW30 Super C	CoolTeg Plus CW60
Code für das Innenkühleinheit		AC-TCW-42-30/ 1xG-xxx	AC-TCW-42-30/ 1xG-xxx	AC-TCW-42-60/ xx-xxx
Angeschlossenes externes Gerät		Kaltwassersystem (Chiller)		
GRUNDLEGENDE DATEN				
Kühlsystem	-	Gekühltes Wasser		
Bauweise ¹	-	Offen oder geschlossen		Offen
Nennkühlleistung ^{2,7}	kW	40,4 47,4	52,8 59,9	80,7
Nennkühlleistung netto ^{3,7}	kW	39,4 46,4	50,3 57,4	75,9
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50-60		400/3/50-60
Betriebsstrom ⁷	A	6,3 6,7	10,7 10,8	6,7
Maximalstrom ⁷	A	7,2 7,6	11,7 11,8	8,3
Nennleistungsaufnahme	W	1 020	2 500	4 800
Nennluftdurchfluss ^{4,7}	m³/h	6 600 6 500	8 300 8 100	13 000
Lüfteranzahl	Stk.	6	5	3
Lüftermotortechnik	-	EC		
Wasserdurchfluss ⁷	l/h	5 700 6 440	7 550 8 570	11 000
Filterklasse ⁵	-	ePM10 (M6)		G4
ABMESSUNGEN				
Höhe	mm [U]	2 006 (42 HE) bis 2 456 (52 HE)		1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U)
Breite	mm	300		600
Tiefe ⁶	mm	1 000, 1 200 (für iSEVEN-Serverschränke); 1 008, 1 208 (für PREMIUM-Serverschränke)		
Gewicht – Tiefe 1 000 mm, Höhe 42/45/48/52 HE	kg	163/168/173/180	164/169/174/181	248/256/264
Gewicht – Tiefe 1 200 mm, Höhe 42/45/48/52 HE	kg	173/179/185/194	174/180/186/195	260/270/280
ROHRLEISTUNGSANSCHLUSS				
Durchmesser und Typ der Zuleitung	-	5/4" Innengewinde		6/4" Innengewinde
Durchmesser und Typ der Rückleitung	-	5/4" Innengewinde		6/4" Innengewinde

¹ CoolTeg-Kühleinheiten können unabhängig voneinander (in einer Reihe von Serverschränken) oder integriert in Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – verwendet werden – Systeme mit geschlossener Architektur von Serverschränken und Kühleinheiten. Der Typ des internen Kühleinheiten variiert je nach Bestellmatrix.

² Die 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.

³ Die Netto-Nennkühlleistung ist die Kühlleistung abzüglich der Wärmelast der Lüfter – die tatsächlich für die IT-Ausrüstung verfügbare Kühlleistung des Kühleinheiten.

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

⁵ Kühleinheiten in Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – werden ohne Filter geliefert.

⁶ Kühleinheiten für Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – sind nur mit der Tiefe von 1 208 mm Tiefe erhältlich.

⁷ Standardmäßig werden Einheiten mit einem vierreihigen Wärmetauscher geliefert. Auf Wunsch sind leistungsstärkere Wärmetauscher mit sechs Rohrreihen erhältlich. Die Werte gelten für einen „4-reihigen“ ; 6-reihigen“ Wärmetauscher.

WASSERGEKÜHLTE KÜHLEINHEIT

COOLTEG G CW30



CoolTeg G CW30

Die wassergekühlte In-Row-Kühleinheit **CoolTeg G CW30** ist für den Anschluss an alle Wasserkühlsysteme konzipiert, die kaltes Wasser liefern.

↳ Hauptvorteile

- ✓ Kühlleistung: bis zu 45 kW
- ✓ Praktisch unbegrenzte Anzahl von Inneneinheiten pro Hydraulikkreis
- ✓ Free-Cooling-System spart erheblich Energie
- ✓ Jahreszeitlich variable Wassertemperatur zur Energieeinsparung bei gleichzeitigem Feuchtigkeitsmanagement
- ✓ Verschiedene Kühlgerättypen erfüllen alle Anforderungen
- ✓ Verwendbar bei Wassertemperaturen zwischen +6 und +30 °C

FARBE:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg G CW30		
Code für das Inneneinheit		AC-TCW-42-30/1xG-xxx
Angeschlossenes externes Gerät		Kaltwassersystem (Chiller)
GRUNDLEGENDE DATEN		
Kühlsystem	-	Gekühltes Wasser
Bauweise ¹	-	Offen oder geschlossen
Nennkühlleistung ^{2,7}	kW	40,4 ; 47,4
Nennkühlleistung netto ^{3,7}	kW	39,4 ; 46,4
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50-60
Betriebsstrom ⁷	A	6,3 ; 6,7
Maximalstrom ⁷	A	7,2 ; 7,6
Nennleistungsaufnahme	W	1 020
Nennluftdurchfluss ^{4,7}	m³/h	6 600 ; 6 500
Lüfteranzahl	Stk.	6
Lüftermotortechnik	-	EC
Wasserdurchfluss ⁷	l/h	5 700 ; 6 440
Filterklasse ⁵	-	ePM10 (M6)
ABMESSUNGEN		
Höhe	mm (U)	2 006 (42 HE) bis 2 456 (52 HE)
Breite	mm	300
Tiefe ⁶	mm	1 000, 1 200 (für iSEVEN-Serverschränke); 1 008, 1 208 (für PREMIUM-Serverschränke)
Gewicht – Tiefe 1 000 mm, Höhe 42/45/48/52 HE	kg	163/168/173/180
Gewicht – Tiefe 1 200 mm, Höhe 42/45/48/52 HE	kg	173/179/185/194
ROHRLEISTUNGSANSCHLUSS		
Durchmesser und Typ der Zuleitung	-	5/4" Innengewinde
Durchmesser und Typ der Rückleitung	-	5/4" Innengewinde

¹ CoolTeg-Kühleinheiten können unabhängig voneinander (in einer Reihe von Serverschränken) oder integriert in Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – verwendet werden – Systeme mit geschlossener Architektur von Serverschränken und Kühleinheiten. Der Typ des internen Kühleinheiten variiert je nach Bestellmatrix.

² Die Kühlleistung wird durch den Regler geändert; die Nennkühlleistung wird bei einer Rücklufttemperatur von +35 °C ohne Kondensation (Wärmetauschoberflächentemperatur über dem Taupunkt), Kaltwassertemperatur von +6/+12 °C und sauberen Filtern berechnet.

³ Die Netto-Nennkühlleistung ist die Kühlleistung abzüglich der Wärmelast der Lüfter – die tatsächlich für die IT-Ausrüstung verfügbare Kühlleistung des Kühleinheiten.

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

⁵ Kühleinheiten in Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – werden ohne Filter geliefert.

⁶ Kühleinheiten für Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – sind nur mit der Tiefe von 1 208 mm Tiefe erhältlich.

⁷ Standardmäßig werden Einheiten mit einem vierreihigen Wärmetauscher geliefert. Auf Wunsch sind leistungsstärkere Wärmetauscher mit sechs Rohrreihen erhältlich. Die Werte gelten für einen „4-reihigen“ ; 6-reihigen“ Wärmetauscher.

COOLTEG G CW30 SUPER C



CoolTeg G CW30 Super C



Die wassergekühlte In-Row-Kühleinheit **CoolTeg G CW30 Super C** ist für den Anschluss an alle Wasserkühlsysteme konzipiert, die kaltes Wasser liefern.

↳ Hauptvorteile

- ✓ Kühlleistung: bis zu 60 kW
- ✓ Praktisch unbegrenzte Anzahl von Inneneinheiten pro Hydraulikkreis
- ✓ Free-Cooling-System spart erheblich Energie
- ✓ Jahreszeitlich variable Wassertemperatur zur Energieeinsparung bei gleichzeitigem Feuchtigkeitsmanagement
- ✓ Verschiedene Kühlgerättypen erfüllen alle Anforderungen
- ✓ Verwendbar bei Wassertemperaturen zwischen +6 und +30 °C

FARBE:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg G CW30 Super C		
Code für das Innenkühleinheit		AC-TCW-42-30/1xG-xxx
Angeschlossenes externes Gerät		Kaltwassersystem (Chiller)
GRUNDLEGENDE DATEN		
Kühlsystem	–	Gekühltes Wasser
Bauweise ¹	–	Offen oder geschlossen
Nennkühlleistung ^{2,7}	kW	52,8 ; 59,9
Nennkühlleistung netto ^{3,7}	kW	50,3 ; 57,4
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50-60
Betriebsstrom ⁷	A	10,7 ; 10,8
Maximalstrom ⁷	A	11,7 ; 11,8
Nennleistungsaufnahme	W	2 500
Nennluftdurchfluss ^{4,7}	m³/h	8 300 ; 8 100
Lüfteranzahl	Stk.	5
Lüftermotortechnik	–	EC
Wasserdurchfluss ⁷	l/h	7 550 ; 8 570
Filterklasse ⁵	–	ePM10 (M6)
ABMESSUNGEN		
Höhe	mm (U)	2 006 (42 HE) bis 2 456 (52 HE)
Breite	mm	300
Tiefe ⁶	mm	1 000, 1 200 (für iSEVEN-Serverschränke); 1 008, 1 208 (für PREMIUM-Serverschränke)
Gewicht – Tiefe 1 000 mm, Höhe 42/45/48/52 HE	kg	164/169/174/181
Gewicht – Tiefe 1 200 mm, Höhe 42/45/48/52 HE	kg	174/180/186/195
ROHRLEISTUNGSANSCHLUSS		
Durchmesser und Typ der Zuleitung	–	5/4" Innengewinde
Durchmesser und Typ der Rückleitung	–	5/4" Innengewinde

¹ CoolTeg-Kühleinheiten können unabhängig voneinander (in einer Reihe von Serverschränken) oder integriert in Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – verwendet werden – Systeme mit geschlossener Architektur von Serverschränken und Kühleinheiten. Der Typ des internen Kühleinheiten variiert je nach Bestellmatrix.

² Die Kühlleistung wird durch den Regler geändert; die Nennkühlleistung wird bei einer Rücklufttemperatur von +35 °C ohne Kondensation (Wärmetauschoberflächentemperatur über dem Taupunkt), Kaltwassertemperatur von +6/+12 °C und sauberen Filtern berechnet.

³ Die Netto-Nennkühlleistung ist die Kühlleistung abzüglich der Wärmelast der Lüfter – die tatsächlich für die IT-Ausrüstung verfügbare Kühlleistung des Kühleinheiten.

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

⁵ Kühleinheiten in Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – werden ohne Filter geliefert.

⁶ Kühleinheiten für Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – sind nur mit der Tiefe von 1 208 mm Tiefe erhältlich.

⁷ Standardmäßig werden Einheiten mit einem vierreihigen Wärmetauscher geliefert. Auf Wunsch sind leistungsstärkere Wärmetauscher mit sechs Rohrreihen erhältlich. Die Werte gelten für einen „4-reihigen“ ; 6-reihigen“ Wärmetauscher..

WASSERGEKÜHLTE KÜHLEINHEIT

COOLTEG PLUS CW60



CoolTeg Plus CW60

Die wassergekühlte In-Row-Kühleinheit **CoolTeg Plus CW60** ist für den Anschluss an alle Wasserkühlsysteme konzipiert, die kaltes Wasser liefern.

↳ Hauptvorteile

- ✓ Kühlleistung: bis zu 81 kW
- ✓ Praktisch unbegrenzte Anzahl von Inneneinheiten pro Hydraulikkreis
- ✓ Free-Cooling-System spart erheblich Energie
- ✓ Jahreszeitlich variable Wassertemperatur zur Energieeinsparung bei gleichzeitigem Feuchtigkeitsmanagement
- ✓ Verschiedene Kühlgerättypen erfüllen alle Anforderungen
- ✓ Verwendbar bei Wassertemperaturen zwischen +6 und +30 °C

FARBE:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg Plus CW60		
Code für das Innenkühleinheit		AC-TCW-42-60/xx-xxx
Angeschlossenes externes Gerät		Kaltwassersystem (Chiller)
GRUNDLEGENDE DATEN		
Kühlsystem	–	Gekühltes Wasser
Bauweise ¹	–	Offen
Nennkühlleistung ²	kW	80,7
Nennkühlleistung netto ³	kW	75,9
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50-60
Betriebsstrom	A	6,7
Maximalstrom	A	8,3
Nennleistungsaufnahme	W	4 800
Nennluftdurchfluss ⁴	m³/h	13 000
Lüfteranzahl	Stk.	3
Lüftermotortechnik	–	EC
Wasserdurchfluss	l/h	11 000
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 42/45/48 HE	kg	248/256/264
Gewicht – Tiefe 1 200 mm, Höhe 42/45/48 HE	kg	260/270/280
ROHRLEISTUNGSANSCHLUSS		
Durchmesser und Typ der Zuleitung	–	6/4" Innengewinde
Durchmesser und Typ der Rückleitung	–	6/4" Innengewinde

¹ CoolTeg-Kühleinheiten können unabhängig voneinander (in einer Reihe von Serverschränken) oder integriert in Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – verwendet werden – Systeme mit geschlossener Architektur von Serverschränken und Kühleinheiten. Der Typ des internen Kühleinheiten variiert je nach Bestellmatrix.

² Die 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.

³ Die Netto-Nennkühlleistung ist die Kühlleistung abzüglich der Wärmelast der Lüfter – die tatsächlich für die IT-Ausrüstung verfügbare Kühlleistung des Kühleinheiten.

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

⁵ Kühleinheiten in Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – werden ohne Filter geliefert.

⁶ Ohne Sockel oder Transportwagen.

⁷ Kühleinheiten für Mini-Rechenzentrum – ein geschlossenes modulares System – sind nur mit der Tiefe von 1 200 mm Tiefe erhältlich.

FOLGEN SIE DEN SCHRITTEN, UM DEN CODE FÜR DAS GEWÜNSCHTE COOLTEG-KÜHLEINHEIT 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: Kühleinheit 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-Garantiezeit 2 Jahre.

1. KÜHLSYSTEM		2. HÖHE		3. BREITE		4. TIEFE *		5.1. ROHRLEISTUNGSAN-SCHLUSS	
Code	Modell	Code	Serverschränke	Code	Breite (mm)	Code	Tiefe (mm)	Code	Optionen
TCW	Gekühltes Wasser	41	42 HE (PREMIUM)	30	300	10G	1 000, 1 008	B	Anschluss unten
TDS	Direktverdampfung (small)	47	47 HE (PREMIUM)	40	400	12G	1 200, 1 208	T	Anschluss oben
TDX	Direktverdampfung	52	52 HE (PREMIUM)	60	600	* Der Buchstabe G steht für die neueste Generation der Einheiten. 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	42	42 HE (iSEVEN)						
TDF	Hybrid-System	45	45 HE (iSEVEN)						
		48	48 HE (iSEVEN)						

5.2. BAUWEISE		5.3. DISPLAY		6. LUFTBEFEUCHTER		7. KONDENSATPUMPE		8. STROMVERSORGUNG	
Code	Optionen	Code	Optionen	Code	Optionen	Code	Optionen	Code	Optionen
O	Offen	W	Ohne	0	Ohne	0	Ohne	0	Standard 230V/1Ph/50Hz
C	Geschlossen (Mini-Rechenzentrum)	D	Mit Display	1	Luftbefeuchter (Standard)	1	Kondensatpumpe (Standard)	A	Dual-netzteil
				2	Luftbefeuchter (geringe Wasserleitfähigkeit)	2	Flutseil		
						3	Kondensatpumpe (stark) *		
						A	Flutseil + Kondensatpumpe (Standard)		
						B	Flutseil + Kondensatpumpe (stark)		
						* Wird in Kombination mit einem Luftbefeuchter oder bei einer Auslasshöhe von mehr als 5 m eingesetzt. Max. Höhe - 30 m.			

9. KOMMUNIKATION		10. REGELUNG		11. REGELVENTILE		12. LÜFTER		13. SPEZIELLE MODIFIKATIONEN	
Code	Optionen	Code	Optionen	Code	Optionen	Code	Optionen	Code	Optionen
0	Ohne	0	Standard	0	Standard (3-Wege-Ventil)	0	Standard	0	Standard (4-reihiger Wärmetauscher)
M	Modbus	P	Druckbedingte Regelung	2	2-Wege-Ventil	S	Superstarke Lüfter (nur für CW30)	R	Externes Relais - Gerätestatus
W	SNMP	T	Kommunikation mit HMI-Geräten (Mitsubishi Heavy Industry)					6	6-reihiger Wärmetauscher
		R	Druckbedingte Regelung + Kommunikation mit HMI-Geräten (Mitsubishi Heavy Industry)						
		E	Druckbedingte Regelung in Kombination mit CoolTop-Einheit						



FÜR KÜHLEINHEITEN COOLTEG 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-Einheit, an der Seite des Racks oder an der Wand des Datenraums angebracht werden.



DRUCKBEDINGTE REGLUNG

- 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 CoolTeg-Einheiten 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.

KOMMUNIKATIONS- KARTE „pCO WEB“

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



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-Einheiten wird separat betrieben.
- Je nach Wasserhärte kann zwischen 2 Heizbehältern gewählt werden.

