



# CONTEG DATENBLATT

version: 20-06-2011

GEZIELTE KÜHLUNG

## ANREIHKÜHLEINHEITEN

### CONTEG, spol. s r.o.

Hauptsitz Tschechische Republik:  
Na Vítězné pláni 1719/4  
140 00 Prag 4

Tel.: +420 261 219 182  
Fax: +420 261 219 192  
[conteg@myconteg.at](mailto:conteg@myconteg.at)  
[www.myconteg.at](http://www.myconteg.at)

### Lokale Niederlassungen:

Österreich:	+43 699 1819 7071
Benelux:	+32 477 957 126
Osteuropa:	+49 172 848 4346
Frankreich:	+33 686 074 386
Deutschland:	+49 170 523 4958
Russland:	+7 495 967 3840
Slowakei:	+421 917 874 111



Die seitlich zu montierende Gezielte Kühlung von CONTEG ist sowohl in der Ausführung Geschlossener als auch Offener Luftkreislauf erhältlich. Die Einheiten mit Offener Architektur können direkt in der Schrankreihe eingesetzt werden, um die Kühlung direkt in den Kaltgang zu gewährleisten. Die Einheiten mit Geschlossener Architektur sind das Beste, was Kühlung derzeit leisten kann, und sie weisen eine Kapazität von bis zu 36 kW auf.

**DIE ARCHITEKTUR MIT OFFENEM KREISLAUF** eignet sich ideal zum Einsatz im Warm-/Kaltgang und in der Kaltgang Einhausung und kann zur Ergänzung des in einer Anlage bestehenden Kühlsystems benutzt werden, um zonenweise Kapazität aufzubauen. Die Warmluft wird direkt vom Warmgang angesaugt, durch die seitlich montierte Kühleinheit gekühlt und befeuchtet und danach wieder zurück in den Kaltgang geleitet, wo sie das Equipment kühlt. Die große Palette an verfügbaren Kapazitäten ermöglicht eine einfache Auswahl für die zonenweisen Kühlanforderungen in einer Warm-/Kaltgang-Anwendung, ohne dass die gesamte Anlage überkühlt wird. Außerdem kann die Seitenkühleinheit mit der Kalt- oder Warmgang Einhausung von CONTEG kombiniert werden, wodurch die effizienten Nutzung der gekühlten Luft noch weiter gesteigert wird und die Betriebskosten der Anlage gesenkt werden.

**DIE ARCHITEKTUR MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF** eignet sich ideal in Schränken mit einer sehr hohen Bestückungsdichte, wo die traditionell zugeleitete Kühlluft keine hinreichende Kapazität hat, die hohen Wärmebelastungen zu kühlen, die durch das im Schrank untergebrachte Equipment entstehen. Durch diese Architektur wird es außerdem ermöglicht, dass die im Schrank generierte Wärme direkt am Entstehungspunkt abgeleitet wird und nicht in das Umfeld des Rechenzentrums gelangt, wodurch auch die Entstehungsmöglichkeit von lokalen Hitzezentren in Zonen mit hohen Dichten minimiert wird.

Andere Kühlkapazitäten bis zu 80 kW auf Anfrage. Setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung, wenn Sie mehr Informationen zu dieser Kühllösung benötigen.

## BESCHREIBUNG:

- Kühlkapazitäten: bis zu 36 kW; auch das anspruchsvollste Equipment kann auf optimaler Temperatur gehalten werden
- Höhe: 42, 45 oder 48 HE
- Breite: 300 mm
- Tiefe: 1000 oder 1200 mm (1000 mm nicht anwendbar für geschlossenen Kreislauf)
- Geschweißte Gestellekonstruktion aus 1,5 & 2 mm Stahlblech
- Verfügbar in den Varianten Direkt-Expansion (DX) und Kühlwasser (CW)
- Elektronische Kontrolleinheit – das Durchströmen der Kühlungs- und gekühlten Luft wird anhand von Mikroprozessoren kontrolliert, damit

**BESTELL- UND LIEFERINFORMATIONEN:** Konfigurieren Sie Ihren **ANREIHKÜHLEINHEIT**, der genau Ihren Anforderungen entspricht. Die nachstehend angeführte Bestellmatrix hilft Ihnen bei der Erstellung der Teilenummer. Sobald Sie die Teilenummer ermittelt haben, setzen Sie sich mit Ihrem CONTEG-Produkt Händler in Verbindung. Bitte beachten Sie, dass alle **ANREIHKÜHLEINHEITWEN MONTIERT und auf Paletten GELIEFERT WERDEN!**

## FOLGEN SIE DEN NACHFOLGENDEN SCHRITTEN ARTIKEL NUMMER FÜR ANBAU KÜHLGERÄTE!

AC - 1. - 2. / 3. - 4. - 5. / 6. \*

1 ARCHITEKTUR	
Code	Optionen
SO	Offene Architektur
SM	Geschlossene Architektur <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nur für 1200 mm Tiefe

3 KÜHLKAPAZITÄT		
Code	Kühlkapazität	Kühlsystem
A2	12 kW	DX
A8	20 kW	DX
B4	19.3 kW <sup>1</sup>	CW
C4	36 kW <sup>2</sup>	CW

<sup>1</sup> Für offene Architektur

<sup>2</sup> Für geschlossene Architektur

4 HÖHE		
Code	Höhe in HE	Außenhöhe in mm
42	42	1978
45	45	2111
48	48	2245

5 BREITE	
Code	Breite in mm
30	300

6 TIEFE	
Code	Tiefe in mm
100	1000
120	1200

2 KÜHLSYSTEM	
Code	Optionen
CW	Kaltwasser
DX	DX Klimatisierung

Beispiel eines korrekten Produktcodes

**AC-SO-DX/A2-42-30/100\***



Seitenmontage Kühleinheiten

- die optimalen Kühlpegel jederzeit eingehalten werden können
- Verbunden entweder mit den außen befindlichen Mikrocondensatoren oder den zentralen Kühlwassersystemen. Die Rohre sind unterhalb des erhöhten Bodens verlegt und führen zu den Kühlwasser- oder Mikrocondensatorinstallationen.
- EC-Lüfter auf Anfrage erhältlich
- Oberseitige Verbindung (Verbindung unten als Standard) der Rohre mit Kühlmittel (nur Variante Kühlwasser) auf Anfrage

Seitenmontage Kühleinheiten

\*Fügen Sie -T am Ende des Codes der Kühleinheit für oberen Anschluss der Wasserleitung an (unterer Anschluss ist Standard); Pumpe ist Standardbestandteil der Lieferung  
Fügen Sie -EC am Ende des Codes der Kühleinheit für EC-Lüfter (verbessert) in Ihrer Kühleinheit an  
(Beispiel: AC-SO-CW/B4-45-30/120-TEC = Kühleinheit Seitenmontage, offene Architektur, Kühlwasser, 19,3 kW, (H/B/T) 45 HE/300 mm/1200 mm, oberer Anschluss der Rohre, EC-Lüfter)



## TECHNISCHE DATEN - KÜHLWASSER ANREIHE-KÜHLEINHEITEN

	Einheit	AC-SO-CW/B4	AC-SM-CW/C4	AC-SO-DX/A2	AC-SO-DX/A8	AC-SM-DX/A2	AC-SM-DX/A8
<b>BASIC DATA</b>							
Cooling system	-	Child water	Child water	Direct expansion	Direct expansion	Direct expansion	Direct expansion
Architektur	-	Offen	Geschlossen	Offen	Offen	Geschlossen	Geschlossen
Kühlkapazität gesamt	kW	5-19	5-36	5-14	7-22	5-14	7-22
Stromversorgung	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Luftstrom	m³/h	3600	4000	3600	3600	4000	4000
<b>AC-VERSION MIT LÜFTER (Lieferung als Standard)</b>							
Anzahl der Lüfter	Stck.	5	5	5	5	5	5
Lüfter-Motor max. (jeweils)	W/A	160/0,7	160/0,7	160/0,7	160/0,7	160/0,7	160/0,7
<b>VERSION MIT EC-LÜFTER (optional)</b>							
Anzahl der Lüfter Stck.	Stck.	5	5	5	5	5	5
Lüfter-Motor max. (jeweils)	W/A	178/1,4	178/1,4	178/1,4	178/1,4	178/1,4	178/1,4
<b>LUFT-WASSER-WÄRMETAUSCHER</b>							
Typ	-	Kupferrohr / Alurippe					
Air face velocity	m/s	2,5	2,8	2,5	2,5	2,8	2,8
<b>WASSERKREISLAUF</b>							
Wasserdurchlauf	l/h	3330	6200	-	-	-	-
Wasserdruckrückgang (gesamt)	kPa	75	142	-	-	-	-
Wasserventil	-	Modul-3-Wege-Ventil					
<b>KÜHLKREISLAUF</b>							
Kältemittel	-	-	-	R410A			
Außen Einheit	-	-	-	AC-DX-FDC125VN	AC-DX-FDC200VS	AC-DX-FDC125VN	AC-DX-FDC200VS
<b>WASCHBARER FILTER</b>							
Menge und Form	Stck./Typ	3 / zizzag	-	3 / zizzag	3 / zizzag	-	-
Größe	mm	600 x 180	-	600 x 180	600 x 180	-	-
Tiefe	mm	100	-	100	100	-	-
Wirkungsgrad	-	EU3	-	EU3	EU3	-	-
<b>DIMENSIONS</b>							
Höhe	mm	1978 (42HE), 2111 (45HE), 2245 (48HE)					
Breite	mm	300					
Tiefe	mm	1000 oder 1200	1200	1000 oder 1200	1000 oder 1200	1200	1200
Gewicht - Tiefe 1000 mm, Höhe 42/45/48 HE	kg	173/178/183	-	173/178/183	173/178/183	-	-
Gewicht - Tiefe 1200 mm, Höhe 42/45/48 HE	kg	183/189/195	182/188/194	183/189/195	183/189/195	182/188/194	182/188/194
<b>WASSERANSCHLUSSGRÖSSEN</b>							
Zuleitung – Durchmesser und Typ	-	1" Buchse	1" Buchse	9,52 mm verlötet	9,52 mm verlötet	9,52 mm verlötet	9,52 mm verlötet
Ableitung – Durchmesser und Typ	-	1" Buchse	1" Buchse	15,88 mm verlötet	22,22 mm verlötet	15,88 mm verlötet	22,22 mm verlötet

Der Luftstrom in den geschlossenen Architekturmodellen bezieht sich auf die nicht im Schrank installierte Einheit

Präsentiert Kühlkapazität gilt unter normalen Bedingungen nur:

**Offene Architektur:** Wassertemperatur 7/12 °C, Lufteinström-Temperatur 30 °C

**Geschlossene Architektur:** Wassertemperatur 7/12 °C, Lufteinström-Temperatur 45 °C

**Kühlmittel (CW):** Wasser ohne Zusatzstoffe

Kühlungseinheiten - seitensmontage