

CONTEG DATENBLATT

GEZIELTE KÜHLUNG UND LUFTSTROMMANAGEMENT

LÜFTUNGSEINHEITEN

CONTEG, spol. s r.o.

Zentrale Tschechische Republik:

Na Vítězné pláni 1719/4

140 00 Prag 4

Tel.: +420 261 219 182

Fax: +420 261 219 192

Fertigungswerk Tschechische Republik:

K Silu 2179

393 01 Pelhřimov

Tel.: +420 565 300 300

Fax: +420 565 533 955

Lokale Zweigstellen/Niederlassungen

Benelux:	+32 477 957 126
Deutschland / Schweiz:	+420 724 723 184
Frankreich / Italien / Maghreb:	+33 686 074 386
Indien:	+91 991 6950 773
Naher Osten:	+971 4445 2838
Ost-/Nordeuropa:	+49 172 8484 346
Österreich:	+43 170 659 0115
Russland / GUS:	+7 495 967 3840
Saudi-Arabien:	+966 594 301 308
Ukraine :	+380 674 478 240

conteg@conteg.com

www.myconteg.de

5.3 LÜFTUNGSEINHEITEN

IT-Komponenten in Conteg-Schränken brauchen ausreichenden Luftstrom zur stabilen Kühlung und richtigen Funktion. Manchmal können sich diese Komponenten nicht richtig abkühlen und wir müssen ihnen helfen. Falls die Luft im Raum kalt und sauber genug ist, können am besten Conteg Lüftungseinheiten installiert werden. Wir bieten verschiedene Ausführungen, Größen, Typen und Zubehör. Zur Reduzierung der Betriebskosten haben wir DP-VEC-Einheiten mit hocheffizienten EC-Lüftern entwickelt.

Lüftungseinheiten:

Zur erzwungenen Luftströmung im Schrank für bessere Kühlung.

BESCHREIBUNG:

- Zwei bis neun Lüfter
- Installationsvarianten:
 - a) in 19"-Profilen – horizontal
 - b) an Dach oder Boden frei stehender Schränke
 - c) in aktiven Türen (siehe die nächste Seite)
- Bei Installation im Schrankdach oder -boden wird der Lüftermodul-Verbindungssatz benötigt
- Temperaturbereich: -10 °C bis 55 °C
- Thermostat mit einem Bereich von 0 °C bis - 60 °C im Lieferumfang enthalten; optional ohne Thermostat
- Spannungsbereich 230 V / 50 Hz (optional 48 V DC)
- Schutzart: nach EN 60 529, IP 20
- Farbe: Pulverbeschichtet RAL (Standard RAL 9005)
- Standardlösung mit AC-Lüftern DP-VEN-xx
- High-End-Version mit leistungsstarken EC-Lüftern DP-VEC



DP-VEC/VEN-09



DP-VEC/VEN-06



DP-VEC/VEN-03

EC-TECHNOLOGIE:

Effizient, ökologisch, ökonomisch! Neue hochwertige Lüfter des renommierten europäischen Produzenten Ebm-papst verwenden bürstenlose Gleichstrommotoren, die als „electronically commuted synchronous motors“ allgemein unter der Bezeichnung „EC-Motoren“ bekannt sind. Der Hauptvorteil dieser Technologie ist die im Vergleich zu den Standard-Wechselstrommotoren sehr niedrige Leistungsaufnahme. Beispielsweise benötigt unsere neue Lüftungseinheit DP-VEC siebenmal weniger Leistung als das Standardmodul DP-VEN mit gleichem Luftdurchsatz. Darüber hinaus liefert das Modell DP-VEC im Vergleich zum Standardmodul DP-VEN bei gleicher Lüfterzahl und dem benötigten Luftdruck einen bis zu 60 % höheren Luftdurchsatz.

Code	Luftstrom (m³/h)	Nennstrom max. (A)	Leistungsverbrauch (W)	Jährlicher Leistungsverbrauch ¹⁾ (kWh/Jahr)	Mögliche Wärmeabfuhr ²⁾ (kW)
Standard-AC-Lüfter		Spezifische Lüfterleistung (SFP) = 611 W/(m³/s)			
DP-VEN-02	224	0,180	38	333	0,38
DP-VEN-03	336	0,270	57	499	0,57
DP-VEN-04	448	0,360	76	666	0,76
DP-VEN-05	560	0,450	95	832	0,95
DP-VEN-06	672	0,540	114	999	1,14
DP-VEN-07	784	0,630	133	1165	1,33
DP-VEN-08	896	0,720	152	1332	1,52
DP-VEN-09	1008	0,810	171	1498	1,71
High-End-EC-Lüfter		Spezifische Lüfterleistung (SFP) = 88 W/(m³/s)			
DP-VEC-03	540	0,057	13,2	116	0,92
DP-VEC-06	1080	0,114	26,4	231	1,84
DP-VEC-09	1620	0,171	39,6	347	2,75

¹⁾ für Dauerbetrieb

²⁾ falls die Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Abluft aus dem Schrank beträgt Δt = 5 K



Typ der Lüftungseinheit	Verbindungsset zur Installation am Dach oder Boden frei stehender Schränke			
	600, 800 oder 1200 mm tief		1000 mm tief	
	ohne Filter	mit Filter	ohne Filter	mit Filter
DP-VEx-02, 03	DP-VER-03	DP-VER-03F	DP-VER-031	DP-VER-031F
DP-VEx-04, 05, 06	DP-VER-06	DP-VER-06F	DP-VER-061	DP-VER-061F
DP-VEx-07, 08, 09	-	-	DP-VER-091	DP-VER-091F

LÜFTER

Zur erzwungenen Luftströmung im Schrank, wenn keine Lüftungseinheit verwendet wird.

BESCHREIBUNG:

Zwei Versionen

- Mit Thermostat und Metallgehäuse - DP-VEN-01 (für -VC-Öffnungen)
- Ohne Thermostat und Metallgehäuse - DP-VE-01 (für -VH oder -TH-Öffnungen)

Installationsvarianten

- Seitlich oder am Dach eines an der Wand montierten Schrankes. Spezielle Perforation erforderlich - Bestellcode des Schrankes wird ergänzt durch:
 - a) VH für 2 × seitliche Perforation oder -TH für 2 × Dachabdeckung Perforation; beides nur für DP-VE-01
 - b) VC für 2 × zentrierte Öffnungen für DP-VEN-01
- An Dach oder Boden eines Verteilerschranks, Stopfbuchse mit Durchführung DP-VE-ROV2 oder DP-VE-ROV4 erforderlich

Montageset im Lieferumfang enthalten



DP-VEC-01

AKTIVE TÜREN

Die aktive Tür ist für die Montage von bis zu 3 Lüftungseinheiten mit je 6 Lüftern (für 600 mm breite Schränke) bzw. 9 Lüftern (für 800 mm breite Schränke) geeignet. Aktive Vordertüren sorgen für die effiziente Luftzuleitung in den Schrank. Die aktiven Hintertüren leiten warme Luft aus dem Schrank ab. Aktive Türen sind überall dort einsetzbar, wo höhere Wärmelasten auf Grund dichter Bestückung auftreten und Zufuhr oder Abfuhr der Warmluft für Kühlung erforderlich sind.

- Perforierte Stahlblechtür oder belüftete Tür
- Vorrüstung für die Montage von 3 Lüftungseinheiten
- Schwenkhebel-Mehrpunktschloss
- Universalschlüssel
- Farbe: Pulverfarbe RAL 7035 oder RAL 9005

In den Positionen für Türtyp/Türschlosstyp in der Bestellmatrix für Schränke die folgenden Codes eingeben:

- JW für perforierte Stahlblechtür, für die Montage von bis zu 3 Lüftungseinheiten mit je 6 bzw. 9 Lüftern, Schwenkhebel-Mehrpunktschloss, Universalschlüssel
- KW für belüftete Tür, für die Montage von bis zu 3 Lüftungseinheiten mit je 6 bzw. 9 Lüftern, Schwenkhebel-Mehrpunktschloss, Universalschlüssel; in diesem Fall DP-VER-06 (600 mm Schrankbreite) / DP-VER-061 (800 mm Schrankbreite) hinzufügen

Lüftungseinheiten im Lieferumfang nicht enthalten.

Farbe: Pulverbeschichtet RAL (9005) oder RAL (7035)



Aktive Türen