

## CITEC G-VOLUTION PRO

## 冷水式シングルコイル空調機 EF C/L レンジ

CITEC G-VOLUTION PROは、データセンターの安定環境を実現する精密制御空調機です。効率的かつインテリジェントな制御で厳しい環境でも安定した冷却と精密な温湿度制御を実現します。設置スペースにも柔軟に対応し、あらゆるニーズに合わせた信頼性の高い空調システムを提供します。



### 主な特長

- ECファンを採用した風量制御と省エネルギー設計
- 高精細カラータッチスクリーンによる容易な操作  
(表示言語 英語、中国語、日本語等の選択が可能)
- 最新のコントローラー搭載による豊富な機能とオプション
  - ・自動ローテーション機能内蔵
  - ・PID制御と絶対湿度制御の選択
  - ・外部接点出力
  - ・通信機能 BACnet, MODBUS, SNMP等に対応
  - ・ATS(入力電源二重化)対応可能(別途お問い合わせ)

### ASHRAEデータセンターガイドライン

ASHRAE(アメリカ暖房冷凍空調学会) T.9.9 2019では、データセンター内のIT機器に最適な環境条件に関するガイドラインとして、温度と湿度の範囲を下記内容で推奨しています。

- 推奨温度範囲: 18℃~22℃(許容範囲: 15℃~25℃)
- 推奨湿度範囲: 25%~55%(許容範囲: 20%~65%)

CITEC G-VOLUTION PROは凝縮点(絶対湿度)制御に対応しているため、不要な加湿器の稼働が減り、電力消費も抑えることができます。

### ニーズに合わせた2つの選択肢

水冷式シングルコイル空調機 EF C/L レンジは、EF CモデルとEF Lモデルの2種類のラインナップを取り揃え、さまざまな要求と用途に対応します。

- **EF Cモデル(高効率モデル): 冷房能力 64~155kW**  
大きなコイルと低風速設計により、空気抵抗による損失を低減し、最高効率での運転を実現します。広いスペースに最適です。
- **EF Lモデル(高性能モデル): 冷房能力 69~200kW**  
限られたキャビネットスペース内でも最大限の熱交換面積を確保するよう冷却コイルを設計・配置。床下空間の高さを確保できるデータセンターに最適です。



下吹きモデルは、床下設置タイプのECファンを選択することができます。床下ECファンの設置は性能を10~15%向上させることが実証研究されており、ECファンの能力を最大限に活用することができます。



## 定格・仕様

EF Cモデル(高効率モデル)	型式	60	70	80	95	110	125	135	150
<b>下吹き</b>									
全熱能力(総冷房能力)	kW	64.31	74.71	83.63	100.27	113.93	123.42	131.51	155.54
顕熱能力	kW	57.00	68.77	73.76	87.09	99.01	106.18	115.05	133.88
顕熱比		0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.86	0.87	0.86
<b>上吹き</b>									
全熱能力(総冷房能力)	kW	61.16	71.20	79.58	95.93	108.20	117.73	127.41	151.06
顕熱能力	kW	54.22	63.76	70.39	83.55	94.22	101.33	111.52	130.11
顕熱比		0.89	0.90	0.88	0.87	0.87	0.86	0.88	0.86
<b>基本データ</b>									
定格風量(下吹き)	m³/s	4.4	5.2	5.2	6.0	7.0	7.0	7.6	8.6
定格風量(上吹き)	m³/s	4.2	5.0	5.0	5.8	6.7	6.7	7.4	8.4
ファン数		2				3			
騒音レベル	dBA	67				68			
<b>冷水コイル</b>									
<b>下吹き</b>									
定格流量	l/s	3.07	3.57	4.00	4.79	5.44	5.90	6.28	7.43
圧力損失	kPa	107.9	69.2	70.9	107.6	145.4	90.6	60.6	87.2
<b>上吹き</b>									
定格流量	l/s	2.92	3.40	3.80	4.58	5.17	5.63	6.09	7.22
圧力損失	kPa	104.0	65.8	65.9	101.2	135.0	89.5	59.8	86.5
<b>PTCヒーター</b>									
定格加熱能力	kW	12							
<b>電極式加湿器</b>									
定格加湿能力	kg/hr	5				8			
<b>寸法、重量等</b>									
幅	mm	1550	1800	2065	2300	2550	2815		
奥行	mm	890							
高さ	mm	1985							
重量	kg	455	535	570	785	850	890	935	980
メンテナンススペース(前面最小値)	mm	725							

- ・ 冷却能力は、室温24℃、相対湿度45%、冷水温度7/12℃、電源供給3相4線400V/50Hz、機外静圧50Paの条件下の内容です(ダクトファンの電源は含まず)。
- ・ 騒音レベルは、無響室で1m離れた下吹きモデルの測定値です。
- ・ 床下ECファンオプションを選択する場合は、床の高さが400mm以上必要です。
- ・ 重量は下吹きECファン標準機のもので、他のオプションは含まれません。

EF Lモデル(高性能モデル)	型式	70	80	125	140	180	200
全熱能力(総冷房能力)	kW	69.20	76.74	127.79	141.71	180.09	200.13
顕熱能力	kW	61.05	66.61	112.58	122.97	159.52	174.46
顕熱比		0.88	0.87	0.88	0.87	0.89	0.87
<b>基本データ</b>							
定格風量	m³/s	4.4		8.2		11.7	
ファン数		1		2		3	
騒音レベル	dBA	67		68		70	
<b>冷水コイル</b>							
定格流量	l/s	3.31	3.67	6.11	6.77	8.60	9.56
圧力損失	kPa	105.3	68.3	86.3	86.3	111.5	122.3
<b>PTCヒーター</b>							
定格加熱能力	kW	12					
<b>電極式加湿器</b>							
定格加湿能力	kg/hr	5			8		
<b>寸法、重量等</b>							
幅	mm	1315	1315	2065	2065	2815	2815
奥行	mm	990					
高さ	mm	1985					
重量	kg	390	410	635	670	880	925
メンテナンススペース(前面最小値)	mm	725					

- ・ 冷却能力は、室温24℃、相対湿度45%、冷水温度7/12℃、電源供給3相4線400V/50Hz、機外静圧50Paの条件下の内容です(ダクトファンの電源は含まず)。
- ・ 騒音レベルは、無響室で1m離れた測定値です。
- ・ 床下ECファンオプションを選択する場合は、床の高さが500mm以上必要です。
- ・ 重量はECファン標準機のもので、他のオプションは含まれません。

株式会社アド・コム <https://www.adcomltd.co.jp/>

003-GL-202406

Advanced Computer Support Co., Ltd.

お問い合わせ先



〒104-0033 東京都中央区新川1丁目22番11号 永代ビル  
 TEL 03-5542-0251 FAX 03-3553-2276  
 大阪テクニカルセンター(OTC) 06-6300-1749  
 千葉テクニカルセンター(CTC) 0475-55-1505

※記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。また記載内容は、予告なしに仕様・デザイン等を変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

202406-200-GC