

Nissetsu Co., LTD.


 CITEC

# G-VOLUTION

**空冷式・水冷式シングルコイル/インバーターコンプレッサー搭載空冷式シングルコイル空調機**

サイテック社G-Volutionシリーズは、ITファシリティやデータセンターにおいて必要とされている性能と品質を備えるコンパクトで省エネルギーな精密制御空調機です。

Citec社の技術を結集し、ASHRAE2008推奨範囲(※)に対応できる高度な制御を提供致します。また相対湿度制御に代わり絶対湿度制御に対応しており、不要な加湿器の稼働を減らす事により電力消費を抑える事が可能です。



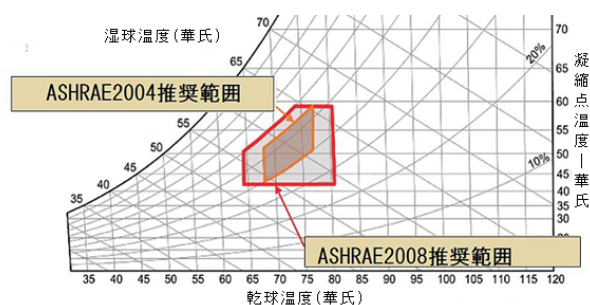
制御表示パネル (タッチスクリーン)

## 主な特長

- 全モデルにECファンの標準搭載による风量制御&省エネルギー設計。
- 高精細カラータッチスクリーンは、言語選択 (英語、中国語、日本語等) が可能で操作が容易。
- 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選択可能
  - Modbus, SNMP, イーサネット, TCP/IP, HTTP, RS485, BACnet, LonWorks, など様々なプロトコルに対応
  - ATS (入力電源二重化) 内蔵可能 (※内蔵可能モデルはお問い合わせください)
- 電子式膨張弁の採用 (空冷)
- 上吹き、下吹き、前面床上吹き出しが選択可能です。
- 多様なモデルによる15kWから180kWまで幅広いラインアップ。
  - ESレンジー 空冷式シングルコイルもしくは水冷式シングルコイル 5kW-99kW
  - DCレンジー インバーターコンプレッサー搭載空冷式シングルコイル 21kW-92kW

### (※)ASHRAE (アメリカ暖房冷凍空調学会) 2008 推奨範囲について

相対湿度制御は空気線図で見ると水平・垂直でないため、ASHRAE T9.9 2008で推奨されている湿度環境に制御するのが難しいのですが、サイテック社のG-Volutionシリーズは相対湿度に代わり、凝縮点 (絶対湿度) 制御に対応しました。これにより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。



Nissetsu Co., LTD.

## ESレンジー 空冷シングルコイル・水冷シングルコイル

型式		5	12	15	20	25	30	35	40
全熱能力	kW	5.68	14.72	18.17	20.23	25.68	34.03	37.87	41.63
顕熱能力	kW	5.24	12.72	18.17	20.23	23.1	34.03	37.87	41.63
S.H.R.		0.92	0.86	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00
定格風量	m <sup>3</sup> /s	0.415	1.00	1.84	1.84	1.84	3.70	3.70	3.70
騒音レベル	dBA	51	52	61	61	61	64	64	64
定格流量	l/s	0.34	0.87	1.02	1.16	1.49	1.89	2.12	2.36
幅	mm	648	648	800	800	800	1315	1315	1315
奥行	mm	354	652	891	891	891	891	891	891
高さ	mm	1940	1940	1985	1985	1985	1985	1985	1985
空冷モデル重量	kg	165	255	290	295	315	395	400	405
水冷モデル重量	kg	175	270	298	305	325	408	413	420

型式		45	50	60	70	80	90	100
全熱能力	kW	44.61	49.71	61.88	69.2	76.88	89.31	99.52
顕熱能力	kW	43.21	45.39	61.88	66.49	69.79	86.03	90.42
S.H.R.		0.97	0.91	1.00	0.96	0.91	0.96	0.91
定格風量	m <sup>3</sup> /s	3.70	3.70	5.30	5.30	5.30	7.20	7.20
騒音レベル	dBA	64	64	66	66	66	67	67
定格流量	l/s	2.53	2.85	3.52	3.93	4.41	5.06	5.7
幅	mm	1315	1315	1815	1815	1815	2500	2500
奥行	mm	891	891	891	891	891	891	891
高さ	mm	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985
空冷モデル重量	kg	410	415	600	615	620	730	735
水冷モデル重量	kg	425	443	630	645	650	760	791

冷房能力は室温24℃、相対湿度45%、R407C冷媒、凝縮温度45℃、三相400V・50Hz、機外静圧50Paにおけるグロス値です。

ダクトファンの入力電源は含みません。

騒音値は下吹き機を自由空間において1m地点で測定したものです。環境により上下します。

空冷機の室外機サイズは周囲温度35℃の通常運転時のものです。ご要望の条件によりほかのサイズとなる場合があります。

床下ECファンオプションには、床下400mmの高さが必要です。（型式5と12についてはオプション適用できません。）

重量はECファン搭載の下吹き標準機のもので、他のオプションは含みません。

上記仕様は予告なく変更する場合があります。その他の条件、仕様については営業担当までお問い合わせください。

## DCレンジー インバーターコンプレッサー搭載 空冷シングルコイル

型式		20	25	35	40	45	60	70	80	90
全熱能力	kW	21.07	25.49	35.89	41.16	46.37	59.72	72.60	80.02	92.83
顕熱能力	kW	21.07	23.02	35.89	41.16	43.96	59.72	65.72	68.99	87.53
S.H.R.		1.00	0.90	1.00	1.00	0.95	1.00	0.91	0.86	0.94
定格風量	m <sup>3</sup> /s	1.84	1.84	3.70	3.70	3.70	5.30	5.30	5.30	7.20
騒音レベル	dBA	62	62	64	64	64	66	66	66	67
定格流量	l/s	1.22	1.5	2.06	2.4	2.7	3.49	4.24	4.72	5.41
幅	mm	800	800	1315	1315	1315	1815	1815	1815	2500
奥行	mm	891	891	891	891	891	891	891	891	891
高さ	mm	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985
空冷モデル重量	kg	315	316	420	424	425	612	620	622	730

冷房能力は室温24℃、相対湿度45%、R410A冷媒、凝縮温度45℃、三相400V・50Hz、機外静圧50Paにおけるグロス値です。

ダクトファンの入力電源は含みません。

騒音値は下吹き機を自由空間において1m地点で測定したものです。環境により上下します。

空冷機の室外機サイズは周囲温度35℃の通常運転時のものです。ご要望の条件によりほかのサイズとなる場合があります。

床下ECファンオプションには、床下400mmの高さが必要です。

重量はECファン搭載の下吹き標準機のもので、他のオプションは含みません。

上記仕様は予告なく変更する場合があります。その他の条件、仕様については営業担当までお問い合わせください。

Citec、G-VolutionはマレーシアCitec International Sdn Bhd社の登録商標です。