

Nissetsu Co., LTD.

CITEC

G-VOLUTION

冷水式シングルコイル／デュアルコイル精密制御空調機

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。



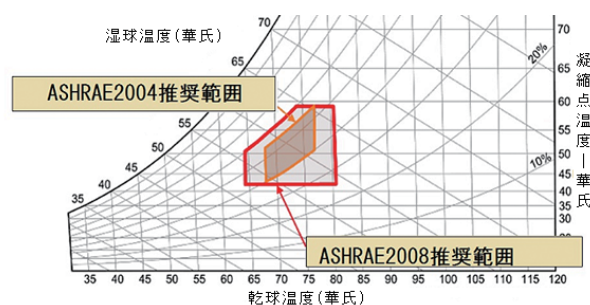
制御表示パネル (タッチスクリーン)

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)
- 多様なモデルによる24kWから200kWまでの幅広いラインアップ。
 - ECレンジー 冷水式シングルコイル 24kW-155kW
 - ECLレンジー 大型冷水式シングルコイル 69-200kW
 - EHレンジー タイプA 空冷式+冷水式デュアルコイル 64kW-102kW
タイプW 水冷式+冷水式デュアルコイル 64kW-102kW
タイプC 冷水式デュアルコイル 60kW-96kW

(※)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.

EC — 冷水シングルコイル

型式		25	50	60	70	80	95	110	125	135	150
全熱能力(下吹き)	kW	24.07	51.01	64.31	74.71	83.63	100.27	113.93	123.42	131.51	155.54
顕熱能力(下吹き)	kW	22.31	46.08	57.00	66.77	73.76	87.09	99.01	106.18	115.05	133.88
S.H.R.(下吹き)		0.93	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.86	0.88	0.86
全熱能力(上吹き)	kW	24.07	51.01	61.16	71.20	79.58	95.93	108.20	117.73	127.41	151.06
顕熱能力(上吹き)	kW	22.31	46.08	54.22	63.76	70.39	83.55	94.22	101.33	111.52	130.11
S.H.R.(上吹き)		0.93	0.90	0.89	0.90	0.88	0.87	0.87	0.86	0.88	0.86
定格風量(下吹き)	m ³ /s	1.84	3.70	4.40	5.20	5.20	6.00	7.00	7.00	7.60	8.60
定格風量(上吹き)	m ³ /s	1.84	3.70	4.20	5.00	5.00	5.80	6.70	6.70	7.40	8.40
騒音レベル	dB(A)	61	64	67	67	67	68	68	68	68	68
冷水流量(下吹き)	l/s	1.15	2.44	3.07	3.57	4.00	4.79	5.44	5.90	6.28	7.43
圧力低下(下吹き)	kPa	34.6	67.7	107.9	69.2	70.9	107.6	145.4	90.6	60.6	87.2
冷水流量(上吹き)	l/s	1.15	2.44	2.92	3.40	3.80	4.58	5.17	5.63	6.09	7.22
圧力低下(上吹き)	kPa	34.6	67.7	104.0	65.8	65.9	101.2	135.0	89.5	59.8	86.5
幅	mm	800	1315	1550	1800	1800	2065	2300	2300	2550	2815
奥行	mm	891	891	891	891	891	891	891	891	891	891
高さ	mm	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985
重量	kg	255	345	455	535	570	785	850	890	935	980

冷房能力は室温24℃、相対湿度45%、冷水温度7/12℃、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。
 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。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。

ECL — 大型冷水シングルコイル

型式		70	80	125	140	180	200
全熱能力	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
S.H.R.		0.88	0.87	0.88	0.87	0.89	0.87
定格風量	m ³ /s	4.4	4.4	8.2	8.2	11.7	11.7
騒音レベル	dB(A)	64	64	66	66	67	67
冷水流量	l/s	3.31	3.67	6.11	6.77	8.60	9.56
圧力低下	kPa	105.3	68.3	86.3	86.3	111.5	122.3
幅	mm	1315	1315	2065	2065	2815	2815
奥行	mm	991	991	991	991	991	991
高さ	mm	1985	1985	1985	1985	1985	1985
重量	kg	390	410	635	670	880	925

冷房能力は室温24℃、相対湿度45%、冷水温度7/12℃、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。
 床下ECファンオプションには、床下500mmの高さが必要です。
 左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。

EH — タイプC 冷水デュアルコイル

型式		60	70	85	95
全熱能力(下吹き)	kW	60.16	72.79	90.08	96.94
顕熱能力(下吹き)	kW	53.68	65.49	79.77	88.47
S.H.R.(下吹き)		0.89	0.90	0.89	0.91
全熱能力(上吹き)	kW	58.23	69.34	86.28	91.42
顕熱能力(上吹き)	kW	51.99	62.51	76.55	83.44
S.H.R.(上吹き)		0.89	0.90	0.89	0.91
定格風量(下吹き)	m ³ /s	4.2	5.2	6.2	7.2
定格風量(上吹き)	m ³ /s	4.1	5.0	6.0	6.8
騒音レベル	dB(A)	66	66	67	67
冷水流量	l/s	2.87/2.78	3.48/3.31	4.30/4.12	4.63/4.37
幅	mm	1550	1800	2065	2300
奥行	mm	991	991	991	991
高さ	mm	1985	1985	1985	1985
重量	kg	535	625	885	965

冷房能力は室温24℃、相対湿度45%、冷水温度7/12℃、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。
 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。他のオプションは含みません。
 左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。

EH — タイプA 空冷+冷水デュアルコイル / EH — タイプW 水冷+冷水デュアルコイル

直接膨張式回路		60	70	85	95
全熱能力(下吹き)	kW	64.17	75.13	84.23	98.27
顕熱能力(下吹き)	kW	55.92	67.10	77.64	91.72
S.H.R.(下吹き)		0.87	0.89	0.92	0.93
全熱能力(上吹き)	kW	63.47	74.13	83.22	96.52
顕熱能力(上吹き)	kW	54.72	65.17	75.61	87.73
S.H.R.(上吹き)		0.86	0.88	0.91	0.91
定格風量(下吹き)	m ³ /s	4.2	5.2	6.2	7.5
定格風量(上吹き)	m ³ /s	4.1	5.0	6.0	7.0
騒音レベル	dB(A)	66	66	67	67
定格流量(下吹き/上吹き)		3.72/3.69	4.34/4.29	4.84/4.80	5.65/5.57
圧力低下(下吹き/上吹き)		24.7/24.3	24.0/23.6	29.9/29.4	40.7/39.7
定格流量(下吹き/上吹き)	l/s	2.95/2.86	3.56/3.39	4.38/4.19	4.88/4.56
幅	mm	2050	2300	2565	2800
奥行	mm	991	991	991	991
高さ	mm	1985	1985	1985	1985
タイプA重量	kg	802	898	1010	1098
タイプW重量	kg	817	918	1030	1128

冷水回路		60	70	85	95
全熱能力(下吹き)	kW	61.77	74.5	91.62	102.09
顕熱能力(下吹き)	kW	54.75	66.63	80.81	92.75
S.H.R.(下吹き)		0.89	0.89	0.88	0.91
全熱能力(上吹き)	kW	59.8	70.99	87.77	95.37
顕熱能力(上吹き)	kW	53.04	63.62	77.57	86.64
S.H.R.(上吹き)		0.89	0.90	0.88	0.91
定格風量(下吹き)	m ³ /s	4.2	5.2	6.2	7.5
定格風量(上吹き)	m ³ /s	4.1	5.0	6.0	7.0
騒音レベル	dB(A)	66	66	67	67
冷水コイル					
定格流量(下吹き/上吹き)	l/s	2.95/2.86	3.56/3.39	4.38/4.19	4.88/4.56
幅	mm	2050	2300	2565	2800
奥行	mm	991	991	991	991
高さ	mm	1985	1985	1985	1985
タイプA重量	kg	802	898	1010	1098
タイプW重量	kg	817	918	1030	1128

冷房能力は室温24℃、相対湿度45%、R407C冷媒、空冷機において凝縮温度45℃、冷水機において7/12℃、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。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。