

# ツインサイクル形 低温外調機

水平二段形  
TWB-H9/5型  
TWB-H9/5-AD型  
面風速 3.5m/s



屋外型



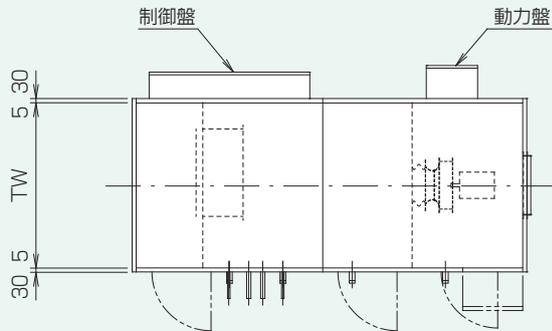
屋内型

LEVEL 9~5

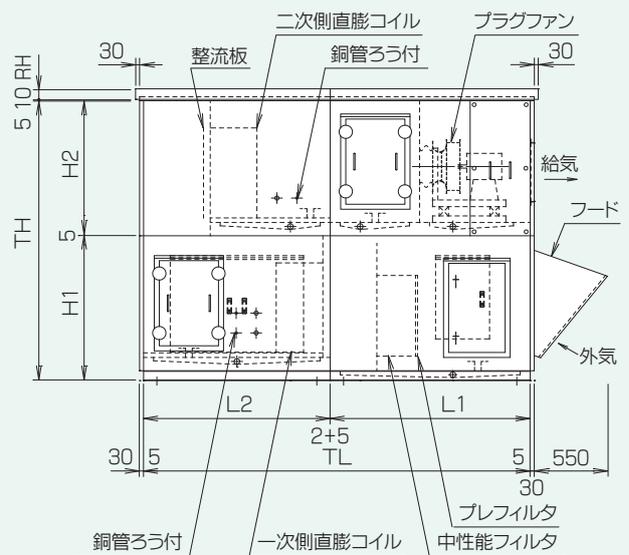
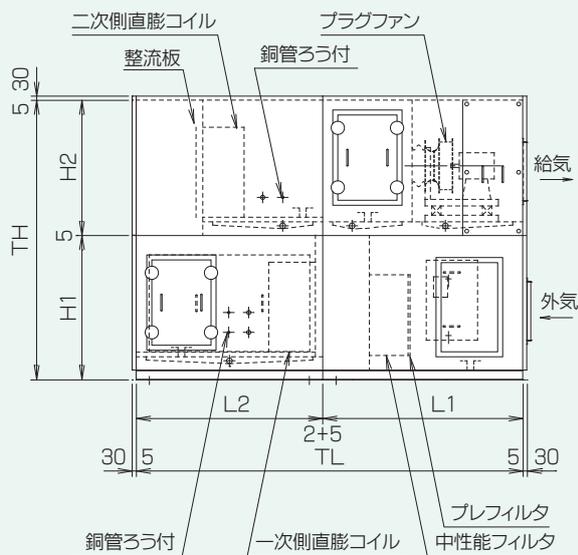
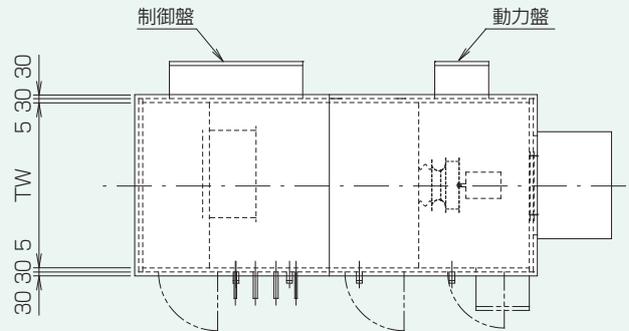
# 水平二段形 TWB-H9/5型・TWB-H9/5-AD レベル9/5

## ■寸法表 (mm)

### 屋内型



### 屋外型



型番	TW	H1	H2	TH	L1	L2	TL	RH
TWB-2000H9/5(-AD)	1000	1030	1020	2055	1450	1400	2857	80
TWB-3000H9/5(-AD)	1150	"	"	"	"	"	"	"
TWB-4500H9/5(-AD)	1250	1100	"	2125	1500	"	2907	"
TWB-7000H9/5(-AD)	1500	1200	1120	2325	1700	"	3107	"
TWB-8500H9/5(-AD)	1600	1280	1200	2485	1850	1500	3357	"
TWB-11000H9/5(-AD)	1900	1460	"	2665	1950	"	3457	"
TWB-14000H9/5(-AD)	2000	"	"	"	2000	"	3507	"

- 屋外型は型番末尾に(-AD)が付きます。
- 外形寸法は設計条件により上記寸法と異なる場合がありますので、詳細はお問合せください。

# 水平二段形 TWB-H9型 レベル9

## 仕様表

型番		2000H9	3000H9	4500H9	7000H9	8500H9	11000H9	14000H9	
給気風量	m <sup>3</sup> /h	2000	3000	4500	7000	8500	11000	14000	
	m <sup>3</sup> /min	33.3	50.0	75.0	116.7	141.7	183.3	233.3	
冷却能力	一次側(kW)	36.0	54.0	81.0	126.0	153.0	198.0	252.0	
	二次側(kW)	9.0	13.6	20.3	31.6	38.4	49.7	63.3	
	合計(kW)	45.0	67.6	101.3	157.6	191.4	247.7	315.3	
消費電力	室内機(kW)	1.08	1.96	2.94	4.58	5.56	7.19	9.15	
	一次側(kW)	7.08	11.5	18.9	30.4	36.5	49.0	60.8	
	二次側(kW)	3.69	5.48	8.28	13.9	16.0	20.7	30.7	
	合計(kW)	11.9	18.9	30.1	48.9	58.1	76.9	100.7	
COP		3.78	3.58	3.37	3.22	3.29	3.22	3.13	
方式		直膨方式+直膨方式							
室内機	タイプ	プラグファン							
	駆動方式	ファン・モータ直結式 インバータ駆動							
	モータ	電源	三相 200V 50/60Hz						
		タイプ	全閉形高効率モータ						
		出力(kW)	1.5	3.7	3.7	7.5	7.5	11	11
	機外静圧	Pa	250	500					
	熱交換コイル(直膨)	φ10相当溝付精円銅管・高性能アルミフィン							
	エアフィルタ	プレ	質量法70%						
		メイン	中性能フィルタ 比色法65%						
	外装板	ガルバリウム鋼板・サンドイッチパネル							
騒音レベル	dB	70	73	75	77	78	79	80	
質量(屋内/屋外)	kg	1000/1070	1150/1250	1350/1460	1610/1720	1830/1980	2130/2310	2300/2510	
型番		KM-DX8×2	KM-DX10×2	KM-DX14×2	KM-DX24×2	KM-DX30×2	KM-DX20×4	KM-DX24×4	
冷媒		R410A							
電源		三相 200V 50/60Hz							
熱交換コイル		クロスフィン							
圧縮機	タイプ	全密閉形							
	容量制御	インバータ方式							
出力	kW	4.2×2	5.3×2	7.4×2	(7.4+5.3)×2	(8.4+7.4)×2	10.9×4	(7.4+5.3)×4	
ファンモータ出力	kW	0.35×2	0.46×2	0.46×2	(0.46+0.46)×2	(0.46×2+0.46)×2	(0.92×2)×4	(0.46+0.46)×4	
騒音レベル	dB	59	61	63	65	66.5	71	68	
塗装色		マンセル 5Y 8/1近似色							
冷媒配管径	液管(mm)	φ9.52S×2	φ9.52S×2	φ12.7S×2	φ15.88S×2	φ19.05S×2	φ15.88S×4	φ15.88S×4	
	ガス管(mm)	φ19.05S×2	φ22.2S×2	φ25.4S×2	φ28.58S×2	φ31.75S×2	φ28.58S×4	φ28.58S×4	
質量	kg	170×2	179×2	193×2	(193+182)×2	(268+193)×2	281×4	(193+182)×4	
型番	KM-	J30WA	J45WA	DM75MA	DM110MA	DM150MA	DM150MA	DM225MA	
冷媒		R463A-J							
電源		三相 200V 50/60Hz							
凝縮器		オールアルミフラットチューブ式							
圧縮機	タイプ	全密閉形							
	容量制御	インバータ方式							
出力	kW	3.5	4.3	6.7	8.9	6.6×2	6.6×2	9.0×2	
ファンモータ出力	kW	0.2	0.074×2	0.46	0.46	0.46×2	0.46×2	0.46×2	
騒音レベル	dB	62.5	58.5	63.0	63.0	66.0	66.0	66.0	
塗装色		マンセル 5Y 8/1近似色							
冷媒配管径	液管(mm)	φ9.52S	φ9.52S	φ12.7S	φ15.88S	φ15.88S	φ15.88S	φ19.05S	
	ガス管(mm)	φ19.05S	φ22.22S	φ28.58S	φ34.92S	φ38.1S	φ38.1S	φ44.45S	
質量	kg	127	153	296	296	504	504	504	

- 能力表示条件  
冷却能力は外気：DB=33℃ WB=28℃  
空冷室外機およびコンデンシングユニットの冷媒配管長が30m、コンデンシングユニットの液管断熱有りモードのときを示します。
- 二次側冷却能力はフィン着霜なし時を示します。
- 二次側コイルオフサイクルデフロスト時は一次側のみ運転となります。
- ツインサイクル形低温外調機の騒音レベルは屋外型を示し、外調機側面より1.5m、高さ1.0mで吐出音の影響のない状態としての算術値です。  
一次側空冷室外機、二次側コンデンシングユニットの騒音レベルは無響室または反響の少ないところでの測定値です。  
測定条件は別途資料をご参照ください。
- 冷媒配管径は主管を示し、記号Sは「ろう付接続」を示します。
- ツインサイクル形低温外調機は設置する場所の温湿度により外装板等に結露するおそれがありますので、事前に打ち合わせください。
- 周囲温度範囲は、空冷室外機DB=-5~43℃、コンデンシングユニットDB=-15~46℃
- 本製品は法定冷凍能力20トン未満のため、高圧ガス保安法に基づく製造届および許可申請は不要です。

# 水平二段形 TWB-H5型 レベル5

## 仕様表

型番		2000H5	3000H5	4500H5	7000H5	8500H5	11000H5	14000H5	
給気風量	m <sup>3</sup> /h	2000	3000	4500	7000	8500	11000	14000	
	m <sup>3</sup> /min	33.3	50.0	75.0	116.7	141.7	183.3	233.3	
冷却能力	一次側(kW)	36.0	54.0	81.0	126.0	153.0	198.0	252.0	
	二次側(kW)	14.2	21.3	31.9	49.6	60.3	78.0	99.2	
	合計(kW)	50.2	75.3	112.9	175.6	213.3	276.0	351.2	
消費電力	室内機(kW)	1.08	1.96	2.94	4.58	5.56	7.19	9.15	
	一次側(kW)	7.08	11.5	18.9	30.4	36.5	49.0	60.8	
	二次側(kW)	7.16	9.79	14.8	26.7	30.1	42.4	50.1	
	合計(kW)	15.3	23.3	36.6	61.7	72.2	98.6	120.1	
COP		3.28	3.23	3.08	2.85	2.95	2.80	2.92	
方式		直膨方式+直膨方式							
室内機	タイプ	プラグファン							
	駆動方式	ファン・モータ直結式 インバータ駆動							
	モータ	電源	三相 200V 50/60Hz						
		タイプ	全閉形高効率モータ						
		出力(kW)	1.5	3.7	3.7	7.5	7.5	11	11
	機外静圧	Pa	500						
	熱交換コイル(直膨)	φ10相当溝付精円銅管・高性能アルミフィン							
	エアフィルタ	プレ	質量法70%						
		メイン	中性能フィルタ 比色法65%						
	外装板	ガルバリウム鋼板・サンドイッチパネル							
騒音レベル	dB	70	73	75	77	78	79	80	
質量(屋内/屋外)	kg	1000/1070	1150/1250	1350/1460	1610/1720	1830/1980	2130/2310	2300/2510	
型番		KM-DX8×2	KM-DX10×2	KM-DX14×2	KM-DX24×2	KM-DX30×2	KM-DX20×4	KM-DX24×4	
冷媒		R410A							
電源		三相 200V 50/60Hz							
熱交換コイル		クロスフィン							
圧縮機	タイプ	全密閉形							
	容量制御	インバータ方式							
出力	kW	4.2×2	5.3×2	7.4×2	(7.4+5.3)×2	(8.4+7.4)×2	10.9×4	(7.4+5.3)×4	
ファンモータ出力	kW	0.35×2	0.46×2	0.46×2	(0.46+0.46)×2	(0.46×2+0.46)×2	(0.92×2)×4	(0.46+0.46)×4	
騒音レベル	dB	59	61	63	65	66.5	71	68	
塗装色		マンセル 5Y 8/1近似色							
冷媒配管径	液管(mm)	φ9.52S×2	φ9.52S×2	φ12.7S×2	φ15.88S×2	φ19.05S×2	φ15.88S×4	φ15.88S×4	
	ガス管(mm)	φ19.05S×2	φ22.2S×2	φ25.4S×2	φ28.58S×2	φ31.75S×2	φ28.58S×4	φ28.58S×4	
質量	kg	170×2	179×2	193×2	(193+182)×2	(268+193)×2	281×4	(193+182)×4	
型番	KM-	J55WA	DM75MA	DM150MA	DM185MA	DM270MA	DM300MA	DM185MA+150MA	
冷媒		R463A-J							
電源		三相 200V 50/60Hz							
凝縮器		オールアルミフラットチューブ式							
圧縮機	タイプ	全密閉形							
	容量制御	インバータ方式							
出力	kW	5.4	6.7	6.6×2	8.5×2	7.7×3	8.6×3	8.5×2+6.6×2	
ファンモータ出力	kW	0.074×2	0.46	0.46×2	0.46×2	0.46×3	0.46×3	0.46×2+0.46×2	
騒音レベル	dB	59.5	63.0	66.0	66.0	69.5	69.5	69.0	
塗装色		マンセル 5Y 8/1近似色							
冷媒配管径	液管(mm)	φ9.52S	φ12.7S	φ15.88S	φ19.05S	φ19.05S	φ19.05S	φ19.05S+φ15.88S	
	ガス管(mm)	φ22.22S	φ28.58S	φ38.1S	φ41.28S	φ50.8S	φ50.8S	φ41.28S+φ38.1S	
質量	kg	153	296	504	504	756	756	504+504	

### ●能力表示条件

冷却能力は外気：DB=33℃ WB=28℃

空冷室外機およびコンデンシングユニットの冷媒配管長が30m、コンデンシングユニットの液管断熱有りモードのときを示します。

●二次側冷却能力はフィン着霜なし時を示します。

●二次側コイルオフサイクルデフロスト時は一次側のみ運転となります。

●ツインサイクル形低温外調機の騒音レベルは屋外型を示し、外調機側面より1.5m、高さ1.0mで吐出音の影響のない状態としての算術値です。

一次側空冷室外機、二次側コンデンシングユニットの騒音レベルは無響室または反響の少ないところでの測定値です。

測定条件は別途資料をご参照ください。

●冷媒配管径は主管を示し、記号Sは「ろう付接続」を示します。

●ツインサイクル形低温外調機は設置する場所の温湿度により外装板等に結露するおそれがありますので、事前に打ち合わせください。

●周囲温度範囲は、空冷室外機DB=-5~43℃、コンデンシングユニットDB=-15~46℃

●本製品は法定冷凍能力20トン未満のため、高圧ガス保安法に基づく製造届および許可申請は不要です。