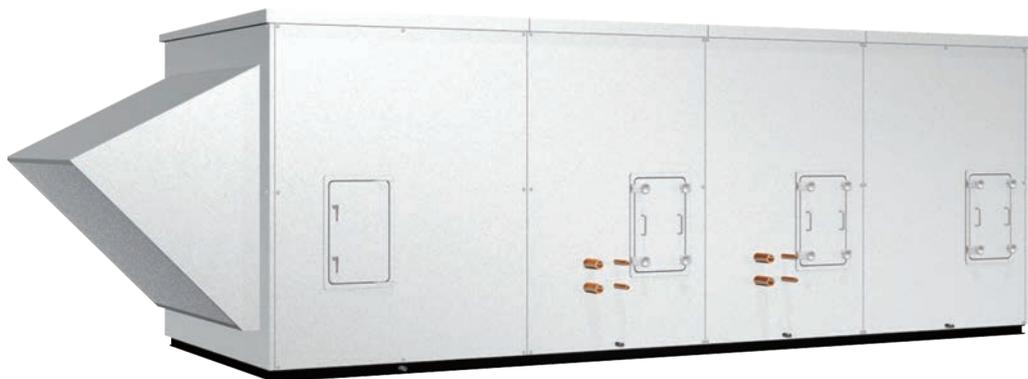


ツインサイクル形 低温外調機

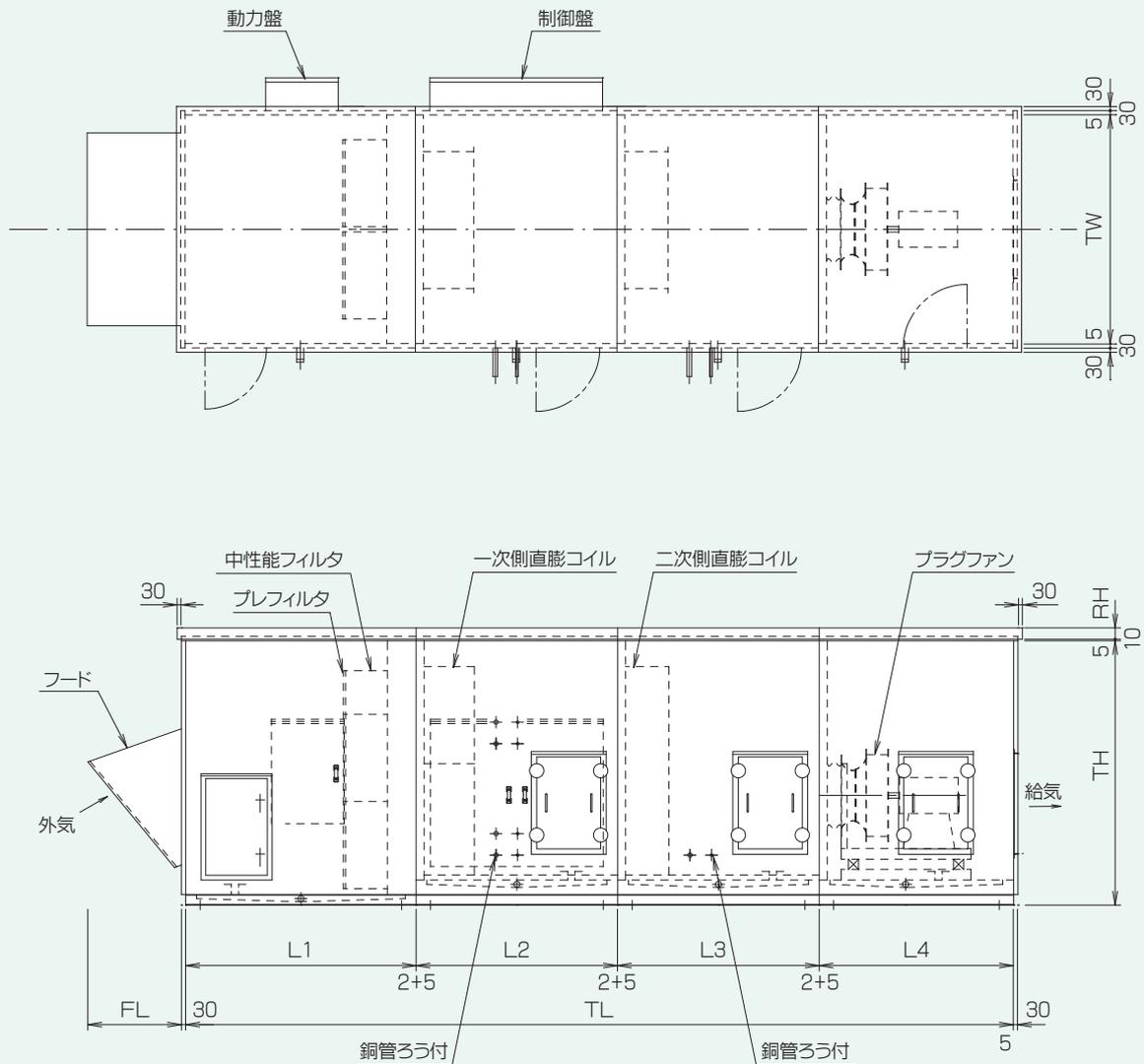
水平形
TWF-H9/5-AD型
面風速 3.5m/s



LEVEL 9~5

水平形 TWF-H9/5-AD型 レベル9/5

■寸法表 (mm)



型番	TW	TH	L1	L2	L3	L4	TL	FL	RH
TWF-8500H9/5-AD	1450	1450	1600	1400	1400	1150	5571	650	80
TWF-11000H9/5-AD	1600	1600	〃	〃	〃	1350	5771	〃	〃
TWF-14000H9/5-AD	〃	1800	〃	〃	〃	1400	5821	800	〃
TWF-17000H9/5-AD	1800	〃	〃	〃	〃	1450	5871	950	〃

●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。

水平形 TWF-H9-AD型 レベル9

仕様表

型番		8500H9	11000H9	14000H9	17000H9	
給気風量	m ³ /h	8500	11000	14000	17000	
	m ³ /min	141.7	183.3	233.3	283.3	
冷却能力	一次側(kW)	153.0	198.0	252.0	306.0	
	二次側(kW)	38.4	49.7	63.3	76.9	
	合計(kW)	191.4	247.7	315.3	382.9	
消費電力	室内機(kW)	5.37	6.94	8.84	10.7	
	一次側(kW)	36.5	49.0	60.8	73.1	
	二次側(kW)	16.0	20.7	30.7	34.2	
	合計(kW)	57.9	76.6	100.3	118.0	
COP		3.31	3.23	3.14	3.24	
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)	7.5	11	11	15
	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	80	81	82	83	
質量	kg	1670	1860	2120	2370	
一次側空冷室外機	型番		KM-DX30×2	KM-DX20×4	KM-DX24×4	KM-DX30×4
	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	(8.4+7.4)×2	10.9×4	(7.4+5.3)×4	(8.4+7.4)×4
	ファンモータ出力	kW	(0.46×2+0.46)×2	(0.92×2)×4	(0.46+0.46)×4	(0.46×2+0.46)×4
	騒音レベル	dB	66.5	71	68	69.5
	塗装色		マンセル 5Y 8/1近似色			
冷媒配管径	液管(mm)	φ19.05S×2	φ15.88S×4	φ15.88S×4	φ19.05S×4	
	ガス管(mm)	φ31.75S×2	φ28.58S×4	φ28.58S×4	φ31.75S×4	
質量	kg	(268+193)×2	281×4	(193+182)×4	(268+193)×4	
二次側コンデンシングユニット	型番		DM150MA	DM150MA	DM225MA	DM270MA
	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	6.6×2	6.6×2	9.0×2	7.7×3
	ファンモータ出力	kW	0.46×2	0.46×2	0.46×2	0.46×3
	騒音レベル	dB	66.0	66.0	66.0	69.5
	塗装色		マンセル 5Y 8/1近似色			
冷媒配管径	液管(mm)	φ15.88S	φ15.88S	φ19.05S	φ19.05S	
	ガス管(mm)	φ38.1S	φ38.1S	φ44.45S	φ50.8S	
質量	kg	504	504	504	756	

●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リ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。

●上記風量以上も製作対応可能です。詳細はお問合せください。

水平形 TWF-H5-AD型 レベル5

仕様表

型番		8500H5	11000H5	14000H5	17000H5	
給気風量	m ³ /h	8500	11000	14000	17000	
	m ³ /min	141.7	183.3	233.3	283.3	
冷却能力	一次側(kW)	153.0	198.0	252.0	306.0	
	二次側(kW)	60.3	78.0	99.2	120.5	
	合計(kW)	213.3	276.0	351.2	426.5	
消費電力	室内機(kW)	5.37	6.94	8.84	10.7	
	一次側(kW)	36.5	49.0	60.8	73.1	
	二次側(kW)	30.1	42.4	50.1	66.7	
	合計(kW)	72.0	98.3	119.7	150.5	
COP		2.96	2.81	2.93	2.83	
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)	7.5	11	11	15
	機外静圧	Pa	500			
	熱交換コイル(直膨)		φ10相当溝付楕円銅管・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	80	81	82	83	
質量	kg	1670	1860	2120	2370	
一次側空冷室外機	型番		KM-DX30×2	KM-DX20×4	KM-DX24×4	KM-DX30×4
	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	(8.4+7.4)×2	10.9×4	(7.4+5.3)×4	(8.4+7.4)×4
	ファンモータ出力	kW	(0.46×2+0.46)×2	(0.92×2)×4	(0.46+0.46)×4	(0.46×2+0.46)×4
	騒音レベル	dB	66.5	71	68	69.5
	塗装色		マンセル 5Y 8/1近似色			
冷媒配管径	液管(mm)	φ19.05S×2	φ15.88S×4	φ15.88S×4	φ19.05S×4	
	ガス管(mm)	φ31.75S×2	φ28.58S×4	φ28.58S×4	φ31.75S×4	
質量	kg	(268+193)×2	281×4	(193+182)×4	(268+193)×4	
二次側コンデンシングユニット	型番		DM270MA	DM300MA	DM185MA+DM150MA	DM225MA×2
	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	7.7×3	8.6×3	8.5×2+6.6×2	(9.0×2)×2
	ファンモータ出力	kW	0.46×3	0.46×3	0.46×2+0.46×2	(0.46×2)×2
	騒音レベル	dB	69.5	69.5	69.0	69.0
	塗装色		マンセル 5Y 8/1近似色			
冷媒配管径	液管(mm)	φ19.05S	φ19.05S	φ19.05S+φ15.88S	φ19.05S×2	
	ガス管(mm)	φ50.8S	φ50.8S	φ41.28S+φ31.8S	φ44.45S×2	
質量	kg	756	756	504+504	504×2	

●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の運転となります。

●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。

●上記風量以上も製作対応可能です。詳細はお問合せください。