

# 11 クリーンルーム用パッケージエアコン〈仕様〉

## 11.1 PAH-CL・PAT-CL・PWT-CL形〈プレナムタイプ〉

### (1)空冷ヒートポンプ式〈PAH-CL形〉

項目		形名	PAH-5DAI-CL	PAH-8DAI-CL	PAH-IODAI-CL
標準性能※1	冷房	定格冷房能力	11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000
		定格消費電力	4.95/6.15	7.71/9.6	11.1/12.6
		運転電流	16.8/19.6	27.6/30.8	38.6/41.3
		運転力率	85/91	81/90	83/88
		始動電流	115/110	170/160	
	暖房※2	定格暖房能力	11,200/12,500<13,780/15,080>	16,000/18,000<20,386/22,386>	24,500/27,000<30,950/33,450>
		定格消費電力	4.43/5.4<7.43/8.4>	6.8/8.4<11.9/13.5>	9.1/10.6<16.6/18.1>
		運転電流	15.0/17.3<23.7/26.0>	24.5/27.0<39.2/41.7>	33.6/35.2<55.3/56.9>
		運転力率	85/90<91/93>	80/99<88/93>	78/87<87/92>
		始動電流	115/110	170/160	
定格電流			三相200V 50/60Hz <操作回路単相200V 50/60Hz>		
形名			PAH-5DAI-CL	PAH-8DAI-CL	PAH-IODAI-CL
外装<マンセル記号>			メラミン焼付ハンマーネット塗装 <5 Y8.5/0.5近似色>		
外形寸法※3	高さ	mm	2,314	2,314	2,664
	幅	mm	980	1,200	1,200
	奥行	mm	500	500	650
	分割可能高さ	mm	1,650+664		1,850+814
室内ユニット	形式×台数		全密閉×1		
	始動方式		直入		
	電動機出力	kW	3.2	5.5	7.5
	容量制御	%	-		
	1日の冷凍能力	法定トン	1.91/2.23	3.05/3.58	4.11/4.82
	電熱器<ランクケース>	W	50		60
	熱交換器形式		クロスフィン		
	形式×個数		シロッコファン×2		シロッコファン×1
	標準風量	m³/min	45	70/80	90
	標準機外静圧	mmAq	0	0	0
標準電動機出力	kW	0.64	0.95	2.2	
防音・断熱材		グラスウール			
電熱器<補助>	kW	3.0	5.1	7.5	
エアフィルター		不織布エアフィルター			
運転調整装置	温度調節器・圧力計 操作スイッチ・表示灯	温度調節器のみ付			
ドレン配管寸法<機械/冷却器>	B<A>	3/4 /1 <20/25>		1/1 <25/25>	
保護装置	圧力調整器・高圧/低圧側	kg/cm²	高圧側28カットアウト		
	溶融温度	°C	-		
	圧縮機保護		過電流継電器、熱動温度開閉器		
	送風機保護		熱動温度開閉器		
	製品重量※3	kg	240	303	407
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	1,839×1,288×768	
梱包重量	kg	202	257	355	
形名			PVH-5C	PAH-8C	PAH-10C
外装<マンセル記号>			アクリル塗装 <5 Y8/1つや消し近似色>		
外形寸法	高さ	mm	798	743	997
	幅	mm	729	985	985
	奥行	mm	729	985	985
	熱交換器形式		クロスファン		
送風機	形式×個数		プロペラファン×1		
	風量	m³/min	100/110	190/200	220/230
	電動機出力	kW	0.15	0.36	
霜取り方式		リバーサイクル			
製品重量	kg	53	82	98	
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm				
梱包重量	kg	70	100	116	
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	19.05	22.2	25.4
	液配管	φmm	12.7		15.88
種類×封入量	kg	R22×5.0	R22×7.5	R22×9.5	
制御方式		毛細管			
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD2.2	スニソ3GSD3.0	スニソ3GSD4.5	
高圧ガス取締法区分		不要			
冷凍保安責任者の選任		不要			
型式認可		▽91-29619			

注※1.標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27°C DB, 19.5°C WB, 室外側吸込空気温度35°C DB, 24°C WB, 暖房時室内側吸込空気温度21°C DB, 室外側吸込空気温度7°C DB, 6°C WB>に準じて運転した場合の値を示す。

※2.暖房欄の< >内は、電熱器組込時の数値です。

※3.別売フィルターユニット組込時の寸法・重量を示します。

(2)空冷式<PAT-CL形>

項目	形名	PAT-5B <sub>1</sub> -CL	PAT-8B <sub>1</sub> -CL	PAT-10B <sub>1</sub> -CL		
標準性能※1	定格冷房能力	9,000/11,000	14,500/15,500	18,500/20,000		
	定格電源	三相 200V 50/60Hz <操作回路 单相 200V 50/60Hz>				
	定格消費電力	5.2/6.2	8.1/10.1	9.6/11.7		
	運転電流	18/20.8	30.5/33.2	37/42		
	運転力率	83/90	76/87	75/80		
始動電流	125/115	180/170	230/210			
外装<マンセル記号>		メラミン焼付ハンマーネット塗装 <5 Y8.5/0.5近似色>				
外形寸法※2	高さ	2,314	2,314	2,664		
	幅	980	1,200	1,200		
	奥行	500	500	650		
分割可能高さ		1,650+664		1,850+814		
室内機	形式×台数		全密閉×1			
	始動方式		直入			
	称呼出力	3.75	5.5	7.5		
	容量制御		付			
	1日の冷凍能力	法定トン 2.06/2.41	3.29/3.86	4.11/4.82		
電熱器<クランク>	W	50		60		
送風機	冷却器形式		クロスフィン			
	形式×個数		シロッコファン×2			
	標準風量	m <sup>3</sup> /min 50	70/80	90		
	標準機外静圧	mmAq	0			
	標準電動機出力	kW	0.64	0.95	2.2	
ユニット	防音断熱材<機械送風機室内>		ガラスウール			
	エアフィルター		不織布エアフィルター			
	運転調圧力計		無			
	整装置	操作スイッチ表示灯	付			
	ドレン配管寸法<機械/冷却器>	B<A>	3/4<20>/1<25>		1<25>/1<25>	
保護装置	圧力閉閉器	kg/cm <sup>2</sup>	高圧側28カットアウト			
	圧縮機保護		熱動温度閉閉器, 過電流継電器			
	送風機保護		熱動温度閉閉器			
	製品重量※2	kg	246	311	402	
	梱包重量	kg	191	238	350	
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768		
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	15.88	22.2		
	液配管	φ	12.7	19.1		
冷媒制御方式	種類×封入量	kg	R22×4.6	R22×6.0		
	膨張弁		R22×9.1			
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD2.2	スニソ3GSD3.0	スニソ3GSD4.5		
高圧ガス取締法区分		不要				
冷凍保安責任者の選任		不要				
形式認可		▽91-35740		-		
室外機	形名	PVT-5B <sub>1</sub>	PVT-8B <sub>1</sub>	PVT-10 <sub>1</sub>		
	外装<マンセル記号>		アクリル塗装 <5 Y7/1艶消し, 近似色>			
	外形寸法	高さ	851	876	1,207	
		幅	785	985	985	
		奥行	500	985	985	
	送風機	凝縮器形式		クロスフィン		
		電動機出力		プロペラファン×1		
		風量	m <sup>3</sup> /min	110/120	190/200	220/230
		電動機出力	kW	0.16	0.36	0.36
		製品重量	kg	75	100	130
梱包重量	kg	86	113	144		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	964×888×888	989×1,088×1,088	1,320×1,088×1,088		

注※1.標準能力は室内吸込空気温度19.5℃DB, 14℃WB, 室外吸込温度35℃DBで運転した場合の値を示します。

標準性能は別売フィルターユニット組込時の値を示します。

※2.別売フィルターユニット組込時の寸法・重量を示します。

(3)水冷式<PWT-CL形>

項目		形名	PWT-5B-CL	PWT-8B-CL	PWT-10B-CL	
標準性能※1	定格冷房能力	hcal/h	11,500/12,500	16,000/17,500	19,000/22,000	
	定格電源		三相200V 50/60Hz <操作回路 単相200V 50/60Hz>			
	定格消費電力	kW	4.7/5.8	7.7/8.7	8.4/10.5	
	運転電流	A	16.4/17.7	24.1/26.9	32.1/36.0	
	運転力率	%	83/95	94/93	76/84	
	始動電流	A	100/93	140/130	200/180	
外装<マンセル記号>			メラミン焼付ハンマーネット塗装 <5 Y8.5/0.5近似色>			
外形寸法※2	高さ	mm	2,314	4,312	2,664	
	幅	mm	980	1,200	1,200	
	奥行	mm	500	500	650	
分割可能高さ		mm	1,650+664		1,850+814	
圧縮機	形式×台数		全密閉×1			
	始動方式		直入			
	称呼出力	kW	3.75	5.5	7.0	
	容量制御		付			
	1日の冷凍能力	法定トン	2.06/2.41	3.05/3.58	3.81/4.47	
電熱器<クランクケース>	W	-	50	60		
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD2.2	スニソ3GSD3.0	スニソ3GSD4.5		
種類×封入量	kg	R22×1.4	R22×2.2	R22×2.9		
制御方式		膨張弁				
凝縮器	形式×個数	二重管×1				
冷却水回路		2	3	4		
冷却器形式		クロスフィン				
送風機	形式×個数	シロココファン×2		シロココファン×1		
標準風量	m <sup>3</sup> /min	50	70/95	90		
標準機外静圧	mmAq	0				
標準電動機出力	kW	0.64	0.95	2.2		
防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール				
エアフィルター		不織布エアフィルター				
制御	温度調節器・圧力計	ルームサーモ <現地取付>				
警報	操作スイッチ・表示灯	付				
冷却水	30℃入口	水量	m <sup>3</sup> /h	3.0/3.3	4.4/4.8	5.2/6.2
		水頭損失	mAq	2.4/3.0	2.3/2.7	2.0/2.9
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>		1¼<32>	
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>			
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>			
保護装置	圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup>	高圧側25カットアウト			
	圧縮機保護		熱動温度開閉器・過電流継電器			
	送風機保護		熱動温度開閉器			
	高圧ガス取締法区分		不要			
冷凍保安責任者の選任		不要				
製品重量/運転重量※2	kg	250/253	295/300	392/397.5		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×1,079×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768		
梱包重量	kg	212	249	340		
型式認可		▽91-33555				

※1.標準能力は吸込空気温度19.5℃DB, 14℃WB, 冷却水温度入口30℃の場合の値を示します。

標準性能は別売フィルターユニット組込時の値を示します。

※2.別売フィルターユニット組込時の寸法・重量を示します。

## 11.2 PFC形<エアタイト形>

項目		形名	PFC-100B	PFC-125B	PFC-150B	PFC-175B
標準性能※1	冷房能力	kcal/h	21,000/22,500	26,000/28,000	31,500/34,000	37,000/40,000
	消費電力	kW	11.9/13.8	14.7/16.9	18.3/20.5	20.8/23.4
	暖房能力	kcal/h	18,500/20,500	22,000/24,500	27,000/30,500	32,000/35,500
	消費電力	kW	10.2/11.7	12.9/14.5	15.9/17.4	18.2/20.2
定	格電源		三相200V、50/60Hz			
室内ユニット	送風機	形式×個数	シロッコファン×1			
	送風量	m <sup>3</sup> /min	80	100	120	140
	機外静圧	mmAq	40		40	
	電動機出力	kW	3.75		5.5	
	防音断熱材		グラスウール t20 クロス張り			
	電熱器	kW	8<4+2+2>	12<6+3+3>	12<6+3+3>	16<8+4+4>
	加湿器<ペーパーパン>	ℓ/h×kW	5.2×4	5.2×4	7.8×6	10.8×8<4+4>
	熱交換器形式		クロスフィン			
	エアフィルター		<超高性能> DOP 99.97%以上、又は中性性能			
	運転調整	温度調節器・圧力計		電子式温度ステップコントローラー・圧力計・フィルター目詰差圧計		
操作スイッチ			ロータリースイッチ			
表示灯			運転、点検<ユニット>、点検<フィルター>、点検<ペーパーパン>			
送風機			過電流継電器			
外装			マンセル 5Y8/1			
外形寸法	外形寸法	mm	1,360W×1,390D×1,750H		1,560W×1,640D×1,900H	
	製品重量	kg	480	500	600	650
	形名		PUHS-125C×2	PUHS-125C PUHS-200C	PUHS-200C×2	PUHS-200C PUHS-250C
室外ユニット	圧縮機	形式×台数	全密閉×2			
	電動機出力	kW	3.75×2	3.75+5.5	5.5×2	5.5+7.5
	1日の冷凍能力	法定トン	2.06×2/2.41×2	2.06+3.05/2.41+3.57	3.05×2/3.57×2	3.05+4.11/3.57+4.82
	電熱器<クランクケース>	W	50+50		50+60	
送風機	形式		プロペラファン			
	個数		2+2	2+3	3+3	3+4
	風量	m <sup>3</sup> /min	200	250	300	350
	電動機・出力	kW	0.055×2 0.08×2	0.05×1 0.055×1 0.065×1 0.08×2	0.05×2 0.065×2 0.08×2	0.05×1 0.055×2 0.065×2 0.08×2
霜取り装置	熱交換器形式		クロスフィン			
	霜取り方式		リバースサイクル			
	圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup>	30			
	圧縮機保護		過電流継電器、温度開閉器			
	送風機保護		温度開閉器			
外形寸法	外装		マンセル 5Y8/1			
	外形寸法	mm	495×990×1,445 ×2ヶ	495×990×1,445 990×990×1,445	990×990×1,445 ×2ヶ	990×990×1,445 ×2ヶ
	製品重量	kg	165×2	165+225	225×2	225+265
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	19.05×2	19.05 25.4	25.4×2	25.4 28.6
	液配管	φmm	12.7×2	12.7 15.88	15.88×2	15.88×2
冷媒	種類		R22			
	封入量	kg	4.5×2	4.5+6.5	6.5×2	6.5+8.0
冷凍機油	ℓ		スニソ3GSD 2.2×2	スニソ3GSD 2.2+3.0	スニソ3GSD 3.0×2	スニソ3GSD 3.0+4.5

注1. 標準能力は冷房時室内側吸込空気温度24.3°CWB, 17.7°CWB, 室外側吸込空気温度33°CDB, 26.5°CWB, 暖房時室内側吸込空気温度17.5°CDB, 11.8°CWB, 室外側吸込空気温度0°CDB, -3.5°CWBで運転した値です。