

# 13 クリーンルーム用パッケージエアコン〈仕様〉

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

### (1)仕様

#### (a)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 kcal/h	11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000
		定格消費電力 kW	4.95/6.15	7.71/9.6	11.1/12.6
		運転電流 A	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 A	115/110	170/160	
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	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 kW	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 A	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 A	115/110	170/160	
定格電流			三相200V 50/60Hz <操作回路単相200V 50/60Hz>		
室内機	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		1,650+664		1,850+814
	形式×台数		全密閉×1		
	始動方式		直入		
	圧縮機	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〈ランケース〉 W	50		60
	熱交換器形式		クロスフィン		
	送風機※4	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/mln	49/51	74/80	96/102
		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		
	運転装置	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付		
		操作スイッチ・表示灯	付		
	配管仕様〈冷媒配管〉		3/4 /I <20/25>		1/1 <25/25>
	保護装置	圧力開閉器・高圧/低圧	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		
室外機	形名		PVH-5CI	PVH-8CI	PVH-IOCI
	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		
	形式×個数		プロペラファン×1		
	送風機	風量 m³/mln	100/110	190/200	220/230
		電動機出力 kW	0.15	0.36	
	霜取方式		リバースサイクル		
	製品重量 kg	53	82	98	
	梱包寸法〈高さ×幅×奥行〉 mm	734×816×872	874×1,072×1,121	1,134×1,072×1,121	
	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			

※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。

※4.標準風量は別売フィルターユニット組込時の値を示します。

## (b)空冷式&lt;PAT-CL形&gt;

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	kcal/h	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 単相 200V 50/60Hz>		
	定格消費電力	kW	5.2/6.2	8.1/10.1	9.6/11.7
	運転電流	A	18/20.8	30.5/33.2	37/42
	運転力率	%	83/90	76/87	75/80
	始動電流	A	125/115	180/170	230/210
室外形寸法※2	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>		
	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
	形式×台数		全密閉×1		
	始動方式		直入		
	称呼出力	kW	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<ワット>	W	50		60
	室内ユニット	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	50/52	76/83	100/95
標準機外静圧		mmAq	0		
標準電動機出力		kW	0.64	0.95	2.2
防音断熱機殻/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		
警告装置		操作スイッチ表示	付		
配管寸法・機械/冷却器		B<A>	3/4<20>/1<25>		1<25>/1<25>
保護装置		圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup> 高圧側28カットアウト		
		圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器		
	送風機保護	熱動温度開閉器			
	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	15.88	19.1
	種類×封入量	kg	R22×4.6	R22×6.0	R22×9.1
冷媒制御方式		膨張弁			
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		—			
室外ユニット	形名		PVT-5B <sub>1</sub>	PVT-8B <sub>1</sub>	PVT-10B <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>		
	高さ	mm	851	876	1,207
	幅	mm	785	985	985
	奥行	mm	500	985	985
	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	
	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.標準風量は別売フィルターユニット組込時の値を示します。

(c)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	keal/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	7.71/8.7	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	種類×封入量	kg	スニソ3GSD2.2	スニソ3GSD3.0	スニソ3GSD4.5
	制御方式		R22×1.4	R22×2.2	R22×2.9
凝縮器	形式×個数		二重管×1		
	冷却水回路		2	3	4
冷却器形式	形式×個数		シロッコファン×2		
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	50/52	76/83	100/95
送風機※3	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		
選調盤	温度調節器・圧力計		ルームサーモ <現地取付>		
	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>	1½<32>	
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>		1<25>
	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		-			

注※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。

※3.標準風量は別売フィルターユニット組込時の値を示します。

## 13.2 PFC形<エアータイト形>

### 13.2.1 仕様

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200/220V, 50/60Hz			
室内ユニット	形式×個数		シロココファン×1			
	送風機	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<中性能> DOP 75%以上			
	運転装置	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			
室外ユニット	表示灯		ロータリースイッチ			
	送風機		過電流継電器			
	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
	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	
	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	
熱交換器形式		クロスフィン				
霜取方式		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	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
種類		R22				
封入量	kg	4.5×2	4.5+6.5	6.5×2	6.5+8.0	
制御方式		温度式自動膨張弁、毛细管				
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°CDB, 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。