

12 オールフレッシュ用パッケージエアコン〈仕様〉

12.1 仕様

12.1.1 標準仕様

(1)空冷式〈PAT-F形〉

項目	形名	PAT-5E-F	PAT-8E-F	PAT-10E-F	PAT-15E-F	PAT-20E-F		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000	31,500/35,500	45,000/50,000	
	定格電源		三相200V 50/60Hz					
	定格消費電力	kW	4.9/5.8	8.5/10.3	10.9/12.5	14.6/18.4	19.5/22.2	
	運転電流	A	17.0/18.6	29.5/33.0	37.9/40.1	50.8/59.0	67.8/71.2	
	運転力率	%	83/90	83/90	83/90	83/90	83/90	
	始動電流	A	105/90	145/125	210/185	170/155	210/185	
	外装〈マンセル記号〉		マンセル3.4Y7.7/0.8〈アーバンホワイト〉					
	外形寸法	高さ	mm	1,748			1,850	
		幅	mm	980	1,200	1,420	1,640	1,860
		奥行	mm	485			635	
分割可能寸法		mm	—			1,315+535		
室内機	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2		
	始動方式		直入			直入〈順次〉		
	称呼出力	kW	3.2	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
	容量制御	%	100-50-0			100-75-50-25-0		
	1日の冷凍能力	法定トン	1.54/1.81	2.39/2.80	3.39/3.97	<2.39/2.80>×2	<3.39/3.97>×2	
	電熱器〈クランクケース〉	W	50			60	50×2	
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×1		シロッコファン×2			
	標準風量	m ³ /min	20	25	45	50	60	
	標準機外静圧	mmAq	9/15	13/21	24.5/30	20/30	20/35	
	標準電動機出力	kW	0.75	1.5		2.2	3.7	
	防音断熱材〈機械送風機室〉		グラスウール					
オプション	エアフィルタ		塩化ビニールハニカム織					
	圧力計		無					
	操作スイッチ・表示灯		付					
	配管寸法〈機械室ドレン〉	B〈A〉	1〈25〉			1½〈32〉		
保護装置	圧力開閉器	kg/cm ³	高圧側30カットアウト					
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器, 逆相防止器, 吐出温度開閉器					
	送風機保護		熱動過電流継電器					
	製品重量	kg	186	245	308	457	568	
	梱包重量	kg	194	254	317	475	586	
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	15.88	19.05	22.2	19.05	22.2	
	液配管	φ	12.7	15.88				
	種類×封入量	kg	R22×5.8	R22×7.5	R22×9.0	R22×7.5×2	R22×10.0×2	
冷凍機油	制御方式		毛細管					
	油	ℓ	スニソ3GSD×2.0	スニソ3GSD×2.6	スニソ3GSD×4.0	スニソ3GSD×2.6×2	スニソ3GSD×4.0×2	
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		▽91-39789						
室外機	形名		PVT-5E	PVT-8E	PVT-10E	PVT-8E×2	PVT-10E×2	
	外装〈マンセル記号〉		マンセル5Y%					
	高さ	mm	1,258	1,330				
	幅	mm	970					
	奥行	mm	345	960				
	凝縮器形式		クロスフィン×2					
	形式×個数		プロペラファン×2		プロペラファン×1			
	風量	m ³ /min	100	170/180				
	電動機出力	kW	0.085×2	0.450	0.555	0.450	0.555	
	製品重量	kg	60	90	100	90	100	
梱包重量	kg	70	105	115	105	115		
梱包寸法〈高さ×幅×奥行〉	mm	1,369×1,020×465	1,439×1,020×1,075					

注 ※1.標準能力は室内吸込空気温度33°CDB, 28°CWB, 室外吸込空気温度33°CDBで運転した場合の値を示します。

項目	形名	PAT-25E-F	PAT-30E-F	PAT-40J-F	PAT-50J-F		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	50,000/56,000	59,000/67,000	105,300/115,400	123,800/136,100	
	定格電源		三相200V 50/60Hz				
	定格消費電力	kW	30.0/35.3	42.2/47.4	35.5/43.9	41.3/51.4	
	運転電流	A	108.0/116.0	149.0/152.0	135/145	146/168	
	運転力率	%	80/88	82/90	75.7/87.6	81.7/88.1	
始動電流	A	180/170	210/185	260/229	315/277		
室内ユニット	外装(マンセル記号)		正面N8.5側面Y%, N1.5		アイボリーホワイト<5Y8.5/0.5近以色>		
	外形寸法	高さ	mm	1,880			
		幅	mm	1,750	1,990		
		奥行	mm	1,085	1,456		
	分割可能寸法	mm	-				
	圧縮機	形式×台数		全密閉×3		半密閉×1	
		始動方式		直入<順次>		入-Δ	
		称呼出力	kW	5.5×3	7.5×3	30	37
		容量制御	%	100-83-67-50-33-17-0		100-67-0	
	冷却器	1日の冷凍能力	法定トン	<3.29/3.86>×3	<4.11/4.82>×3	14.90/17.66	16.55/19.74
電熱器(クランクケース)		W	50×3	60×3	180		
冷却器形式			クロスフィン		プレートフィン		
送風機	形式×個数		シロッコファン×1				
	標準風量	m ³ /min	100	120	150	190	
	標準機外静圧	mmAq	25		30		
	標準電動機出力	kW	2.2		3.7		
保護装置	防音断熱材(機械・送風機室)		グラスウール				
	エアフィルタ		サランハニカム織		ポリプロピレンハニカム織		
	運転調整装置	圧力計		付			
	操作スイッチ・表示灯			付			
	配管寸法<冷却器>	B<A>	機械室1<25>, 送風機1/2<32>		1<25>/1<25>		
圧縮機保護	圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側30カットアウト		24.5<手動復帰>		
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器, 吐出温度開閉器		油圧保護開閉器, 巻線保護サーモ, 過電流継電器, 吐出温度サーモ		
	送風機保護		熱動過電流継電器				
梱包寸法	製品重量	kg	600	690	1,110	1,150	
	梱包重量	kg	680	770			
	梱包寸法(高さ×幅×奥行)	mm	2,080×2,000×1,300				
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	22.2	25.4	50.8		
	液配管	φ	15.88		28.6		
冷媒	種類×封入量	kg	R22×6.0×3	R22×9.1×3	R22×35	R22×38	
	制御方式		膨張弁				
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD3.0×3	スニソ3GSD4.5×3	スニソ4GS×6			
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		-					
室外ユニット	形名		PVD-8A×3	PVD-10A×3	PVT-40J	PVT-50J	
	外装(マンセル記号)		5Y%		パールグレー		
	外形寸法	高さ	mm	780	850	1,540	1,743
		幅	mm	1,514		1,146	2,019
		奥行	mm	500		2,880	2,690
	送風機	凝縮器形式		クロスフィン		プレートフィン	
		形式×個数		プロペラファン×3			プロペラファン×4
		風量	m ³ /min	133/141	152/156	630/740	810/955
		電動機出力	kW	0.270	0.285	0.7×3	0.7×4
	梱包寸法	製品重量	kg	80	85	530	650
梱包重量		kg	105	110			
梱包寸法(高さ×幅×奥行)		mm	968×1,690×570		1,038×1,690×570		

注 ※1.標準能力はPAT-25・30E-F形の場合、室内吸込空気温度33°CDB、28°CWB、室外吸込空気温度33°CDBで運転した場合の値を示し、PAT-40・50J-F形の場合、室内吸込空気温度32°CDB、27.5°CWB、室外吸込空気温度32°CDBで運転した場合の値を示します。

(2)水冷式<PWT-F形>

項目		形名	PWT-3BF	PWT-5BF	PWT-8BF	PWT-10BF	PWT-15BF	PWT-20BF	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	8,000/8,500	13,500/14,000	20,000/22,000	26,000/29,000	44,000/47,000	55,000/61,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz						
	定格消費電力	kW	2.4/3.0	4.0/4.9	7.01/7.7	8.3/10.3	12.2/15.1	15.9/19.3	
	運転電流	A	8.5/10.1	14.0/15.2	22.4/24.7	30.5/33.5	47.0/51.6	60.8/66.8	
	運転力率	%	82/86	82/93	90/90	79/89	75/84	75/83	
	始動電流	A	55/52	100/93	140/130	200/180	<140/130>×2	<200/180>×2	
外装<マンセル記号>			アイボリーホワイト<5Y8.5/0.5近似色>						
外形寸法	高さ	mm	1,650			1,850			
	幅	mm	720	980	1,200		1,640	1,860	
	奥行	mm	400	500			650		
	分割可能寸法	mm	—				1,315+535		
	形式×台数		全密閉ロータリー式×1	全密閉×1			全密閉×2		
圧縮機	始動方式		直入						
	称呼出力	kW	2.2	3.75	5.5	7.0	5.5×2	7.0×2	
	容量制御		付						
	1日冷凍能力	法定トン	0.99/1.20	2.06/2.41	3.05/3.58	3.81/4.47	<3.05/3.58>×2	<3.81/4.47>×2	
	電熱器<クランクケース>	W	—	—	50	60	50×2	60×2	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×0.9	R22×1.4	R22×2.2	R22×2.9	R22×2.0×2	R22×2.5×2	
	制御方式		毛細管		膨張弁				
凝縮器	形式×個数		二重管×1			二重管×2			
	冷却水回路		1	2	3	4	3×2	4×2	
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×1	シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2		
	標準風量	m³/min	10	15	25	45	50	60	
	標準機外静圧	mmAq	10/15<14/20>	14/15<19/25>	17/21<20/27>	18/30	20/30	20/35	
	標準電動機出力	kW	0.12<0.28>	0.13<0.38>	0.3<0.75>	2.2		3.7	
防音断熱材<機械送風機室>			グラスウール						
エアフィルタ			塩化ビニルハニカム織						
運転装置	温度調節器・圧力計		—						
	操作スイッチ・表示灯		付						
冷却水配管寸法	30℃入口	水量	m³/h	2.0/2.2	3.3/3.6	5.2/5.7	6.6/7.5	10.9/12.0	13.7/15.5
		水頭損失	mAq	2.0/2.3	3.0/3.6	3.1/3.7	3.4/4.6	3.9/4.7	4.2/5.5
	冷却水出入口	B<A>	1<25>			1½<32>		2<50>	
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>			1<25>		2<50>	
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>						
保護装置	圧力開閉器	kg/cm²	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・逆相防止器<PWT-3BFのみ>						
	送風機保護		熱動温度開閉器			熱動過電流継電器			
	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	kg	118/119	195/198	250/255	310/315.5	490/499	550/564.5	
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×812×492	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774	
	梱包重量	kg	138	212	249	340	525	585	
	型式認可		▽91-36738	▽91-33555	—				

注 ※1. 標準能力は吸込空気温度32℃ DB, 27.5℃ WB, 冷却水温度入口30℃の場合の値を示す。

※2. ホットガスバイパス容量制御弁は標準装備です。

(3)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

項目	形式	PW-25DA-F	PW-30DA-F	PW-40G-F	PW-50G-F	PW-60E-F	PW-80E-F	PW-100C ₂ -F	PW-120C ₂ -F		
標準性能※1	定格冷房能力	Kcal/h 69,000/73,000	91,000/95,000	112,000/120,000	133,000/144,000	162,000/180,000	216,000/240,000	275,000/300,000	325,000/360,000		
	定格電源	三相200V 50/60Hz									
	定格消費電力	kW 23.3/28.0	28.5/33.2	30.9/38.7	36.0/45.1	42.9/52.6	59.3/74.4	74.9/86.2	92.8/108		
	運転電流	A 93/95	105/110	116/125	123/144	153.3/173	191.5/235.5	254/286	315/346		
	運転力率	% 72/85	78/87	76.6/89.1	84.6/90.2	80.8/87.8	89.4/91.2	85/87	85/90		
外装<マンセル記号>	始動電流	A 237/223	257/237	211/185	250/218	362/323	424/375	316/315	728/630		
		正面パネルN8.5,側面パネル2.5Y%,N1.5		マンセルN8.5,マンセル2.5Y%				5Y%			
外形寸法	高さ	mm 1,850+30			1,880			1,860			
	幅	mm 1,750		1,990		2,860	3,610	3,960			
	奥行	mm 1,018+67		1,456		1,590	1,545	1,565			
圧縮機	形式×台数	全密閉×3			半密閉×1			半密閉×2	半密閉×1		
	始動方式	直入<順次>			A-△始動方式						
送風機	称呼出力	kW 5.5×3		7.5×3		30	37	45	60	34×2/36×2	84/90
	容量制御	% 100-67-0<別売部品100-67-33-0>		100-67-0		100-83-50-0	100-75-50-0	100-75-50-25-0	100-67-50-33-0		
	1日の冷凍能力	法定トン 3.51×3/4.11×3	4.38×3/5.14×3	14.90/17.66	16.55/19.74	20.88/25.20	27.84×33.60	16.2×2/19.6×2	44/53.1		
	電熱器<クランクケース>	W 50×3	60×3	180		250		200×2	400		
冷媒	冷凍機油	ℓ スニソ3GSD3.0×3	スニソ3GSD4.5×3	スニソ4GS6.0		スニソ4GS14	スニソ4GS15	スニソ4GS5.5×2	スニソ4GS28		
	種類×封入量	kg R22×1.9×3	R22×2.3×3	R22×18		R22×28	R22×33	R22×30×2	R22×70		
凝縮器	制御方式	温度式自動膨張弁									
	形式×個数	二重管×1			シェルアンドチューブ式×1			シェルアンドチューブ式×2	シェルアンドチューブ式×1		
送風機	冷却水回路数	3			2パス						
	冷却器形式	クロスフィン			プレートフィンコイル		プレートフィン式				
送風機	形式×個数	シロッコファン×1									
	標準風量	m ³ /min 100	120	150	190	225	300	375	450		
	標準機外静圧	mmAq 25		30		30					
防音断熱材<送風機室>	標準電動機出力	kW 2.2		3.7		5.5	7.5	11			
		グラスウール									
エアフィルタ		サランハニカム織			ポリプロピレンハニカム織			サランハニカム織			
運転装置	温度調節器・圧力計	無・付			外気補償サーモ・圧力計付属			圧力計のみ付			
	操作スイッチ・表示器	付			ロータリー式電源<白>,異常<橙>			ロータリー式電源<緑>,異常<赤>			
冷却水	30℃入口水量	m ³ /h 17.8/19.4	23.1/24.7	26.0/29.0	30.0/34.0	39.2/44.5	52.3/60.0	67.5/75	81.5/90		
	※4 水頭損失	mAq 4.2/5.5	4.7/5.4	2.7/3.3	2.6/3.3	6.5/8.1	7.2/9.1	4.0/4.8	3.5/4.1		
配管寸法	冷却水出入口	B<A> 2½<65>	2½<65>	3<80>		4<100>					
	機械室ドレン管	B<A> 1<25>		1¼<32>		1¼<32>×2		1<25>×4	1<25>×3		
保護装置	送風機室ドレン管	B<A> 1¼<32>		1¼<32>							
	圧力開閉器 高圧側/低圧側	25カットアウト			22<手動復帰>		22<手動復帰>		20<手動復帰>/3.2<自動復帰>カットアウト		
送風機保護	溶接口径<溶融温度>	—			φ7.2<7.5>		安全弁付		φ7.2<7.5>		
	圧縮機保護	熱動温度開閉器,過電流継電器			巻線保護サーモ,過電流継電器,吐出温度サーモ,油圧保護開閉器		熱動過電流継電器,巻線保護サーモ,吐出ガス温度サーモ,油圧開閉器		熱動過電流継電器<油圧開閉器,巻線保護サーモ※2>		
送風機保護		熱動過電流継電器									
高圧ガス取締区分		不要			届出<運転開始20日前>			届出※3			
冷凍保安責任者の選任		不要									
製品重量	kg	640	720	1,100	1,200	1,860	1,980	3,680	3,830		
型式認可		—									

注 ※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度32℃DB, 27℃WB, 冷却水温度入口30℃, 出口35℃>に準じて運転した場合を示します。
 ※2.油圧開閉器・巻線保護サーモはPW-100₂-F形には付属しません。
 ※3.50Hz地区は届出, 60Hz地区は許可申請です。
 ※4.PW-100C₂・120C₂-F形の水量は, 32℃の場合です。能力は線図より算出してください。