

10 オールフレッシュ用パッケージエアコン〈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	
ユニット	電熱器〈クランクケース〉	W	50		60	50×2	60×2	
	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	22.5/35	
	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					
	エアフィルタ		塩化ビニールハニカム織					
	運転調整装置	圧力計 操作スイッチ・表示灯	無 付					
	配管寸法〈機械室ドレン〉	B〈A〉	1<25>			1¼<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	
冷媒配管寸法	梱包重量	kg	194	254	317	475	586	
	梱包寸法〈高さ×幅×奥行〉	mm	1,810×1,070×605	1,810×1,290×605	1,810×1,510×605	2,021×1,732×754	2,021×1,952×754	
	ガス配管φ	φ	15.88	19.05	22.2	19.05	22.2	
冷媒	液配管φ	φ	12.7	15.88			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	
	制御方式		毛細管					
	冷凍機油	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5Y¼					
	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	
ユニット	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。

オールフレッシュ用パッケージエアコン▶標準仕様

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
	外装<マンセル記号>		正面N8.5側面Y%, N1.5		マンセルN8.5, マンセル2.5Y%	
外形寸法	高さ	mm	1,880		1,990	
	幅	mm	1,750		1,456	
	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>		A-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	
1日の冷凍能力	法定トン		<3.29/3.86>×3	<4.11/4.82>×3	14.90/17.77	16.55/19.74
	電熱器<クランクケース>	W	50×3	60×3	180	
送風機	冷却器形式		クロスフィン		プレートフィン	
	形式×個数		シロッコファン×1		-	
	標準風量	m³/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		
	防音断熱材<機械・送風機室>		グラスウール		ポリプロピレンハニカム織	
エアフィルタ		サラハンニカム織		ポリプロピレンハニカム織		
運転調整	圧力計		付		付	
	操作スイッチ・表示灯		付		付	
配管寸法<冷却器>	B<A>		機械室1<25>, 送風機1¼<32>		機械室1¼<32>, 送風機室1¼<32>	
	圧力開閉器	kg/cm²	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		熱動過電流継電器		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			
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	44.45		
	液配管	φ	15.88		28.6	
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		-				
室外機	形名		PVD-8A×3	PVD-10A×3	PVT-40J-F	PVT-50J-F
	外装<マンセル記号>		5Y%		パールグレー	
	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
	凝縮器形式		クロスフィン		プレートフィン	
送風機	形式×個数		プロペラファン×3		プロペラファン×4	
	風量	m³/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	
	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-5E-F	PWT-8E-F	PWT-10E-F	PWT-15E-F	PWT-20E-F	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	8,000/8,500	13,200/15,000	21,200/23,600	26,500/30,000	42,500/47,500	56,000/63,000	
	定格電源	kW	三相 200V 50/60Hz						
	定格消費電力	kW	2.4/3.0	4.0/5.0	6.1/7.6	8.1/9.9	12.2/15.1	15.9/19.3	
	運転電流	A	8.5/10.1	14.1/15.5	21.7/23.8	28.2/31.1	44.0/47.4	55.3/60.3	
	運転力率	%	82/86	82/93	81/92	83/92	80/92	83/92	
	始動電流	A	55/52	105/90	145/125	210/185	<170/155>×2	<285/225>×2	
外装<マンセル記号>		アイボリーホワイト<SY8.5/0.5近似色>		アーバンホワイト<3.4Y7.7/0.8>					
外形寸法	高さ	mm	1,650	1,748			1,850		
	幅	mm	720	980	1,200	1,420	1,640	1,860	
	奥行	mm	400	485			635		
	分割可能寸法	mm	—			1,315+535			
圧縮機	形式×台数		全密閉ロータリー式×1	全密閉×1			全密閉×2		
	始動方式		直入					直入<順次>	
	称呼出力	kW	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
	容量制御		付						
冷凍機油	1日冷凍能力	法定トン	0.99/1.20	1.69/1.99	2.62/3.07	3.39/3.97	<2.62/3.07>×2	<3.39/3.97>×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	R22×1.5	R22×2.0	R22×2.8	R22×2.0×2	R22×2.8×2	
	制御方式		毛細管						
凝縮器	形式×個数		二重管×1	湿式二重管×1			湿式二重管×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			
	標準風量	m ³ /min	10	18	27	36	54	72	
	標準機外静圧	mmAq	10/15<14/20>	10/15	10/18	18/26	15/23	24/37	
防音断熱材<機械送風機室>	標準電動機出力	kW	0.12<0.28>	0.75	1.5	1.5	2.2	3.7	
	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		温度調節器のみ付						
	操作スイッチ・表示灯		付						
冷却水	30℃入口	水量	m ³ /h	2.0/2.2	3.3/3.9	5.3/6.0	6.7/7.7	10.6/12.1	13.9/15.9
		水頭損失	mAq	2.0/2.3	4.0/5.4	4.0/4.9	4.4/5.6	4.4/5.5	4.0/5.0
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>		1¼<32>		1½<40>	2<50>	
	機械室ドレン管	B<A>	¾<25>		1¼<32>		1¼<32>		
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>		—		—		
保護装置	圧力開閉器	kg/cm ²	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	190/198	223/255	260/315.5	440/499	510/564.5		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×812×492	1,870×1,070×605	1,870×1,290×605	1,870×1,510×605	2,021×1,732×754	2,021×1,952×754		
梱包重量	kg	138	208	242	283	472	544		
型式認可		▽91-36738	▽91-33555	—					

注 ※1.標準能力は吸込空気温度33℃DB, 28℃WB, 冷却水温度入口30℃, 出口35℃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)水冷式ダクト専用形

項目	形式	PWT-25E-F	PWT-30E-F	PW-40G-F	PW-50G-F	PW-60E-F	PW-80E-F	PW-100C ₄ -F	PW-120C ₄ -F	
標準性能※1	定格冷房能力	Kcal/h	71,000/75,000	95,000/100,000	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	21.7/25.8	27.1/32.2	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	81/86	92/102	116/125	123/144	153.3/173	191.5/235.5	254/286	315/346
	運転力率	%	75/87	81/91	76.6/89.1	84.6/90.2	80.8/87.8	89.4/91.2	85/87	85/90
	始動電流	A	213/202	216/201	211/185	250/218	362/323	424/375	316/315	728/630
外装(マンセル記号)		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 $\frac{1}{2}$		
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)		Λ-△始動方式					
冷凍機	容呼び出力	kW	5.5×3	7.5×3	30	37	45	60	34×2/36×2	84/90
	容量制御	%	100-83-67-50-33-17-0		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	3.29/3.86×3	4.11/4.82×3	14.90/17.77	16.55/19.74	20.88/25.20	27.84/33.60	16.2×2/19.6×2	44/53.1
電熱器(クランケース)	W	50×3	60×3	180		250		200×2	400	
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	
冷媒種類×封入量	kg	R22×2.2×3	R22×2.5×3	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								
送風機	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	
	冷却水回路数	3		2パス						
送風機	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				
	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	100	120	150	190	225	300	375	450
送風機	標準機外静圧	mmAq	25		30		30			
	標準電動機出力	kW	22		3.7		5.5	7.5	11	
防音断熱材(送風機室)		グラスウール								
エアフィルタ		ポリプロピレンハニカム織						サランハニカム織		
運転調整	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	17.9/19.4	23.7/25.5	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	4.8/5.5	5.6/6.4	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>	2 $\frac{1}{2}$ <65>		3<80>		4<100>			
	機械室ドレン管	B<A>	1<25>		1 $\frac{1}{4}$ <32>		1 $\frac{1}{4}$ <32>×2		1<25>×4	1<25>×3
	送風機室ドレン管	B<A>			1 $\frac{1}{4}$ <32>					
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	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	
	溶接口径<溶融温度>	mm<℃>	—		φ7.2<75>		安全弁付		φ7.2<75>	
	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,吐出ガス温度サーモ,油圧開閉器		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	730	1,100/1,120	1,200/1,220	1,860/1,890	1,980/2,010	3,680/3,740	3,830/3,900	
型式認可		—								

注 ※1.標準能力はPWT-25・30E-F形については吸込空気温度33℃DB, 28℃WB, 冷却水温度入口30℃, 出口35℃, その他については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-100₄-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-100C₄・120C₄-F形の冷却水入口温度は, 32℃の場合です。能力線図より算出してください。