

# てんうめ

### 運転温度範囲

冷房	暖房
10~30°CDB	10~30°CDB

※外気-5°C未満で冷房運転を行う場合は、年間冷房設定が必要です。  
その場合、冷房設定温度範囲は14~30°CDBとなります。



RPI-AP80KLH1

## レイアウト対応力

### 機外静圧を3段階切替え

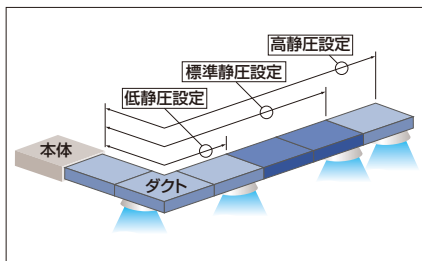
現地ダクト施工状態に合わせ、据え付け後でもリモコンから容易に機外静圧の切り替えが可能です。

- 170・120・60Paの3段階(71~140型)

### 室内ユニット 機外静圧 (Pa) (50/60Hz)

室内ユニット型名	71~140型	
機外静圧 切り替え*	低静圧	60/60
	標準	120/120
	高静圧	170/170

\*リモコンから機外静圧の切り替えができます。



### 標準仕様表 冷暖兼用

(50/60Hz)

タイプ	シングル			ツイン				
	AP80型 (3)	AP112型 (4)	AP140型 (5)	AP140型 (5)	AP224型 (8)	AP280型 (10)		
室内外セット型式	RPI-AP80LVH3	RPI-AP112LVH3	RPI-AP140LVH3	RPI-AP140LVHP3	RPI-AP224LVHP3	RPI-AP280LVHP3		
室内ユニット型式	RPI-AP80KLH1	RPI-AP112KLH1	RPI-AP140KLH1	RPI-AP71KLH1×2	RPI-AP112KLH1×2	RPI-AP140KLH1×2		
室外ユニット型式	RAS-AP80LVH2	RAS-AP112LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP224LVH2	RAS-AP280LVH2		
リモコン型式	PC-ARF1			PC-ARF1				
分岐管セット型式	-			TW-NP16A	TW-NP28A			
電源	三相200V 50/60Hz			三相200V 50/60Hz				
法定冷凍能力	トン	1.21	2.30	2.30	4.15	4.15		
冷房性能	定格能力(最大能力)	kW	7.1 (8.0)	9.0 (10.6)	11.1 (12.5)	12.1 (13.6)	20.6 (22.4)	
	消費電力	kW	3.45	3.08	4.12	4.79	8.41	
	運転電流	A	10.8	9.7	12.9	15.0	26.4	
	力率	%	92	92	92	92	92	
	エネルギー消費効率(COP)	-	2.06	2.92	2.69	2.53	2.45	
暖房性能	定格能力(最大能力)	kW	8.0 (9.0)	11.2 (12.5)	14.0 (16.0)	14.0 (16.0)	22.4 (25.0)	
	消費電力	kW	2.07	2.69	3.42	3.47	5.69	
	運転電流	A	6.5	8.4	10.7	10.9	17.9	
	力率	%	92	92	92	92	92	
	エネルギー消費効率(COP)	-	3.86	4.16	4.09	4.03	3.94	
始動電流	A	-	-	-	-	-		
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)	-	2.96	3.54	3.39	3.28	3.20		
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	1,300×800×350	1,300×800×350	1,300×800×350	650×800×350	1,300×800×350	
	質量	kg	58	58	58	37	58	
	送風機出力	kW	0.290	0.290	0.290	0.150	0.290	
	風量	冷房	m³/min	37-31-25	37-31-25	38-35-29	19-17-14	37-31-25
		暖房	m³/min	37-31-25	37-31-25	38-35-29	19-17-14	37-31-25
	機外静圧	Pa	120(低:60 高:170)			120(低:60 高:170)		
	運転音	音圧 冷房	dB(A)	44-40-36	44-40-36	45-41-37	42-39-35	44-40-36
		音圧 暖房	dB(A)	44-40-36	44-40-36	45-41-37	42-39-35	44-40-36
	配管サイズ	液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
		ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
ドレン配管		mm	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	
外形寸法 幅×奥行×高さ		mm	792×300×600	950×370×800	950×370×800	950×370×800	950×370×1,380	
質量	kg	42	79	79	79	133		
圧縮機出力	kW	1.30	1.90	3.00	3.00	4.00		
送風機出力	kW	0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2		
風量	m³/min	44.7	64.3	67.6	67.6	127		
運転音	音圧レベル	dB(A)	48(46)/50	50(48)/52	52(50)/54	52(50)/54	57(55)/59	
チャージレス配管長	m	20	30	30	30	30		
最大配管長	m	50	50	50	50	70		
冷媒封入量	kg	1.9	2.9	2.9	2.9	5.3		
配管サイズ	液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	
	ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	

注1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m時の値を示します。  
 注2. 暖房性能は室内吸込空気温度20°CDB・室外吸込空気温度7°CDB(6°CWB)・配管長7.5m時の値を示します。  
 注3. ツイン機種は室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 注4. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)/暖房時の値を示します。

5. 性能の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

標準仕様表 冷房専用

(50/60Hz)

タイプ		シングル			ツイン			
容量・型名(相当馬力)		AP80型(3)	AP112型(4)	AP140型(5)	AP140型(5)	AP224型(8)	AP280型(10)	
室内外ユニット式		RPI-AP80LVA3	RPI-AP112LVA3	RPI-AP140LVA3	RPI-AP140LVA3	RPI-AP224LVA3	RPI-AP280LVA3	
室内ユニット型式		RPI-AP80KLH1	RPI-AP112KLH1	RPI-AP140KLH1	RPI-AP71KLH1×2	RPI-AP112KLH1×2	RPI-AP140KLH1×2	
室外ユニット型式		RAS-AP80LVA2	RAS-AP112LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP224LVA2	RAS-AP280LVA2	
リモコン型式		PC-ARF1			PC-ARF1			
分岐管セット型式		-			TW-NP16A	TW-NP28A		
電源	-	三相200V 50/60Hz			三相200V 50/60Hz			
法定冷凍能力	トン	1.21	2.30	2.30	2.30	4.15	4.15	
定格能力(最大能力)	kW	7.1(8.0)	9.0(10.6)	11.1(12.5)	12.1(13.6)	20.6(22.4)	23.7(26.1)	
消費電力	kW	3.45	3.08	4.12	4.79	8.41	9.76	
運転電流	A	10.8	9.7	12.9	15.0	26.4	30.6	
力率	%	92	92	92	92	92	92	
エネルギー消費効率(COP)	-	2.06	2.92	2.69	2.53	2.45	2.43	
始動電流	A	-	-	-	-	-	-	
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	1,300×800×350	1,300×800×350	1,300×800×350	650×800×350	1,300×800×350	1,300×800×350
	質量	kg	58	58	58	37	58	58
	送風機出力	kW	0.290	0.290	0.290	0.150	0.290	0.290
	風量(急-強-弱)	m³/min	37-31-25	37-31-25	38-35-29	19-17-14	37-31-25	38-35-29
	機外静圧	Pa	120(低:60 高:170)			120(低:60 高:170)		
	運転音(H急-強-弱)	音圧レベル dB(A)	44-40-36	44-40-36	45-41-37	42-39-35	44-40-36	45-41-37
	配管サイズ	液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
		ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
		ドレン配管	mm	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
	室外ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm	792×300×600	950×370×800	950×370×800	950×370×800	950×370×1,380
質量		kg	42	79	79	79	133	138
圧縮機出力		kW	1.30	1.90	3.00	3.00	4.00	5.80
送風機出力		kW	0.04×1	0.19×1	0.19×1	0.19×1	0.17×2	0.17×2
風量		m³/min	44.7	64.3	67.6	67.6	127	134
運転音 音圧レベル		dB(A)	48(46)	50(48)	52(50)	52(50)	57(55)	58(56)
チャージレス配管長		m	20	30	30	30	30	30
最大配管長		m	50	50	50	50	70	70
冷媒封入量		kg	1.9	2.9	2.9	2.9	5.3	6.0
配管サイズ		液管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	ガス管	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ25.4	φ25.4

- 注) 1. 冷房性能は、室内吸込空気温度20°CDB(15°CWB)・室外吸込空気温度35°CDB・配管長7.5m時の値を示します。  
 2. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 3. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)の値を示します。  
 4. 性能の運転電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

●オプション一覧(てんうめ)

容量・型名(相当馬力)				71型(2.8)	80型(3)・112型(4)・140型(5)	
品名	ボックス用(注1)(注2)(注10)	ロングライフフィルター	防カビ	F-23LI3	F-46LI3	
	フィルターボックス(注2)			B-23MI3	B-46MI3	
補助	自然蒸発式加湿器(注3)(注7)(注9)(注11)			HUPI-80K(1.2kg/h)	HUPI-160K(1.8kg/h)	
	ドレンアップメカ			DUPI-160K		
ダクト	吹き出しダクトフランジ(フレキシブル接続用、φ200)			PDF-23B1	PDF-46B1	
	吹き出しユニット(φ200)(注4)	ABS樹脂製グリル	ホワイト	BPD-7WA×2	BPD-9WA×4	
			ブラック(注8)	BPD-7KA×2	BPD-9KA×4	
	フレキシブルダクト(φ200)(注12)	分ダクト 1m			FD-1A1×2	FD-1A1×4
		分ダクト 2m			FD-2A1×2	FD-2A1×4
		分ダクト 3m			FD-3A×2	FD-3A×4
分ダクト 5m			FD-5A×2	FD-5A×4		
フレキシブルダクト延長用ニップル(φ200)(注12)			FD-EA×2	FD-EA×4		
リモコン	リモコン			音声ガイド付き多機能リモコン PC-ARFV・PC-ARFVS		
	鍵付リモコンケース(注5)			多機能リモコン PC-ARF1・PC-ARF1S アメニティリモコン PC-AR1 PC-KL4		

- 注) 1. 本体に「フィルター」は、標準で内蔵していませんので、必ず別途「フィルター」を取り付けてください(熱交換器の目詰まりやドレン水の詰まりを起こし、水漏れの原因となることがあります)。  
 2. 「ロングライフフィルター」を使用する場合には、「フィルターボックス」(オプション)が必要です。フィルターの挿入/取り出しは本体電気箱側の方向となりますが、「フィルターボックス」を反転(180度回転)させることで、反対方向からの取り出しが可能です。「フィルターボックス」を反転させた場合は、点検口を追加する必要があります。  
 3. 「自然蒸発式加湿器」の( )内に示す加湿量は「急」風量時の値を示しています。  
 4. 「吹き出しユニット」は吹き出しボックスと吹出グリルのセットです。  
 5. 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを壁埋込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。  
 6. 各製品の併用使用可否は、「オプション組合わせ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付要領書」などをご参照ください。  
 7. 「自然蒸発式加湿器」は、0°C以下の雰囲気となり凍結の恐れがある場所には取り付けしないでください(破損・水漏れの原因となります)。  
 8. 「吹き出しユニット(ブラック)」は受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 9. 加湿器エレメントは3年ごと(1,250時間×3年=3,750時間)に交換が必要となります(外的要因で交換周期が短くなる場合もあります)。加湿器交換用エレメントは受注対応品です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 10. 「ロングライフフィルター(防カビ)」の分割化は特注対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。  
 11. 「自然蒸発式加湿器」をご使用となる場合は、P.98の「加湿器 施工上のご注意、定期点検のお願い」をご確認ください。  
 12. 「フレキシブルダクト」を延長する場合は、「フレキシブルダクト延長用ニップル」をご使用ください。

●オプション組合わせ表(てんうめ)

品名	組合わせ		フィルター	補助		ダクト
	ボックス用(注1)	ロングライフ	ボックス用(注1) ロングライフ	自然蒸発式加湿器	ドレンアップメカ	吹き出しダクトフランジ
フィルター	ボックス用(注1)	ロングライフ	●	●	●	●
補助	自然蒸発式加湿器		●	●	●	●
	ドレンアップメカ		●	●	●	●
ダクト	吹き出しダクトフランジ		●	●	●	●

- 注) 1. 「ロングライフフィルター(防カビ)」には、「フィルターボックス」(オプション)が必要です。