



店舗・オフィス／ビル用 空調システム

エコ・アイス mini

ラインアップ一覧表	390
仕様表	391
外形図	
室外機	395
蓄熱ユニット	395
基本システム構成	396
配管仕様および追加冷媒量	396
電源仕様	396
冷凍サイクル系統図	397
過年度機種一覧	397



◇シングル・同時ツイン・同時トリプル組合せ表

馬力（相当馬力）		5馬力相当	6馬力相当	7馬力相当
室外機		ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1601HS-CT
蓄熱ユニット		ROP-CT51		
室内ユニット	シングル	P140	P160	—
	同時ツイン (注)	P71 P71	P80 P80	P112 P112
	同時トリプル (注)	—	P50 P50 P50 P40 P40 P80	P56 P56 P56 P50 P50 P112

(注) 異形態の組合せはできません。

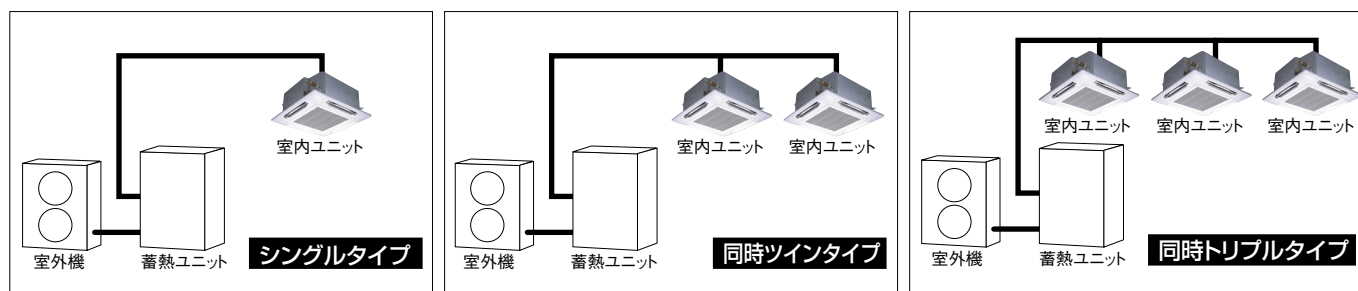
◇接続可能室内ユニット

	ヒータ (注2)	天井カセット形			天井埋込形		天井吊形	床置スタンド
		4方向 吹出しタイプ(注1)	2方向 吹出しタイプ	1方向 吹出しタイプ	ビルトイン タイプ	ダクト タイプ		
P40形	不可	AIU-AP401H	AIU-AP401WH	AIU-AP402SH	AID-AP402BH	—	AIC-AP402H	—
	内蔵	AIU-AP401HR	AIU-AP401WHR	—	—	—	AIC-AP402HR	—
P50形	不可	AIU-AP501H	AIU-AP501WH	AIU-AP502SH	AID-AP502BH	—	AIC-AP502H	AIF-AP501H
	内蔵	AIU-AP501HR	AIU-AP501WHR	—	—	—	AIC-AP502HR	—
P56形	不可	AIU-AP561H	AIU-AP561WH	AIU-AP562SH	AID-AP562BH	AID-AP561H	AIC-AP562H	AIF-AP561H
	内蔵	AIU-AP561HR	AIU-AP561WHR	—	—	—	AIC-AP562HR	—
P71形	不可	AIU-AP711H	AIU-AP711WH	AIU-AP712SH	AID-AP712BH	AID-AP711H	AIC-AP712H	—
	内蔵	AIU-AP711HR	AIU-AP711WHR	—	—	—	AIC-AP712HR	—
P80形	不可	AIU-AP801H	AIU-AP801WH	AIU-AP802SH	AID-AP802BH	AID-AP801H	AIC-AP802H	AIF-AP801H
	内蔵	AIU-AP801HR	AIU-AP801WHR	—	—	—	AIC-AP802HR	—
P112形	不可	AIU-AP1121H	AIU-AP1121WH	—	AID-AP1122BH	AID-AP1121H	AIC-AP1122H	AIF-AP1121H
	内蔵	AIU-AP1121HR	AIU-AP1121WHR	—	—	—	AIC-AP1122HR	—
P140形	不可	AIU-AP1401H	AIU-AP1401WH	—	AID-AP1402BH	AID-AP1401H	AIC-AP1402H	AIF-AP1401H
	内蔵	AIU-AP1401HR	AIU-AP1401WHR	—	—	—	AIC-AP1402HR	—
P160形	不可	AIU-AP1601H	AIU-AP1601WH	—	AID-AP1602BH	—	AIC-AP1602H	AIF-AP1601H
	内蔵	AIU-AP1601HR	AIU-AP1601WHR	—	—	—	AIC-AP1602HR	—

(注1) 同時運転システムに使用する天井カセット形4方向吹出しタイプは、吹出口をふさいでの2、3方向吹出しの対応はできません。

(注2) ヒータ不可機種とヒータ内蔵機種との組合せはできません。

◇システム構成





◇天井カセット形 4方向吹出しタイプ

システム相当馬力		5馬力				6馬力				7馬力			
システム		シングル	同時ツイン	シングル	同時ツイン	同時トリプル		同時ツイン	同時トリプル		同時ツイン	同時トリプル	
室内ユニット	補助電気ヒーター不可	AIU-AP1401H	AIU-AP711H×2	AIU-AP1601H	AIU-AP801H×2	AIU-AP501H×3	AIU-AP401H×2 AIU-AP801H	AIU-AP1121H×2	AIU-AP561H×3	AIU-AP501H×2 AIU-AP1121H	AIU-AP501H×2 AIU-AP1121H	AIU-AP501H×2 AIU-AP1121H	
	補助電気ヒーター内蔵	AIU-AP1401HR	AIU-AP711HR×2	AIU-AP1601HR	AIU-AP801HR×2	AIU-AP501HR×3	AIU-AP401HR×2 AIU-AP801HR	AIU-AP1121HR×2	AIU-AP561HR×3	AIU-AP501HR×2 AIU-AP1121HR	AIU-AP501HR×2 AIU-AP1121HR	AIU-AP501HR×2 AIU-AP1121HR	
室外機		ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	
蓄熱ユニット		ROP-CT51											
分岐管		RBC-TWP50				RBC-TWP50		RBC-TRP100	RBC-TRP100	RBC-TWP50	RBC-TRP100	RBC-TRP100	RBC-TRP100
標準パネル		RBC-U21PG											
手元リモコン		RBC-AMT31											
蓄熱リモコン		RBC-AZ1											
ウィークリタイマー		RBC-EXW1P											
システム		補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵	補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵	補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵	補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵	補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵	補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵
能力*1		12.5[14.0]/12.5[14.0]	12.5[14.0]/12.5[14.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]
電源*2		三相 200V 50/60Hz											
消費電力*1		2.38[3.50]/2.38[3.50]	2.38[3.50]/2.38[3.50]	3.09[4.31]/3.09[4.31]	3.09[4.31]/3.09[4.31]	3.09[4.31]/3.09[4.31]	3.09[4.31]/3.09[4.31]	4.00[5.00]/4.00[5.00]	4.00[5.00]/4.00[5.00]	4.00[5.00]/4.00[5.00]	4.00[5.00]/4.00[5.00]	4.00[5.00]/4.00[5.00]	4.00[5.00]/4.00[5.00]
力率*1		90[96]/90[96]	90[96]/90[96]	94[96]/94[96]	94[96]/94[96]	94[96]/94[96]	94[96]/94[96]	95[96]/95[96]	95[96]/95[96]	95[96]/95[96]	95[96]/95[96]	95[96]/95[96]	95[96]/95[96]
外観		室内ユニット本体：グレー(断熱材貼付溶融亜鉛メッキ鋼板) シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板) 標準パネル外装色：(W):ムーンホワイト(マンセル2.5GY9.0/0.5) (C):マースブラウン(マンセル8.6YR6.7/3.4) (N):アースグレー(マンセル1.0GY7.2/0.1) (K):コスミックブラック(マンセルN1)											
質量*3		26(29)	22(24)	26(29)	22(24)	21(23)	21(23)	26(29)	21(23)	21(23)	21(23)	21(23)	21(23)
室内ユニット外形寸法(高さ×幅×奥行)		319×840×840	256×840×840	319×840×840	256×840×840	256×840×840	256×840×840	319×840×840	256×840×840	256×840×840	256×840×840	256×840×840	
標準パネル外形寸法(高さ×幅×奥行)		35×950×950											
室内騒音値(急-強-弱)*4		42-38-34	34-31-28	44-40-36	34-31-28	31-29-27	31-29-27	39-36-33	32-29-27	32-29-27	32-29-27	31-29-27	31-29-27

*1) 冷房能力、電気特性はJIS B 8615-1条件により、[]内は最高能力運転時、()内は補助電気ヒーター運転時を示します。
 *2) 補助電気ヒーターにはエアコン本体とは別の専用電源三相200Vが必要です。
 *3) 1台あたりの数値です。()内は補助電気ヒーター内蔵機種を示します。
 *4) 測定位置は本体下方1.5mで無響室で測定した値です。実際に取り付けた状態で測定すると周囲の影響を受け、これよりも大きくなるのが普通です。ツインシステム、トリプルシステムの室内騒音値は1台あたりのものです。

◇天井カセット形 2方向吹出しタイプ

システム相当馬力		5馬力				6馬力				7馬力			
システム		シングル	同時ツイン	シングル	同時ツイン	同時トリプル		同時ツイン	同時トリプル		同時ツイン	同時トリプル	
室内ユニット	補助電気ヒーター不可	AIU-AP1401WH	AIU-AP711WH×2	AIU-AP1601WH	AIU-AP801WH×2	AIU-AP501WH×3	AIU-AP401WH×2 AIU-AP801WH	AIU-AP1121WH×2	AIU-AP561WH×3	AIU-AP501WH×2 AIU-AP1121WH	AIU-AP501WH×2 AIU-AP1121WH	AIU-AP501WH×2 AIU-AP1121WH	
	補助電気ヒーター内蔵	AIU-AP1401WHR	AIU-AP711WHR×2	AIU-AP1601WHR	AIU-AP801WHR×2	AIU-AP501WHR×3	AIU-AP401WHR×2 AIU-AP801WHR	AIU-AP1121WHR×2	AIU-AP561WHR×3	AIU-AP501WHR×2 AIU-AP1121WHR	AIU-AP501WHR×2 AIU-AP1121WHR	AIU-AP501WHR×2 AIU-AP1121WHR	
室外機		ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	
蓄熱ユニット		ROP-CT51											
分岐管		RBC-TWP50				RBC-TWP50		RBC-TRP100	RBC-TWP50	RBC-TRP100	RBC-TRP100	RBC-TRP100	RBC-TRP100
天井パネル		RBC-UW1400PG(W)	RBC-UW800PG(W)×2	RBC-UW1400PG(W)	RBC-UW800PG(W)×2	RBC-UW800PG(W)×3	RBC-UW800PG(W)×3	RBC-UW1400PG(W)×2	RBC-UW800PG(W)×3	RBC-UW800PG(W)×3	RBC-UW800PG(W)×3	RBC-UW800PG(W)×3	
手元リモコン		RBC-AMT31											
蓄熱リモコン		RBC-AZ1											
ウィークリタイマー		RBC-EXW1P											
システム		補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵	補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵	補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵	補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵	補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵	補助電気ヒーター不可	補助電気ヒーター内蔵
能力*1		12.5[14.0]/12.5[14.0]	12.5[14.0]/12.5[14.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]	16.0[18.0]/16.0[18.0]
電源*2		三相 200V 50/60Hz											
消費電力*1		2.75[3.69]/2.75[3.69]	2.75[3.69]/2.75[3.69]	3.36[4.45]/3.36[4.45]	3.36[4.45]/3.36[4.45]	3.36[4.45]/3.36[4.45]	3.36[4.45]/3.36[4.45]	4.23[5.15]/4.23[5.15]	4.23[5.15]/4.23[5.15]	4.23[5.15]/4.23[5.15]	4.23[5.15]/4.23[5.15]	4.23[5.15]/4.23[5.15]	4.23[5.15]/4.23[5.15]
力率*1		93[96]/93[96]	93[96]/93[96]	94[96]/94[96]	94[96]/94[96]	94[96]/94[96]	94[96]/94[96]	95[96]/95[96]	95[96]/95[96]	95[96]/95[96]	95[96]/95[96]	95[96]/95[96]	95[96]/95[96]
外観		室内ユニット本体：黒(断熱材貼付溶融亜鉛メッキ鋼板) 天井パネル外装色：(W):ライトアイボリー(マンセル10Y9/0.5)											
質量*3		52(54)	48(50)	52(54)	48(50)	44(46)	44(46)	52(54)	44(46)	44(46)	44(46)	44(46)	44(46)
室内ユニット外形寸法(高さ×幅×奥行)		406×1650×620	398×1350×550	406×1650×620	398×1350×550	398×1350×550	398×1350×550	406×1650×620	398×1350×550	398×1350×550	398×1350×550	398×1350×550	
天井パネル外形寸法(高さ×幅×奥行)		8×1898×680	8×1520×650	8×1898×680	8×1520×650	8×1520×650	8×1520×650	8×1898×680	8×1520×650	8×1520×650	8×1520×650	8×1520×650	
室内騒音値(急-強-弱)*4		43-40-37	38-35-33	46-42-39	38-35-33	35-33-30	35-33-30	42-39-36	35-33-30	35-33-30	35-33-30	35-33-30	

*1) 冷房能力、電気特性はJIS B 8615-1条件により、[]内は最高能力運転時、()内は補助電気ヒーター運転時を示します。*2) 補助電気ヒーターにはエアコン本体とは別の専用電源三相200Vが必要です。*3) 1台あたりの数値です。()内は補助電気ヒーター内蔵機種を示します。
 *4) 測定位置は本体下方1.5mで無響室で測定した値です。実際に取り付けた状態で測定すると周囲の影響を受け、これよりも大きくなるのが普通です。ツインシステム、トリプルシステムの室内騒音値は1台あたりのものです。



◇天井カセット形 1方向吹出しタイプ

システム相当馬力システム		5馬力		6馬力			7馬力		
		同時ツイン		同時ツイン	同時トリプル		同時トリプル		
室内ユニット		AIU-AP712SH×2		AIU-AP802SH×2	AIU-AP502SH×3		AIU-AP402SH×2 AIU-AP802SH		
室外機		ROP-AP1121HS-CT		ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT		ROP-AP1401HS-CT		
蓄熱ユニット		ROP-CT51							
分岐管		RBC-TWP50		RBC-TWP50	RBC-TRP100		RBC-TRP100		
天井パネル		RBC-US21PG×2		RBC-US21PG×2	RBC-US21PG×3		RBC-US21PG×3		
手元リモコン		RBC-AMT31							
蓄熱リモコン		RBC-AZ1							
ウィークリタイマー		RBC-EXW1P							
システム		APA2S14021S-CT		APA2S16021S-CT	APA3S16021S-CT		APA3S18021S-CT		
能力*1	蓄熱利用冷房能力	kW 12.5[14.0]/12.5[14.0]		14.0[16.0]/14.0[16.0]			16.0[18.0]/16.0[18.0]		
	暖房標準能力	kW 11.2[14.0]/11.2[14.0] (14.8[17.6]/14.8[17.6])		14.0[16.0]/14.0[16.0] (17.6[19.6]/17.6[19.6])			14.0[16.0]/14.0[16.0] (18.1[20.1]/18.1[20.1])		
	暖房低温能力	kW 11.2/11.2(14.8/14.8)		13.3/13.3(16.9/16.9)			13.3/13.3(17.4/17.4)		
電源*2		三相 200V 50/60Hz							
消費電力*1	蓄熱利用冷房	kW 2.66[3.30]/2.66[3.30]		3.21[4.14]/3.21[4.14]			3.90[5.24]/3.90[5.24]		
	暖房標準	kW 2.75[3.69]/2.75[3.69] (6.35[7.29]/6.35[7.29])		3.36[4.45]/3.36[4.45] (6.96[8.05]/6.96[8.05])			3.36[4.45]/3.36[4.45] (7.46[8.55]/7.46[8.55])		
力率*1	蓄熱利用冷房	% 93[96]/93[96]		94[96]/94[96]			95[96]/95[96]		
	暖房標準	% 93[96]/93[96] (97[98]/97[98])		94[96]/94[96] (97[97]/97[97])			94[96]/94[96] (97[98]/97[98])		
外観	室内ユニット本体 標準天井パネル外装色	グレー(断熱材貼付溶融垂鉛メッキ銅板) (W):ムーンホワイト(マンセル2.5GY9.0/0.5)							
質量*3	室内ユニット	kg 21		20			20(P40形) 21(P80形)		
	天井パネル	kg		5.5					
室内ユニット外形寸法 (高さ×幅×奥行)	mm	200×1000×710							
天井パネル外形寸法 (高さ×幅×奥行)	mm	20×1230×800							
室内騒音値(急一強一弱)*4	dB	45-41-37		38-36-34			37-35-32(P40形) 45-41-37(P80形)		

*1) 冷房能力、電気特性はJIS B 8615-1条件により、[]内は最高能力運転時、()内は別売の補助電気ヒーター運転時を示します。*2) 補助電気ヒーターにはエアコン本体とは別の専用電源三相200Vが必要です。
*3) 1台あたりの数値です。*4) 測定位置は本体下方1.5mで無響室で測定した値です。実際に取り付けられた状態で測定すると周囲の影響を受け、これよりも大きくなるのが普通です。ツインシステム、トリプルシステムの室内騒音値は1台あたりのものです。

◇天井埋込形 ビルトインタイプ

システム相当馬力システム		5馬力		6馬力			7馬力		
		シングル	同時ツイン	シングル	同時ツイン	同時トリプル	同時ツイン	同時トリプル	
室内ユニット		AID-AP1402BH	AID-AP712BH×2	AID-AP1602BH	AID-AP802BH×2	AID-AP502BH×3 AID-AP802BH	AID-AP1122BH×2	AID-AP562BH×3 AID-AP1122BH	
室外機		ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	
蓄熱ユニット		ROP-CT51							
分岐管		RBC-TWP50		RBC-TWP50	RBC-TRP100		RBC-TRP100		
吸込ハーフパネル		RBC-UD1401P(W)	RBC-UD801P(W)×2	RBC-UD1401P(W)	RBC-UD801P(W)×2	RBC-UD501P(W)×3 RBC-UD801P(W)	RBC-UD1401P(W)×2	RBC-UD501P(W)×3 RBC-UD1401P(W)	
手元リモコン		RBC-AMT31							
蓄熱リモコン		RBC-AZ1							
ウィークリタイマー		RBC-EXW1P							
システム		APAB14021S-CT	APA2B14021S-CT	APAB16021S-CT	APA2B16021S-CT	APA3B16021S-CT	APA3B18021S-CT	APA3B18021S-CT	
能力*1	蓄熱利用冷房能力	kW 12.5[14.0]/12.5[14.0]		14.0[16.0]/14.0[16.0]			16.0[18.0]/16.0[18.0]		
	暖房標準能力	kW 11.2[14.0]/11.2[14.0]		14.0[16.0]/14.0[16.0]			16.0[17.5]/16.0[17.5]		
	暖房低温能力	kW 11.2/11.2		13.3/13.3			13.9/13.9		
電源*2		三相 200V 50/60Hz							
消費電力*1	蓄熱利用冷房	kW 2.66[3.30]/2.66[3.30]		3.21[4.14]/3.21[4.14]			3.90[5.24]/3.90[5.24]		
	暖房標準	kW 2.75[3.69]/2.75[3.69]		3.36[4.45]/3.36[4.45]			4.23[5.15]/4.23[5.15]		
力率*1	蓄熱利用冷房	% 93[96]/93[96]		94[96]/94[96]			95[96]/95[96]		
	暖房標準	% 93[96]/93[96]		94[96]/94[96]			95[96]/95[96]		
外観	室内ユニット本体 吸込ハーフパネル外装	シルバー(溶融垂鉛メッキ銅板) (W):ムーンホワイト(マンセル2.5GY9.0/0.5)							
質量*2	室内ユニット	kg 51	39	51	39	30	51	30	
	吸込ハーフパネ	kg 7	5	7	5	4	7	4	
室内ユニット外形寸法 (高さ×幅×奥行)	mm	320×1,350×800(+75)	320×1,000×800(+75)	320×1,350×800(+75)	320×1,000×800(+75)	320×700×800(+75) 320×1,000×800(+75) (P40形) 320×1,000×800(+75) (P80形)	320×1,350×800(+75)	320×700×800(+75) 320×1,250×800(+75) (P50形) 320×1,250×800(+75) (P112形)	
吸込ハーフパネル外形寸法 (高さ×幅×奥行)	mm	5×1,452×500	5×1,102×500	5×1,452×500	5×1,102×500	5×802×500 5×1,102×500 (P80形)	5×1,452×500	5×802×500 (P50形) 5×1,452×500 (P112形)	
室内騒音値(急一強一弱)*3	dB	44-41-38	40-37-34	44-41-38	40-37-34	40-37-33 40-37-34 (P80形)	42-39-36	40-37-33 42-39-36 (P112形)	

*1) 冷房能力、電気特性はJIS B 8615-2条件により、[]内は最高能力運転時を示します。
*2) 1台あたりの数値です。
*3) 測定位置は本体下方1.5mで無響室で測定した値です。実際に取り付けられた状態で測定すると周囲の影響を受け、これよりも大きくなるのが普通です。ツインシステム、トリプルシステムの室内騒音値は1台あたりのものです。



◇天井埋込形 ダクトタイプ

システム相当馬力		5馬力		6馬力		7馬力	
システム		シングル	同時ツイン	同時ツイン	同時ツイン	同時ツイン	同時トリプル
室内ユニット		AID-AP1401H	AID-AP711H×2	AID-AP801H×2	AID-AP1121H×2	AID-AP561H×3	
室外機		ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	
蓄熱ユニット		ROP-CT51					
分岐管			RBC-TWP50	RBC-TWP50	RBC-TWP50	RBC-TRP100	
手元リモコン		RBC-AMT31					
蓄熱リモコン		RBC-AZ1					
ウィークリタイマー		RBC-EXW1P					
システム		APAD14011S-CT	APA2D14011S-CT	APA2D16011S-CT	APA2D18011S-CT	APA33D18011S-CT	
能力*1	蓄熱利用冷房能力 kW	12.5[14.0]/12.5[14.0]		14.0[16.0]/14.0[16.0]		16.0[18.0]/16.0[18.0]	
	暖房標準能力 kW	11.2[14.0]/11.2[14.0]	11.2[14.0]/11.2[14.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	16.0[17.5]/16.0[17.5]	16.0[17.5]/16.0[17.5]
	暖房低温能力 kW	(14.7[17.5]/14.7[17.5])	(16.2[19.0]/16.2[19.0])	(19.0[21.0]/19.0[21.0])	(19.0[21.0]/19.0[21.0])	(22.0[23.5]/22.0[23.5])	(20.5[22.0]/20.5[22.0])
電源*2	三相 200V 50/60Hz						
消費電力*1	蓄熱利用冷房 kW	2.75[3.39]/2.80[3.44]	2.80[3.44]/2.90[3.54]	3.35[4.28]/3.45[4.38]	4.46[5.80]/4.56[5.90]	4.14[5.48]/4.17[5.51]	4.47[5.39]/4.50[5.42]
	暖房標準 kW	2.84[3.78]/2.89[3.83]	2.89[3.83]/2.99[3.93]	3.50[4.59]/3.60[4.69]	4.79[5.71]/4.89[5.81]	4.47[5.39]/4.50[5.42]	4.47[5.39]/4.50[5.42]
力率*1	蓄熱利用冷房 %	93[96]/93[96]		94[96]/94[96]		95[96]/95[96]	
	暖房標準 %	93[96]/93[96]		94[96]/94[96]		95[96]/95[96]	
外観	室内ユニット本体	シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)					
質量*3	室内ユニット kg	67	52	56	50		
	室内ユニット外形寸法(高さ×幅×奥行) mm	380×1200×660		380×850×660			
	室内騒音値(急一強一弱)*4 dB	40				37	

*1) 冷房能力、電気特性はJIS B 8615-1条件により、[]内は最高能力運転時、()内は別売の補助電気ヒーター運転時を示します。
 *2) 補助電気ヒーターにはエアコン本体とは別の専用電源三相200Vが必要です。
 *3) 1台あたりの数値です。
 *4) 測定位置は本体下方1.5mで無響室で測定した値です。実際に取り付けられた状態で測定すると周囲の影響を受け、これよりも大きくなるのが普通です。ツインシステム、トリプルシステムの室内騒音値は1台あたりのものです。

◇天井吊形

システム相当馬力		5馬力		6馬力		7馬力	
システム		シングル	同時ツイン	シングル	同時ツイン	同時トリプル	同時トリプル
室内ユニット	補助電気ヒーター不可	AIC-AP1402H	AIC-AP712H×2	AIC-AP1602H	AIC-AP802H×2	AIC-AP502H×3	AIC-AP402H×2 AIC-AP802H
	補助電気ヒーター内蔵	AIC-AP1402HR	AIC-AP712HR×2	AIC-AP1602HR	AIC-AP802HR×2	AIC-AP502HR×3	AIC-AP402HR×2 AIC-AP802HR
室外機		ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1601HS-CT
蓄熱ユニット		ROP-CT51					
分岐管			RBC-TWP50		RBC-TWP50	RBC-TRP100	RBC-TRP100
手元リモコン		RBC-AMT31					
蓄熱リモコン		RBC-AZ1					
ウィークリタイマー		RBC-EXW1P					
システム	補助電気ヒーター不可	APAC14021S-CT	APA2C14021S-CT	APAC16021S-CT	APA2C16021S-CT	APA33C16021S-CT	APA35C16021S-CT
	補助電気ヒーター内蔵	APAC14021SR-CT	APA2C14021SR-CT	APAC16021SR-CT	APA2C16021SR-CT	APA33C16021SR-CT	APA35C16021SR-CT
能力*1	蓄熱利用冷房能力 kW	12.5[14.0]/12.5[14.0]		14.0[16.0]/14.0[16.0]		16.0[18.0]/16.0[18.0]	
	暖房標準能力 kW	11.2[14.0]/11.2[14.0]	11.2[14.0]/11.2[14.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]	16.0[17.5]/16.0[17.5]
	暖房低温能力 kW	(14.3[17.1]/14.3[17.1])	(14.8[17.6]/14.8[17.6])	(17.2[19.2]/17.2[19.2])	(17.6[19.6]/17.6[19.6])	(17.9[19.9]/17.9[19.9])	(18.3[20.3]/18.3[20.3])
電源*2	三相 200V 50/60Hz						
消費電力*1	蓄熱利用冷房 kW	2.40[2.90]/2.40[2.90]		3.21[4.00]/3.21[4.00]		3.90[4.95]/3.90[4.95]	
	暖房標準 kW	2.40[3.55]/2.40[3.55]	2.40[3.55]/2.40[3.55]	3.32[4.36]/3.32[4.36]	3.32[4.36]/3.32[4.36]	3.32[4.36]/3.32[4.36]	4.17[5.10]/4.17[5.10]
力率*1	蓄熱利用冷房 %	90[96]/90[96]		93[96]/93[96]		94[95]/94[95]	
	暖房標準 %	93[99]/93[99]		94[95]/94[95]		95[98]/95[98]	
外観	室内ユニット本体	シャインホワイト(マンセル10Y9.3/0.4)					
質量*3	室内ユニット kg	33(35)	25(27)	33(35)	25(27)	21(22)	33(35)
	室内ユニット外形寸法(高さ×幅×奥行) mm	210×1595×680	210×1180×680	210×1595×680	210×1180×680	210×910×680	210×1595×680
	室内騒音値(急一強一弱)*4 dB	43-40-37	38-36-33	45-41-38	38-36-33	36-33-30	41-38-35

*1) 冷房能力、電気特性はJIS B 8615-1条件により、[]内は最高能力運転時、()内は補助電気ヒーター運転時を示します。
 *2) 補助電気ヒーターにはエアコン本体とは別の専用電源三相200Vが必要です。
 *3) 1台あたりの数値です。()内は補助電気ヒーター内蔵機種を示します。
 *4) 測定位置は本体下方1mで無響室で測定した値です。実際に取り付けられた状態で測定すると周囲の影響を受け、これよりも大きくなるのが普通です。ツインシステム、トリプルシステムの室内騒音値は1台あたりのものです。



◇床置形 スタンドタイプ

システム相当馬力		5馬力		6馬力		7馬力		
システム		シングル		同時ツイン		同時トリプル		
室内ユニット		AIF-AP1401H	AIF-AP1601H	AIF-AP801H×2	AIF-AP501H×3	AIF-AP1121H×2	AIF-AP561H×3 AIF-AP1121H	
室外機		ROP-AP1121HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1401HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	ROP-AP1601HS-CT	
蓄熱ユニット		ROP-CT51						
分岐管				RBC-TWP50	RBC-TRP100	RBC-TWP50	RBC-TRP100	
蓄熱リモコン		RBC-AZ1						
ウィークリータイマー		RBC-EXW1P						
システム		APAF14011S-CT	APAF16011S-CT	APA2F16011S-CT	APA33F16011S-CT	APA2F18011S-CT	APA33F18011S-CT	
能力*1	蓄熱利用冷房能力 kW	12.5[14.0]/12.5[14.0]	14.0[16.0]/14.0[16.0]		16.0[18.0]/16.0[18.0]			
	暖房標準能力 kW	11.2[14.0]/11.2[14.0] (15.2[18.0]/15.2[18.0])	14.0[16.0]/14.0[16.0] (18.0[20.0]/18.0[20.0])	14.0[16.0]/14.0[16.0] (19.1[21.1]/19.1[21.1])	14.0[16.0]/14.0[16.0] (21.7[23.7]/21.7[23.7])	16.0[17.5]/16.0[17.5] (23.0[24.5]/23.0[24.5])	16.0[17.5]/16.0[17.5] (23.7[25.2]/23.7[25.2])	16.0[17.5]/16.0[17.5] (24.6[26.1]/24.6[26.1])
	暖房低温能力 kW	11.2/11.2(15.2/15.2)	13.3/13.3(17.3/17.3)	13.3/13.3(18.4/18.4)	13.3/13.3(21.0/21.0)	13.9/13.9(20.9/20.9)	13.9/13.9(21.6/21.6)	13.9/13.9(22.5/22.5)
電源*2		三相 200V 50/60Hz						
消費電力*1	蓄熱利用冷房 kW	2.66[3.30]/2.66[3.30]	3.21[4.14]/3.21[4.14]		3.90[5.24]/3.90[5.24]			
	暖房標準 kW	2.75[3.69]/2.75[3.69] (6.75[7.69]/6.75[7.69])	3.36[4.45]/3.36[4.45] (7.36[8.45]/7.36[8.45])	3.36[4.45]/3.36[4.45] (8.46[9.55]/8.46[9.55])	3.36[4.45]/3.36[4.45] (11.01[12.10]/11.01[12.10])	4.23[5.15]/4.23[5.15] (11.23[12.15]/11.23[12.15])	4.23[5.15]/4.23[5.15] (11.88[12.80]/11.88[12.80])	4.23[5.15]/4.23[5.15] (12.83[13.75]/12.83[13.75])
力率*1	蓄熱利用冷房 %	93[96]/93[96]	94[96]/94[96]		95[96]/95[96]			
	暖房標準 %	93[96]/93[96] (97[98]/97[98])	94[96]/94[96] (97[98]/97[98])	94[96]/94[96] (98[98]/98[98])		95[96]/95[96] (98[98]/98[98])		
外観	室内ユニット本体	シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)						
質量*3	室内ユニット kg	65		49	48	65	48 AIF-P501H 48 AIF-P1121H 65	
	室内ユニット外形寸法 (高さ×幅×奥行) mm	1750×600×390		1750×600×210		1750×600×390	1750×600×210 1750×600×390	
室内騒音値(急-強-弱)*4	dB	54-49-44		49-44-39	47-42-37	51-46-41	47-42-37 51-46-41	

- *1) 冷暖房能力、電気特性はJIS B 8615-1条件により、[]内は最高能力運転時、()内は別売の補助電気ヒーター運転時を示します。
- *2) 補助電気ヒーターにはエアコン本体とは別の専用電源三相200Vが必要です。
- *3) 1台あたりの数値です。
- *4) 測定位置は本体前方1m、床上1mで無響室で測定した値です。実際に取り付けられた状態で測定すると周囲の影響を受け、これよりも大きくなるのが普通です。ツインシステム、トリプルシステムの室内騒音値は1台あたりのものです。

◇製品仕様

相当馬力		5馬力システム		6馬力システム		7馬力システム		
電源	*1			三相 200V				
蓄熱利用冷房能力	*2	kW		12.5[14.0]		14.0[16.0]		
蓄熱非利用冷房能力	*2	kW		10.0[11.2]		12.5[14.0]		
暖房標準能力	*2	kW		11.2[14.0]		14.0[16.0]		
暖房低温能力		kW		11.2		13.3		
冷房蓄熱消費電力量		kWh		15		13.9		
暖房蓄熱消費電力量		kWh		3				
室外機	形名	ROP-AP1121HS-CT		ROP-AP1401HS-CT		ROP-AP1601HS-CT		
	外形寸法	mm		高さ1340×幅900×奥行320				
	外装色	シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)						
	製品質量	kg		88				
	圧縮機	電動機出力	kW		1.7		2.5	
	送風機	風量	m ³ /min		100.0		3.1	
		電動機出力	kW		0.06+0.06			
	冷媒(冷媒封入量)	kg		R410A(3.00)				
	冷媒配管	ガス側	mm		φ15.9			
	接続口	液側	mm		φ9.5			
騒音値	冷房時	dB		48		49		
	暖房時	dB		50		51		
蓄熱ユニット	形名	ROP-CT51						
	有効蓄熱量*3	冷房時	MJ		140			
		暖房時	MJ		22			
	蓄熱時間	h		5				
	蓄熱利用冷房時間	h		8				
	外形寸法	mm		高さ1515×幅1040×奥行780				
	外装色	シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)						
	製品質量	kg		140				
運転質量	kg		580					
水張り量	kg		440					

- *1) 電源電圧は変動があった場合でも±10%を超えないこと。
- *2) 冷暖房能力はJIS B 8615-1条件によります。能力は室内ユニット・蓄熱ユニット・室外機の組合せ運転時の値を示します。[]内は最高能力運転時を示します。
- *3) 有効蓄熱量(冷房時)は外気温25°CDBIにて初期水温13°Cより蓄熱した場合を示します。有効蓄熱量(暖房時)は外気温2°CDBI/1°CWBIにて初期水温5°Cより蓄熱した場合を示します。

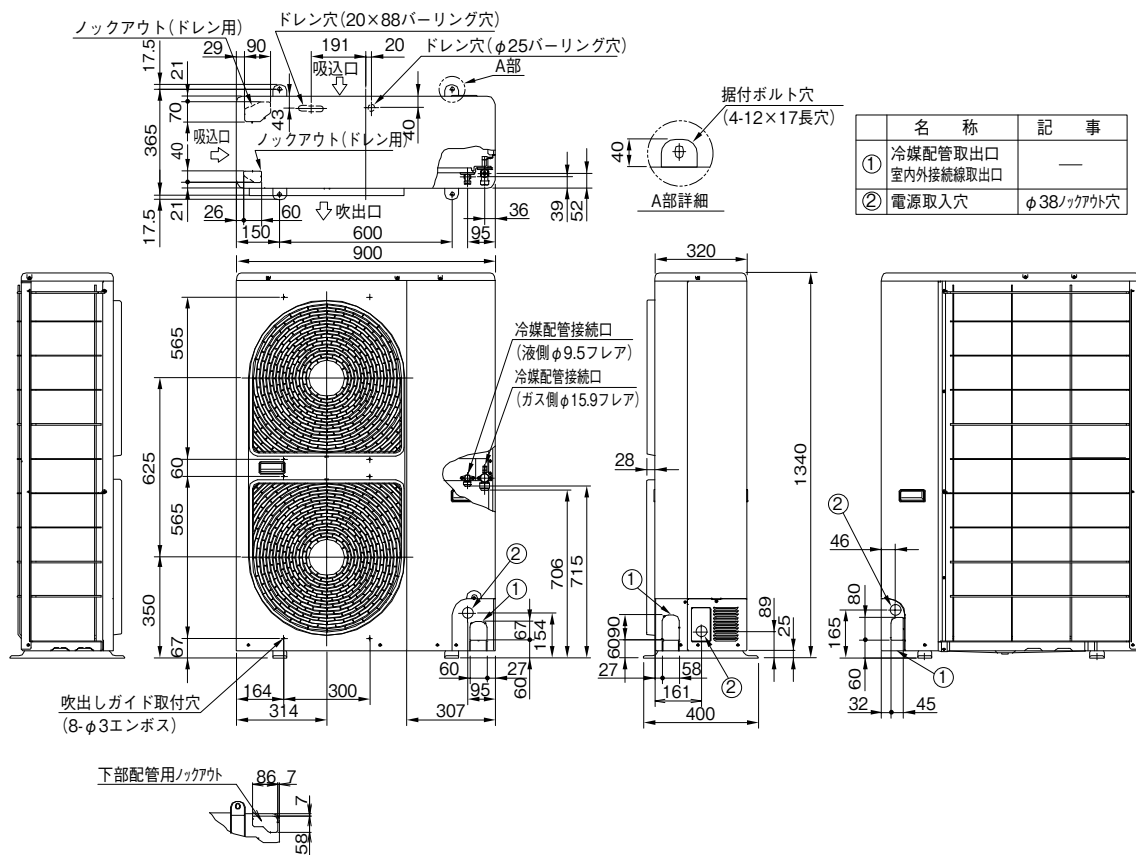
外形図 高効率冷媒 エコ・アイス mini

(室内ユニットの外形図はカスタムエアコンの項を参照してください。)



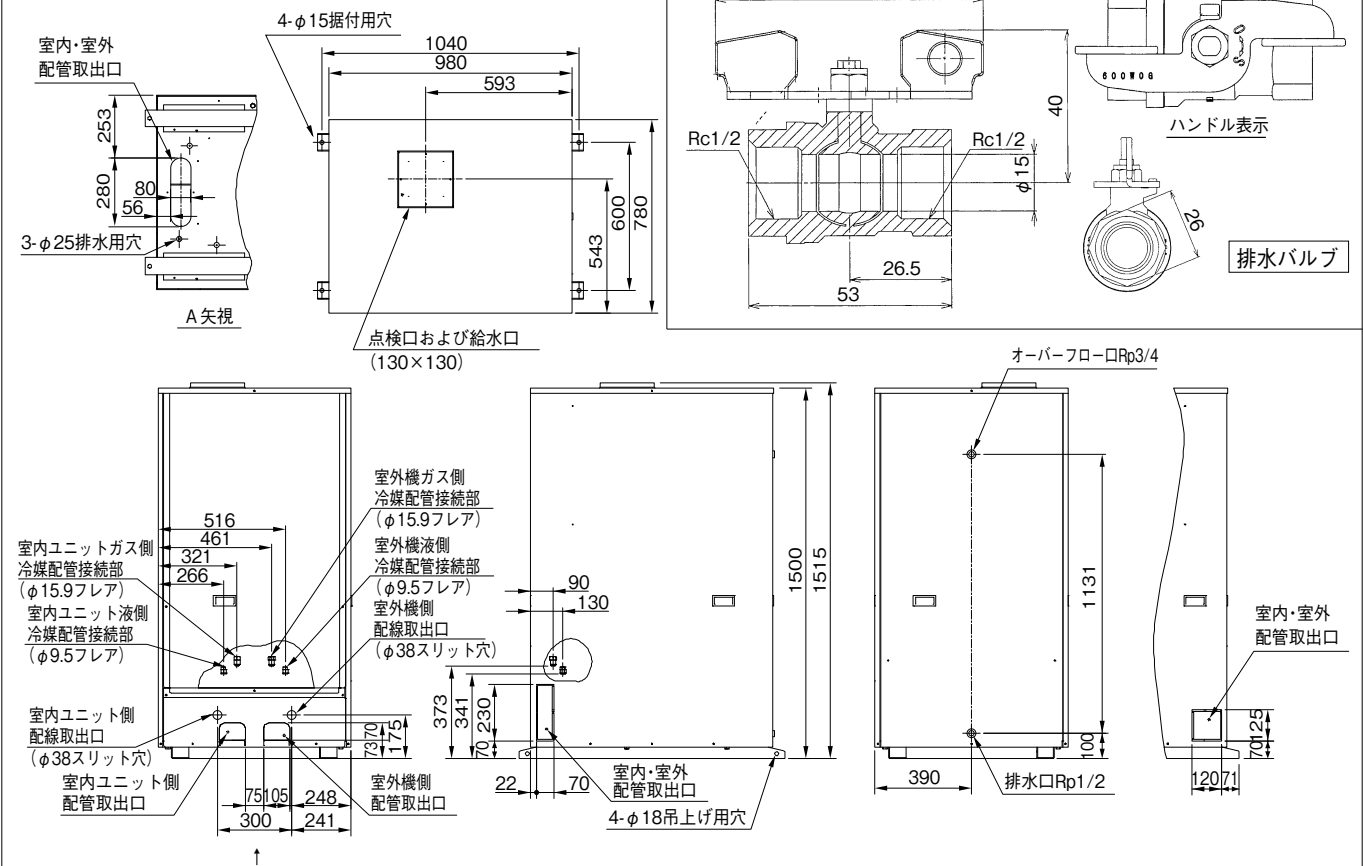
◇室外機

ROP-AP1121HS-CT, AP1401HS-CT, AP1601HS-CT



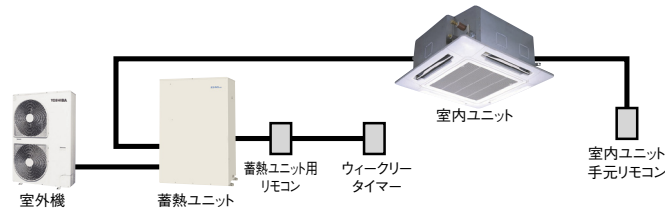
◇蓄熱ユニット

ROP-CT51





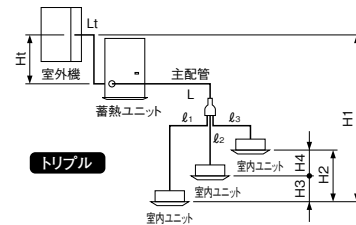
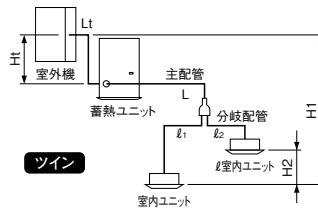
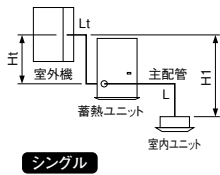
■基本システム構成



■配管仕様および追加冷媒量

①配管長、室外・蓄熱・室内高低差は下表によってください。

項目	内容	記号及び計算式			許容範囲(m)	
		シングル	ツイン	トリプル		
許容配管長	室外機と蓄熱ユニット	Lt			≦15	
	室外機と蓄熱ユニット、蓄熱ユニットから最も離れている室内ユニットまでの合計した配管の片道の長さ	Lt+L	Lt+L+ℓ ₁ Lt+L+ℓ ₂	Lt+L+ℓ ₁ Lt+L+ℓ ₂ Lt+L+ℓ ₃	≦70(シングル) ≦50(ツイン,トリプル)	
	最大分岐配管長	—	ℓ ₁ , ℓ ₂	ℓ ₁ , ℓ ₂ , ℓ ₃	≦15	
	分岐配管長最大差	分岐配管長さの差	—	ℓ ₁ -ℓ ₂	ℓ ₁ -ℓ ₂ 、 ℓ ₂ -ℓ ₃ 、 ℓ ₃ -ℓ ₁	≦10
許容高低差	室外機と蓄熱ユニットの最大高低差	蓄熱ユニットが上の場合 蓄熱ユニットが下の場合			Ht Ht	≦0(据付不可) ≦15
	室内ユニットと室外機の最大高低差	室外機が上の場合 室外機が下の場合			H1 H1	≦30 ≦15
	室内ユニット間の最大高低差	—	H2	H2, H3, H4	≦0.5	



②追加冷媒は、下表にしたがって配管長分追加量と蓄熱ユニット分追加量の合計値を封入してください。

配管サイズ		機種名 ROP-	出荷時封入量 (kg)	蓄熱ユニット分追加量 A(kg)	冷媒追加量 (kg/m)		
ガス側	液側				主管管 B(kg/m)	分岐管 C	
φ15.9	φ9.5	AP1121HS-CT AP1401HS-CT AP1601HS-CT	3	5.5		0.04	接続室内能力ランク
					P71以上		P56以下
					0.04	0.02	

冷媒追加量(kg) = 蓄熱ユニット分 + 主管管冷媒追加量 + 分岐管追加量 = A + B × (Lt + L) + C × ℓ₁ + C × ℓ₂ + C × ℓ₃。C: 接続する室内ユニットの能力ランクにより異なります。P71以上(液側配管サイズφ9.5)0.04kg/m P63以下(液側配管サイズφ6.4)0.02kg/m

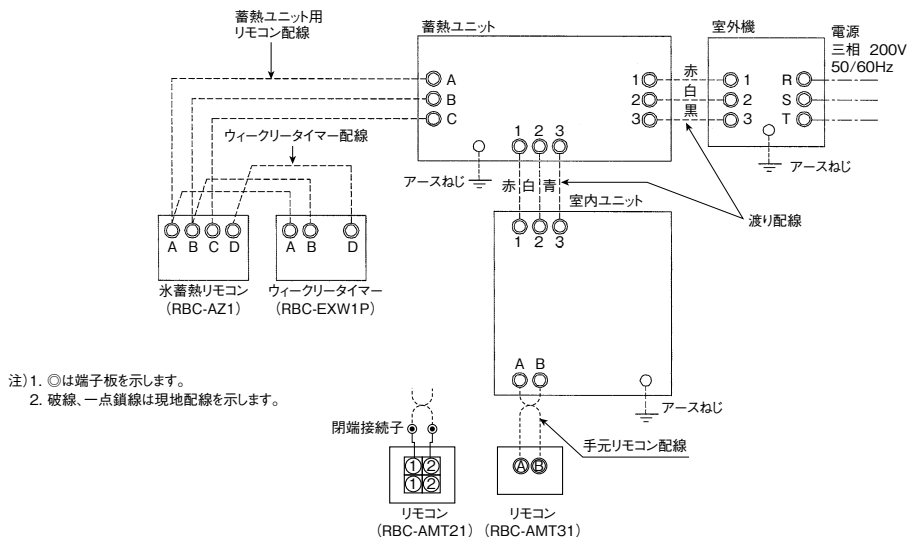
■電源仕様

電源 200V 50/60Hz 三相	漏電ブレーカー容量 30A, 30mA, 0.1sec以下	主回路		電源電線(金属管)	
		容量	ヒューズ	20m以下	50m以下
		30A	30A	5.5mm ²	14mm ²

●渡り配線仕様と蓄熱ユニット用リモコン配線仕様は下表にしたがってください。容量が小さいと過熱・焼損の発生原因となり危険です。

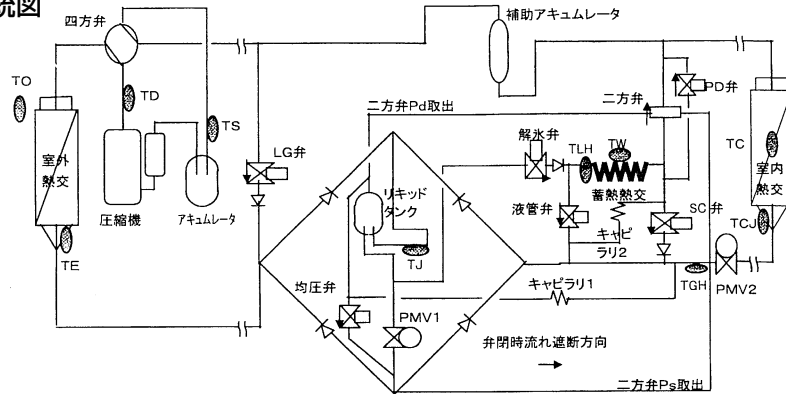
渡り配線仕様	蓄熱ユニット用リモコン配線仕様	ウィークリータイマー配線仕様	手元リモコン配線仕様*	アース線仕様
φ1.6mm×3(70m以下)	0.3mm ² ×3(200m以下)	0.3mm ² ×3(10m以下)	0.5~2.0mm ² ×2(500m以下)	室外機 φ2.0mm 蓄熱ユニット φ1.6mm

*床置形スタンドタイプを除きます。





■冷凍サイクル系統図



各部品の機能

名称	記号	主な機能	備考	
電磁弁	解水弁・SC弁	SV1	利用冷房（解水運転）時に蓄熱槽に冷媒を流します。	VPV-603D（2個）
	二方弁	SV2	冷房蓄熱運転時等蓄熱から圧縮機に冷媒を流します。 この弁は通電ONにて閉弁、OFFにて開弁となります。	VR40301
	PD弁	SV3	ポンプダウン運転時に蓄熱槽から圧縮機に冷媒を流します。 この弁は通電ONにて閉弁、OFFにて開弁となります。	VPV-L202D
	液管弁	SV4	暖房時に冷媒の流れを止めます。逆向き（冷房・除霜時）には通電OFFにて流れます。（逆向きの閉止はできません。）	VPV-803DQ50
	均圧弁	SV5	停止時にガスバランスさせます。	VPV-603D
	LG弁	SV6	暖房停止時にガスバランスさせます。 （サーモOFFによる停止時のみ。）	VPV-603D
温度センサ	分流通	TLH	冷房蓄熱運転時の蒸発温度検出用	φ6センサ
	液管	TGH	蓄熱利用冷房時の凝縮出口温度検出用	φ6センサ
	水温	TW	水槽水温検出用	φ4センサ
	満水検出	TJ	水槽水位満水検出用	φ4センサ
電子膨張弁	PMV1	PMV1	冷媒流量を調整します。	UKV-300D24
	PMV2	PMV2	冷媒流量を調整します。	UKV-300D24

運転モードでの弁動作

○：弁開 ×：弁閉

運転モード	PMV1	PMV2	SV1 解水弁・SC弁	SV2 二方弁	SV3 PD弁	SV4 液管弁	SV5 均圧弁	SV6 LG弁
蓄熱利用冷房	SC制御	SH制御	○ (ON)	× (ON)	× (ON)	× (OFF)	× (OFF)	× (OFF)
蓄熱非利用冷房	SH制御	全開	× (OFF)	× (ON)	× (ON)	漏れ (OFF)	× (OFF)	× (OFF)
暖房	SH制御	SC制御	× (OFF)	漏れ (ON)	○ (OFF)	× (OFF)	× (OFF)	× (OFF)
	全開	SH制御	× (OFF)	漏れ (ON)	○ (OFF)	× (OFF)	× (OFF)	× (OFF)
冷房蓄熱	SH制御	全閉	× (OFF)	○ (OFF)	× (ON)	※○ (OFF)	× (OFF)	× (OFF)
暖房蓄熱	SH制御	75~150	× (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (ON)	× (OFF)	× (OFF)
蓄熱利用除霜	SH制御	全閉	× (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	※○ (OFF)	× (OFF)	× (OFF)
蓄熱非利用除霜	SH制御	全開	× (OFF)	× (ON)	× (ON)	漏れ (OFF)	× (OFF)	× (OFF)
ポンプダウン運転	全閉	全閉	× (OFF)	× (ON)	○ (OFF)	※○ (OFF)	○ (ON)	× (OFF)

SH制御：スーパーヒート制御。蒸発器の過熱度を一定（0~5℃程度）に保つ制御。
SC制御：サブクール制御。凝縮器の過冷却度を一定（5~20℃程度）に保つ制御。
※SV4：この弁は逆向きには通電OFFで流れます。

過年度機種一覧

高効率冷媒 エコ・アイス mini

●エコ・アイス mini

種別	能力ランク (kW) (相当馬力HP)	年 度	
		'99 ~ '02	'03 ~
室外機 ROP-	11.2 (5)	J1124HT-CT	P1121HS-CT
	14.0 (6)	J1404HT-CT	P1401HS-CT
	16.0 (7)		P1601HS-CT
蓄熱ユニット ROP-		CT50	CT51

*室内機は、表紙の「店舗・オフィス/ビル用空調システム」過年度機種一覧表を参照して下さい。