

### 標準仕様表 冷暖兼用

(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)
室内外セット型式		RCID-AP80LVH3	RCID-AP112LVH3	RCID-AP140LVH3	RCID-AP140LVHP3	RCID-AP224LVHP3	RCID-AP280LVHP3
室内ユニット型式		RCID-AP80KLH1	RCID-AP112KLH1	RCID-AP140KLH1	RCID-AP112KLH1×2	RCID-AP112KLH1×2	RCID-AP140KLH1×2
室外ユニット型式		RAS-AP80LVH2	RAS-AP112LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP140LVH2	RAS-AP224LVH2	RAS-AP280LVH2
化粧パネル型式		P-NP160DNA			P-NP160DNA×2		
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
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)	23.7(26.1)
	消費電力	kW 3.27	2.85	3.86	4.80	7.83	8.83
	運転電流	A 10.3	8.9	12.1	15.1	24.6	27.7
	力率	% 92	92	92	92	92	92
	エネルギー消費効率(COP)	- 2.17	3.16	2.88	2.52	2.63	2.68
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)	28.0(31.5)
	消費電力	kW 2.09	2.64	3.45	3.68	5.62	7.20
	運転電流	A 6.6	8.3	10.8	11.5	17.6	22.6
	力率	% 92	92	92	92	92	92
	エネルギー消費効率(COP)	- 3.83	4.24	4.06	3.80	3.99	3.89
始動電流	A -	-	-	-	-	-	
エネルギー消費効率(COP)(冷暖平均)	- 3.00	3.70	3.47	3.16	3.31	3.29	
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm 1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	860(1,100)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)
	質量	kg 48(+8)	48(+8)	48(+8)	30(+6)	48(+8)	48(+8)
	送風機出力	kW 0.035×2	0.055×2	0.055×2	0.055	0.055×2	0.055×2
	風量	冷房 m³/min 37-30-25	41-35-30	43-40-34	24-19-16	41-35-30	43-40-34
	風量	暖房 m³/min 30-25-21	35-30-26	40-34-28	19-16-14	35-30-26	40-34-28
	運転音	音圧 冷房 dB(A) 45-41-38	48-44-42	49-47-44	45-41-36	48-44-42	49-47-44
	運転音	音圧 暖房 dB(A) 41-38-36	44-42-38	47-44-39	41-36-31	44-42-38	47-44-39
	液管	mm φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	ガス管	mm φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	ドレン配管	mm VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす
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	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	50(48)/52	52(50)/54	52(50)/54	57(55)/59	58(56)/60
	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
	液管	mm φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7
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。  
 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. ツイン機種の室内ユニット仕様は1台当たりの値を示します。  
 注4. 室内ユニット寸法・質量の( )内はパネルの値を示します。  
 注5. 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。

6. 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)	NP140型(5)	NP140型(5)	AP224型(8)	AP280型(10)	
室内外セット型式		RCID-AP80LVA3	RCID-AP112LVA3	RCID-AP140LVA3	RCID-AP140LVAP3	RCID-AP224LVAP3	RCID-AP280LVAP3	
室内ユニット型式		RCID-AP80KLH1	RCID-AP112KLH1	RCID-AP140KLH1	RCID-AP112KLH1×2	RCID-AP112KLH1×2	RCID-AP140KLH1×2	
室外ユニット型式		RAS-AP80LVA2	RAS-AP112LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP140LVA2	RAS-AP224LVA2	RAS-AP280LVA2	
化粧パネル型式		P-NP160DNA			P-NP160DNA×2			
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	
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)	23.7(26.1)	
	消費電力	kW 3.27	2.85	3.88	4.80	7.83	8.83	
	運転電流	A 10.3	8.9	12.1	15.1	24.6	27.7	
	力率	% 92	92	92	92	92	92	
	エネルギー消費効率(COP)	- 2.17	3.16	2.88	2.52	2.63	2.68	
始動電流	kW -	-	-	-	-	-		
室内ユニット	外形寸法 幅×奥行×高さ	mm 1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	860(1,100)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	1,420(1,660)×620(710)×298(+30)	
	質量	kg 48(+8)	48(+8)	48(+8)	30(+6)	48(+8)	48(+8)	
	送風機出力	kW 0.035×2	0.055×2	0.055×2	0.055	0.055×2	0.055×2	
	風量	m³/min 37-30-25	41-35-30	43-40-34	24-19-16	41-35-30	43-40-34	
	運転音	音圧レベル dB(A) 45-41-38	48-44-42	49-47-44	45-41-36	48-44-42	49-47-44	
	液管	mm φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	
	ガス管	mm φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	
	ドレン配管	mm VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	VP25おす	
	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	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	
液管		mm φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ12.7	
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。  
 注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。  
 注3. 室内ユニット寸法・質量の( )内はパネルの値を示します。  
 注4. 室外ユニット運転音は冷房(ナイトシフト)の値を示します。

5. 性能の運転電流欄の電流値が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。

## ●化粧パネル(てんかせ2方向)

容量・型名	71型	80型・112型・140型
ニュートラルホワイト(標準色) (注1)(注4)	P-NP90DNA	P-NP160DNA
アッシュベージュ (注1)(注4)	P-NP90DCA	P-NP160DCA
オークグレー (注1)(注4)	P-NP90DHA	P-NP160DHA
ブラック (注1)(注3)(注4)	P-NP90DKA	P-NP160DKA
ニュートラルホワイト (昇降グリル付き)(注2)(注5)	P-NP90DNAU	P-NP160DNAU

- 注)1. 室内および天井裏雰囲気が高湿度(相対湿度80%以上)で長時間使用した場合や、マルチ接続の室内ユニットに加湿器を取り付けた場合には化粧パネルに結露が生じます。高湿度雰囲気(相対湿度80~85%)用の化粧パネルを、受注対応していますので詳細は、弊社営業窓口までご相談ください。(高湿度雰囲気の具体例:ロビー、外気の出入りがある場所、湯気の立っている作業場、厨房など)
2. 「昇降グリル」は、「抗菌加工高性能フィルター(比色法65%)」「比色法90%」「脱臭フィルター」「オイルガードフィルター(受注対応)」との併用はできません。また、「ルームサーモ機能」は使用できません。
3. ルーパ色はブラックです(その他の型式はルーパ色はグレーです)。
4. 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準パネルを使用せず、「オイルガードフィルター専用パネル(受注対応)」をご使用ください。標準パネルは油により変形破損することがあります。「オイルガードフィルター専用パネル」をご注文されるときは「オイルガードフィルター(受注対応)」も併せてご注文ください。ワイドパネルを併用する場合は、標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注品)」をご使用ください。油煙がこもる客室・厨房では、「オイルガードフィルター専用パネル」であっても油により変形破損することがありますので、厨房用てんかせをご使用ください。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガードフィルター専用パネル」も使用できません。
5. 昇降グリル付きパネルのパネル色につきましては、特注にて対応します。

## ●オプション一覧(てんかせ2方向)

品名		容量・型名(相当馬力)		71型(2.8)	80型(3)・112型(4)・140型(5)
フィルター	化粧パネル用	ロングライフフィルター	防カビ・交換用(注1) 抗菌加工	F-23LD3 F-23LD4-K	F-46LD3 F-46LD4-K
	昇降用	ロングライフフィルター	抗菌加工[受注対応]	F-23LD4-PK	F-46LD4-PK
補助	自然蒸発式加湿器 (注2)(注3)(注9)(注13)(注15)		標準加湿タイプ 高加湿タイプ 電源分岐ハーネス(注12)	HUCID-90K(0.5~0.7kg/h) HUCID-90KW(1.2~1.4kg/h)	HUCID-160K(1.1~1.3kg/h) HUCID-160KW(2.4~2.6kg/h)
	スペースパネル		ニュートラルホワイト	PSP-90DN	PSP-160DN
ダクト	ワイドパネル(リニューアル用)		ニュートラルホワイト(注4)(注14)(注16)	WP-90DN2	WP-160DN2
	分ダクトフランジ(φ150×2)(注5)			PDF-23C2	PDF-46C
	フレキシブルダクト (φ150)(注5)(注17)		分ダクト 1m 分ダクト 2m 分ダクト 3m 分ダクト 5m		FD-1B1×2 FD-2B1×2 FD-3B×2 FD-5B×2
	フレキシブルダクト延長用ニップル(φ150)(注17)				FD-EB×2
	吹き出しユニット(φ150×2) (注5)(注6)	ABS樹脂製 グリル	ホワイト ブラック(注11)		BPD-7WB BPD-7KB
リモコン	新鮮空気取り入れキット(φ150)			OACID-231	OACID-461
	リモコン			音声ガイド付き多機能リモコン PC-ARFV・PC-ARFVS 多機能リモコン PC-ARF1・PC-ARF1S アメニティリモコン PC-AR1	
	受光部キット(昇降専用ワイヤレスリモコン用)(注7)(注18)			PC-ALHD	
	NEW 昇降専用ワイヤレスリモコン			PC-LG3	
				鍵付リモコンケース(注8) PC-LG4	

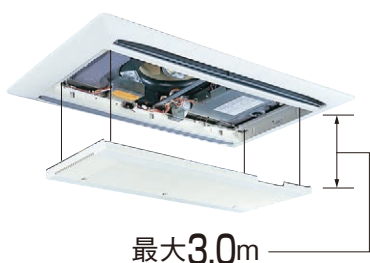
- 注)1. 「ロングライフフィルター(防カビ)」は、化粧パネルまたは昇降グリルに標準で搭載しているフィルターの交換用です。
2. 「自然蒸発式加湿器」の能力は、室内ユニットの容量によって異なり、上表の( )内に示す加湿量は「急」風量時の値を示しています。
3. 天井内の室内キャビネット外側雰囲気が低温(5℃など)となる恐れのあるところへ加湿器を組み込む場合、キャビネット内部に結露する恐れがあります。このような場合には、室内キャビネット外側全面に断熱「必要断熱厚さ(ポリエチレン30t)」を貼り付けてください。
4. 既存の天井に「ワイドパネル」を取り付ける(リニューアル)場合、機種によっては対応不可または不要の場合がありますので、必ず既存の天井開口寸法や既設の室内ユニットの寸法を確認してください。
5. 「分ダクトフランジ」「フレキシブルダクト」「吹き出しユニット」は、分ダクト施工時にご使用ください。
6. 「吹き出しユニット」は、吹出ボックスと吹出グリルのセット品です。
7. 「受光部キット」は、照明の影響で動作しにくくなる場合がありますので、照明よりできるだけ(1m以上)離して据え付けてください。
8. 「鍵付リモコンケース」に収納するリモコンのケーブルを整理込取付けとする場合は、JISボックスを使用してください。
9. 「自然蒸発式加湿器」は、0℃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られない(破損、水漏れの原因となります)。
10. 各商品の併用使用可否は、「オプション組合せ表」をご参照ください。また、仕様・施工詳細などは、「寸法図」「据付点検要領書」などをご参照ください。
11. 「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。
12. 「自然蒸発式加湿器」と「昇降グリル」を併用する場合には、別売の「電源分岐ハーネス」が必要となります。
13. 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。
14. ニュートラルホワイト以外のパネル色に合わせた「ワイドパネル」は特注で対応しますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
15. 「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。
16. 飲食店の客室など油飛沫の多い環境では標準ワイドパネルを使用せず、「オイルガード仕様(特注品)」をご使用ください。標準ワイドパネルは油により変形破損することがあります。また油煙がこもる客室・厨房では「オイルガード仕様」であっても油により変形破損することがあります。機械(切削)油飛沫が多い工場では「オイルガード仕様」も使用できません。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
17. 「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。
18. 受光部キットは昇降専用となります。空調機の運転操作はワイヤードリコンをご使用ください。

## ●オプション組合せ表(てんかせ2方向)

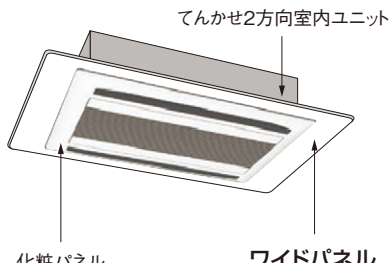
品名	組合わせ	昇降グリル	フィルター			補助		ダクト			
			化粧パネル用		昇降用	自然蒸発式加湿器(注1)		スペース パネル (注2)	ワイド パネル	分ダクト フランジ (注1)	新鮮空気 取り入れキット (注2)
			ロングライフ (標準)	抗菌ロング	抗菌ロング	標準加湿 タイプ	高加湿 タイプ	△	●	●	●
昇降グリル		●	×	●	●	●	●	●	●	●	
フィルター	化粧パネル用	●	×	×	●	●	●	●	●	●	
	昇降用	●	×	×	●	●	●	●	●	●	
補助	自然蒸発式 加湿器(注1)	●	●	●	●	×	△	●	●	●	
	スペースパネル (注2)	●	●	●	×	△	●	△	△	×	
ダクト	ワイドパネル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	分ダクトフランジ(注1)	●	●	●	●	×	△	●	●	●	
	新鮮空気取り入れキット(注2)	●	●	●	●	●	×	●	●	●	

- 注)1. 「自然蒸発式加湿器(標準)」と「分ダクトフランジ」併用する場合は、分ダクトの接続は加湿器取付面の対面側となります。
2. 「スペースパネル」は、「新鮮空気取り入れキット」との併用はできません。また「自然蒸発式加湿器」「分ダクトフランジ」と併設する場合は、天井内の野縁構造により併設できない場合があります。

## ●昇降グリル(てんかせ2方向)



## ●ワイドパネル



品名	ワイドパネル	
型式	WP-90DN2	WP-160DN2
外形寸法(mm)	780×1,580×12	780×1,940×12