

ドレンレス スポットエアコン

シリーズのご紹介



ASC40型

動かしやすい4輪キャスタ付き。
必要な時に必要な場所でご使用いただけます。

仕様

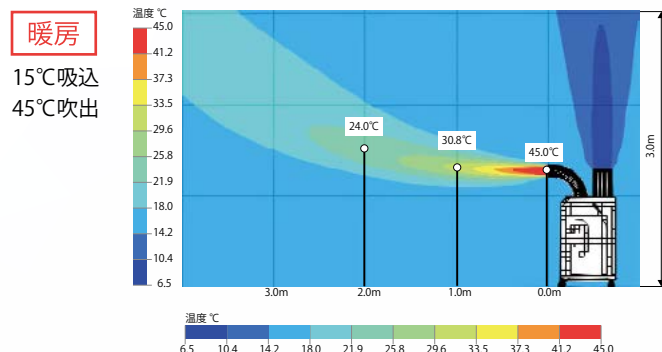
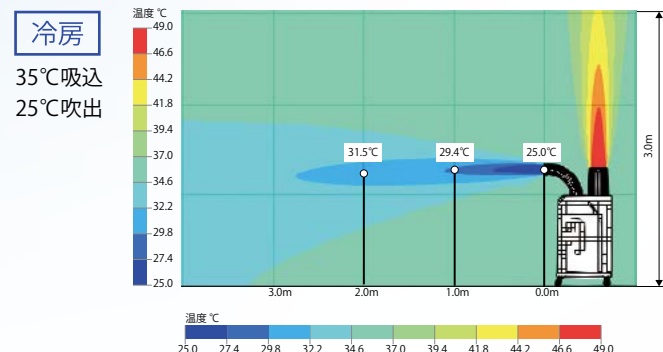
項目			単位	ASC40BA M	ASC40BA K
性能	冷房 (COP)		kW	4.0(3.01)	
	暖房 (COP)		kW	3.0(3.03)	
電源 (50/60Hz 共通)			V	三相 200V	単相 200V
電気特性	冷房	消費電力	kW	1.33	
		運転電流	A	4.3	8.3
	暖房	消費電力	kW	0.99	
		運転電流	A	3.3	6.3
最大運転電流			A	5.1	9.8
送風装置	風量 (冷房)		m³/min	急:12, 強:10, 弱:8	
	風量 (暖房)		m³/min	急:6, 強:5, 弱:4	
外形寸法			mm	1009・532・642	
製品質量			kg	72	

冷房運転可能範囲: DB17~44℃, RH30~75% (WB29℃以下)

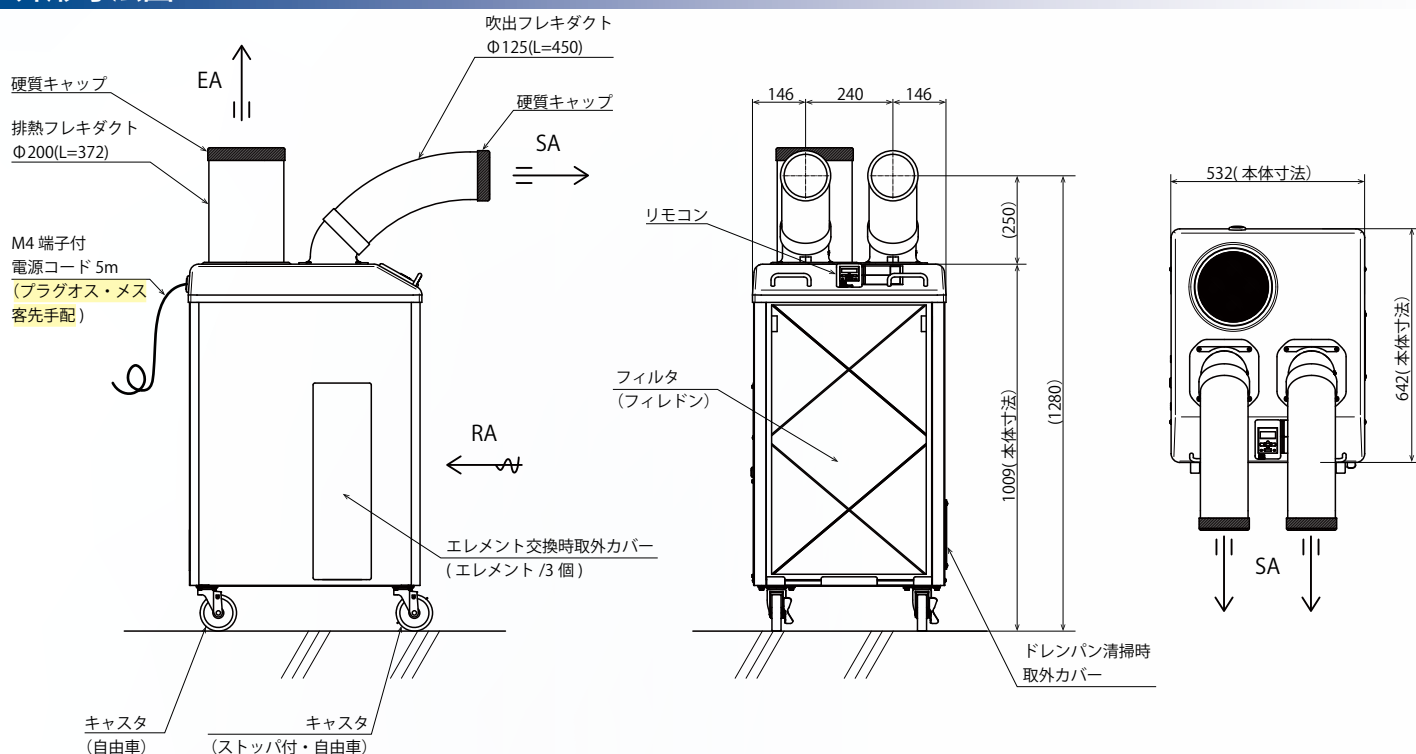
暖房運転可能範囲: DB 8~22℃, RH30~60%



吹出し到達温度 温度分布



外形寸法図



ASC40HE 型

ヒータを内蔵した暖房増強型。
年間を通してご使用いただけます。

仕様

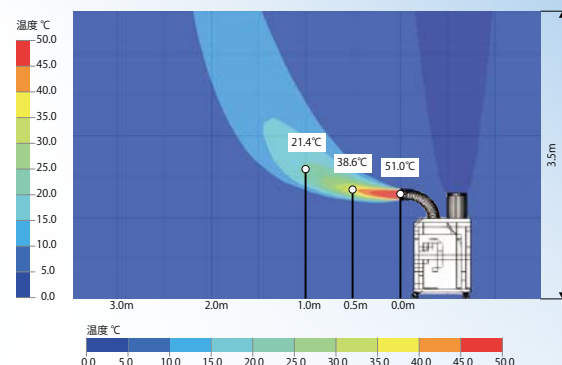
項目			単位	ASC40BA M HE	ASC40BA K HE
性能	冷房 (COP)		kW	4.0(3.01)	
	暖房 (COP)		kW	2.7(1.90)	
電源 (50/60Hz 共通)			V	三相 200V	単相 200V
電気特性	冷房	消費電力	kW	1.33	
		運転電流	A	4.3	8.3
	暖房	消費電力	kW	1.42	
		運転電流	A	4.6	9.2
最大運転電流 (ヒータ込み)			A	9.1	14.8
送風装置	風量 (冷房)		m³/min	急:12, 強:10, 弱:8	
	風量 (暖房)		m³/min	急:6, 強:4, 弱:3	
外形寸法			mm	1009・532・642	
製品質量			kg	76	

冷房運転可能範囲：DB17～44℃，RH30～75% (WB29℃以下)

暖房運転可能範囲：DB 0～22℃，RH30～70% (ただし DB13℃以下 RH 上限が変化します。
詳しくはお問い合わせください。)

吹出し到達温度 温度分布

暖房
5℃吸込
51℃吹出



ドレンレスシリーズ採用例のご紹介

工場・倉庫向け ご採用例



オフィス・商業施設向け ご採用例



ASC20型

お客様のご要望から生まれました。
100V 電源でどこでもお気軽にご使用いただけます。
※冷房専用機となります。

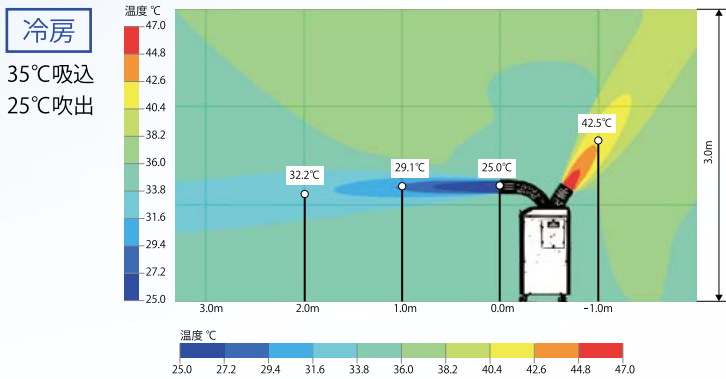
仕様

項目		単位	ASC20AA L
性能	冷房 (COP)	kW	2.0(2.86)
電源 (50/60Hz 共通)		V	単相 100V
電気特性	消費電力	kW	0.700
	運転電流	A	8.4
最大運転電流		A	11.6
送風装置	風量(冷房)	m³/min	急:6, 強:5, 弱:4
外形寸法		mm	980・460・510
製品質量		kg	50

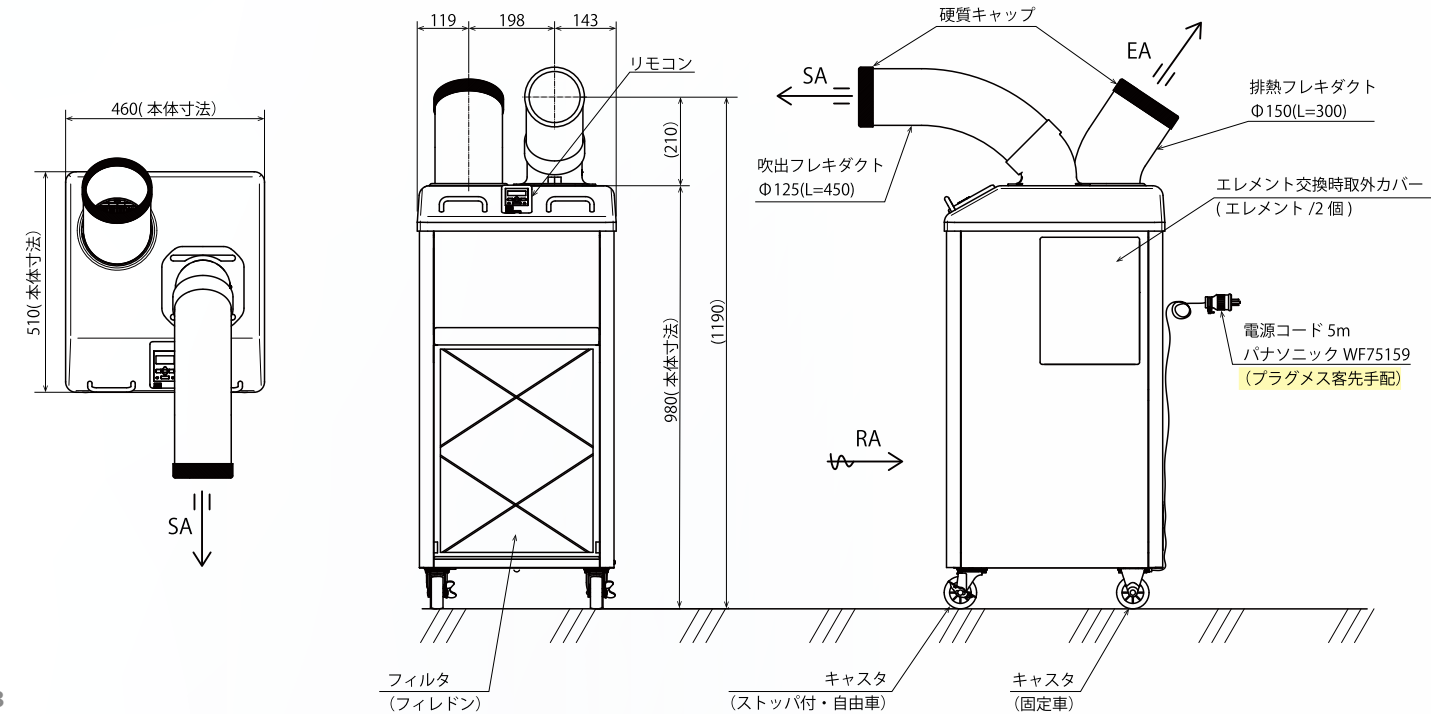
冷房運転可能範囲：DB17～44℃，RH30～75% (WB29℃以下)



吹出し到達温度 温度分布



外形寸法図



ADP40型

受注生産品

床面スペースに置くスペースが無い場合におすすめ。
天井空間を活用し多彩な設置方法が可能です。



仕様

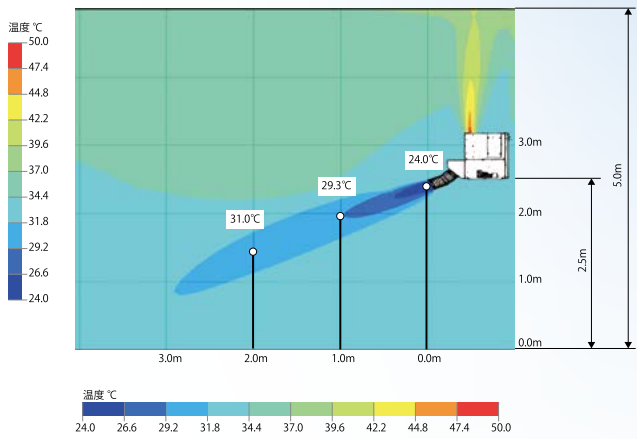
項目		単位	ADP40AA M
性能	冷房 (COP)	kW	2.8(3.73)
	暖房 (COP)	kW	2.5(3.25)
電源 (50/60Hz 共通)		V	三相 200V
電気特性	冷房	消費電力	kW 0.750
		運転電流	A 2.7
	暖房	消費電力	kW 0.770
		運転電流	A 2.9
最大運転電流		A	5.1
送風装置	風量 (冷房)	m³/min	急:10, 強:8, 弱:6
	風量 (暖房)	m³/min	急:5, 強:4, 弱:3
外形寸法		mm	680・500・500+200(吹出チャンバ)
製品質量		kg	55

冷房運転可能範囲：DB24～43℃，RH30～70%（WB28℃以下）
暖房運転可能範囲：DB 8～22℃，RH30～60%

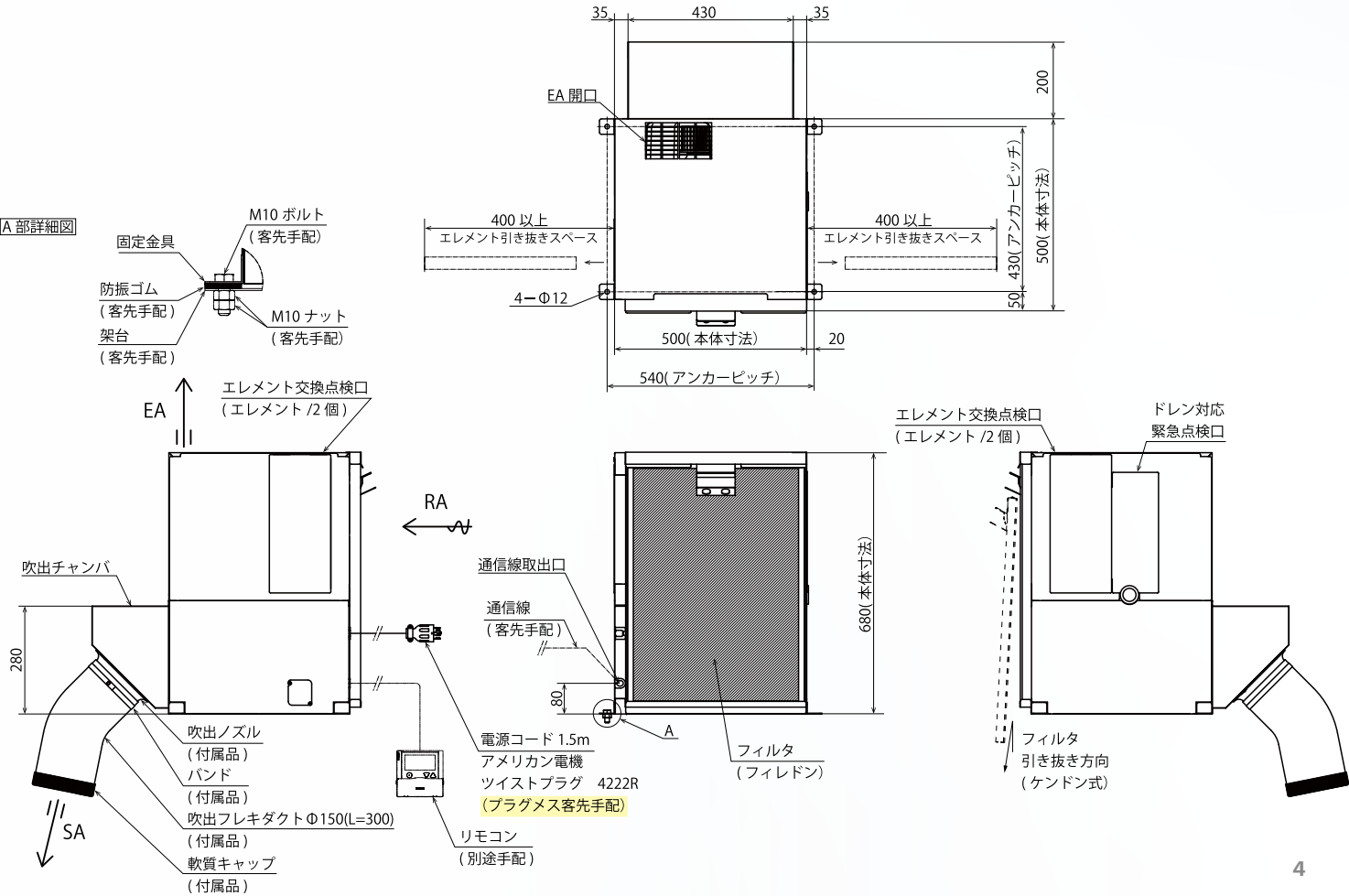
吹出し到達温度 温度分布

冷房

33℃吸込 24℃吹出



外形寸法図



AQP14 型

単相 100V 電源で簡単施工。
職場環境のお悩みを解決いたします。

仕様

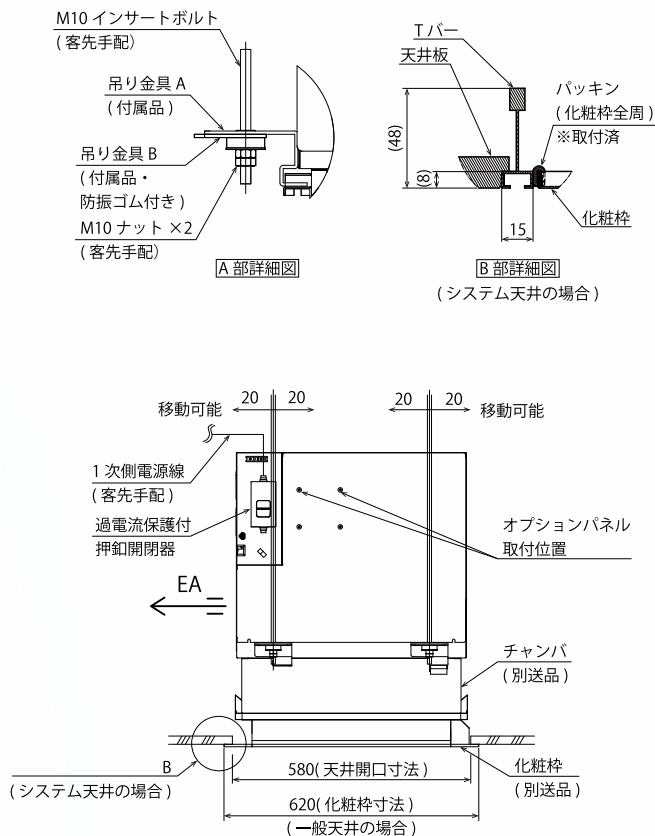
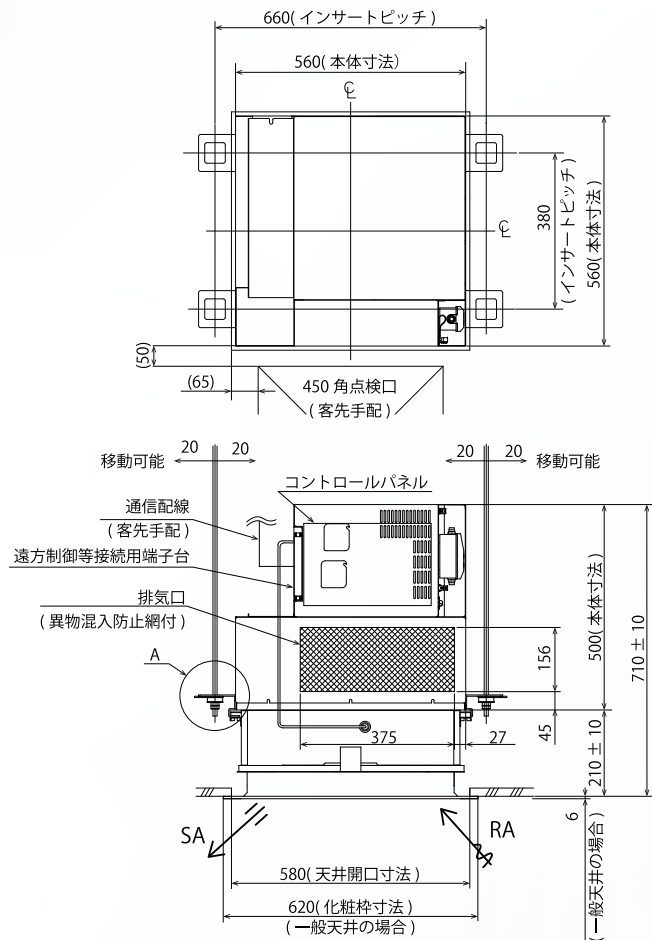
項目			単位	AQP14BA L	
				システム天井向け	一般天井向け
性能	冷房 (COP)		kW	1.4(2.43)	
	暖房 (COP)		kW	1.6(2.52)	
電源 (50/60Hz 共通)			V	単相 100V	
電気特性	冷房	消費電力	kW	0.575	
		運転電流	A	7.3	
	暖房	消費電力	kW	0.635	
		運転電流	A	7.8	
最大運転電流			A	9.14	
送風装置	室内吸込風量	m³/min	急 :8.0, 強 :7.0, 弱 :6.0		
	室内給気量	m³/min	急 :4.0, 強 :3.5, 弱 :3.0		
	天井裏排気量	m³/min	急 :4.0, 強 :3.5, 弱 :3.0		
外形寸法		本体	mm	500・560・560	
高さ・幅・奥行		化粧板含む	mm	710・580・580	710・620・620
製品質量			kg	55	56

冷房運転可能範囲：DB18.5～32℃，RH30～65％
暖房運転可能範囲：DB17～28℃，RH30～65％



- ペリメータ部の負荷変動による空調要求
- 化粧室・更衣室・自販機コーナなどの環境改善
- 小部屋増築時の空調増強

外形寸法図



AQR14型

従来機と同じ寸法でインバータ制御に対応。
より省エネになって再登場！

仕様

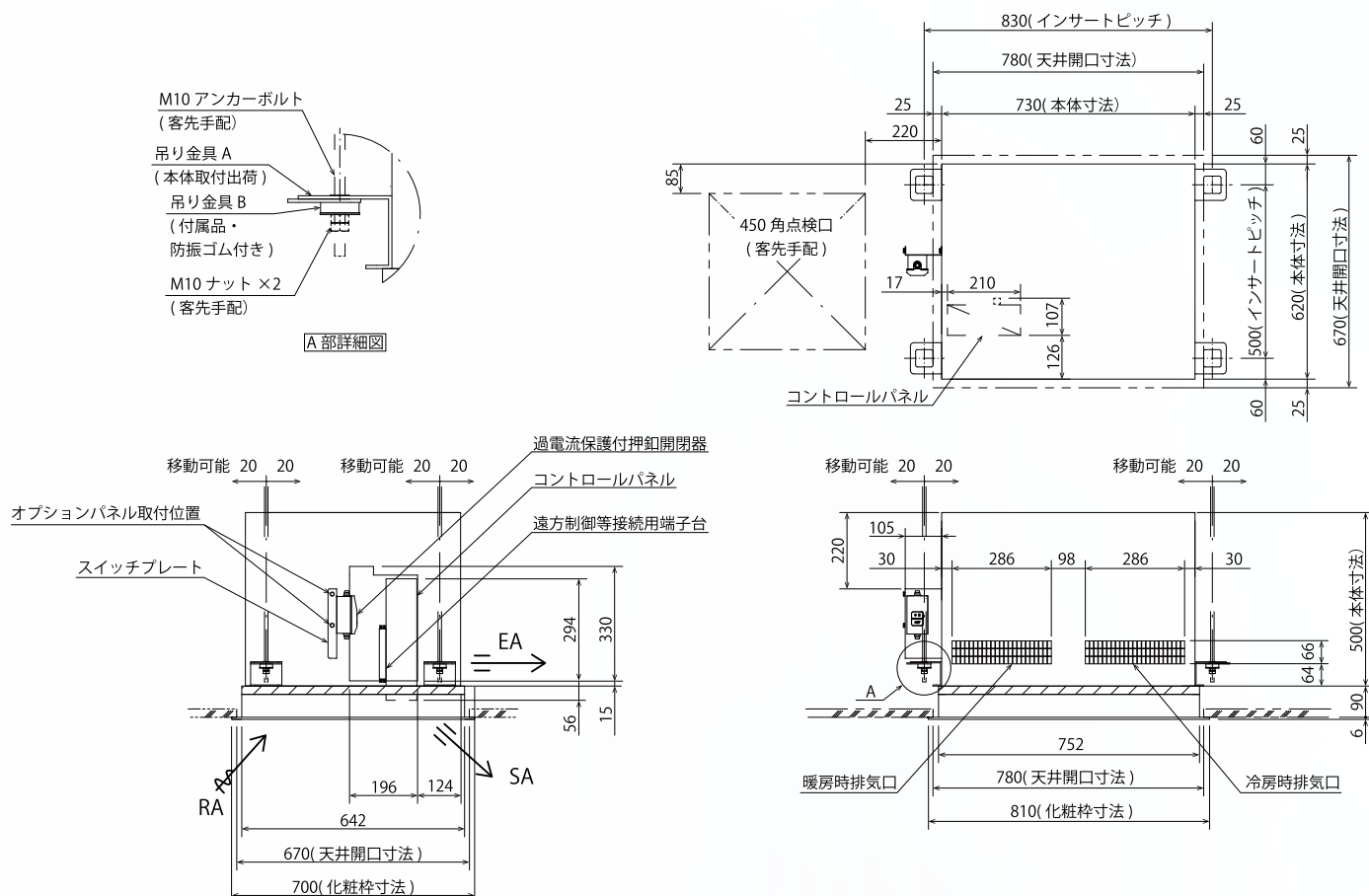
項目			単位	AQR14AA L 更新向け
性能	冷房 (COP)		kW	1.4(3.04)
	暖房 (COP)		kW	1.6(2.81)
電源 (50/60Hz 共通)			V	単相 100V
電気 特性	冷房	消費電力	kW	0.460
		運転電流	A	5.8
	暖房	消費電力	kW	0.570
		運転電流	A	7.0
最大運転電流			A	9.2
送風 装置	室内吸込風量		m³/min	急 :9.0, 強 :8.0, 弱 :6.5
	室内給気量		m³/min	急 :4.5, 強 :4.0, 弱 :3.25
	天井裏排気量		m³/min	急 :4.5, 強 :4.0, 弱 :3.25
外形寸法		本体	mm	500・730・620
高さ・幅・奥行		化粧板含む	mm	590+6・810・700
製品質量			kg	67

冷房運転可能範囲：DB17～32℃，RH30～70%（WB25.5℃以下）

暖房運転可能範囲：DB17～28℃，RH30～70%



外形寸法図



日本ピーマックがご提案する ドレンレス スポットエアコン シリーズ

特長 1 ドレンレス

利便性

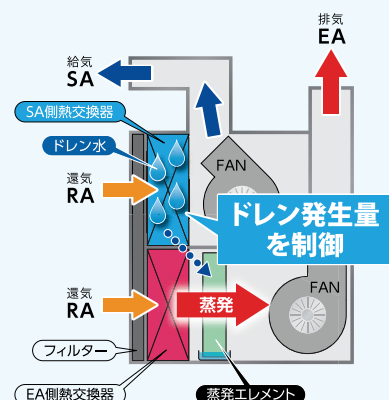
ドレン水を蒸発させる機能を搭載。面倒な水捨てが不要です。

ドレンレス技術とは

ASC40型内部構造

冷房時の制御

ドレン蒸発量 $\geq$ ドレン発生量



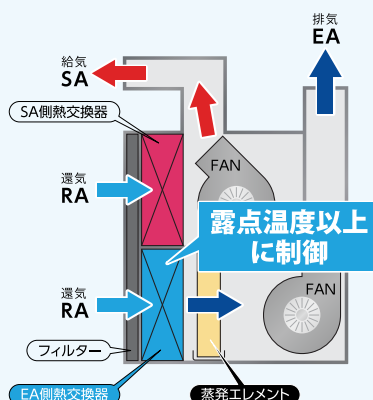
発生したドレン水を「蒸発エレメント」に吸収させ、そこに排熱をあてることにより排気とともに排出します。吸込み空気温度と湿度を監視して、その環境下で蒸発するドレン量を計算し、ドレン発生量がドレン蒸発量を超えないように圧縮機出力をインバータ制御します。※1

※1 蒸発エレメントの劣化等により、ドレン水の蒸発性能が落ちた場合は、満水センサで検知し、圧縮機を停止させて、漏水を未然に防ぎます。

※2 蒸発エレメントは各機種ごと種類・必要枚数が異なります。

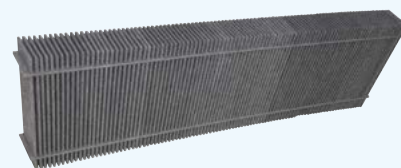
暖房時の制御

蒸発温度 $>$ 露点温度



ドレン自体が発生しないよう、圧縮機出力をインバータ制御します。

蒸発エレメントとは? ※2



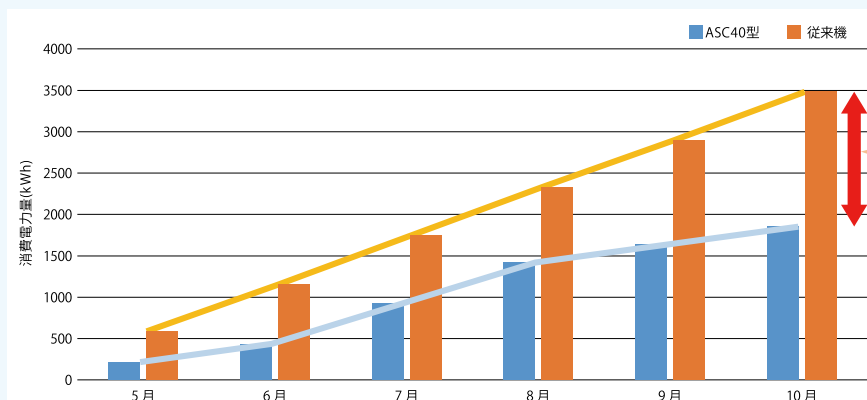
水と結びつきやすい細かな穴がたくさん開いた素材でできており、防カビ性・抗菌性を持たせてます。吸入み温度条件27℃、湿度50%において、1時間で0.6Lの蒸発能力があります。

特長 2 消費電力量を約47%削減 (ASC40型)

省エネ性 & 快適性

吹出し口の温度を任意に設定可能。

設定温度になるように圧縮機をインバータ制御するため、従来機に比べて省エネ性を発揮します。



約47%削減!!

冷房設定可能範囲 17℃～28℃

左記グラフ算出条件
 ・ASC40型と従来機で比較
 ・吹出し空気温度17℃
 ・急風モード
 ・吸込み空気の乾球温度は外気温度
 (気象庁HPより、2018年東京のデータを参照)
 ・冷房期間は6か月(5～10月)、運転時間は11時間

ホームページ



事業所一覧

