



フレッシュエコキューブ®

外気処理空調機

AEC Series

低露点を安定供給

年間を通じて

設定内部冷却温度範囲：
9°C～12°C(任意設定)※1

中間期も冷凍用圧縮機を運転し、
年間を通じて低露点を供給

出口空気温度も設定可能
(夏場など下図④の温度が設定温度より
高い場合は成行になります)

省エネ顕熱交換器

を搭載

予冷(下図②)・再熱(下図④)を
顕熱交換器で行い、省エネ
(冷却エネルギー、再熱エネルギーの
総和量で41%削減 ※当社比)

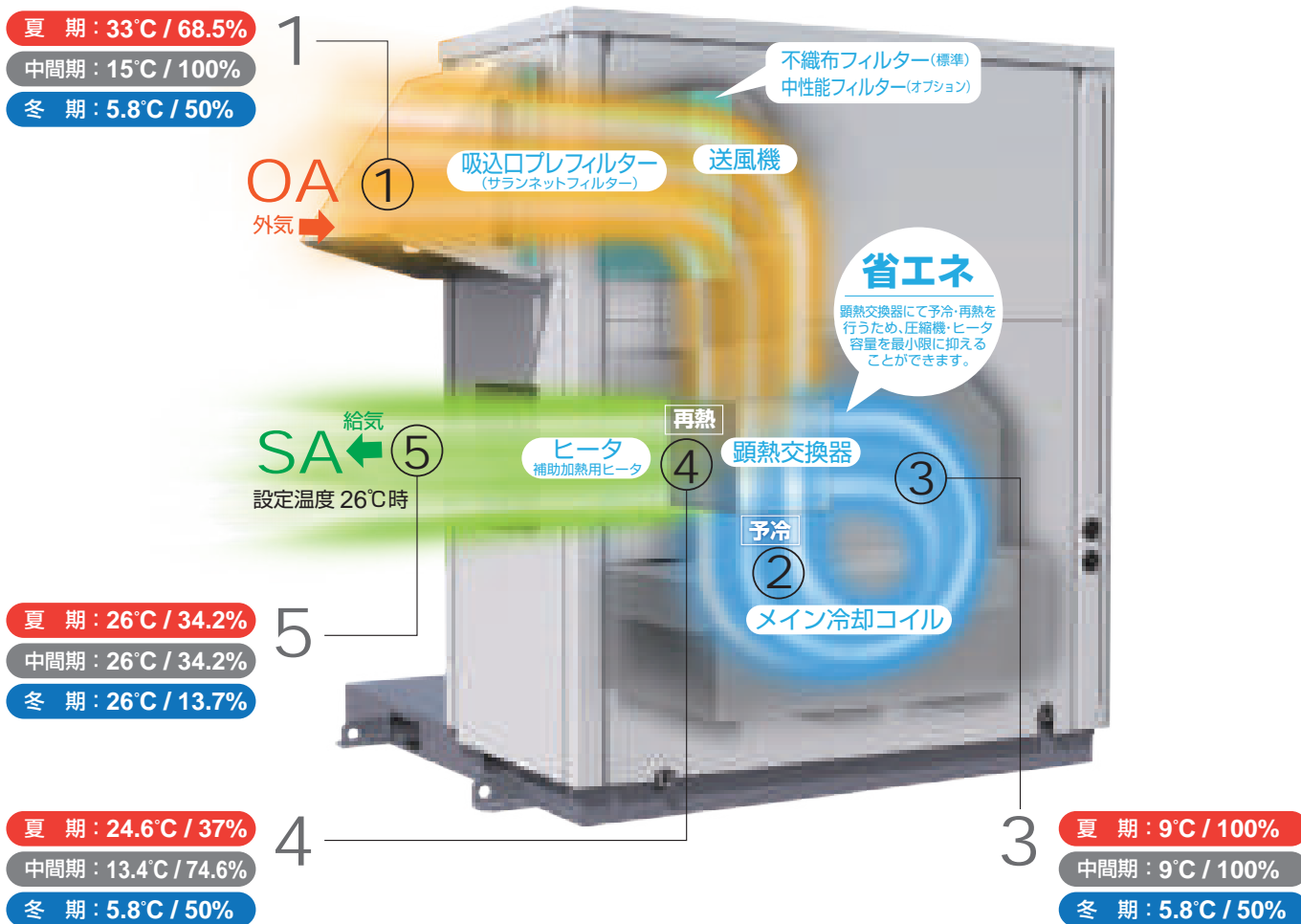
冷媒配管工事不要

の一体デザイン

コンデンスユニット一体で
冷媒配管不要
ダクト配管のみで設置可能

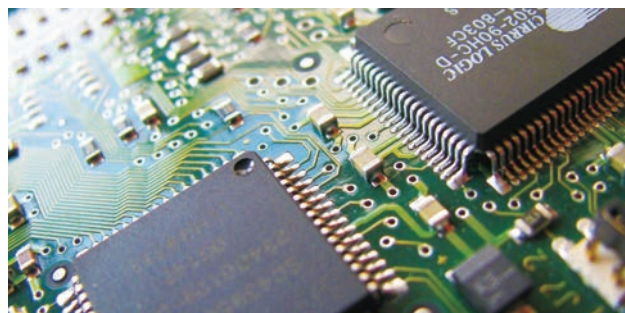
リモコン標準装備で屋内から
操作可能
(本体での操作も可能です)

※1 本機は吐出空気の露点温度を精密制御するものではありません

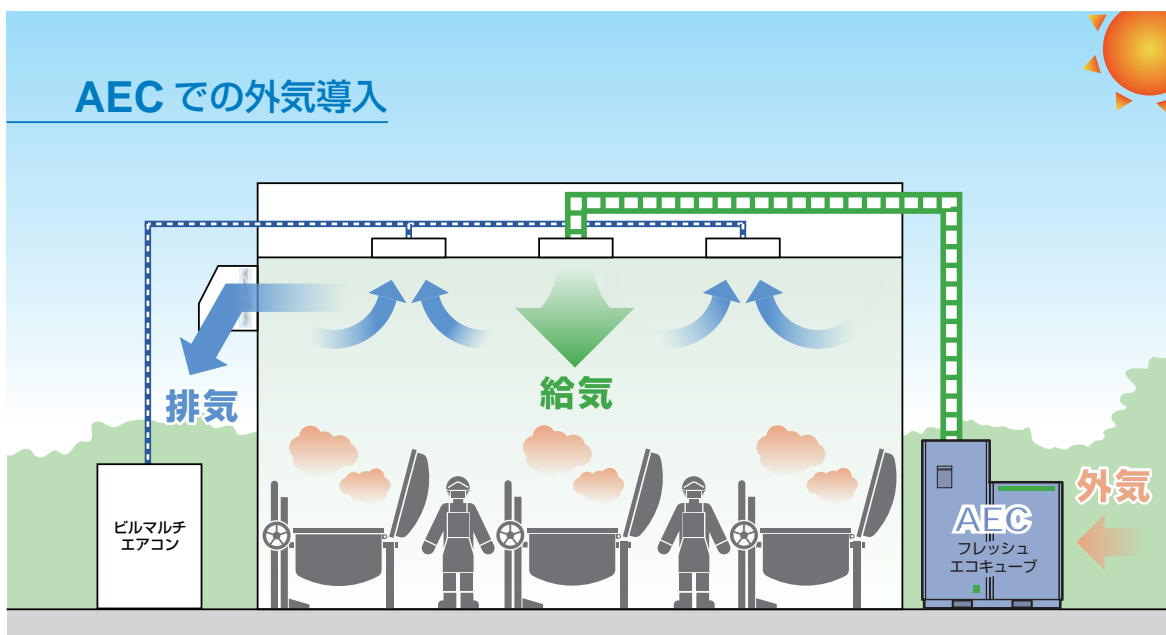


用途

- ・粉体材料の保管や生産工程に
- ・金属材料、樹脂材料などの保管
- ・書物や書籍の保管
- ・倉庫内の湿度管理や段ボール箱の変形防止
- ・半導体デバイス、プリント基板の保管
- ・食品工場の結露防止



AECでの外気導入



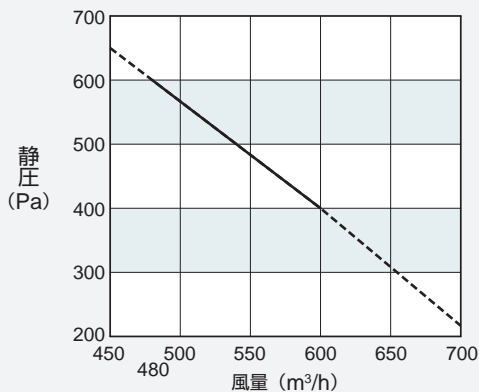
仕様表

型 式		AEC600A	AEC1200A	
性能	設定可能範囲	吐出空気温度 ※1,※2 °C(DB)	18~30	
		内部冷却温度 ※3 °C(DB)	9~12	
	最大冷却能力	※4 kW	9.0	
	最大予冷(再熱)能力	※4 kW	3.2	
	定格処理風量	m³/h	480~600	960~1200
		(m³/min)	(8~10)	(16~20)
	機外静圧 ※5 Pa	400		
環境条件	常用運転範囲(吸込空気) ※12	DB-5°C~33°C, WB28°C以下		
	運転可能範囲(吸込空気) ※6,※12	DB-5°C~40°C, WB30°C以下		
	外形寸法(高さ×奥行×幅) ※7 mm	1800×1505×1503	1800×1505×1856	
	製品重量 kg	600	800	
	制御空気吐出口(開口) mm	□344	650×344	
電気特性	電源 ※8 V(Hz)	三相200±10%(50/60)		
	消費電力 ※9 kW	12	21	
	電流 ※9 A	34	65	
	電源容量 ※10 kVA	14	22	
	騒音値 ※11 dB	66	69	
運転制御方式	温度制御	ヒータPID制御		
	除湿制御	圧縮機回転数制御		
装置細目	圧縮機 kW	全密閉型(ロータリー式)3.0(DCインバータ制御)	全密閉型(スクロール式)7.46(DCインバータ制御)	
	顕熱交換器	クロスフロー式プレート型		
	制御空気熱交換器	フィンアンドチューブ式		
	放熱空気熱交換器	フィンアンドチューブ式		
	制御空気送風機 kW	エアホイルファン0.4(インバータ駆動)	エアホイルファン0.75(インバータ駆動)	
	凝縮ファン kW	有圧換気扇0.1(インバータ駆動)	有圧換気扇0.4(インバータ駆動)	
	冷媒制御方式	電子比例制御弁		
	冷媒	R410A		
	冷媒充填量 kg	2.2	4.0	
	法定冷凍トン	1.74	3.13	
	補助加熱ヒータ kW	フィン付シースヒーター5.01	フィン付シースヒーター10.02	
	温度調節器	デジタル式電子温度調節器		
	吐出空気温度センサ	白金測温抵抗体		
	操作機	リモートコントローラ付属, ケーブル20m付属		
通信	USB2.0, EIA規格RS-422A / 485			

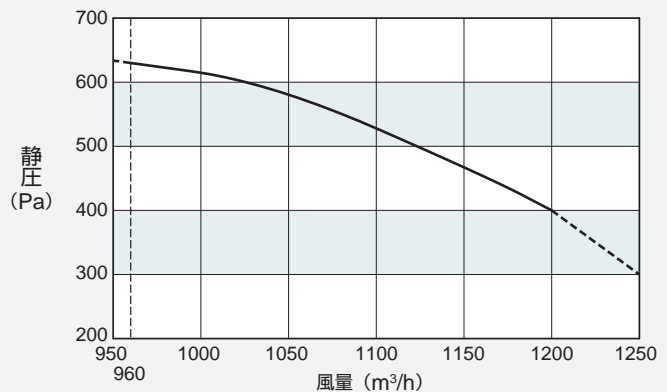
※1 吐出空気温度の制御可能温度範囲を表すものではありません。制御可能温度範囲は、吸込空気湿度や処理風量により異なります。また、吐出口1点のコントローラ表示値であり、絶対温度を保証するものではありません。 ※2 本機は外気と内部冷却空気と熱交換を行うため、吐出空気温度は外気条件により変動します。 ※3 機内で空気を除湿するための冷却温度の目標値であり、冷凍用圧縮機の運転を停止する目安です。圧縮機の運転/停止の切り替え時は、吐出空気湿度が乱れる場合があります。また、本機は吐出空気露点温度を精密制御するものではありません。 ※4 JRA規格(吸込空気温度 DB33°C, WB28°C)に準じた条件にて、最大定格処理風量時。 ※5 送風機運転周波数60Hz、制御空気吐出側にて絞り、最大定格処理風量にて運転した時の機外静圧。 ※6 本機の運転を継続しますが、装置の保護のため、出力を制限して運転する場合があります。また、周囲温度が設定内部冷却温度未満の場合は冷凍用圧縮機の運転が停止し、加熱ヒータのみによる運転になる場合があります。使用条件によっては本機に結露が発生する場合があります。 ※7 突起部を除く。 ※8 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。 ※9 仕様範囲内における最大値。 ※10 仕様範囲内における最大運転電流時。 ※11 JIS規格(B8616)に準じた条件にて最大定格処理風量時の代表レベル。 ※12 使用条件によっては本機に結露が発生する場合があります。

送風機性能曲線図外形図

AEC600A

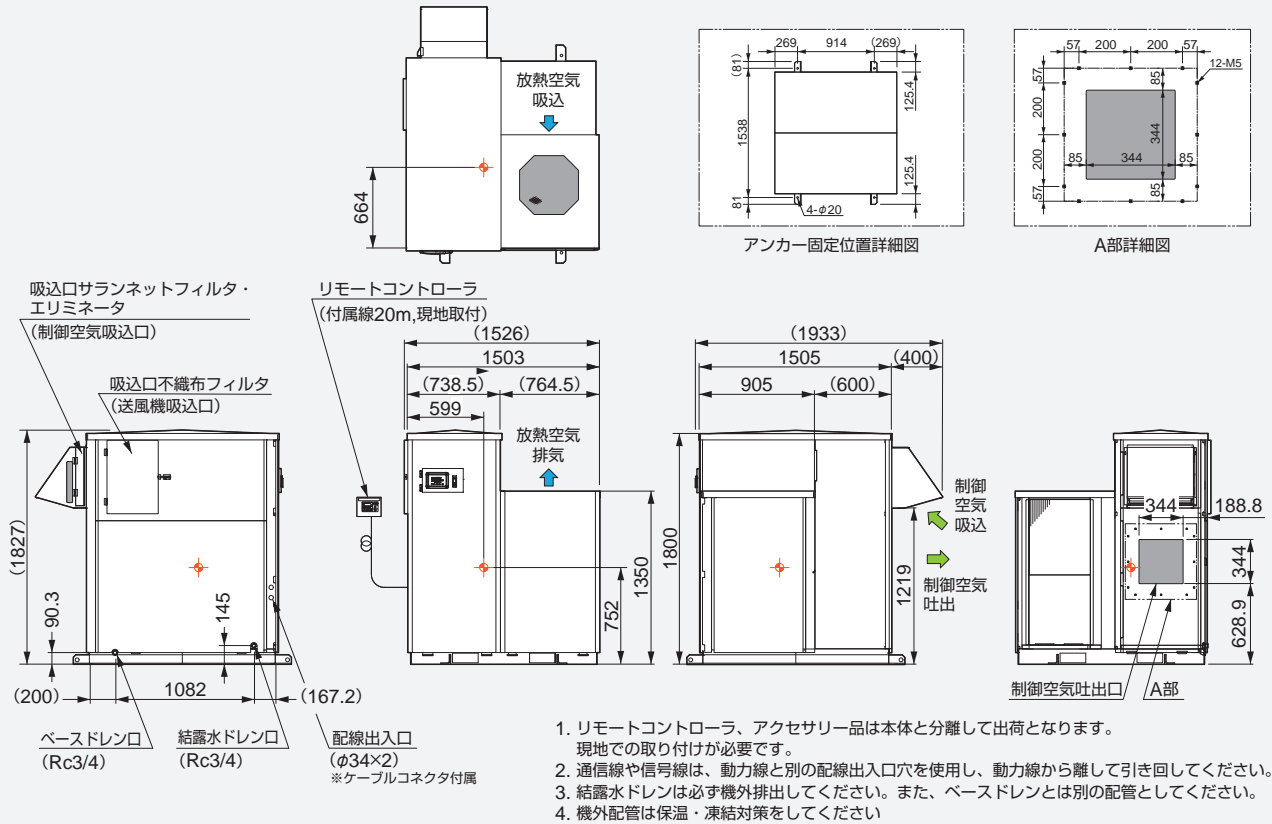


AEC1200A



外形図 (単位: mm)

AEC600A



AEC1200A

