

外気処理空調機

フレッシュエコキューブ

AEC600A/AEC1200A

簡易恒温・恒湿室のご提案

低露点空気を室内へ安定供給
各種材料・粉体の保管や生産工程など
湿気を嫌う環境の改善に！

8月20日 木
受注開始

処理風量
600
m³/h
(10 m³/min)

処理風量
1200
m³/h
(20 m³/min)

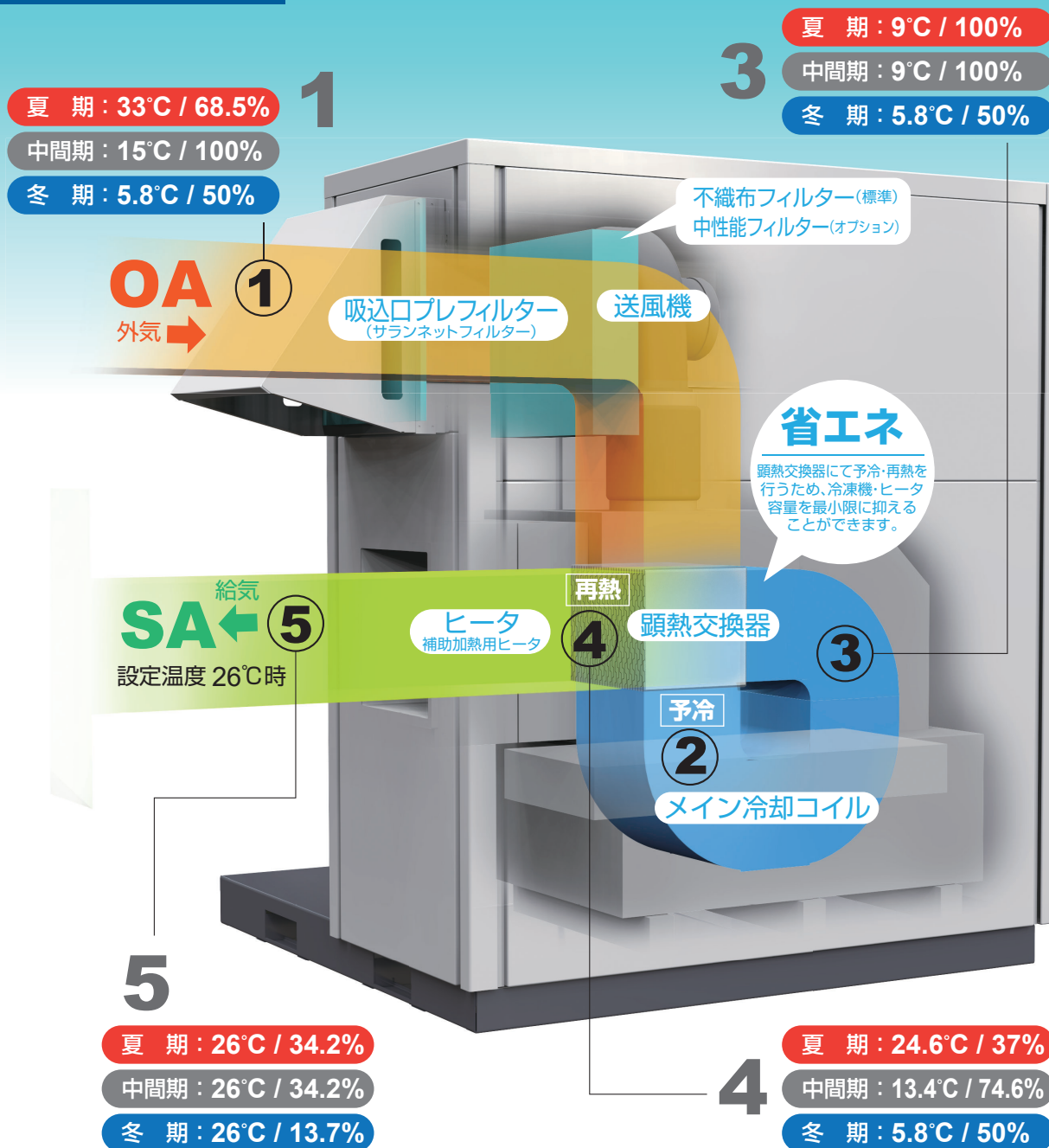


フレッシュエコキューブ

外気処理空調機

AEC Series

処理フロー例



年間を通じて 低露点を安定供給

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
 (夏場など上図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(上図②)・再熱(上図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

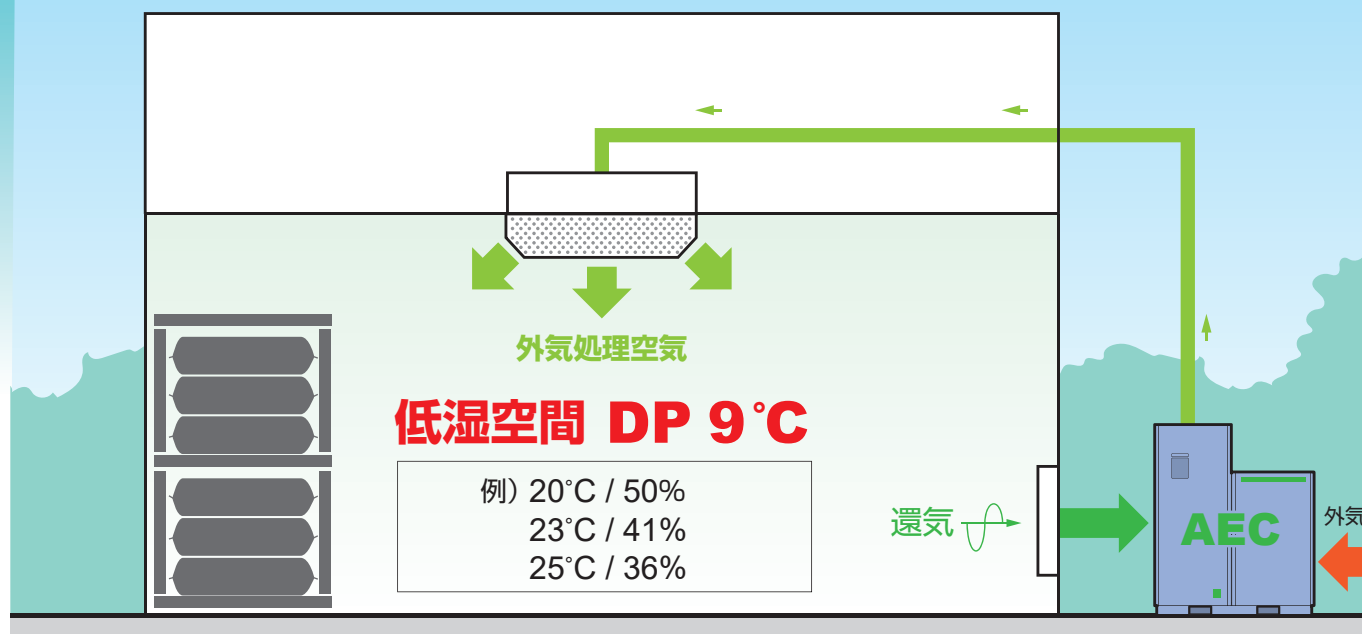
コンデンスユニット一体で
 冷媒配管不要
 ダクト配管のみで設置可能

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

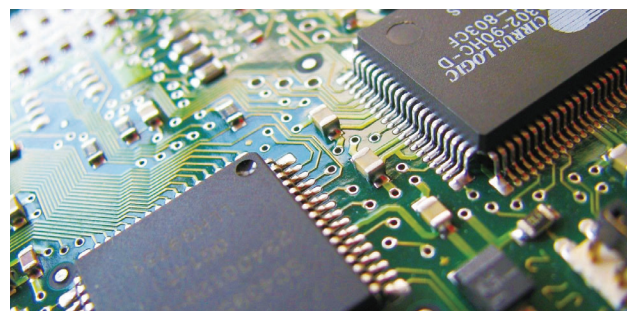
循環方式使用例

※室内の温湿度制御精度を要求される場合は、別途室内空調機を設置ください。



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



仕様表

※仕様は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

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	18	
	定格処理風量		m³/h	480 ~ 600	960 ~ 1200	
	最大機外静圧 ※5		Pa	400		
環境条件 (吸込空気)	常用運転範囲		DB-5℃ ~ 33℃, WB28℃以下			
	運転可能範囲 ※6		DB-5℃ ~ 40℃, WB 30℃以下			
外形寸法 (高さ×奥行×幅) ※7		mm	1800×1500×1500	1800×1500×1853		
製品重量		kg	590	780		
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	A	(11)	(21)		
	電流 ※9	A	(34)	(65)		
	電源容量 ※10	kVA	(13)	(24)		
騒音値		dB	(70)			
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式			
	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			
	補助加熱ヒータ	kW	フィン付シーズヒータ 5	フィン付シーズヒータ 10		
	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			
備 考	※1 吐出空気 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、吸込空気温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。			※5 送風機運転周波数60Hz、制御空気吐出側に絞りを付し、最大定格処理風量にて運転した時の機外静圧。		
	※2 本機は外気と内部冷却空気とで熱交換を行うため、吐出空気温度は外気条件により変動します。			※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、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。		
	※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、吐出空気温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。			※7 突起部を除く		
	※4 JIS規格 (吸込空気温度 DB33℃、WB28℃) に準じた条件にて、最大定格処理風量時。			※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。			

詳しくは専用カタログをご参照ください。
D-EG15 外気処理空調機「フレッシュエコキューブ」



ご用命は下記へー



オリオン機械株式会社

<https://www.orionkikai.co.jp>

— 当社製品に関するお問合せ・資料請求は —

お客様相談センター

✉ sijo@orionkikai.co.jp



0120-958-076

受付時間 平日 9時～17時

FAX 026-246-6753

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
更 埴 工 場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291
千 歳 工 場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

このカタログ内容は2020年08月現在のものです。
●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。
●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。