Climate Wizard
By SEELEY INTERNATIONAL™

The world's leading hyper-efficient air conditioner

with an exceptional compact footprint

Advanced HVAC Technology

CW3

S&AA

株式会社 S＆A A 環境ソリューションズ

世界をリードするクライメイトコントロールソリューション

Seeley International はオーストラリア最大の空調機器メーカーであり、独創的でエネルギー効率に優れた冷暖房製品の開発における　ワールドリーダーです。

受賞歴のある企業

Seeley International は、新製品のデザイン、革新性、環境への配慮において毎年一貫して賞を受賞しています。

最近の受賞歴は次のとおりです。

Breezair By SEELEY INTERNATIONAL

世界で最も涼しく、最も静かで、最も
エネルギー効率の高い蒸発式エアコン*

coolair By SEELEY INTERNATIONAL

高性能蒸発式エアコン
信じられないほどの価値

Climate Wizard By SEELEY INTERNATIONAL

超高効率間接蒸発式エアコン

Coolerado By SEELEY INTERNATIONAL

コンパクトなモジュール式
間接蒸発式エアコン

*公開された研究論文、NATA 研究所のテスト結果、公開データソースに基づいています。

Climate Wizardについて

Climate Wizard 独自の間接蒸発熱交換器コアによって、外気を超高効率で冷却します。
冷媒冷却システムと同等の冷気温度の**新鮮外気100%**を供給し
ネルギーコストを最大**80%　削減します。**[1]

エネルギー使用量を削減し、
既存の冷媒システムの
冷却性能を向上させます

猛暑期でも消費電力は最小
設置コストの節約

100%外気導入でIAQ（室内
空気質）も向上します

気温上昇と共に総合的な冷
却性能は上昇

非常に幅広い柔軟的な構成で様々な
産業施設に適用できます

経験豊富な設計コンサルタントと
エンジニアチームが
サポートします

水冷媒 (R-718) を利用

環境に有害な合成冷媒や
化学物質は使用しません

COP/EER（成績係数 / エネルギー効
率比）改善のためのシンプルで信頼性
の高いソリューション

NATA（国家試験機関協会）認定
の研究所でテストされています

オーストラリアで設計、製造、所有
メンテナンスも容易な設計

国際販売とテクニカルサポート

冷却の未来　Climate Wizard CW3

Micro-Core®テクノロジー - 超効率的な冷却の秘密

Climate Wizard CW3 は、Seeley International の最新のイノベーションで、小規模または特殊な用途に適用できる新しい Micro-Core® テクノロジーを採用しています。　運転のコンセプトは変更されておらず、Climate Wizard の他の商用モデル (CW-P15、CW-H15、CW-80 など) に見られるのと同等の効率的な冷却性能と組み合わせています。

優れた冷却性能

CW3は外気を超効率的に冷却し、**冷却エネルギーコストを最大80%削減** します。　100% の新鮮外気を冷却して建物内に供給しますので、[1]同等の冷媒サイクルシステムと比較すると、室内空気質 (IAQ) を向上させるという付加的なメリットがあります。　CW3 は、インバーター制御ファンにより、驚異的な部分負荷性能を発揮します。 フルロード運転が必要ない状況では、CW3 は低速で最大 20 の部分負荷 COP とわずか 300W の電力消費で運転できます。CW3 には、あらゆる動作状況で最高の効率を保証するオンボードの高度な制御システムが搭載されています。

新しい Micro-Core®カウンターフロー熱交換器

運転サイクル

① クーラに高温の外気が吸い込まれる

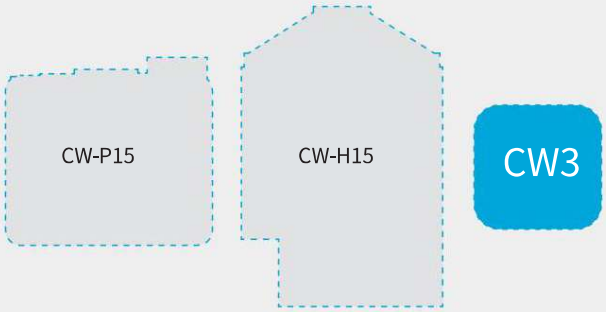
② 外気はマイクロコア®熱交換器を通過する

③ 熱交換後の温暖高湿空気は排気される

④ 冷却された新鮮外気は建物内に給気される

[1]Seeley International の計算は、NATA 認定のテスト施設で記録されたパフォーマンス データから、同じ機能を実行する冷媒サイクル (エアコンの標準効率) システムと公的に提供されたランニング コストの数値を比較したものです。

他の Climate Wizard モデルと比較してコンパクトなフットプリント



CW3 は、これまで冷媒サイクルエアコンが唯一の選択肢であった建物に、エネルギー効率の高い冷却の代替手段を提供します。独創的な設計により、設置面積が非常にコンパクトになりました。

当社の他の Climate Wizard 製品は、幅広い設置タイプに適合しています。　CW3 はよりコンパクトなオプションを提供し、プラント ルームや屋根などスペースが制約されている場所にも新しい設置の機会が生まれます。

幅広い用途

多くの分野の建物、特に顧客や居住者が頻繁に出入りする場所、屋外に常に開いているオープンスペース、またはドアが頻繁に開閉される場所などにおける冷却および新鮮外気の導入要件を満たすように設計されています。

企業オーナーは、収益に大きく影響する冷却エネルギーコストを最大 80% 削減できます。[1]

CW3 は 次のような特殊なアプリケーションでも最適な冷却性能を発揮します。

- 排気/外気導入用途：業務用厨房/食品調理/ランドリー
- ワークスペースの上部からスポットクーリングによって加工、製造、倉庫環境などにおいて、作業従事者や機器を冷却することで、スタッフの生産性と健康、そして顧客の快適性を向上させることができます。

高度な次世代スマート コントローラー

CW3のオプション

MagIQtouch®コントローラー

CW3のオプション

MagIQtouch®BMS
産業用 コントローラー MS1

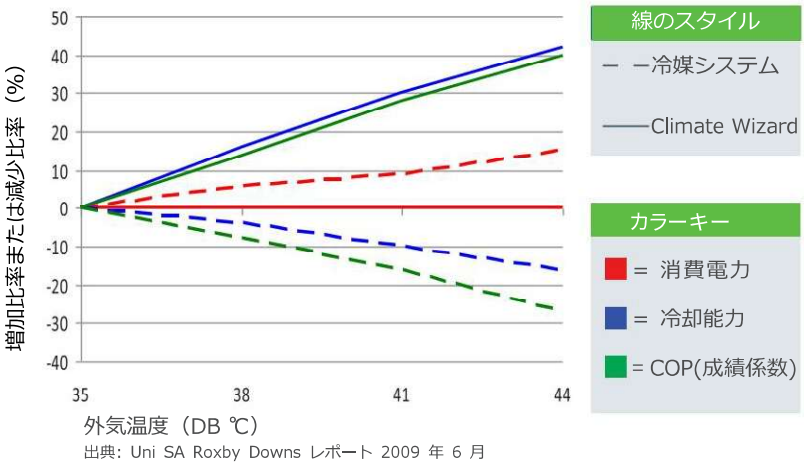
給気温度

気候帯	外気設計条件	CW3 給気温度 (°C)	スタンドアローン 冷却能力(Kw)	COP
乾　燥	42°C DB / 21°C WB	19.5	10	6.8
温　帯	37°C DB / 19°C WB	17.8	14	8.4
大　陸	31°C DB / 20°C WB	19.7	12	7.2
亜熱帯	31°C DB / 23°C WB	23.0	7	4.3

[1]同じ機能を実行する冷媒サイクル（エアコンの標準効率）システムとと比較。 個々のアプリケーションの最終的なシステム設計に依存します。
最適な製品を選択するには、Seeley International のセールス エンジニアにご相談下さい。

パフォーマンス比較

気温上昇時の冷却性能
Climate Wizard vs 冷媒エアコン



出典: Uni SA Roxby Downs レポート 2009 年 6 月

Climate Wizard の冷却性能は冷媒システムに匹敵し、最大 80% のエネルギー消費を削減します。[1]

これは電気代を削減するだけでなく、環境にも優しい方法です。また、外気温度がどんなに高くなっても Climate Wizard の消費電力量は同じで、100% 新鮮で冷却外気を室内に供給します。

これは、外気温が上昇するにつれて必要な電力量が増える冷媒システムとは対照的です。Climate Wizard のコスト削減能力は、実際には、気温が最も高いときに増加します。

同時に、Climate Wizard のパフォーマンスも温度が上昇するにつれて向上します。これも冷媒システムとはまったく対照的です。

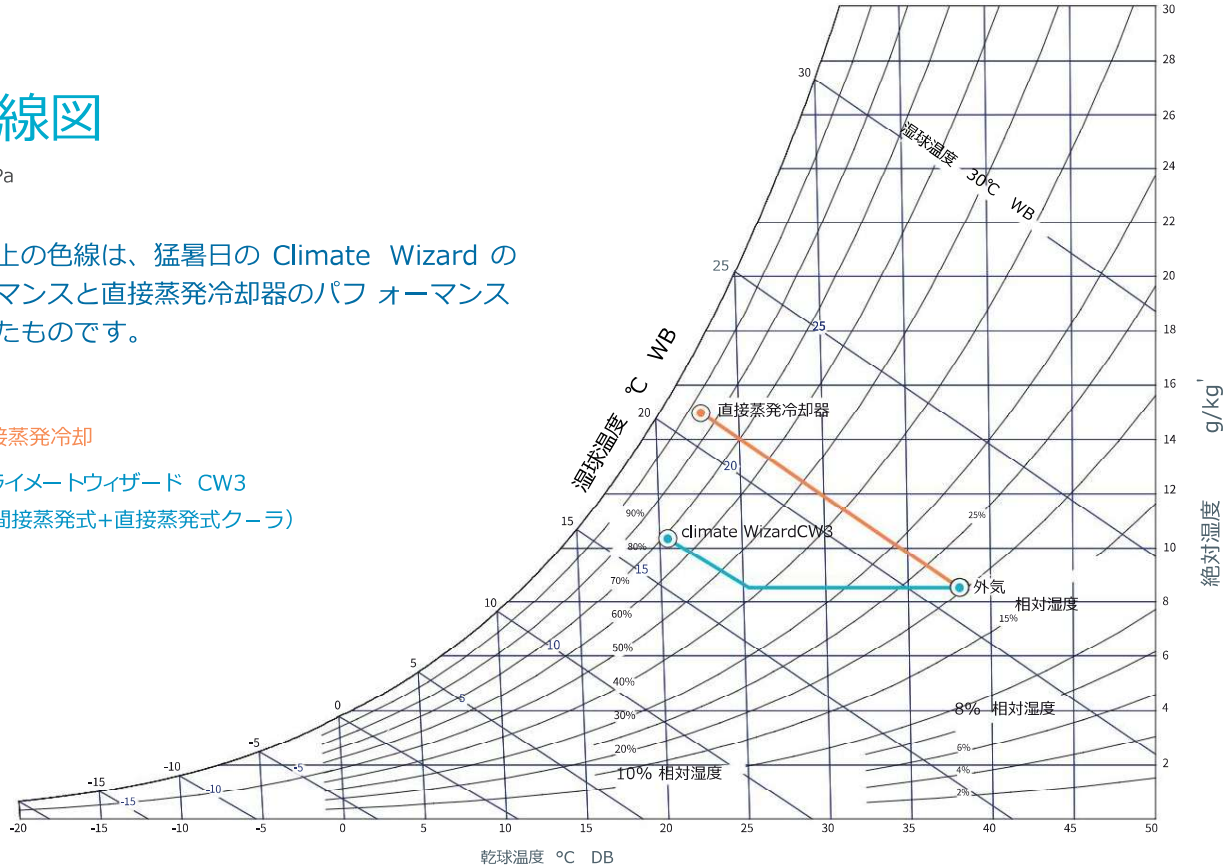
空気線図

気圧 101.3kPa

空気線図上の色線は、猛暑日の Climate Wizard のパフォーマンスと直接蒸発冷却器のパフォーマンスを比較したものです。

直接蒸発冷却

クライメートウィザード CW3
（間接蒸発式+直接蒸発式クーラ）



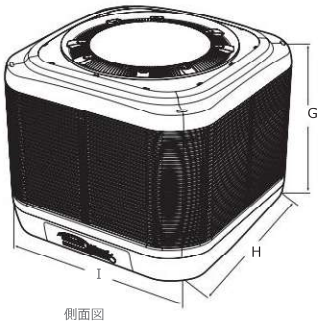
[1]同じ負荷を処理する冷媒冷却システムと比較した場合

技術仕様

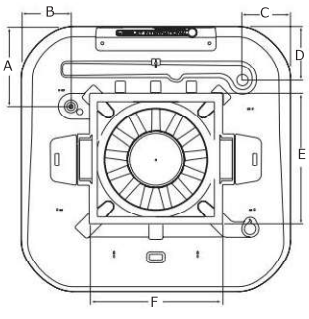
CW3		
電　源	電圧/相/Hz	220-240V / 1 / 50-60Hz
	消費電力	1,750 W
	定格電流	7.0 A
能　力	スタンドアローン冷却能力[1]	12.0 kW
給気風量	風量@50Pa ESP	5,360 m³/h
ファン	ファンタイプ	給気：軸流 排気：遠心式バックワード
	モータータイプ	インバータ制御可変スピード
	モーター出力	給気:　750 W 排気:　950 W
	モーター過負荷保護	'ワンショット'ヒューズ
ポンプ	タイプ	遠心式（垂直）
	モータータイプ	2極シンクロナスモータ
	定格出力	30 W
	流　量	13LPM @ 1.5kPa ヘッド
	電圧 / 相 / Hz	220-240V / 1 / 50-60Hz※注文時50Hz,60Hz指定要
	モーター過負荷	'ワンショット'
	防水保護定格	IPX4
熱交換器コア	クライメートウィザード特許- 2ステージ熱交換器コア	間接: x 8 直接: x 8
給　水	給水容量	最小 100 kPa & 10L/分 最大 800 kPa & 20L/分　接続口 ½" BSP
	排水口	排水接続 1½" BSP
	水槽容量	30 L
フィルター	エアフィルター	アルミ枠内蔵水洗再生形　比色法　30-35 % サイズ　635 mm x 635 mm x 25 t
外形寸法・質量	外形寸法	1175 mm（長さ）x 1175 mm（幅）x 1045 mm（高さ）
	質量	210 kg
設置工事	接続ダクト	530 mm × 530 mm
	運転質量	240 kg

注意：仕様は予告なく変更されることがあります。[1]最大冷却能力は、オーストラリア規格 AS2913 に準じて、ASHRAE 143 空気条件 38.0 °C DB/ 21.0 °C WB 、室内条件 27.4℃ でテストした値です。

キャビネットの詳細



側面図

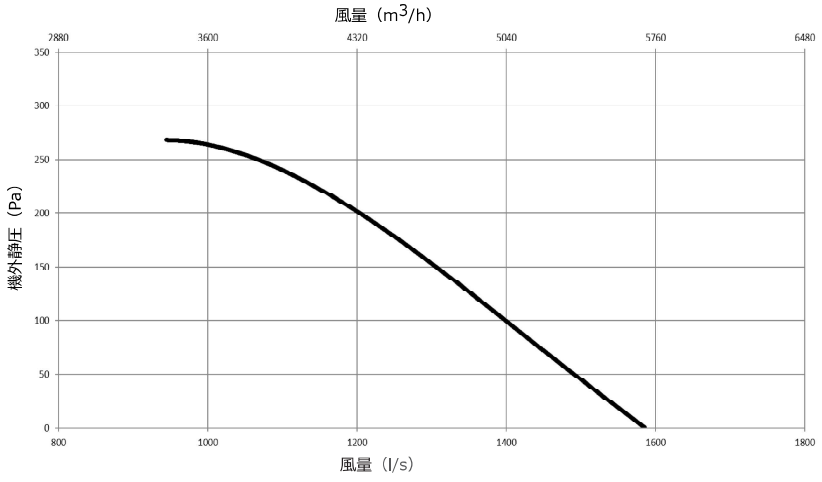


サービスビュー

モデル	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CW3 (mm)	346 給水口	212 給水口	204 排水口	230 排水口	570*	565*	1018	1157	1157

*530mmドロッパーダクトに適合

ファンカーブ



[2]注意：仕様は変更される可能性があります。 [3]最大冷却能力は、オーストラリア規格 AS2913 に従い、ASHRAE 143 条件 38.0 °C db / 21.0 °C wb に従ってテストされています。

BREEZAIR
Direct Evaporative Air Conditioning

CLIMATE WIZARD
Indirect Evaporative Air Conditioning

COOLAIR
Direct Evaporative Air Conditioning

COOLERADO
Indirect Evaporative Air Conditioning

seeleyinternational.com
eurosales@seeleyinternational.com
uksales@seeleyinternational.com

日本代理店：

株式会社 S&AA 環境ソリューションズ

〒659-0096　兵庫県芦屋市山手町14-2
TEL/FAX　代表　0797-63-5112
E-mail　代表　info@saasol.co.jp

Seeley International Europe (Italy) s.r.l.
Policiano 72M
52100 Arezzo Italy
Phone: +39 (0)575 97189
Fax: +39 (0)575 1949971
eurosales@seeleyinternational.com
seeleyinternational.com

Seeley International France
320 Avenue Berthelot
69371 Lyon cedex 08 France
Phone: +33 (0)472 7847 80
Fax: +33 (0)472 8476 71
eurosales@seeleyinternational.com
seeleyinternational.com

Seeley International (UK) Pty Ltd
Unit 11 Byron Business Centre
Duke Street, Hucknall Nottingham
NG15 7HP United Kingdom
Phone: +44 (0)115 9635630
Fax: +44 (0)115 9635630
uksales@seeleyinternational.com
seeleyinternational.com

Information in this brochure was correct at the time of preparation. E & OE

Cat No CW095 8p REV C (0321)
CW-03 JP （2025-08）

Certified System
Quality
ISO 9001