

医用、産業用、分析装置メーカー向け、経済的な冷却ソリューションを提供する Nextreme™ バリュートラファミリー

少ない保守ですむ冷却ソリューションの VRC1200 と VRC4500、信頼性の高い制御と簡単な操作をより低価格ですむような応用機器向けに設計されました。 . . .



2023年5月16日ーレアドサーマルシステムズ社の再循環方式のチラーである [Nextreme™ バリュートラシリーズ](#)に、1200 W と 4500 W の製品が追加されました。特定用途向けの構成が可能で、Nextreme VRC 1200 と VRC4500 製品は、医療機器や産業機器、分析装置向けに信頼性が高くコスト効率が良い冷却システムを求めている OEM にとって理想的です。

この2つの新製品は、Nextreme バリュートラシリーズの従来製品である 2400W のチラーに加えたことで、一つのパッケージとして揃えたソリューションを OEM に提供します。しかも、Nextreme 高性能製品ラインと同様、ユーザーフレンドリでディペンダビリティがあり、少ない保守で済みます。新製品バリュートラシリーズは、もっと競争力のある価格で提供され、コストに敏感なユーザーにとって魅力的な選択肢になります。

Nextreme バリュートラ製品は、高性能な部品を使うことで、周囲温度以下までも効率よく冷却できますので、プロセスを制御したり、工業用レーザーや電子顕微鏡、画像処理装置など熱に敏感な装置の放熱を改善したりします。

Nextreme バリュートラシリーズは、高い性能係数 (COP) を示し、冷媒を供給して設定温度を $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ の誤差で維持します。ユーザーは液晶タッチスクリーンディスプレイを通して、システムの状態や制御温度の設定、圧力やアラームを簡単に設定できます。この他にも標準装備された機能として、可動部品を使わない液面検出や、さらに高度なアセンブリ制御システムに組み込まれた RS - 232 通信インターフェイス、供給される圧力検出技術などを備えています。Nextreme バリュートラは、もっと環境にやさしい R513A 冷媒を使うことによって、地球温暖化係数 (GWP) を従来のフロン (HFC) 冷媒の半分に減らしています。

工業用レーザー装置を適切に冷却することは簡単ではありません。小型化の要求が続き電力密度は増加し続けているからです。Nextreme バリュートラシリーズのようなコンパクトなチラー装置は、高

効率で低消費電力を示す性能係数が高いので、稼働時間を最大限長くし、工業用レーザー装置の性能を最適化します。これによって、レーザーの焦点をもっと絞り、その性能が上がるため、もっと精密な切断や溶接、微細加工、穴あけが可能になります。

電子顕微鏡のような分析装置はもっと洗練された熱管理システムが必要です。さまざまな **Nextreme** チラーはいずれも騒音が静かで、液面の揺れが小さいので、その結果、性能が上がり正確で高解像度の画像が得られます。システムの床面積が小さいので実験室の限られたスペースでも容易に設置できます。

「バリューチラーシリーズはコスト効率が高く、信頼性の高い熱管理ソリューションを **OEM** に提供しますので、工業機器や分析機器の熱に弱い電子回路を最適な温度に保ちます。チラーメーカー他社が欧州と北米向けにそれぞれ異なる製品を必要としています。が、**Nextreme** バリューチラーは、世界中のどこでも同じ製品を稼働できます。このため **OEM** は、製品を違う国々へ出荷する前に一つの国で装置をテストできます。世界中に 1 種類のチラーを出荷するので **OEM** の在庫を減らすことができます」と、レアードサーマルシステムズの液冷システム製品ディレクターのグレッグ・ダチャーム氏は述べています。

Nextreme バリューチラーの詳細は以下のウェブサイトから

lairdthermal.com/nextreme-VRC1200

lairdthermal.com/nextreme-VRC2400

lairdthermal.com/nextreme-VRC4500

ウェブサイトを使って、一定の熱負荷条件や流速、冷媒の下で、**VRC** モデルの性能をモデル化できます。

Nextreme バリューチラーシリーズは、レアードサーマルシステムズの直販ルートで入手できます。

<https://lairdthermal.com/contact-us> に連絡するか、レアードサーマルシステムズのウェブサイトの特長であるライブチャットを使って熱管理の専門家とチャットしてみてください。

レアードサーマルシステムズ社

レアードサーマルシステムズは、医療や、工業、通信の各市場にまたがり要求の強い応用に向けた熱管理ソリューションを設計、開発、製造しています。当社は、能動的な熱電冷却器や冷却アセンブリから温度コントローラ、液冷システムまで、この業界で最も広く多岐に渡る製品ポートフォリオの一つを製造しています。類を見ない熱管理の専門知識を備えた当社のエンジニアは、先進の熱のモデル化技術と管理技術を駆使、複雑な熱や温度制御の問題を解決しています。広範囲の設計、試作、社内試験能力を提供することによって、当社は、製品開発のライフサイクル全体を通して、リスクを削減し市場投入期間を加速するため、顧客と密接にパートナーを組んでいます。当社の世界的な設計と製造、サポートのリソースが顧客を支援し、顧客の製品設計サイクル短縮を支援し、生産性を最大に高め稼働時間を伸ばし、性能や品質を大きく上げます。レアードサーマルシステムズは、標準品あるいはカスタム品の熱管理ソリューションのための最適な選択肢と言えます。

最新情報や詳細は次の URL をご覧ください：

Lairdthermal.com | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#)

Trademarks

© Copyright 2023 Laird Thermal Systems, Inc. All rights reserved. Laird™, the Laird Ring Logo, and Laird Thermal Systems™ are trademarks or registered trademarks of Laird Limited or its subsidiaries. Nextreme™ is a trademark of Laird Thermal Systems.