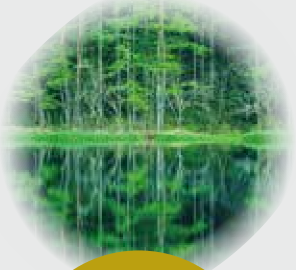
YAMATO

Silent

高い密閉性で不快な騒音を大幅にカット

クーラーユニット、ラックユニットそれぞれに密閉度の高いラック構造と吸音・防音効果の高い吸音材を採用し、従来モデル以上のすぐれた静音性能を発揮。サーバー機器から発生する騒音を最大33dB、とくに多くの人が不快に感じやすいとされる周波数帯（2～4kHz）を大幅にカットします。



騒音最大 -33 dB

Cooling

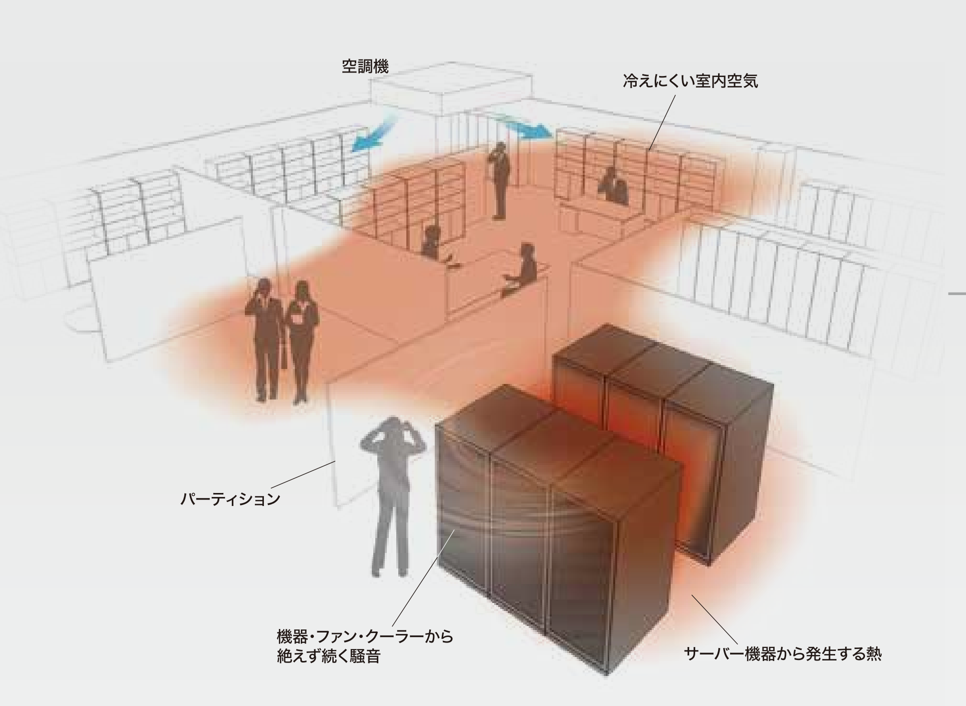
高性能クーラーと大型ファンで効率よく冷却

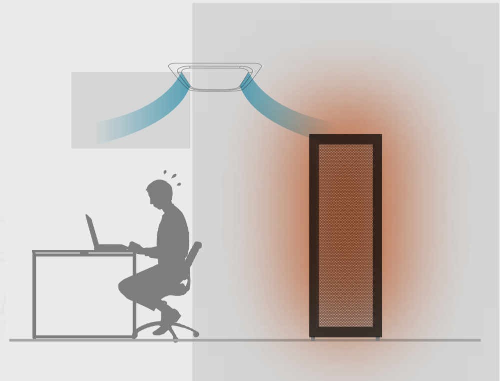
内蔵する大型ファンが、クーラーから送られる冷たい空気を循環させて効率よく冷却することで、サーバー機器を格納するラックユニット内を最適な温度にキープ。最大7300Wの放熱量に対応します。クーラーの冷媒には環境基準に対応するノンフロンを採用、ノンドレン仕様でオフィス内での設置も安心かつ容易です。

放熱量最大 7300 W

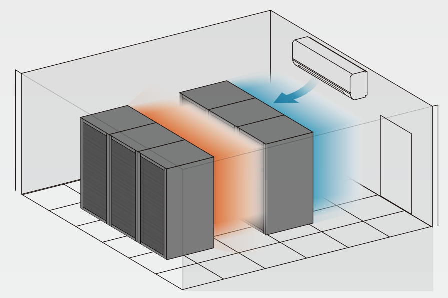
これまでのラックでは解決が難しかった問題

サーバー機器の発熱・騒音 ＞ ファン・クーラーによる冷却対策 ＞ ファン・クーラーからの騒音 ＞ 作業環境のストレス ＞ 設置環境対策





サーバー機器の発熱が冷房効率を低下



サーバールームを用意しても通常の空調機で
サーバー機器を均等に冷却することは困難

YCRH 2

サイレントクーラーラックYCRH シリーズ

SILENT COOLER RACK

YCRH(2)(W:700)

型　番	幅(W)	奥行(D)	全高(H)	有効ユニット数(U)	重量(Kg)
YCRH(2)7-1220-AS	1324	1222	2193	38	430

EIA-310-D 準拠　チャンネルベース 標準　マウントアングル 移動可能　静荷重 1000Kg　耐震荷重 400Kg　LS レザーサテン塗装

標準色：ホワイトグレー（マンセル値：N8.5）レザーサテン塗装
前面：アクリル扉（A）　背面：スチール扉（S）

基本性能

主要材質/ 色・外装処理	スチール / ホワイトグレー (N8.5)・レザーサテン塗装　(吸音材：ポリウレタンフォーム / グレー)
規格	19インチ EIA規格
静荷重	1000kg ※ラックユニット
耐震荷重	400kg ※ラックユニット
MA可動ピッチ	10mm毎
扉種類	AS (前面アクリル (色：ブルースモーク)、背面スチール)

ラックユニット仕様

吸排気方式	底面吸気(後・左右)、上部(後)排気
仕様	内蔵ファン・前後鍵付扉・前後マウントアングル(角穴仕様)
オプション	レベルフット付きキャスター・スタビライザー・ダクトホース・耐震架台・ブランクパネル

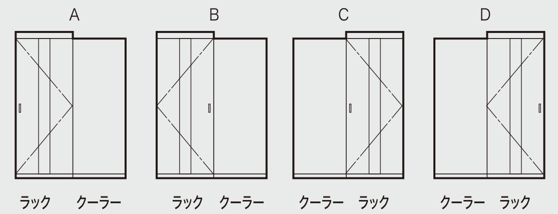
搭載クーラー仕様（静音モード M2）　(50/60Hz)

型式	ENC-GR2400LE-eco
塗装色	ライトベージュ (5Y7/1)
冷却能力(W)	1800
設定温度範囲(℃)	25～45
使用周囲温度(℃)	20～45
使用周囲湿度(%RH)	10～85(但し、結露なきこと)
定格電圧(V)	単相 AC 200～240
定格消費電流(A)	送風時:1.0/0.6 冷却時:6.0/5.9 (MAX 7.0/6.7 周囲温度 41℃)
定格消費電力(W)	送風時:90 冷却時:990 (MAX 1130 周囲温度 41℃)
推奨ブレーカ容量 (A)	15
耐振動性(クーラー)	JIS Z0200 Level 1 相当
冷媒	R1234yf (充填量 650g)
外部出力	警報出力(無電圧a接点 250V 2A 抵抗負荷) 設定により無電圧b接点に切り替え可能
表示	盤内温度/エラー /RUN
騒音値(dB)	66

内蔵ファン仕様

型番	YFU-EP300
消費電力(W)	35
最大風量(m^3/H)	1355
耐久性(環境温度50℃)	40000時間
サイズ(mm)	H 92 x W 360 x D 360
質量(Kg)	1.75

クーラーの設置位置と扉の右開き 左開きのご指定が可能です



'システムラックのすべてを'

ヤマト通信工業株式会社

本社・ショールーム　〒135-0024 東京都江東区清澄3-5-2　TEL 03-3642-0888　FAX 03-3643-3794
大阪営業所　〒541-0051 大阪市中央区備後町3-4-8(フクエイビル5階)　TEL 06-6221-1304　FAX 06-6232-0360

カスタム製品も1台から承ります。お気軽にご相談ください。
03-3642-0888
システムラックの検索は
https://www.yamato-t.co.jp

ショールーム

2407(1)

YAMATO

YCRH 2

サイレントクーラーラック（HPC対応）

SILENT COOLER RACK
for High Performance Computing

ノンフロン対応。冷却&静音性能で
サーバーと環境を守る静音クーラーラック

静音性能

HPC対応型

騒音対策・熱対策・結露対策

排水作業・配管工事が不要なノンドレン仕様

ヤマト通信工業株式会社

SILENT COOLER RACK サイレントクーラーラック YCRH2

静音ラックに高性能クーラーを搭載。オフィスや教室等でサーバーの“音と熱”対策を実現します。

さまざまなオフィスや学校等でご好評いただいている19インチサイレントラック (ラックユニット)に、
クーラーユニットをドッキング。すぐれた静音性能と高い放熱性能を同時に実現するシステムラックです。
サーバー機器が発生する騒音を最大33dBカット※1。クーラーは環境にやさしいノンフロンで、
最大7300W※2の放熱量に対応。このラック1台で、オフィスや教室等にサーバー機器を設置する際に避けては通れない
“騒音”と“放熱”の問題を同時に解消し、HPC(High Performance Computing：高性能コンピューティング)と
快適な室内環境を両立します。

※1 内部騒音との比較によるチャンピオンデータ
※2 ラック内温度 40℃設定で周囲温度25℃の条件における計算値

静音性能 HPC対応型

高性能コンピューティング環境の向上のためにサーバーラックに求められる性能・仕様を細部にまで追求しました。

Silent

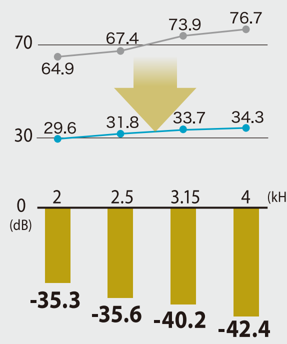
騒音を最大33dBカット

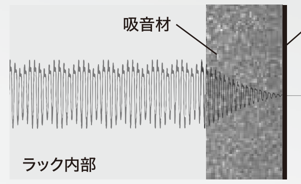
遮音性を追求したサイレント構造

高い密閉性をもつ筐体構造と最適な吸音材（ウレタンフォーム・難燃性）の配置が、サーバー機器から発生するノイズを大幅に遮断します。

人が不快に感じやすい周波数帯(2〜4kHz)を大幅カット

右グラフ：前面扉開閉条件による騒音測定結果
扉解放時騒音
扉締切時騒音





最大33dBカット

設置と管理がカンタン

排水の心配がないノンドレンタイプ

ドレン水は搭載した高機能ドレン気化処理ユニットが自動的に処理するので、排水作業も配管工事も不要。外気温35℃・湿度70%でも完全なノンドレンを実現します。

- ドレン蒸発の電力消費「ゼロ」
- 故障原因となる機構部「ゼロ」
- いつでもメンテナンス可能

設置しやすい電源・警報出力

単相200V電源を使用するので特別な電気工事が不要。電源コネクタは1か所に集約され、警報出力のa接点、b接点の切り替えも可能です。

Cooling

放熱量最大7300Wに対応

環境にやさしいノンフロンクーラー

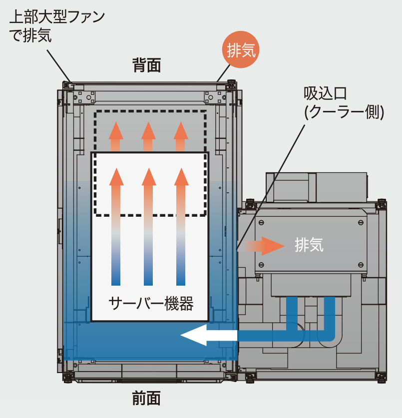
搭載クーラーには、環境に配慮したノンフロン冷媒（R1234yf）を使用。オフィスフロアに安心して設置できます。

背面の排気口

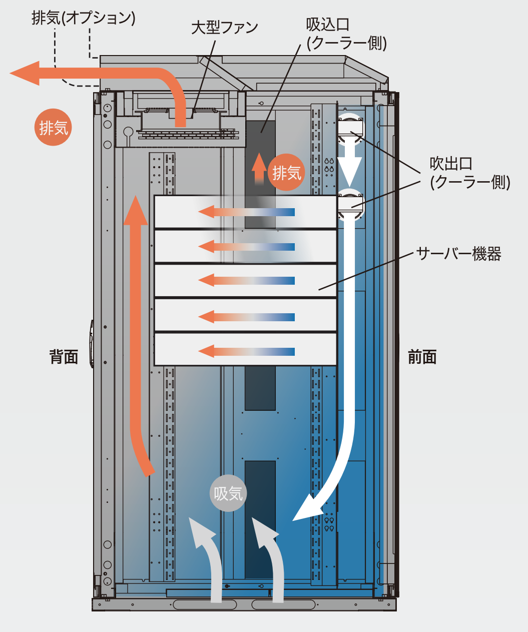
低消費電力で大風量のファン。発熱量に応じた2段階の風量切替えが可能。

冷却効率を高める大型ファン

サーバー機器からの放熱を効率よく排出。ラックユニット内の空気を循環させ、内部を効率よく冷却します。静音性を徹底するためにサイレンサー付きのファンボックスに収納されています。ダクトホース（オプション）による天井裏等への排気も可能です。

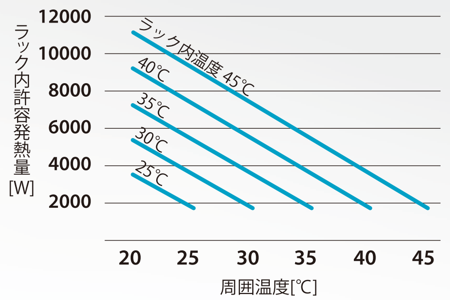


ユニット平面図



ユニット断面図

放熱量特性グラフ



＊外観、仕様などは予告なく変更することがあります。