

サイレントラックYNFH シリーズ
SILENT RACK



YNFH (W:700) RoHS指令対応 / グリーン購入法対応

型番	幅(W)	奥行(D)	全高(H)	有効ユニット数(U)	重量(kg)
YNFH7-1020-AS	700	1000	2050	38	166
YNFH7-1120-AS	700	1100	2050	38	172
YNFH7-1220-AS	700	1200	2050	38	178

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
 1000kg 静荷重
 300kg 耐震荷重
 LS レザサテン塗装
 標準色: ホワイトグレー (マンセル値: N8.5) レザサテン塗装
前面: アクリル扉 (A) 背面: スチール扉 (S)

サイレントハーフラックYNFMH シリーズ
SILENT HALF RACK

YNFMH (W:700) RoHS指令対応 / グリーン購入法対応

型番	幅(W)	奥行(D)	(有効D)	全高(H)	有効ユニット数(U)	重量(kg)
YNFMH7-7010-AD	700	833	(700)	1168.5	16	122
YNFMH7-8010-AD	700	933	(800)	1168.5	16	128
YNFMH7-9010-AD	700	1033	(900)	1168.5	16	135
YNFMH7-1010-AD	700	1133	(1000)	1168.5	16	141
YNFMH7-1110-AD	700	1233	(1100)	1168.5	16	148

EIA-310-D 準拠
 キャスター・レベルフット標準
 マウントアングル 移動可能
 250kg 許容荷重
 LS レザサテン塗装
 標準色: ホワイトグレー (マンセル値: N8.5) レザサテン塗装
前面: アクリル扉 (A) 背面: ダクト一体型扉 (D)
※有効Dは背面の排気ダクトを除いた寸法

内蔵ファン仕様 50Hz/60Hz共通

型番	YFU-EP300
消費電力(W)	35
最大風量(m³/H)	1355
耐久性(環境温度50°C)	40000時間
サイズ(mm)	H 92 x W 360 x D 360
質量(kg)	1.75

‘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

www.yamato-t.co.jp



Y A M A T O



サイレントラック・サイレントハーフラック

SILENT RACK SILENT HALF RACK

オフィス環境をより静かに、より快適に
格段に向上した静音システムラック



騒音最大
-32.5 dB
放熱量最大
4700 W

- さらに進化した静音性能
- 設置環境に応じたラインナップ

ヤマト通信工業株式会社

SILENT RACK YNFH サイレントラック

SILENT HALF RACK YNFMH サイレントハーフラック

サーバーの騒音からオフィス環境を守る
静音性能で選ぶシステムラックの決定版

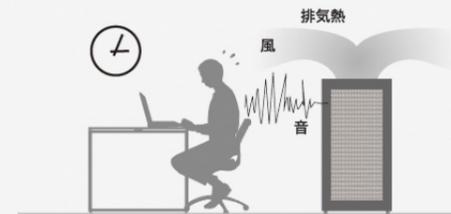
さらなる静音性能を追求、サーバーの運転音による騒音を抑え、より快適なオフィス空間を実現するサイレントラックです。充実したラインナップから、設置場所の条件に合わせて最適なサイズが選択可能。安心のサーバー運用と快適なオフィス環境が両立します。

騒音最大 **-32.5 dB**
放熱量最大 **4700 W**



騒音対策 快適な作業環境のために...

サーバー機器からの「音」「熱」の問題はシステム構築後の対策では非常に困難となります



サーバーからの音は許容基準内に抑えないとストレスになります

騒音がストレスとなり、業務効率の低下を招く場合も少なくありません。サーバー機器の音は思った以上に「うるさく」「不快」に感じられるものです。強力なファンによる騒音がストレスとなり、作業効率が低下、業務に支障をきたす恐れもあります。オフィスにおける室内騒音の許容値は55dB(A)以下とされており、特に研究所や教室、会議などの用途では「うるささ」が特に気にならない35~50dB(A)の音環境が望ましいとされています。(※1)

dB(A)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
うるささ	無音感		非常に静か		特に気にならない		騒音を感じる		騒音を無視できない
会話や電話への影響		5m離れてささやき声が聴こえる		10m離れて会議可能		普通会話(3m以内)		電話は可能	電話は支障なし

(※1)「建築設計資料集 環境」、日本建築学会編、2007 dB(A)：周波数補正Aをかけた数値。人間の耳に聞こえる周波数帯だけを取り出した数値

ラック設置後の移動はやっぱり これまでのラックでは解決しにくかった問題



計画段階からの騒音対策が必要!

多くのケーブルを取納しているサーバーラックは耐震固定されているものが多く、設置して一度システムが作動してしまうとラックの移動が困難なため、問題の解決に時間がかかります。設置前の検討をおすすめします。

サイレントラックなら30dB以上低減
設置場所を変える必要もありません

「騒がしい街路」から「静かなオフィス」に

「音」も「熱」もこの一台で解決
最小コストで安心のサーバー運用を

サイレントラックなら「音」の問題でサーバールームやパーティションの設置にコストをかける必要がありません。排熱用ファンユニットの電力のみで安心のサーバー運用が実現できます。

30dB以上の差が体感できます

WEBで体感

www.yamato-t.co.jp

ショールームで体感

03-3642-0888

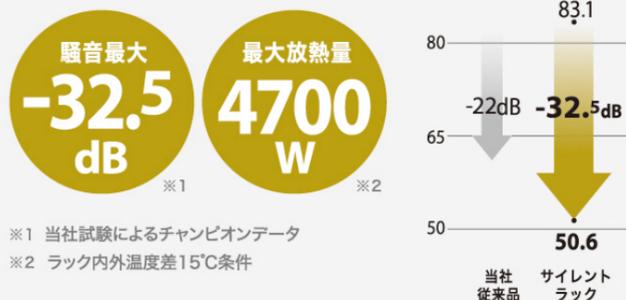
騒がしい街路
80 dB
から

オフィスに適した
50 dB以下へ

SILENT RACK YNFH サイレントラック

最大32.5dB低減 不快な周波数帯での 騒音を徹底カット

サイレントラック本来の機能、高い静音性能と放熱性能をさらに進化させ、サーバー機器からの「音」「熱」の問題に対応。
密閉構造と吸音材で騒音は最大32.5dB低減。
次世代のオフィスが求めるシステム環境の条件に応えます。



サイレントラックのポイント

- 静音性 大型ファン内蔵 吸音材の高性能化
- 密閉性 5点ラッチハンドル採用

天井排気 全高2050mm 有効ユニット38U

さらに充実した静音・排気システム

蓄積されたデータをもとに一層の検証を重ね、これまでの静音ラックの構造を徹底的に見直し、さらに使用部材の改良等を進めました。こうして誕生したYNFHシリーズでは、高い密閉度を誇るラック構造と内部の吸音材で、サーバーが発生する騒音の**32.5dB低減**を実現。騒音を半減させたと評価された従来モデルの22dB低減から、さらに大幅な静音性能の向上を達成しました。



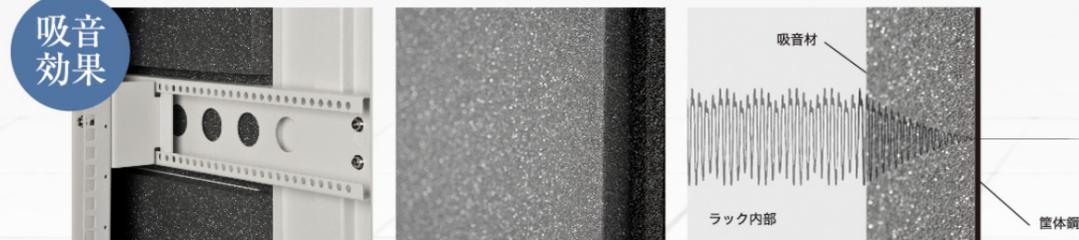
低消費電力で大風量の大型内蔵ファン
さらに高い最大放熱能力を実現。機器から放熱を効率よくラック外へ排出。



低消費電力で大風量の内蔵ファン
サイレンサー付のファンボックスに収納

大型風量ファン

吸音材と筐体構造を徹底検証
高い密閉性を備えた筐体構造と吸音材(ウレタンフォーム・難燃性)がサーバーから発生するノイズを遮断。



高い密閉性を備えた筐体構造

吸音材

筐体パネルの構造

最大32.5dB低減

筐体鋼板

SILENT HALF RACK YNFMH サイレントハーフラック

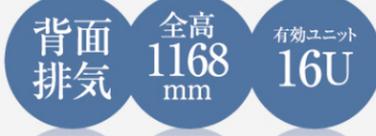
小規模オフィスや教室などに最適 執務空間の快適性をキープ

サイレントハーフラックは、高い静音性能と高い放熱性能はそのままに、小型サイズとなった静音ラックです。内部構造を一新し、気になるサーバー機器の排気音をさらに低減することで、オフィスフロアにあってもサーバー機器が発する騒音に悩まされることがありません。またキャスターが標準装備なので移動も容易です。



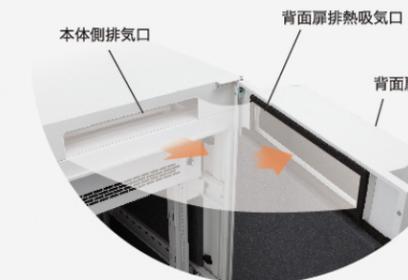
サイレントハーフラックのポイント

- 静音性** 大型ファン内蔵 吸音材の高性能化
- 居住性** 背面下方の排気で作業空間の快適性を維持
- 密閉性** 4点ラッチハンドル採用

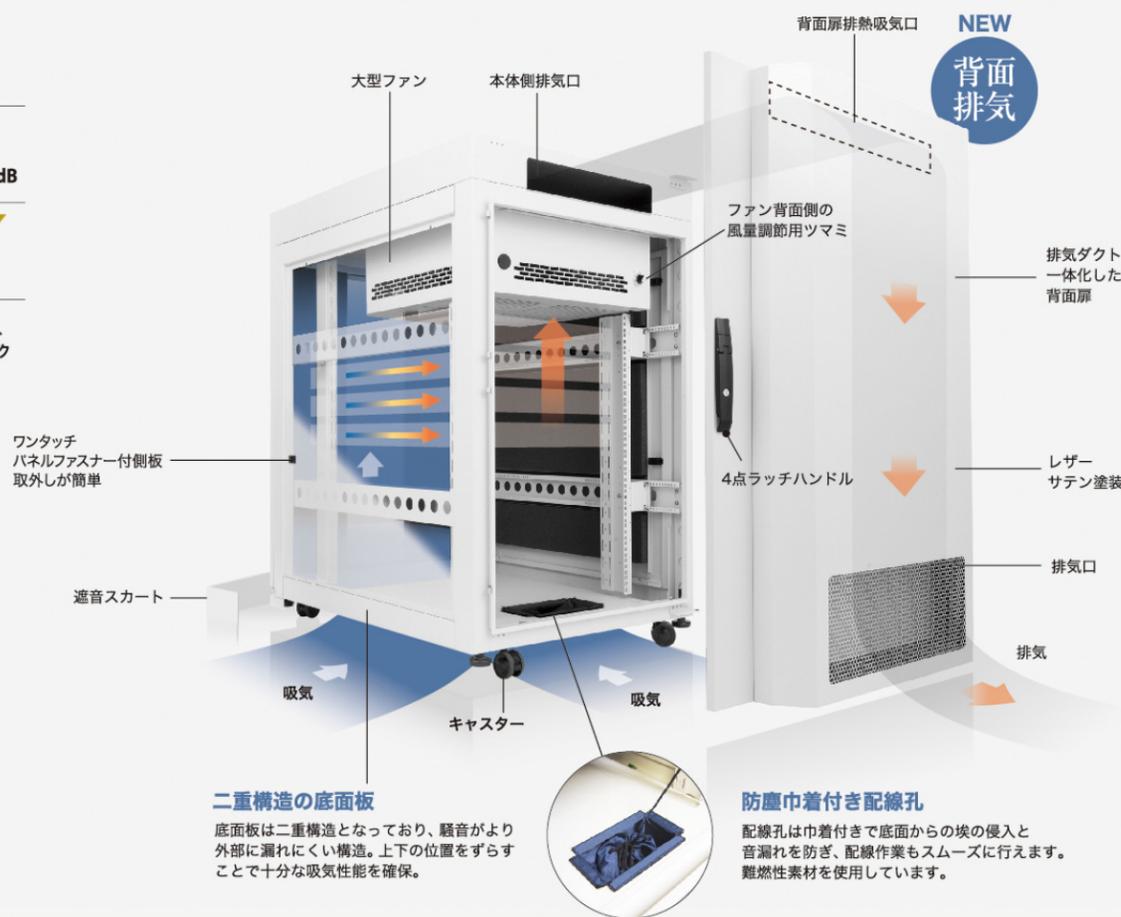


居住性に考慮した新・背面排気システム

排気は内蔵ファンによりラック天井を通じて、背面扉のダクトを通りラック背面下部より外部へ放出されます。排気口が、従来製品の上部から背面下部になったことで、排気や騒音が着席時の顔の高さに当たりません。



排気ダクトと一体化した背面扉

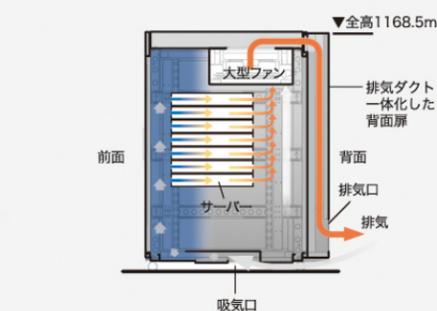


二重構造の底面板

底面板は二重構造となっており、騒音がより外部に漏れにくい構造。上下の位置をずらすことで十分な吸気性能を確保。

防塵巾着付き配線孔

配線孔は巾着付きで底面からの埃の侵入と音漏れを防ぎ、配線作業もスムーズに行えます。難燃性素材を使用しています。

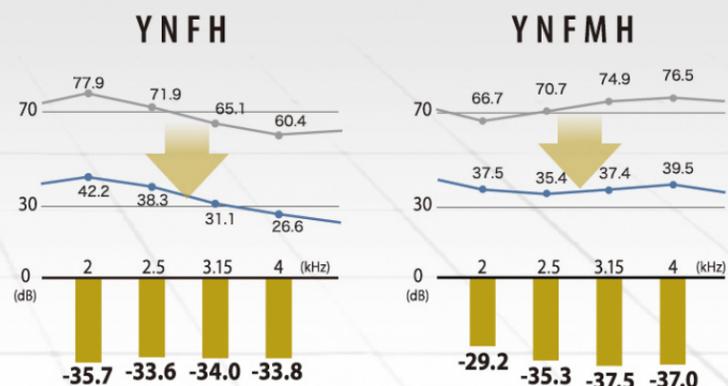


人が不快に感じやすい周波数帯(2~4kHz)を大幅カット

多くの人が不快と感じる周波数帯は2kHz~4kHzとされています。特に4kHz付近には耳の感覚が良く、影響を受けやすくなります。

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



オフィスに適切な音環境は55dB以下

オフィスの音環境は55dB以下が適切とされています。サイレントラックは60dB以上の不快騒音を適切なレベルにまで抑える事が出来ます。弊社のショールームとWEBではその差を実感していただく事ができます。

音源	騒音レベル (dB)	音のエネルギー (dBの差)	静音性能の感じ方
騒がしい街路	80	-	-
せみしぐれ	70	-3	かろうじて感じる
洗濯機	60	-5	はっきり感じる
静かなオフィス	50	-10	2倍程度の差を感じる
家庭用エアコン	40	-20	大きく違う
深夜の里山周辺	30	-30	極めて大きく違う

60dB以上の音 不快騒音域

騒音最大 **-32.5 dB**

YNFHシリーズ 導入後

- 30.9 YNFMH サイレントハーフラック**
- 32.5 YNFH サイレントラック**

WEBとショールームでは是非体感してください