

シートバリエーション

推奨シート

不透明ブルー

防火認定 F-22095

不透明

クリア

防火認定 F-07048

半透明

不透明オレンジ

防火認定 F-22095

不透明

オレンジ

防火認定 F-07048

半透明

機能性シート

不透明シルバー

防火認定 F-57022

遮光

メッシュ

防火認定 F-18050

通気

オプトロン

防火認定 F-07048

防虫

不燃アイボリー

不燃認定 NM-0414

遮光・不燃

不燃ホワイト

不燃認定 NM-2273

採光・不燃

不燃透明[窓専用]

不燃認定 NM-3043

採光・不燃

カプサイシン配合

防火認定 F-22095

防鼠

※写真はイメージのため実際と色が異なる場合があります。製品の外観及び仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。
 ※防火製品に於ける当社の事業所番号は「F-0793」となります。※オプトロン門番はイカリ消毒株式会社・株式会社大成イーアンドエルとの共同開発商品です。

エアカーテン 諸元表	
幅	通過有効幅 1500mm、全幅 2506mm
高さ	通過有効高 2400mm、全高 2780mm
奥行き	全奥行き 850mm
集塵要素	ラス網、サランネット（補虫ネット）
処理風量	約 235m ³ /min（高速側：105m ³ /min、低速側：130m ³ /min）
吹出風速	高速側：約 25m/ 秒、低速側：約 12m/ 秒
送風機	DC ブラシレスターボファン ×8 台
外装	鋼板製焼付塗装仕上げ
電源	AC200V 3Φ 50/60Hz
消費電力	約 3650W（漏れ電流 9mA 以下）
装置重量	約 350kg

※周囲温度：-10℃以上～40℃以下（凍結状態除く）、周囲湿度：RH85％以下の環境でご使用ください。
 ※製品に水がかからないように取り付けてください。水がかかる場合は防水処理を施してください。
 ※有効開口（W/H）100mm 単位の製作となります。※製品の仕様及び仕様を予告なく変更する場合があります。ご了承ください。※ご使用にならない場合はシャッターを上限位置まで上げてください。突風などでシート部がフレームから外れ怪我等につながる場合があります。

エアカーテン一体型寸法

Technical drawing of the Air Curtain One-body type. The front view shows a unit with a width of 2506mm (503mm side panels + 1500mm effective opening) and a height of 2780mm (2400mm effective height + 180mm top panel + 100mm bottom panel). The side view shows a depth of 850mm (500mm + 350mm). Arrows indicate air flow from the top and bottom fans.

エアシャワー 諸元表	
幅	通過有効幅 800mm、全幅 1200mm
高さ	通過有効高 1960mm、全高 2200mm
奥行き	室内奥行き 1000mm、全奥行き 1140mm
集塵効率	0.3μm 粒子（大気塵）にて 99.99%以上
吹出ノズル	22 個（パルスジェットノズル ×6 個、エアージェットノズル ×16 個）
吹出風速	エアージェット時：約 25m/ 秒（設定範囲：32m/ 秒まで）
風量	エアージェット時：約 27m ³ /min
プレフィルタ	サランネットフィルタ：400×350×2 枚
メインフィルタ	H E P A フィルタ：3A-616165TLAU×2 枚
操作スイッチ	エアージェット自動/手動切り替えスイッチ、タイマー、ファンスイッチ、ライトスイッチ
送風機	LNF-6D×2 台 DC ブラシレスターボファン（門番を除く）
床	無し（建築床を使用）
騒音	69dB（A スケール）装置より 1m にて
外装	鋼板製焼付塗装仕上げ
電源	AC200V 3Φ 50/60Hz
消費電力	エアージェット時：約 780W 循環時：約 160W
設備電力	AC200V ～約 2500VA（漏れ電流 2mA 以下）
装置重量	約 400kg

●周囲温度：-10℃以上～40℃以下（凍結状態除く）、周囲湿度：RH85％以下の環境でご使用ください。●製品に水がかからないように取り付けてください。水がかかる場合は防水処理を施してください。
 ●有効開口（W/H）は 100mm 単位の製作となります。●製品の仕様及び仕様を予告なく変更する場合があります。ご了承ください。●ご使用の際には取扱説明書をよく読み正しくお使いください。
 ●エアシャワー一体型は両吹き

エアシャワー一体型寸法

Technical drawing of the Air Shower One-body type. The front view shows a unit with a width of 1200mm (200mm side panels + 800mm effective opening) and a height of 2200mm (2010mm effective height + 190mm top panel). The side view shows a depth of 1140mm (1000mm + 140mm). Dimensions for the internal components are also shown.

小松電機産業株式会社

KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

本社

島根県松江市乃木福富町 735-188 松江湖南テクノパーク内

TEL 050-3161-2487 FAX 050-3161-3844

東京支社

東京都港区浜松町 1-18-13 高桑ビル 5 階

TEL 050-3161-2483 FAX 050-3161-3841

大阪営業所

大阪府東大阪市中新開 2-6-37

TEL 050-3161-2484 FAX 050-3161-3842

KOMATSU KOREA

韓国 Seoul 特別市麻浦区桃花洞 559 番地 MAPO TRAPALACE A 棟 1007 号

TEL 82-2-715-0009 FAX 82-2-715-9898

<http://www.komatsuelec.co.jp/monban/>

受賞

科学技術庁 1995.4

科学技術庁注目発明選定証

社団法人ニュービジネス協議会 1991.10

ニュービジネス大賞

国土交通省 2007.10

国土交通大臣表彰

社団法人中小企業研究センター 1991.1

中小企業研究センター賞（現 グッドカンパニー大賞）

日刊工業新聞社 1993.1

地域社会貢献者賞

経済産業省 2012.2

ものづくり日本大賞

24時間 お客様相談センター

フリーダイヤル コマツ ヨイサポート

0120 - 502 - 453

シャッターのトラブルや修理に関するお問い合わせは 24 時間お受けします。

携帯電話・IP 電話・PHS からご利用いただけます。

製品の仕様および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。

エアシャワー・エアカーテン一体型門番は日本エアーテック株式会社との共同開発商品です。

本カタログの記載内容は 2012 年 7 月現在のものです。 1207-01 無断転載を禁ず

空間価値プロデュース 節電・省エネ・品質管理に効果を発揮

happy gate

monban

門番

エアカーテン・エアシャワー一体型

happy gate monban

製品紹介動画

風に強いパイプ式や間仕切りに最適なパイプレス式、防爆仕様など新しい門番をラインナップ

G シリーズ（パイプレス式）

R シリーズ（パイプ式）

防爆仕様

冷蔵・冷凍庫仕様

小松電機産業株式会社

KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

特許出願中

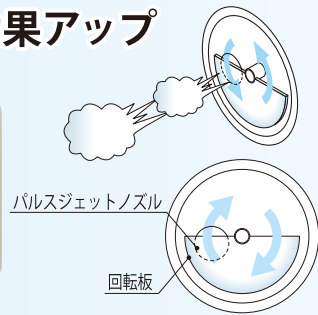
エアカーテン・エアシャワーなど様々な機器へ組み込まれた新しい門番

パルスジェットにより除塵効果アップ

高速エアで衣服を叩くパルスジェット方式を採用。
衣服に付着したホコリや粒子を効率よく除去。
異物混入の防止とともに衛生的な作業環境作りに貢献します。

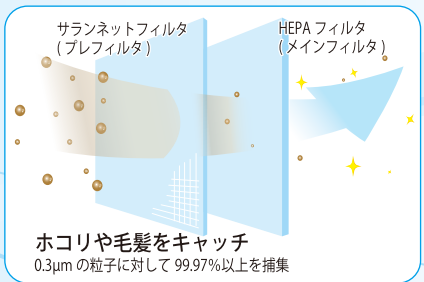
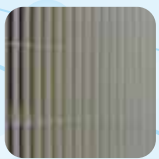


回転式パルスジェットノズル



衣服に付着するホコリを HEPA フィルタでキャッチ

人や搬入物の表面に付着した塵埃などの粒子を HEPA フィルタでキャッチ。
エアシャワーは清潔な状態で管理され、クリーンルーム内の汚染を防止。



デッドスペースをなくし門番を一体化

開き戸や横開きドアに必要なスペースは不要。
上部やレールの突起が無いコンパクト設計。
ホコリ溜りを抑えて、掃除もしやすい構造です。



シートシャッターを内蔵、コンパクト化も実現



突起のない一体型レール

Air Shower

エアシャワー一体型シートシャッター門番



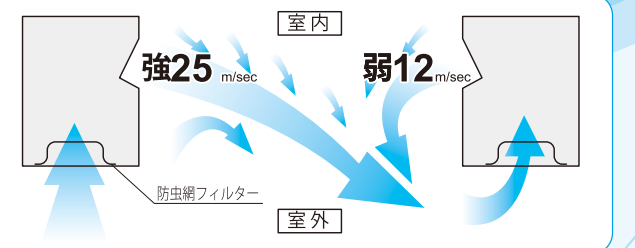
Air Curtain

エアカーテン一体型シートシャッター門番



左右から吹く 25m/秒(高速)・12m/秒(低速)のアンバランス気流で防虫効果アップ

左右の風速を変えることで乱気流を抑え、確実にダーティー側へエアを送ります。気流によりクリーン(室内)側が負圧となりホコリも外へ押し出す効果があります。

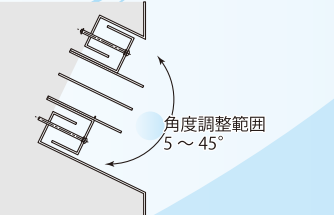


可変式高速吹き出しノズル

開口や部屋の圧力状況によって、吹き出し角度を自由に調整できる可変ノズルを採用。
5°～45°の幅広い調整角度は現場の状況に柔軟に対応できます。

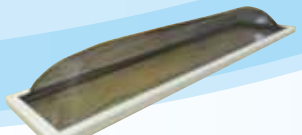


可変式高速吹き出しノズル



掃除が簡単なサラネットフィルタ

捕虫用サラネットフィルタは、簡単に取り外し掃除できる構造です。



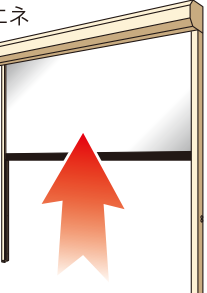
サラネットフィルタ



業界最速

上昇速度
3.0m/秒

開放時間を短縮、作業効率を向上すると共に、虫やホコリの侵入・外気の流入による室内の温度や湿度変化を抑え品質の向上・省エネに貢献します。



低消費電力

低消費電力
DC ブラシレスモータ

エアカーテン・エアシャワーのターボファン、シャッターの開閉器すべてに DC ブラシレスモータを採用。
駆動時の騒音や電気ノイズの発生を抑え、故障が少なく省エネ運転を行います。



エアカーテンのターボファンは片側 4 機搭載

高气密

正圧 **3.58** 負圧 **4.17**
(単位: m³/h・m²)

エアタイト構造は防虫・防塵効果が高く、食品工場だけでなくあらゆるクリーンな環境に適しています。

ホコリの溜まらないフラットスイッチ・センサー

フレームに内蔵され、ホコリ溜まりがない衛生的なスイッチ。

※1点・3点スイッチもあります。



光電管センサー



非接触スイッチ

3段階の反転制御



柔らかい下端シートのため接触しても安全・安心

高速 **3.0m/秒**
起動センサーまたはスイッチ操作による通常運転
中速 **1.5m/秒**
光電管センサー検知、下限位置以外からの上昇
低速 **0.5m/秒**
動作中に接触または負荷を検知

多くの連動実績

エアカーテン・エアシャワーをはじめとするあらゆる機器と連動。多くの実績を基にホコリや虫の進入を抑える最良の連動運転を実現。



エアカーテン・エアシャワー・コンベアと連動

非常脱出も容易



シート下端を上を持ち上げるだけで、女性でも簡単に外せる軽量構造のため緊急時も安心。



エアシャワーも閉じ込められた際はシートを真上に持ち上げることで通路を確保できます。

シートを真上に持ち上げる

自動復帰機構



外れたシートは一旦上昇することで自動的にレール内へ復帰。

自動復帰機構部