



“Made in Germany” Quality



inVENTER

einfach genial lüften

ドイツ・インヴェンター社正規品

デセントラル熱交換換気システム「ヴェントサン」シリーズ

# VENTOsan<sup>®</sup> Series



CO<sub>2</sub>デマンド  
コントロール  
オプション装備



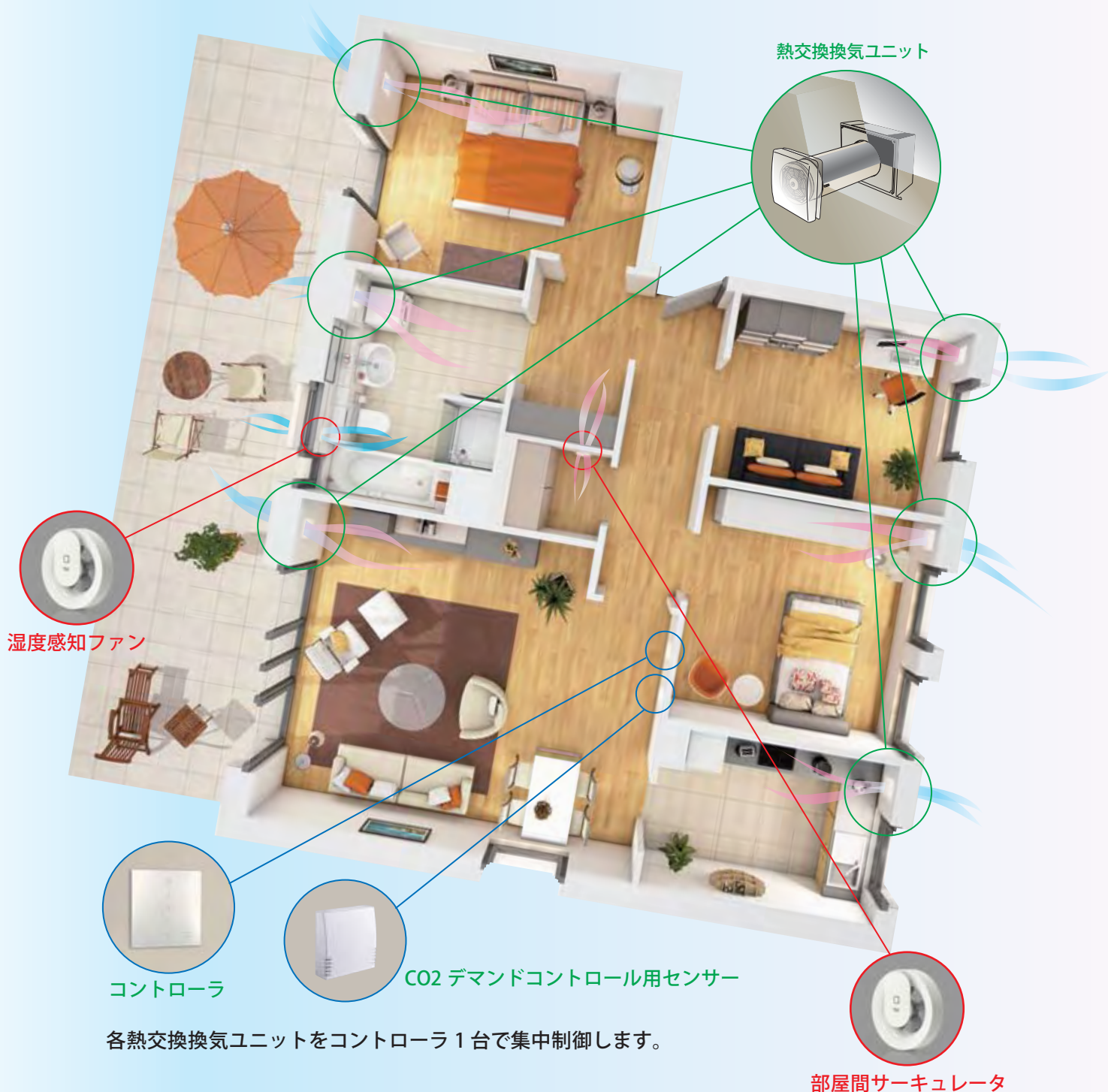
ゼロエネ・省エネ建築物の総合コンサルタント

**エディフィス** 省エネテック株式会社

デセントラル熱交換換気システム「ヴェントサンシリーズ」

# VENTOSan<sup>®</sup> Series

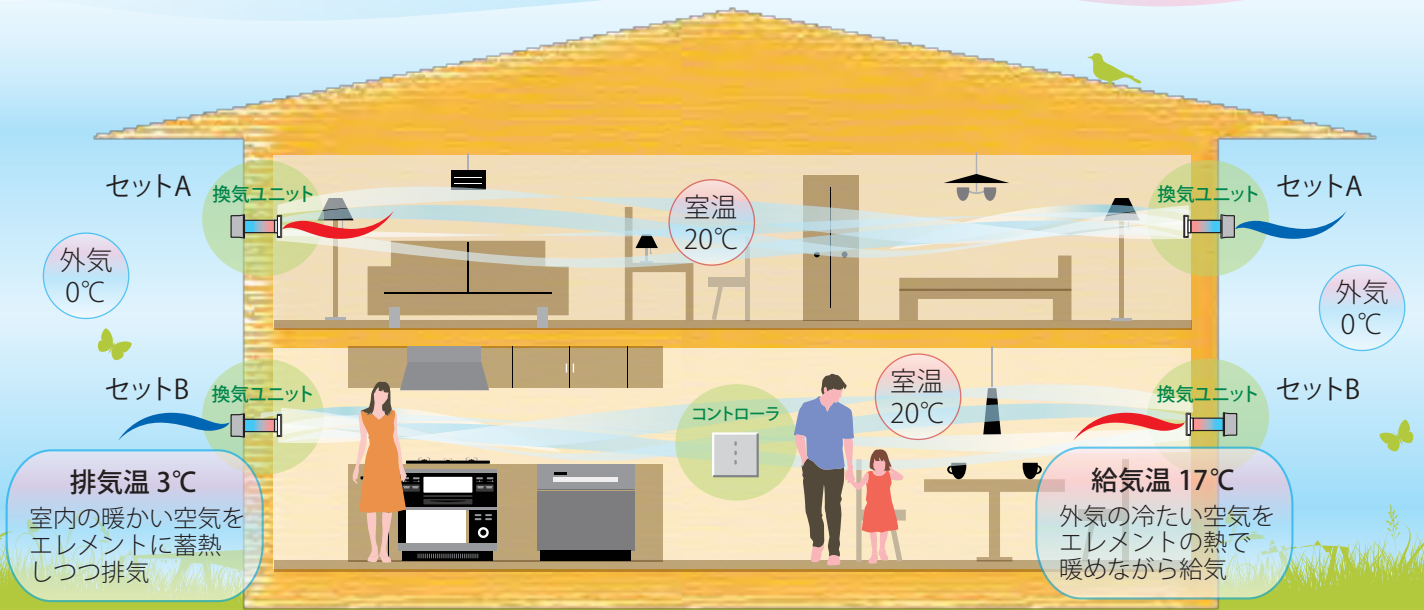
ドイツ・インヴェンター社が1999年に世界で初めて開発し、発売から20年間、ドイツ国内で同タイプの熱交換換気システムのシェアでNo.1を継続しています。システムの独自性と常にアップデートを重ねる先進性が評価され、世界20ヶ国以上で販売、日本では唯一の正規品「ヴェントサン」として、2012年より販売しています。





## 熱交換換気のしくみ

2台が1セットの換気ユニットが、70秒サイクルで相互に給気と排気を繰り返して換気します。



※ 熱交換率 85% の場合のイメージです。

### 70秒サイクルで給気と排気を切り替え

換気ユニット2台を1セットとし、70秒ごとにファンが連動反転することで給排気が切り替わります。通過する給排気の熱を蓄熱エレメントに蓄積回収しながら換気します。

### 蓄熱エレメントにハニカム多孔質セラミックを使用

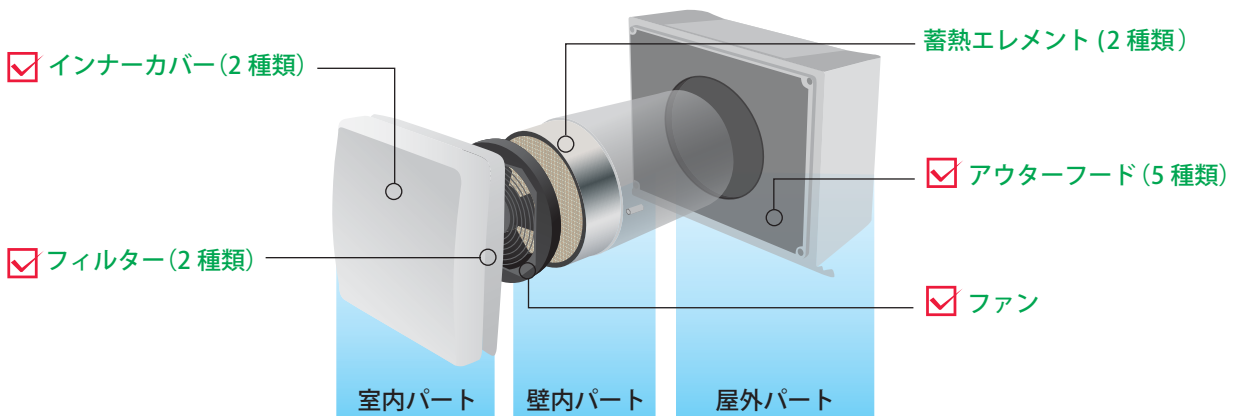
ハニカム構造の多孔質セラミックは蓄熱性が高く、湿度も回収します。また、セラミックは紙やプラスチックに比べて劣化しにくい素材なので、掃除機での清掃や水洗いなどのメンテナンスで性能を維持できます。



ハニカム構造の多孔質セラミックを使用

## 熱交換換気ユニットの構造

はデセントラル換気システムではヴェントサンだけの機能です。



● インナーカバー、フィルター、アウターフードについては、最終ページの「ヴェントサン標準パーツ」をご覧ください。

### シンプルな構造で、施工もメンテナンスも簡単

壁に埋め込むショートダクトタイプのため、ダクト配管は不要で施工費用を抑えられます。内部の構造もシンプルで部屋側からすべてのパーツを取り外し、5動作でアウターフード内部まで清掃できます。ダクト清掃を専門業者に依頼する必要もありません。

☑ はデセントラル換気システムではヴェントサンのみの機能です。

## ここが違う！ ヴェントサンの独自性と卓越した機能

☑  
ここが違う！  
その1

### CO2 デマンドコントロール機能 (オプション)

部屋の中人がいるときなどに CO2 が増えると風量を上げて快適な空気環境を保ちます。



CO2 センサー

☑  
ここが違う！  
その2

### 部屋の中に外の音が入ってきにくい静隠構造(最小 13db)

国際特許の静隠構造が外から入る音を防ぎます。

☑  
ここが違う！  
その3

### いつでも快適な風が入り凍結を防止 (給気温度コントロール)

室内に入ってくる温度が一定以下になると、自動で蓄熱エレメントを暖めなおします。いつでも暖かい風が入ってくるので、結露や凍結も予防します。



国際特許取得の新型ファン  
「キセニオン搭載」

☑  
ここが違う！  
その4

### 外が強風でも安定して換気します：ウインドブロック機能

壁掛けタイプのファンは外からの風に弱いと言われていますが、ヴェントサンは自動で圧力を感知し風量がアップします。

☑  
ここが違う！  
その5

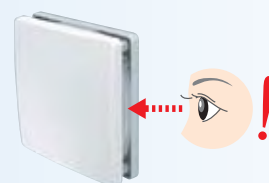
### メーカー保証期間は 5 年

他社にはない 5 年保証です。

☑  
ここが違う！  
その6

### フィルターの汚れがいつでも見える

インナーカバーのサイドからフィルターが見えます。換気システムをいつも快適に使うためには掃除が大切です。細かなチェックを心がけましょう。

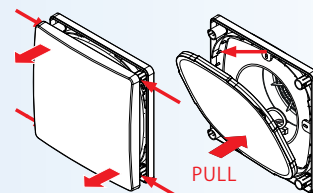


簡単に汚れチェック

☑  
ここが違う！  
その7

### フィルターのお手入れはとっても簡単

カバーとフィルターを外して、掃除機で吸うか水洗い。電源も落とさずパッと取り外すだけ。



簡単クリーニング



はデセントラル換気システムではヴェントサンのみの機能です。

## コントローラと設定モード

### ◎コントローラ s Move



- 保証期間：5年
- 最大制御台数：8台
- サイズ：86mm×86mm×14mm
- タッチパネル式  
風速は簡易4段変速（最大13段変速）  
指のタッチにLEDランプが追従し風量調整ができる簡単操作
- フィルター交換のお知らせサイン

### ◎自動モード

#### ● CO2 デマンドコントロール（オプション）



CO2 センサー

室内の CO2 濃度が設定以上になるとセンサーが反応して、自動的に全ユニットが最大風速で稼働し、快適な室内環境を保ちます。

#### ● 凍結防止（給気温度コントロール）

給気温度の低下を温度センサーが感知すると自動的に排気運転になり、凍結や結露を予防します。

### ◎手動モード

#### ● 熱交換

室内の熱を逃がさないで新鮮な空気に入れ替えを行う運転モード。冬季の暖房時、夏季の冷房使用時には必ず使用します。

#### ● 換気（ナイトパーズ）

一台を排気、もう一台を給気で熱交換をせず、連続運転するモード。春・秋や夏の夜間などに通風を一方通行にして涼しい外気を取り入れ、素早く室温を下げる場合などに利用します。

#### ● リフレッシュ機能

15分間最大風量で運転し空気をリフレッシュ。15分後、元の風量に自動で戻ります。

#### ● 一時休止

4段階（1、2、4、8時間）の一時停止を設定できます。誤って押してしまった場合や、メンテナンス作業時にも、つけ忘れなく室内を快適な環境に保ちます。



## ヴェントサン 換気ユニット

### 日本独自仕様・薄壁対応 VENTOsan JW



本州以南限定販売

仕様	VENTOsan JW
スリーブ径 [mm]	150φ
対応壁厚 [mm] ※1	85 以上
対応壁厚 [mm] 防火仕様※1	165 以上
換気量 [m <sup>3</sup> /h]	8.5~29
風量 [m <sup>3</sup> /h]	17~58
消費電力 [W]	3
比消費電力[W/m <sup>3</sup> /h] (70% 運転時)	0.15
騒音値 [dB (A)]	21~36
熱交換率 [%] (70% 運転時)	72
湿度交換率 [%] (70% 運転時)	30

### 世界標準仕様 VENTOsan SP



仕様	VENTOsan SP
スリーブ径 [mm]	150φ
対応壁厚 [mm] ※1	165 以上
対応壁厚 [mm] 防火仕様※1	230 以上
換気量 [m <sup>3</sup> /h]	8.5~29
風量 [m <sup>3</sup> /h]	17~58
消費電力 [W]	3
比消費電力[W/m <sup>3</sup> /h] (70% 運転時)	0.15
騒音値 [dB (A)]	21~36
熱交換率 [%] (70% 運転時)	87
湿度交換率 [%] (70% 運転時)	36

### 防音仕様・最大 29db VENTOsan ZERO



仕様	VENTOsan ZERO
スリーブ径 [mm]	200φ
対応壁厚 [mm] ※1	255 以上
対応壁厚 [mm] 防火仕様※1	320 以上
換気量 [m <sup>3</sup> /h]	8.5~29
風量 [m <sup>3</sup> /h]	17~58
消費電力 [W]	3
比消費電力[W/m <sup>3</sup> /h] (70% 運転時)	0.15
騒音値 [dB (A)]	13~29
熱交換率 [%] (70% 運転時)	87
湿度交換率 [%] (70% 運転時)	36

● 全てのデータは DIN1314-8 に基づき、ドイツ試験機関 TUV ラインランドでの試験報告書をもとに掲載しています。  
 ※1: 次世代省エネ基準 3 地域以南の場合です。1 又は 2 の場合はお問い合わせください。



## ヴェントサン 換気ユニット

浴室・個室用

### VENTOsan ツイン

coming soon  
2019秋



仕様	VENTOsan ツイン
スリーブ径 [mm]	220φ
対応壁厚 [mm] ※1	270 以上
対応壁厚 [mm] 防火仕様	なし
換気量 [m <sup>3</sup> /h]	10~45
風量 [m <sup>3</sup> /h]	10~45
消費電力 [W]	coming soon
比消費電力 [W/m <sup>3</sup> /h] (70%運転時)	coming soon
騒音値 [dB (A)] (3m)	coming soon
熱交換率 [%] (70%運転時)	coming soon
湿度交換率 [%] (70%運転時)	coming soon

フードレス仕様・外(張)断熱用

### VENTOsan コーナー

coming soon  
2019夏



コーナー壁面取付け  
外観図

仕様	VENTOsan コーナー
スリーブ径 [mm]	150φ
対応壁厚 [mm] ※2	250 以上 ※ 2
対応壁厚 [mm] 防火仕様	340
換気量 [m <sup>3</sup> /h]	8.5~29
風量 [m <sup>3</sup> /h]	17~58
消費電力 [W]	3
比消費電力 [W/m <sup>3</sup> /h] (70%運転時)	0.15
騒音値 [dB (A)] (3m)	21~36
熱交換率 [%] (70%運転時)	87
湿度交換率 [%] (70%運転時)	30

地下室・床下用

### VENTOsan ベースメント



仕様	VENTOsan ベースメント
スリーブ径 [mm]	150φ
対応壁厚 [mm] ※1	270 以上
対応壁厚 [mm] 防火仕様	なし
換気量 [m <sup>3</sup> /h]	8.5~29
風量 [m <sup>3</sup> /h]	17~58
消費電力 [W]	3
比消費電力 [W/m <sup>3</sup> /h] (70%運転時)	0.15
騒音値 [dB (A)] (3m)	21~36
熱交換率 [%] (70%運転時)	87
湿度交換率 [%] (70%運転時)	30

● 全てのデータは DIN1314-8 に基づき、ドイツ試験機関 TUV ラインランドでの試験報告書をもとに掲載しています。

※1：次世代省エネ基準で3地域以南の場合です。1又は2の場合はお問い合わせください。 ※2：躯体厚が180mm以上必要です。

## 浴室・トイレ・部屋間換気

温度・湿度・照明・人感センサー内蔵

### PAX Norte



仕様	PAX Norte
スリーブ径 [mm]	100φ
対応壁圧 [mm]	指定なし
対応壁厚 [mm] 防火仕様	指定なし
換気量 [m <sup>3</sup> /h]	36~108
風量 [m <sup>3</sup> /h]	36~108
最大消費電力 [W]	4
比消費電力 [W/m <sup>3</sup> /h]	0.04
騒音値 [dB (A)] (3m)	9~30.5
熱交換率 [%]	熱交換なし

はデセントラル換気システムではヴェントサンのみ機能です。

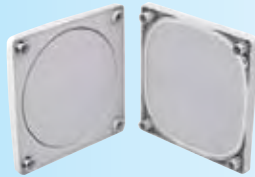
## ヴェントサン標準パーツ

### インナーカバー

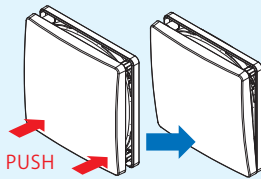
フレア



フレア遮音タイプ



●フレアサイズ:縦233×横233×奥行61mm



フレアのカバーは上下左右に開閉可能  
ベッドやソファの上に取り付ける場合、  
コールドドラフトで冷気が直接体に触れない  
様に下だけを閉めたり、コーナーに設置  
した時は室内側を開けて使用できます。

### フィルター

標準フィルター：G4クラス



- ・PM50除去率:80%以上
- ・PM10除去率:40%以上
- ・標準フィルターは洗って繰り返し使用できます。

PM2.5 対応フィルター



- ・PM2.5除去率:91%
- ・定期的な掃除機がけで約1年使用可能です。  
(水洗い不可)

●フィルターは Amazon の EDFS オンラインショップから購入できます。→QRコードはこちら



### アウターフード

コンパクト  
(シルバー/ホワイト)



コンパクト XL  
(シルバー)



スマート  
(シルバー/ホワイト)



S-150  
(シルバー/ホワイト/ブラック)



コーナー専用ガラリ  
(シルバー/ホワイト)



外断熱工法の場合に、窓の  
だきへ取付

●すべて耐風圧にすぐれた逆流防止フードで、S-150 はさらにすぐれた2段階の逆流防止構造です。

コンパクト、コンパクトXL、スマートは、ふく射熱と結露の対策として断熱材を装着しています。

\*アウターフードは様々なカラーに着色が可能です。スマート、コーナー(未発売)はご注文後2か月をいただいております。

●VENTOsanのカタログダウンロードおよび各種資料は—  
<https://edfs.co.jp/product/ventosan/>



- 本文中の社名、商品名はインヴェンター社の商標または登録商標です。
- カタログの記載内容は、予告なしに変更されることがあります。
- QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

エディフィス省エネテック株式会社は、inVENTer社(ドイツ)の日本の総代理店です。

お問い合わせ先

  
**エディフィス 省エネテック株式会社**

本社：〒181-0013 東京都三鷹市下連雀 3-32-3 三鷹産業プラザアネックス 2F-G  
TEL. 0422-26-6922 eFax. 03-6740-1943 E-mail: contact@edfs.co.jp  
西日本営業所：〒598-0034 大阪府泉佐野市長滝 1221-1