



ローヤル電機株式会社

住宅用

全熱交換型24時間換気装置

SEシリーズ 総合カタログ



SE200R/RS



SE300



SE100RD-4B

クリーン&快適な空気で
もっと好きになる我が家



スーパ-eco換気

2022.07

人にも住まいにもやさしい

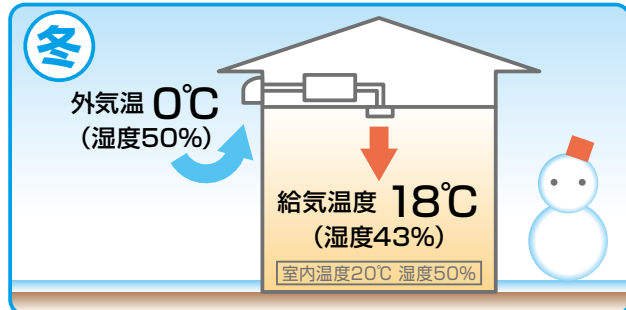
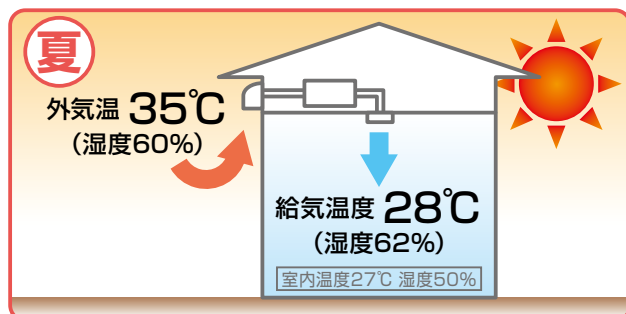
換気をすると夏は暑く、冬は寒い。それが今までの常識でした。

SEシリーズは、外気を室内の温湿度に近付けて取り入れるため、一年中快適な室内空間を創ります。

熱交換器の働きで、温度差のある外気を、 室内の『温度・湿度』に近付けて室内に給気。

本体内部の熱交換エレメントの働きにより、新鮮な外気は室内の温湿度に近づいて部屋に入ります。

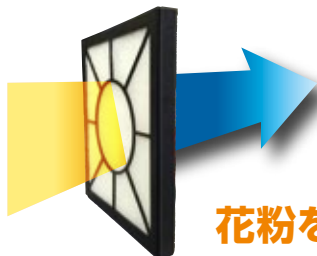
そのため、冷房や暖房をしても、室内の快適な温度は外に逃げず、夏は湿気を抑えサラッとした、冬は乾燥しすぎずしっとりとした空間を保てます。



温度については9ページ

湿度については11ページ

24時間きれいな空気を室内に。



外気清浄フィルターを通して外気を取り入れるため、嫌な花粉・ホコリなどの室内への侵入を防ぎます。

花粉をシャットアウト

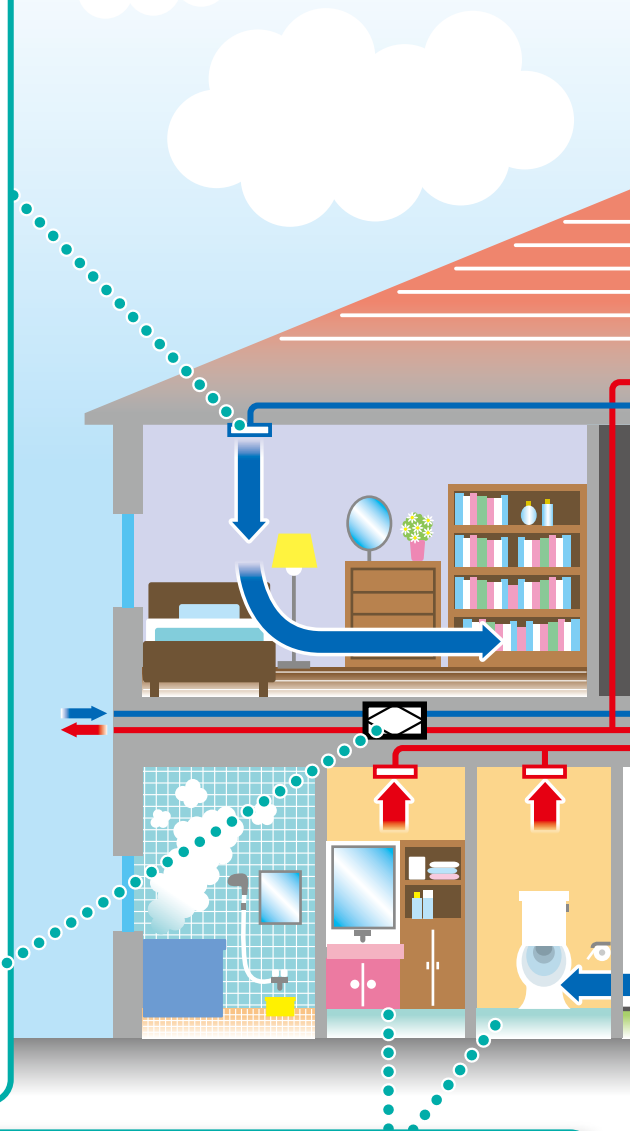
オプション

オプションフィルターについて

詳しくは13ページ

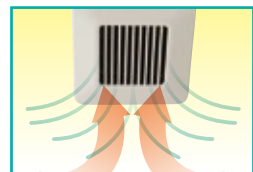
SEシリーズ イメージ図

※SE200R/RS 1台設置の場合のイメージです。



汚れた空気を常時排気。

トイレや脱衣所の汚れた空気は24時間排気します。ニオイや湿気も気にならず、結露やカビを抑制します。



快適空間。

CONTENTS

製品紹介 ……………	P3～8	メンテナンスについて ……	P14～16
温度交換について ……	P9・10	プラン例 ……………	P17～19
湿度交換について ……	P11	仕様・外形図 ……………	P20
省エネ効果について …	P12	部材一覧 ……………	P21～26
フィルター性能について …	P13		

換気ってこんなに
大切だったのね!



なぜ換気が必要なの?

建築基準法では、シックハウス対策として、
機械換気設備の設置を義務付けています。

1 シックハウス対策

建材や家具等から発散する
有機化合物が原因で引き起こ
される、めまいや吐き気、頭痛
等の症状をシックハウス症候群
と呼びます。
化学物質の室内濃度を下げる
ためには、換気が効果的です。

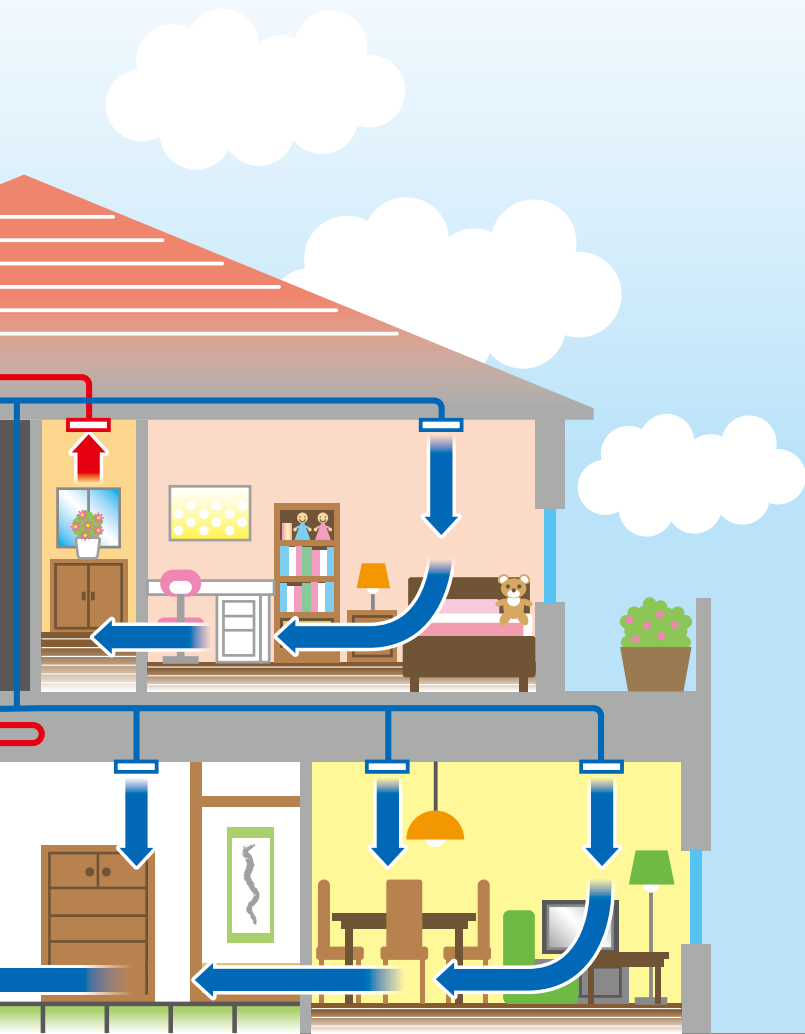


2 快適性と健康を保つ

現代の住宅は気密性が高いため、外の暑さや寒さ、
騒音などの影響を受けにくく、快適な生活を送るこ
とができます。
一方、気密性の高い住宅では換気をしていないと、
室内空気中の二酸化炭素濃度が上昇したり、ダニ、カ
ビの孢子なども飛散し空気環境が悪化します。
そのため、快適で健康な住環境をつくるために、計画
換気が大切です。

3 住まいを守る

湿気がこもると窓が結露するだけではなく、畳や壁紙、
クローゼットの中までカビが発生することもあります。
結露やカビは木材を腐らせる原因となることもあり、建
物の老朽化を招く可能性も高くなります。



□ 本 体

モーターの力で空気を
送ります。

□ 給気口

新鮮な外気をお部屋に
供給します。

□ 排気口

汚れた空気を室外に
排気します。

冷暖房費を抑えて省エネ

SEシリーズは換気をして暖房の熱や
冷房の冷気を逃さないため、年間を通して
冷暖房費を節約することができます。

OK



詳しくは12ページ

高性能住宅に最適な熱交換換気システム

SE200R/RS

SE200R

温度交換 温度交換 天井設置 床下設置 DCモーター 花粉フィルター 対向流型

SE200RS

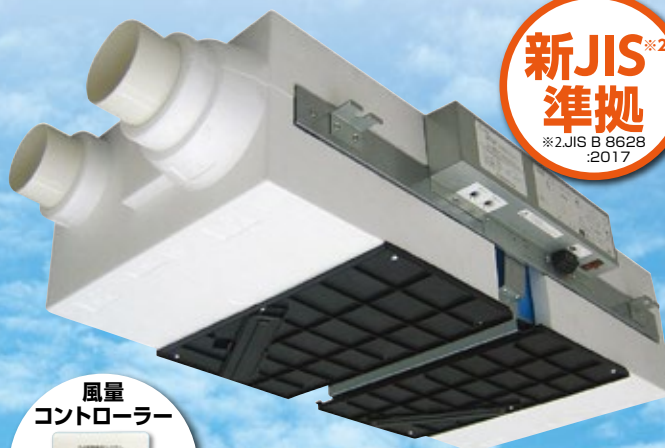
省エネモード搭載
寒冷地対応

温度交換 温度交換 天井設置 床下設置 DCモーター 花粉フィルター 対向流型

コントローラー お掃除ランプ



SE200RSは一般社団法人 HEAD研究会で行われている推奨建材「2014年度HEADベスト・セレクション賞」受賞商品です。



新JIS準拠^{※2}
※2 JIS B 8628 :2017

風量
コントローラー



※SE200RSのみ

※1. 従来品(～2020年9月)Max.運転48dB(A) 現行品(2020年10月～)Max.運転時42dB(A)。騒音値は本体底面中央より1.5mで測定しています。実際の据付状態では、反響などの影響で表示より高くなる場合もあります。

業界トップクラス^{※3}の熱交換効率^{※4}

換気によって失われる熱(温度)の90%を回収し、さらに湿度の67%を回収することによって室内空間を快適にするとともに、冷暖房に必要なエネルギーを削減いたします。

※3. 2020年9月現在、当社調べ。

※4. 新JIS表記ではありません。新JIS表記は「20ページ」仕様面に記載。熱交換効率は標準的なダクトを装着し、風量100m³/hで運転した際の値です。当社はシステム販売のためダクトシステム装着時の熱交換効率を表示しております。

温度
交換効率
90%

湿度
交換効率
67%

全熱
交換効率
80%

全熱とは、温度・湿度を含む全ての空気中の熱エネルギーを表したものです。

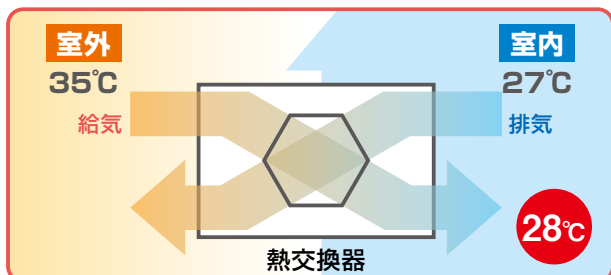
温度交換について 詳しくは9ページ

湿度交換について 詳しくは11ページ

冬暖かく、夏涼しい家へ

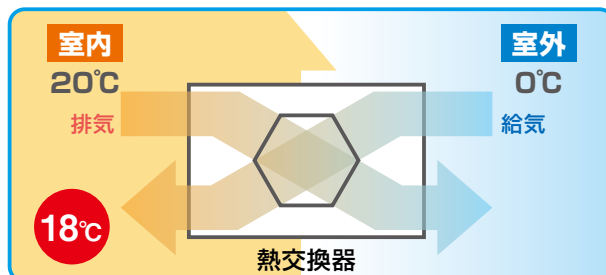
換気を行いながらも家の中の温度変化を防ぎます。冬は暖房の熱を逃さず、夏は冷房の冷気を逃さないため、換気をして寒さを感じたり暑くなったりすることがありません。家の中を心地よい温度の空気が常に流れます。

夏 — 冷房時



35°Cの外気を28°Cにして室内に供給

冬 — 暖房時



0°Cの外気を18°Cにして室内に供給

冷暖房費を年間で26,700円^{※1}も削減!!

換気をして暖房の熱や冷房の冷気を逃さないため、年間を通して冷暖房費を節約することができます。熱交換機能のない換気装置とSE200Rで年間の冷暖房にかかるエネルギー消費量を比較すると、首都圏（埼玉）の気温条件で約61%、金額にすると26,700円^{※1}も節約になります。

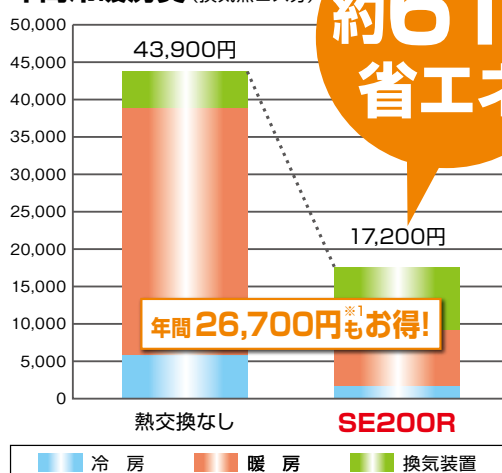
冷暖房費削減について 詳しくは12ページ

SE200RSはさらにお得

SE200RSの場合、省エネモード（下記参照）に設定することで約64% 27,800円^{※1,2}の冷暖房費節約になります。

※1. 室内条件は「JIS B 8628 全熱交換器」熱交換効率測定方法の条件を基準とする。／夏季の外気条件は、室内温度を外気温が上回る期間の平均値とする。／冬季の外気条件は、平均気温が15℃以下となる期間の平均値とする。／外気条件の平均値は気象庁HP内「気象観測データ」をより作成。／冷暖房機の性能は、メーカー各社の平均的な性能とする。／SE200Rの消費電力は風量ノッチ5、ダクトシステム装着時の数値。／電気料金目安単価=27円/kWhで計算。
※2. SE200RSの年間電気代は省エネ運転の時間を年間30[%]として計算(埼玉県熊谷市の気象観測データより想定)。

年間冷暖房費 (換気熱ロス分)



※上記の数値はSE200Rの試算結果です。機種によって数値が変動いたします。

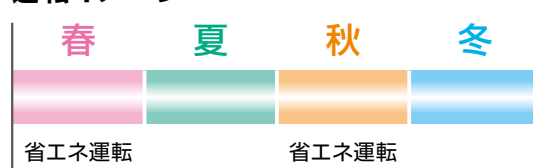
省エネモード ※SE200RSのみ

SE200RSは省エネモードに設定すると外気の温度が心地よい15℃～23℃の時、センサーで外気温を感知し、自動で省エネ運転を行います。

省エネ運転時は、給気側のファンを最少風量で運転するためモーターの消費電力を抑え、電気代を節約します。

省エネモードについて 詳しくは12ページ

運転イメージ



寒冷地に対応 ※SE200RSのみ

SE200RSは外気温が-10℃以下になると給気側のファンを自動で最少運転にすることで過度な冷気の取り込みを防ぎ、寒冷地でも安心して使用できるようになりました。



フィルターお掃除お知らせランプ

SE200RSには標準で壁付けの風量調節コントローラーが付いています。

コントローラーは風量調整機能のほか、フィルターのお掃除時期を知らせるランプを搭載しています。

フィルターの掃除忘れによる換気機能の低下を防ぎます。

※ SE200Rにはオプションで壁付けコントローラーを取り付けることが可能です。本体とは別に購入が必要です。オプションコントローラーにはお掃除ランプの機能はございません。

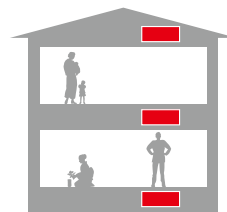


軽量・コンパクト

本体はメンテナンス（フィルター清掃等）を考慮して、天井だけでなく床下にも設置が可能です。床下に設置することで、本体のフィルター清掃の際、踏み台等が必要なく、メンテナンスが楽に行えます。

※ 床下に設置する場合、本体は反転しメンテナンスは床下点検口から行います。その際、端子台カバーが必要になります。

また、本体は11.5kgと軽量なため、天井設置の場合でも施工者に負担がかかりません。



メンテナンスについて 詳しくは14ページ

急速換気モード ※SE200RSのみ

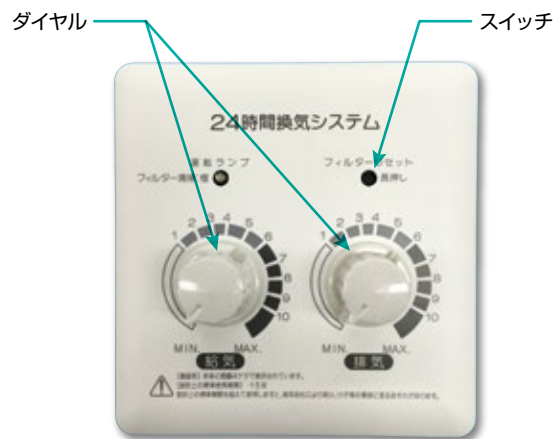
風量コントローラーの「スイッチ」を2回連続で押すことにより、急速換気モード動作切替（入/切）設定ができるようになりました。

急速換気モード切替後、30分に1回5分間換気装置本体の

- ・屋外の新鮮な空気を室内に送る給気用
- ・室内の汚れた空気を屋外に排出する排気用

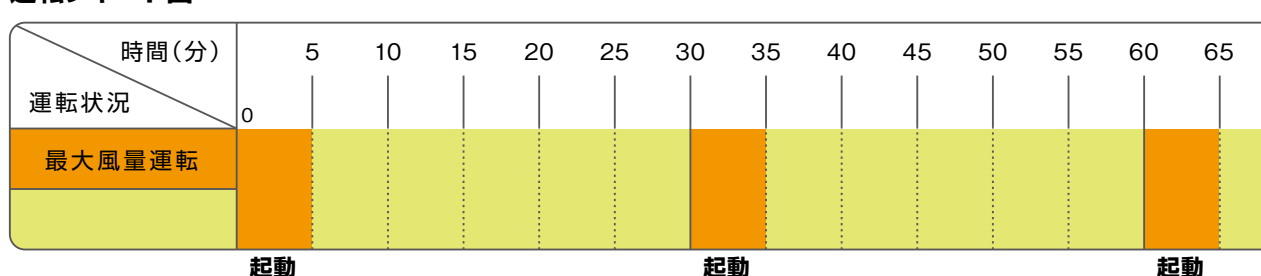
2つのDCモータ搭載シロッコファンが同時に最大回転で運転を始めます。

残り25分間は風量コントローラー「ダイヤル」であらかじめ設定した設定風量で運転し続けます。



風量コントローラー

運転チャート図



騒音低減！

最大運転時では、従来品（～2020年9月）よりも-6dB(A)、最高で-7dB(A)も低減し、さらに快適な住空間をご提供できるようになりました。

従来品と現行品の騒音比較表

風量設定	従来品 (～2020年9月)	現行品 (2020年10月～)	
	値 dB(A)	測定値 dB(A)	減少値 dB(A)
Min.	-	17	-
1	33	29	-4
2	35	30	-5
3	37	32	-5
4	41	34	-7
5	42	35	-7
6	43	37	-6
7	45	38	-7
8	46	40	-6
9	47	41	-6
10	48	42	-6
Max.	48	42	-6
平均値		-6	

※上記の数値は、当社調べによる数値です。



高い熱交換効率そのまま、大風量を実現。

SE300

24時間換気

全熱交換

対応坪数 ～50坪/台

SE300

省エネモード搭載
寒冷地対応

温度
交換

温度
交換

天井
設置

床下
設置

DC
モーター

花粉
フィルター

虫取り
フィルター

対向
流型

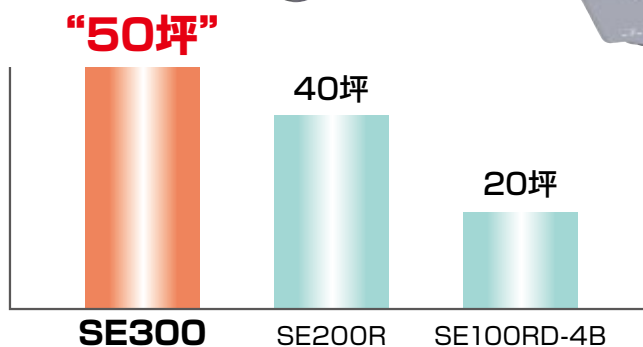
コン
ローラー

お掃除
ランプ



大風量設計 50坪まで対応

最大300m³/hの大風量設計のため、延床面積50坪程度の大きな住宅でも1台で24時間換気が可能です。SE200Rでは2台必要な物件も1台で済んでしまうため、設置やメンテナンスの手間が省けると共にコスト面でもお得です。

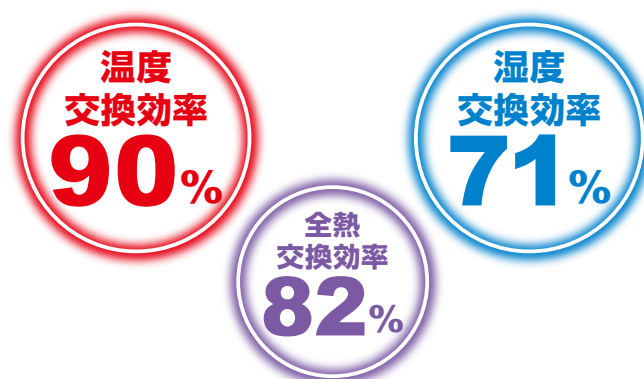


シリーズ最高の熱交換効率

大風量でありながらシリーズで最高の熱交換効率を実現。

換気によって失われる熱（温度）の90%を回収し、さらに湿度の71%を回収することによって、室内空間を快適にするとともに、冷暖房に必要なエネルギーを削減いたします。

※熱交換効率は、100m³/hで運転した際のエレメントユニット単体での値です。

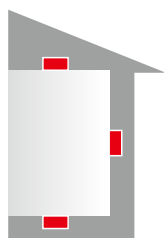


熱交換について 詳しくは9ページ

楽々フィルターお掃除

メンテナンスは専用のフィルターボックスから行います。

フィルターボックスは天井だけでなく、壁や床に設置することができるため、フィルターお掃除の手間を軽減することが可能です。



省エネモード

SE300は省エネモードに設定すると外気の温度が心地よい15℃～23℃の時、センサーで外気温を感知し、自動で省エネ運転を行います。省エネ運転時は、給気側のファンを最少風量で運転するためモーターの消費電力を抑え、電気代を節約します。

寒冷地に対応

SE300は外気温が-10℃以下になると給気側のファンを自動で最少運転にすることで過度な冷気の取り込みを防ぎ、寒冷地でも安心して使用できます。

メンテナンスについて 詳しくは14ページ

手軽に全熱交換、天井カセット型 (DCモーター)

SE100RD-4B

24時間換気

全熱交換

対応坪数 ~25坪/台

騒音値従来品 -3dB(A)※1

新JIS準拠※2
※2 JIS B 8628 :2017

SE100RD-4B

温度交換	湿度交換	天井設置	DCモーター
花粉フィルター	虫取りフィルター	コントローラー	お掃除ランプ

※1. 従来品(〜2020年9月)Max.運転45dB(A)現行品(2020年10月〜)Max.運転時42dB(A)。騒音値は本体底面中央より1.5mで測定しています。実際の据付状態では、反響などの影響で表示より高くなる場合もあります。

風量
コントローラー



熱交換の機能も充実

温度
交換効率
95%

※新JIS表記ではありません。新JIS表記は「20ペー」仕様面に記載。熱交換効率は標準的なダクトを装着し、風量78m³/hで運転した際の値です。

温度交換効率は、他の機種に引けを取らない95%。湿度も交換する全熱交換タイプのため、夏はジメジメとした外気を、冬は乾燥した外気を室内の快適な湿度に近付けて取り込むことが可能です。

優れたデザイン性



本体の化粧カバーはスッキリしたデザインのフラットタイプにリニューアル。幅広いインテリアにマッチします。

花粉やPM2.5にも対応！

オプション

Wフィルターで新鮮キレイな空気を室内に送り込み健康にも配慮。

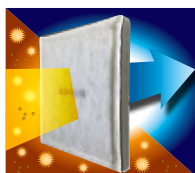
PM2.5対応 微小粒子用フィルター



1.0〜3.0μm(ミクロン)以上の粒子を約90%(計数法)捕集します。フィルターの表面をブリーツ状にすることで捕集効率を高めています。



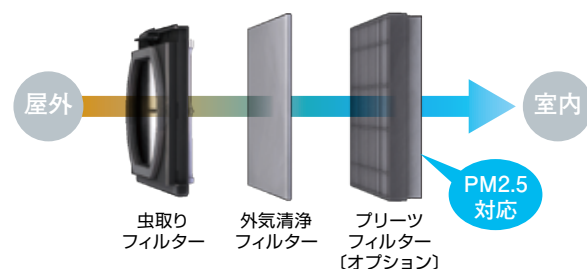
- 捕集効率の数値はフィルターの性能試験に基づく性能であり、実機の性能とは異なります。
- このフィルターでは0.3μm未満の微小粒子状物質については、除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。
- PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。



※イラストはイメージです。

換気装置の外気フィルターの構造

外気に含まれる花粉やホコリを外気清浄フィルターでしっかりキャッチ。更にお客様の健康を考え、PM2.5対応微小粒子フィルター(ブリーツフィルター)を装備!



オプションフィルター 一覧 裏表紙へ

虫取りフィルターを標準装備

大きなゴミや虫等の侵入を防ぐ虫取りフィルターを設けることで、外気清浄フィルターへのゴミや虫の付着を軽減します。また、フィルターが本体一体型なので手軽にメンテナンスができます。

フィルターのお手入れが簡単

排気フィルター
熱交換素子に入るホコリを取り除きます

虫取りプレフィルター
室内に入る大きなゴミ虫などを取り除きます

微小粒子用フィルター
微小な粒子を取り除きます

風量コントローラーの運転ランプが青点減しましたら、フィルターのお手入れを行ってください(3ヵ月毎)。

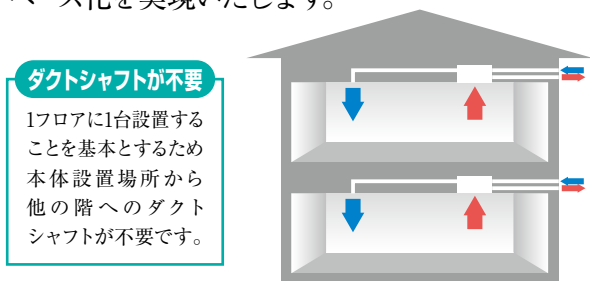
風量コントローラー

ここが青点減したら、フィルター清掃のサイン

省スペース設計

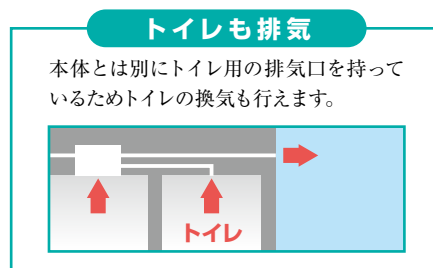
室内の汚れた空気は本体で吸い込んで排気する天井カセットタイプのため、排気側のダクト配管が不要です。

配管にかかるコストと施工の手間を削減し、省スペース化を実現いたします。



家全体をしっかりと換気

排気を本体で行う集中排気型の換気装置ですが、新鮮な外気はダクト配管により各居室に供給する第1種換気システムのため、家全体をしっかりと換気することが可能です。



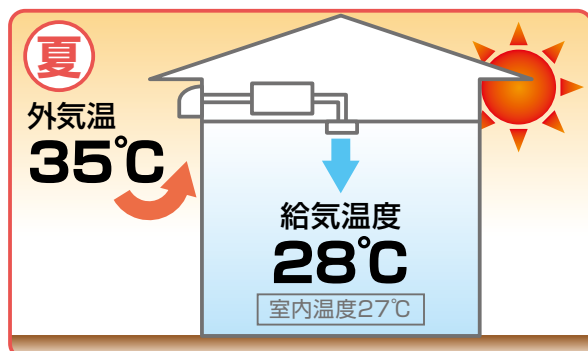
機能マークの説明

温度交換 温度の高い方から低い方へ熱を移動させることにより、室内の温度に近付けて外気を取り込みます。	湿度交換 湿度の高い方から低い方へ湿気を移動させることにより、室内の湿度に近付けて外気を取り込みます。	天井設置 1階の天井内や2階の小部屋に設置可能です。メンテナンスのために天井点検口を設ける必要がございます。(SE100RD-4Bは除く)	床下設置 1階の床下や2階の床下(1階の天井内)に設置可能です。メンテナンスのために床下点検口を設ける必要がございます。	DCモーター 消費電力の少ないDCモーターを採用しているため、ランニングコストを最小限に抑えます。
花粉フィルター 外気に含まれるホコリや花粉を除去するフィルターを装備しています。室内に新鮮でキレイな空気を供給いたします。	虫取りフィルター 外気に含まれる小さな虫をキャッチします。捕まえた虫は触れることなく処理が可能。そのため、メンテナンスを楽に行うことができます。	コントローラー 給気量と排気量を個別に調整できる壁付けのコントローラーを標準装備しています。必要に応じて風量調節が可能です。	お掃除ランプ フィルターの清掃時期をお知らせするランプで、壁付けのコントローラーに搭載されています。	対向流型 効率のよい熱交換を実現する対向流構造の熱交換エレメントを採用しています。

冬暖かく、夏涼しい家へ。

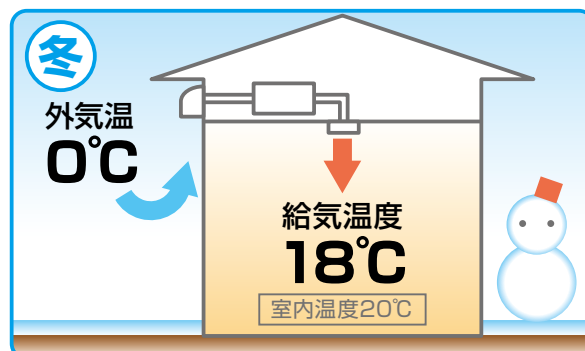
SEシリーズは屋外の新鮮な空気を室温に近付けて室内に取り込みます。
そのため換気をしても、夏は冷房の冷気を逃さず、冬は換気による寒さを感じることはありません。

※SE200R/RS・SE300のイメージ



35°Cの外気を28°Cまで冷やして、
室内に供給します。

※室内温度は冷房で27°Cに保たれていることを前提としています。



0°Cの外気を18°Cまで暖めて、
室内に供給します。

※室内温度は暖房で20°Cに保たれていることを前提としています。

業界トップクラス^{※1}の熱(温度)交換効率!!

90%
熱交換効率
(温度交換効率)

SE200R/RS^{※2}とSE300^{※3}は業界トップクラスの90%の熱(温度)交換効率を誇り、SE100RD-4Bも95%と高い熱(温度)交換効率を実現しています。

※1. 2020年9月現在、当社調べ。

※2・3共通 新JIS (JIS B 8628:2017) 表記ではありません。

SE200R/RSの新JIS表記は **20ページ** 仕様面に記載。

※2. 熱交換効率は、標準的なダクトを装着し、風量100m³/hで運転した際の値です。

※3. 熱交換効率は、100m³/hで運転した際のエレメントユニット単体の値です。

熱交換って
なんだろうな?



熱交換は高い方から
低い方へ移動する熱の性質を
利用した仕組みです。

熱交換の仕組み

室内の汚れた空気と、屋外の新鮮な空気を入れ換えるのが換気です。例えば、冬の場合は室内の空気は暖房で暖められ、屋外の空気は冷たいですが、換気をする際に室内の空気の熱を屋外の冷たい空気に移動させて室内に送り込む。これが熱交換の仕組みです。

熱交換のイメージ



ポイント!

対向流構造

SEシリーズの熱交換エレメント

SE200/RSとSE300の熱交換エレメントは、熱交換を行う時間の長い対向流構造を採用することにより、高い熱交換効率を実現することに成功しました。

直交流型



対向流型



換気によって家の熱を逃がさない。

高性能住宅に 不可欠な熱交換換気

住宅の高気密・高断熱化が進むことによって換気による熱ロスの割合が増えています。

通常の住宅



換気だけでなく、窓や天井等から熱が逃げていきます。

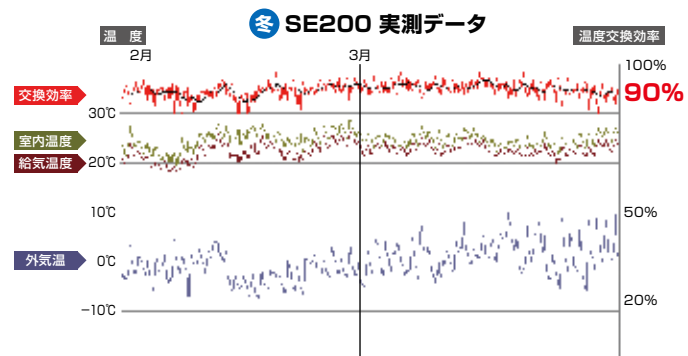
高性能住宅



窓や壁、天井を断熱したことで換気からの熱ロスの割合が増えています。

換気を熱交換型にすることで、換気による熱ロスを防ぐことがこれからの住宅の性能向上には不可欠です。

北海道札幌市での導入事例 2月～3月

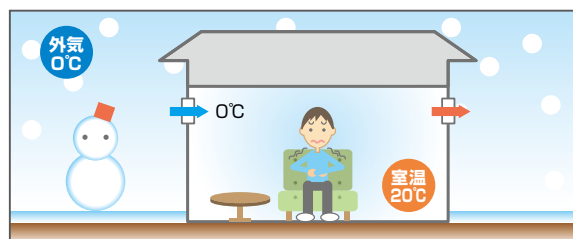


北海道札幌市において SE200 を導入した住宅での温度測定結果です。外気温が0℃前後であるのに対し、室内は全館暖房で25℃前後に保たれています。グラフを見ると、換気装置によって室内に供給される新鮮な外気の温度が22～23℃まで暖められているのが分かります。この時の温度交換効率はグラフ右側の軸を見て分かるように、ほぼ90%となっています。

換気の種類

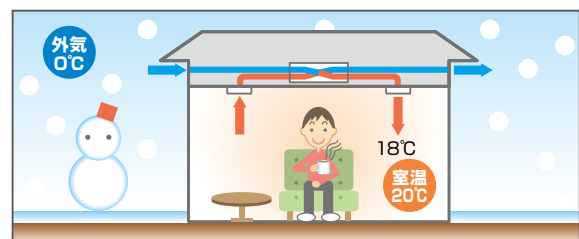
換気は大きく分けると、熱交換をしないタイプ（第3種換気）と熱交換を行うタイプ（第1種換気）に分けられます。

一般的な換気システム



0℃の外気が直接家の中に入ります。

熱交換換気システム



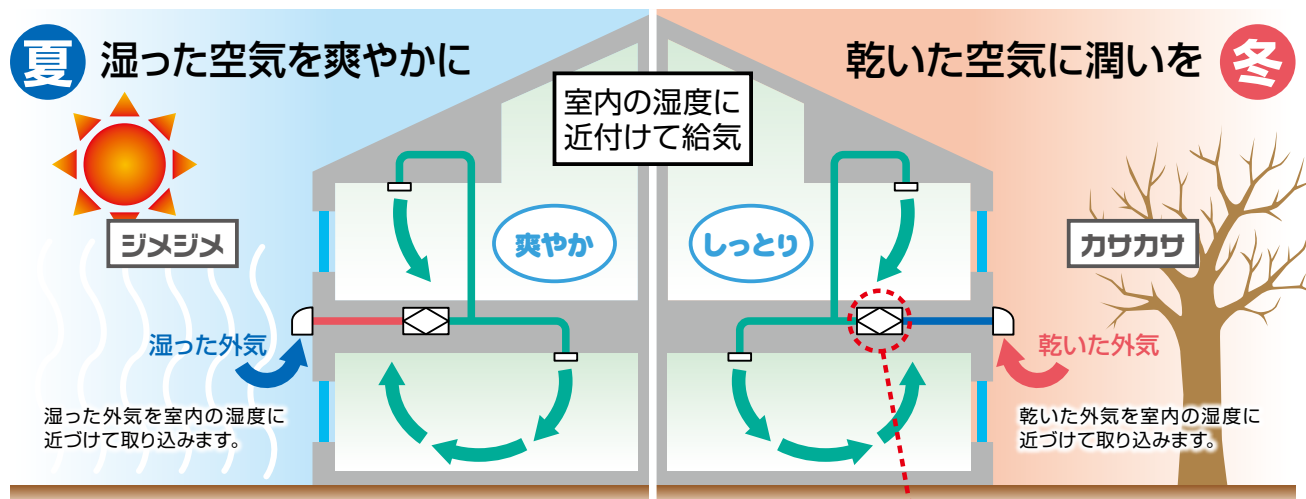
0℃の外気を18℃まで暖めて家の中に入れます。

※夏季は外気を室内の温度に近付けて（冷やして）家の中に入れます。

SEシリーズは湿度も交換。 夏と冬の快適性を向上します。

従来の換気システムでは、換気を行うことによって冬は室内を乾燥させ、夏は室内を湿った状態にしてしまいます。SEシリーズは、新鮮な外気を室内の湿度に近づけて取り込むため冬と夏の快適性が向上します。

※参考イメージ

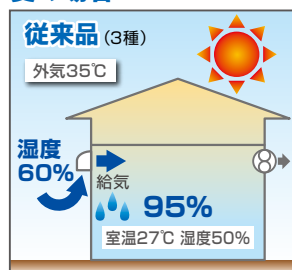


※室内の環境を一定に保つためには加湿器や除湿器（エアコンの除湿機能）の使用をおすすめいたします。

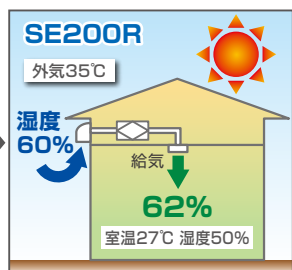
一般的な換気システムとの比較

夏の場合

SE200R/RS 湿度交換効率67%の例

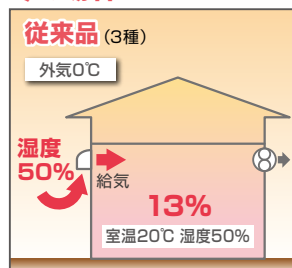


湿度60%の外気は冷房器具で冷やされると、95%になります。

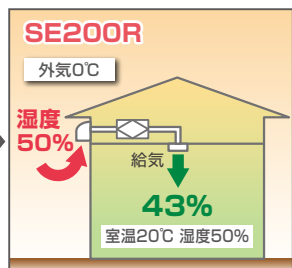


湿度60%の外気を62%まで除湿して、室内に供給します。

冬の場合



湿度50%の外気は暖房器具で暖められると、13%になります。

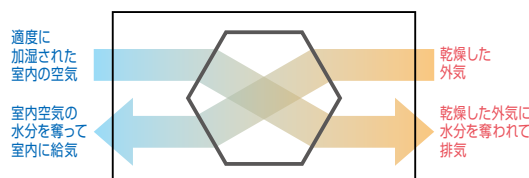


湿度50%の外気を43%まで保湿して、室内に供給します。

※上記の数値は機種によって変化いたします。

湿度交換の仕組み

熱交換エレメントの内部で、湿度の高い方から低い方へ水分を移動させることにより湿度を調節しています。

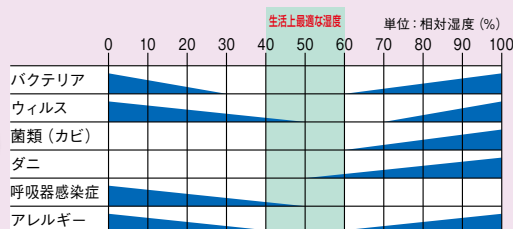


水分は通すが臭いは通さない

「高性能ガスバリア性透湿膜」の採用により熱と水分だけを移行し、臭気や汚染空気は遮断します。トイレの臭い等が部屋に戻ることはありません。

湿度と健康について

人間が快適に生活できる湿度は40～60%と言われていますが、湿度を40～60%に保つことはウィルスやカビ、ダニ、アレルギーの発生を抑制する効果も得られます。



出典：ASHRAE (アメリカ暖房冷凍空調学会)

湿度を保つことは
家族の健康のためにも
大切なことなんだね。



換気で省エネ。冷暖房費を抑えます。

冷暖房費を抑えて省エネ

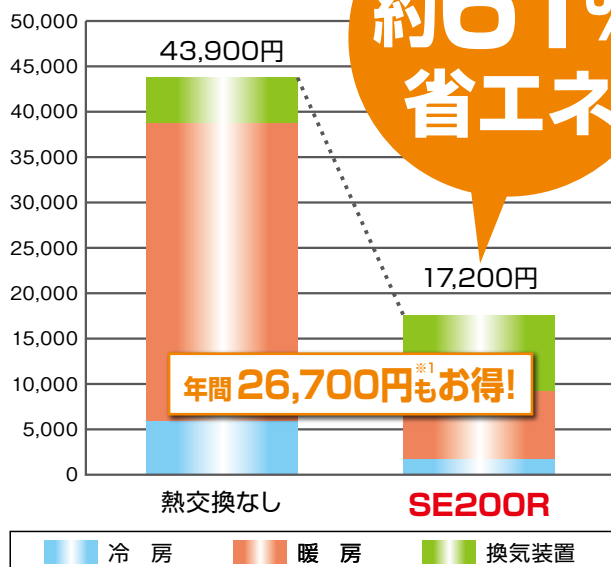
SEシリーズは換気をして暖房の熱や冷房の冷気を逃さないため、年間を通して冷暖房費を節約することができます。

熱交換機能のない換気装置と、年間の冷暖房にかかるエネルギー消費量を比較すると、首都圏（埼玉）の気温条件で約61%、金額にすると26,700円※1も節約になります。

※1. 室内条件は「JIS B 8628 全熱交換器」熱交換効率測定方法の条件を基準とする。／夏季の外気条件は、室内温度を外気温が上回る期間の平均値とする。／冬季の外気条件は、平均気温が15℃以下となる期間の平均値とする。／外気条件の平均値は気象庁HP内「気象観測データ」をより作成。／冷暖房機の実効性能は、メーカー各社の平均的な性能とする。／SE200Rの消費電力は風量ノッチ5、ダクトシステム装着時の数値。／電気料金目安単価＝27円/kWhで計算。

年間冷暖房費

（換気熱ロス分）



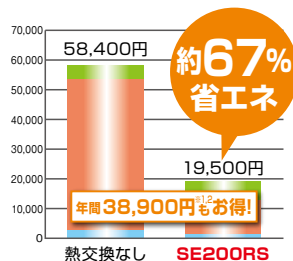
※上記の数値はSE200Rの試算結果です。機種によって数値が変動いたします。

換気でこんなに節約できるのね!



寒冷地ではもっとお得

札幌市の条件では、熱交換機能のない換気装置の場合で年間の冷暖房費（換気熱ロス分）が58,400円に対し、SE200RS（省エネモード）では19,500円と、38,900円※1,2も節約になります。



※2. SE200RSの年間電気代は省エネ運転の時間を年間27%として計算(北海道札幌市の気象観測データより想定)。

省エネDCモーター採用

同じ能力でも消費電力の低いDCモーターを採用。家の大きさに合わせて風量を10段階で調整できるため、過剰なモーターの運動を防ぎ、消費電力を抑えます。

※SE100RD-4BIは9段階調整



消費電力・ランニングコスト (月額) ※1

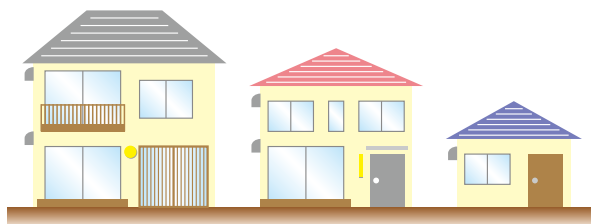
	SE200R/RS	SE300	SE100RD-4B
使用台数	1台	1台	1台
消費電力	32W※2	61W※3	15W※4
金額	約600円	約1,100円	約300円

※1 電力単価27円/kWhで計算

※2 125m³/h時の消費電力

※3 170m³/h時の消費電力

※4 78m³/h時の消費電力



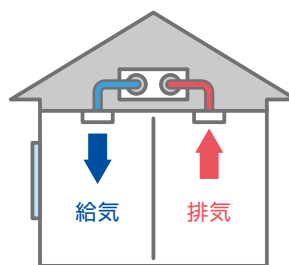
省エネモード

※SE200RS、SE300のみ

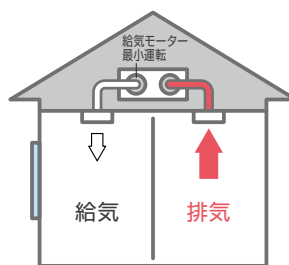
外気が爽やかな春と秋には自動で給気風量を最小運転に切り替え、換気装置本体の消費電力を抑えます。

運転イメージ

通常運転



省エネ運転



40～50%の省エネ

※排気（トイレ・洗面所など）は設定通りのままの風量で換気を行います。

※省エネモードはSE200RS、SE300に搭載された機能です。その他の機種には搭載されていません。

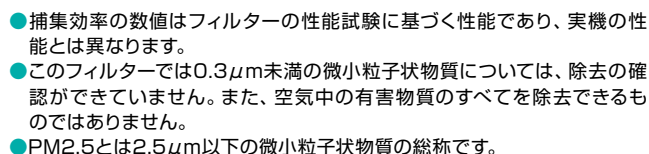
SEシリーズは、外気に含まれる花粉やホコリを集塵し、キレイな空気を家の中に供給します。



SEシリーズの換気システム本体には、外気清浄フィルターが標準で装備されています。この外気清浄フィルターは、10 μ m（ミクロン）の粒子を80%以上（質量法）カットするため、ホコリやスギ花粉の大部分を除去いたします。

オプションフィルター

1.0~3.0 μm (ミクロン)以上の粒子を約90%(計数法)捕集します。
フィルターの表面をプリーツ状にすることで捕集効率を高めています。



自動車の排気ガスや産業排煙に含まれる
化学物質を除去します。

物が高い温度で燃えた時に、空気中の窒素(N)と酸素が結びついて発生する、一酸化窒素(NO)や二酸化窒素(NO₂)などのことを言います。

オプションフィルターボックス

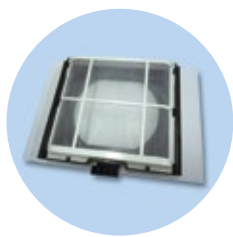
SE200R/RS用

虫取り用のプレフィルターと清浄フィルターを装備したフィルターメンテナンス用のボックスです。

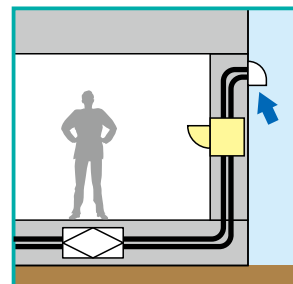
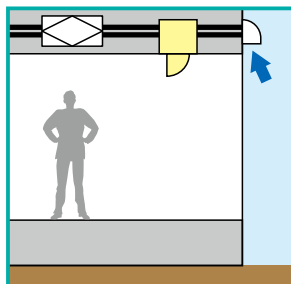


SEB125

虫取りフィルター



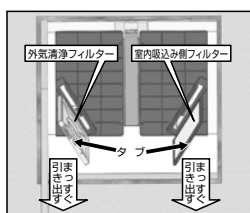
設置例



フィルターメンテナンス方法

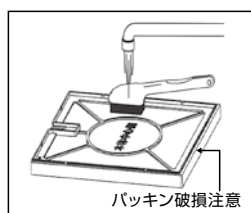
SE200R/RS

①フィルターを取り外す



本体設置場所の点検口を開け、本体からフィルターを取り出します。

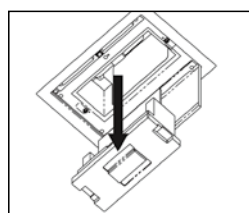
②フィルターを清掃する



掃除機や水洗い等で、フィルターのホコリを取り除きます。

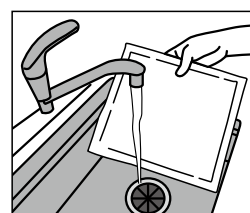
SE300/フィルターボックス

①フィルターを取り外す



清掃用フィルターボックスのパネルを開き、フィルターを取り出します。

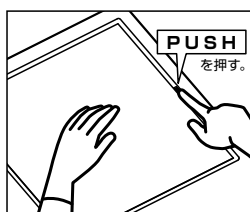
②フィルターを清掃する



掃除機や水洗い等で、フィルターのホコリを取り除きます。

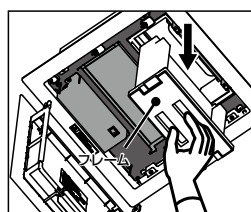
SE100RD-4B

①本体グリルを開ける



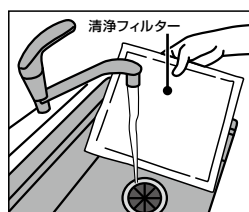
本体グリルのPUSHを指で押して開きます。

②フィルターを取り外す



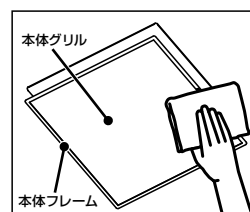
排気フィルター・清浄フィルターを取り外します。

③フィルターを清掃する



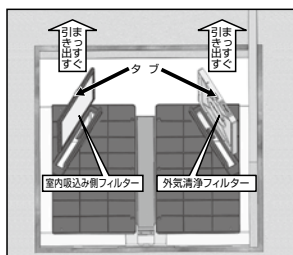
掃除機や水洗い等で、フィルターのホコリを取り除きます。

④本体を清掃する



本体グリルが汚れてきたら、キレイな布で拭き取ります。

床下点検口でメンテナンス



SE200R/RSやSE300は本体を反転して床下に設置することで、床下点検口からメンテナンスも可能です。

※本体の性能維持のため、フィルター清掃は定期的に行ってください。

各フィルターの清掃時期の目安は裏表紙の交換用フィルター一覧をご確認ください。

裏表紙へ

フィルターの清掃について詳しくは、製品の取扱説明書をご確認ください。取扱説明書はホームページより、ダウンロードすることができます。

全熱交換型24時間換気ユニット用

給気フード(サイクロン式)

絞り一体型高強度フードカバー採用!
FD付き仕様もラインナップ!
ホワイト色、ブラック色追加!

- 電源不要! お掃除ラクラク!
- 小さな風量から大きな風量までカバー!
- フィルターレスで風量を落とさずゴミを分離!



ホワイト
SEG125C-WH
SEG125CF-WH(FD付き)



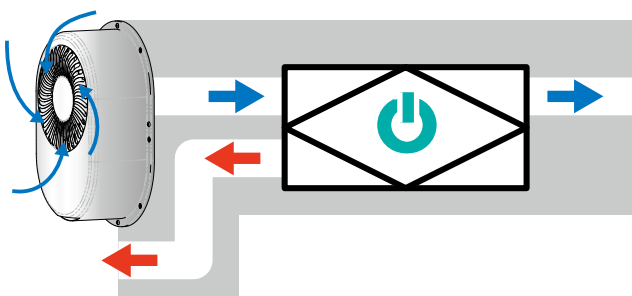
ブラック
SEG125C-BK
SEG125CF-BK(FD付き)



シルバーグレー
SEG100C-SG
SEG125C-SG
SEG125CF-SG(FD付き)

電源不要

動力は、換気システムの給気する力(空気を吸い込む強さ)を使用するので、フード独自の電源が不要です。



捕集率
97%
※最大値

前面の吸込み口から風が入り込み、旋回翼(サイクロン)に遠心力が引き起こることで、スリットからゴミや虫が落ちる構造です。

風量を落とさず虫やゴミを分離

ダクト内への虫の侵入を、低風量から高風量まで幅広いレンジで90%以上防ぎ、フィルター自体を長持ちさせる効果があります。

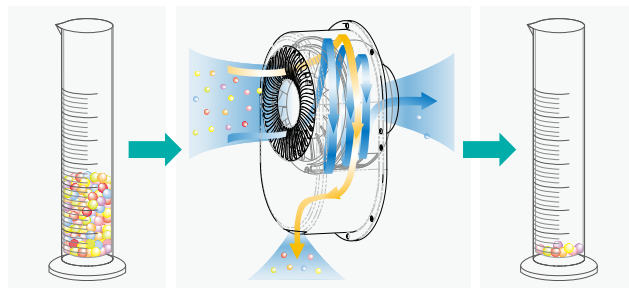
発泡ビーズによる捕集効率試験

【試験条件】 風量: 80・180・300m³/h

型番	SEG100C-SG	SEG125C _{WH-BK} -SG	SEG125CF _{WH-BK} -SG
適合ダクト径	φ100	φ125	φ125
適合風量	80~300m ³ /h		
捕集効率	90~97% (最大風量300m ³ /h時90%)		
防火ダンパー	無	無	有

【試験方法】

- ①発泡ビーズをメスシリンダーに一定量入れ、投入量とする。
- ②旋回翼から発泡ビーズを吸い込ませる。
- ③吸い込ませる本体入口にネットを付け吸い込まれた発泡ビーズを回収し、発泡ビーズ量をメスシリンダーにて測定し、捕集割合を計算する。



※当社試験方により

給気フード(サイクロン式)
メンテナンスの
メリット

- 換気装置のフィルター掃除が楽ちんです。
- 虫やゴミの侵入を大幅に防ぐため、フィルターが長持ちします。
- ダクト内の汚れが軽減します。

全熱交換型24時間換気ユニット用

特許出願中

OA/RA一体型フィルターBOX

壁・床へ設置することで
さらに容易なメンテナンスを実現!

業界初OA/RA一体型

一カ所メンテナンス

- 難しかった高所でのフィルターメンテナンスが容易になります!
- 従来のフィルターBOXとは異なり、OA/RA一体型なので点検口が一つ所でOK。且つメンテナンスが向上!



SEB-125W

楽ちん! メンテナンス

定期的なフィルターメンテナンスの負担軽減に着目



ユーザー様の大きな負担となっていたフィルターメンテナンスを容易に。



追加設置でメンテナンス効率が大幅にUP

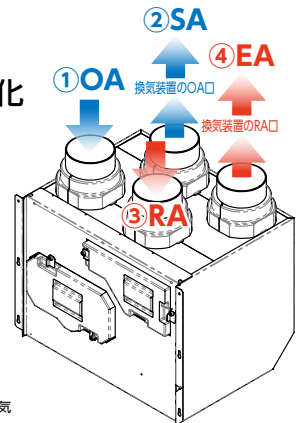
壁や床に設置することで天井への設置に比べ、メンテナンスが容易になります。また換気装置（動力部）のフィルター部と完全に分離するため運転音が気になりません。



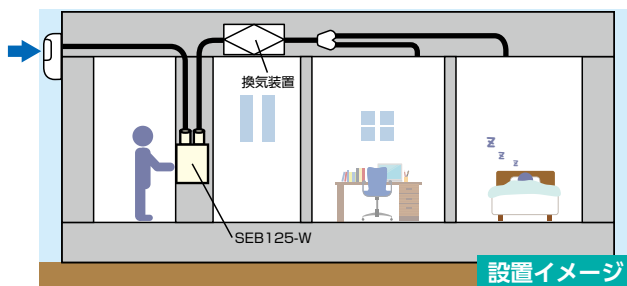
2系統 (OA/RA) を一体化
点検口が一つ所で済み
効率的です。



- ① OA (アウトエア) …… 屋外から入ってくる空気
- ② SA (サプライエア) …… 室内に給気される新鮮な空気
- ③ RA (リターンエア) …… 室内から排気される汚れた空気
- ④ EA (エグゾーストエア) …… 屋外へ排出される空気

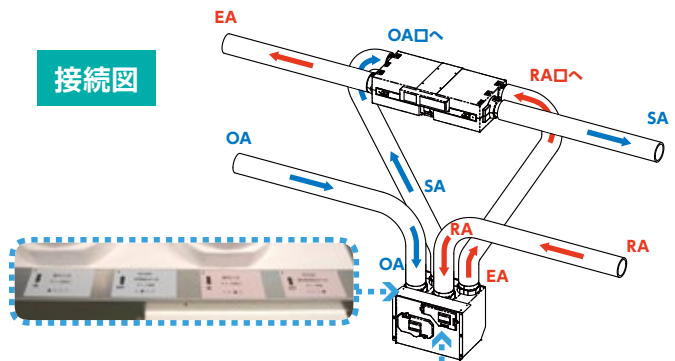


壁面の色合いに応じた市販の点検口をご選定ください。
(メーカー指定の点検口はございません。)



設置イメージ

接続図



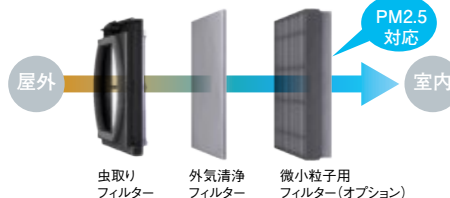
微小粒子用フィルター にも対応



PM2.5対応

型式: SEF300M
微小粒子用フィルター
(オプション)

Wフィルターで新鮮キレイな空気を室内に送り込みます。



- 捕集効果の数値はフィルターの性能試験に基づく性能であり、実機のパフォーマンスとは異なります。
- このフィルターでは0.3μm未満の微粒子状物質については、除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。
- PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。

プラン例

全熱交換

第一種換気

24時間換気

SE200R/RS 1台設置プラン

90%
熱交換効率

坪数目安 ～ **40坪**



SE200R/RS



グリルφ75



給気フード(サイクロン式)



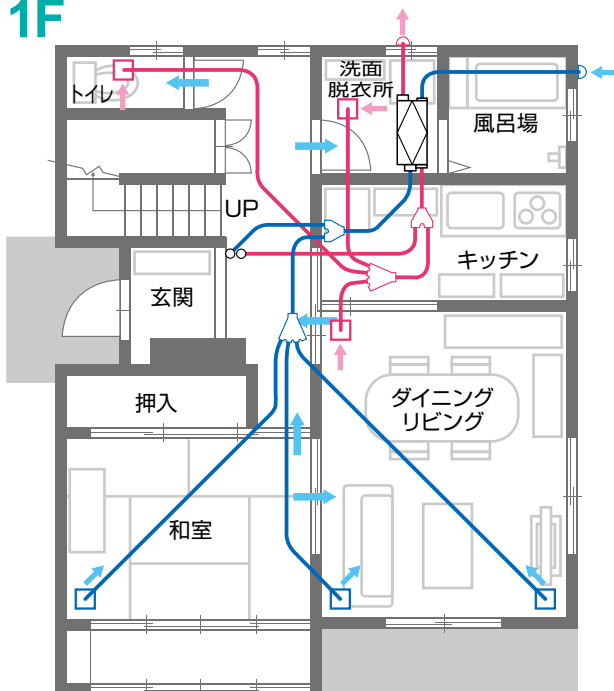
角型フード



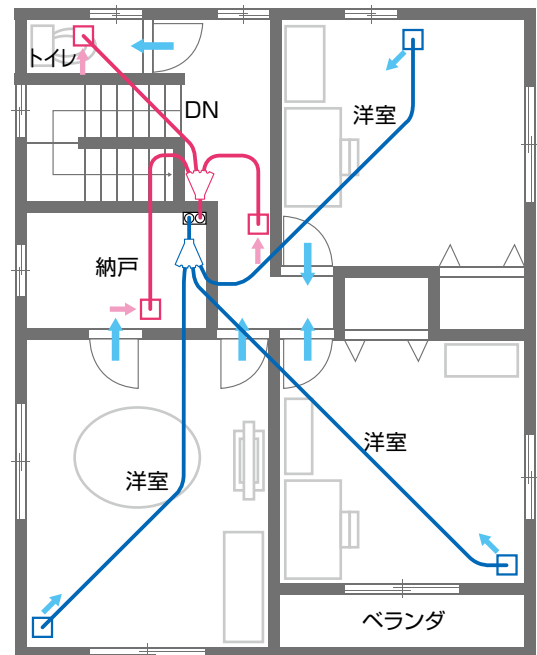
コントローラー

※SE200RSのみ

1F



2F



システム参考部材

温暖地と寒冷地で施工に必要な材料が異なります。

本 体	機 器 ・ 部 材 名		型 式 ・ 型 番	必要数	単位
	①	②			
ダ ク ト	寒冷地	SE200R	SE200R	1	台
	温暖地	SE200RS	SE200RS	1	台
	寒冷地	トレー (SE200R用)	SE200-SP-TRAY	1	個
	温暖地	非断熱ダクト (コンパクトLK) φ75×20m	KM-075K-20	3	箱
ダ ク ト	温暖地	断熱ダクト (DSダクト) φ125×6m	KM-125DS-06	6	箱
	寒冷地	断熱ダクト (DSダクト) φ75×20m	KM-075DS-20	3	箱
	寒冷地	断熱ダクト (DSダクト) φ125×6m	KM-125DS-06	5	箱
	寒冷地	断熱ダクト (TDダクト) φ125×6m	KM-125TD-06	1	箱
施 工 部 材	共通	吊金具セット	R001	2	個
		4分岐	SEY-10005-4	4	個
		Y分岐 φ125 ダクト用	SEY-12512-2	2	個
		ニップル φ75	SEN075	3	個
		ニップル φ125	SEN125	2	個
		ダクトアダプタ	AD-1025	2	個
		ダクト締付バンド φ125	DB125R	2	個
		アルミテープ	ALY5025R	3	巻
		天井点検口 600	CFZW360	1	個
		防水パッキン φ125・φ150	GS-DMH15T500	2	枚
		グリル φ75 ホワイト	RGE-075-W	12	個
		絞管スリーブセット φ125	CT-ES12	2	セット
		給気フード (サイクロン式) φ125	SEG125C-SG/WH/BK	1	個
	温暖地	ダクト固定バンド	BT-350	3	袋
		角型フード φ125 シルバー	TR-125SM	1	個
	寒冷地	ダクトバンド φ75	DB75R	12	個
		樹脂固定バンド 10m	DTB-10	3	袋
		断熱テープ 50mm×3m	DNT503R	1	巻
		グリル用気密セット	RKS-Q575	6	個
	寒冷地	角型フード φ125 寒冷地 シルバー	CC-125SM	1	個

※上記には換気システムの施工に必要な材料がすべて含まれています。

プラン例

全熱交換

第一種換気

24時間換気

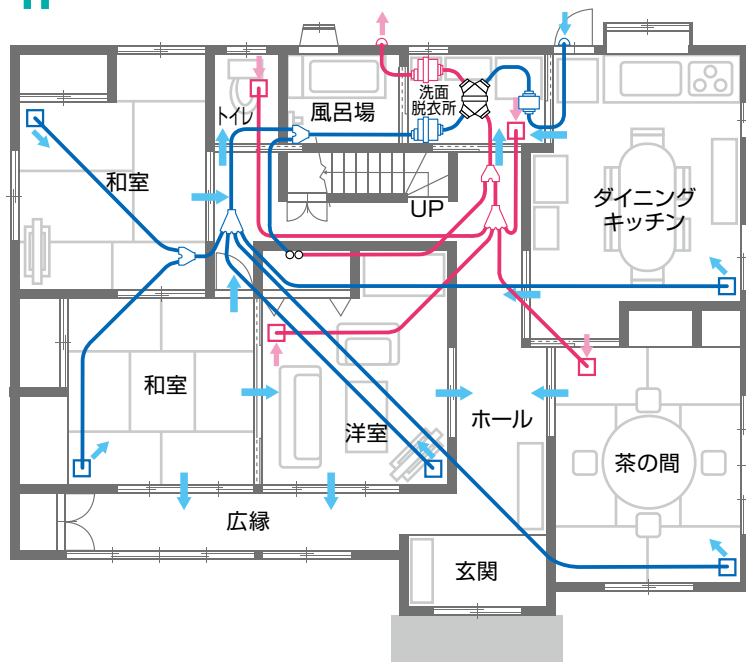
SE300 1台設置プラン

90%
熱交換効率

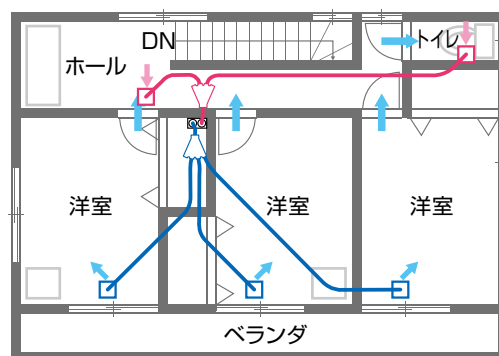
坪数目安 ~ 50坪



1F



2F



システム参考部材

温暖地と寒冷地で施工に必要な材料が異なります。

		機器・部材名	型式・型番	必要数	単位
本 体	共通	SE300	SE300	1	台
	温暖地	非断熱ダクト (コンパクトールK) φ75×10m	KM-075K-10	9	箱
ダ ク ト	温暖地	断熱ダクト (DSダクト) φ125×6m	KM-125DS-06	3	箱
		断熱ダクト (DSダクト) φ150×10m	KM-150DS-10	1	箱
		断熱ダクト (DSダクト) φ75×10m	KM-075DS-10	9	箱
	寒冷地	断熱ダクト (DSダクト) φ125×6m	KM-125DS-06	3	箱
		断熱ダクト (TDダクト) φ150×6m	KM-150TD-06	2	箱
		吊金具セット	R001	3	個
施 工 部 材	共通	4分岐	SEY-10005-4	4	個
		Y分岐 φ75 ダクト用	SEY-05005-2	1	個
		Y分岐 φ125 ダクト用	SEY-12512-2	2	個
		ニッブル φ75	SEN075	4	個
		ニッブル φ125	SEN125	2	個
		ダクト締付バンド φ150	DB150R	2	個
		アルミテープ	ALY5025R	3	巻
		天井点検口 600	CFZW360	1	個
		防水パッキン φ125・φ150	GS-DMH15T500	2	枚
		グリル φ75 ホワイト	RGE-075-W	14	個
		絞管スリーブセット φ150	CT-ES15	2	セット
		給気フード (サイクロン式) φ125	SEG125C-SG/WH/BK	1	個
		グラスダクトレジャーサー型 φ150×φ125	R1512T	1	箱
		ダクト固定バンド	BT-350	3	袋
	温暖地	角型フード φ150 シルバー	TR-150SM-T	1	個
	寒冷地	ダクトバンド φ75	DB75R	14	個
		樹脂固定バンド 10m	DTB-10	3	袋
		断熱テープ 50mm×3m	DNT503R	2	巻
		グリル用気密セット	RKS-0575	12	個
		角型フード φ150 寒冷地 シルバー	CC-150SM	1	個

※上記には換気システムの施工に必要な材料がすべて含まれています。

プラン例

全熱交換

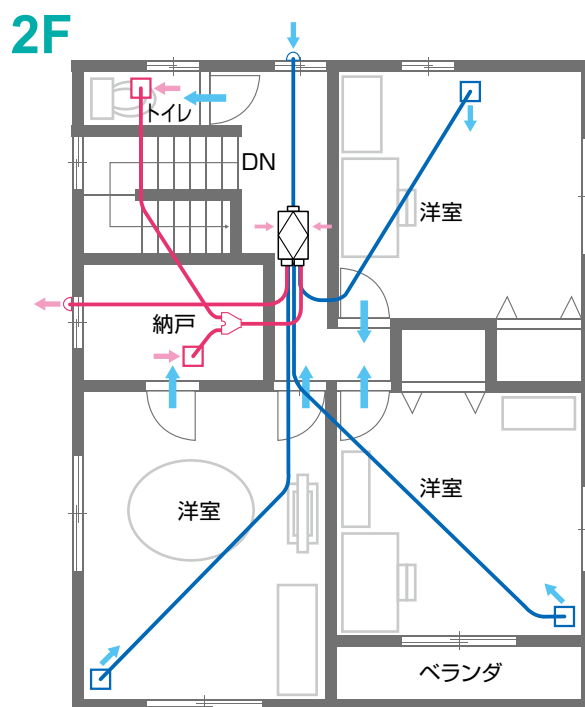
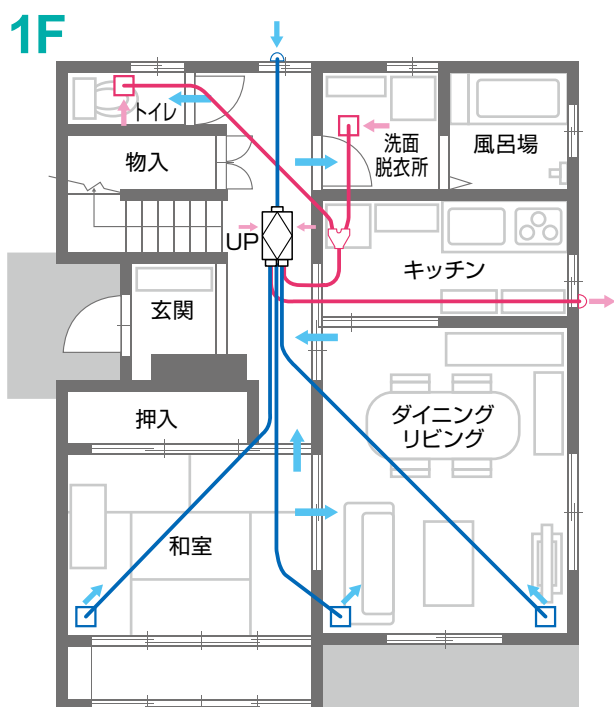
第一種換気

24時間換気

SE100RD-4B 2台設置プラン

95%
熱交換効率

坪数目安 ～ **50坪**



システム参考部材

	機 器 ・ 部 材 名	型 式 ・ 型 番	必要数	単位
本 体	一種換気 SE100RD-4B	SE100RD-4B	2	台
ダ ク ト	非断熱ダクト (コンパクトールK) φ50×10m	KM-050K-10	1	箱
	非断熱ダクト (コンパクトールK) φ50×20m	KM-050K-20	3	箱
	断熱ダクト (DSダクト) φ100×10m	KM-100DS-10	2	箱
施 工 部 材	吊金具セット	R001	4	個
	Y分岐 φ50 ダクト用	SEY-050005-2	2	個
	ニップル φ50	SEN050	4	個
	ダクト締付バンド φ100	DB100R	4	個
	ダクト固定バンド	BT-350N	2	巻
	アルミテープ	ALY5025R	2	巻
	防水パッキン φ100	GS-DMH10T100	4	枚
	グリル φ50 ホワイト	RGE-050-W	10	個
	給気フード (サイクロン式) φ100	SEG100C-SG	2	個
	角型フード φ100 シルバー	TR-100SM-T	2	個
	絞管スリーブセット φ100	SL-100-D	4	セット

※上記には換気システムの施工に必要な材料がすべて含まれています。

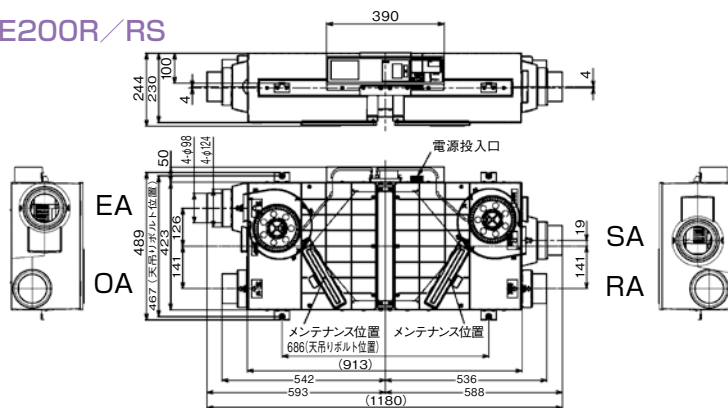
仕 様

型 式	SE200R ※1	SE200RS ※1	SE300 ※2	SE100RD-4B ※1
風量	(給気) 107~198m³/h (排気) 110~211m³/h 風量調節位置 1~10番	(給気) 107~198m³/h (排気) 110~211m³/h 風量調節位置 1~10番	(給気) 177~287m³/h (排気) 204~318m³/h 風量調節位置 1~10番	(給気) 15~130m³/h (排気) 16~129m³/h 風量調節位置 1~9番
定格電圧	100V	100V	100V	100V
周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
消費電力	17~77W 風量調節位置 1~10番	17~77W 風量調節位置 1~10番	36~122W 風量調節位置 1~10番	2~34W 風量調節位置 1~9番
騒 音	29~42dB (A)	29~42dB (A)	33~46dB (A)	16~42dB (A)
製品質量	11.5kg	12kg	14kg ※3	13kg
設置方法	天井設置・床下設置	天井設置・床下設置	天井設置・床下設置	カセット型
使用温度範囲	-15~+40℃	-30~+40℃	-25~+40℃	-5~+40℃
省エネモード	—	搭載	搭載	—
外気清浄フィルター性能	質量法捕集効率 80% (100m³/h時)	質量法捕集効率 80% (100m³/h時)	質量法捕集効率 80% (100m³/h時)	質量法捕集効率 84% (78m³/h時)
コントローラー	—	標準装備	標準装備	標準装備
モーター	ブラシレスDCモータ	ブラシレスDCモータ	ブラシレスDCモータ	ブラシレスDCモータ
温度交換効率 ※4	82%~79%	82%~79%	90% (100m³/h時)	98%~80%
全熱 (エンタルピ) 交換効率 ※4	79%~74%	79%~74%	82% (100m³/h時)	94%~71%
有効換気量率	97%	97%	97%	89%

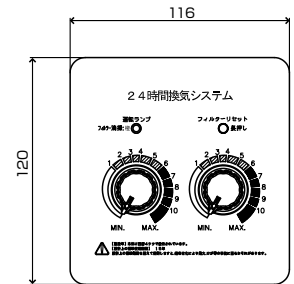
- 性能 (試験方法) は、JIS B 8628:2017 に基づきます。
●数値は、ダクト種類や経路、本体位置、気象等諸条件により変化しますので目安としてください。
※1: 当社が定める標準的な圧力損失時における値を示します。
※2: OPa時の値を示します。
※3: エレメントユニット、ファンユニット、フィルターボックス、電源ボックスの合計値です。
※4: 冬季暖房時の値を示します。

外形 図

SE200R/RS

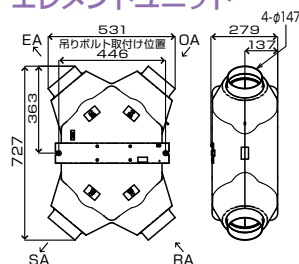


SE200RS・SE300 付属コントローラー

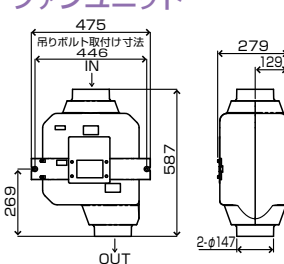


※SE200Rには付属いたしません。

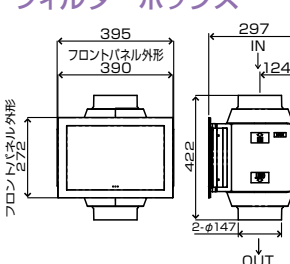
SE300 エレメントユニット



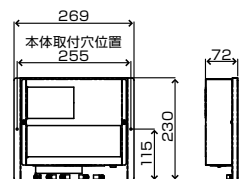
SE300 ファンユニット



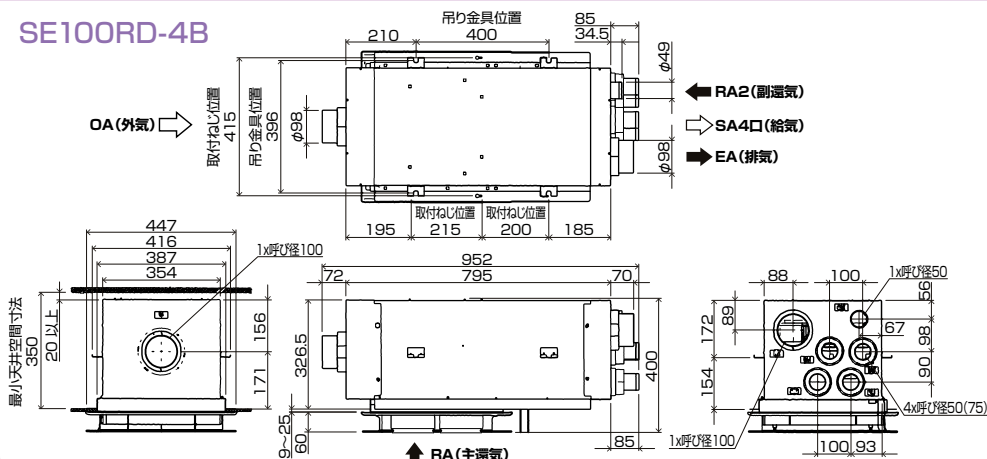
SE300 フィルターボックス



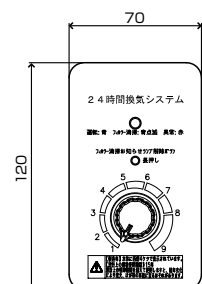
SE300 電源ボックス



SE100RD-4B

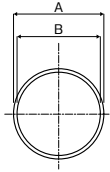


SE100RD-4B 付属コントローラー



システム部材一覧

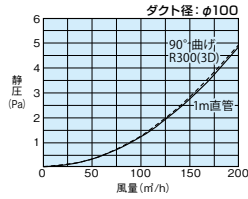
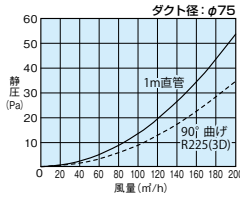
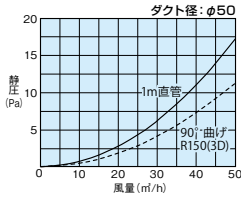
非断熱ダクト (コンパクトールK)



- 脱塩ビ製です。燃焼時に有毒ガスが発生しません。
- フレキシブル性に優れているために施工が容易です。
- 空気輸送効率に優れています。
- 低温性に優れているので冬季の工事也容易です。
- 樹脂芯のためカットが容易です。(ハサミなどで簡単にカット可能)

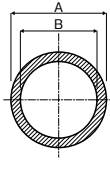
単位 (mm)		
ダクト径	A	B
φ50	57	52
φ75	82	76
φ100	111	103

圧力損失特性図



ダクト径	長さ	型番
φ50	10m	KM-050K-10
	20m	KM-050K-20
φ75	10m	KM-075K-10
	20m	KM-075K-20
φ100	10m	KM-100K-10

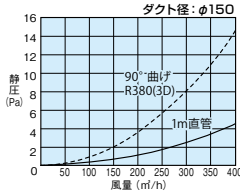
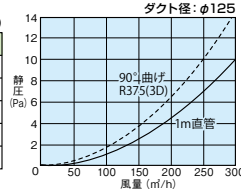
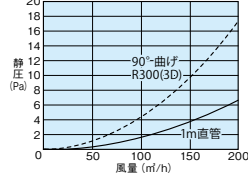
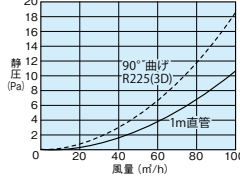
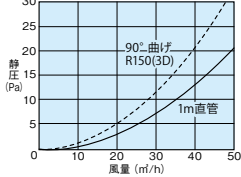
断熱ダクト (DSダクト)



- 内面不織布の上に断熱・消音性のPETフェルトとアルミ蒸着フィルムで被膜したダクトです。
- 断熱性とサイレンサー不要の消音性に優れています。

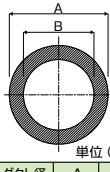
単位 (mm)		
ダクト径	A	B
φ50	69	52
φ75	96	77
φ100	125	105
φ125	147	127
φ150	178	155

圧力損失特性図



ダクト径	長さ	型番
φ50	10m	KM-050DS-10
	20m	KM-050DS-20
φ75	10m	KM-075DS-10
	20m	KM-075DS-20
φ100	10m	KM-100DS-10
	3m	KM-125DS-03
	6m	KM-125DS-06
φ125	10m	KM-125DS-10
φ150	10m	KM-150DS-10

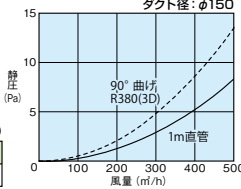
高断熱ダクト (KDダクト)



- DSダクトの断熱性能を更に向上したダクトです。

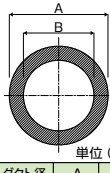
単位 (mm)		
ダクト径	A	B
φ150	184	155

圧力損失特性図



ダクト径	長さ	型番
φ150	10m	KM-150KD2-10

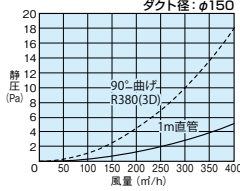
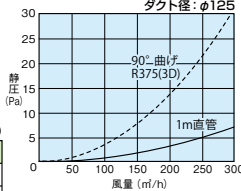
超断熱ダクト (TDダクト)



- KDダクトの断熱性能を更に向上し、寒冷地に対応したダクトです。

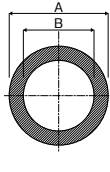
単位 (mm)		
ダクト径	A	B
φ125	161	127
φ150	190	155

圧力損失特性図



ダクト径	長さ	型番
φ125	3m	KM-125TD-03
	6m	KM-125TD-06
φ150	3m	KM-150TD-03
	6m	KM-150TD-06

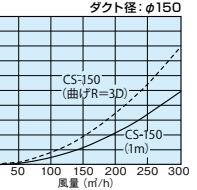
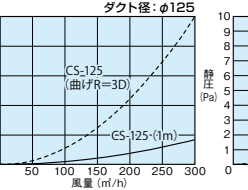
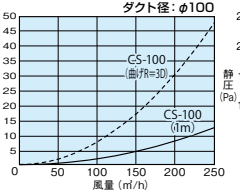
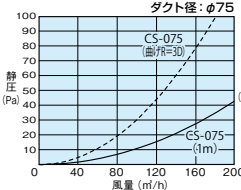
不燃ダクト (グラスダクト)



- 不燃タイプのダクトです。

単位 (mm)		
ダクト径	A	B
φ75	130	80
φ100	160	110
φ125	185	135
φ150	210	160

圧力損失特性図



ダクト径	長さ	型番
φ75	10m	CS-075-10
	3m	CS-100-3
φ100	6m	CS-100-6

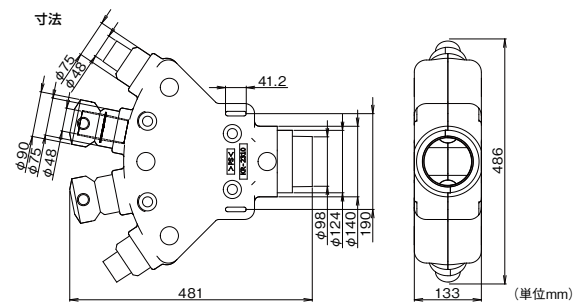
ダクト径	長さ	型番
φ125	3m	CS-125-3
	6m	CS-125-6
φ150	3m	CS-150-3
	6m	CS-150-6

※各種ダクトは、すべて断熱層の内側に施工する必要があります。

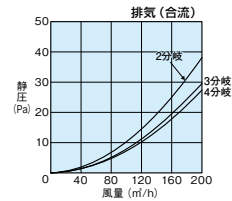
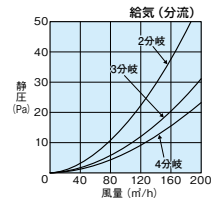
4分岐チャンバー



● 本体から配管されたφ100～φ125のダクトをφ50～φ75のダクトに最大4本まで分岐ができます。



圧力損失特性図

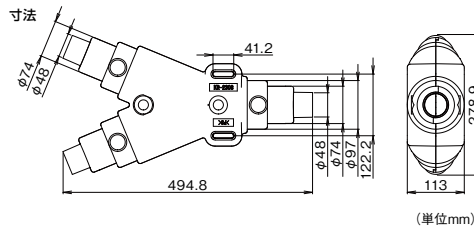


型番

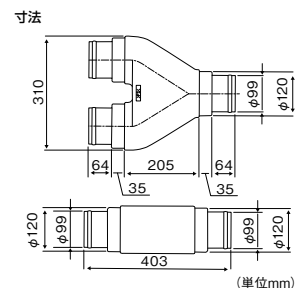
SEY-10005-4

Y分岐

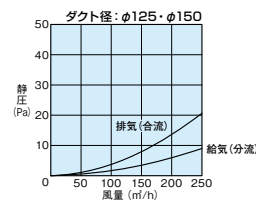
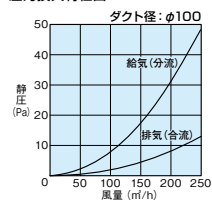
■φ50・φ75ダクト用



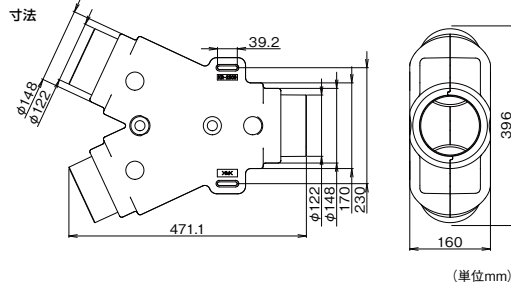
■φ100ダクト用



圧力損失特性図



■φ125・φ150ダクト用

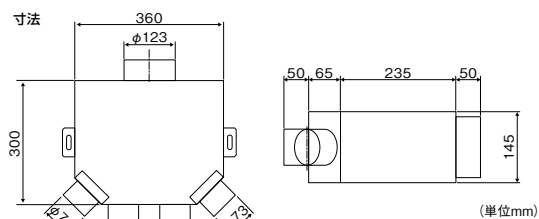


適合ダクト	型番
φ50、φ75	SEY-05005-2
φ100	YK100HPS
φ125、φ150	SEY-12512-2

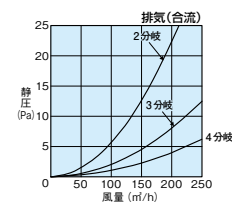
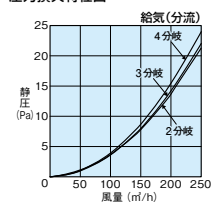
不燃4分岐チャンバー



● 不燃タイプの4分岐チャンバーです。



圧力損失特性図



型番

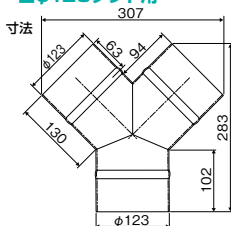
FC4-12575N

不燃Y分岐

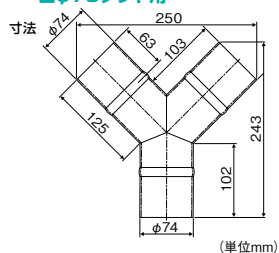


● 不燃タイプのY分岐です。

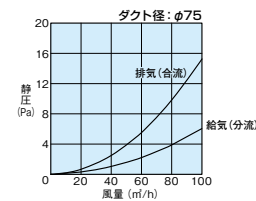
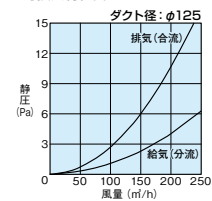
■φ125ダクト用



■φ75ダクト用



圧力損失特性図

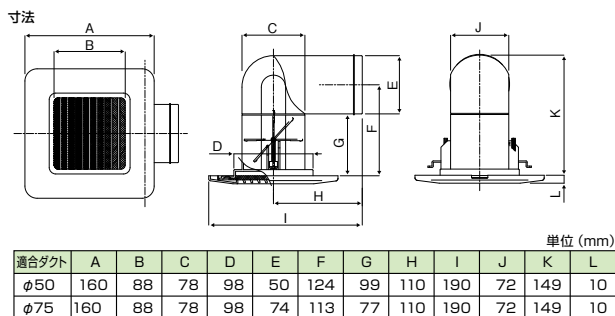


適合ダクト	型番
φ125	RY1212N
φ75	RY75N

グリル



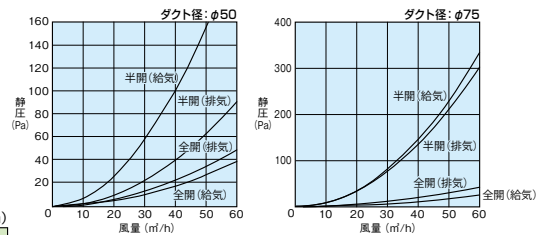
- 給気・排気どちらにも使用可能です。
- フィルター付



グリルフェイス

適合ダクト	色	型番
-	ホワイト	RGE-FA-W
	ベージュ	RGE-FA-C
	ブラウン	RGE-FA-B

圧力損失特性図

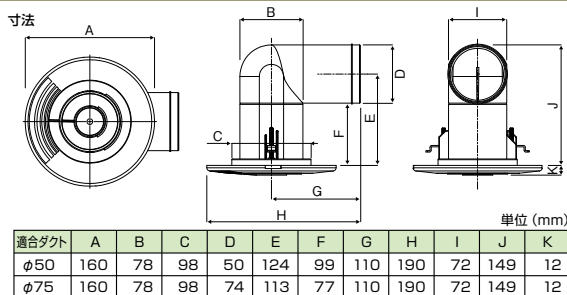


適合ダクト	色	型番
φ50	ホワイト	RGE-050-W
	ベージュ	RGE-050-C
	ブラウン	RGE-050-B
φ75	ホワイト	RGE-075-W
	ベージュ	RGE-075-C
	ブラウン	RGE-075-B

丸型給気グリル



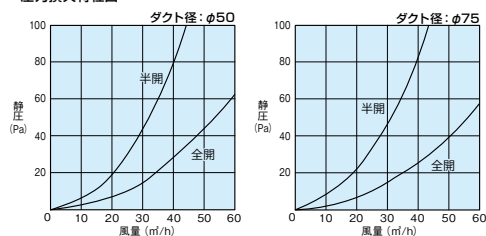
- 給気専用のグリルです。
- フィルターは付いておりません。
- 吹き出し口を狭くし、斜め45度方向に空気を遠くまで飛ばすことができます。



グリルフェイス

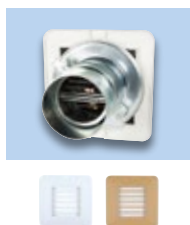
適合ダクト	色	型番
-	ホワイト	RGR-FA-W

圧力損失特性図

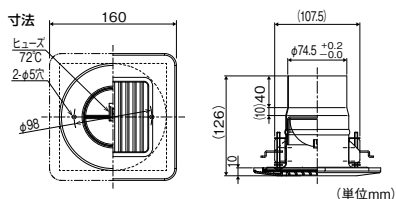


適合ダクト	色	型番
φ50	ホワイト	RGR-050-W
φ75	ホワイト	RGR-075-W

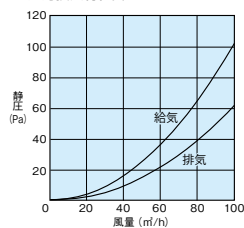
FD付グリル



- 防火用ファイヤーダンパーを内蔵しています。
- 省令準耐火仕様対応
- 72℃で温度ヒューズが溶断し、ファイヤーダンパーが閉じます。
- フィルター付

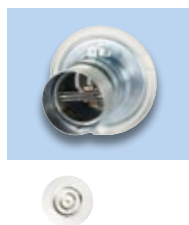


圧力損失特性図

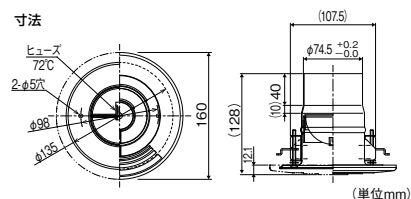


適合ダクト	色	型番
φ75	ホワイト	RFGN-075-W
	ベージュ	RFGN-075-C

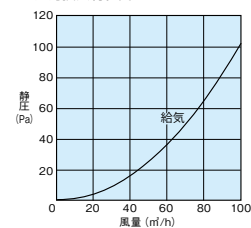
FD付丸型給気グリル



- 給気専用のグリルです。
- フィルターは付いておりません。
- 吹き出し口を狭くし、斜め45度方向に空気を遠くまで飛ばすことができます。
- 防火用ファイヤーダンパーを内蔵しています。
- 省令準耐火仕様対応
- 72℃で温度ヒューズが溶断し、ファイヤーダンパーが閉じます。



圧力損失特性図

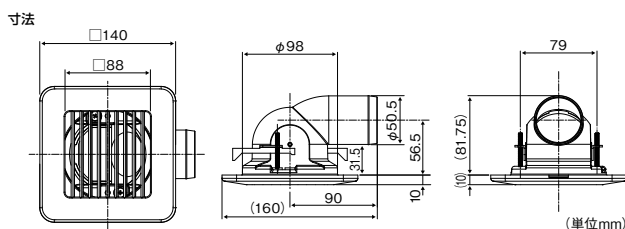


適合ダクト	色	型番
φ75	ホワイト	RFGMN-075-W

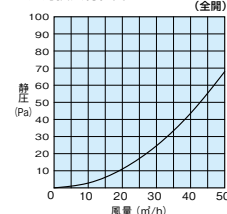
壁用グリル



- ハウジングからフェイスまでの厚みが薄いため、壁内に設置が可能です。
- 壁の中にダクトを配管する場合に使用します。
- フィルター付



圧力損失特性図



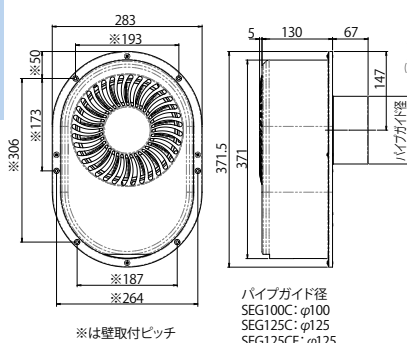
適合ダクト	型番
φ50	RCL-GC05-W

給気フード(サイクロン式)

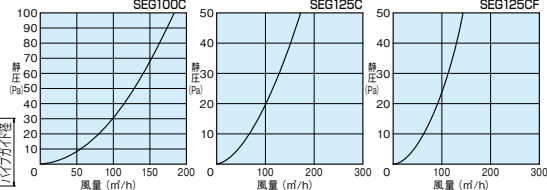


- 外部からの虫やゴミの侵入を大幅カット。

寸法 (本図はSEG125Cを示します。)



圧力損失特性図

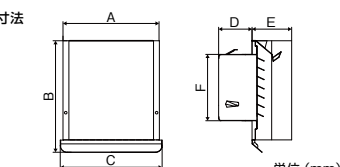


適合ダクト	色	型番
φ100	シルバーグレー	SEG100C-SG
		SEG125C-SG
		SEG125CF-SG
φ125	ホワイト	SEG125C-WH
		SEG125CF-WH
	ブラック	SEG125C-BK
		SEG125CF-BK

角型フード

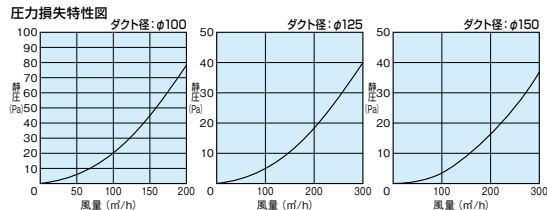


寸法



適合ダクト	A	B	C	D	E	F
φ100	140	162	148	49	57	96.4
φ125	192	222.5	200	56	83	122
φ150	192	222.5	200	56	83	145

圧力損失特性図



適合ダクト	色	型番
φ125	シルバー	TR-125SM
	ホワイト	TR-125WH
	ブラック	TR-125BK
φ150	シルバー	TR-150SM-T
	ホワイト	TR-150WH-T
	ブラック	TR-150BK-T

ルーバー付



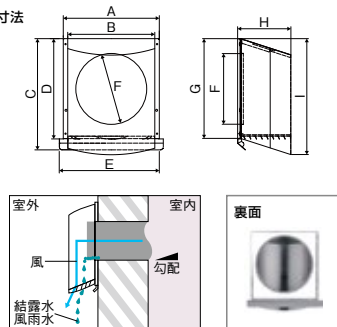
適合ダクト	色	型番
φ100	シルバー	TR-100SM-T
	ホワイト	TR-100WH-T
	ブラック	TR-100BK-T

角型フード 寒冷地仕様



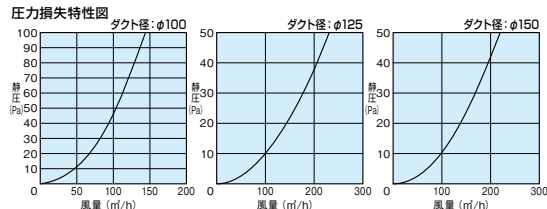
- 外径取付けなので、パイプ内部に発生する結露水等の壁内侵入による外壁の凍壊などを防ぎます。
- 寒冷地や浴室に適しています。

寸法



適合ダクト	A	B	C	D	E	F	G	H	I
φ100	141	123	163	145	150	115	163	73.8	170.8
φ125	193	175	223.5	201	209	142	223.5	107.1	232.9
φ150	193	175	223.5	201	209	168	223.5	107.1	232.9

圧力損失特性図



適合ダクト	色	型番
φ100	シルバー	CC-100SM
	ホワイト	CC-100WH
	ブラック	CC-100BK
φ125	シルバー	CC-125SM
	ホワイト	CC-125WH
	ブラック	CC-125BK
φ150	シルバー	CC-150SM
	ブラック	CC-150BK

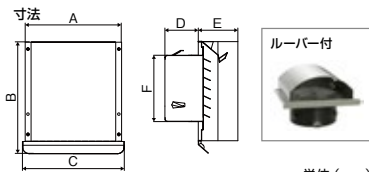
ルーバー付



角型フード (FD付)

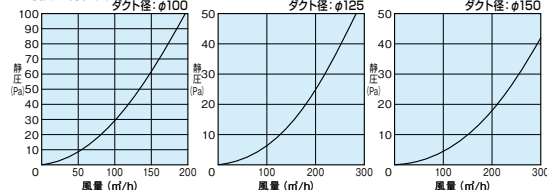


- 防火用ファイヤーダンパーを内蔵しています。
- 72℃で温度ヒューズが溶断し、ファイヤーダンパーが閉じます。
- 温度ヒューズは定期的に (1年以内ごと) 腐食の発生が無い点検し、腐食が発生した場合は温度ヒューズを交換してください。



適合ダクト	A	B	C	D	E	F
φ100	140	162	148	49	57	96.4
φ125	192	222.5	200	66.5	83	122
φ150	192	222.5	200	71	83	145

圧力損失特性図



適合ダクト	色	型番
φ125	シルバー	TRD-125SM
	ホワイト	TRD-125WH
	ブラック	TRD-125BK
φ150	シルバー	TRD-150SM-T
	ホワイト	TRD-150WH-T
	ブラック	TRD-150BK-T

適合ダクト	色	型番
φ100	シルバー	TRD-100SM-T
	ホワイト	TRD-100WH-T
	ブラック	TRD-100BK-T

ニップル



- 同じ径のダクトを接続する際に使用します。

適合ダクト	型番
φ50	SEN050
φ75	SEN075
φ100	SEN100
φ125	SEN125
φ150	SEN150

不燃ニップル



- 不燃タイプのニップルです。

適合ダクト	型番
φ75	NP1-75
φ125	NP1-125

ダクト固定巻バンド



- ダクトや継手を天井に固定する際に使用します。
- カッターで切断して使用します。

長さ	型番
10m	DTB-10

ダクト固定バンド (20本入)



- ダクトや継手を天井に固定する際に使用します。
- 切断せずに使用できるタイプです。

長さ	型番
350m	BT-350N

アルミテープ



- 主にダクトの接続部を固定する際に使用します。

幅×長さ	型番
50mm×25m	ALY5025R

断熱テープ



- テープ状の断熱用シートです。

幅×長さ	型番
50mm×3m	DNT503R

グリル用気密セット



- グリルを小屋裏や下屋に設置するときに、使用します。
- グリルのハウジングに巻きつける断熱シートと、室内の気密を取るためのアダプタがセットになっています。

型番
RKS-0575

ダクト締付バンド



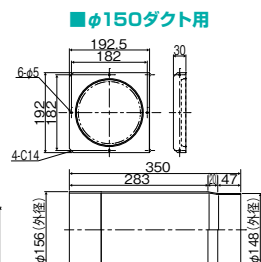
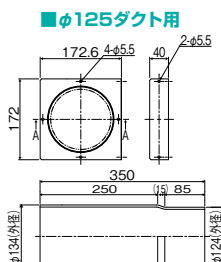
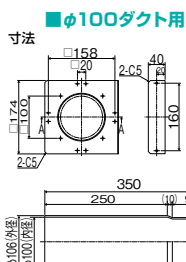
- ダクト接続部に使用し、抜けを防止します。

適合ダクト	型番
φ50	DB50R
φ75	DB75R
φ100	DB100R
φ125	DB125R
φ150	DB150R
	HY180

絞管スリーブセット



- フードとダクトを接続するためのスリーブ管です。
- 壁面固定金具付



単位 (mm)

適合ダクト	型番
φ100	SL-100-D
φ125	CT-ES12
φ150	CT-ES15

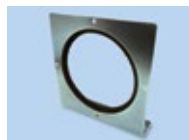
鉄管スリーブ



- ※ダクト接続には不燃ニップルが必要です。

適合ダクト	長さ	型番
φ100	300mm	RK100-300
φ125	300mm	RK125-300

固定金具



- スリーブ管を固定するための金具です。

適合ダクト	型番
φ100	SLG100R
φ125	CT-K12

バタフライ式防火ダンパー



適合ダクト	型番
φ100	UK-BDF100M3-72
φ125	FD125SCDSP
φ150	UK-BDF150M3-120

防水パッキン



- スリーブ管と壁の気密防水処理に使用します。

適合ダクト	型番
φ100	GS-DMH10T100
φ125・φ150	GS-DMH15T500

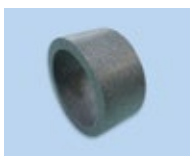
吊金具セット



- 換気装置本体を天井設置するための部材です。
- 必要数
1種換気装置
・SE100シリーズ、SE200シリーズ 2セット
・SE300 3セット

型番
R001

ダクトアダプタ



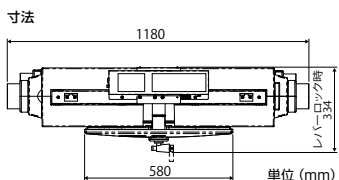
- SE200R、SE200RSのOA及びRAにφ125ダクトを接続するときに使用します。

型番
AD-1025

SE200R トレー

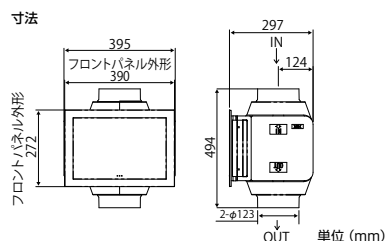


- 結露による本体からの水漏れを防止します。



型番
SE200-SP-TRAY

フィルターボックス



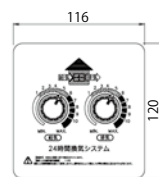
型番
SEB125
SEB150

SE200R コントローラー



- 10段階の風量調整が可能な壁付けのコントローラです。

寸法



種類	型番
コントローラー	SE200R-CONT
コントローラーケーブル	SE200R コントローラー用中継コード9m SE200RS コントローラー用中継コード9m

天井点検口 (600角)



品名	型番
天井点検口	CFZW360
気密天井点検口	KM601

端子台カバー



- SE200R / RSの本体を反転して設置する際に必要な部材です。

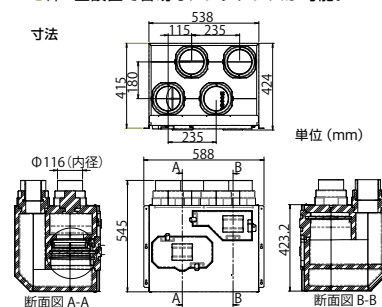
型番
SE200端子台カバー

OA/RA一体型フィルターBOX



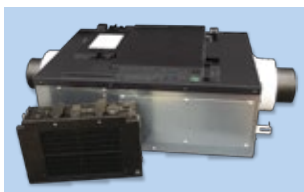
- 床・壁設置で容易なメンテナンスが可能。

寸法



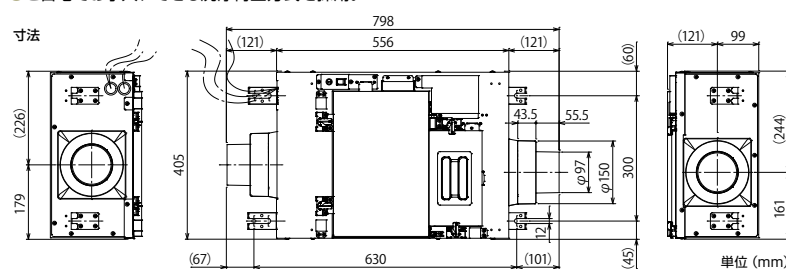
型番
SEB125-W

外気清浄機



- 0.3~0.5μm 96%を誇る高い集塵性能。
- 空気抵抗が少なく換気量が維持できます。
- ご自宅でお手入れできる洗浄再生方式を採用。

寸法



型番
G12JP1T

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

(本体への表示内容)

※経年劣化により危害の発生が高まるおそれがあることを注意喚起するために電気用品安全法で義務付けられた右の内容を表示を本体におこなっています。

(コントローラーへの表示内容)

※右の内容をコントローラーに表示しています。

(設計上の標準使用期間とは)

※運転時間や温湿度など、標準的な仕様条件に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる標準的な期間です。

※設計上の標準使用期間は、無償保証期間とは異なります。また、偶発的な故障を保証するものではありません。

●「経年劣化とは」

長期間にわたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。



【製造年】20××年

【設計上の標準使用期間】15年

設計上の標準使用期間を超えてお使いいただいた場合は、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。



【製造年】本体に西暦4ケタで表示してあります。

【設計上の標準使用期間】15年

設計上の標準使用期間を超えてお使いいただいた場合は、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

■標準使用条件 JIS C9921-2による

環境条件	電圧	単相100V	
	周波数	50Hzまたは60Hz	
	温度	20℃	JIS C9603参照
	湿度	65%RH	
設置条件	標準設置		機器の工事説明書による
	定格負荷(換気量)		機器の取扱説明書による
負荷条件			
想定時間	1年間の使用時間	常時換気(24時間連続換気)	8760時間/年

保証期間 SE200R/RS・SE300・SE100RD-4B 1年(対象部分:本体)

交換用フィルター

オプションフィルターについて 詳しくは13ページ



外気清浄フィルター

対応機種
SE200R/SE200RS

型式:SEF200G

清掃目安 3か月 掃除機 ○ 水洗い ○ 交換目安 2年



微小粒子用フィルター

対応機種
SE200R/SE200RS

型式:SEF200M

清掃目安 不可 掃除機 - 水洗い - 交換目安 6か月



室内吸込み側フィルター

対応機種
SE200R/SE200RS

型式:SEF200R

清掃目安 3か月 掃除機 ○ 水洗い ○ 交換目安 2年



清浄フィルター

対応機種
SE300/SE100シリーズ
フィルターボックス

型式:SEF100G

清掃目安 3か月 掃除機 ○ 水洗い ○ 交換目安 2年



NOxフィルター

対応機種
SE300/SE100シリーズ
フィルターボックス

型式:SEF100N

清掃目安 不可 掃除機 - 水洗い - 交換目安 3か月



微小粒子用フィルター

対応機種
SE300
フィルターボックス

型式:SEF300M

清掃目安 不可 掃除機 - 水洗い - 交換目安 1年



排気フィルター

対応機種
SE100シリーズ

型式:SEF100R

清掃目安 3か月 掃除機 ○ 水洗い ○ 交換目安 2年



微小粒子用・清浄フィルターセット

対応機種
SE100シリーズ

型式:SEF101M
SEF100G

清掃目安 不可 掃除機 - 水洗い - 交換目安 1年



グリル用交換フィルター

対応機種
グリルφ75・φ50

型式:RKF-0575

清掃目安 3か月 掃除機 ○ 水洗い ○ 交換目安 目視レベル

交換用のフィルターはホームページより購入可能です

ローヤル電機 ネットショップ
<https://royal-elec.shop>



ローヤル電機株式会社

<https://www.royal-elec.co.jp>

〒108-0074 東京都港区高輪2丁目16-37

東京本部:TEL 03-5424-1861 (ダイヤルイン) FAX 03-5424-1864

大阪支店:TEL 06-6390-9213 東北営業所:TEL 019-618-1109

札幌営業所:TEL 011-896-5701

販売店