



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

換気をするのに**暑くない・寒くない!**
これからの新しいスタイル。

夏
涼しく暮らす
COOL
style

冬
あったかい
WARM
style

SEシリーズ

SE200R/RS

SE300

SE100RD-4

人にも住まいにもやさしい

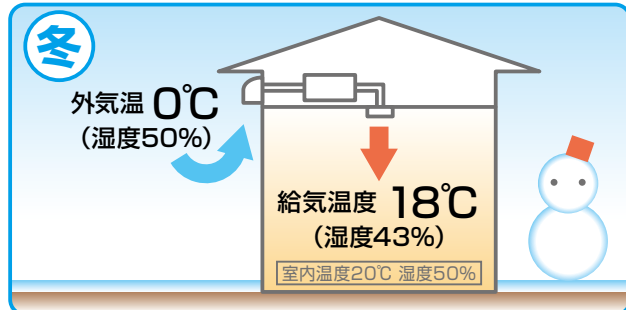
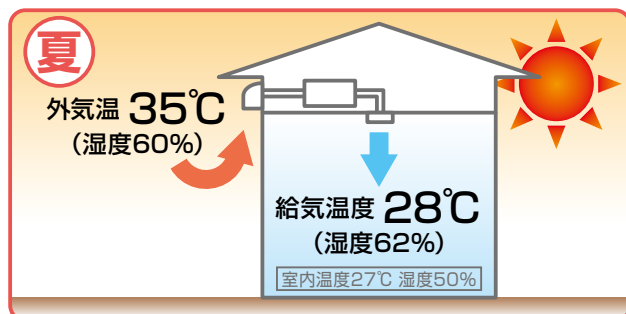
換気をすると夏は暑く、冬は寒い。それが今までの常識でした。

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付いて部屋に入ります。

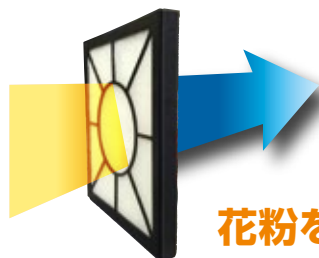
そのため、冷房や暖房をしても、室内の快適な温度は外に逃げず、夏は湿気を抑えサラッとした、冬は乾燥しすぎずしっとりとした空間を保てます。



温度については7ページ

湿度については9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

PM2.5対応

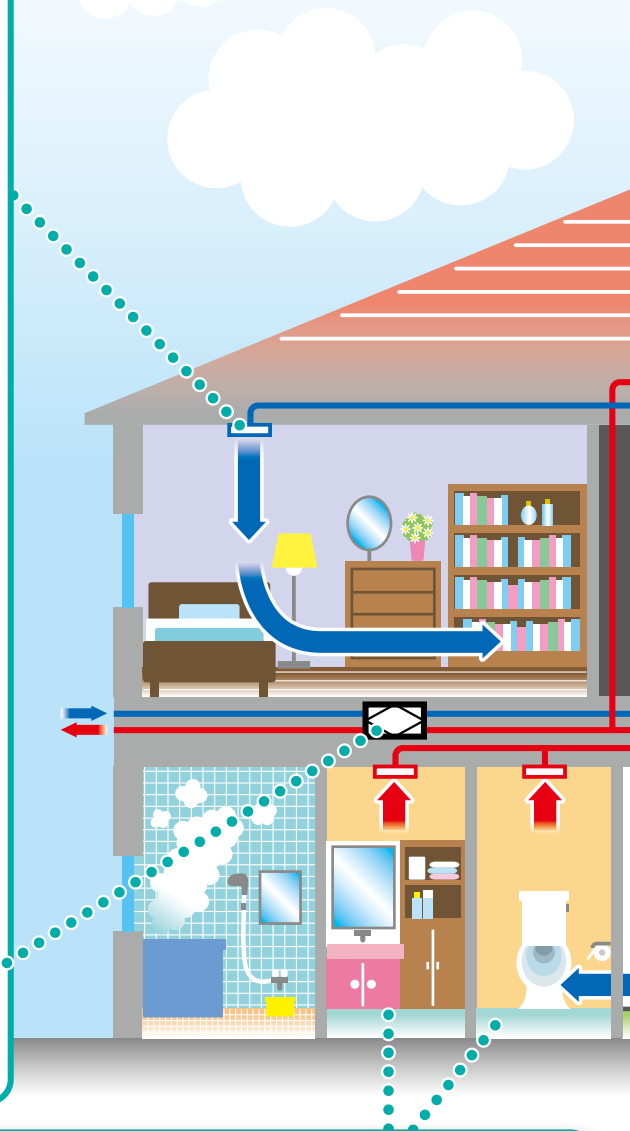
微小粒子用フィルター 捕集効率 **90%**

オプションでPM2.5に対応したフィルターもございます。

詳しくは11ページ

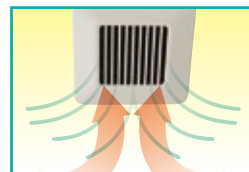
SEシリーズ イメージ図

※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、結露やカビを防ぎます。



快適空間。

CONTENTS

製品紹介 ……………	P3～6	メンテナンスについて ……	P12
温度交換について ……	P7・8	プラン例 ……………	P13～15
湿度交換について ……	P9	仕様・外形図 ……………	P16
省エネ効果について …	P10	部材一覧 ……………	P17～22
フィルター性能について …	P11		

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。

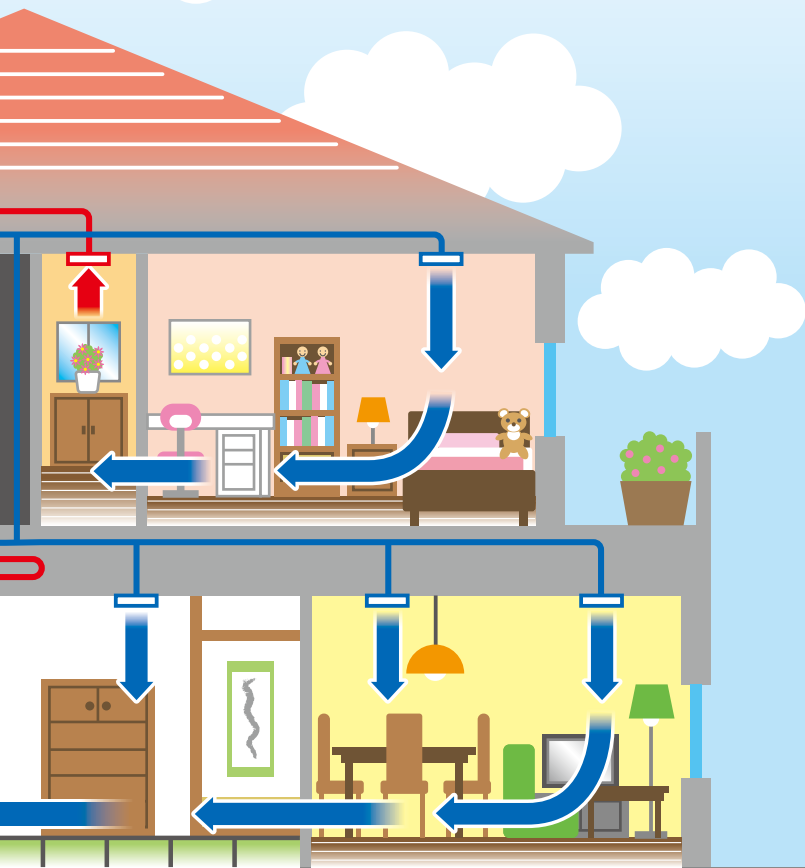


2 快適性と健康を保つ

最近の住宅は気密性が高いため、換気をしないと
部屋の空気がこもり、快適性と健康に悪影響を与えて
しまいます。
例えば寝室に溜まった二酸化炭素は睡眠の質を悪化
させ、子供の勉強部屋では集中力や記憶力の低下を
招きます。
また、湿った空気はそのままにするとカビやダニの
発生を促し、アレルギーを引き起こします。

3 住まいを守る

湿気がこもると窓が結露するだけでなく、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り、建物の老朽化
を招いてしまいます。



□ 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10ページ

高性能住宅に最適な熱交換換気システム

SE200R/RS

24時間換気

全熱交換

対応坪数 ～40坪/台

SE200R

希望小売価格 **214,000円** (税抜)



省エネモード搭載
寒冷地対応

SE200RS

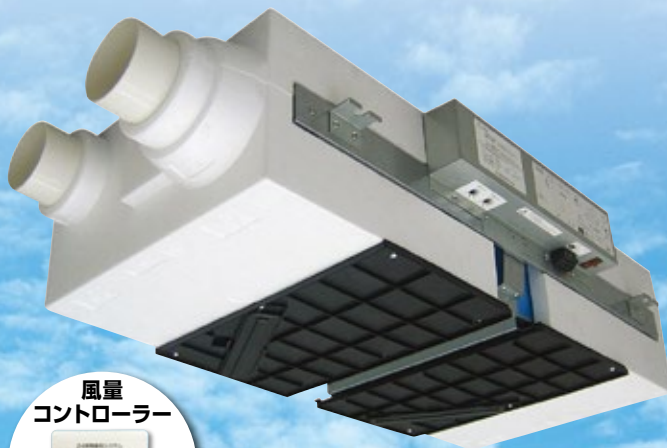
希望小売価格 **254,000円** (税抜)



対向流型



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。



風量
コントローラー



※SE200RSのみ

業界トップクラスの熱交換効率

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。

※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。

温度交換について 詳しくは7ページ

湿度交換について 詳しくは9ページ

温度
交換効率
90%

湿度
交換効率
67%

全熱
交換効率
80%

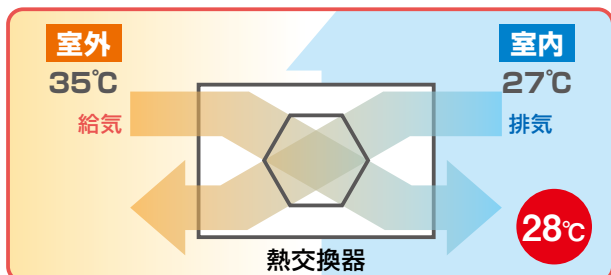
全熱とは、温度・湿度を含む全ての空気中の熱エネルギーを表したものです。

冬暖かく、夏涼しい家を実現

換気を行いながらも家の中の温度変化を防ぎます。

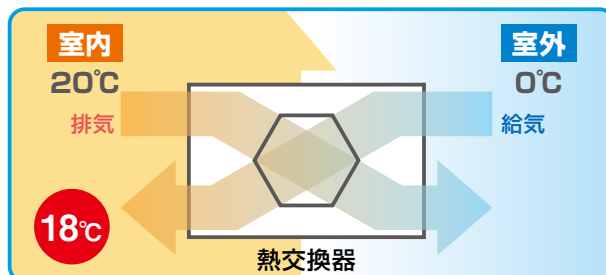
冬は暖房の熱を逃さず、夏は冷房の冷気を逃さないため、換気をしていても寒さを感じたり暑くなったりすることがありません。家の中を心地よい温度の空気が常に流れます。

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!!

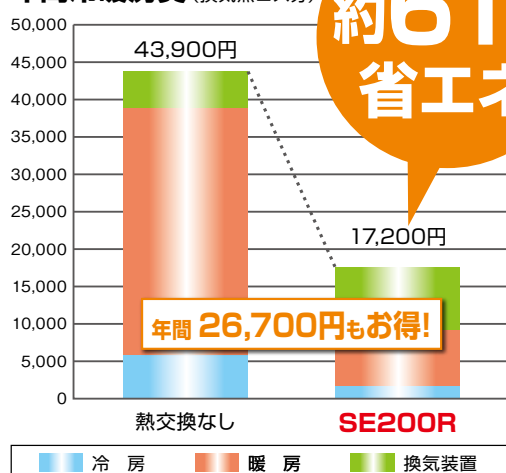
換気をして暖房の熱や冷房の冷気を逃さないため、年間を通して冷暖房費を節約することができます。熱交換機能のない換気装置とSE200Rで年間の冷暖房にかかるエネルギー消費量を比較すると、首都圏（埼玉）の気温条件で約61%、金額にすると26,700円も節約になります。

冷暖房費削減について 詳しくは10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円の冷暖房費節約になります。

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

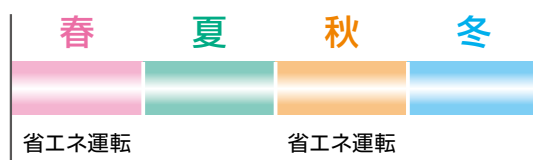
※SE200RSのみ

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10ページ

運転イメージ



寒冷地に対応

※SE200RSのみ

全熱交換式の換気装置は外気温が-10℃以下になると熱交換素子に霜が発生することがあり、寒冷地域での使用には適していませんでした。

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。

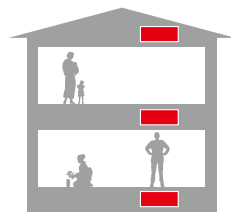
フィルターの掃除忘れによる換気機能の低下を防ぎます。



※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。

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

メンテナンスについて 詳しくは12ページ

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

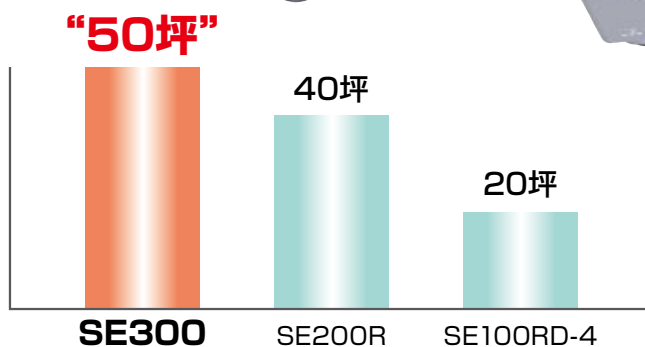
寒冷地対応

希望小売価格 **326,000円** (税抜)



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。

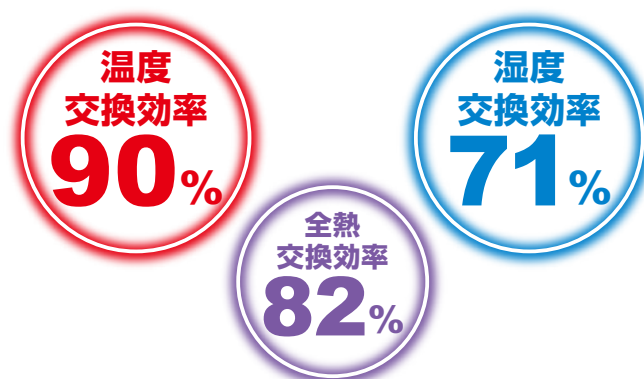


シリーズ最高の熱交換効率

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。

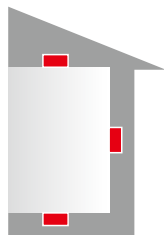


熱交換について 詳しくは7ページ

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12ページ

手軽に全熱交換、天井カセット型 (DCモーター)

SE100RD-4

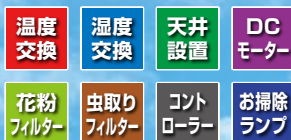
24時間換気

全熱交換

対応坪数 ~25坪/台

SE100RD-4

希望小売価格 **120,000円** (税抜)



風量
コントローラー



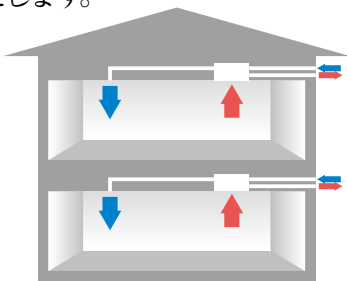
省スペース設計

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行の手間を削減し、省スペース化を実現いたします。

ダクトシャフトが不要

1フロアに1台設置することを基本とするため本体設置場所から他の階へのダクトシャフトが不要です。



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。

トイレも排気

本体とは別にトイレ用の排気口を持っているためトイレの換気も行えます。



熱交換の機能も充実

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づけて取り込むことが可能です。

※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
95%

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、室内の温度に近づ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、室内の湿度に近づ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あります。(SE100RD-4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あります。

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

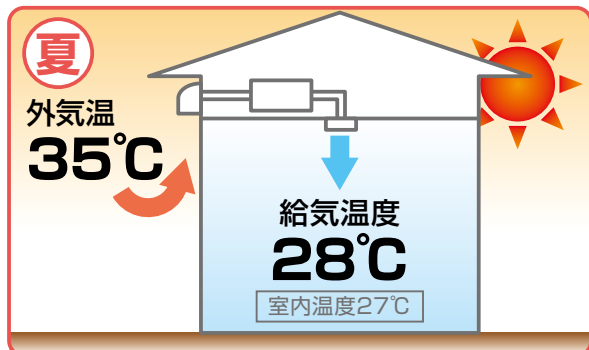
効率のよい熱交換を実現する対向流構造の熱交換エレメントを採用しています。

冬暖かく、夏涼しい。

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。

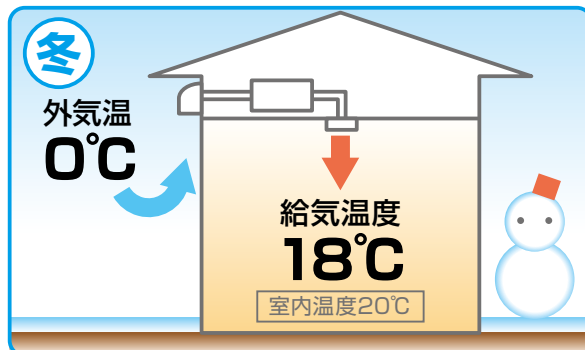
そのため換気をしても、夏は冷房の冷気を逃さず、冬は換気による寒さを感じることはありません。

※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。

業界トップクラスの熱(温度)交換効率!!

90%
熱交換効率
(温度交換効率)

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

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



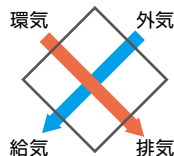
ポイント!

対向流構造

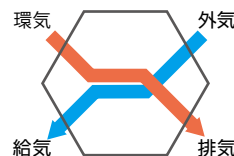
SEシリーズの熱交換エレメント

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

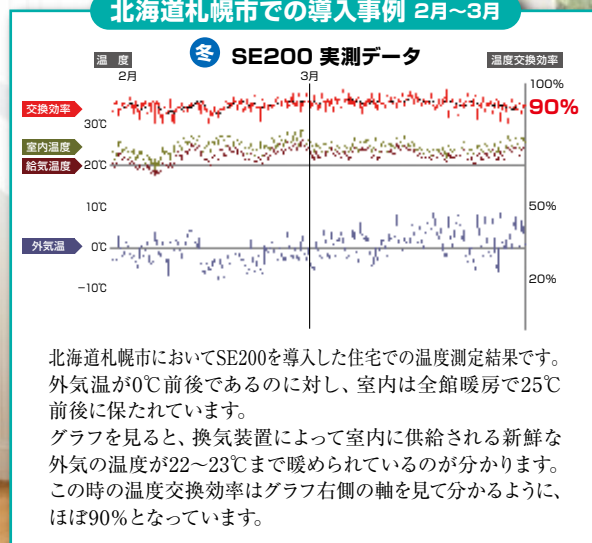


対向流型



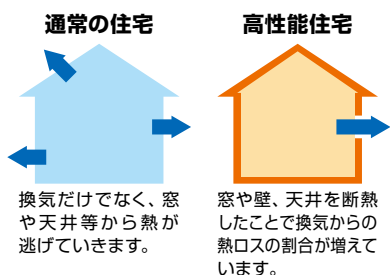
換気によって家の熱を逃がさない。

北海道札幌市での導入事例 2月~3月



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。



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。

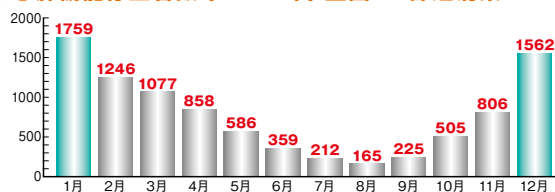
室温と健康の関係

ヒートショックの恐怖

ヒートショックとは暖かい部屋から寒い部屋などへの移動による、急激な温度の変化によって血圧が上下に大きく変動することをきっかけにして起こる健康被害で、失神したり、心筋梗塞や不整脈、脳梗塞を引き起こすことがあります。特に怖いのがヒートショックに関連した「入浴中急死」で交通事故による年間死亡者数の3倍以上にもなる約17,000人もの人が1年間に死亡したという調査報告もあります。

ヒートショックは住宅内の温度差が大きくなりやすい冬場に多く、対策には住宅の断熱化が重要と言われています。

入浴中の心肺機能停止者数(2011年) 全国47都道府県635消防本部

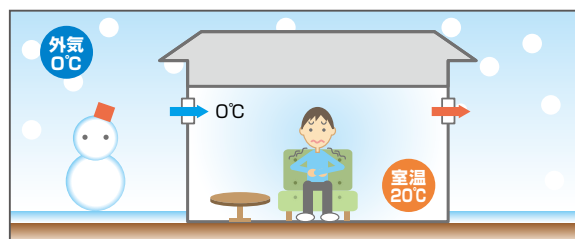


出典：東京都健康長寿医療センター「入浴時の温度管理に注意してヒートショックを防止しましょう」

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。

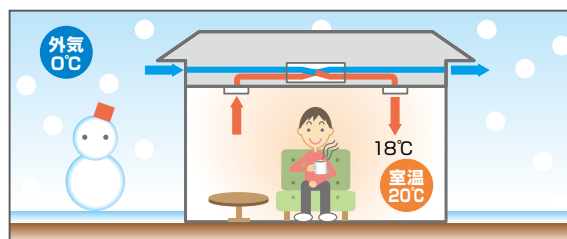
一般的な換気システム



0℃の外気が直接家の中に入ります。

第3種換気

熱交換換気システム



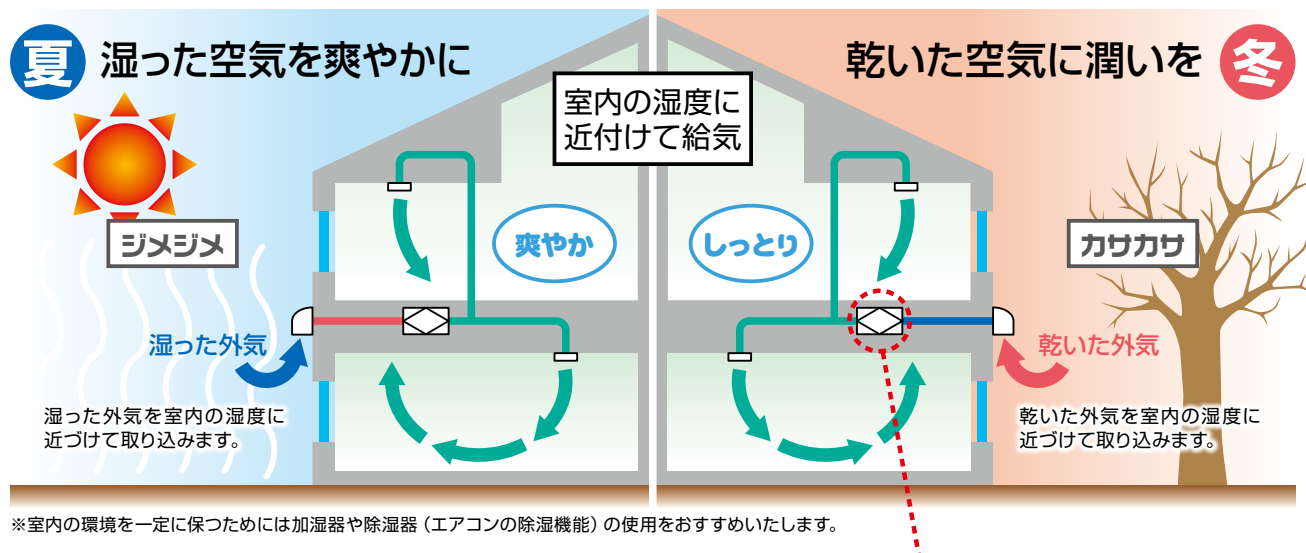
0℃の外気を18℃まで暖めて家の中に入れます。

※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。

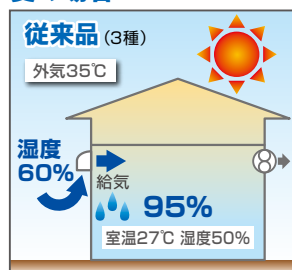
※参考イメージ



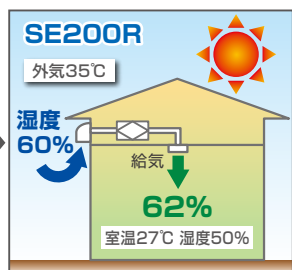
一般的な換気システムとの比較

夏の場合

SE200R/RS 湿度交換効率67%の例

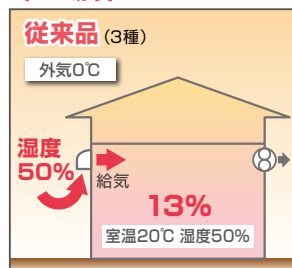


湿度60%の外気は冷房器具で冷やされると、95%になります。

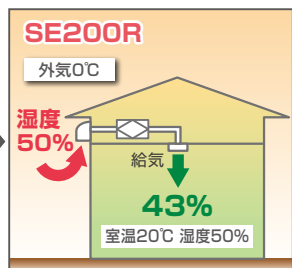


湿度60%の外気を62%まで除湿して、室内に供給します。

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。

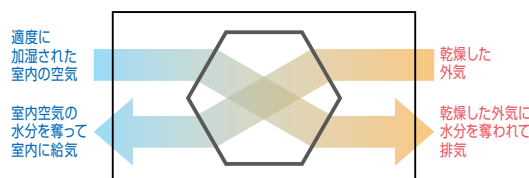


湿度50%の外気を43%まで保湿して、室内に供給します。

※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。

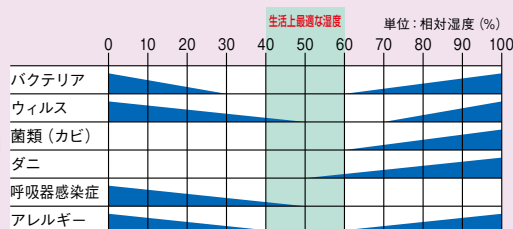


水分は通すが臭いは通さない

「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：ASURAE (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。



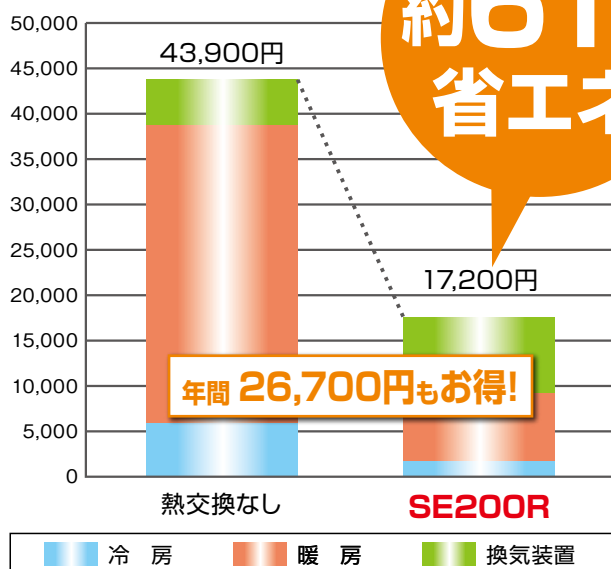
換気で省エネ。冷暖房費を抑えます。

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円も節約になります。

年間冷暖房費（換気熱ロス分）



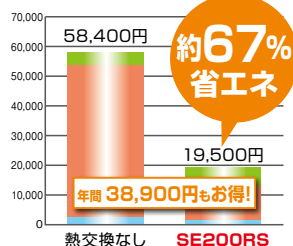
※上記の数値はSE200Rの試算結果です。機種によって数値が変動いたします。

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円も節約になります。



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-4は9段階調整



消費電力・ランニングコスト（月額）※1

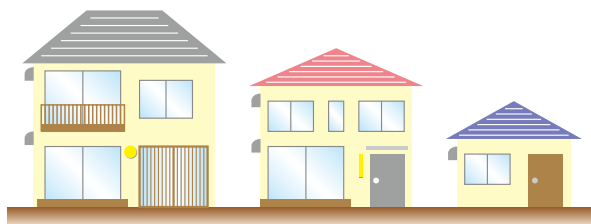
	SE200R/RS	SE300	SE100RD-4
使用台数	1台	1台	1台
消費電力	32W※2	61W※3	15W※4
金額	約600円	約1,100円	約300円

※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



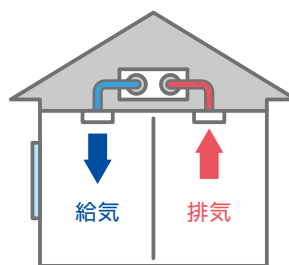
省エネモード

※SE200RS、SE300のみ

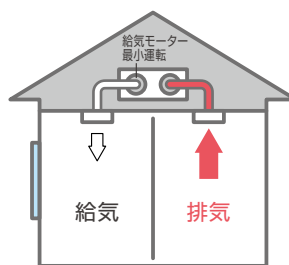
外気が爽やかな春と秋には自動で給気風量を最小運転に切り替え、換気装置本体の消費電力を抑えます。

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おりません。

オプションフィルターボックス

SE200R/RS用

希望小売価格

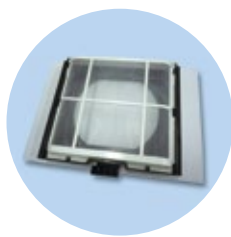
35,000円(税抜)

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。

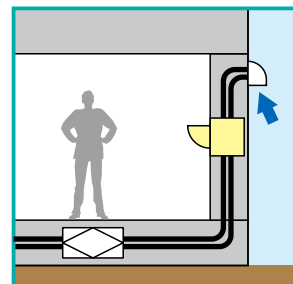
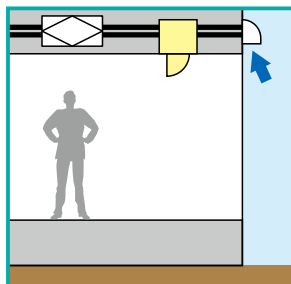


SEB125

虫取りフィルター



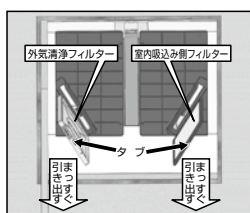
設置例



フィルターメンテナンス方法

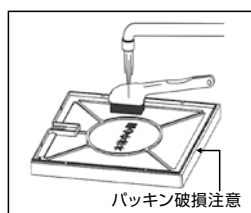
SE200R/RS

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。

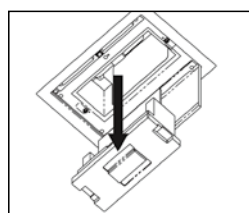
②フィルターを清掃する



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。

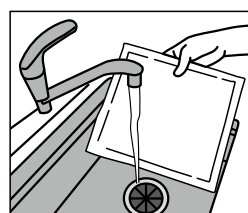
SE300/フィルターボックス

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。

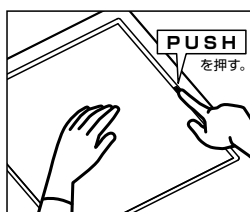
②フィルターを清掃する



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。

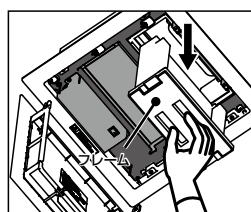
SE100RD-4

①本体グリルを開ける



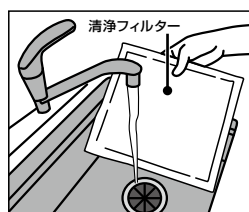
本体グリルのPUSHを指で押して開きます。

②フィルターを取り外す



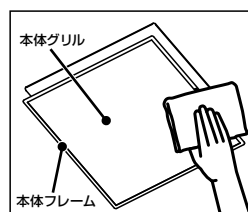
排気フィルター・清浄フィルターを取り外します。

③フィルターを清掃する



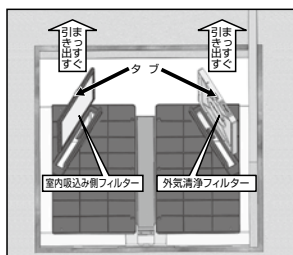
掃除機や水洗い等で、フィルターのホコリを取り除きます。

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。

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

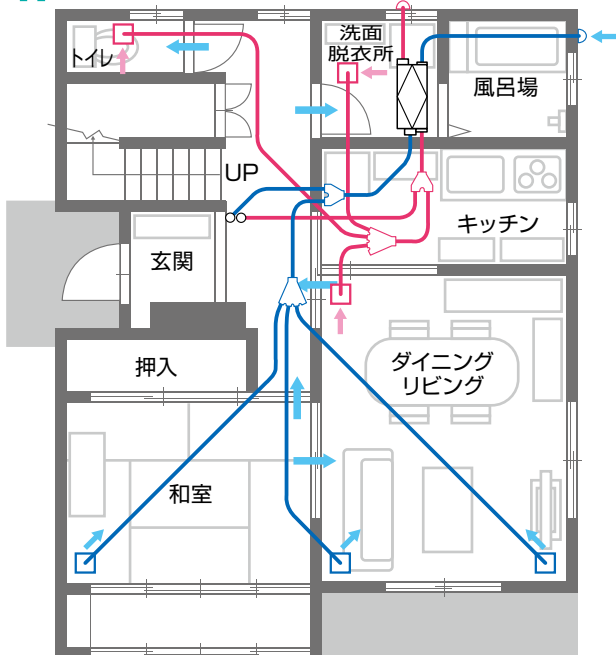
90%
熱交換効率

坪数目安 ~ **40坪**

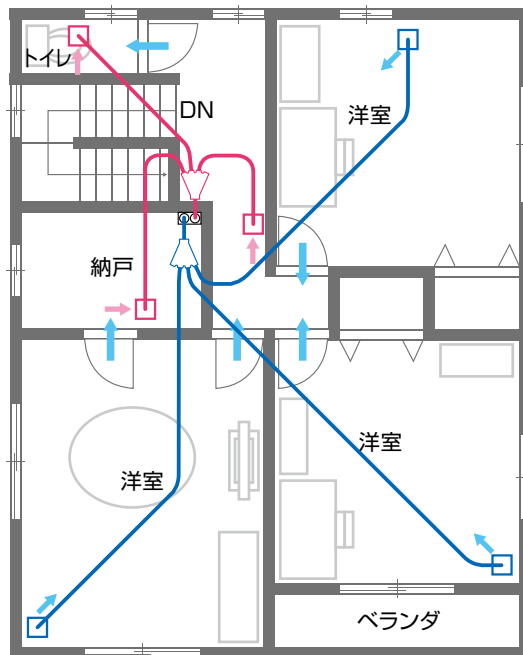


※SE200RSのみ

1F



2F



システム参考価格

温暖地と寒冷地で施工に必要な材料が異なります。

税抜価格

	機 器 ・ 部 材 名		型 式 ・ 型 番	必要数	単位	希望小売価格	小 計	
本 体	①	SE200R	SE200R	1	台	214,000 円	214,000 円	
	②	SE200RS	SE200RS	1	台	254,000 円	254,000 円	
	寒冷地	トレー (SE200R用)	SE200-SP-TRAY	1	個	30,000 円	30,000 円	
ダ ク ト	温暖地	非断熱ダクト (コンパクトールK) φ75×20m	KM-075K-20	3	箱	40,000 円	120,000 円	
		断熱ダクト (DSダクト) φ125×6m	KM-125DS-06	6	箱	22,000 円	132,000 円	
	寒冷地	断熱ダクト (DSダクト) φ75×20m	KM-075DS-20	3	箱	52,000 円	156,000 円	
		断熱ダクト (DSダクト) φ125×6m	KM-125DS-06	5	箱	22,000 円	110,000 円	
		断熱ダクト (TDダクト) φ125×6m	KM-125TD-06	1	箱	26,000 円	26,000 円	
施 工 部 材	共通	吊金具セット	R001	2	個	1,700 円	3,400 円	
		4分岐	RCJ-040N	4	個	8,800 円	35,200 円	
		Y分岐 φ125 ダクト用	DYV125R	2	個	9,000 円	18,000 円	
		ニッブル φ75	PS075R	3	個	600 円	1,800 円	
		ニッブル φ125	PS125R	2	個	1,500 円	3,000 円	
		ダクトアダプタ	AD-1025	2	個	600 円	1,200 円	
		ダクト締付バンド φ125	DB125R	2	個	1,000 円	2,000 円	
		アルミテープ	ALY5025R	3	巻	3,200 円	9,600 円	
		天井点検口 600	CFZW360	1	個	8,000 円	8,000 円	
		防水パッキン φ125・φ150	GS-DMH15T500	2	枚	400 円	800 円	
		グリル φ75 ホワイト	RGE-075-W	12	個	4,000 円	48,000 円	
		絞管スリーブセット φ125	CT-ES12	2	セット	4,950 円	9,900 円	
	温暖地	ダクト固定バンド	BT-350	3	袋	4,500 円	13,500 円	
		角型フード φ125 シルバー	TR-125SM	2	個	7,800 円	15,600 円	
	寒冷地	ダクトバンド φ75	DB75R	12	個	700 円	8,400 円	
		樹脂固定バンド 10m	DTB-10	3	袋	3,500 円	10,500 円	
		断熱テープ 50mm×3m	DNT503R	1	巻	1,180 円	1,180 円	
		グリル用気密セット	RKS-0575	6	個	1,200 円	7,200 円	
		角型フード φ125 寒冷地 シルバー	CC-125SM	2	個	16,500 円	33,000 円	
※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。 ※工事費は含まれておりません。					合計金額	温暖地	①	636,000 円
							②	676,000 円
						寒冷地	①	737,180 円
							②	777,180 円

※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。
※工事費は含まれておりません。

プラン例

全熱交換

第一種換気

24時間換気

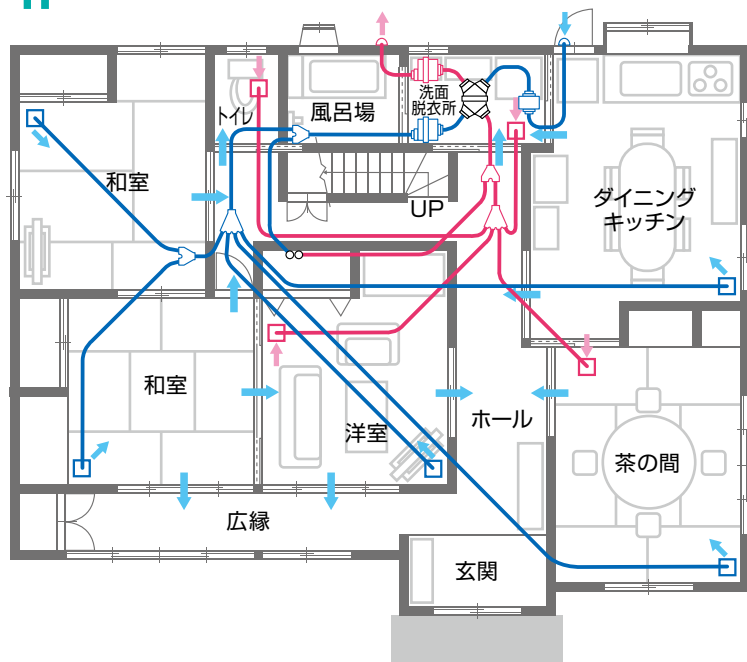
SE300 1台設置プラン

90%
熱交換効率

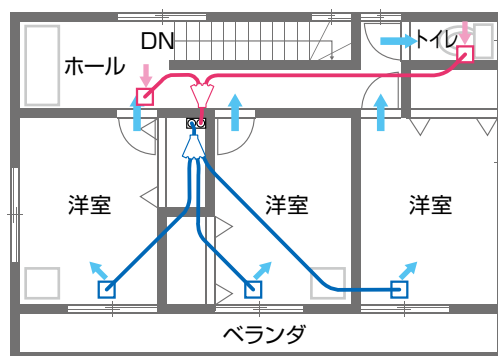
坪数目安 ～ **50坪**



1F



2F



システム参考価格

温暖地と寒冷地で施工に必要な材料が異なります。

税抜価格

	機 器 ・ 部 材 名		型 式 ・ 型 番	必要数	単位	希望小売価格	小 計	
本 体	共通	SE300	SE300	1	台	326,000 円	326,000 円	
ダ ク ト	温暖地	非断熱ダクト (コンパクトールK) φ75×10m	KM-075K-10	9	箱	20,000 円	180,000 円	
		断熱ダクト (DSダクト) φ125×6m	KM-125DS-06	3	箱	22,000 円	66,000 円	
		断熱ダクト (DSダクト) φ150×10m	KM-150DS-10	1	箱	48,000 円	48,000 円	
	寒冷地	断熱ダクト (DSダクト) φ75×10m	KM-075DS-10	9	箱	26,000 円	234,000 円	
		断熱ダクト (DSダクト) φ125×6m	KM-125DS-06	3	箱	22,000 円	66,000 円	
		断熱ダクト (TDダクト) φ150×6m	KM-150TD-06	2	箱	38,000 円	76,000 円	
施 工 部 材	共通	吊金具セット	R001	3	個	1,700 円	5,100 円	
		4分岐	RCJ-040N	4	個	8,800 円	35,200 円	
		Y分岐 φ75 ダクト用	DYV075R	1	個	3,800 円	3,800 円	
		Y分岐 φ125 ダクト用	DYV125R	2	個	9,000 円	18,000 円	
		ニップル φ75	PS075R	4	個	600 円	2,400 円	
		ニップル φ125	PS125R	2	個	1,500 円	3,000 円	
		ダクト締付バンド φ150	DB150R	2	個	1,150 円	2,300 円	
		アルミテープ	ALY5025R	3	巻	3,200 円	9,600 円	
		天井点検口 600	CFZW360	1	個	8,000 円	8,000 円	
		防水パッキン φ125・φ150	GS-DMH15T500	2	枚	400 円	800 円	
		グリル φ75 ホワイト	RGE-075-W	14	個	4,000 円	56,000 円	
		絞管スリーブセット φ150	CT-ES15	2	セット	6,500 円	13,000 円	
	温暖地	ダクト固定バンド	BT-350	3	袋	4,500 円	13,500 円	
		角型フード φ150 シルバー	TR-150SM-T	2	個	7,800 円	15,600 円	
	寒冷地	ダクトバンド φ75	DB75R	14	個	700 円	9,800 円	
		樹脂固定バンド 10m	DTB-10	3	袋	3,500 円	10,500 円	
		断熱テープ 50mm×3m	DNT503R	2	巻	1,180 円	2,360 円	
		グリル用気密セット	RKS-0575	12	個	1,200 円	14,400 円	
			角型フード φ150 寒冷地 シルバー	CC-150SM	2	個	16,500 円	33,000 円
						合計金額	温暖地	806,300 円
						寒冷地	929,260 円	

※ 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。

※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。
※工事費は含まれておりません。

プラン例

全熱交換

第一種換気

24時間換気

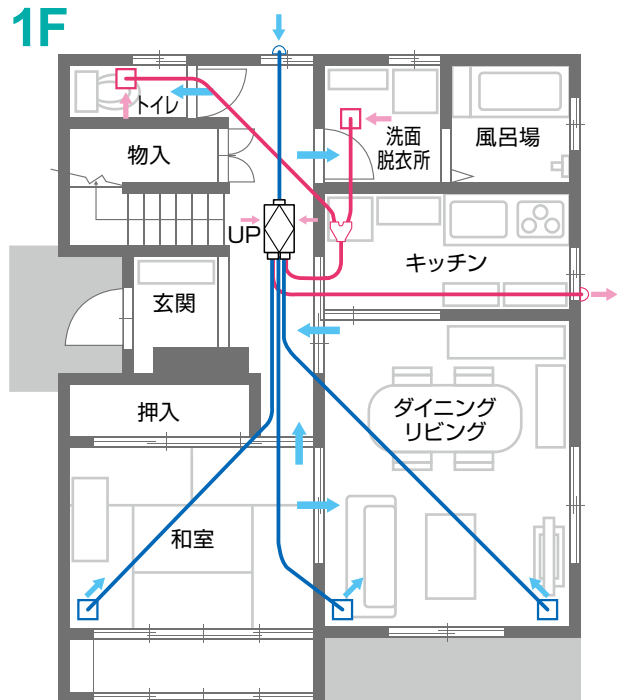
SE100RD-4 2台設置プラン

95%
熱交換効率

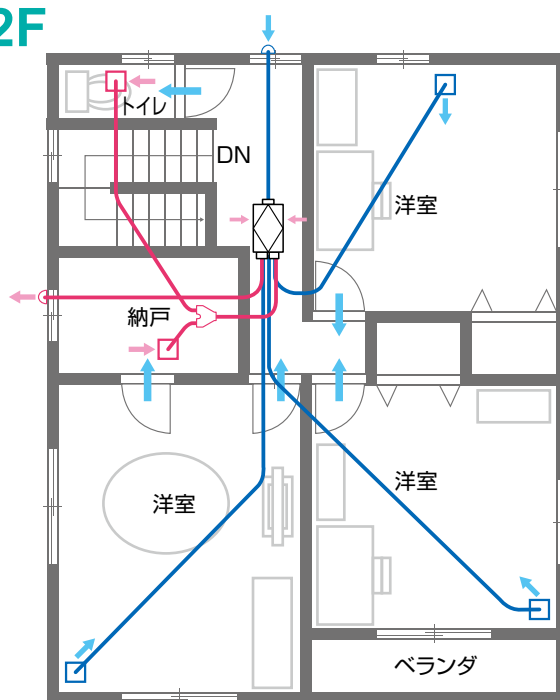
坪数目安 ～ **50坪**



1F



2F



システム参考価格

税抜価格

	機器・部材名	型式・型番	必要数	単位	希望小売価格	小計
本体	一種換気 SE100RD-4	SE100RD-4	2	台	120,000 円	240,000 円
ダクト	非断熱ダクト (コンパクトールK) φ50×10m	KM-050K-10	1	箱	14,000 円	14,000 円
	非断熱ダクト (コンパクトールK) φ50×20m	KM-050K-20	3	箱	28,000 円	84,000 円
施工部材	断熱ダクト (DSダクト) φ100×10m	KM-100DS-10	2	箱	30,000 円	60,000 円
	吊金具セット	R001	4	個	1,700 円	6,800 円
	Y分岐 50φダクト用	DYV050R	2	個	3,500 円	7,000 円
	ニップル φ50	PS050R	4	個	500 円	2,000 円
	ダクト締付バンド φ100	DB100R	4	個	900 円	3,600 円
	ダクト固定バンド	BT-350N	2	巻	4,500 円	9,000 円
	アルミテープ	ALY5025R	2	巻	3,200 円	6,400 円
	防水パッキン φ100	GS-DMH10T100	4	枚	300 円	1,200 円
	グリル φ50 ホワイト	RGE-050-W	10	個	3,500 円	35,000 円
	角型フード φ100 シルバー	TR-100SM-T	4	個	5,500 円	22,000 円
	絞管スリーブセット φ100	SL-100-D	4	セット	3,000 円	12,000 円
	合計金額					503,000 円

※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。

※工事費は含まれておりません。

仕 様

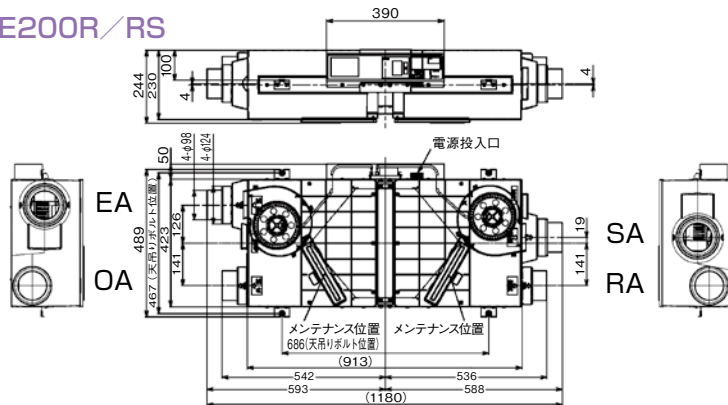
型 式	SE200R	SE200RS	SE300	SE100RD-4
風量 (Opa時)	(給気) 103~208m³/h (排気) 105~214m³/h 風量調節位置 1~10番	(給気) 103~208m³/h (排気) 105~214m³/h 風量調節位置 1~10番	(給気) 177~287m³/h (排気) 204~318m³/h 風量調節位置 1~10番	(給気) 22~186m³/h (排気) 23~170m³/h 風量調節位置 1~9番
定格電圧	100V	100V	100V	100V
周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
消費電力 (Opa時)	14~73W 風量調節位置 1~10番	(通常時) 14~73W (省エネ) 8~38W 風量調節位置 1~10番	(通常時) 36~122W (省エネ) 21~70W 風量調節位置 1~10番	2~49W 風量調節位置 1~9番
騒 音	33~48dB (A)	33~48dB (A)	33~46dB (A)	20~41dB (A)
製品質量	11.5kg	12kg	13.9kg ^{※3}	11kg
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	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	90% (100m³/h時) ^{※1}	90% (100m³/h時) ^{※1}	90% (100m³/h時)	95% (78m³/h時) ^{※1}
全熱 (エンタルピ) 交換効率	80% (100m³/h時) ^{※1}	80% (100m³/h時) ^{※1}	82% (100m³/h時)	76% (78m³/h時) ^{※2}
有効換気量率	98%	98%	97%	96%
本体価格 (税抜)	214,000円	254,000円	326,000円	120,000円

●有効換気量試験はJRA 4056に準じる。

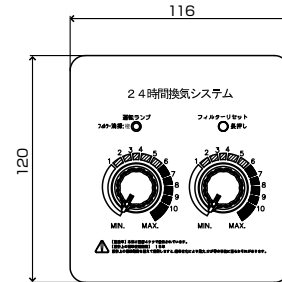
※1:ダクトシステム装着時 ※2:ダクトシステム装着なし ※3:エレメントユニット、ファンユニット、フィルターボックス、電源ボックスの合計値です。

外形 図

SE200R/RS

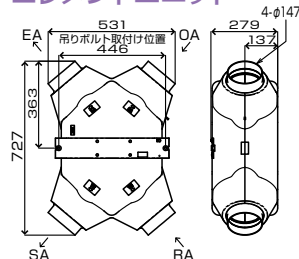


SE200RS・SE300 付属コントローラー

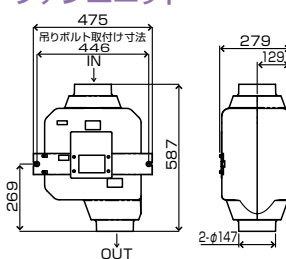


※SE200Rには付属いたしません。

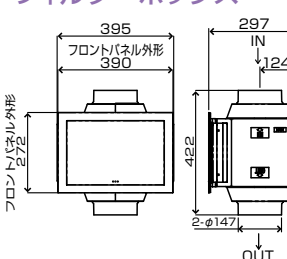
SE300 エレメントユニット



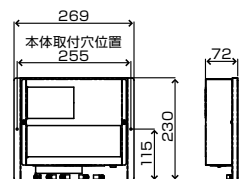
SE300 ファンユニット



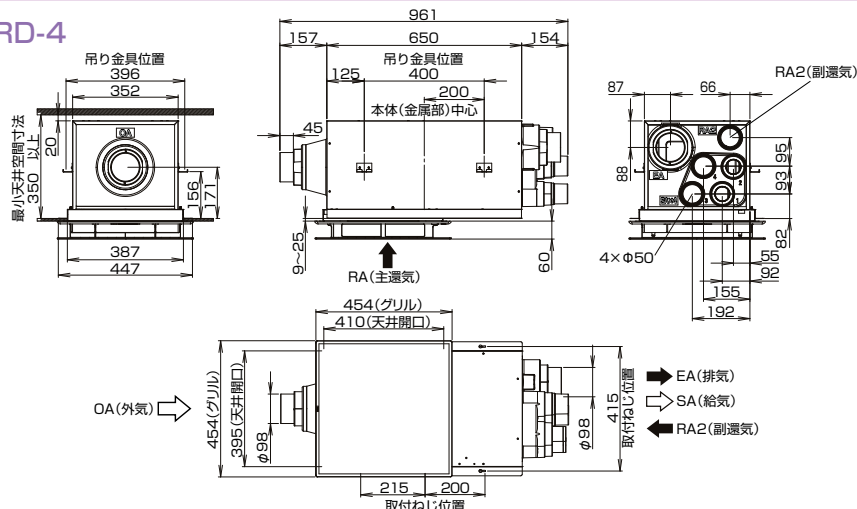
SE300 フィルターボックス



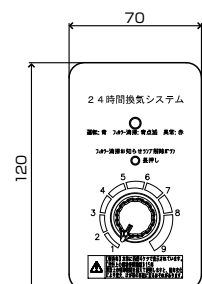
SE300 電源ボックス



SE100RD-4



SE100RD-4 付属コントローラー

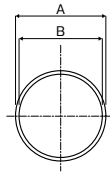


システム部材一覧

非断熱ダクト (コンパクトールK)



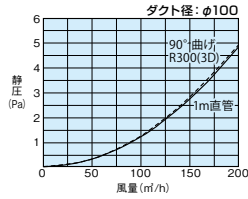
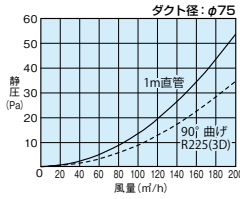
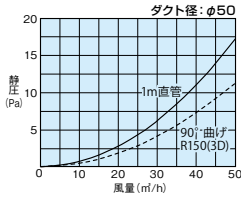
- 脱塩ビ製です。燃焼時に有毒ガスが発生しません。
- フレキシブル性に優れているために施工が容易です。
- 空気輸送効率に優れています。
- 低温性に優れているので冬季の工事也容易です。
- 樹脂芯のためカットが容易です。(ハサミなどで簡単にカット可能)



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

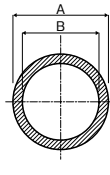


ダクト径	長さ	型番	希望小売価格 (税抜)
φ50	10m	KM-050K-10	14,000円
	20m	KM-050K-20	28,000円
φ75	10m	KM-075K-10	20,000円
	20m	KM-075K-20	40,000円
φ100	10m	KM-100K-10	24,500円

断熱ダクト (DSダクト)



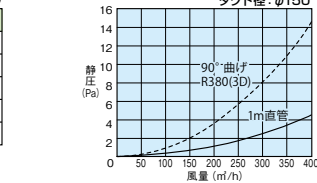
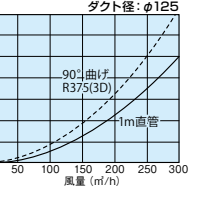
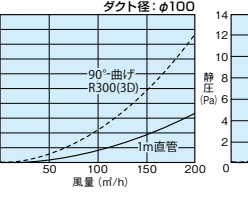
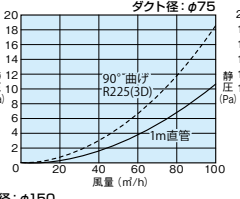
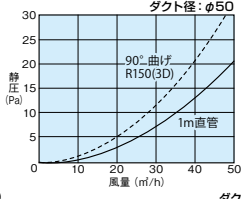
- 内面不織布の上に断熱・消音性のPETフェルトとアルミ蒸着フィルムで被膜したダクトです。
- 断熱性とサイレンサー不要の消音性に優れています。



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

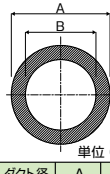


ダクト径	長さ	型番	希望小売価格 (税抜)
φ50	10m	KM-050DS-10	22,000円
	10m	KM-075DS-10	26,000円
φ75	20m	KM-075DS-20	52,000円
	10m	KM-100DS-10	30,000円
φ125	3m	KM-125DS-03	11,000円
	6m	KM-125DS-06	22,000円
φ150	10m	KM-150DS-10	48,000円

高断熱ダクト (KDダクト)



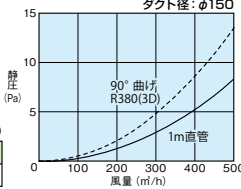
- DSダクトの断熱性能を更に向上したダクトです。



単位 (mm)

ダクト径	A	B
φ150	184	155

圧力損失特性図

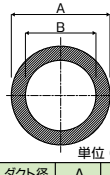


ダクト径	長さ	型番	希望小売価格 (税抜)
φ150	10m	KM-150KD2-10	55,600円

超断熱ダクト (TDダクト)



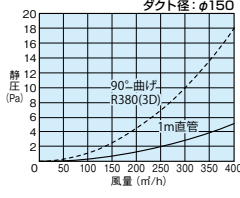
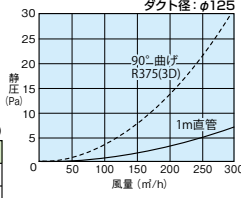
- KDダクトの断熱性能を更に向上し、寒冷地に対応したダクトです。



単位 (mm)

ダクト径	A	B
φ125	161	127
φ150	190	155

圧力損失特性図

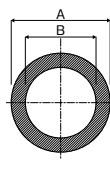


ダクト径	長さ	型番	希望小売価格 (税抜)
φ125	3m	KM-125TD-03	13,000円
	6m	KM-125TD-06	26,000円
φ150	3m	KM-150TD-03	19,000円
	6m	KM-150TD-06	38,000円

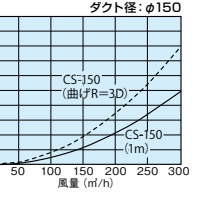
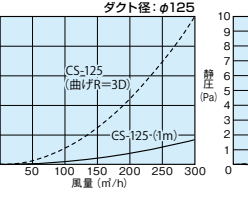
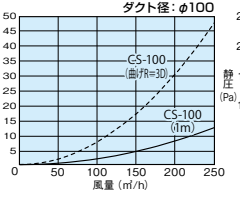
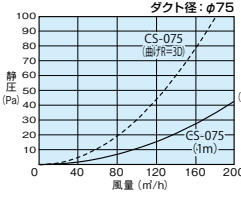
不燃ダクト (グラスダクト)



- 不燃タイプのダクトです。



圧力損失特性図



単位 (mm)

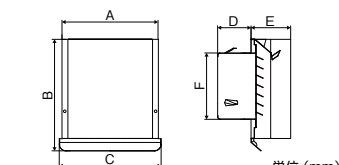
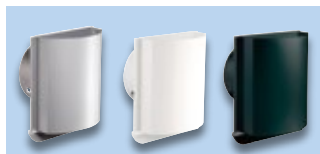
ダクト径	A	B
φ75	130	80
φ100	160	110
φ125	185	135
φ150	210	160

ダクト径	長さ	型番	希望小売価格 (税抜)
φ75	10m	CS-075-10	20,800円
	3m	CS-100-3	6,570円
	6m	CS-100-6	13,140円

ダクト径	長さ	型番	希望小売価格 (税抜)
φ125	3m	CS-125-3	7,500円
	6m	CS-125-6	15,000円
φ150	3m	CS-150-3	8,160円
	6m	CS-150-6	16,320円

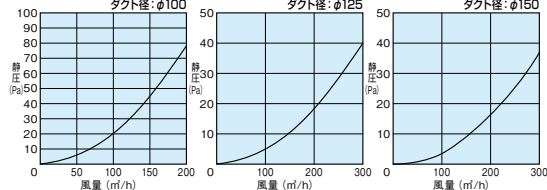
※各種ダクトは、すべて断熱層の内側に施工する必要があります。

角型フード



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



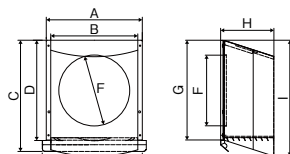
ルーバー付



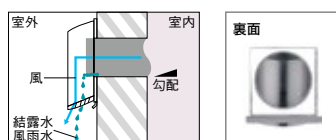
適合ダクト	色	型番	希望小売価格(税抜)
φ100	シルバー	TR-100SM-T	5,500円
	ホワイト	TR-100WH-T	7,100円
	ブラック	TR-100BK-T	

適合ダクト	色	型番	希望小売価格(税抜)
φ125	シルバー	TR-125WH	7,800円
	ホワイト	TR-125WH	9,800円
	ブラック	TR-125BK	
φ150	シルバー	TR-150SM-T	7,800円
	ホワイト	TR-150WH-T	9,800円
	ブラック	TR-150BK-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。

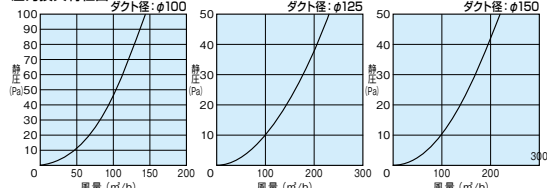


ルーバー付



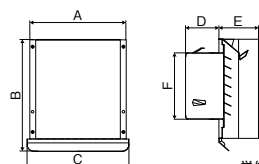
適合ダクト	A	B	C	D	E	F	G	H	I
φ100	141	123	163	145	150	115	163	73.8	170.8
φ125	193	175	223.5	201	209	142	223.5	107.1	232.9
φ150	193	175	223.5	201	209	168	223.5	107.1	232.9

圧力損失特性図



適合ダクト	色	型番	希望小売価格(税抜)
φ100	シルバー	CC-100SM	8,000円
	ホワイト	CC-100WH	8,800円
	ブラック	CC-100BK	
φ125	シルバー	CC-125SM	16,500円
	ホワイト	CC-125WH	17,500円
	ブラック	CC-125BK	
φ150	シルバー	CC-150SM	16,500円
	ホワイト	CC-150WH	17,500円
	ブラック	CC-150BK	

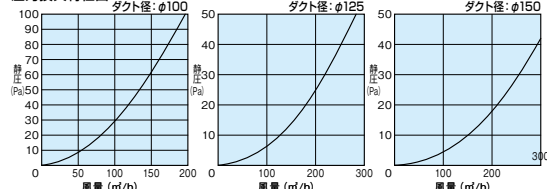
角型フード (FD付)



- 防火用ファイヤーダンパーを内蔵しています。
- 72℃で温度ヒューズが熔断し、ファイヤーダンパーが閉じます。

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



ルーバー付



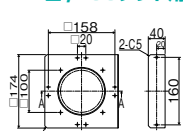
適合ダクト	色	型番	希望小売価格(税抜)
φ100	シルバー	TRD-100SM-T	9,100円
	ホワイト	TRD-100WH-T	
	ブラック	TRD-100BK-T	

適合ダクト	色	型番	希望小売価格(税抜)
φ125	シルバー	TRD-125SM	10,500円
	ホワイト	TRD-125WH	12,500円
	ブラック	TRD-125BK	
φ150	シルバー	TRD-150SM-T	10,500円
	ホワイト	TRD-150WH-T	12,500円
	ブラック	TRD-150BK-T	

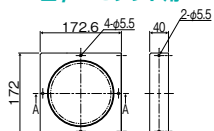
絞管スリーブセット



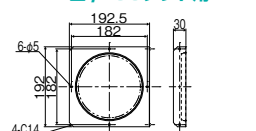
■φ100ダクト用



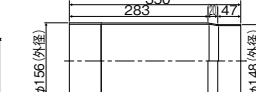
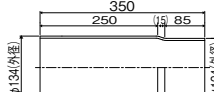
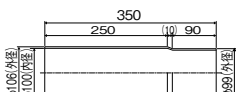
■φ125ダクト用



■φ150ダクト用



- 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



適合ダクト	型番	希望小売価格(税抜)
φ100	SL-100-D	3,000円
φ125	CT-ES12	4,950円
φ150	CT-ES15	6,500円

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	希望小売価格(税抜)
φ100	300mm	RK100-300	9,000円
φ125	300mm	RK125-300	11,000円

固定金具



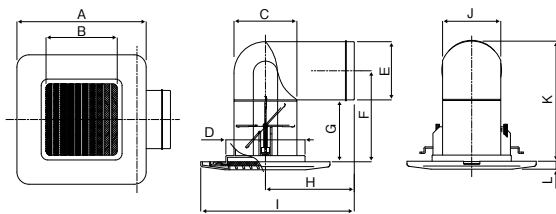
● スリーブ管を固定するための金具です。

適合ダクト	型番	希望小売価格(税抜)
φ100	SLG100R	1,200円
φ125	CT-K12	1,300円

グリル



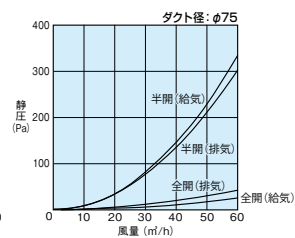
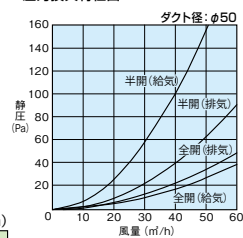
- 給気・排気どちらにも使用可能です。
- フィルター付



適合ダクト	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
φ50	160	88	78	98	50	124	99	110	190	72	149	10
φ75	160	88	78	98	74	113	77	110	190	72	149	10

単位 (mm)

圧力損失特性図



グリルフェイス

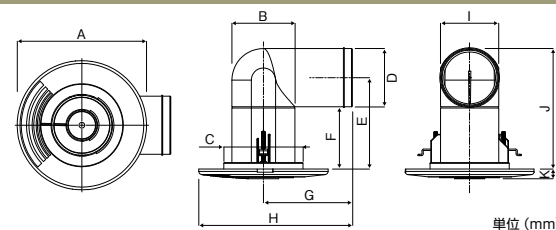
適合ダクト	色	型番	希望小売価格 (税抜)
—	ホワイト	RGE-FA-W	1,200円
	ページュ	RGE-FA-C	1,200円
	ブラウン	RGE-FA-B	1,200円

適合ダクト	色	型番	希望小売価格 (税抜)
φ50	ホワイト	RGE-050-W	3,500円
	ページュ	RGE-050-C	
	ブラウン	RGE-050-B	
φ75	ホワイト	RGE-075-W	4,000円
	ページュ	RGE-075-C	
	ブラウン	RGE-075-B	

丸型給気グリル



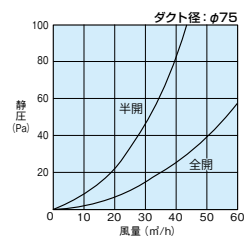
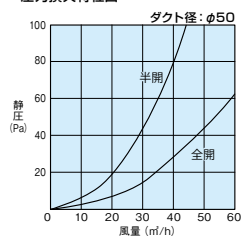
- 給気専用のグリルです。
- フィルターは付いておりません。
- 吹き出し口を狭くし、斜め45度方向に空気を遠くまで飛ばすことができます。



適合ダクト	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
φ50	160	78	98	50	124	99	110	190	72	149	12
φ75	160	78	98	74	113	77	110	190	72	149	12

単位 (mm)

圧力損失特性図

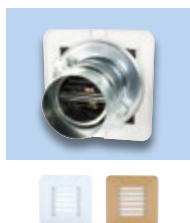


グリルフェイス

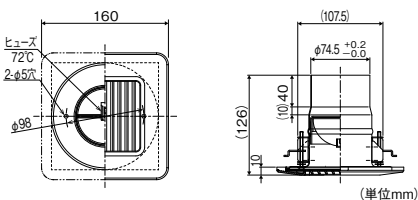
適合ダクト	色	型番	希望小売価格 (税抜)
—	ホワイト	RGR-FA-W	2,000円

適合ダクト	色	型番	希望小売価格 (税抜)
φ50	ホワイト	RGR-050-W	5,000円
φ75	ホワイト	RGR-075-W	5,000円

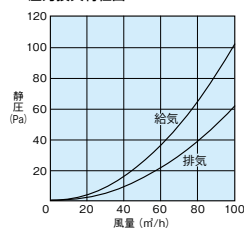
FD付グリル



- 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

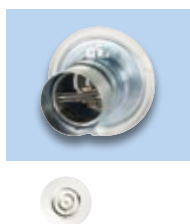


圧力損失特性図

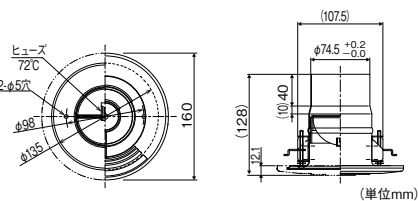


適合ダクト	色	型番	希望小売価格 (税抜)
φ75	ホワイト	RFGN-075-W	14,000円
	ページュ	RFGN-075-C	

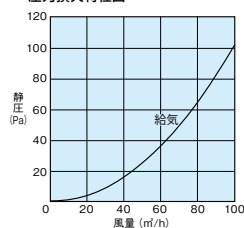
FD付丸型給気グリル



- 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

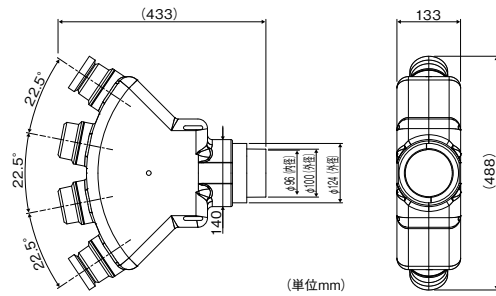


適合ダクト	色	型番	希望小売価格 (税抜)
φ75	ホワイト	RFGMN-075-W	15,000円

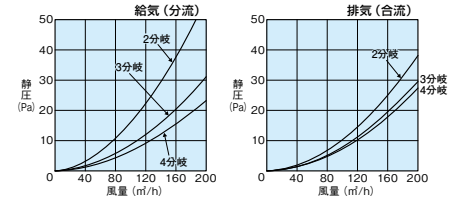
4分岐チャンバー



● 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



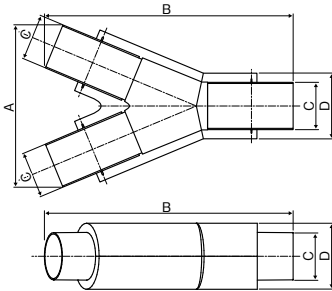
型番	希望小売価格 (税抜)
RCJ-040N	8,800円

Y分岐

■φ50・φ75ダクト用



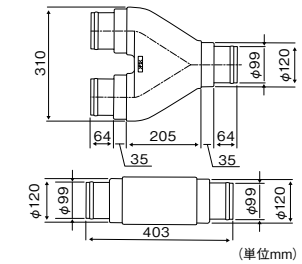
適合ダクト	A	B	C	D
φ50	271	490	49	105
φ75	275	395	75	105



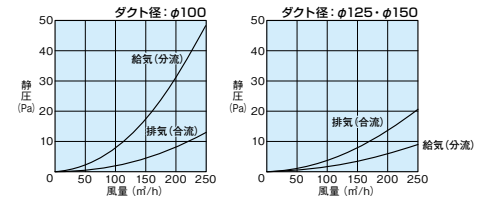
■φ100ダクト用



寸法



圧力損失特性図

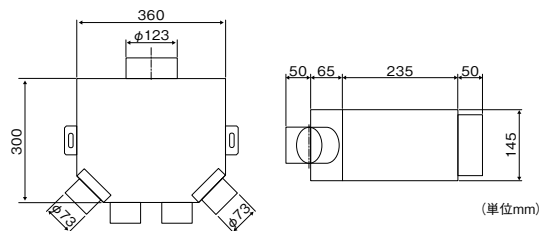


適合ダクト	型番	希望小売価格 (税抜)
φ50	DYV050R	3,500円
φ75	DYV075R	3,800円
φ100	YK100HPS	5,810円
φ125	DYV125R	9,000円

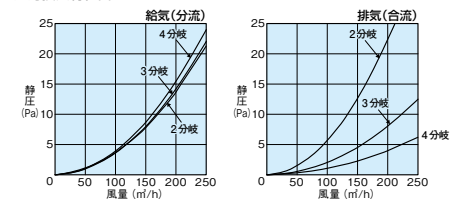
不燃4分岐チャンバー



● 不燃タイプの4分岐チャンバーです。



圧力損失特性図



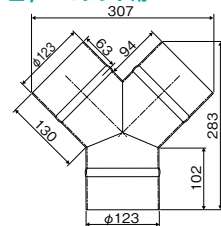
型番	希望小売価格 (税抜)
FC4-12575N	12,500円

不燃Y分岐

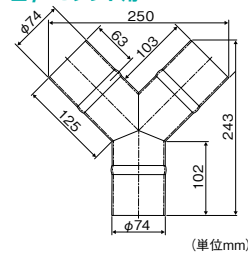


● 不燃タイプのY分岐です。

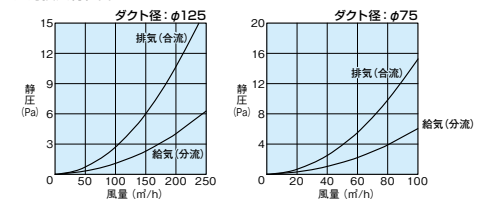
■φ125ダクト用



■φ75ダクト用



圧力損失特性図



適合ダクト	型番	希望小売価格 (税抜)
φ125	RY1212N	7,500円
φ75	RY75N	6,000円

吊金具セット



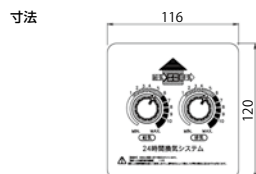
- 換気装置本体を天吊り設置するための部材です。
- 必要数 1種換気装置 SE100RD-4、SE200シリーズ ……2セット
SE300 ……3セット
3種換気装置 SK480 ……1セット

型番	希望小売価格 (税抜)
R001	1,700円

SE200R コントローラー

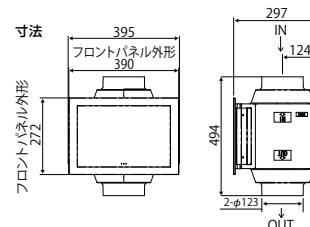


- 10段階の風量調整が可能な壁付けのコントローラです。



種類	型式	希望小売価格 (税抜)
コントローラー	SE200R-CONT	26,000円
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	10,000円
	SE200RS コントローラー用中継コード9m	10,000円

フィルターボックス

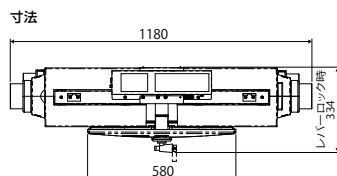


型式	希望小売価格 (税抜)
SEB125	35,000円
SEB150	35,000円

SE200R トレー

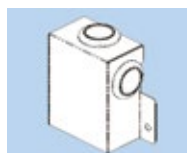


- 結露による本体からの水漏れを防止します。



型式	希望小売価格 (税抜)
SE200-SP-TRAY	30,000円

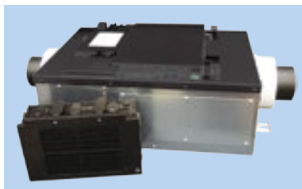
端子台カバー



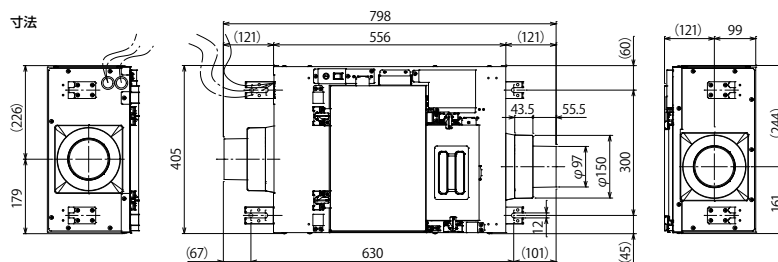
- SE200R / RSの本体を反転して設置する際に必要な部材です。

希望小売価格 (税抜)
2,000円

外気清浄機



- 0.3~0.5 μ m 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。



型番	希望小売価格 (税抜)
G12JP1T	200,000円

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-4 1年 (対象部分: 本体)

交換用フィルター



外気清浄フィルター

対応機種
SE200R/SE200RS

型式: SEF200G

希望小売価格
6,000円 (税抜)

清掃目安 3か月 掃除機 ○ 水洗い ○ 交換目安 2年



高性能フィルター

対応機種
SE200R/SE200RS

型式: SEF200K

希望小売価格
8,000円 (税抜)

清掃目安 3か月 掃除機 ○ 水洗い - 交換目安 1年



PM2.5対応

微小粒子用フィルター

対応機種
SE200R/SE200RS

型式: SEF200M

希望小売価格
9,000円 (税抜)

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

希望小売価格
5,000円 (税抜)

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/SE100RD-4

フィルターボックス
型式: SEF100G

希望小売価格
5,000円 (税抜)

清掃目安 3か月 掃除機 ○ 水洗い ○ 交換目安 2年



高性能フィルター

対応機種
SE300/SE100RD-4

フィルターボックス
型式: SEF100K

希望小売価格
8,000円 (税抜)

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/SE100RD-4

フィルターボックス
型式: SEF100N

希望小売価格
7,000円 (税抜)

清掃目安 不可 掃除機 - 水洗い - 交換目安 3か月



PM2.5対応

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

希望小売価格
9,000円 (税抜)

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
SE100RD-4

型式: SEF100R

希望小売価格
5,000円 (税抜)

清掃目安 3か月 掃除機 ○ 水洗い ○ 交換目安 2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

希望小売価格
1,000円 (税抜)

1セット5枚入り
清掃目安 3か月 掃除機 ○ 水洗い ○ 交換目安 目視レベル



PM2.5対応

微小粒子用・清浄フィルターセット

対応機種
SE100RD-4

型式: SEF101M
SEF100G

希望小売価格
14,000円 (税抜)

清掃目安 不可 掃除機 - 水洗い - 交換目安 1年

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

<http://royal-elec.shop>



ローヤル電機株式会社

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

〒108-0074 東京都港区高輪2丁目16-37 高輪JEBL

販売店

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 名古屋営業所: TEL 052-209-6981