

Panasonic

東京ガス様用

熱交換気システム

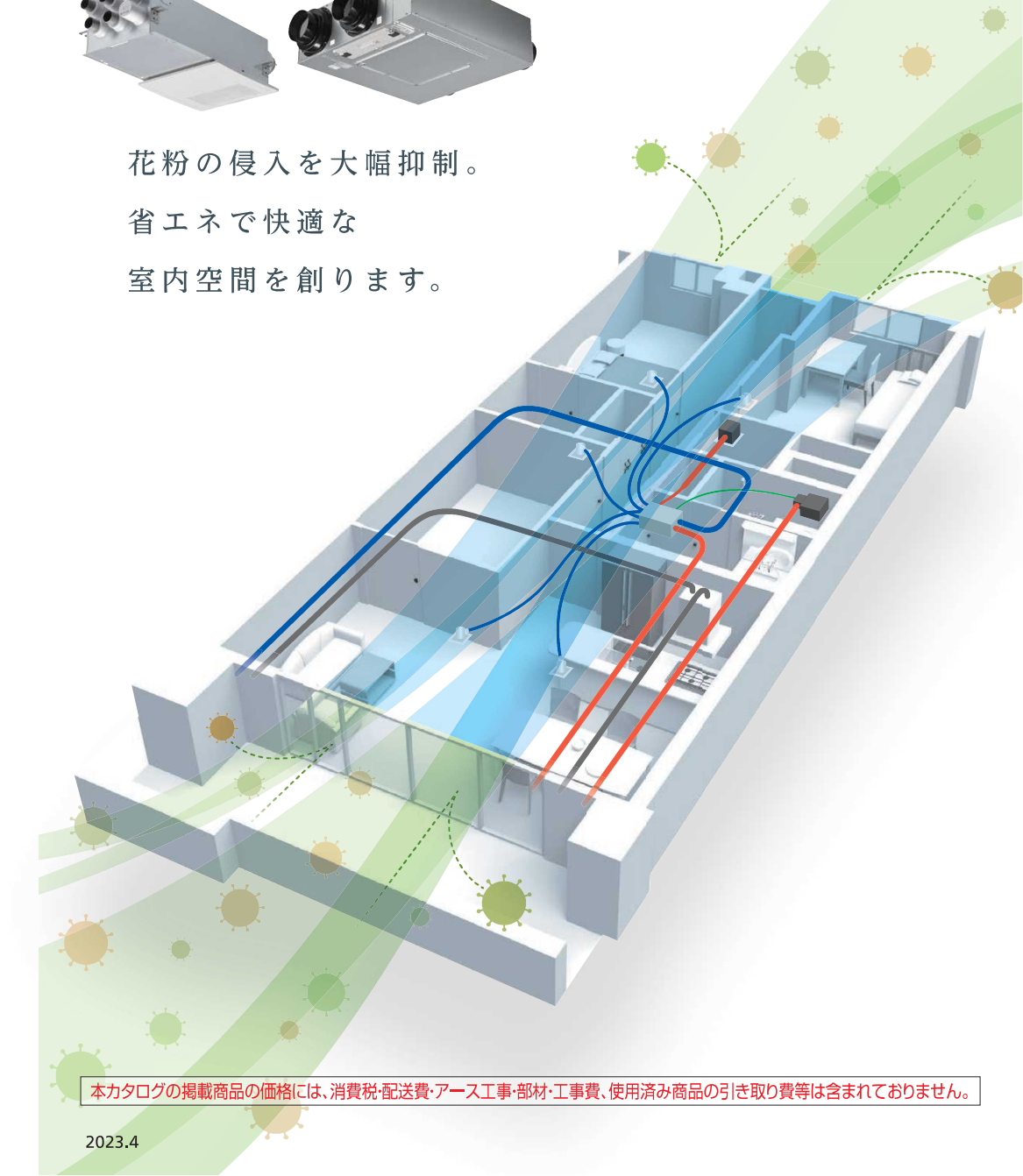
ガス温水式浴室暖房乾燥機連動タイプ



花粉の侵入を大幅抑制。

省エネで快適な

室内空間を創ります。



本カタログの掲載商品の価格には、消費税・配送費・アース工事・部材・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

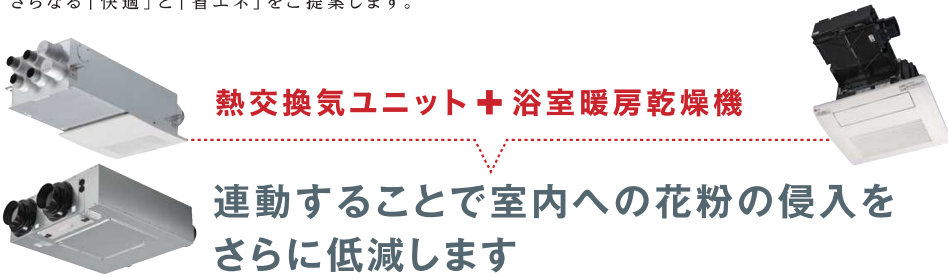
花粉の侵入を大幅に抑制 上質な室内空気の中での暮らし

目に見えなくても、身体に一番多く取り込んでいるのは空気。
健康で快適に暮らすためには、その「空気の質」が重要です。

住まいの空気質の向上には、

- 外から不要な物質を入れない「給気」
 - 室内の汚染物質を確実に外に出す「排気」
- の両方が不可欠です。

浴室暖房乾燥機連動タイプの熱交換気システムでは、
給気と排気のバランスをコントロールすることで
さらなる「快適」と「省エネ」をご提案します。



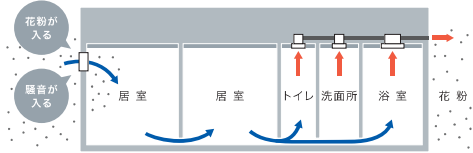
熱交換気ユニット + 浴室暖房乾燥機

連動することで室内への花粉の侵入をさらに低減します

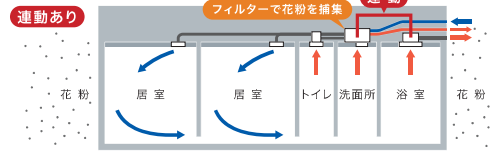
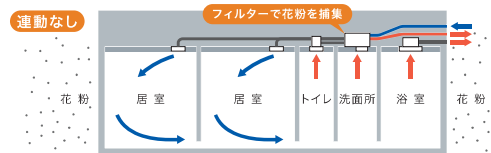
熱交換気システムの概要

熱交換気ユニット(24時間常時換気用)と浴室暖房乾燥機(局所換気用)を連動することで、
浴室換気時も風量をコントロールし、給排気バランスを保ちます。
これにより、建物の隙間からの外気侵入を低減するシステムです。

第3種換気のイメージ

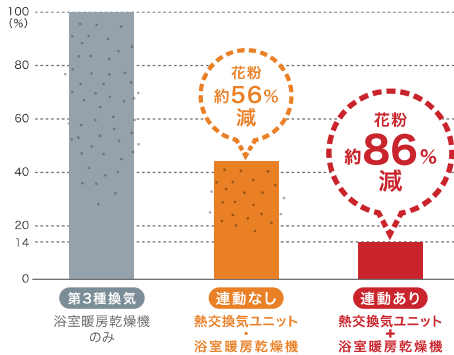


第1種換気(熱交換気ユニット)のイメージ



※台所(レンジフード)は含んでいます。

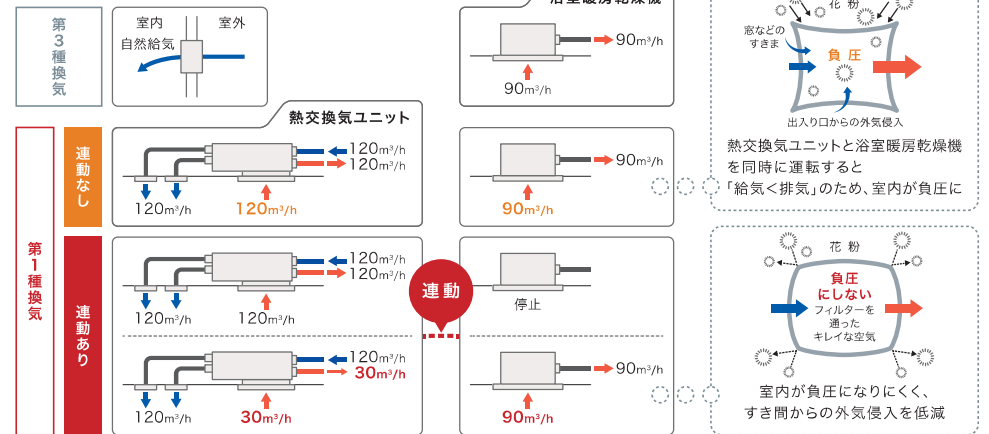
●花粉侵入の低減効果



- ★1:当社独自の試験条件とシミュレーションによる評価。数値はあくまでも目安であり、設置環境、使用状況によって実際の値が異なります。
- ★2:人の出入り、窓の開閉、洗濯物の持込による花粉侵入は加味していません。
- ★3:1日の平均値であり、すべての時間においての低減率ではありません。
- 室内花粉侵入量を比較した低減率。第3種換気方式での花粉侵入量を100とした場合、本システム*での花粉侵入量14、熱交換気ユニットのみの花粉侵入量44
- *浴室暖房乾燥機運転時に室内が負圧になることを防ぐ連動機能がある換気ユニット(給気フィルター付)
- 1日24時間での平均値
- 試験条件
- 1日24時間の各換気時間内訳:
 - 熱交換気ユニット常時換気運転:24時間
 - 浴室暖房乾燥機局所換気運転:8時間
 - レンジフード局所換気運転:1,1時間
 - 熱交換気ユニット
 - 浴室暖房乾燥機(局所換気用)を使用
 - レンジフード(同時給排タイプ、給気フィルター非搭載)使用
- 第3種換気方式条件
- 浴室暖房乾燥機(常時換気機能搭載)使用
 - レンジフード(同時給排タイプ、給気フィルター非搭載)使用
 - 自然給気口にフィルター非搭載
- 本システム条件



●給排気のバランス比較 (ABD-14VBD3STGの場合)



※本システムは、室内が均圧～正圧となるよう給排気量をコントロールすることで、室内に外気汚れが入りにくくするものです。完全に外気の汚れの侵入を防げるものではありません。
※本製品の運転時の風量は、浴室暖房乾燥機の運転モード「強」を想定しています。そのため、浴室暖房乾燥機が運転モード「弱」で運転している場合、室内は正圧となります。(給気量 > 排気量)
※レンジフード等、熱交換気システムと連動しない機器において排気が行われる場合、室内が負圧になる場合があります。

室内の負圧を低減

熱交換気ユニットは、浴室暖房乾燥機と同時に運転した場合には排気過多となり、室内が負圧となります。浴室暖房乾燥機と連動運転することで、熱交換気ユニットの風量を調整し、給気と排気のバランスを保ちます。

●給排気風量 (ABD-14VBD3STGの場合)

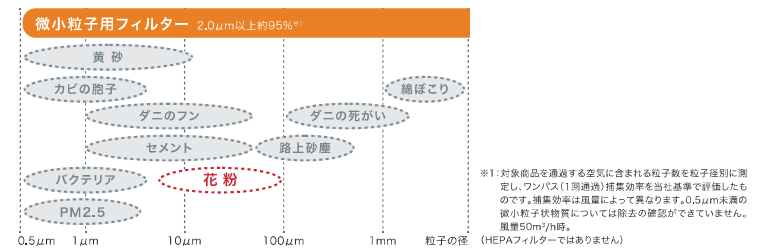
換気設定 (m³/h)	連動なし				連動あり (強運転の場合)			
	熱交換気ユニット 給気	熱交換気ユニット 排気	浴室暖房乾燥機 排気	排気合計	熱交換気ユニット 給気	熱交換気ユニット 排気	浴室暖房乾燥機 排気	排気合計
140	140	140	90	230	140	50	90	140
120	120	120	90	210	120	30	90	120
90	90	90	90	180	120	30	90	120
70	70	70	90	160	120	30	90	120

●給排気風量 (ABD-18KBD2TGの場合)

換気設定 (m³/h)	連動なし				連動あり (強運転の場合)			
	熱交換気ユニット 給気	熱交換気ユニット 排気	浴室暖房乾燥機 排気	排気合計	熱交換気ユニット 給気	熱交換気ユニット 排気	浴室暖房乾燥機 排気	排気合計
180	180	180	90	270	180	90	90	180
160	160	160	90	250	180	90	90	180
140	140	140	90	230	140	50	90	140
120	120	120	90	210	140	50	90	140
100	100	100	90	190	140	50	90	140

微小粒子用フィルター搭載

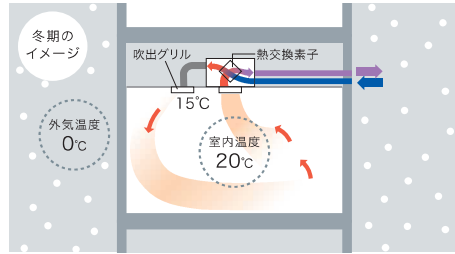
熱交換気ユニットに搭載の微小粒子用フィルターで、換気による花粉やPM2.5などの室内への侵入を抑えます。



(快適と省エネのご提案)

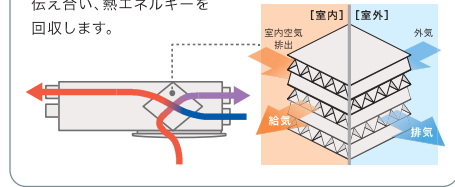
熱交換気で快適

熱交換気は外気を室温に近づけて給気します。例えば、冬期に冷たい0℃の外気を15℃まで予熱して給気するので、冷たい空気が室内に吹き出す不快感をやわらげます。さらに、湿度交換による過乾燥の軽減により、快適な室内環境をつくります。



※温度交換効率74%の場合のイメージ図

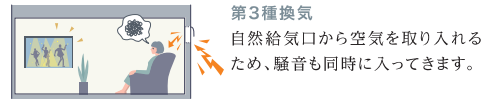
熱交換のしくみ/室内からの排出空気と、室外からの新鮮空気が熱交換素子をはさんで、混じることなく温度と湿度を伝え合い、熱エネルギーを回収します。



遮音効果で室外の騒音も低減



第1種換気(熱交換気ユニット)
ダクトから熱交換素子を経て給気するため、室外の騒音を抑えます。

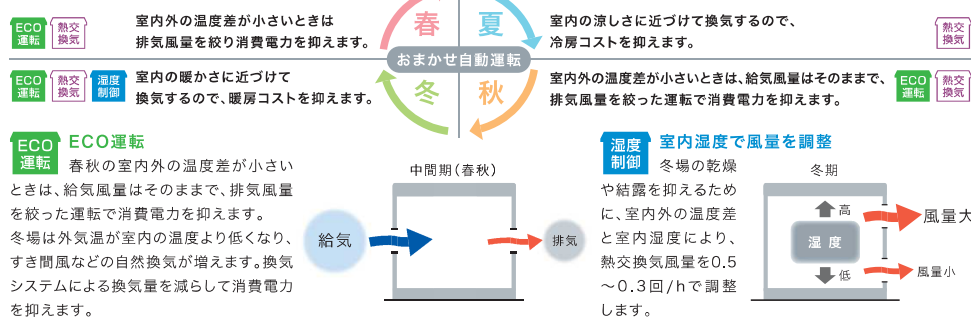


第3種換気
自然給気口から空気を取り入れるため、騒音も同時に入ってきます。

おまかせ自動運転※2でさらに快適

屋外の温度や室内の温度・湿度の変化に合わせて自動で給排気量を調整し、風量バランスをコントロール。最適な組み合わせで一年中快適・省エネを実現します。

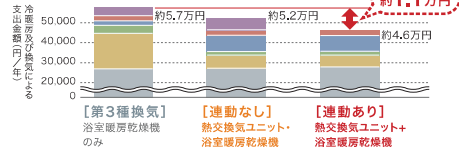
※2:室内外の湿度差により、給排気量を自動調整します(室内の湿度・湿度は制御しません)。



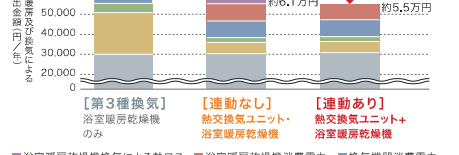
冷暖房費を抑えて省エネ

熱交換気は熱ロスが少ないため、室内の快適温度がほとんど損なわれず、冷暖房費を大幅に節約します。浴室暖房乾燥機と連動することで、より省エネ度が高まります。

●冷暖房及び換気による支出金額 (ABD-14VBD3STGの場合)

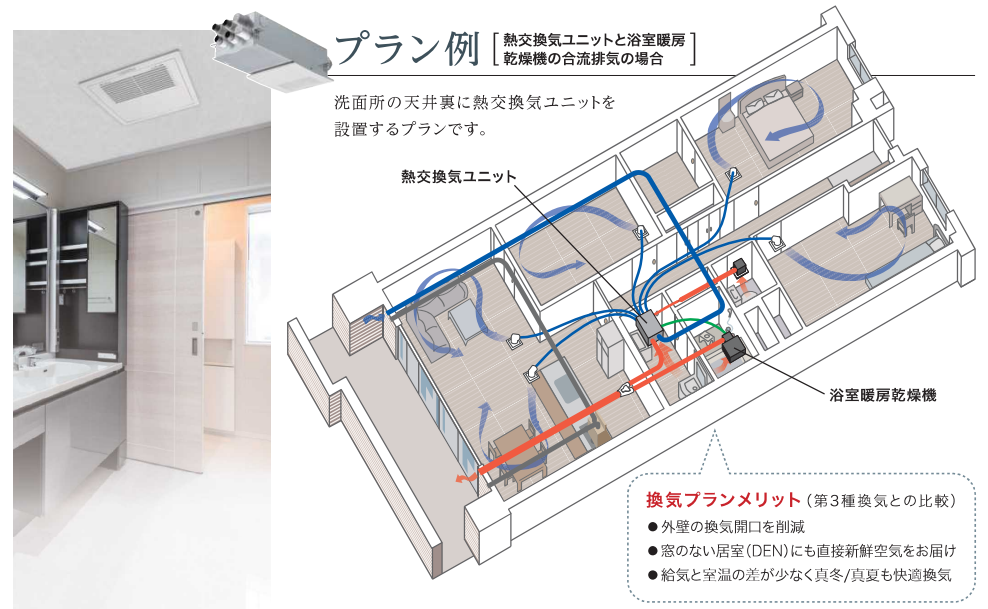


(ABD-18KBD2TGの場合)



■浴室暖房乾燥機換気による熱ロス ■浴室暖房乾燥機消費電力 ■換気機器消費電力
■換気による冷房負荷 ■換気による暖房負荷 ■躯体空調負荷

(算出条件)
●暖房期間:5.4か月 ●冷房期間:3.7か月 ●空調設定:暖房20℃、冷房27℃、24時間連続運転
●外気湿度:湿度アタプスデータ ●空調方式:ヒートポンプエアコン(COP:4)
●換気設備:
○24時間連続運転 第3種換気/ABD-4116ACSK-J3 1台(120m³/h設定)(144m³/h設定)
熱交換気ユニット/ABD-14VBD3STG 1台(120m³/h設定、6C)(ABD-18KBD2TG 1台(160m³/h設定))
浴室暖房乾燥機運転時 第3種換気/ABD-4116ACSK-J3 1台(180m³/h)(180m³/h)
熱交換気ユニット/ABD-14VBD3STG 1台(120m³/h設定、6C)(ABD-18KBD2TG 1台(160m³/h設定))
浴室暖房乾燥機/ABD-4116ACSK-L 1台(90m³/h)
●電力料金目安単価:31円/kWh
※実際の効果はお客のご使用条件により異なります。 (○)は、ABD-18KBD2TGでの比較試験の場合



プラン例 [熱交換気ユニットと浴室暖房乾燥機の合流排気の場合]

洗面所の天井裏に熱交換気ユニットを設置するプランです。

熱交換気ユニット

浴室暖房乾燥機

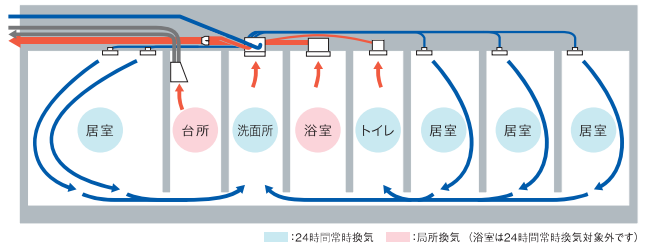
換気プランメリット (第3種換気との比較)

- 外壁の換気開口を削減
- 窓のない居室(DEN)にも直接新鮮空気をお届け
- 給気と室温の差が少なく真冬/真夏も快適換気

●換気用外壁開口の数

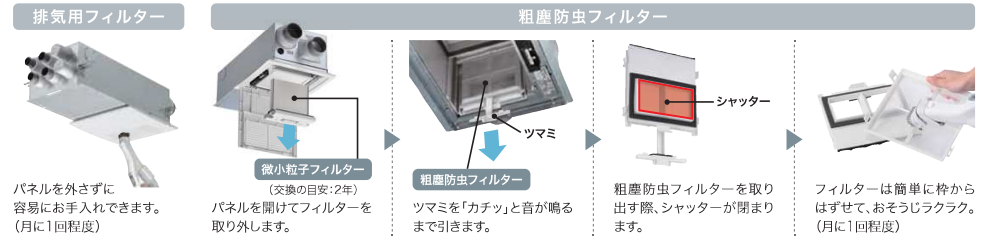
(例)	換気用外壁開口の数	
	第3種換気	熱交換気ユニット + 浴室暖房乾燥機
24時間換気	給気 4 排気 1	給気 1 排気 1
浴室暖房乾燥機排気	給気 1 排気 1	給気 1 排気 1
台所	給気 1 排気 1	給気 1 排気 1
合 計	7	4

●空気の流れ



お手入れラクラク

パネルの排気フィルターは、パネルを外さずに掃除機などで容易にお手入れできます。粗塵防虫フィルターには、スライド式の手動シャッターが付いているので、本体から外す際に、生きた虫が入っていた場合の逃避を抑制します。

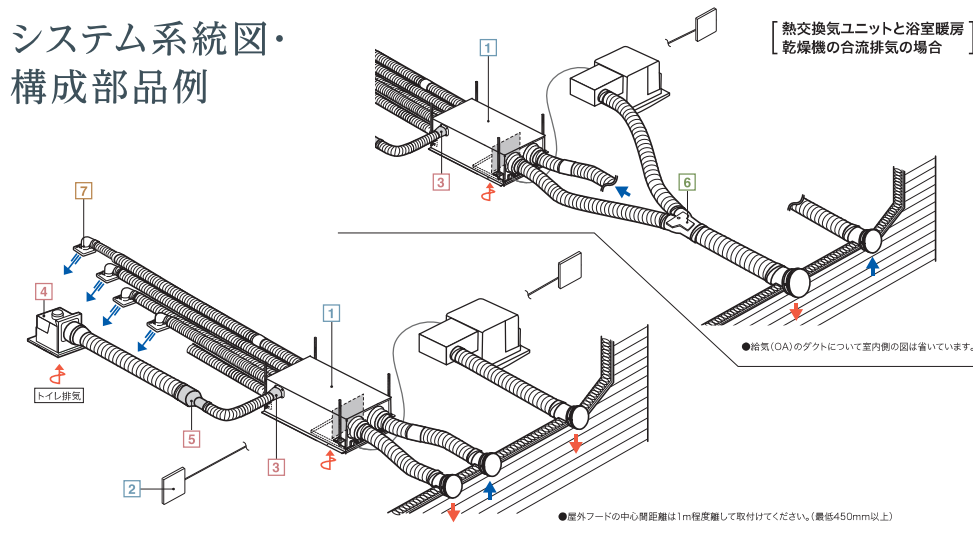


※粗塵防虫フィルターのメッシュ開口は約0.3mm角です。小さい虫が通過する場合があります。虫を完全に取り除くものではありません。地域や周囲の環境などにより、お手入れの頻度が高くなる場合があります。特に夏終了時には必ずお手入れしてください。給気清浄フィルターは微小粒子の侵入低減用です。虫の種類やフィルターの目詰まり等でフィルター周囲の風路外から通過する場合があります。

●熱交換気ユニット取替用フィルター(別売品)

微小粒子用フィルター FY-FDD2320C 8,200円(税別) (捕集効率)粒子径2.0μm以上で約95%(50ml/h時)^{※3} (適用機種)ABD-14VBD3STG (交換の目安^{※4})約2年
※3:対象商品を通過する空気に含まれる粒子数を粒子径別に測定し、ファンパス(1回通過)捕集効率を当社基準で評価したものです。捕集効率は風量によって異なります。0.5μm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。
※4:使用環境により交換時期は異なります。

システム系統図・構成部品例



1 熱交換気ユニット (カセット形)



2 リモコン(同梱)



指定部材/トイレ排気用部材

3 ダクトアダプター
トイレ排気を行なう場合に本体に取付けて、使用します。

ABD-PJS02
オープン価格
(936157)

4 天井埋込形換気扇
低消費電力で低騒音設計。羽根が外せてお掃除ラクラク。

ABD-17C8G1
オープン価格

5 片落管(φ50→φ100)
パイプ径が変わる箇所に使用します。

ステンレス製
FY-KP421
総価格 **6,400円**(税抜)

場合によって必要な指定部材

6 分岐Y管
φ150のチューブをφ100のチューブに分岐します。

FY-YHH641
総価格 **9,200円**(税抜)

延長スライド枠
熱交換気ユニット本体と天井面の間が広いときに使用します。

FY-KVB80
総価格 **4,200円**(税抜)

熱交換気ユニットワイヤードリコン用信号線

- 25m
- 熱交換気ユニットの付属品は10mです。それ以上の長さが必要な場合に使用します。

ABD-YB25BLCG1
オープン価格 (936049)

参考部材

7 給気グリル(φ50用)
各部屋に設置する給気グリル。風量調節が可能です。

突出グリル(天井用)
FY-GPP024-W、T、K、H
総価格 **4,900円**(税抜)

狭い天井懐にも施工可能な背低タイプ。
突出グリル(天井用)
FY-GPPT024-W、T、K、H
総価格 **5,600円**(税抜)

断熱チューブφ50
給気グリルと接続する時などに使用する内径φ50のチューブです。

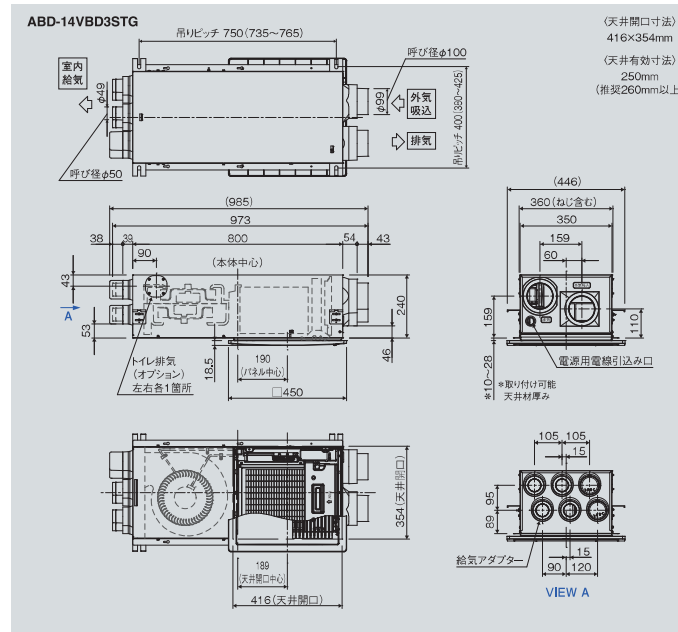
10m **FY-KXH210** 総価格 **24,200円**(税抜)
18m **FY-KXH218** 総価格 **40,300円**(税抜)
22m **FY-KXH222** 総価格 **49,200円**(税抜)
30m **FY-KXH230** 総価格 **67,100円**(税抜)

断熱チューブφ100
断熱空間内に設置し、換気ユニットと室外フード等を繋ぐ内径φ100のチューブです。

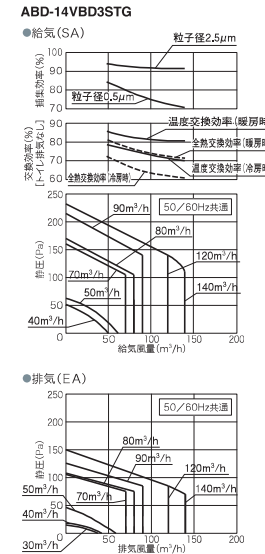
5m **FY-KXH405** 総価格 **23,600円**(税抜) 6m **FY-KXH406** 総価格 **28,300円**(税抜)
8m **FY-KXH408** 総価格 **37,800円**(税抜) 12m **FY-KXH412** 総価格 **56,500円**(税抜)
25m **FY-KXH425** 総価格 **109,000円**(税抜)

●大口ご注文の場合は、余裕をもってご注文をお願いします。即納できない場合がございます。
●部材について、施工現場への納品対応ができない場合があります。ご注文に合わせてご確認ください。

●外形寸法図(単位:mm)



●静圧・風量特性曲線



●特性表(50/60Hz共通)

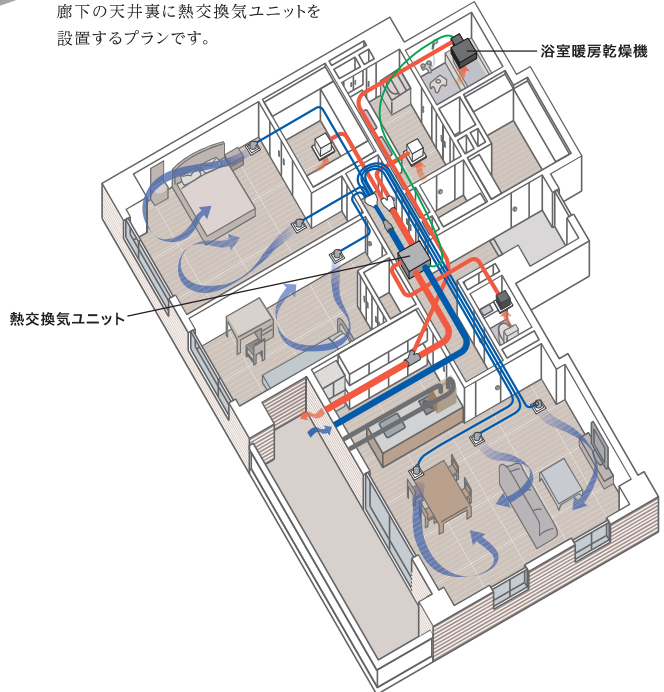
風量設定	換気設定 ^{※2}	換気モード	機外静圧(Pa)			消費電力(W)	給気風量(m³/h)	比消費電力(W/(m³h)) ^{※1}	騒音(dB)	温度交換効率(%)		全熱交換効率(%)		有効換気量率(%)	トイレ排気装置時 ^{※3} トイレ風量(m³/h)	本体質量(kg)	トイレ風量(m³/h) ^{※4}			
			OA	SA	EA					冷房時	暖房時	冷房時	暖房時							
			標準	弱	強					標準	弱	標準	弱							
Hi	140 m³/h	6口	36.0	28.0	36.0	45.0	140	0.32	38.0	62	72	57	64	94	35	13.0	53			
		弱	11.8	9.1	11.8	16.0	80	0.20	24.0	67	79	61	71					25	48	
	5口	標準	36.0	60.0	36.0	50.0	140	0.36	40.0	62	72	57	64					35	53	
		弱	11.8	20.0	11.8	17.0	80	0.21	25.0	67	79	61	71					25	48	
	120 m³/h	6口	標準	26.0	21.0	26.0	30.0	120	0.25	30.0	63	74	57					65	32	51
			弱	9.0	7.0	9.0	12.0	70	0.18	22.0	70	81	62					73	23	47
5口		標準	26.0	44.0	26.0	34.0	120	0.29	32.0	63	74	57	65	32	51					
		弱	9.0	14.8	9.0	13.0	70	0.19	23.0	70	81	62	73	23	47					
90 m³/h	6口	標準	26.0	55.0	26.0	38.0	120	0.32	34.0	63	74	57	65	32	51					
		弱	9.0	18.8	9.0	14.0	70	0.20	24.0	70	81	62	73	23	47					
	4口	標準	15.0	24.4	15.0	18.0	90	0.20	25.5	65	77	60	70	26	49					
		弱	4.5	7.6	4.5	9.0	50	0.18	21.5	71	82	63	74	21	46					
Lo	70 m³/h	標準	15.0	31.0	15.0	19.0	90	0.21	26.5	65	77	60	70	26	49					
		弱	4.5	9.7	4.5	10.0	50	0.20	22.0	71	82	63	74	21	46					
	4口	標準	9.0	18.8	9.0	14.0	70	0.20	24.0	70	81	62	73	23	47					
		弱	3.0	6.1	3.0	7.0	40	0.18	18.5	71	83	64	75	18	45					

※1 比消費電力は右式に基づき算出しています。比消費電力=消費電力(W)÷給気風量(m³/h)
 ※2 風量の設定は、Hi(140m³/h, 120m³/h, 90m³/h)または、Lo(120m³/h, 90m³/h, 70m³/h)のいずれかの設定となります。設定変更は、リモコンにて行ってください。
 ※3 トイレ排気風量は、断熱チューブφ50(0.5m)、片落管(φ50→φ100)、断熱チューブφ100(6m)、天井埋込形換気扇(ABD-17C8G1)を装着し、天井埋込形換気扇の運転を停止した時の値です。
 ※4 断熱チューブφ50(0.5m)、片落管(φ50→φ100)、断熱チューブφ100(6m)、天井埋込形換気扇(ABD-17C8G1)を装着し、天井埋込形換気扇の運転をした時の値です。
 (注) ●熱交換素子の形状は直交型です。
 ●トイレ排気用部材は必ず指定のものをご使用ください。
 ダクトアダプター ABD-PJS02
 天井埋込形換気扇 ABD-17C8G1
 片落管(φ50→φ100) FY-KP421
 ●換気量は本体中央1.5m下方によるものです。
 ●この換気システム風量はあくまでも目安値であり、建築基準法準拠の風量は詳細計算によりします。
 ●有効換気量は日本冷凍空調工業会標準規格、JRA4056(2006年)準拠によるものです。
 ●本体点検時、パネルを取り外し天井開口より行ってください。
 ●本体の性能は出荷時の性能を表します。
 ●給気清浄フィルター(微小粒子用)は2年を目安に別売フィルター(FY-FDD2320C)と交換してください。交換を怠ると性能が低下するおそれがあります。
 ●比消費電力値を計算する風量に有効換気量率は掛けておられません。
 ●霜などの高湿度空気を吸い込むと、本体から結露水が滴下する場合があります。このような場合は、運転を停止するか、運転モードの切り替えをしてください。
 (高湿度空気を吸い込む場合は、運転モードを弱で運転してください。また、凝露や換風などで排水が流入するおそれがある場合は、運転を停止してください。)



プラン例 〔熱交換ユニットと浴室暖房乾燥機の合流排気の場合〕

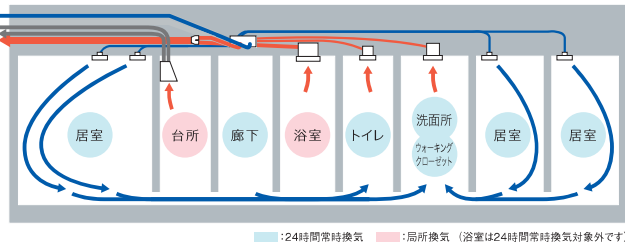
廊下の天井裏に熱交換ユニットを設置するプランです。



●換気用外壁開口の数

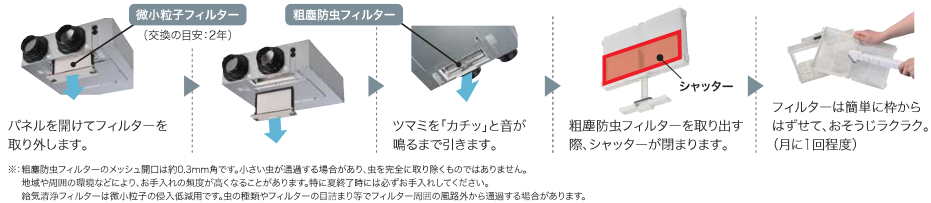
(例)	換気用外壁開口の数	
	熱交換ユニット	浴室暖房乾燥機
24時間換気	給気 1	排気 1
浴室暖房乾燥機排気		1
台所	給気 1	
台所	排気 1	
合計	2	2

●空気の流れ



お手入れラクラク

微小粒子フィルターと粗塵防虫フィルターを内蔵。本体直下からのフィルターのお手入れが可能です。

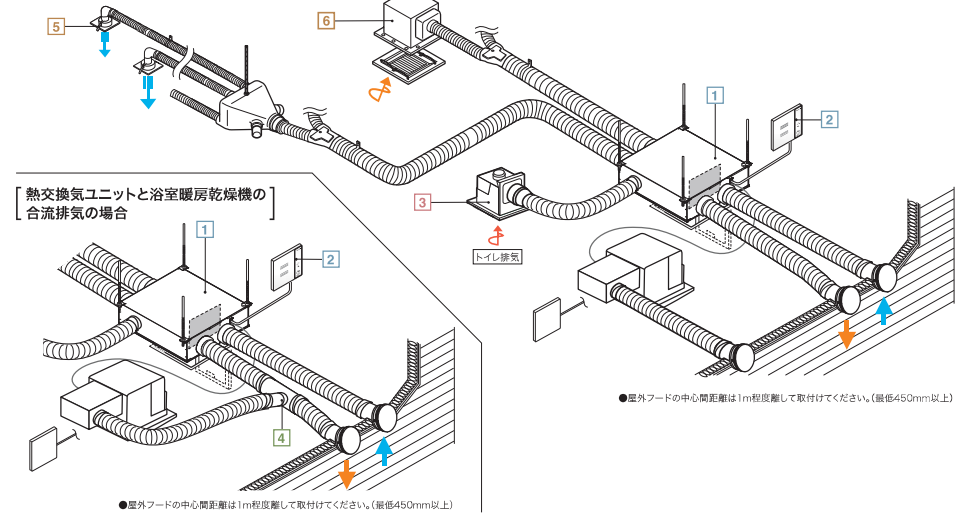


※：粗塵防虫フィルターのメッシュ開口は約0.3mm角です。小さい虫が通過する場合があります。虫を完全に取り除くものではありません。
 ※2：地域や周囲の環境などにより、お手入れの頻度が高くなることがあります。特に夏終了時には必ずお手入れしてください。
 ※3：給気清浄フィルターは微小粒子の吸入低減用です。虫の糞やフィルターの目詰まり等でフィルター周辺の風路外から通過する場合があります。

●熱交換ユニット取替用フィルター (別売品)

微小粒子用フィルター FY-FDD3019C 9,900円(税抜) <捕集効率> 粒子径2.0μm以上で約95% (50m³/h時)^{※3} <適用機種> ABD-18KBD2TG <交換の目安^{※4}> 約2年
 ※3：対象商品を通過する空気に含まれる粒子数を粒子径別に測定し、ファンバス(1回通過)捕集効率を当社基準で評価したものです。捕集効率は気量によって異なります。0.5μm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。
 ※4：使用環境により交換時期は異なります。

システム系統図・構成部品例



1 熱交換ユニット (埋込形)



同時給排しながら熱交換換気を行い、換気による熱ロスを抑えます。浴室暖房乾燥機(運動タイプ)との連動が可能です。
ABD-18KBD2TG
 オープン価格
 (936199)
 ●施工の際は、必ず点検口を設置してください。

2 リモコン (同梱)



熱交換換気ユニットの運転停止を行いません。
 (フタ開)

指定部材 / トイレ排気用部材

3 天井埋込型換気扇
 低消費電力で低騒音設計。羽根が外せてお掃除ラクラク。
ABD-17C8G1
 オープン価格



場合によって必要な指定部材

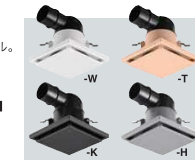
4 Y管 (45°)
 φ150のチューブをφ100のチューブに分岐します。
VB-KY151Z2
 ※税別 12,000円(税抜)



熱交換換気ユニットワイヤードリモコン用信号線
 ●25m
 ●熱交換換気ユニットの付属品は10mです。それ以上の長さが必要な場合に使用します。
ABD-YB25BLCG1
 オープン価格 (936049)

参考部材

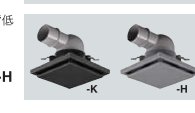
5 給気グリル(φ50用)
 各部屋に設置する給気グリル。風量調節が可能です。
 吹出グリル(天井用)
FY-GPP024-W,-T,-K,-H
 ※税別 4,900円(税抜)



断熱チューブφ50
 給気グリルと接続する時などに使用する内径φ50のチューブです。
 10m **FY-KXH210** ※税別 24,200円(税抜)
 18m **FY-KXH218** ※税別 40,300円(税抜)
 22m **FY-KXH222** ※税別 49,200円(税抜)
 30m **FY-KXH230** ※税別 67,100円(税抜)



狭い天井裏にも施工可能な背低タイプ。
 吹出グリル(天井用)
FY-GPPT024-W,-T,-K,-H
 ※税別 5,600円(税抜)



断熱チューブφ100・φ150
 断熱空間内に設置し、換気ユニットと屋外フードや分岐部材等を繋ぐ内径φ100・φ150のチューブです。
 (断熱チューブφ100)
 5m **FY-KXH405** ※税別 23,600円(税抜) 6m **FY-KXH406** ※税別 28,300円(税抜) 8m **FY-KXH408** ※税別 37,800円(税抜)
 (断熱チューブφ150)
 12m **FY-KXH412** ※税別 56,500円(税抜) 25m **FY-KXH425** ※税別 109,000円(税抜)



6 換気ボックス+ルーバー
 排気用の換気ボックスで必ずルーバーとセットでお使いください。
 板製φ100mm
FY-BGH241 ※税別 7,100円(税抜)
 フィルター付ルーバー
FY-24L77 ※税別 5,000円(税抜)

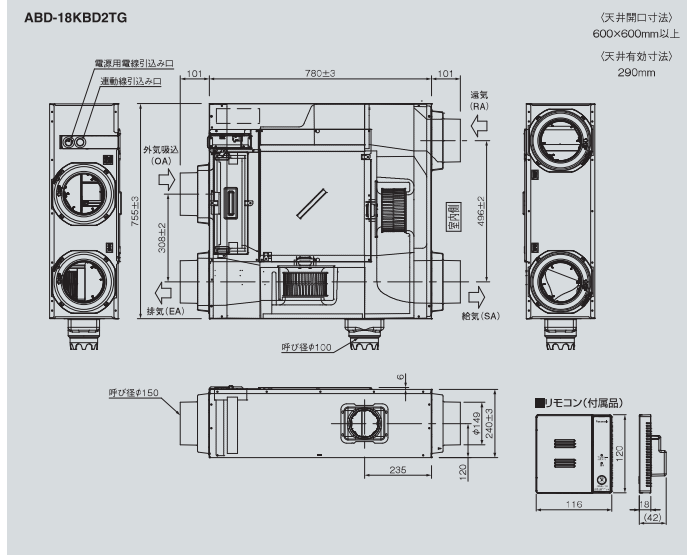


断熱チューブφ150
 6m **FY-KXH606** ※税別 44,400円(税抜) 15m **FY-KXH615** ※税別 112,000円(税抜)

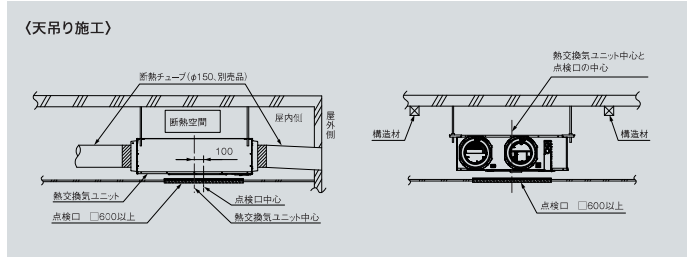


●大口ご注文の場合は、余裕をもってご注文をお願いします。即納できない場合がございます。
 ●部材について、施工現場への納品対応ができない場合があります。ご注文に合わせてご確認ください。

●外形寸法図(単位:mm)



●点検口(単位:mm)



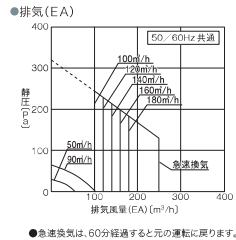
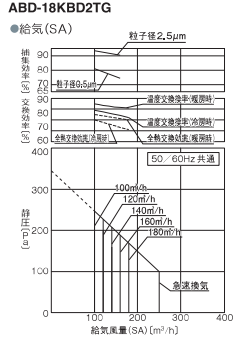
●特性表(50/60Hz共通)

標準風量 (必要換気量)	換外静圧(Pa)			消費電力 (W)	風量 (m³/h)	比消費電力 (W/m³)	温度交換効率(%)			騒音 (dB)	有効 送気率 (%)	トイレ排気 量 (m³/h)※1	トイレ排気 量 (m³/h)※2	質量 (kg)	
	外気取込 (OA)	給気 (SA)	排気 (EA)				冷房時	暖房時	冷房時						暖房時
180m³/h	12	49	24	11	44	180	0,25	59	66	51	59	30	44	59	
160m³/h	9	39	19	8	35	160	0,22	60	67	53	60	28	42	56	
140m³/h	7	29	14	6	26	140	0,19	60	68	54	62	26	93	38	53
120m³/h	5	21	10	5	19	120	0,16	61	69	55	64	23	34	51	
100m³/h	4	14	5	3	15	100	0,15	61	69	55	65	21	30	50	

※1:トイレ排気風量は、断熱チューブφ100(6m)、天井埋込形換気扇(ABD-17C8G1)を装着し、天井埋込形換気扇の運転を停止した時の値です。
 ※2:トイレ排気風量は、断熱チューブφ100(6m)、天井埋込形換気扇(ABD-17C8G1)を装着し、天井埋込形換気扇の運転を停止した時の値です。

●比消費電力は右記に基づき算出しています。比消費電力=消費電力(W)/換気量(m³/h)
 ●騒音値は本体中央1.5m下方によるものです。
 ●この標準システム風量はあくまでも目安であり、建築基準法準拠の風量は詳細計算によります。
 ●有効換気量は日本冷凍空調工業会標準規格 JRA 4056 (2006年) 準拠によるものです。
 ●本体点検時は、点検パネルを取り外し天井開口より行ってください。
 ●排気用の取込グリルは、フィルター付きのものを取り付けてください。
 ●排気効率は対象商品を通過する給気に含まれる粒子数を粒数別に測定し、ワンス(1回通風)捕集効率を当社基準により評価したものです。
 ●本体の性能は出荷時の性能を表します。
 ●給気清浄フィルターは2年を目安に脱臭フィルター(FY-FD03019C)と交換してください。交換を怠ると性能が低下するおそれがあります。
 ●比消費電力も計算する風量に有効換気量は当てはめておけません。
 ●出荷時は風量設定はOFFに設定しています。選定画面順に応じて、リモコンの中にあるDIPスイッチにて設定してください。詳細は工事説明書を参照願います。
 ●高湿度空気を取り込むと、本体から結露水が滴下する場合があります。このような場合は、運転を停止するか運転モードの切り替えをしてください。
 (高湿度空気を取り込む場合は運転モードを待て運転してください。加湿や除湿などで雨水が浸入するおそれがある場合は運転を停止してください。)

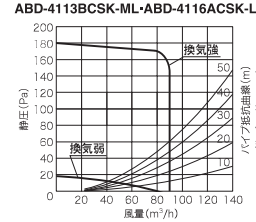
●静圧-風量特性曲線



浴室暖房乾燥機(運動タイプ)



●静圧-風量特性曲線



●仕様

品番	ABD-4113BCSK-ML	ABD-4116ACSK-L	
設置方法	天井カセット形		
本体寸法(フランジ含まず)(mm)	高さ270×幅470×奥行767	高さ230×幅470×奥行767	
フロントパネル寸法(mm)	高さ45×幅590×奥行505	高さ45×幅590×奥行505	
質量(kg)	15,9	11,8	
乾燥方式	温風循環吹き出し方式		
熱源	暖房用温水(80°C, 3.5L/min)		
電源	単相100V 50/60Hz		
暖房能力(kW)	4,1(2.0L/min)		
消費電力(W)	暖房	強:50.5 弱:20	強:38 弱:16
	乾燥	強:57.5 弱:22	強:41 弱:18
	エコ	55.5~59.5	送風:37 温風:41
	ミストサウナ	スプラッシュ:52.5(温度設定3) マイクロ:59.5(温度設定3) マイクロ(ソフト):38(温度設定3)	-
接続	換気	強:6.5 弱:6	
	涼風	30	
	脱臭	63	
	パンチ	55.5~59.5	
風量(m³/h)	温水(入口、出口)	樹脂管CHジョイント	
	電線	電源線 100V 3心(アース線1心) VVVFφ1.6またはφ2.0	
	給水	G1/2Bオス	
	暖房	強:300 弱:175	
送風機	乾燥	強	循環:300 換気:90(0~140Pa)
	送風	強	循環:175 換気:90(0~140Pa)
	送風	強	循環:300 換気:90(0~140Pa)
	送風	強	循環:300 換気:90(0~140Pa)
送風機	ミストサウナ	スプラッシュ:300(温度設定3) マイクロ:300(温度設定3) マイクロ(ソフト):215(温度設定3)	
	換気	強	90(0~140Pa)
	涼風	強	50(12Pa)
	脱臭・パンチ	乾燥	循環:225 換気:90(0~140Pa)
フィルター	型別(循環・換気)	シロコファン	
	電動機(循環・換気)	DCブラシレスモーター	
	熱交換器	プレートフィン形強制通風式	
	ルーバー	風向ルーバー(上下リモコン調整)	
フィルター	ポリプロピレン		

●外形寸法図(単位:mm)

