



フレッシュエコチェンジ®

顕熱式換気ユニット

AEC Series

高品質な換気で快適空間をご提案

顕熱交換器を採用

- ・ウイルスや臭いの室内リターンが無く安心
- ・冷凍用圧縮機無しでも涼しさと温かさを維持して換気

年間を通して使用可能

- ・ヒータ付きで冬場の凍結や低温空気が供給される心配も無し

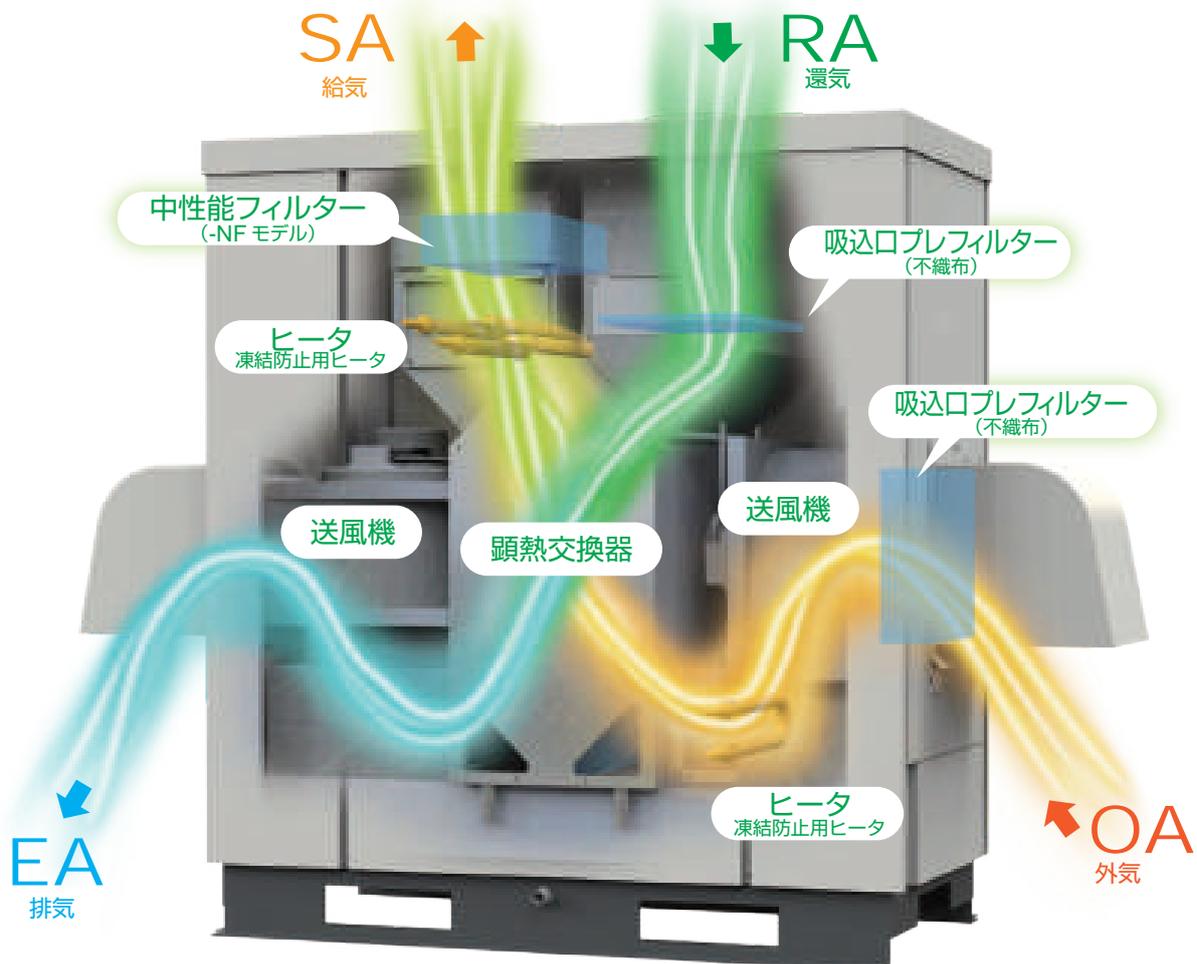
フィルタ付モデルも準備

(-NFモデル)

- ・花粉対策にも有効な中性能フィルターを搭載

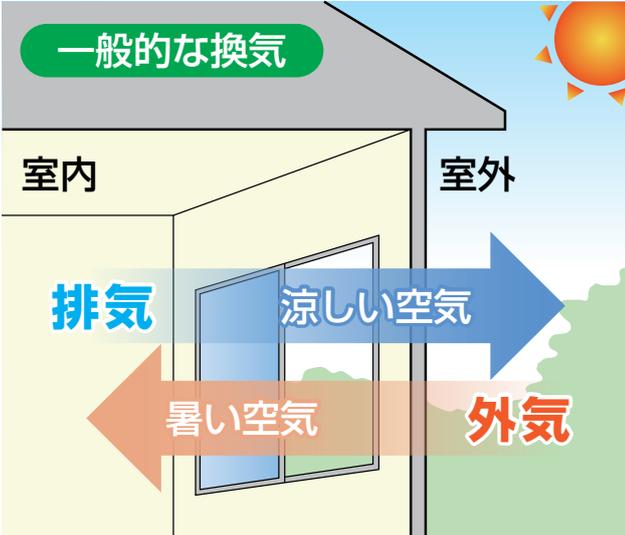
屋外設置可能な一体デザイン

- ・室内スペースを有効活用
- ・SA/RA ダクト接続と電源工事で簡単設置
- ・室内用リモコンを標準装備

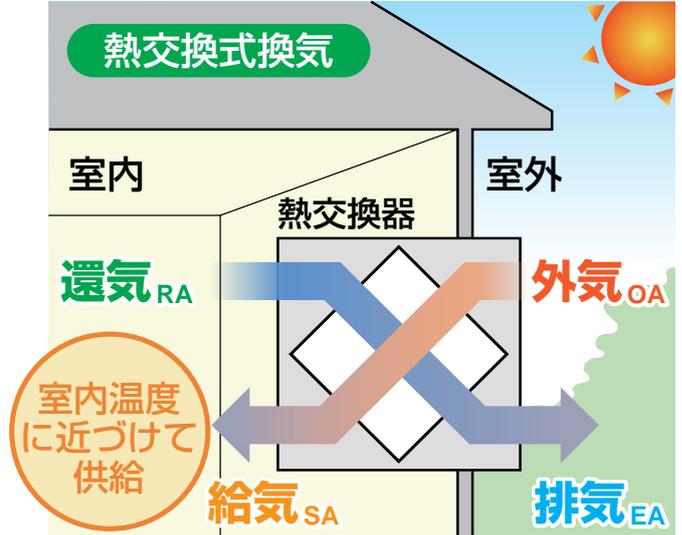


一般的な換気と熱交換式換気の違い

フレッシュエコチェンジは内部に熱交換器を搭載。「夏は涼しく冬は暖かい」換気を実現



夏の場合、室内の涼しい空気が排出され外の暑い空気が室内に入ってきます。



外の暑い外気と室内の涼しい空気で熱交換を行うため、室内温度に近づけて外気を取り込むことが可能です。

顕熱交換式と全熱交換式の比較

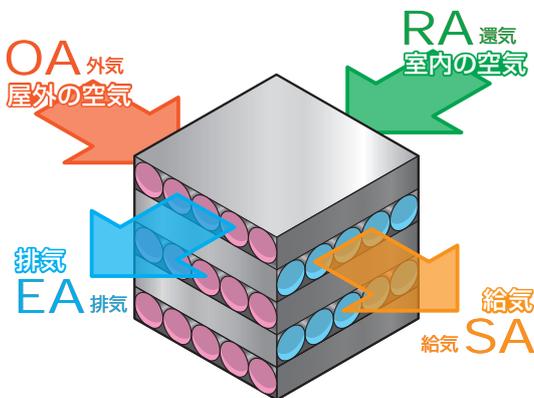
熱交換には「顕熱交換式」と「全熱交換式」の二つの方法があります。

顕熱交換式 ……温度(顕熱)だけを交換

全熱交換式 ……温度(顕熱)と、湿度(潜熱)の両方を交換

熱交換式換気は冷暖房機で快適な温度にした室内空気の熱エネルギーの一部が入ってくる外気に受け渡して室内の温度に近づけます。一方、顕熱交換式は素子が金属で出来ており、熱交換する際に空気同士が混じり合う事は無く、ウイルスや臭いなどが部屋の中にリターンされるリスクが非常に低いため、**安心・快適**な換気が可能です。

顕熱交換器のイメージ

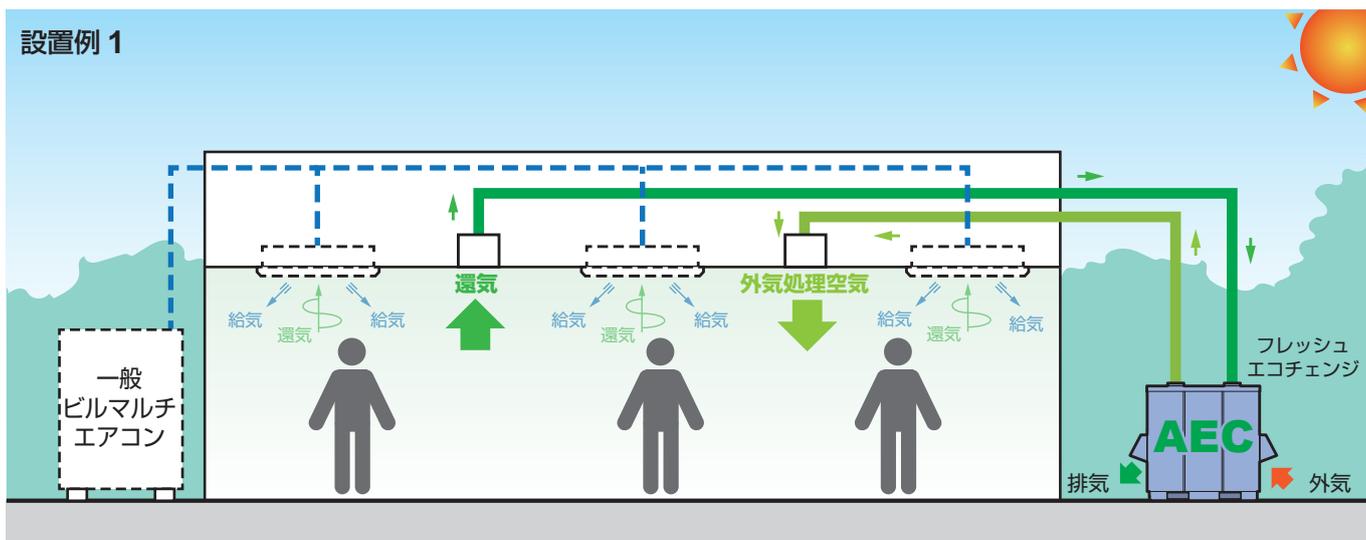


熱交換器比較表

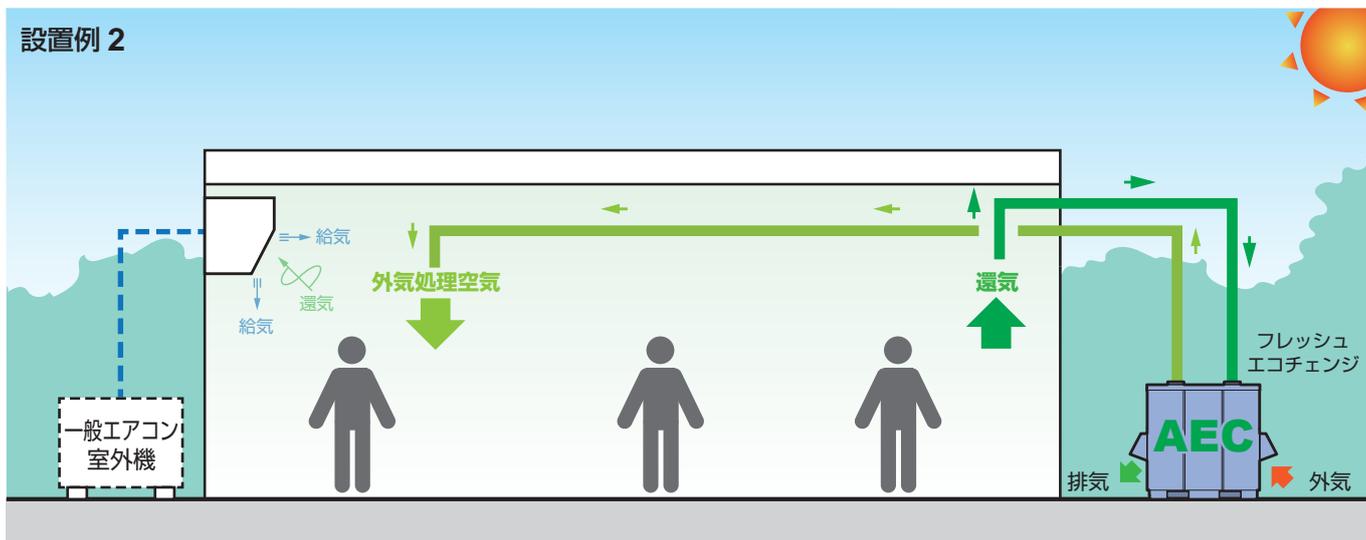
仕様	全熱交換	顕熱交換
素材	主に紙	主に金属
温度交換	有り	有り
湿度交換	有り	無し
特長	潜熱も回収できる	汚れた空気、湿気を帯びた空気も熱源に使える
	冬場の乾燥を抑える	汚染空気の還流リスクが非常に低い
	夏場の冷房負荷を抑える	熱交換器素材の耐久性が高い

■ 用途例

設置例 1



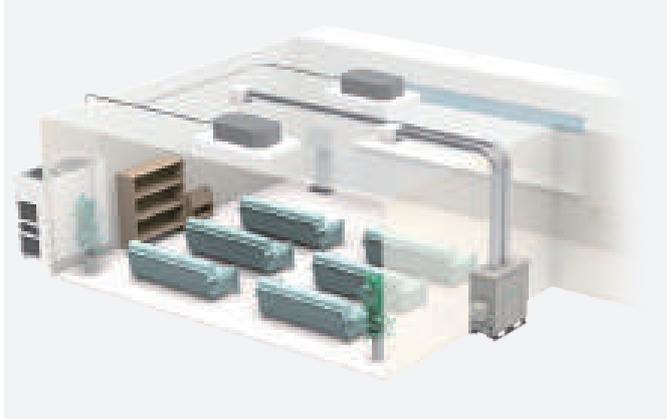
設置例 2



会議室などの換気に



病院の待合室などの換気に



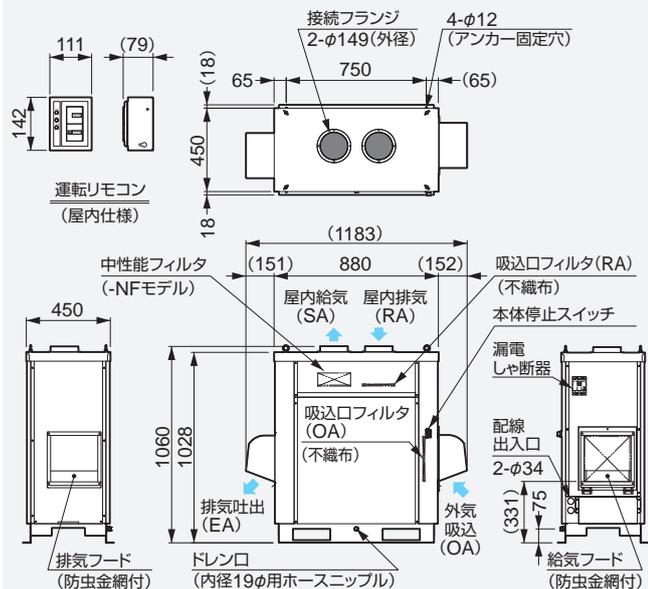
仕様表

型 式			AEC250A-N	AEC250A-NF	AEC500A-N	AEC500A-NF
性能	定格処理風量(弱/強)	m ³ /h	110~300(150/260)	110~300(130/230)	210~600(300/500)	210~600(240/430)
	機外静圧(弱/強) ※1	Pa	20/20		20/20	
	温度交換効率 ※2※3	%	49		59	
環境条件(吸込空気) ※4		°C	DB-5 ~ 40°C, WB30°C 以下			
外形寸法(高さ×奥行×幅) ※5		mm	1,060×450×1,183		1,180×500×1,343	
製品質量		kg	110	112	140	142
接続フランジ(外径) ※6		mm	φ149×2コ		φ199×2コ	
電気特性	電源 ※7		三相 200V ±10%, 50/60Hz			
	最大消費電力 ※8	kW	2.4		4.2	
	定格消費電力 ※11	A	2.1		-	
	電流 ※8	kVA	7.6		13.4	
	電源容量 ※9	dB	2.6		4.6	
騒音値(弱/強)			49/58		52/62	
エアフィルター	給気回路		不織布フィルター	不織布フィルター、中性能フィルター	不織布フィルター	不織布フィルター、中性能フィルター
	排気回路		不織布フィルター		不織布フィルター	
装置細目	顕熱交換器		クロスフロー式プレート型			
	送風機	kW	シロッコファン 0.2×2コ(インバータ駆動)		シロッコファン 0.3×2コ(インバータ駆動)	
	凍結防止ヒータ ※10	kW	フィン付きシーズヒーター 1.8		フィン付きシーズヒーター 3.0	
	付属品		リモコン:1個 / リモコン用通信線:20m / フードカバー(防虫金網付):2個			

※1 送風切替スイッチ弱/強にて、空気吐出口側で絞り、各定格風量で運転した時の機外静圧。(屋内給気、屋内排気とも) ※2 JIS 規格(B 8628) に準じた冷房・暖房条件にて、定格最大風量時の平均値。 ※3 本機は外気と屋内排気で熱交換を行うため、屋内給気温度は使用条件により変動します。 ※4 使用条件によっては本機に結露が発生する場合があります。 ※5 高さは接続フランジを含む。幅は外気吸込口および排気吐出口フードカバーを含む。突起部を除く。 ※6 外壁に2本のダクトを貫通させる必要があります。(屋内給気および屋内排気) ※7 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内とさせていただきます。 ※8 凍結防止ヒータ作動時の最大値。 ※9 凍結防止ヒータ作動時における最大運転電流時。 ※10 顕熱交換器の凍結防止のため、給気温度が低下した場合のみ作動します。 ※11 定格最大風量にて、吸込空気DB-5°Cで凍結防止ヒータ作動時。

外形図(単位:mm)

AEC250A-N(F)



AEC500A-N(F)

