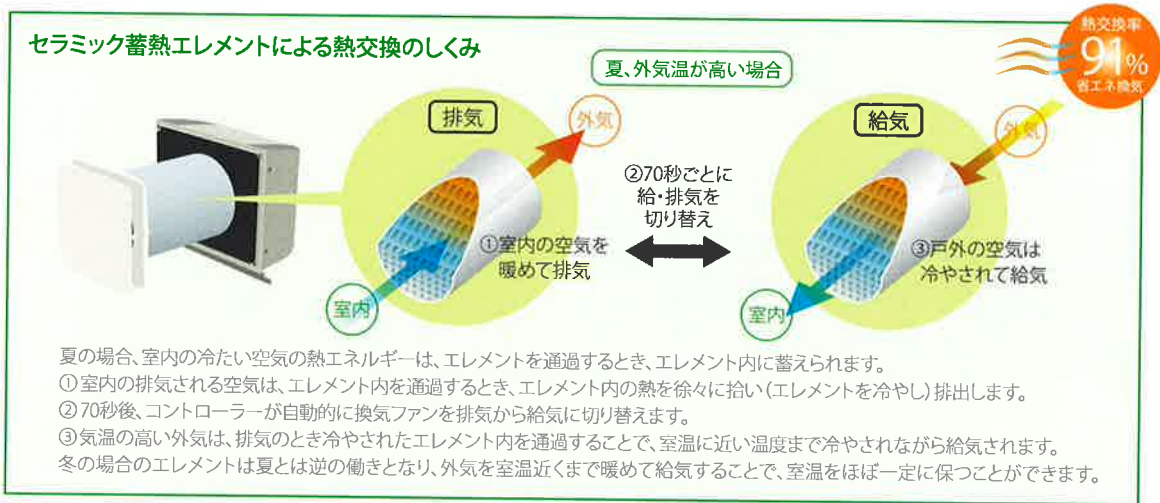
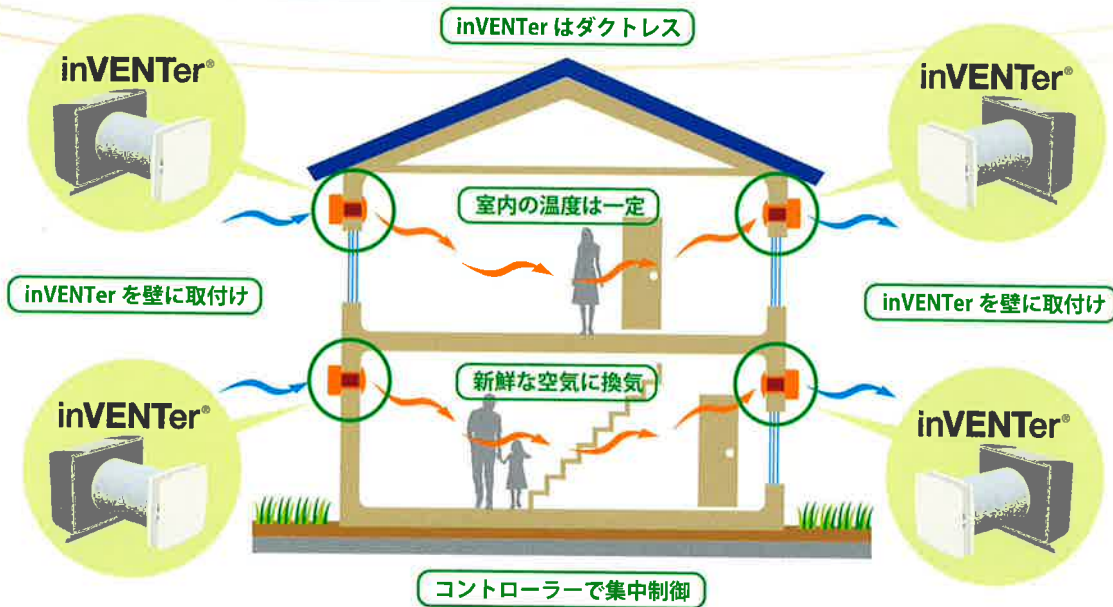


# ダクトレスによる独自の熱交換型換気システムで、 室内の温度・湿度を効率よく一定に保ちます。

各部屋に inVENTer を取付けることで室内の空気は下図のように流れます。集中コントローラーによって 70 秒ごとに給排気される空気は、静電気フィルターで塵や花粉が取り除かれ、セラミック製の蓄熱エレメントに蓄められた余熱を使って新鮮な空気を供給することで、室内の温度・湿度を一定内に保つことができます。



## inVENTer で高断熱・高気密住宅の換気が効率的に行えます。

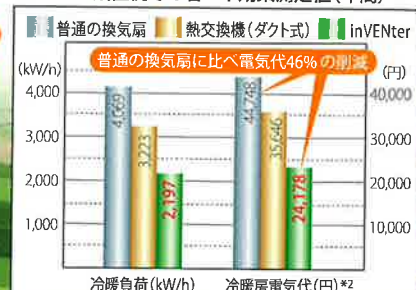
inVENTer は、壁に埋め込む「ダクトレス」方式で、独自の蓄熱エレメントによる熱交換型の換気により、第3種換気(排気のみ換気ファンで換気)方式に比べ、熱損失はわずか 2℃以内で効率的に換気を行います。そのため、エアコンなどの年間の電気料金の削減も可能です。

inVENTer設置例における給排気口温度の測定値\*1 (換気扇排気の部屋は除く)

測定値*1		inVENTerによる熱交換換気*2						排気・給気の温度差は2℃以内	
給排気	部屋	洋室	広縁西	広縁東	和室	納戸	キッチン		
	温度	18.5℃	19.0℃	18.8℃	17.6℃	17.5℃	18.1℃	18.2℃	平均排気温度
排気	風量	20.1m <sup>3</sup>	29.1m <sup>3</sup>	32.4m <sup>3</sup>	26.8m <sup>3</sup>	17.8m <sup>3</sup>	18.4m <sup>3</sup>	144.6m <sup>3</sup>	総排気量
	温度	17.5℃	18.0℃	18.0℃	14.5℃	15.9℃	14.6℃	16.4℃	平均吸気温度
給気	風量	17.1m <sup>3</sup>	19.4m <sup>3</sup>	17.2m <sup>3</sup>	21.2m <sup>3</sup>	25.0m <sup>3</sup>	29.0m <sup>3</sup>	128.9m <sup>3</sup>	総吸気量

\*1: 岐阜県恵那市の施工例で inVENTer を 6 台設置 (延床面積 163.13m<sup>2</sup>) での測定値によります。  
\*2: inVENTer は 70 秒ごとに給気・排気を繰り返し熱交換を行うため測定風量の半分が実際の給排気量となる。

inVENTer設置例での省エネ効果測定値(年間)\*1



\*1: 太陽海の家(延床面積 97.7m<sup>2</sup>)の住宅において Q 値 1.55 を 1.10 に改修し、inVENTer を 6 台設置。  
\*2: 電気料金は 1kW/22 円で計算 (2011 年 1 月現在)