

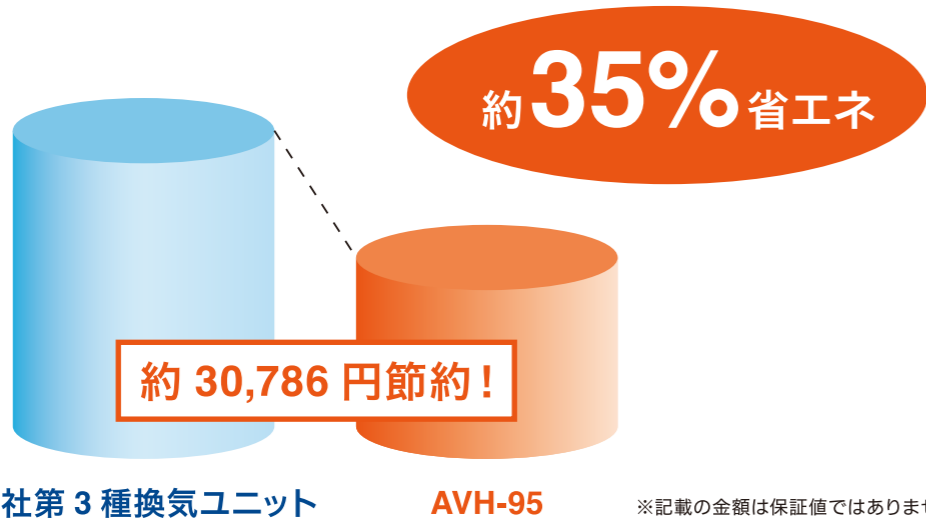
省エネ

温度交換効率 **95%**

熱交換換気なので冷暖房時の熱ロスを防ぎます

高効率熱交換によるエネルギー削減効果

DC（直流）モーター+高い温度交換効率性能を持つエレメント素子装着の本体により、屋外に排気する熱を回収。屋外から取り込む新鮮な外気を室温に近づけてから給気するシステムにより、年間の冷暖房費を大幅に削減することが可能です。



【試算条件】

●試算地域：札幌市 ●住宅規模：40坪（天井高さ=2.5M） ●換気風量：165 m³/h ●電力料金目安単価：27円/Kwh（税込） ●運転時間：24時間連続運転 ●室内温度：暖房時 22°C、冷房時 27°C ●外気温度：暖房時 0°C、冷房時 30°C ●冷暖房機器の運転期間：暖房時 5ヶ月、冷房時 2ヶ月 ●冷暖房機器の成績係数：COP3.2 ※比較機種は当社第3種排気型セントラル換気システム、換気風量は同等として計算

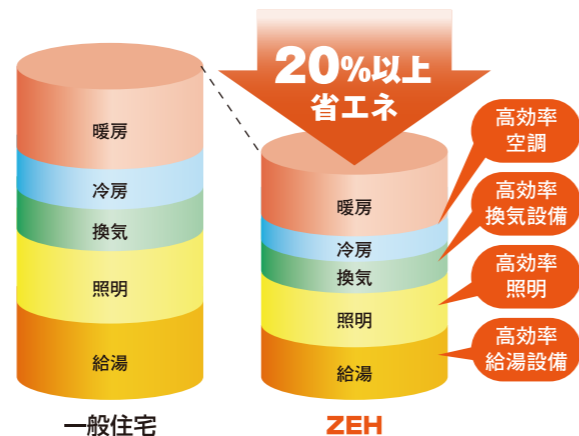
ZEH 対応

ZEH（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス）とは

ZEHは、「高断熱基準」「設備の効率化」で省エネ基準の20%以上省エネを満たしたうえで、太陽光発電等によりエネルギーを創ることで、消費する住宅のエネルギー量が正味（ネット）で概ねゼロ以下となる住宅。

換気設備の要件

- 熱交換型換気設備は、温度交換効率65%以上であること。（熱交換型換気設備は暖房エネルギーの削減に貢献します）
- 熱交換型換気設備以外、ダクト式換気・第一種換気が非消費電力0.4W/（m³/h）以下、それ以外は非消費電力が0.2W/（m³/h）以下

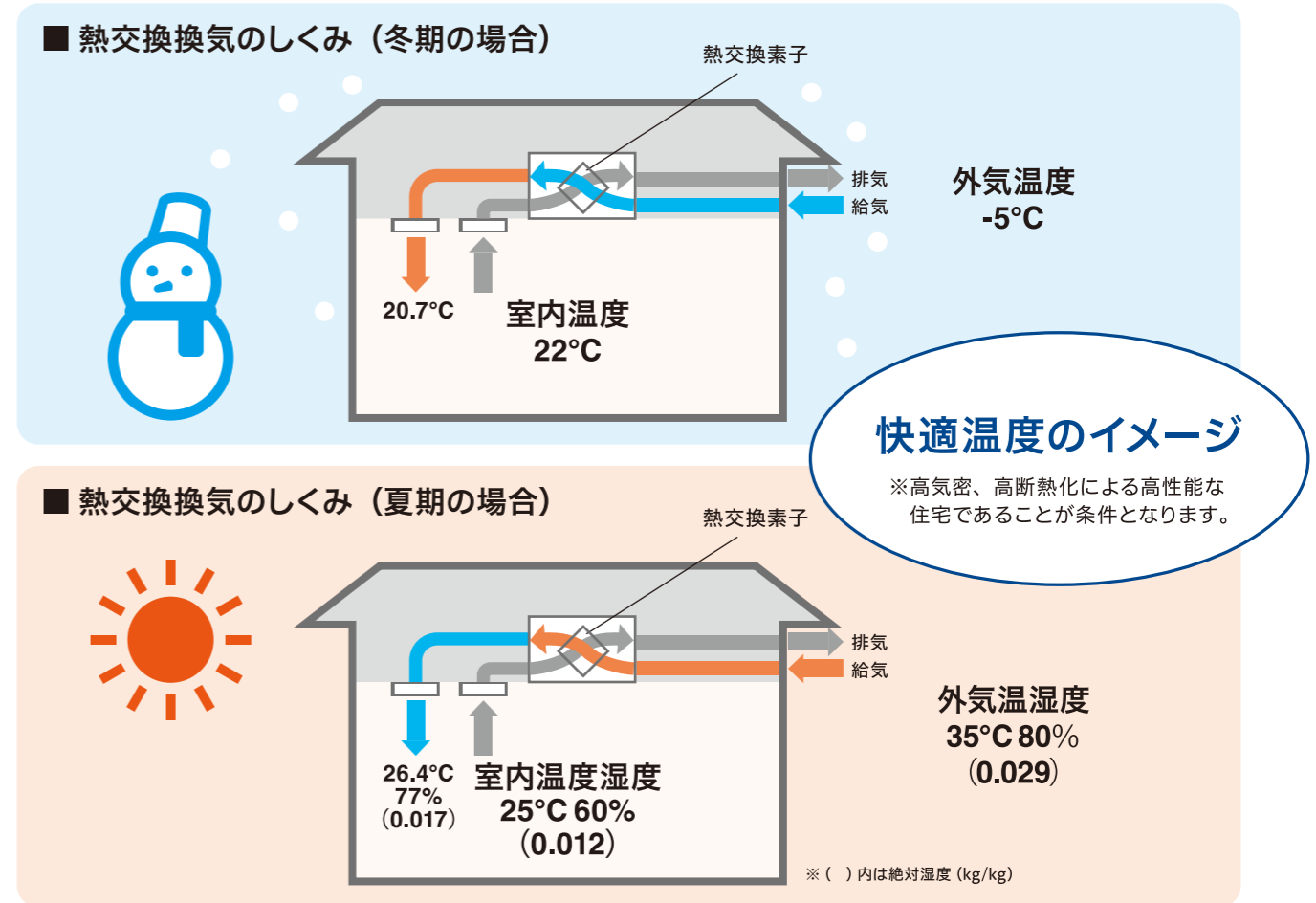


快適温湿度

< 全熱交換型なので夏冬快適 >

全熱交換換気は、排気の際に汚れた空気と一緒に捨てていた熱を給気時に回収して室内に戻します。熱回収により空調負荷を軽減でき、冷暖房コストを抑えます。例えば、冬期では冷たい外気を室内温度・湿度に近づけて給気するので、冷たい空気が侵入する不快感を防ぎます。

\ 冬場の過乾燥や夏場の湿気から、快適な室内を保ちます /



エンタルピーとは・・・

エンタルピーとは空気の持っている熱エネルギーのことです。全熱ともいいます。空気には、次の二つの熱があります。

- **顕熱**：温度計で計ることができる温度の変化による熱（目に見える熱）
- **潜熱**：水から水蒸気になるときのような、状態変化による熱（目に見えない熱、潜んでいる熱なので潜熱と言っている）

$$\text{全熱} = \text{エンタルピー} = \text{顕熱} + \text{潜熱}$$

