

OMX「おまかせ設定」空調

冬季 20℃、夏季 27℃を目指して室温をコントロール

おまかせ設定は、外気温と室温から自動で判断して一年を通じた自然な温度変化（20℃～27℃の間）を維持します。

※「±1℃」の設定温度変更が可能です。その際は、全ての設定温度が「±1℃」スライドします。

暖房運転

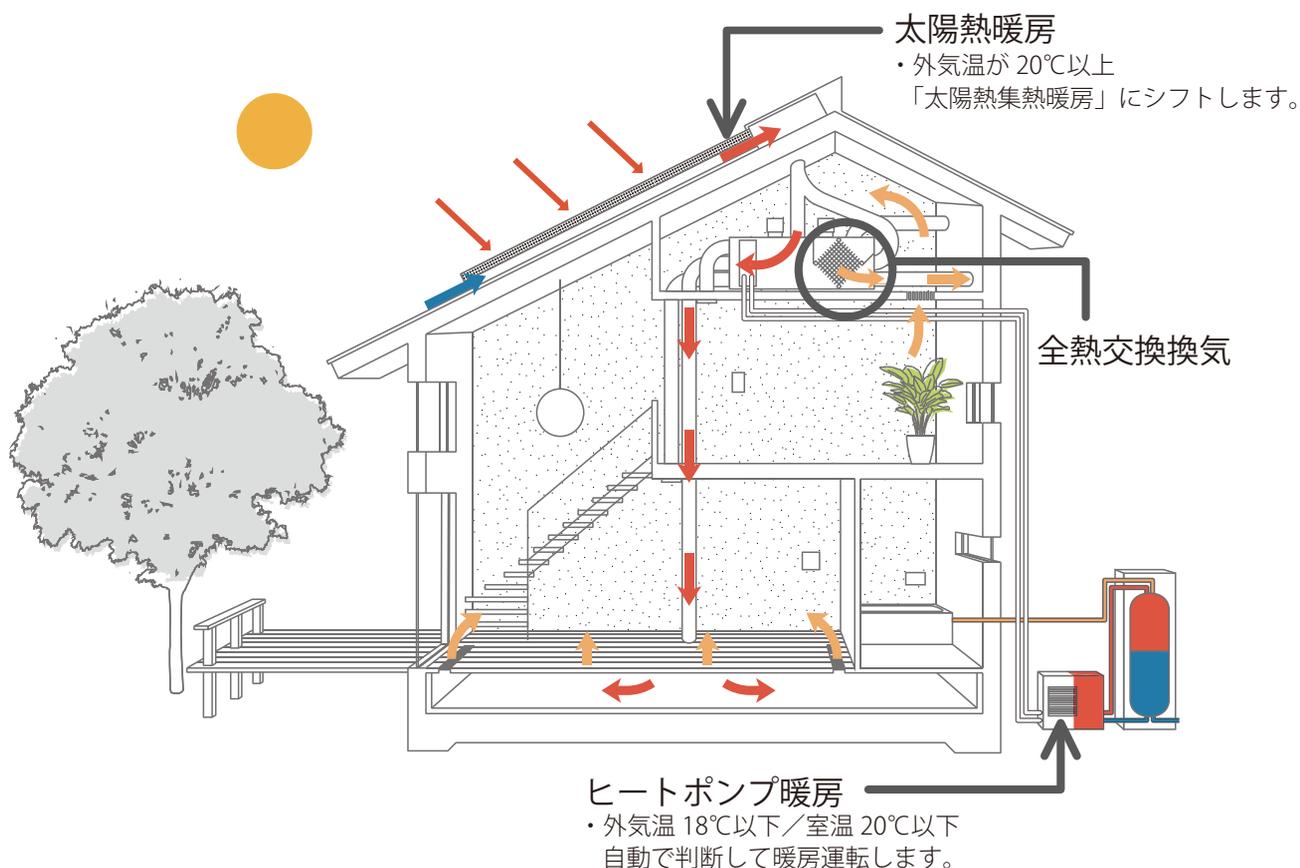
「ヒートポンプ暖房」、「太陽熱暖房」、「全熱交換換気」を組み合わせることで室内を暖めます。

晴天時の日中

- ・外気温 18℃以下 → 「ヒートポンプ暖房」、「太陽熱暖房」、「全熱交換換気」
- ・外気温 18℃～25℃ / 室温 20℃以下 → 「ヒートポンプ暖房」、「太陽熱暖房」、「全熱交換換気」
- ・室温 20℃以上 → 「太陽熱暖房」、「全熱交換換気」（ヒートポンプ停止）

夜間・曇天時（太陽集熱温度が「全熱交換換気」の取り入れ温度より低いとき）

- ・「ヒートポンプ暖房」、「全熱交換換気」

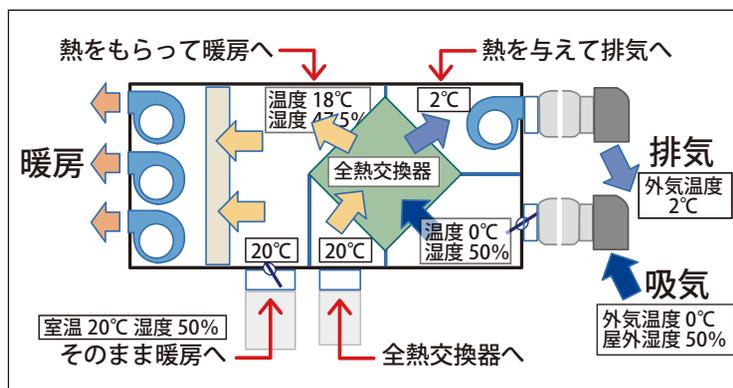


暖房時の全熱交換器の運転

気温 0℃ 湿度 50% (絶対湿度^{*} 1.9g/kg) の外気を取り込む場合

20℃の室内にそのまま取り込むと、湿度 13% (1.9g/kg) となり乾燥の原因になります。全熱交換換気では 47.5% (6.1g/kg) まで加湿 (湿度回収) して室内へ取り込みます。

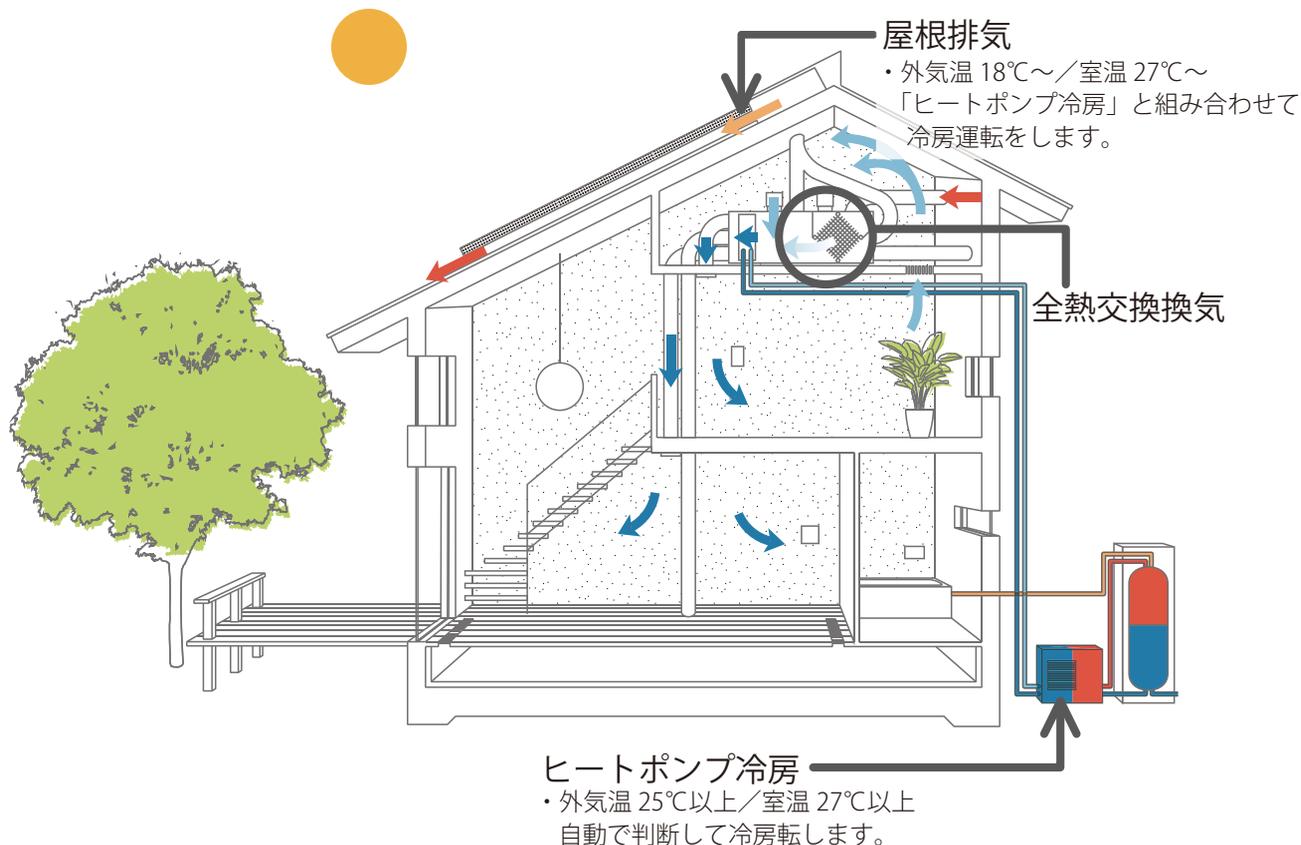
※「絶対湿度」とは、空気 1kg 中の水分量のことです。



冷房運転

「ヒートポンプ冷房」、「屋根排気」、「全熱交換換気」を組み合わせることで室内を冷やします。

- ・ 外気温 25℃以上 → 「ヒートポンプ冷房」、「屋根排気」、「全熱交換換気」
- ・ 室温 27℃～22℃ → 「屋根排気」、「全熱交換換気」

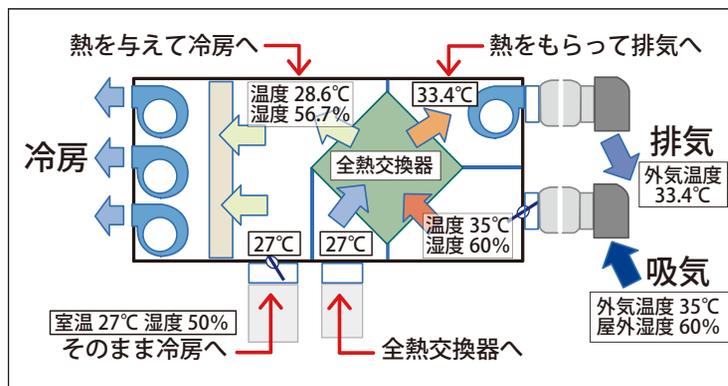


冷房時の全熱交換器の運転

気温 35℃ 湿度 60% (絶対湿度※ 21.4g/kg) の外気を取り込む場合

27℃の室内にそのまま取り込むと、湿度 95% (21.4g/kg) となりジメジメの原因になります。

全熱交換換気では 56.7% (13.9g/kg) まで除湿して室内へ取り込みます。



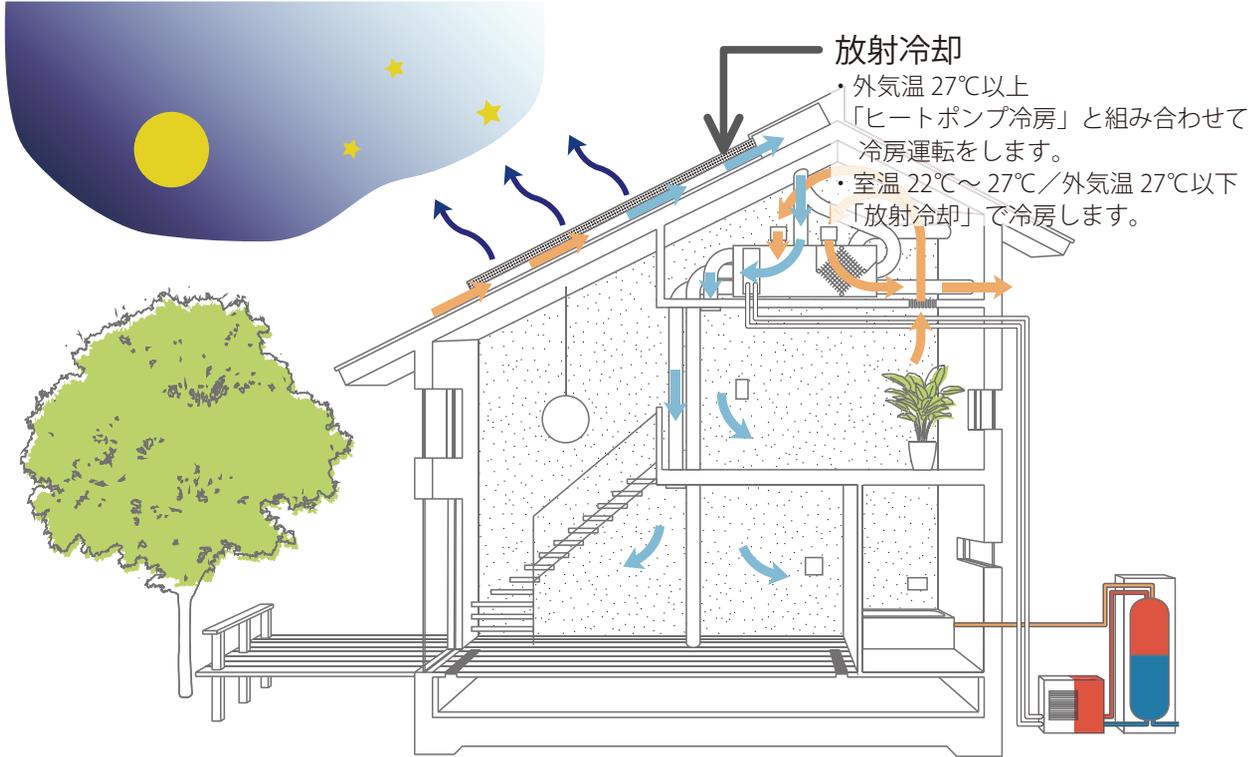
※「絶対湿度」とは、空気 1kg 中の水分量のことです。

冷房運転（夜間）

「放射冷却」を利用して外気を屋根面で冷やして取り込みます。

夜間（放射冷却で冷えた温度が「全熱交換換気」の取り入れ温度より低いとき）

・室温 22℃以上 → 「放射冷却」



全熱交換換気運転

室内の空気が快適に保たれている場合は、ヒートポンプ（暖房・冷房）は停止して、熱交換をしながら換気をします。

