

代替冷媒専用高効率プレート式熱交換器使用

SIMPLE HEAT PUMP & CHILLING UNIT

簡易ヒートポンプ/チラー

コンセプトが

うまい

開発費が

安い

設置がだれでも

早い

簡単に省エネする時代です！



RECYCLE OF ENERGY

コンセントを差し込めば誰でもヒートポンプ/チラーを御利用出来る簡易型ユニットです。プレート式熱交換器を使用して高効率実現。性能はトップクラスながら、誰でも手軽にお使い頂けます。

ヒートポンプとは：低温の水（5℃以上）で、温風を作ったり、空気の熱（5℃以上）で、お風呂のお湯を沸かすことができます。排気は、冷たい冷風がファンより排出されます。

チラー（チリングユニット）とは：水を冷却して、冷水（2-5℃前後まで）を作ったり、不凍液を利用して0℃以下の液体を作ることができます。排熱は、暖かい空気がファンより排出されます。

(例)加熱時<24.4℃→35.7℃>

出力:9kw/COP:7.86

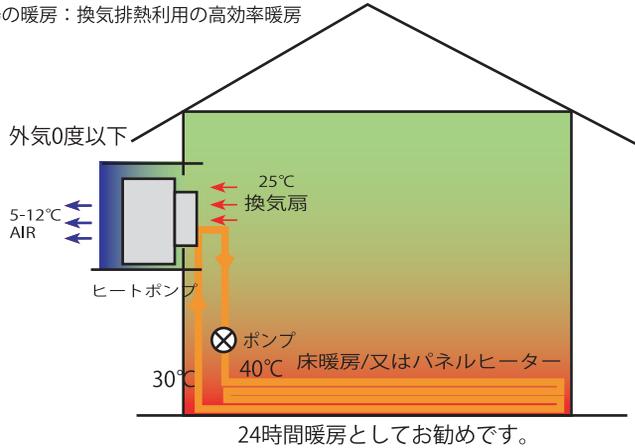
外気11℃,水量17L/min(2馬力)

さまざまな用途にご利用できます：
工場などの冷水が必要な場所に
足湯、温泉の加熱用に
スポットクーラーに
床暖房やパネルヒーターの熱源として
お風呂の加熱+エアコンとして
地下水の加熱、排水の熱回収として
野外パーティーなどのジュース、ビールの冷却

本製品は実験用としてのみ対応可能です。
詳しくはお問い合わせくださいませ！

用途 - 換気排熱を利用して熱回収を行い、暖房にする場合

冬場の暖房：換気排熱利用の高効率暖房

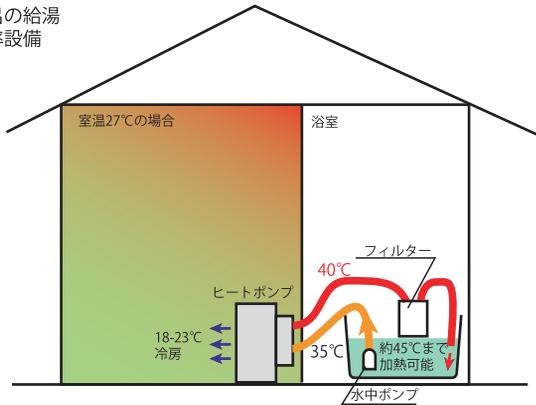


最近の建築基準法により換気基準が義務付けられましたが、排気熱は23°C以上で熱を室外へ放出しています。ここに、簡易ヒートポンプユニットを設置して、簡易排熱利用を実現できます。北海道などの外気が凍結している地域でも有効に使用できます。

別途ポンプ、配管、床暖房などの器具が必要です。

用途 - お風呂の加熱をしながら、室内を冷却する場合

夏期の冷房+お風呂の給湯
排熱ゼロの超高効率設備



従来、エアコンからは排熱があり、お風呂の給湯もガスの排熱があります。エアコンの排熱を簡単に給湯ができると、排熱ゼロの設備が実現します。DIY感覚で簡単に設置も可能ですので楽しみながら省エネ住宅が構築できます。切り替えレバーにより冷水+温風にもなりますので湯上がり後に脱衣所が瞬間に乾燥室に変身します。お風呂の排熱でバスタオル、洗濯物が30分で臭いもなく瞬間乾燥しますので梅雨時や忙しいときなどに大活躍します。

別途ポンプ、配管などの器具が必要です。

仕様及び消費電力

機種名	MDIHP-S	MDIHP-L
消費電力	460w (单相100v)	1760w (单相200v)
COP値 平均 チラー/ヒートポンプ	8.6/9.6 (at 外気11度、17L/min)	4.4/5.4 (at 外気21度、31L/min)
本体サイズ (外付熱交換器部分を除く)	H540*W780*D289	
重量 (kg)	約30kg	約44kg

上記の数値は、環境温度により変化し、保障値ではありません。

注意：上記ユニットはテスト用品であり、温度制御はできないユニットです。また、ポンプは含まれませんので、別途用意いただく必要があります。液体の種類によっては、使用できない又は腐食する場合がございますので別途御相談ください。(チタン、ステンレスなど選択可能) 製品として、制御を含めたユニットを御希望の方は別途お問い合わせください。(液/空気、液/液、オイル/空気など多種開発が可能です。)

(お問合せはこちらへ)

熱設計・国内総販売元

MDI 株式会社
HEAT EXCHANGE SYSTEM SOLUTION

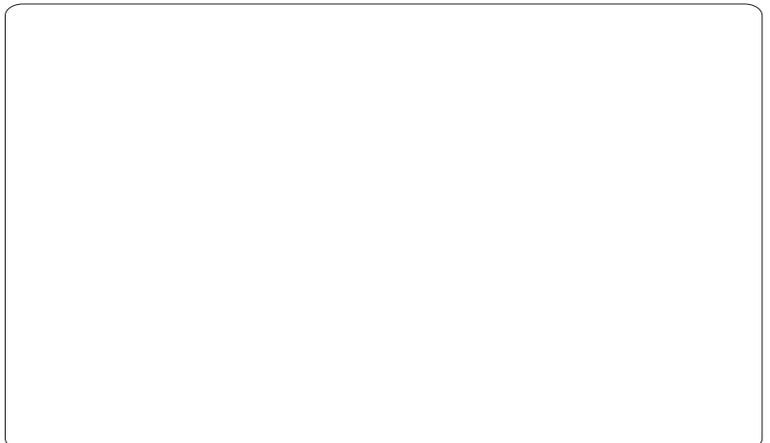
tel.059-373-4490

fax.059-373-4491

[受付時間] 9:00-17:30 (土・日・祝日を除く)

〒513-0014 三重県鈴鹿市高岡町773番地1

一般販売代理店



注意：
一般販売代理店、正規販売代理店を募集いたします。正規代理店には、MDI株式会社との契約後地域もしくは特定顧客への独占販売権を付与致します。
(一般代理店には地域、特定顧客販売権はございません。)