

# 下げろ！デマンド君 HYPER II

大好評のデマンド君HYPERがバージョンアップ

井水・チラー水を利用して、工場などの除湿冷房を効率的に実現！

加湿をせず温度も湿度も下げることができる効果的な冷房装置がバージョンアップ！

熱中症対策

消費電力<1kW

排熱ナシ

注：加湿は冷房ではありません

## 井水18℃,30L/minで 除湿冷房

冷却能力 23.5KW以上  
大風量ファン 5500m<sup>3</sup>/h  
冷却出力 空気34℃/58% ---> 23.7℃+除湿8.7kg/h

[冷房比較]	デマンド君の場合	エアコンの場合
消費電力	600W	7120W以上
COP	4.0	3.3
電力比較	8.4% (-91.6%)	100%
環境影響	排熱無し	30,620Wヒートアイランド化

冷房運転2000時間/年とすると  
エアコン消費電力 -342,000円/年削減  
消費電力代 + 28,800円/年必要  
**合計メリット -313,200円/年削減**

1kwh=24円, エアコンカタログ値通りに動作した場合を前提とする

## 冷たいボイラー給水を冷房に

- ボイラーに使用する20℃以下の補給水を利用し工場冷房補給水は室温近くまで加熱してからボイラーへ自動的にガス消費量削減と作業環境の快適化の両立エアコン削減、ガス削減により最大COP80

## クーリングタワー水を暖房に

- 厳冬の作業場に、クーリングタワー30℃で暖房、凍結解除
- 工場排水、温泉排水、海水などの汚れ、腐食にも別途対応可能
- 化石燃料依存から排熱利用へ転換する最新アイテム
- ヒートポンプ室外ユニットへ温風出力、冬期COPアップを実現

## AHUへのプレ冷却/加熱用

- 24時間稼働する大型AHUを助けるプレ冷却、プレ加熱で大幅に空調コストを削減
- 超高効率AHUシステム化のご提案プランもあり

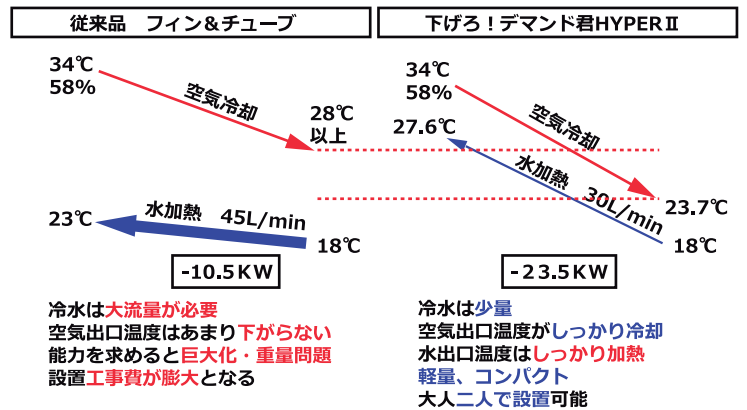
## 腐食・汚れ・水スケールを考慮

空気の腐食：表面処理の塩酸、硫酸、  
食品工場の塩、醤油、パン製造時の硫化水素ガス  
空気の汚れ：塗装粉体、小麦粉、工作機械の切削油、  
セラミック焼結時のヤニ汚れ  
水スケール：水に含まれるカルシウム、マグネシウム、シリカ  
水の汚れ：スライム、砂、赤水、腐食水  
上記の問題がある現場に向けた最新設計で対応可能です。  
(絶対に汚れない、腐食しないということではありません)  
オプション部品で対応可能な場合もありますので、まずはお気軽にお悩みの内容をお問合せください。

\*水質、流量に応じて下部熱交換器の形状、材質は適宜変化させ対応可能



参考資料：一般的な空気/水熱交換器との違い（弊社従来製品比較）



低圧力損失・低消費電力のプロペラファンを使用することを前提とした比較であり超高圧力損失+大消費電力を使用するダクト空調用熱交換器との比較ではない。

開発・設計・製造元

**MDI** 株式会社  
HEAT EXCHANGE SYSTEM SOLUTION  
www.mdirect.jp

下げろ！デマンド君  
**HYPER II**

お問い合わせ先

**044-201-6822**

神奈川県川崎市川崎区浅田3-12-10



## ■仕様表

項目		仕様	メモ
種別		水熱源	
冷房	能力, 面積, 除湿量	24kW, 148~175㎡, 8.09kg/h : 水 15℃, 30L/min	環境条件 : 空気 32℃ / RH 60℃
		40.6kW, 250~296㎡, 25.1kg/h : E.G25wt%15℃, 60L/min	
		48kW, 297~351㎡, 32.05kg/h : 水 7℃, 60L/min	
暖房	能力, 面積	28.1kW, 109~132㎡ : 水 25℃, 60L/min	環境条件 : 空気 5℃ / RH 50℃
		36.5kW, 141~171㎡ : E.G25wt%25℃, 60L/min	
		33.9kW, 132~160㎡ : 水 60℃, 10L/min	
不凍液		エチレングリコール水 35%	
乾燥重量		175kg	
満水重量		187kg	熱源水は含まず
電源		3相 200V	50/60Hz
電流値		3.8A / 4.9A	50/60Hz
消費電力		600 ~ 800W	
運転音		50 ~90 dB	
風量		6000 m <sup>3</sup> /h	押し込み
設計圧力(本体/BHE)		0.8 MpaG / 3.0 MpaG	
設計温度	雰囲気温度	0 ~ 40 °C	
	液温	0 ~ 60 °C	
利用可能水量		30 ~ 60 L/min	
水側圧力損失		4 ~ 120 kPa	
外形寸法		W980 x D873 x H1600mm	突起部含まず
材質	空気熱交換器	アルミニウム	外表面のみ粉体塗装
	水熱交換器	SUS / 銅ろう付け	
	ファン	SS	静電塗装
	スタンド	SS	粉体塗装
	深型フードホッパー	SS	粉体塗装

\* 電源ケーブル及びプラグは付属しません。\* 使用環境により能力は変化するため、上記能力については目安と考えてください。

\* 水質は『冷凍空調工業会水質基準』に適合する水を使用してください。\* 凍結の恐れがある使用環境においては、不凍液を使用してください。

\* ウォーターハンマーや振動が起こらないように使用してください。\* 水質、汚れ水等、使用環境に合わせたオプションも可能ですのでご相談ください

## ■外形寸法

