

T·O·N·E

ないものは創る。お客様と響きあう製品づくり。

猛暑の日本に、新しい「風」。

カラッと快適。省電力の冷風ファンで

PEPO

熱中症対策!

W熱交換方式 水熱源冷暖装置
PEPO



ENERGY
CONSERVATION
GRAND PRIZE

2023年度

省エネ大賞

(製品・ビジネスモデル部門)

主催：一般財団法人省エネルギーセンター



轟産業株式会社

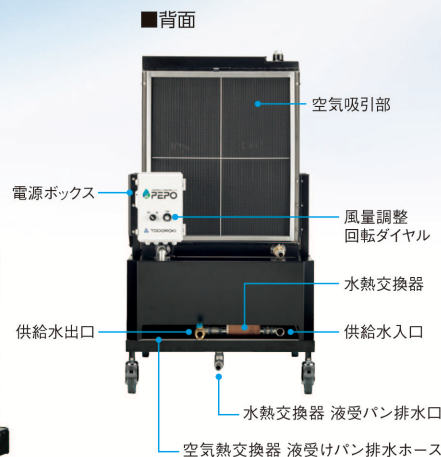
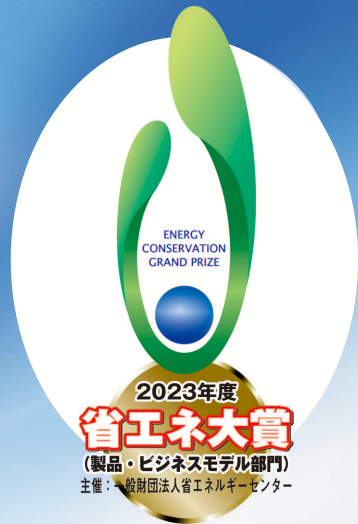
爽快感の秘密は、クール&ドライ。

PEPOは、フロンガスを使わず、自然の水を冷却の熱源に使用する「水熱源冷暖装置[※]」です。

消費電力は0.83kW。少ない水量でもしっかり除湿冷房でき、工場や施設の高温多湿環境を改善できます。

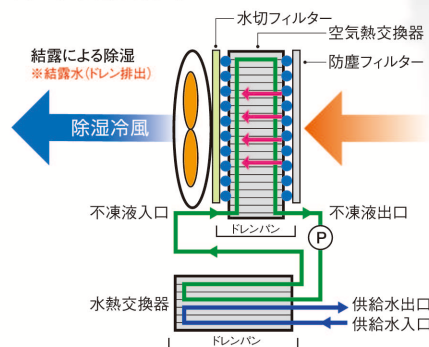
各種エアコンやクーラー等の空調機が効かない、室温35℃以上の高温多湿環境に対し最も効果的な冷房装置です。

※温度制御機能は備えていません。



■水熱源冷暖装置 PEPOのフロー

空気 / 不凍液循環方式



■標準仕様

製品名	水熱源冷暖装置 PEPO
型式	PPL-A
電源	3相AC200V 50/60Hz 5A
消費電力	0.83kW
定格冷却能力 ^{※1}	25kW
エネルギー消費効率(COP) ^{※2}	30
風量(負荷運転時)	0~5,500m ³ /h
風量調整	回転ダイヤルによる可変調整
供給水の水质	市水、工業用水、チラー水、地下水 (冷凍空調機器用水質ガイドラインJRA GL-02-1994)
供給水	30~60L/min 0.2Mpa以上(max0.7) 5~20℃(温水は40℃程度)
設置周囲温度範囲	0~40℃ 屋内仕様
騒音、保護構造	55~80dB 防塵、防滴構造
空気熱交換器使用液	不凍液17.5ℓ
本体材質	空気熱交換器:アルミ 水熱交換器:SUS+銅 架台/カバー:鉄鋼+焼付塗装 液受けパン:ステンレス
配管口径	Rc.1(25A)ねじ込み接続 供給水入口/出口 排水口×2
本体電源(電源ボックス)	漏電遮断器(15A)内蔵 ボックス材質:ABS
本体寸法	幅830×奥行750×高さ1,530mm
本体重量	約220kg
付属品	防塵フィルター
オプション	送風ガイド、水切フィルター、保温カバー

除湿冷房

- 井戸水(地下水)…18.6℃
- 水量…18ℓ/min

室温 **32℃** → **24.5℃**[※]

(1階120坪の工場導入例)

除湿冷房

- チラー水…10℃
- 水量…40ℓ/min

室温 **40℃** → **25℃**[※]

(コンプレッサー室導入例)

冷房のみ

- 上水(工業用水)…22℃
- 水量…15ℓ/min

空気 **32℃** → **27.3℃**[※]

プレ暖房

- 温水…25℃
- 水量…60ℓ/min

空気 **5℃** → **18.5℃**[※]

※ 保証値ではありません。使用環境によって温度は変動します。

※1 条件:乾球温度35℃ 相対湿度54% 水温17℃ 水量30ℓ/min 空気出口温度24℃ 供給水出口温度25℃
※2 COPはご使用の環境や条件により異なります。

轟産業株式会社
技術センター

〒918-8550 福井市毛矢2-10-18
TEL(0776)36-5525 FAX(0776)36-0405
<http://www.todorokisangyo.co.jp>

■お問い合わせはこちらへ。