

公開用概要書

【製造会社情報】

*: 入力必須項目

メーカー名(*)	株式会社アースクリーン東北
本社所在地(*)	宮城県仙台市若林区伊在二丁目14番地の17
製品名(*)	ヒートポンプデシカント
型番	ECO-DC-■EHP
会社WEBページURL	http://www.earthclean.co.jp/
製品紹介ページURL	http://www.earthclean.co.jp/products/desiccant/index.html

【製品についてのお問い合わせ先】

連絡先(*)	会社名：株式会社アースクリーン東北 部署名：ゼロ・エネルギー推進営業部 担当者：野口 TEL：022-288-2888 FAX：022-288-2890 E-mail：ect.dcs@dream.ocn.ne.jp
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

【登録設備情報】

導入可能な業種・分野（複数回答可）(*)	食品製造業	飲食品小売業	倉庫業
省エネ化の対象となる分野・プロセス(*)	空調設備、スーパーマーケット、ドラッグストア		
1工場・事業場当たりの想定省エネ率(*)	15.0	%	
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）(*)	28,150,000	円	
(必要な場合) 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	300,000	円/年	

製品・システムの概要(*)

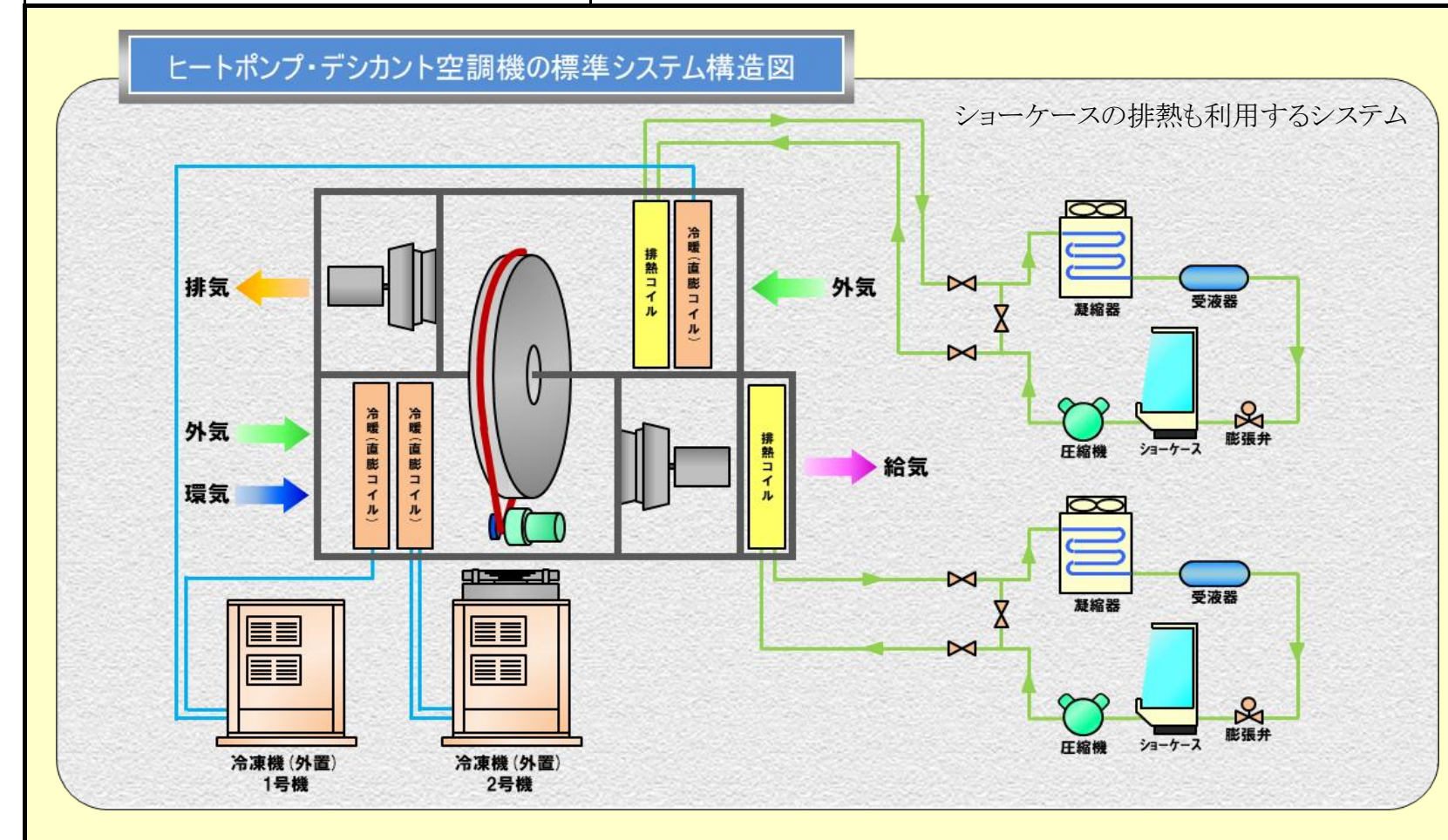
デシカント（吸湿材）を用いた湿度コントロール空調機です。外気を取り入れる際に、吸湿材を含浸させたデシカントロータで除湿し乾いた空気を建物内に供給します。カビや結露を発生してはならない食品スーパーマーケットやドラッグストア、食品加工工場をはじめ、クリーンルーム、実験室などの湿度管理が必要な場所に最適です。本機は、ヒートポンプ熱源を含む一体型のシステムのため、上記想定省エネ率は本機単体ではなく、ヒートポンプを含むシステム全体での省エネ率を表しています。また、想定価格もヒートポンプを含むシステム全体での価格を表しています。

先進性についての説明(*)

昨今、新型コロナウイルス対策のために換気性能を向上しながらも省エネが求められている中で、本機はその両立を実現させる設備である。建築物における衛生的環境の確保に関する法律、及び、労働安全、衛生法に基づき、CO2濃度制御アプリケーション機能により、室内のCO2濃度と温度に合わせて風量を適切にコントロールし、室内快適性を損なわずに省エネルギーを実現する。また、不快指数（discomfort index）や暑さ指数（WBGT（湿球黒球温度））を基準として、常に事業所にあわせた最適な環境を維持するため、温度、湿度のセンシングに合わせて追従させるヒートポンプ制御技術を行っている。また、事業所にある未利用排熱も最大限有効に利用出来るように熱源の優先度を制御する事で、エネルギーの無駄を省き大幅な省エネを実現する。

製品・システムの概要・イメージ図(*)

*: 入力必須項目



導入事例の概要・イメージ図(*)

