

公開用概要書

【製造会社情報】

*：入力必須項目

メーカー名(*)	八紘テクノ株式会社
本社所在地(*)	東京都渋谷区代々木2-18-3 オーチャー第1ビル4F
製品名(*)	E-BRACEシリーズ(標準型インバータ制御システム)
型番	EB/EBL
会社WEBページURL	https://www.hakko-techno.co.jp/
製品紹介ページURL	https://www.hakko-techno.co.jp/product/

【製品についてのお問い合わせ先】

連絡先(*)	八紘テクノ株式会社 Web...https://www.hakko-techno.co.jp/inquiry/ TEL...03-5351-6571(受付時間:09:00~17:00) 担当...尾関、野村、下賀
--------	---

【登録設備情報】

導入可能な業種・分野(複数回答可)(*)	医療業	学校教育	宿泊業
省エネ化の対象となる分野・プロセス(*)	セントラル空調・三相誘導電動機運転プロセス		
1工場・事業場当たりの想定省エネ率(*)	22.0	%	
1台又は1式当たりの想定導入価格(参考)(*)	2,100,000	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	110,000	円/年	

製品・システムの概要(*)

インバータを中心に、DCリアクトル、入力側ノイズフィルタ、商用切替回路、計装入力用端子等を標準装備。設備の仕様や環境によって、ACリアクトル、出力側ノイズフィルタ等を増設します。

その他、温度制御・タイムスケジュール制御・手動段速制御・二酸化炭素濃度制御・一酸化炭素濃度制御/圧力制御・流量制御など場面場面に応じた制御もオプションで可能になります。

更に関連オプションサービスのIoT遠隔監視システムReMoSyを併用する事で、インバータの動作状況、電力の利用状況がPC、スマホ、タブレットで、いつでも何処からでも確認する事が可能となり、計測巡回に必要な工数削減も可能になります。

先進性についての説明(*)

【余剰エネルギーをE-BRACEで抑えて省エネ】
既存の空調設備(セントラル空調)に後から増設するだけで使用可能。
E-BRACEはインバータでモータの出力を直接制御を行うことにより、ダンパまたはバルブで気体や液体の通り道を手動で開閉することで制限していた動作が不要となります。モータの出力を調整する事により、今まで発生していた余剰エネルギーが無くなる事が結果的にエネルギーの大幅な削減につながります。

【E-BRACEの省エネとコストパフォーマンス】
既存設備にパッケージ化された本システムを適用する事により既存設備の省エネルギーを行う為、省エネ率に対してのコストパフォーマンスはとて高くなります。

製品・システムの概要・イメージ図(*)

*：入力必須項目

本システムの概要

関連オプションサービスの紹介

導入事例の概要・イメージ図(*)

業種・分野	宿泊業	対象設備・プロセス	セントラル空調・三相誘導電動機
-------	-----	-----------	-----------------

導入ポイント
費用対効果の出にくい小型設備に対し、コストパフォーマンスを考えた廉価仕様インバータ盤を導入。冷暖房をあまり必要としない中間期(春、秋)に温度センサの信号で回転数を大幅に削減。さらにチェックアウト時間帯はタイマ制御で回転数を強制的に下げた大幅な電力量削減を実現。季節に応じてダンパの開度を手動調整していたところを全解放。インバータ制御による自動化で省力化も実現。

対象機器	客室内空調機 給気ファン (5.5kW) × 2台、還気ファン (3.7kW) × 2台
制御方法	温度制御

制御概念図

年間消費電力量比較

導入前	105,013
導入後	43,731

導入事例の省エネ率

導入事例の省エネ率	58.0	%	導入事例の省エネ量	15.800	k1
-----------	------	---	-----------	--------	----