

公開用概要書

【製造会社情報】

\*: 入力必須項目

メーカー名(*)	ダイキン工業株式会社
本社所在地(*)	大阪市北区中崎西2-4-12
製品名(*)	DESICAシステム (空冷パッケージエアコン方式による潜熱・顕熱分離空調システム)
型番	HDMP (HDMP/HDXP) ■D (+CO2センサー組込) +RXUP (RXYP/RQUP/RQYP/REUP/REYP/RQCYP/RQCEP/RTSP/RQSP) ■+FX■
会社WEBページURL	https://www.daikin.co.jp/
製品紹介ページURL	https://www.daikinaircon.com/desica/system/index.html

【製品についてのお問い合わせ先】

連絡先(*)	ダイキン コンタクトセンター (電話) 0120-881-081 (WEB) https://www.daikincc.com
--------	---

【登録設備情報】

導入可能な業種・分野 (複数回答可) (*)	不動産賃貸・管理業	医療業	
省エネ化の対象となる分野・プロセス(*)	顕熱・潜熱処理プロセス		
1工場・事業場当たりの想定省エネ率(*)	60.0	%	
1台又は1式当たりの想定導入価格(参考) (*)	2,690,000	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	20,000	円/年	

製品・システムの概要(\*)

■高顕熱型マルチエアコンを用いた潜熱・顕熱分離空調システム (DESICAシステム)  
主として潜熱を処理するヒートポンプを用いた調湿機能付外気処理機 (ヒートポンプデシカント) と、顕熱処理に特化したマルチエアコンを組合せて構成。  
「温度」を高顕熱型マルチエアコンで、「湿度」を調湿機能付外気処理機で、別々にコントロールすることで各々適切な処理を行い、省エネ・快適性を実現。

◎調湿機能付外気処理機の機能

ヒートポンプ方式でハイブリッドデシカ素子の加熱側と冷却側を切り換えて、水分の吸着と放出を交互に繰り返し、給排水のいらぬ加湿・除湿を行う。

注) 上記の想定導入価格は以下の組み合わせの価格となっています。

(DESICA) 500m3/h  
【高顕熱改裝費】 + HDMP50D (DESICA + CO2センサー附属) 1台 + 【設計・工事費】

先進性についての説明(\*)

◎調湿機能付外気処理機 (ヒートポンプデシカント) の開発



製品・システムの概要・イメージ図(\*)

\*: 入力必須項目



マルチエアコンを用いた潜熱・顕熱分離空調システム

導入事例の概要・イメージ図(\*)

業種・分野	事務所ビル	対象設備・プロセス	空調・換気															
<p>ダイキン工業福岡ビル 様 (福岡県・福岡市) 改修を機に、空調・換気・照明を軸としてZEB化。 快適性を保ちながら大幅な省エネを図りました。</p>																		
<p><b>ZEB Ready 取得</b> ダイキン工業福岡ビル (ZEB本館) 2018年7月25日交付 国土交通省省庁ビル等ZEB推進協議会 (ZEB推進協議会) (日本ZEB株式会社)</p>																		
<p>ダイキン工業福岡ビル (福岡県福岡市) 所 属 本館 建物規模 地上10階建て 階 数 10階 延床面積 2,620㎡ 築 年 平成8年9月 業 種 事務所ビル</p>																		
<p>(設備更新概要) ①空調 高効率VAV QXシリーズ (高効率機) ②換気 DESICA ③照明 インテリジェントタッチセンサーによるLED照明システム (DALI対応) ④給排水 二重断水 ⑤ZEB Ready取得 (認定される) 調湿機能付システムによる空調換気運転データの分析 2016年夏の空調換気運転データと 稼働時間による分析から改善を決定 ⑥太陽光発電システム</p>																		
<p>ZEB化により、省エネ性・快適性ともに向上</p>																		
<p>省エネ率 基準値に比べて一次エネルギー消費量が約67%削減 快適性 夏・冬ともに居住快適ゾーンをキープ &lt;物産性の向上&gt; 建築・運営によるCO2削減</p>																		
<p>一次エネルギー消費量</p> <table border="1"> <tr> <td>基準値</td> <td>100</td> <td>(換気・給湯)</td> </tr> <tr> <td>実測値</td> <td>33</td> <td>(照明)</td> </tr> <tr> <td>実測値</td> <td>26</td> <td>(空調)</td> </tr> <tr> <td>実測値</td> <td>10</td> <td>(太陽光)</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>33</td> <td>太陽光含め計33%へ</td> </tr> </table> <p>基準値 1,267 (MJ/㎡年) 実測値 415 (MJ/㎡年) 削減率 67% (実測)</p> <p>※1 ZEB評価にはコンセント消費電力は含まない ※2 運転時間補正あり (H29/6月~H30/5月末実績)</p>				基準値	100	(換気・給湯)	実測値	33	(照明)	実測値	26	(空調)	実測値	10	(太陽光)	合計	33	太陽光含め計33%へ
基準値	100	(換気・給湯)																
実測値	33	(照明)																
実測値	26	(空調)																
実測値	10	(太陽光)																
合計	33	太陽光含め計33%へ																
導入事例の省エネ率	67.0	%	導入事例の省エネ量															
			37.4 k1															