

C NTINUEWM[®]

コンティニューム

空調電力の削減＝CO₂削減＝快適空間の創造



笑顔・喜びを感じる真心の空調サービス

光和空調 株式会社

kowa air conditioning

〒360-0161 埼玉県熊谷市万吉785-1

TEL : 048-577-7428

<http://kowa-ac.com>

※本内容の無断転載を禁止いたします

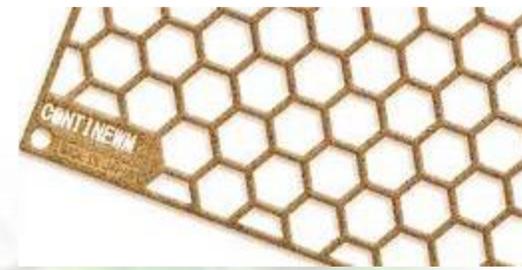
C[®]NTINEWM コンティニューム

装着するだけでエアコンの消費電力を大幅に(約20%)削減します！！



空調機器を改造する事なく運転したまま取り付けが可能
なためメーカー保証も継続されます。

C NTINEWM[®] の効果①



1

低コストで
取り付け簡単

エアコンの室内機及び室外機に簡単取り付け。
運転したままで取り付け可能。

2

壊れず
メンテナンスフリー

メンテナンスフリーで効果が継続するため、
余計な維持費は一切発生しません。

3

省エネ
CO₂削減

エネルギーの消費削減により、
環境とコスト削減に貢献します。



節電

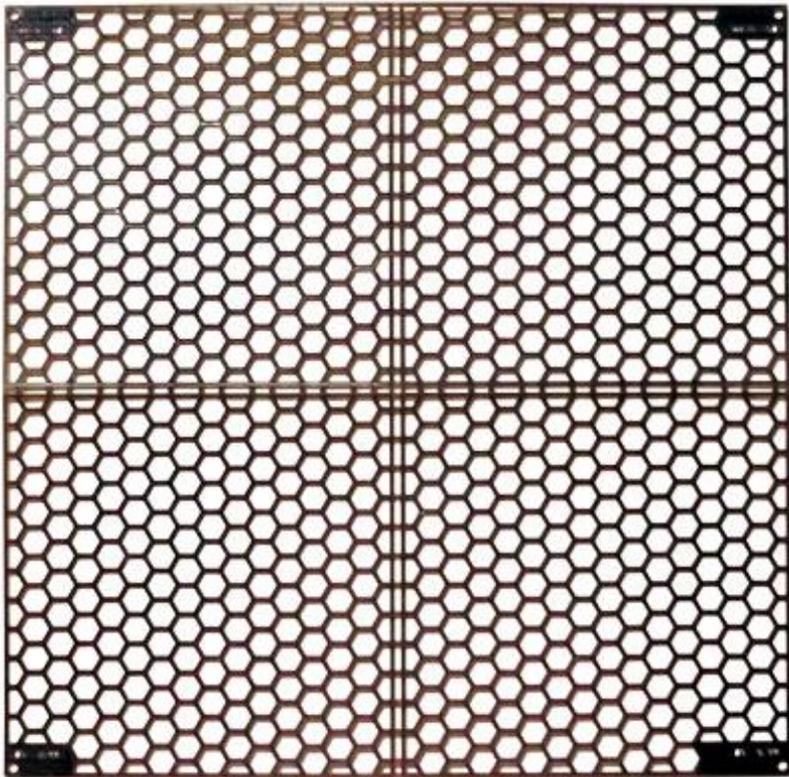
Power Saving

C NTINEWM[®] の効果②

【 副次効果 】

空気の分子には時として「臭気成分」も含まれています。
これらが複合結合すると、「悪臭の元」となります。
臭気を帯びた空気が**コンティニューム**を通過すると、
結合した分子が分解され、臭いを感じにくくなります。
臭気がなくなった空気が空間全体に行き渡り、
自然に「居心地のよい環境」が創られます。
エアコンが稼働している限り、
「省エネ」と「居心地のよい環境」が同時にずっと続きます。

CNTINW[®]M の商品仕様



特定の遠赤外線を半永久的に放出し、特別なミネラルを含む特殊セラミック粒子の素材を使用しています。

- サイズ
縦48cm * 横49cm * 厚み2.5mm
- 重量
約200g 日本製
- 色・柄
ダークブラウン・ハニカム構造
- 材質
特殊天然鉱物・低密度ポリエチレン
- 特許番号
特許 第6486409号
- 国際特許
出願済 PCT/JP2018/043247
- 意匠登録
第1597440号

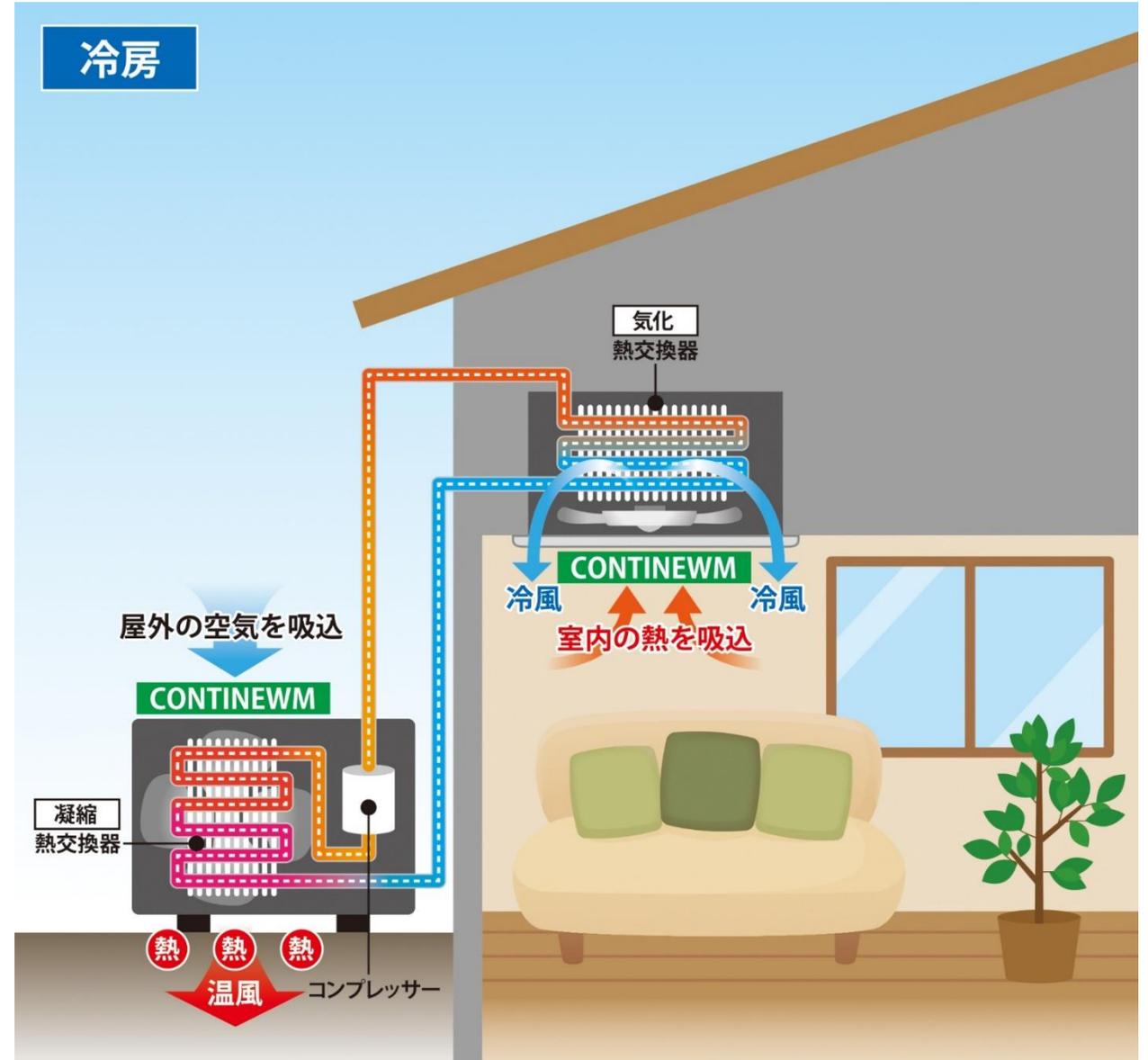


なぜ？コンティニュームは電気代を削減するのか！！

空調機は室内機と室外機をつないでいる配管を冷媒が循環し、室内機で気化、室外機で凝縮することで室内では冷風・屋外では温風を排出します。

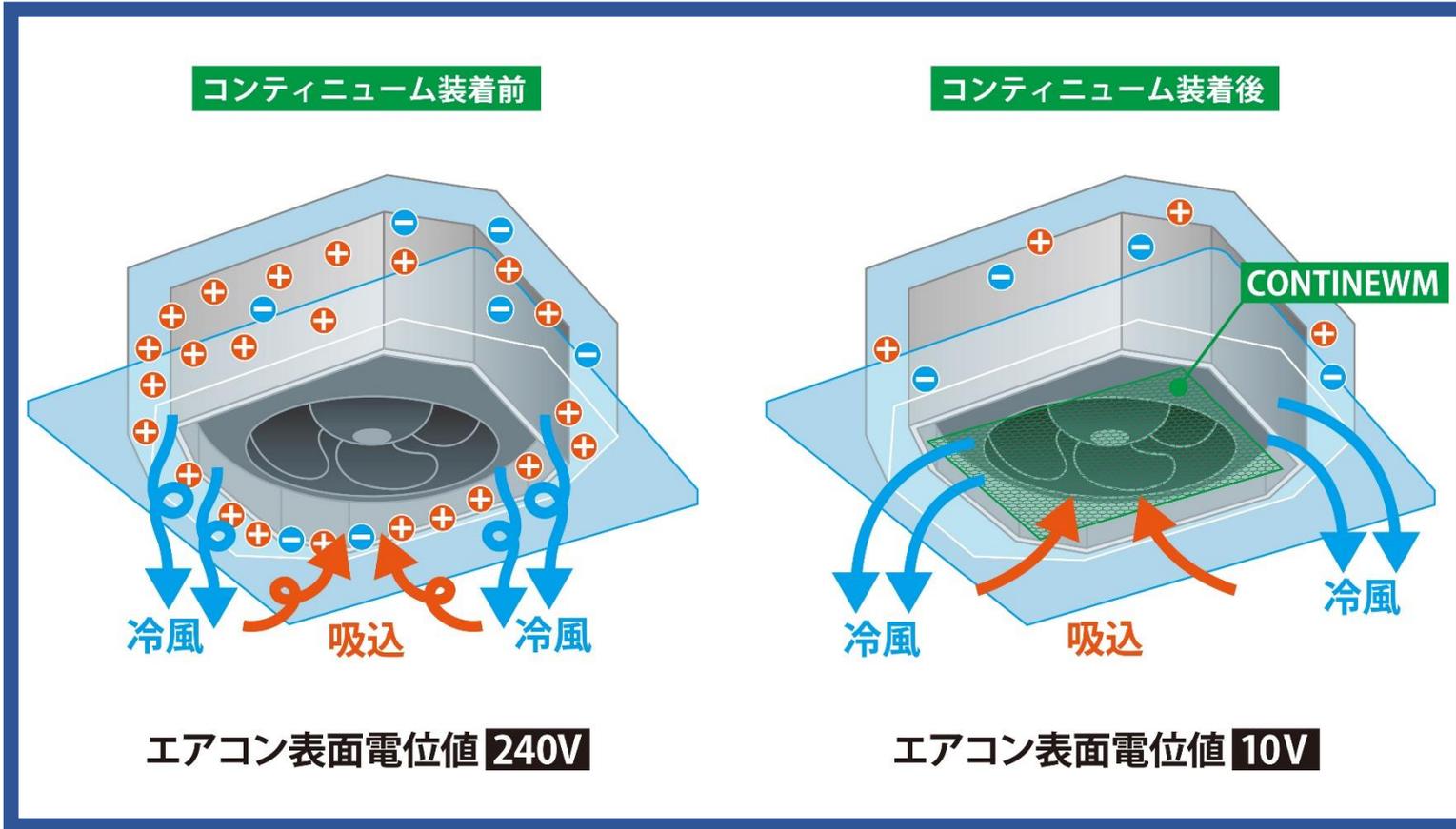
この冷媒を循環させるポンプに当たるものを「コンプレッサー」と言い、空調機の電気代の約80%を占めています。

コンティニュームは装着するだけでコンプレッサーの稼働時間を減少し、電気代を削減します！！



電気代削減の原理

静電気の影響を除去し熱交換効率向上



エアコンの樹脂製の各部品は、ファンの回転に伴う空気との摩擦により常に【+】の静電気が発生します。

エアコンが帯電すると、気流が乱れ、熱交換効率が低下します。

常に【-】に帯電しているコンティニュームは【+】の電荷発生を抑え、無電荷状態の空気に変換します。

これにより、エアコンは静電気の影響を受けず、気流が安定し熱交換効率が向上します。

コンプレッサー稼働時間減少

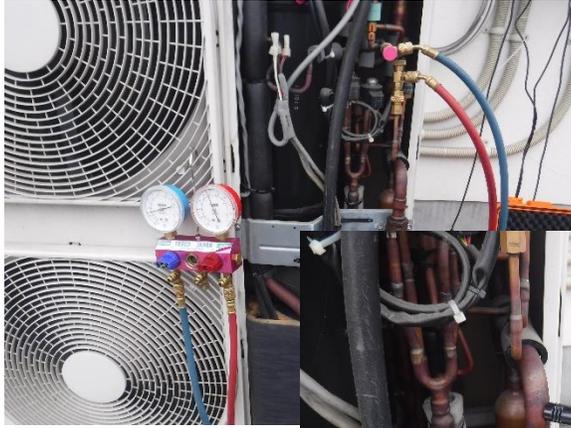
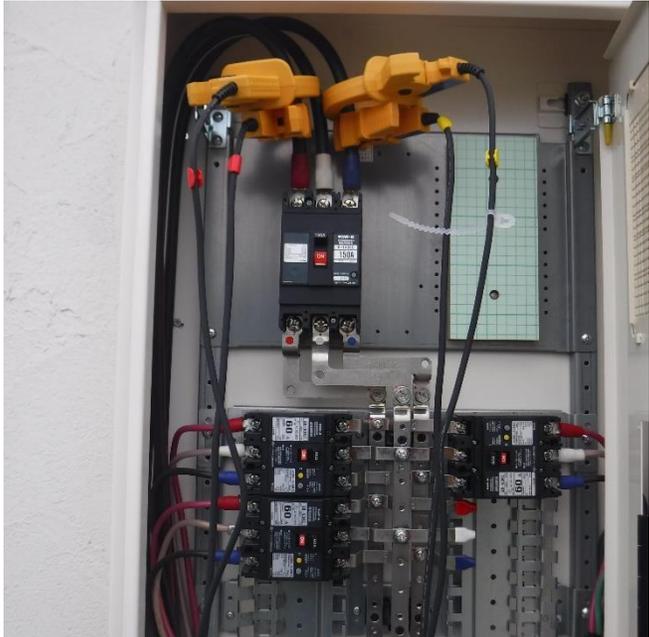


消費電力・CO2排出の削減

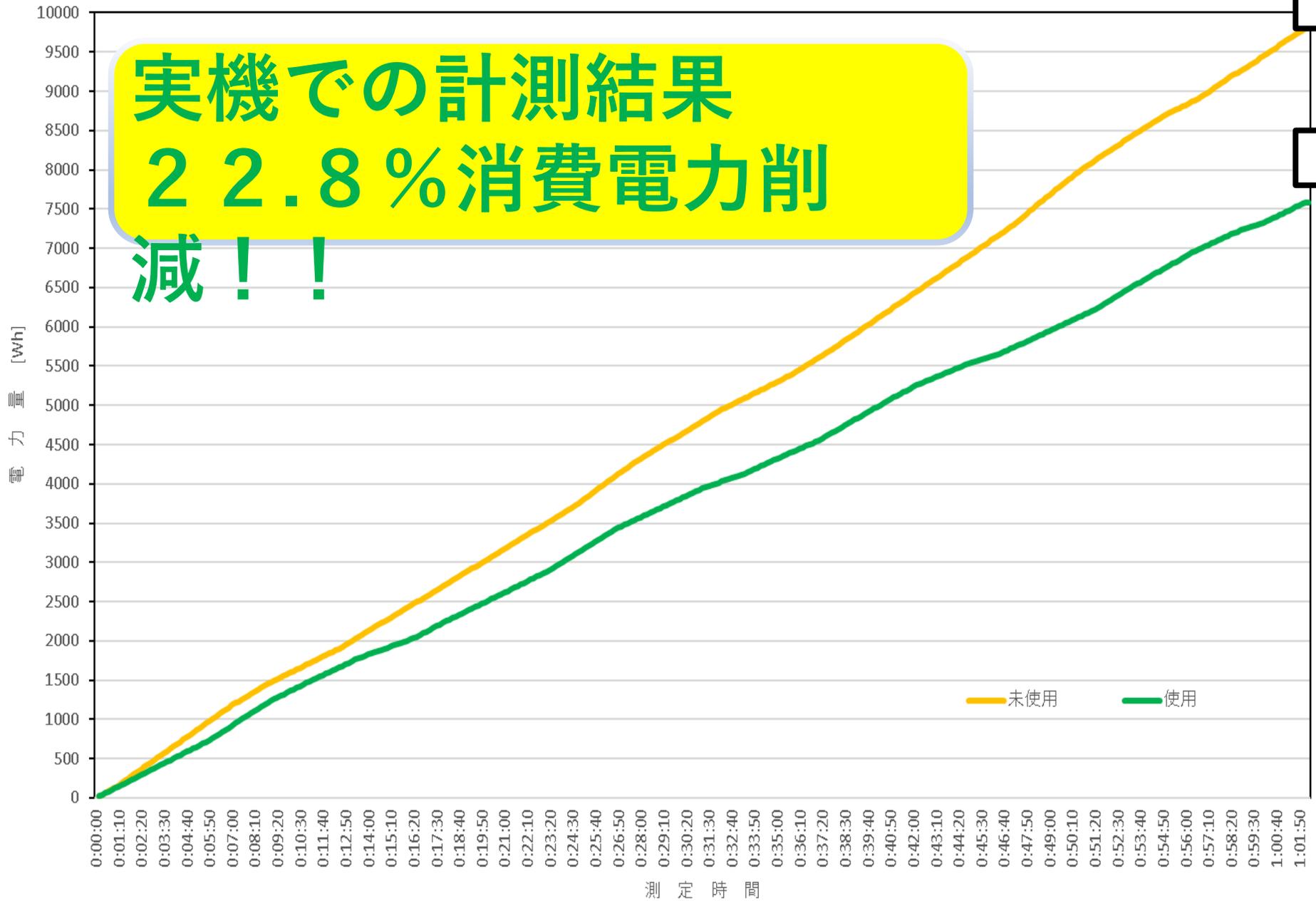
プラスに帯電した塵や埃は熱交換機に堆積しやすく、熱交換効率の低下に繋がります。

しかし、マイナスに帯電している**コンティニューム**を通過することで無電荷状態の空気になり、塵や埃が付着しにくくなります。

実機での電力量計試験を実施



コンティニューム使用・未使用の電力量比較



**実機での計測結果
22.8%消費電力削減!!**

9.83kwh

7.59kwh

測定日：2019年7月8日(月)
 測定場所：埼玉県久喜市
 計測機器：HIOKI クランプ オンパワーカーク-PW3365
 計測方法：10秒毎に空調機盤の電力量を計測し積算
 計 測：光和空調 株式会社

	コンティニューム未使用	コンティニューム使用
測定時刻	09:21~10:23	11:08~12:10
外気温度	25.3℃	27.2℃
店内温度	22.0℃	24.7℃
設定温度(店内)	23.0℃	23.0℃
設定温度(厨房)	20.0℃	20.0℃
高圧圧力	2.30MPa	2.30MPa
低圧圧力	0.70MPa	0.81MPa
吸入管温度	9.3℃	12.4℃
吐出管温度	78.1℃	61.9℃

設置空調機	東芝製	
室外機	ROA-AP2806H	3台
室内機	AIU-AP1407H	6台

東急百貨店
トヨタ車体株式会社
日本メクトロン
NTT西日本
味の素株式会社
コニカミノルタ株式会社
小松製作所
東罐興業
株式会社トヨタ・エンタプライズ
日本コムシス
日東富士製粉株式会社
千葉信用金庫
コンフォリア
損害保険ジャパン日本興亜株式会社
上新電機

等その他多数

の導入実績

- 2019年9月12日 神奈川工科大学が
日本冷凍空調学会年次大会でCONTINEWMについて
発表しました。
- トヨタ自動車株式会社でCONTINEWMが 納入資材
指定品に採用されました
- 東急不動産の高品質都市型賃貸マンション
「コンフォリア (COMFORIA)」で
2018年12月、都内5か所の施設のロビーなどの
共有部で暖房で テストを実施。
いずれでも高い節電 効果が認められ、
2019年6月～7月 にかけて、都内にある32施設の
共有部分 にCONTINEWMが設置されました。

今後、全体での大きなCO2削減効果が 期待されます。