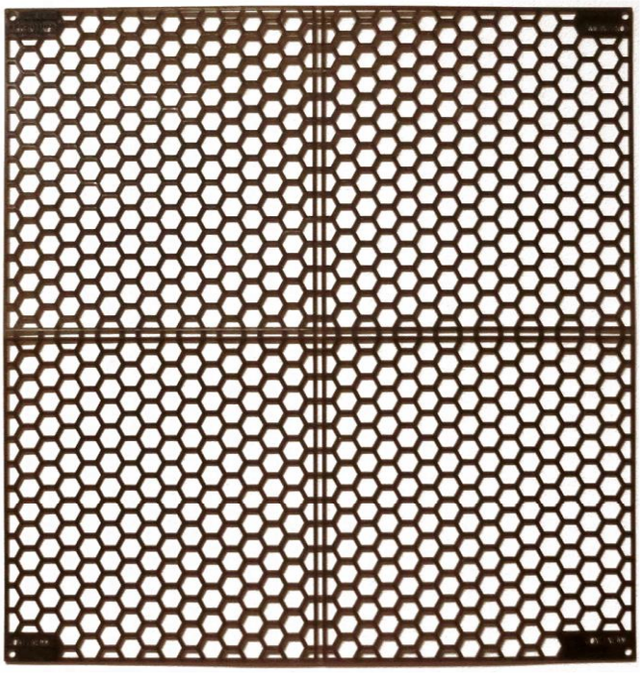
エアコンの電気代を下げます

CONTINEWM®

コンティニューム



■サイズ：約49cm×48cm×2.5㎜
■重　量：約200g
■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
■特許第6486409号
■国際特許出願済
　PCT/JP2018/043247
■意匠登録　第1597440号
■日本製

エアコン室内機吸入口の集塵フィルターと熱交換器（フィン）の間に差し込むだけ。

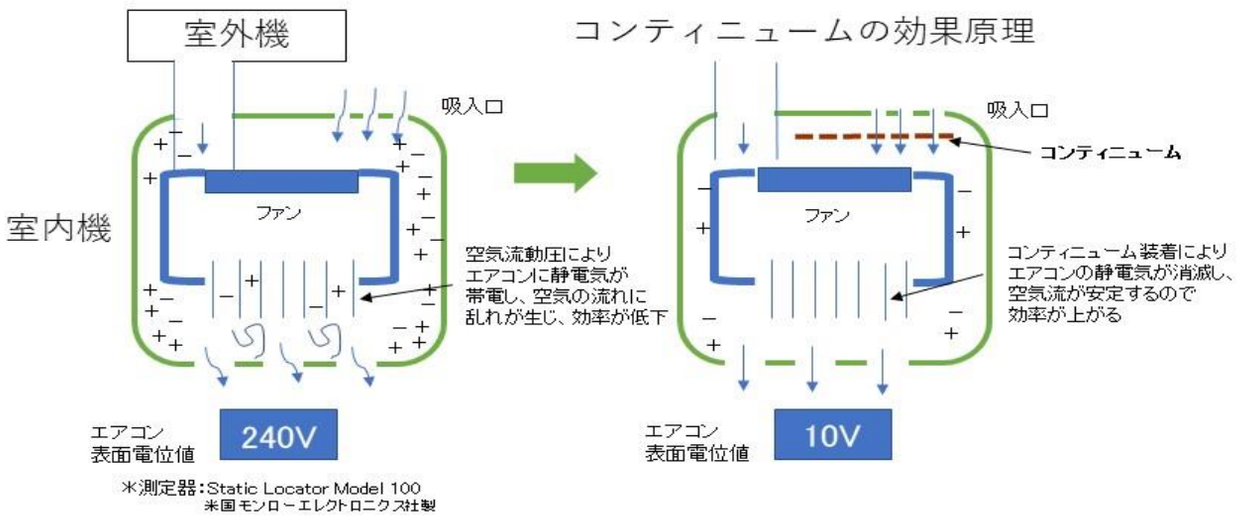
外皮中小工事店による研究開発・認証団体

JCWR+D 日本防水工法開発協議会

電力削減の仕組み

静電気による影響を低減

エアコンの静電気を抑えて、空気流動性を高め、コンプレッサーの稼働負荷を軽減し、電力使用量を低減する。



特許番号：6486409号
発明の名称：空調機の運転方法及び網状樹脂成形体

エアコンの電力はファンを廻す系統とコンプレッサーを動かす系統で消費。そのうちコンプレッサーが約８０％消費。
ＣＯＮＴＩＮＥＷＭを取り付けることで熱交換効率が高まり、消費電力が大幅に削減できる。

CONTINEWM® 3つのPOINT

1 電気エネルギーの使用効率が上がり
空調ランニングコストを削減！

2 改造しないので空調機器メーカーの
保証条件に影響ありません！

3 取り付け工事のみの無停電施工で
営業を止めずに施工可能！

■導入実績
・上場企業をはじめ国内600カ所以上、米国、タイ等、海外も100カ所以上。（2021年9月現在）
■導入会社
・食品、自動車等工場　・百貨店　・ＪＡ　・市場
・冷蔵冷凍倉庫・病院　・老人ホーム（介護施設）
・コールセンター　・ドラックストア等各種店舗　・各種ビル
■削減効果
・平均20％
■耐久年数
・10年以上。

■取付例

　あらゆるタイプの室内機に装着可能。ハサミで簡単に切れるので、設置条件に合わせて集塵フィルターと熱交換器の間に設置。（自動洗浄装置付きには不可）

室内機取付-1
ルームエアコン

室内機取付-2
天カセ（４方向吹き出し）

室内機取付-3
ダクト式

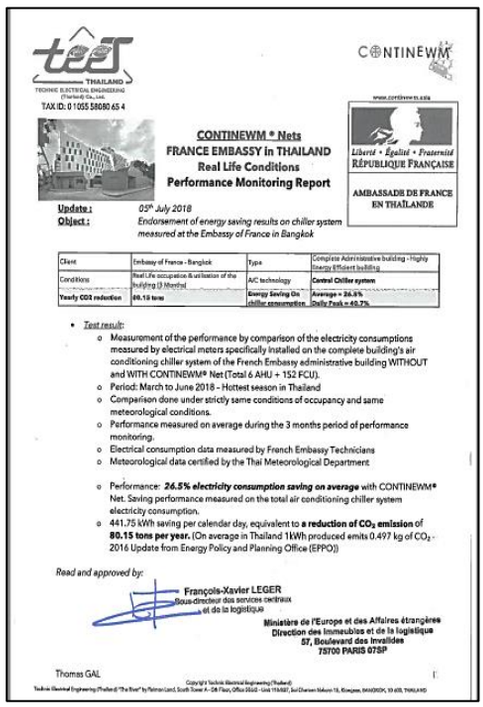
室内機取付-4
天カセ（２方向吹き出し）

冷凍・冷蔵庫取付-1（背面の吸い込みへ設置）

■海外　タイ（バンコク）フランス大使館導入例

２０１８年３月～６月の３か月のテストで平均26.5%、最大で40.7%の空調電力使用量を削減し、欧州外務省からCONTINEWMの省エネ性能を認定された。

大使館の全室内機にCONTINEWM
装着



TEST THAILAND
TECHNIC ELECTRICAL ENGINEERING (Thailand) Co., Ltd.
TAX ID: 0 1055 58080 65 4

CONTINEWM

www.continewm.com

CONTINEWM * Nets
FRANCE EMBASSY in THAILAND
Real Life Conditions
Performance Monitoring Report

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
AMBASSADE DE FRANCE EN THAÏLANDE

Update : 05th July 2018
Object : *Endorsement of energy saving results on chiller system measured at the Embassy of France in Bangkok*

Client	Embassy of France - Bangkok	Type	Complex Administrative building - Highly Energy Efficient building
Conditions	Real Life occupation & utilisation of the building (3 Months)	A/C technology	**Central Chiller system**
Yearly CO2 reduction	**80.15 tons**	**Energy Saving On chiller consumption**	**Average = 26.5% Daily Peak = 40.7%**

- *Test result:*
  - Measurement of the performance by comparison of the electricity consumptions measured by electrical meters specifically installed on the complete building's air conditioning chiller system of the French Embassy administrative building WITHOUT and WITH CONTINEWM® Net (Total 6 AHU + 152 FCU).
  - Period: March to June 2018 - Hottest season in Thailand
  - Comparison done under strictly same conditions of occupancy and same meteorological conditions.
  - Performance measured on average during the 3 months period of performance monitoring.
  - Electrical consumption data measured by French Embassy Technicians
  - Meteorological data certified by the Thai Meteorological Department
  - Performance: ***26.5% electricity consumption saving on average*** with CONTINEWM® Net. Saving performance measured on the total air conditioning chiller system electricity consumption.
  - 441.75 kWh saving per calendar day, equivalent to **a reduction of CO_2 emission** of **80.15 tons per year.** (On average in Thailand 1kWh produced emits 0.497 kg of CO_2 - 2016 Update from Energy Policy and Planning Office (EPPO))

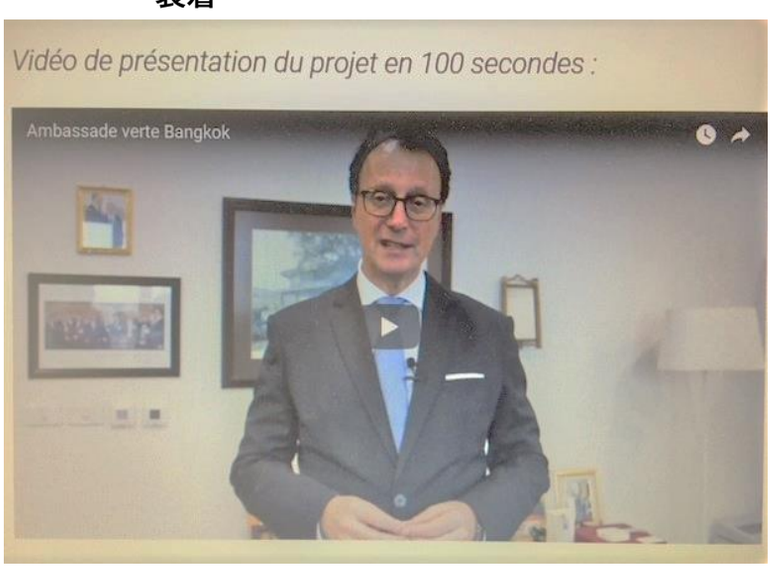
Read and approved by:

François-Xavier LEGER
Sous-directeur des services centraux et de la logistique

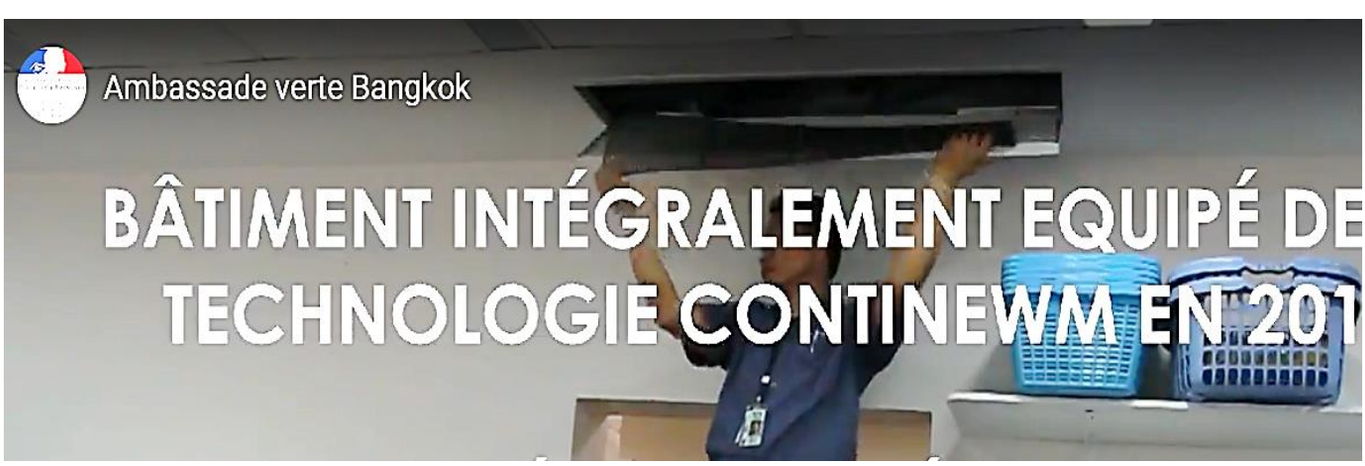
Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères
Direction des Immeubles et de la logistique
57, Boulevard des Invalides
75700 PARIS 07SP

Thomas GAL

Copyright Technic Electrical Engineering (Thailand)

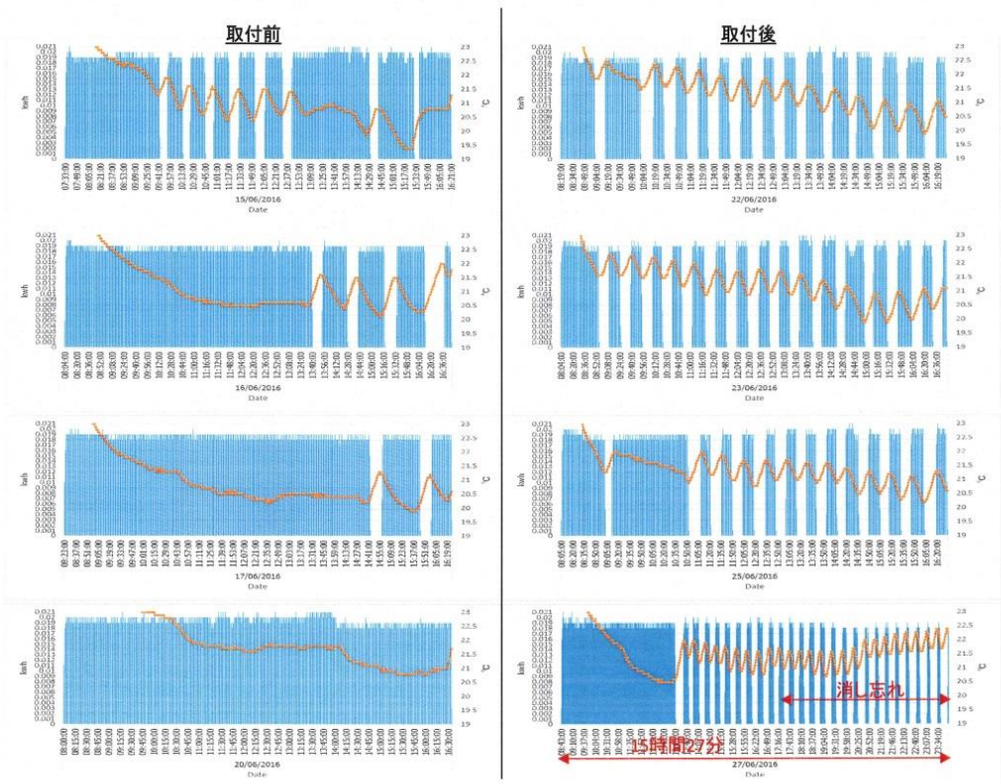


【タイ駐フランス大使　ジル・ガラション氏のスピーチ内容】
我々がいるタイ・バンコクは非常に暑い都市です。 また、非常に汚染されているので、大使館では空調を継続的に使用しなければなりません。この大使館を"Green Embassy"（緑の大使館）にするために、私たちはプロジェクトを作ることにしました。日本の技術を用い大使館の各部屋の空調システムの空気吸い込み口にネットを設置することを提案しています。この特殊なネットは、省エネルギーだけでなく空気を浄化します。



Continewmの効果を見える化する

下表は、縦軸1電力量(青)、縦軸2室内温度(オレンジ)、横軸エアコンの稼働時間約8時間を示します。



時間軸に対し、青の塊がコンプレッサーが稼働している時間、空白が停止している(電力を消費しない)時間を示します。

この稼働停止が室内温の変化と同調していることが分かります。

Continewmの電力量削減効果グラフから分かる現象
①温度が急激に下る。→始動時からの無駄な連続運転の電力削減
②コンプレッサーの稼働時間が短くなる。
③コンプレッサーの停止時間が長くなる。
④単位時間あたりのピーク電力が下がる。

電力、温度測定で分かること
①扉の開け閉めによる電力ロス。
②消し忘れによる電力ロス

注)
エアコンの設定温度は、26℃ですが、温度ロガー設置場所が、エアコンに近かったために吹き出し口からの冷風を読み取り、低い温度が計測されています。

測定事例

場所	1F資材室	台数	室内機1台、室外機1台
期間	取付前2016/6/14～6/21 取付後2016/6/21～	設定温度	26℃
機種	三菱パッケージエアコン	稼働時間	運転時間およそ8:00～16:30
CONTINEWM取付枚数	室内機1.5枚　室外機1.3枚		

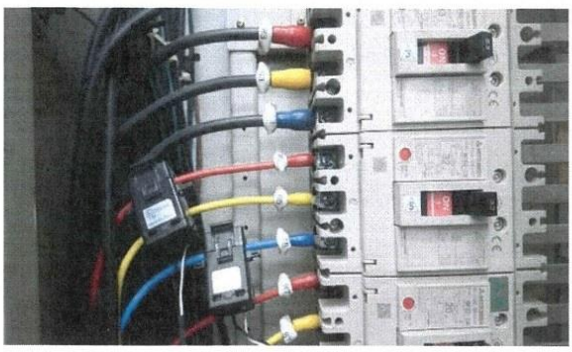
	日付	総電力量(kwh)	稼働時間(min)	単位時間あたりの電力量(kwh)	最高気温	最低気温
取付前	14/06	4.2	280	0.90	35.9	29.2
	15/06	8.5	530	0.96	37.2	30.7
	16/06	8.4	526	0.96	33.0	29.6
	17/06	8.4	483	1.05	32.4	27.4
	20/06	10.0	516	1.16	37.5	28.2
平均				1.01	35.20	29.02
取付後	21/06	5.1	478	0.63	34.0	27.5
	22/06	5.7	492	0.69	35.6	28.4
	23/06	5.9	528	0.67	35.9	29.5
	24/06	5.4	483	0.67	34.5	30.0
	25/06	6.3	510	0.75	35.9	30.0
	27/06	10.1	917	0.66	32.8	26.5
	28/06	4.3	668	0.38	31.7	27.1
平均				0.64	34.34	28.43

削減効果約37%

＊削減率実績値は、設置条件により差がでますので、保証値ではありません。

電力量測定方法

電力ロガーを使用し、1台もしくは複数台が接続される1系統の電力を測定できます。
（現場での配線方法によります）



ブレーカーのアウトプット側にCTを設置し、電力ロガー本体に電力量の集計が蓄積されます。

それに加え、温度ロガーで室内温度、室外機の設置環境の温度を測定し、
電力量と比較することで、新たな発見があるかもしれません。

代理店

製造・発売元　コンティニューム株式会社　URL　http://www.continewm.com/
推奨・販売　JCWR&D 日本防水工法開発協議会　https://www.jcwrd.com/
〒243-0436　神奈川県海老名市扇町5-7　ﾘｺｰﾌｭｰﾁｬｰﾊｳｽ4F　TEL：046-205-6355