

気化式・冷風換気ユニット ブルーキューブ

# BLUE CUBE

Eco  
logy

Eco  
nomy

抗菌・防臭  
Ag+

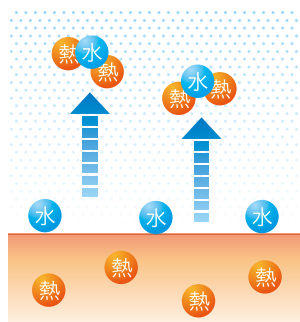
水の力で暑さ対策！

「涼しい」顔して新登場。



# 「快適」も「節約」も あきらめない

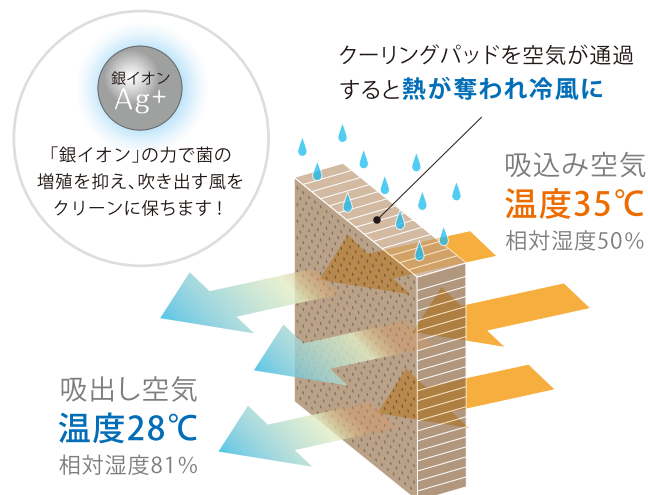
## Eco logy Eco nomy 両立の秘密は 水の蒸発(気化)でした



体が雨などでぬれている状態で風にあたると、体が乾いている時よりも寒く感じたことはありませんか？

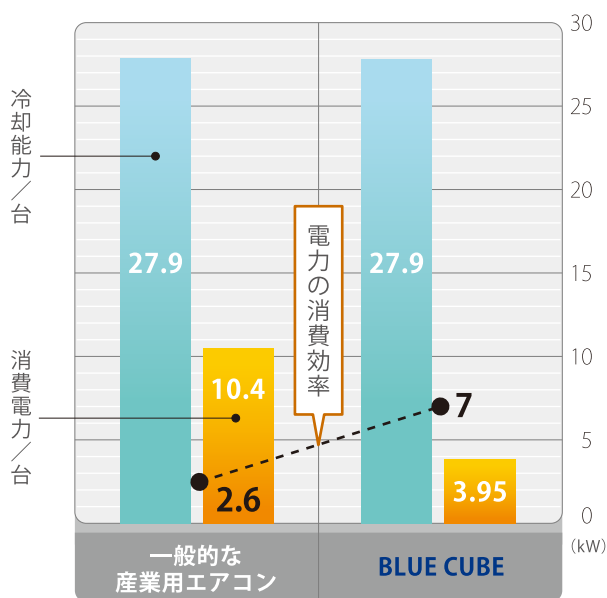
これは、水が蒸発するときには熱が必要となり、その熱を接触しているものから奪うために起こる現象です。

ブルーキューブは、この特性(水の気化現象)を上手に利用し、水と少ない電力だけで、暑い外気を心地よい冷風に変えるエコロジーでエコノミーな気化式冷風換気ユニットなのです。



エアコンとは違いコンプレッサー不要！  
空気を冷やすために必要なのは水、そしてファンモータとポンプを動かすための電力だけ！

電力の消費効率 約**2.7倍**



ランニングコスト 約**1/3**



冷却能力が同レベルの一般的な産業用エアコンとのランニングコスト比較

ブルーキューブが稼動時に必要とする電力は、ファンモータとポンプのみ。同等の冷却能力のある一般的な産業用エアコンを使用したときと比べ、電力の消費効率はなんと約2.7倍。

電力の消費効率が良いブルーキューブは、冷却能力が同等の産業用エアコンを使用したときと比べ、ランニングコストを約1/3と、大幅に削減することができます。

計算条件

- 機種/BLUE CUBE30
- 周波数/50Hz/60Hz
- 吸込み空気/温度35%、相対湿度50%

- BLUE CUBE30吹出し空気
- BLUE CUBE30 COP (エネルギー消費効率) /7
- パッケージエアコン COP (エネルギー消費効率) /2.6

- 運転時間/9時間×25日=225時間
- 電気料金/16.5円/kWh
- 水道料金/230円/m³

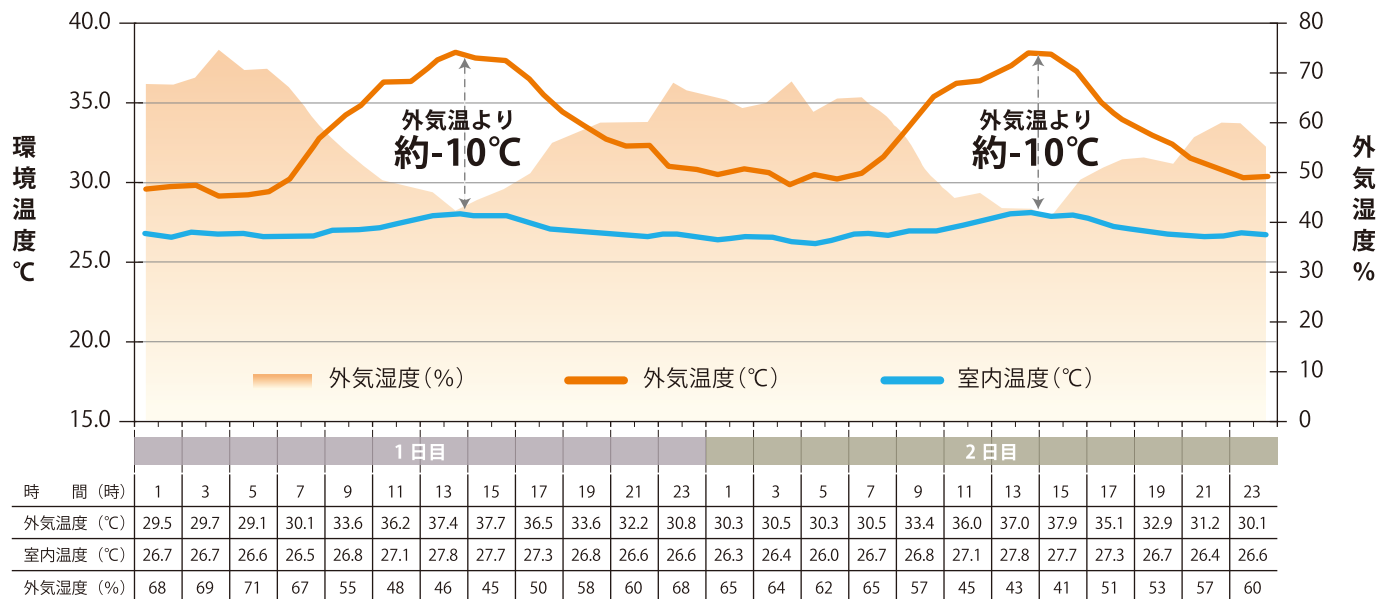


Check!

# Evaporative air cooling unit

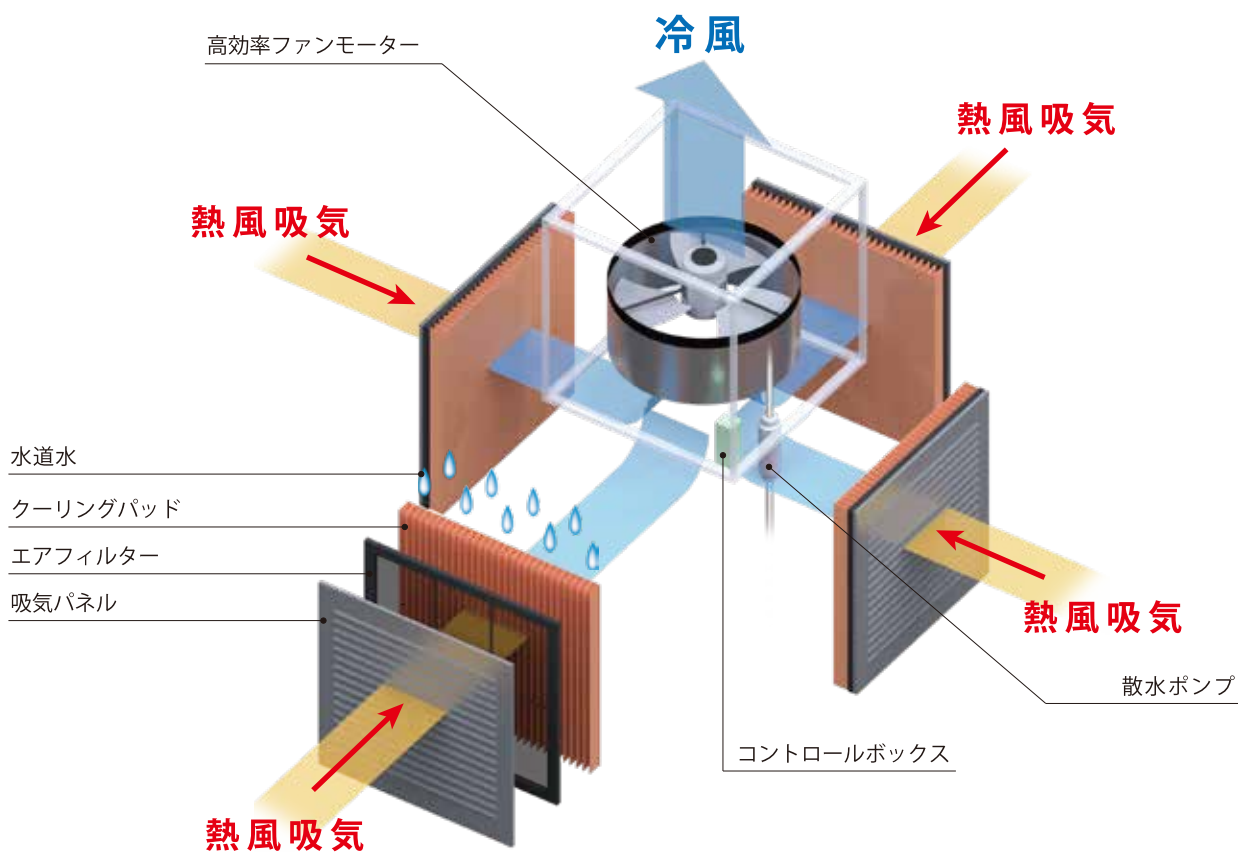
(2日間/24時間表)

ブルーキューブ使用時の室外と室内の温度差推移(真夏の推移/2日間)



## ブルーキューブ略図(上方向吹出型)

### BLUE CUBE MEMO





# ブルーキューブ

●屋外設置で建屋内のスペースは有効活用いただけます（別途取付工事・水道配管・電気配線が必要です）

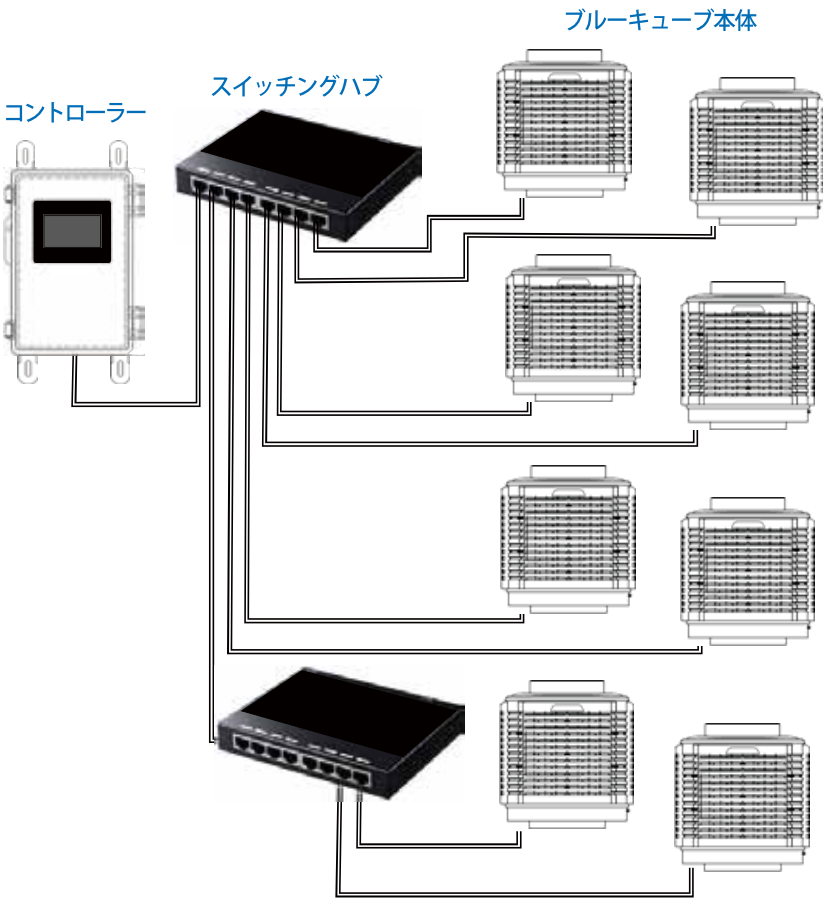


| 仕 様          |       | 型 式<br>BLUE CUBE30<br>(MBD30-20B2AS)     |
|--------------|-------|------------------------------------------|
| 最大風量         |       | 30000 m <sup>3</sup> /時間<br>風量調節可能（10段階） |
| 静 圧          |       | 366Pa                                    |
| 風吹出し方向       |       | 上 面                                      |
| 電 源          | 電圧    | 三相 200V                                  |
|              | 周波数   | 50 / 60Hz                                |
|              | 定格電流値 | 19.75A                                   |
|              | 消費電力  | 3.95KW                                   |
| 冷却能力 ※1      |       | 27.9KW                                   |
| 吹出し温度        |       | 機器周辺との温度差 -3 ~ -9℃<br>(周囲の環境により変化します)    |
| 運 転 音        |       | 78dB 以下                                  |
| 最大貯水量        |       | 55 L                                     |
| 水蒸発量         |       | 30 ~ 40 L / 時間                           |
| ファン種類        |       | 軸流ファン                                    |
| 給水方式         |       | 自動給水                                     |
| 安全装置         |       | 水切れ検知・モータ過熱保護                            |
| 寸 法          | 高さ    | 1400mm                                   |
|              | 幅     | 1340mm                                   |
|              | 奥行    | 1340mm                                   |
| 質 量（乾燥 / 運転） |       | 148kg / 203kg                            |
| コントローラー      |       |                                          |

※1 吸込み空気 35℃／50% 吹出し空気 28.2℃／80%で算出

## 通信ケーブル接続（マルチ接続）

4台以上複数の本体を1台のコントローラーで制御するときは、  
スイッチングハブを通して接続してください。



1 台のコントローラーに最大 20 台までの接続が可能です。  
\* 各冷風機の番号（アドレス）は工場で設定されています。

|       |          |                                               |
|-------|----------|-----------------------------------------------|
| 装 備 品 | <コントローラ> | 有線コントローラで涼風速度の調整・タイマー運転・涼風／送風切替・排水間隔の設定ができます。 |
|       | <プレフィルタ> | 外気吸込み側に設置したフィルタにより一定の粉塵、昆虫などの進入を防ぎます。         |
|       | <水質維持材>  | 水質維持材の銀イオン効果により、使用中の水を常にクリーンな状態に保ちます。         |

●キャスターを取り付けることで移動可能になります。

## ご使用に際して

- お買い上げ後、初めて運転される際に数日程度、クーリングパッドから樹脂分の臭いが発生することがありますが、この臭いはしばらくご使用いただきますと解消されます。
- 締め切った空間でご使用されますと、湿度が過度に上昇してしまい冷却効果が弱まる場合があります。換気を行いながらご使用ください。
- 補給水は必ず水道水をご使用ください。自動給水をされる場合は一般水道圧の0.2MPa程度で供給してください。
- タンクに貯められた水は蒸発した分だけ減っていきます。水の蒸発量は気象条件など、周辺の状況により異なります。
- 使用する水の温度にかかわらず、気化熱で十分冷却が可能です。
- 長期間ご使用して頂くために、定期的な保守点検をお願いします。クーリングパッドやプレフィルタなどの汚れ具合を確認しながら適切に行ってください。

 株式会社 ディグリー  
**DEGREE**  
TEMPERATURE MAGIC  
tel.059-373-4490  
fax.059-373-4491  
[受付時間] 9:00-17:30(土・日・祝日を除く)  
〒513-0014 三重県鈴鹿市高岡町773番地1

商品に関するご相談やお問い合わせ、修理・サポート依頼など、お気軽にご相談ください。

代 理 店