

気化式・冷風換気ユニット ブルーキューブ

BLUE CUBE

Eco
logyEco
nomy抗菌・防臭
Ag+

水の力で暑さ対策！
「涼しい」顔して新登場。



ブルーキューブ ラインナップ

●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)



型式	BLUE CUBE18 (MBA18-13A2AS)	BLUE CUBE18 (MBA18-13A2AX)	BLUE CUBE30 (MBA30-13A2AS)	BLUE CUBE30 (MBA30-13A2AX)
仕様				
最大風量	18000 m ³ /時間 風量調節可能(10段階)	18000 m ³ /時間 風量調節可能(10段階)	30000 m ³ /時間 風量調節可能(10段階)	30000 m ³ /時間 風量調節可能(10段階)
静圧	190Pa	190Pa	366Pa	366Pa
風吹出し方向	上面	下面	上面	下面
電源	電圧	単相 200V	三相 200V	三相 200V
	周波数	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
	消費電力	1.1KW	1.1KW	3.0KW
冷却能力※1	16.8KW	16.8KW	27.9KW	27.9KW
吹出し温度	機器周辺との温度差 -3 ~ -9℃ (周囲の環境により変化します)	機器周辺との温度差 -3 ~ -9℃ (周囲の環境により変化します)	機器周辺との温度差 -3 ~ -9℃ (周囲の環境により変化します)	機器周辺との温度差 -3 ~ -9℃ (周囲の環境により変化します)
運転音	76dB 以下	76dB 以下	78dB 以下	78dB 以下
最大貯水量	30 L	30 L	55 L	55 L
水蒸発量	15 ~ 25 L / 時間	15 ~ 25 L / 時間	30 ~ 40 L / 時間	30 ~ 40 L / 時間
ファン種類	軸流ファン	軸流ファン	軸流ファン	軸流ファン
給水方式	自動給水	自動給水	自動給水	自動給水
安全装置	水切れ検知・モータ過熱保護	水切れ検知・モータ過熱保護	水切れ検知・モータ過熱保護	水切れ検知・モータ過熱保護
寸法	高さ	982mm	1400mm	1400mm
	幅	1150mm	1340mm	1340mm
	奥行	1150mm	1340mm	1340mm
質量(乾燥/運転)	86kg / 116kg	80kg / 110kg	147kg / 202kg	120kg / 175kg
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

<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。

装 備 品 <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。

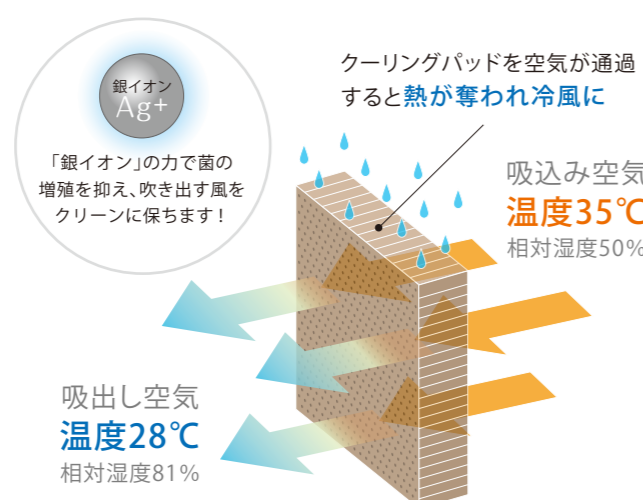
代理店

「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

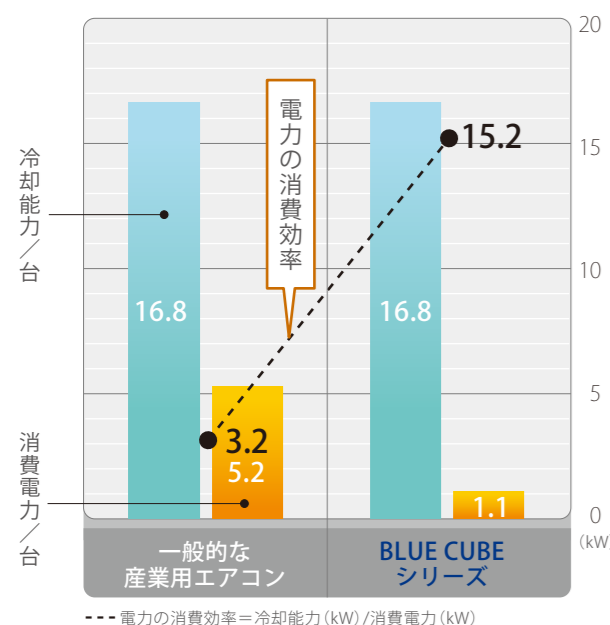
体が雨などでぬれている状態で風にあたると、体が乾いている時よりも寒く感じたことはありませんか？
これは、水が蒸発するときには熱が必要となり、その熱を接触しているものから奪うために起こる現象です。

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。



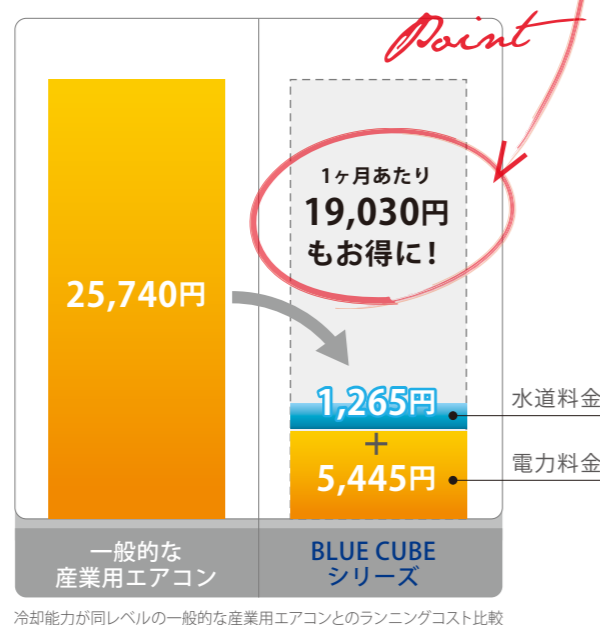
エアコンとは違いコンプレッサー不要! 空気を冷やすために必要なのは水、そしてファンモータとポンプを動かすための電力だけ!

電力の消費効率 約5倍



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5倍。

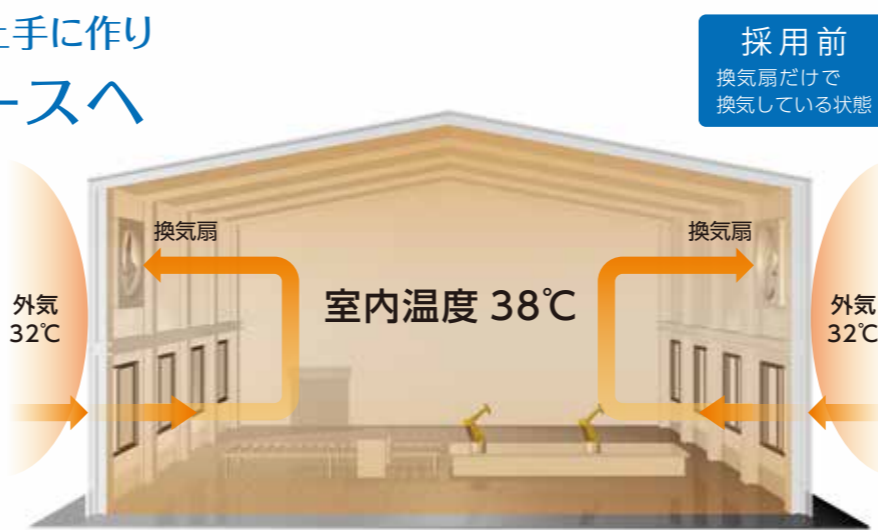
ランニングコスト 約1/4



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1/4と、大幅に削減することができます。

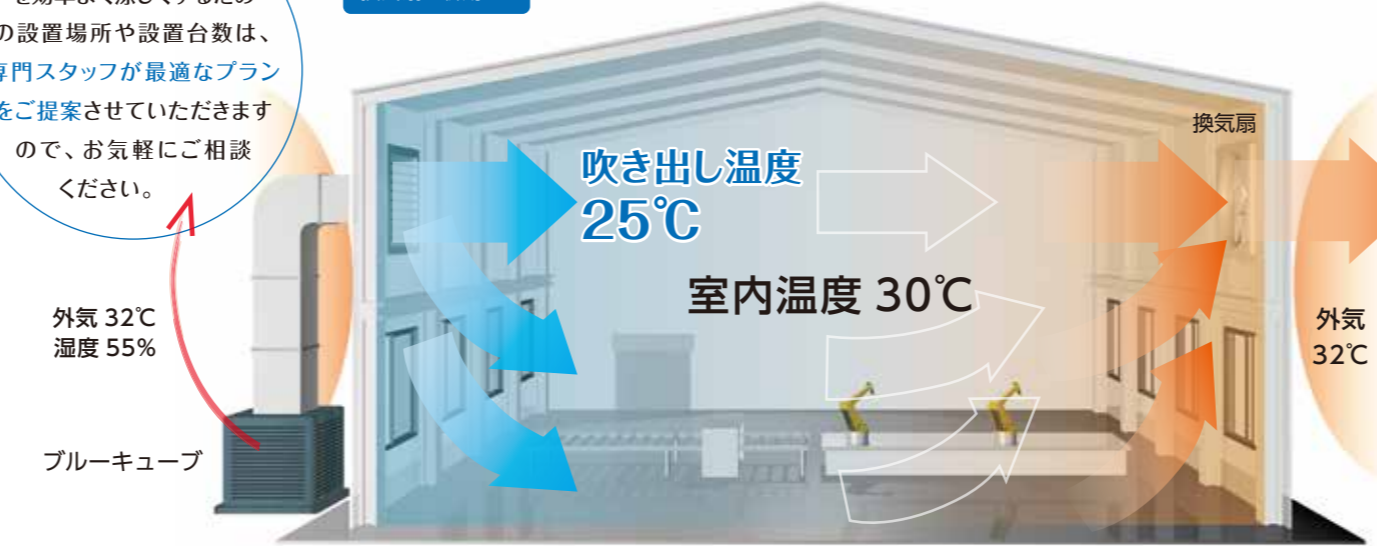
ブルーキューブで風の流れを上手に作り 快適な作業スペースへ

- 最適な場所に、最適な数のブルーキューブを設置するだけでも涼感を得られますが、熱せられた屋内の空気を屋外へ排出する「換気扇」と併用すると、より早く、より効率的に屋内の温度を下げるすることができます。
- エアコンに比べ吹き出し風量が大いため、押し込み換気することで、外部からの塵や虫などの侵入リスクを軽減することができます。



- 必要なスペースを効率よく涼しくするための設置場所や設置台数は、専門スタッフが最適なプランをご提案させていただきますので、お気軽にご相談ください。

採用後

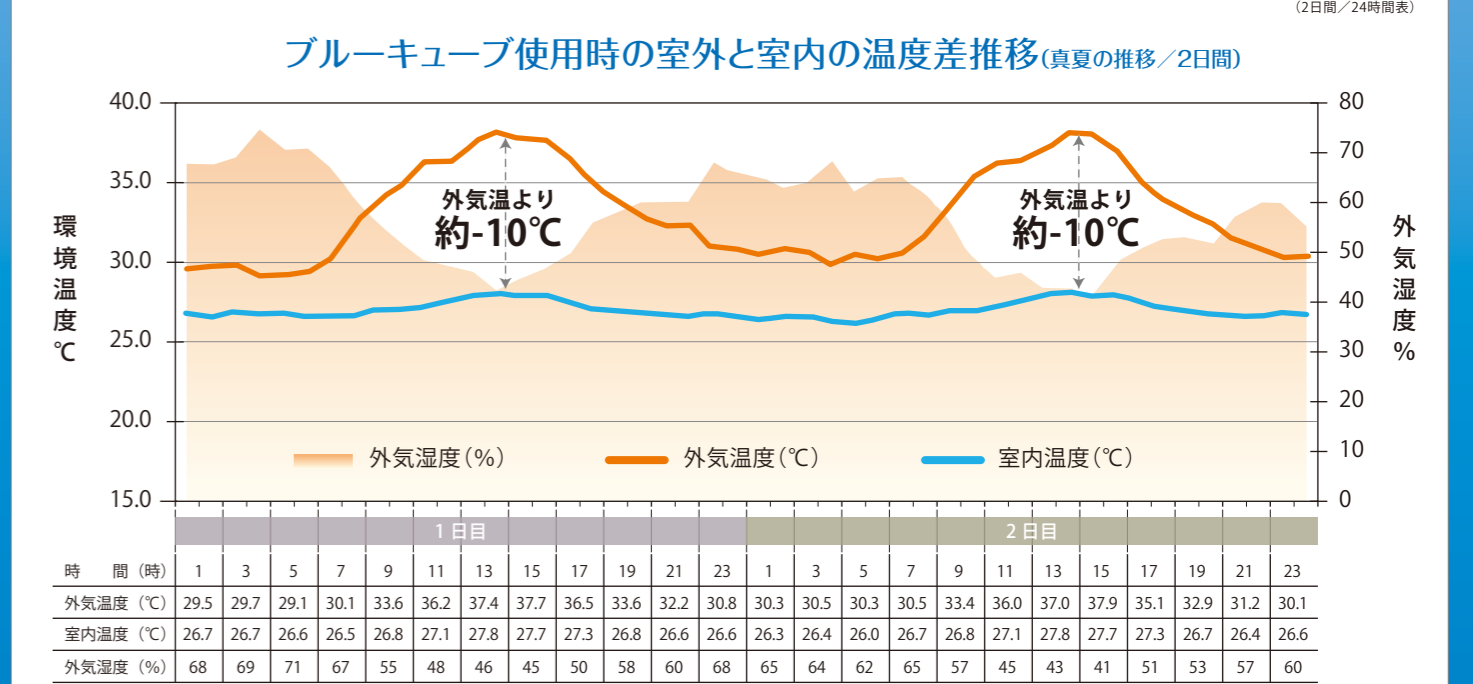


吹き出し温度の目安(°C)

< 外気温度 >		< 外気湿度 >		< 吹き出し温度 >										
15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	0%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%
14.3°C	19.2°C	24.0°C	28.9°C	33.7°C		90%								
13.4°C	18.2°C	22.9°C	27.7°C	32.4°C		80%								
12.6°C	17.2°C	21.8°C	26.4°C	31.0°C		70%								
11.8°C	16.2°C	20.6°C	25.0°C	29.6°C	33.9°C	60%								
10.8°C	15.2°C	19.4°C	23.6°C	28.0°C	32.3°C	50%								
9.8°C	13.9°C	18.0°C	22.0°C	26.2°C	30.4°C	40%								
8.8°C	12.8°C	16.6°C	20.4°C	24.2°C	28.1°C	30%								
7.8°C	11.4°C	15.0°C	18.6°C	22.2°C	25.6°C	20%								

計算条件	●機種/BLUE CUBE18	●周波数/60Hz	●吸込み空気/温度35%、相対湿度50%	●BLUE CUBE18吹出し空気	●BLUE CUBE18 COP(エネルギー消費効率)/15.2	●パッケージエアコン COP(エネルギー消費効率)/3.2	●運転時間/9時間×25日=225時間	●電気料金/22円/kWh	●水道料金/225円/m ³
------	-----------------	-----------	----------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------	---------------	---------------------------

Check! Evaporative air cooling unit



ブルーキューブ略図(下方向吹出型)

