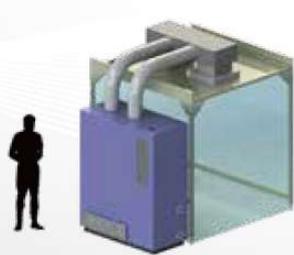


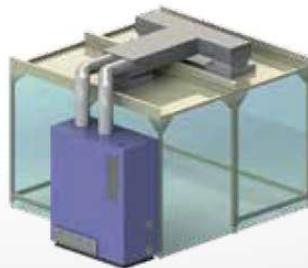
次世代型精密温湿度空調機 eONE-40

電気ヒーターやボイラを使わず、冷却水（熱源水）を加湿水の供給だけで温湿度の制御が可能。
 さらに圧縮機はDCインバータ制御対応・送風機はPWM可変速対応。
 冷媒はR32を採用。地球温暖化係数（675）はR410Aの3分の1と、環境にやさしい次世代型空調機です。

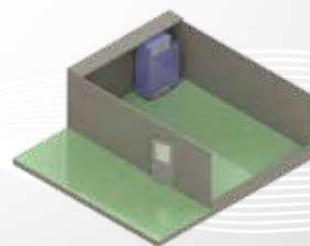
クリーンブース、
 既設室内の
 温湿度管理に最適！
 クラス1000～の
 清浄度に対応。



NBUe-4-2020
W2000×D2000×H2100
 eONE-40+クリーンブース+FFU組み合わせ例



NBUe-4-3030
W3000×D3000×H2100
 eONE-40+クリーンブース+FFU組み合わせ例



**eONE-40は既設室内に
 単独設置・運転も可能です**

工場・研究・評価施設のコスト削減事例 ランニングコストの大幅削減を実現

AHU(エアハンドリングユニットや外調機)、直膨式冷却機&電気ヒーター搭載方式をeONEに置き換えれば、
 ランニングコストを最大80%カットします。

電気ヒーター、ボイラ、チラーも不要な温湿度空調機

吸込空気から回収した熱で温湿度空調に
 必要な熱を賄う 超省エネ型温湿度空調機です。

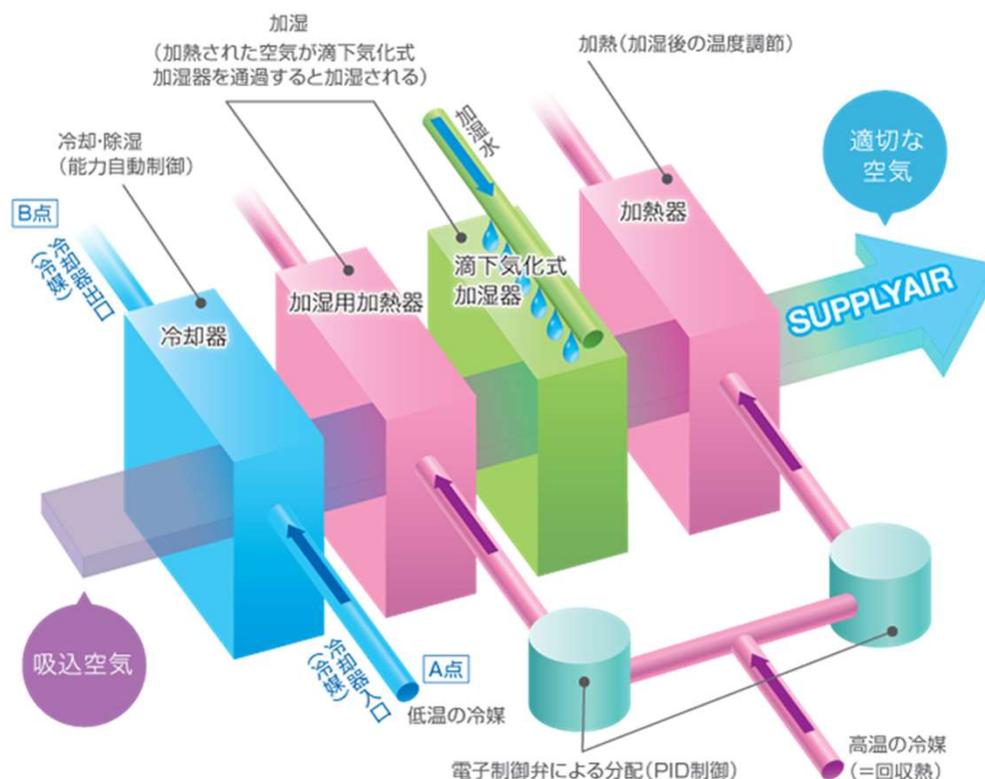
eONEは、従来型AHUシステムで必須となる、化石燃料が必要なボイラ等の熱源装置が不要なのでCO2排出量を大幅に削減可能です。従来型AHUシステムでは【捨てていた熱】をeONEは回収して再利用するので省エネ効果が絶大です。

CO2排出量大幅削減、
 そしてランニングコストも大幅削減

- ・ 業界に先駆けて100%回収熱利用
- ・ 従来型AHUシステムに必要なボイラーやチラーは不要
- ・ 直膨式冷却機 & 電気ヒーター搭載方式と比べ最大80%の省エネ
- ・ 加湿用加熱器 + 滴下気化式加湿器で精密加湿を実現

eONE-40 温湿度制御の仕組み

100%回収熱利用のしくみ





電気ヒーター、ボイラ、チラーも不要な温湿度空調機

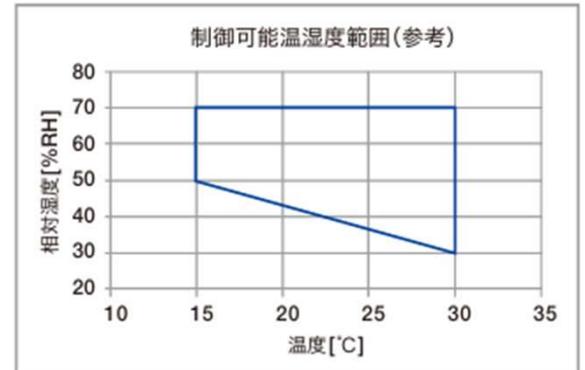
超省エネ型精密温湿度空調機 eONEシリーズ

eONE-40 仕様と性能



定価 ¥※※,※※※-

製品名	超省エネ型 精密温湿度空調機
型式	eONE-40
電源	3φAC200V 50/60Hz
圧縮機	3.0kW (4HP) ×1基 【DCインバータ対応】 回転数：600～6000rpm (10～100%)
使用冷媒	R32 【地球温暖化係数 (GWP) : 675】
送風機	1000W ECファン (ポリウムツマミによる風量可変)
風量	40m³/min (最大)
冷却能力 (※1)	夏期:3.0～24.0kW 冬期:2.4～19.0kW
加熱能力 (※1)	夏期:3.0～30.0kW 冬期:2.8～24.0kW
定格消費電力 (※1 ※2)	夏期:約7,200W 冬期:約6,400W
温湿度制御安定度 (※3)	±0.1℃ ±0.5%RH
必要な冷却塔仕様	～8RT (冷却トン) ～100L/min 配管径:40A (IN-OUT:△5k～)
必要な冷却水 (熱源水) 仕様 (※4)	水温:5～35℃ (夏期定格:25℃ 冬期定格:15℃) 水圧:0.2～0.5MPa
必要な加湿給水仕様	水温:5～35℃ 水圧:0.2～0.75MPa 上水使用可
その他特記事項	1. 法定冷凍トン:3.17 (高压ガス保安法適用除外) 2. フロン排出抑制法 第一種特定製品 (専門技術者による定期点検は不要) 3. プレーカー容量:60A (本体に標準装備) 4. 電源容量:18kVA 5. 重量:約500Kg 6. 外形寸法:W1,480×H:1,800×D:680 (ダクトフランジ・スイッチなど突出部除く)



※周囲温湿度25℃ 50%・送風量40m³/min・外気導入20m³/min (送風量の50%)・ブース内熱負荷無し・ブース及びダクトでの熱貫流無し時の参考範囲

以下①～④の値をご提示頂ければより正確なシミュレーションを致します。

- ① ブース内要求温湿度 (SA)
- ② ブース周囲温湿度 (夏期/冬期ピーク値)
- ③ ブースに取込む外気 (OA) 温湿度 (夏期/冬期ピーク値)
- ④ ブース内部発熱量

※1 夏期: 蒸発温度10.0℃・凝縮温度45.0℃

冬期: 蒸発温度2.0℃・凝縮温度40.0℃

※2 圧縮機最大回転数・送風量 40 CMM時

※3 吸込み温湿度・冷却水流量・温度安定時の吹き出し口1点測定値 (eONE操作パネル表示) にて

※4 本製品では冷却水は排熱のためだけでなく
加熱・加湿用の熱源水としても用いられます

※5 本内容は都合により一部変更となる場合もあります

活躍場所はさまざま!
温度・湿度管理が必要な全ての温湿度空調に



各種評価・試験室



半導体・精密部品クリーンルーム



塗装・コーディングライン



食品・調味料の充填製造ライン



フィルム・紙等の機能性素材の製造加工ライン



アート作品の展示・保管施設