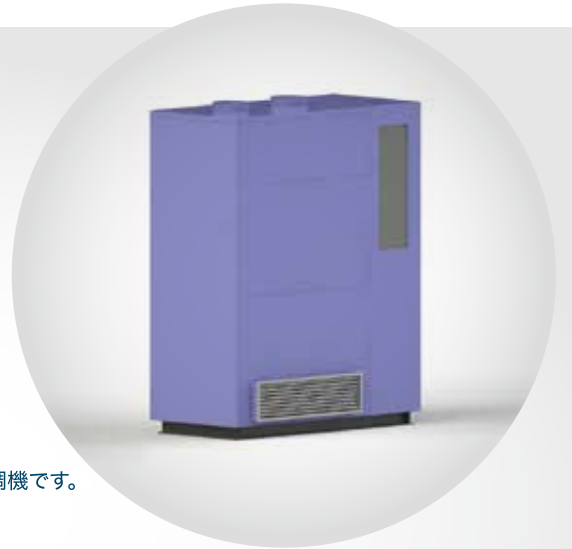


# クリーンルームの温湿度管理なら 次世代型精密 温湿度空調機eONE-40

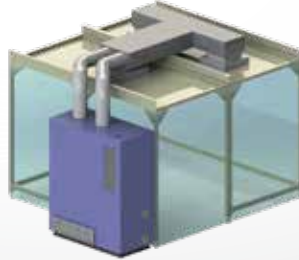
電気ヒータやボイラを使わず、冷却水（熱源水）と加湿水の供給だけで温湿度の制御が可能。  
さらに圧縮機はDCインバータ制御対応・送風機はPWM可変速対応。  
冷媒はR32を採用。地球温暖化係数（675）はR410Aの3分の1と、環境にやさしい次世代型空調機です。



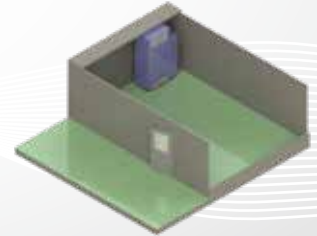
クリーンブース、  
既設室内の  
温湿度管理に最適！  
クラス1000～の  
清浄度に対応。



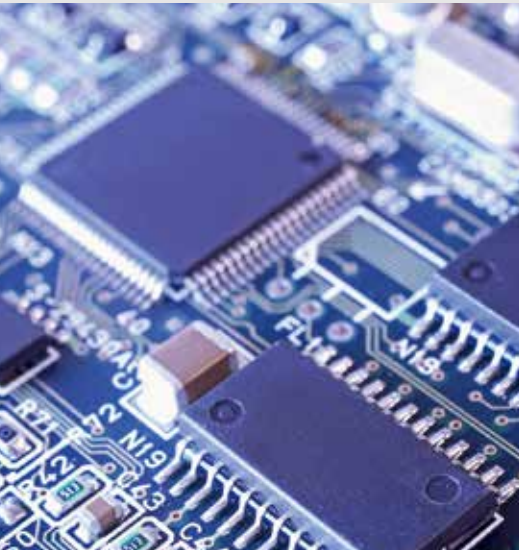
**NBUe-4-2020**  
W2000×D2000×H2100  
eONE-40+クリーンブース+FFU組み合わせ例



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



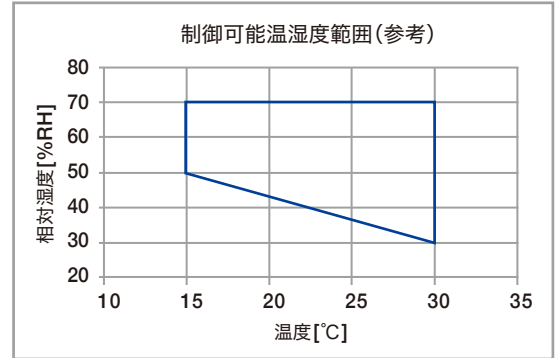
eONE-40は既設室内に  
単独設置・運転も可能です



## eONE-40 仕様と性能



| 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】<br>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<br>(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°C ±0.5%RH  |
| 必要な冷却塔仕様          | ~8RT (冷却トン)<br>~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°C (夏期定格:25°C 冬期定格:15°C)<br>水圧:0.2~0.5MPa  |
| 必要な加湿給水仕様         | 水温:5~35°C 水圧:0.2~0.75MPa<br>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)<br>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)<br>3. プレーカー容量:60A (本体に標準装備)<br>4. 電源容量:18kVA<br>5. 重量:約500Kg<br>6. 外形寸法:W1,480×H:1,800×D:680<br>(ダクトフランジ・スイッチなど突出部除く) |



※周囲温湿度25°C 50%・送風量40m³/min・外気導入20m³/min (送風量の50%)・プース内熱負荷無し・プ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 プース内要求温湿度 (SA)
- ② プース周囲温湿度 (夏期/冬期ピーク値)
- ③ プースに取込む外気 (OA) 温湿度 (夏期/冬期ピーク値)
- ④ プース内部発熱量

※1 夏期：蒸発温度10.0°C・凝縮温度45.0°C  
冬期：蒸発温度2.0°C・凝縮温度40.0°C

※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

## 併せて使用したいFFU(ファンフィルターユニット)



### NSF-07CHF (CHFシリーズ)

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 形式           | NSF-07CHF           |
| 処理風量 (最小/最大) | 約3.5/7m³/min        |
| 集塵効率         | 0.3µm粒子にて99.97%以上   |
| プレフィルタ       | 樹脂成形サランネット          |
| メインフィルタ      | HEPAフィルタ            |
| 構造           | 本体：鋼板製焼付塗装仕上        |
| 電源           | AC100V~240V-50/60Hz |
| 消費電力 (最小/最大) | 約15/75W             |
| 質量           | 約9kg                |

### NSF-12CHF (CHFシリーズ)

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 形式           | NSF-12CHF           |
| 処理風量 (最小/最大) | 約6/12m³/min         |
| 集塵効率         | 0.3µm粒子にて99.97%以上   |
| プレフィルタ       | 樹脂成形サランネット          |
| メインフィルタ      | HEPAフィルタ            |
| 構造           | 本体：鋼板製焼付塗装仕上        |
| 電源           | AC100V~240V-50/60Hz |
| 消費電力 (最小/最大) | 約25/120W            |
| 質量           | 約14.5kg             |

### NSF-10CHF (CHFシリーズ)

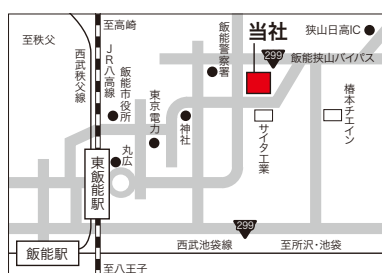
|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 形式           | NSF-10CHF           |
| 処理風量 (最小/最大) | 約5/10m³/min         |
| 集塵効率         | 0.3µm粒子にて99.97%以上   |
| プレフィルタ       | 樹脂成形サランネット          |
| メインフィルタ      | HEPAフィルタ            |
| 構造           | 本体：鋼板製焼付塗装仕上        |
| 電源           | AC100V~240V-50/60Hz |
| 消費電力 (最小/最大) | 約25/105W            |
| 質量           | 約11.5kg             |

### NSF-17CHF (CHFシリーズ)

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 形式           | NSF-17CHF           |
| 処理風量 (最小/最大) | 約11/17m³/min        |
| 集塵効率         | 0.3µm粒子にて99.97%以上   |
| プレフィルタ       | 樹脂成形サランネット          |
| メインフィルタ      | HEPAフィルタ            |
| 構造           | 本体：鋼板製焼付塗装仕上        |
| 電源           | AC100V~240V-50/60Hz |
| 消費電力 (最小/最大) | 約50/150W            |
| 質量           | 約22kg               |

温湿度管理・省エネ技術とクリーン機器

**NT 株式会社 ニットー冷熱製作所**



### 本社営業本部

- 埼玉県飯能市大字双柳1264番地
- 営業時間 09:00 - 17:00 (平日)
- TEL 042 (973) 3142
- FAX 042 (973) 3292

※ メンテナンス・修理のご依頼は、お買い上げ店へご依頼ください。  
※ お買い上げ店が不明な場合は、下記へご依頼ください。

### サービスグループ

- TEL : 042 (919) 1005

### 代理店

<http://www.nitto-reinetsu.com>

このカタログの記載内容は性能向上などの理由で予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。