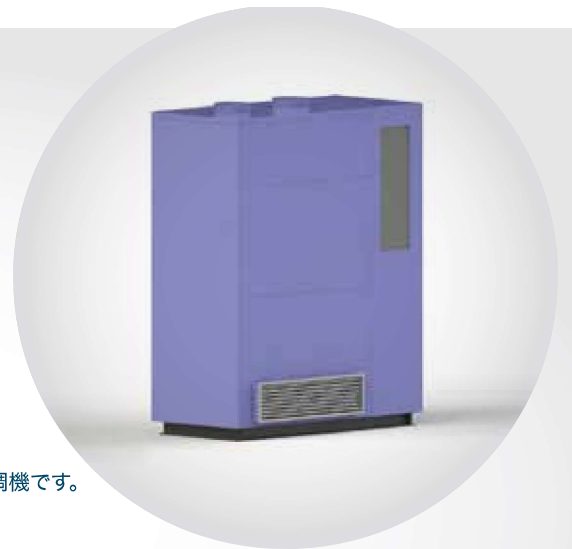
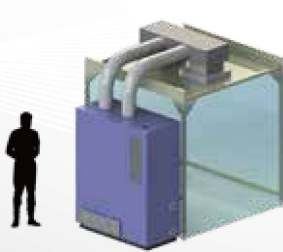


# クリーンルームの温湿度管理なら 次世代型精密 温湿度空調機eONE-40

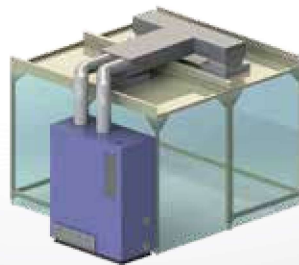
電気ヒータやボイラを使わず、冷却水（熱源水）と加湿水の供給だけで温湿度の制御が可能。  
さらに圧縮機はDCインバータ制御対応・送風機はPWM可変速対応。  
冷媒はR32を採用。地球温暖化係数（675）はR410Aの3分の1と、環境にやさしい次世代型空調機です。



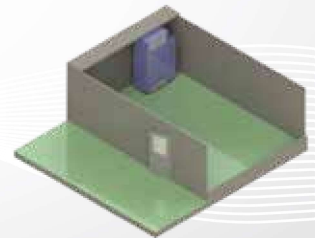
クリーンブース、  
既設室内の  
温湿度管理に最適！  
クラス1000～の  
清浄度に対応。



**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



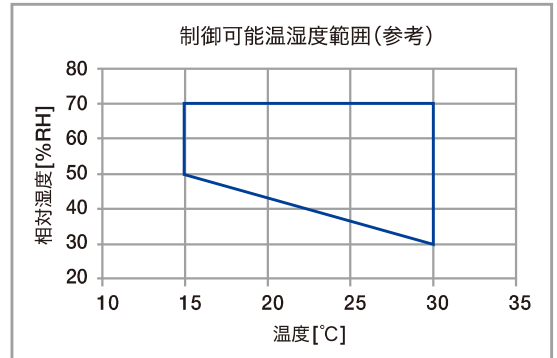
eONE-40は既設室内に  
単独設置・運転も可能です



## 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] 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°C ±0.5%RH
必要な冷却塔仕様	~8RT (冷却トン) ~100L/min 配管径: 40A (IN-OUT: Δ5k~)
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) 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 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°C 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°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-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-12CHF (CHFシリーズ)

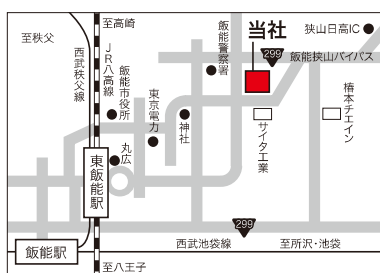
形式	NSF-12CHF
処理風量 (最小/最大)	約6/12m³/min
集塵効率	0.3μm粒子にて99.97%以上
プレフィルタ	樹脂成形サランネット
メインフィルタ	HEPAフィルタ
構造	本体: 鋼板製焼付塗装仕上
電源	AC100V~240V-50/60Hz
消費電力 (最小/最大)	約25/120W
質量	約14.5kg

### NSF-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>