

# 19 インチラック用クーラー ENC/ITC シリーズ

**IDEAL**  
Keep in Touch



## 電子機器のベストコンディションを創造する

▶ **確実に冷却、ラック内温度を最適管理**

ファンや熱交換器のように外気温度に依存することなく、ラック内を設定温度に保つことができます。

▶ **結露を防止するマイルド冷却**

冷風吹出口と吸込口の温度差を少なくし、除湿しながらゆっくり冷却していく事で、結露の発生を防止しています。

▶ **内部循環方式で「冷却」・「除湿」・「防塵」**

FA ラック用クーラーは、ラックを密閉し内気と外気を完全に分離するので、冷却・除湿・防塵効果の1台3役で環境を改善します。

▶ **サーバーを熱暴走から守る**

サーバーラック用クーラーは、必要箇所に冷気を供給し、ラック内やサーバー内部の温度上昇を抑えます。

| FA ラック (制御盤) 用クーラー ENC シリーズ |                |                |             |                |             |
|-----------------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| タイプ                         | 天井取付型          | 側面取付型          | 側面取付ダウンスロー型 | 側面取付ノドレン型      | 側面取付静音型     |
|                             |                |                |             |                |             |
| 冷却能力 (W) 50Hz               | 950 / 1500     | 950 / 1450     | 900         | 1150           | 800 ~ 1500  |
| 冷却能力 (W) 60Hz               | 1100 / 1650    | 1100 / 1650    | 1000        | 1300           | 1000 ~ 1800 |
| 定格電圧                        | 単相 100V / 200V | 単相 100V / 200V | 単相 200V     | 単相 100V / 200V | 単相 100V     |

| サーバーラック用クーラー ITC シリーズ |            |         |         |          |
|-----------------------|------------|---------|---------|----------|
| タイプ                   | 自立型静音コンパクト | 自立型     | 天井取付型   | クーラーユニット |
|                       |            |         |         |          |
| 冷却能力 (W) 50Hz         | 1100       | 1800    | 1450    | 1500     |
| 冷却能力 (W) 60Hz         | 1300       | 1900    | 1600    | 1800     |
| 定格電圧                  | 単相 100V    | 単相 100V | 単相 100V | 単相 100V  |

## ITC SERIES サーバーラック用空調ユニット

サーバールームや電算室内の、多数の機器による室温の不均衡や、空調機近辺以外の冷風が届かない場所へ一般事務所フロアに設置されている為あまり温度を下げる事の出来ない環境の機器へ、個別空調、局所冷却の専門ユニットをご提案します。

- サーバーラック用空調ユニットは、サーバーラックや、内部の機器へ狙いを定めて冷風を送風し循環させるユニットです。サーバーの収納状況やラックの設置状況にあわせて冷却できます。
- オールインワン構造で室外機の設置スペースが不要です。
- 夜間・休日の空調停止時にも単独で稼働できます。
- ドレン自動気化ユニットは、クーラーから出るドレン水を本体内の特殊吸収体と気化熱により自動処理。水の排気作業や配管工事が必要ありません。
- 自立型タイプはキャスター付きなので、どこへでも自由に移動が可能です。
- オープンラックまたはベンチレーションタイプのラックにご使用ください。



## ITC SERIES 自立型クーラータイプ

販売単位  
1台



ITC-A1900S

### 特徴

- 4本の全方向冷風ダクトで、サーバーラック内の機器や場所に自由に冷却ポイントを設定可能。くまなく冷風を送風し、循環させるユニットです。
- 自立型でキャスター付きのため、設置も移動も簡単です。
- ドレン水自動気化ユニットを搭載、クーラーから出るドレン水を本体内の特殊吸収体と気化熱により自動処理します。

### 仕様

| 種類           |      | 自立型タイプ (50/60Hz)                         |
|--------------|------|--|
| 型番           |      | ITC-A1900S                               |
| 冷却方式         |      | コンプレッサ式                                  |
| 冷却能力 (W)     |      | 1800/1900                                |
| 電源 (50/60Hz) |      | 単相 100V ± 10%                            |
| 消費電流 (A)     | 定格   | 7.0/7.2                                  |
|              | MAX  | 7.7/8.0                                  |
| 起動電流 (A)     |      | 22.3/20.5                                |
| 消費電力 (W)     | 定格   | 620/700                                  |
|              | MAX  | 680/760                                  |
| 許容周囲温度 (°C)  |      | 20 ~ 40                                  |
| 許容周囲湿度 (%)   |      | 40 ~ 70 (但し結露なきこと)                       |
| 冷媒           |      | R-407c (規制対象外フロン)                        |
| 設定温度範囲 (°C)  |      | 25 ~ 45                                  |
| ファン使用数       |      | 3個                                       |
| 外部出力         |      | ドレン水異常警報出力 (無電圧 a 接点: 250V 2A)           |
| 表示           |      | 盤内温度 / エラー表示 LED RUN LED ドレン水異常警報ランプ (赤) |
| 耐ノイズ性        |      | ファーストランジェント / パースト イミュニティ試験による LEVEL4    |
| 騒音 (dB)      |      | 約 60/55                                  |
| 風量 (m³/mm)   | 放熱器用 | 13                                       |
|              | 冷却器用 | 10                                       |
| 耐振動性         |      | 振動数 5Hz 全振幅 20mm                         |
| 防塵防滴保護等級     |      | IP54 相当 (内部循環経路)                         |
| 塗装色          |      | 「ダークグレー」 AN-30 (日塗工)                     |
| 外形寸法 (mm)    |      | W550 × H1400 × D400                      |
| 質量 (kg)      |      | 70                                       |

付属品 送風ダクト 4本、ダクトバンド、ドレン受け皿 1個  
メンテナンスパーツ 循環ファン、外気ファン、フィルター、電装基板

DRAWING NO.  
03705570

底面側

オーバーフロー排水口

吸込み(放熱側) 吹出し(放熱側)

吹出し(冷却側)

吸込み(冷却側)

| NO. | PARTS NAME         | QTY. | NOTE          |
|-----|--------------------|------|---------------|
| 1   | コントロール基板           | 1    | ←P-5          |
| 2   | 冷却用送風機コントロールツミ     | 1    |               |
| 3   | フィルター              | 2    | フィルドンPS150    |
| 4   | 放熱用送風機             | 2    |               |
| 5   | 冷却用送風機             | 1    |               |
| 6   | 漏電遮断器              | 1    | 15A           |
| 7   | 電源コード(接地付きプラグ 15A) | 1    | 機外長3m         |
| 8   | サーミスタ              | 1    |               |
| 9   | 2次ドレンパン            | 1    |               |
| 10  | オーバーフロー警報ランプ       | 1    | 赤             |
| 11  | オーバーフロー警報出力        | 1    | PP端子台 250V 2A |

B  
C  
D  
E  
F

B  
C  
D  
E  
F

|      |            |                |          |          |          |         |          |        |            |             |          |
|------|------------|----------------|----------|----------|----------|---------|----------|--------|------------|-------------|----------|
| △    |            |                |          |          | APPROVED | CHECKED | DESIGNER | DRAWER | SCALE      | TITLE       |          |
| △    |            |                |          |          |          |         |          | 島山     | 1:10       | 外形図         |          |
| △    |            |                |          |          |          |         |          |        | DATE       | MODEL       | SHEET    |
| △    |            |                |          |          |          |         |          |        | 2006/08/16 | ITC-A1900S  | 1/1      |
| △    | 0006/08/16 | 新規図面(初版)       | 島山       |          |          |         |          |        |            | DRAWING NO. | REVISION |
| REV. | DATE       | NOTE / ECN NO. | ENGINEER | APPROVED |          |         |          |        |            | 03705570    | 1        |

主要回路図

