

# 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                                                                                | 側面取付                                                                                | 下吹出側面取付                                                                              | ノドレン側面取付                                                                              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               |  |  |  |  |
| 冷却能力 (W) 50Hz | 950 ~ 1500                                                                          | 950 ~ 1450                                                                          | 900                                                                                  | 1150                                                                                  |
| 冷却能力 (W) 60Hz | 1100 ~ 1650                                                                         | 1100 ~ 1650                                                                         | 1000                                                                                 | 1300                                                                                  |
| 定格電圧          | 単相 100V、200V                                                                        | 単相 100V、200V                                                                        | 単相 200V                                                                              | 単相 100V、200V                                                                          |

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                                                                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               |  |
| 冷却能力 (W) 50Hz | 1100                                                                                |
| 冷却能力 (W) 60Hz | 1300                                                                                |
| 定格電圧          | 単相 100V                                                                             |

# ENC SERIES FA ラック（制御盤）用クーラー

## ENC SERIES 天井取付タイプ

販売単位  
1台



ENC-AR1110EX  
ENC-AR1120EX



ENC-AR1652EX

### 特徴

- 側面取付が困難な時に威力を発揮するのが天井取付タイプ。連結制御盤や通路沿いに最適です。
- 室内機と室外機が一体型構造なので、冷媒配管の必要がありません。
- 見た目もすっきりとし、邪魔にならず、スペース効率にすぐれています。

### 仕様

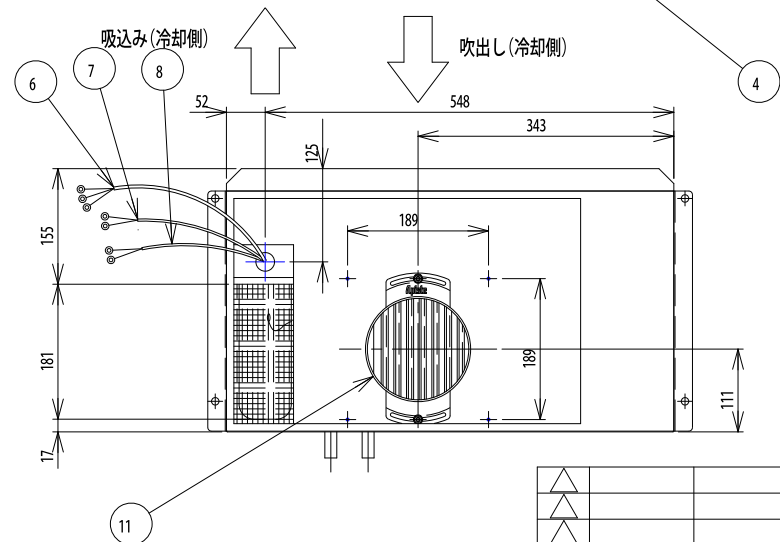
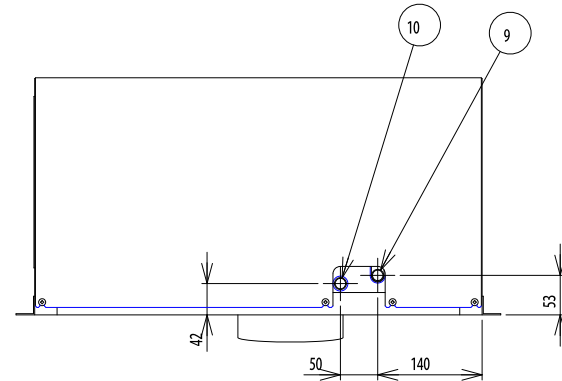
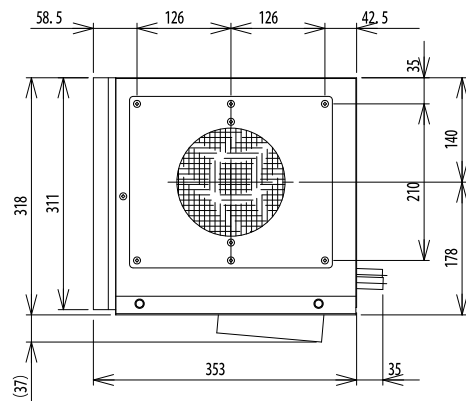
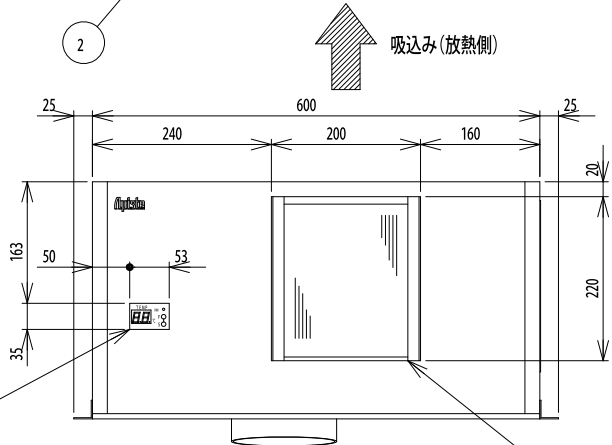
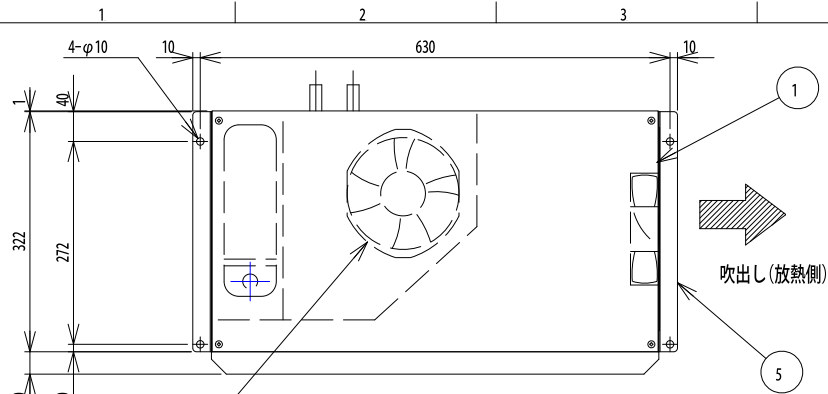
| 種類           |     | 天井取付タイプ (50/60Hz)                   |               |                 |
|--------------|-----|-------------------------------------|---------------|-----------------|
| 型番           |     | ENC-AR1110EX                        | ENC-AR1120EX  | ENC-AR1652EX    |
| 冷却方式         |     | コンプレッサ式                             |               |                 |
| 冷却能力 (W)     |     | 950/1100                            |               | 1500/1650       |
| 電源 (50/60Hz) |     | 単相 100V ± 10%                       | 単相 200V ± 10% |                 |
| 消費電流 (A)     | 定格  | 5.4/4.8                             | 2.7/2.4       | 3.4/3.5         |
|              | MAX | 6.3/6.6                             | 3.2/3.3       | 4.4/4.5         |
| 起動電流 (A)     |     | 15.6/14.7                           | 7.5/7.1       | 12.7/11.6       |
| 消費電力 (W)     | 定格  | 440/470                             |               | 610/690         |
|              | MAX | 570/630                             |               | 810/890         |
| 許容周囲温度 (℃)   |     | 20 ～ 50                             |               | 20 ～ 55         |
| 許容周囲湿度 (%)   |     | 10 ～ 85 (但し結露なきこと)                  |               |                 |
| 冷媒           |     | HFC-134a (規制対象外フロン)                 |               | R-407c 規制対象外フロン |
| 制御運転方式       |     | マイコン自動制御式                           |               |                 |
| 設定温度範囲 (℃)   |     | 25 ～ 45                             |               |                 |
| ファン使用数       |     | 2 個                                 |               | 3 個             |
| 外部出力         |     | 冷却運転出力／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              |               |                 |
| 耐ノイズ性        |     | ファーストランジェント／バースト イミュニティ試験による LEVEL4 |               |                 |
| 騒音 (dB)      |     | 約 60/65                             |               | 約 65/68         |
| 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          |     | 「ライトベージュ」 5Y7/1                     |               |                 |
| 外形寸法 (mm)    |     | W600×H318×D353                      |               | W590×H448×D350  |
| 質量 (kg)      |     | 27                                  |               | 33              |

付属品 排水ホース 3m、風向ルーバー 1 個、取付用ネジ一式等

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

03706270

03706270  
B  
C  
D  
E  
F



| NO. | PARTS NAME | QTY. | NOTE       |
|-----|------------|------|------------|
| 1   | 放熱用送風機     | 1    |            |
| 2   | 冷却用送風機     | 1    |            |
| 3   | コントロール基板   | 1    | K P-6      |
| 4   | フィルター      | 1    | フィレドンPS150 |
| 5   | 本体取付け用フランジ | 2    |            |
| 6   | 電源コード      | 1    | 機外長3m      |
| 7   | 冷却運転出力コード  | 1    | 機外長3m      |
| 8   | 警報出力コード    | 1    | 機外長3m      |
| 9   | メインドレンパイプ  | 1    |            |
| 10  | サブドレンパイプ   | 1    |            |
| 11  | 風向ルーバー     | 1    | 付属品        |

|      |            |                |          |          |          |         |          |        |       |            |                        |          |
|------|------------|----------------|----------|----------|----------|---------|----------|--------|-------|------------|------------------------|----------|
| △    |            |                |          |          | APPROVED | CHECKED | DESIGNER | DRAWER | SCALE | DATE       | TITLE                  | SHEET    |
| △    |            |                |          |          |          |         |          | 石森     | 1:7   | 2007/09/11 | 外形図                    | 1/1      |
| △    |            |                |          |          |          |         |          |        |       |            | ENC-AR1110EX, AR1120EX | 1/1      |
| △    | 2007/09/11 | 新規図面(初版)       | 石森       |          |          |         |          |        |       |            | UNIT ( )               | 1/1      |
| REV. | DATE       | NOTE / ECN NO. | ENGINEER | APPROVED |          |         |          |        |       |            | DRAWING NO.            | REVISION |
|      |            |                |          |          |          |         |          |        |       |            | 03706270               | 1        |

A  
C  
D  
E  
F

03705830

DRAWING NO.

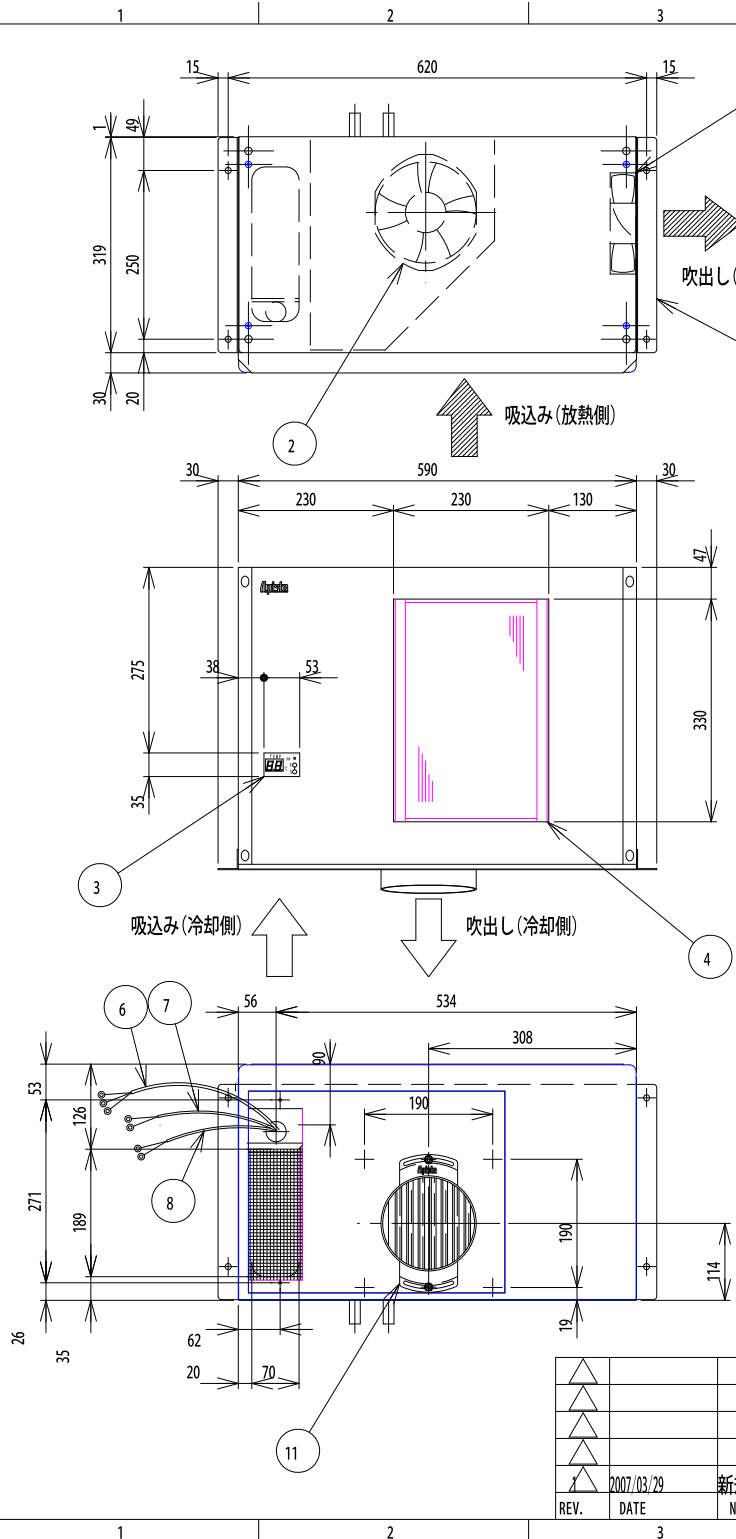
B

C

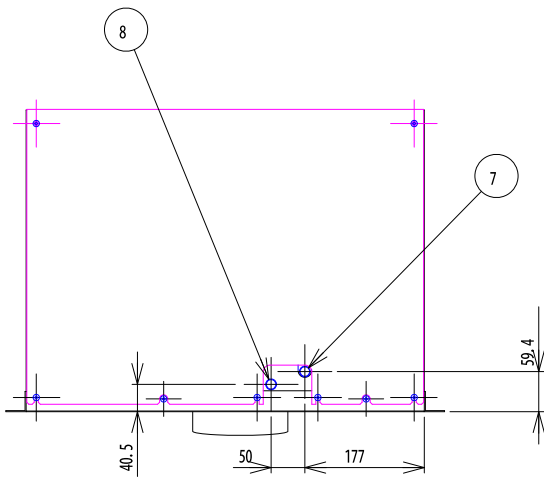
D

E

F



| NO. | PARTS NAME | QTY. | NOTE  |
|-----|------------|------|-------|
| 1   | 放熱用送風機     | 2    |       |
| 2   | 冷却用送風機     | 1    |       |
| 3   | コントロール基板   | 1    | KP-6  |
| 4   | フィルター      | 1    |       |
| 5   | 本体取付け用フランジ | 2    |       |
| 6   | 電源コード      | 1    | 機外長3m |
| 7   | 冷却運転出力コード  | 1    | 機外長3m |
| 8   | 警報出力コード    | 1    | 機外長3m |
| 9   | メインドレンパイプ  | 1    |       |
| 10  | サブドレンパイプ   | 1    |       |
| 11  | 風向ルーバー     | 1    |       |



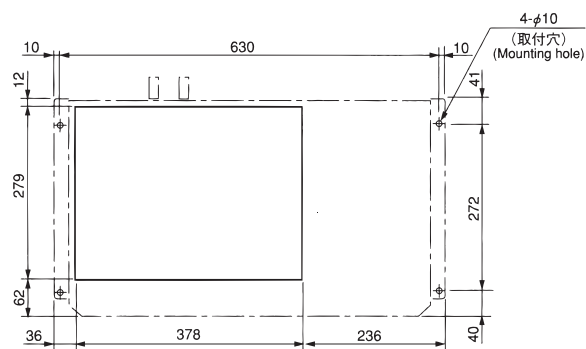
| REV. | DATE       | NOTE / ECH NO. | ENGINEER | APPROVED |
|------|------------|----------------|----------|----------|
| 1    | 2007/03/29 | 新規図面 (初版)      | 西海       |          |

|          |         |          |        |       |            |       |              |          |
|----------|---------|----------|--------|-------|------------|-------|--------------|----------|
| APPROVED | CHECKED | DESIGNER | DRAWER | SCALE | DATE       | TITLE | MODEL        | SHEET    |
|          |         |          | 西海     | 1:8   | 2007/03/29 | 外形図   | ENC-AR1652EX | 1/1      |
|          |         |          |        |       |            |       |              | REVISION |
|          |         |          |        |       |            |       |              | 1        |

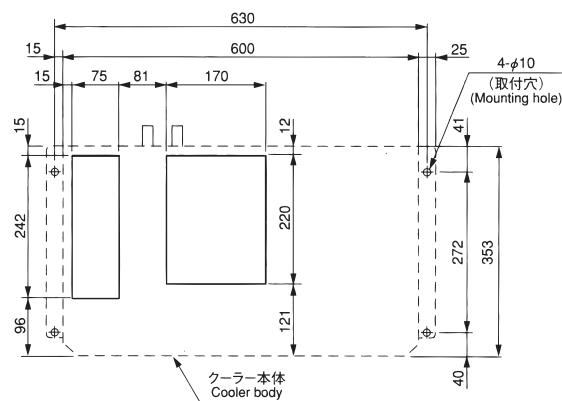
03705830

1

■ 標準パネルカット Standard panel cutout

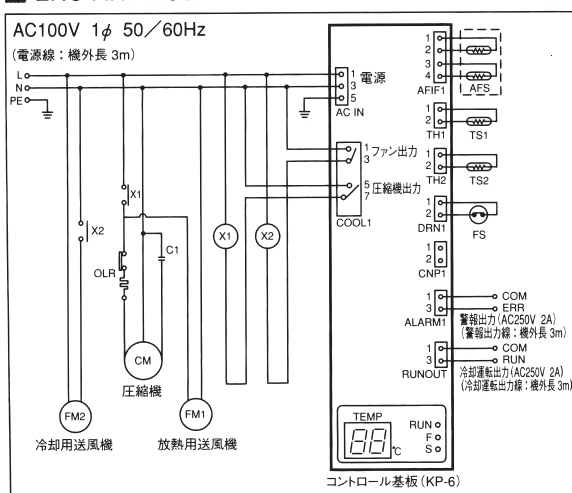


■ 最小パネルカット Minimum panel cutout

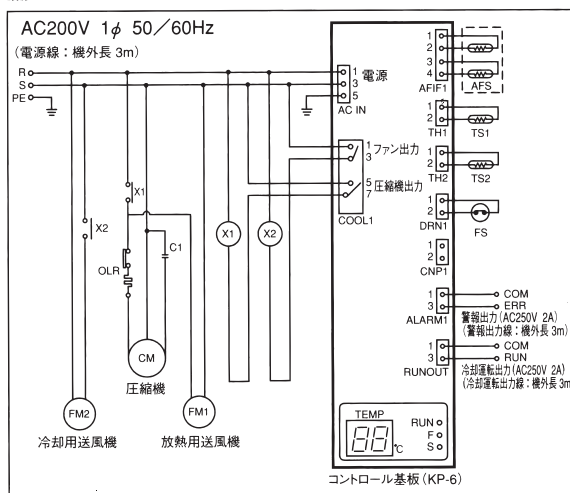


主要回路図

■ ENC-AR1110EX



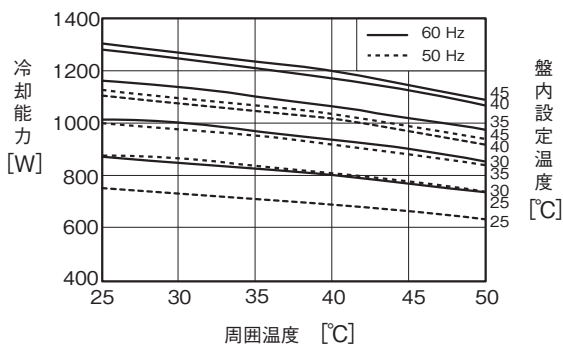
■ ENC-AR1120EX



能力特性グラフ

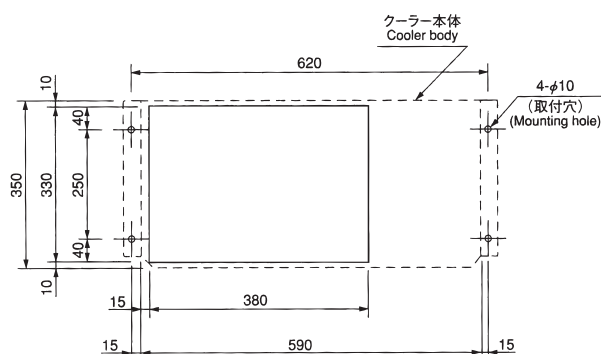
冷却能力特性  
冷却能力測定条件 JIS-C-9612 空気エンタルピー測定法による

ENC-A1110EX/A1120EX

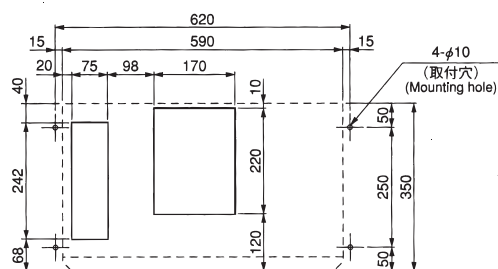


## 取付加工図 単位 (mm)

### 標準パネルカット Standard panel cutout

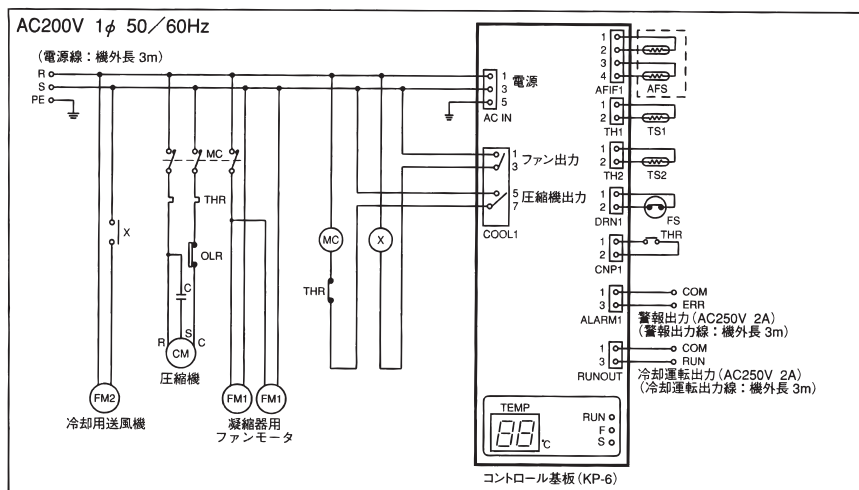


### 最小パネルカット Minimum panel cutout



## 主要回路図

### ENC-AR1652EX



## 能力特性グラフ

冷却能力特性  
冷却能力測定条件 JIS-C-9612 空気エンタルピー測定法による

### ENC-A1652EX

