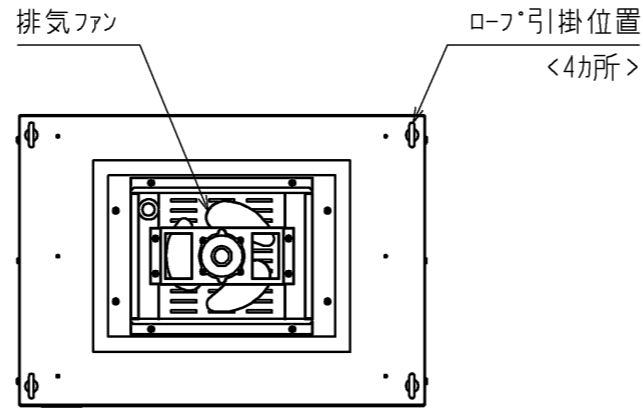
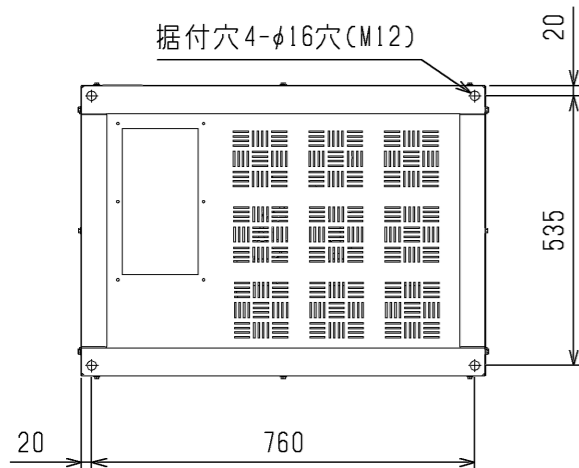


| | |
|-------------------|---|
| 電源 | 3～ 200V±10% 50/60Hz |
| 使用環境 | 温度：-10℃～40℃ 湿度：～95%RH |
| 定格補償容量 | 20kVA |
| 損失 | 950W |
| 定格負荷 | 特定需要家向けガイドラインの回路分類K33で37kW |
| 高調波残存率 (定格負荷時) | 5次：3.0%以下 7次：1.8%以下 11次：1.8%以下 13次：1.3%以下 17次：1.6%以下 19次：1.2%以下 23次：1.4%以下 25次：1.1%以下 |
| 製品質量 | 141kg |



注1. 据付ピッチ

本製品の据付ピッチは下図のとおりです。
なお、振動が据付部から伝搬し床・壁面から騒音や振動が発生する場合がありますので、必要に応じ十分な防振工事を行ってください。



2. 配線取出方向

配線接続は、下面から取出しできます。

3. 本品は屋内設置構造です。屋内に設置し、水がかからないよう

注意ください。また、結露環境には設置しないでください。

屋外設置時は別売の屋外フードを取付けてください。

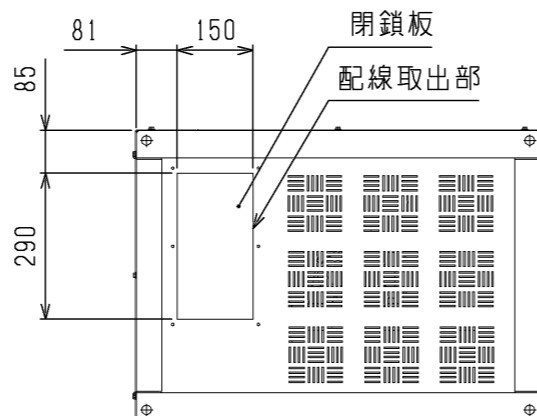
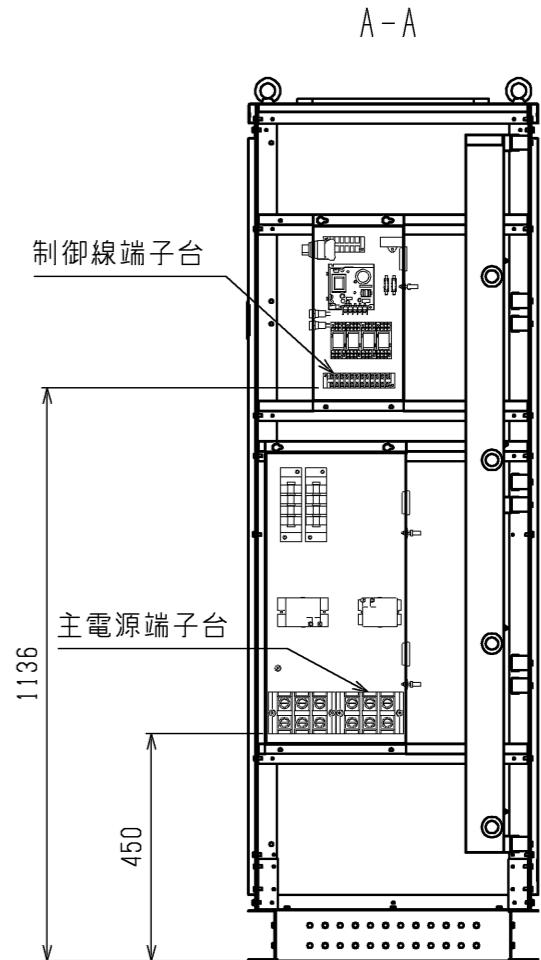
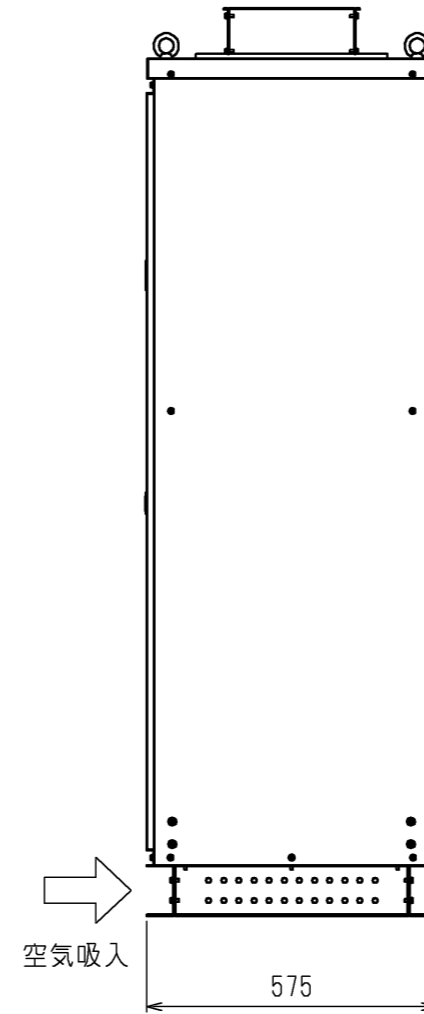
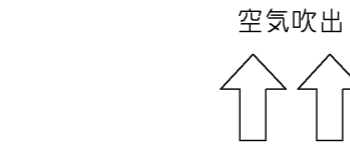
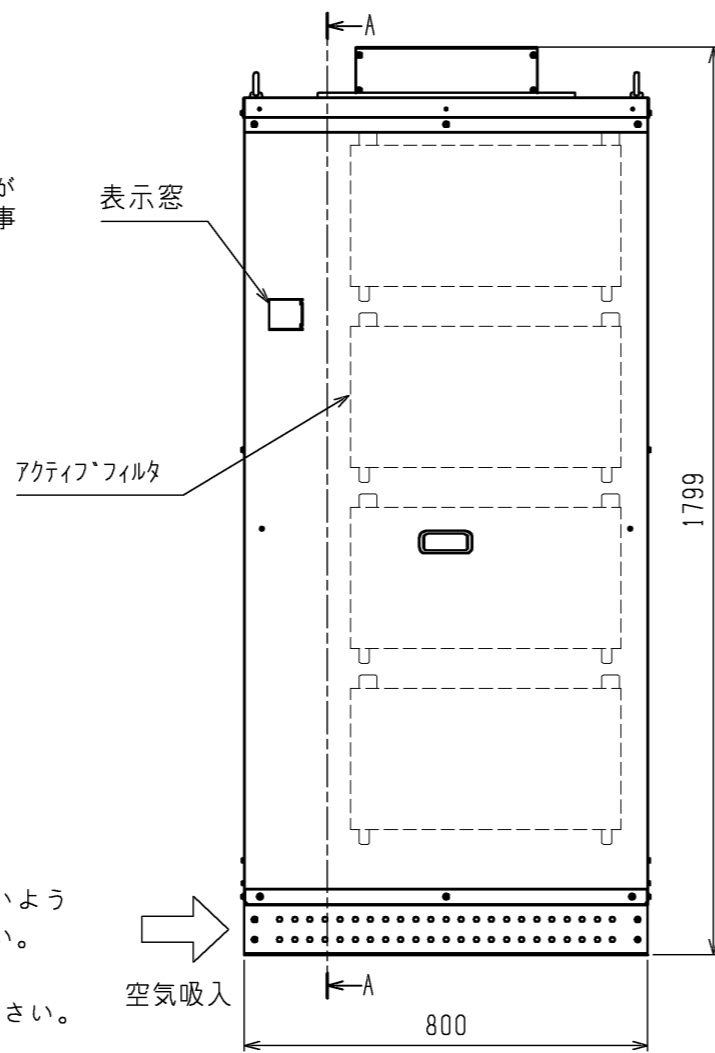
4. 接続する電源は、電圧不平衡率2%以下を目安としてください。

不平衡率が大きい場合、機器の能力が低下します。

5. 動作中は、ACLからのシャリシャリ音やACファンの音が

発生します。騒音を懸念するような場所には据付しない

ようご検討ください。



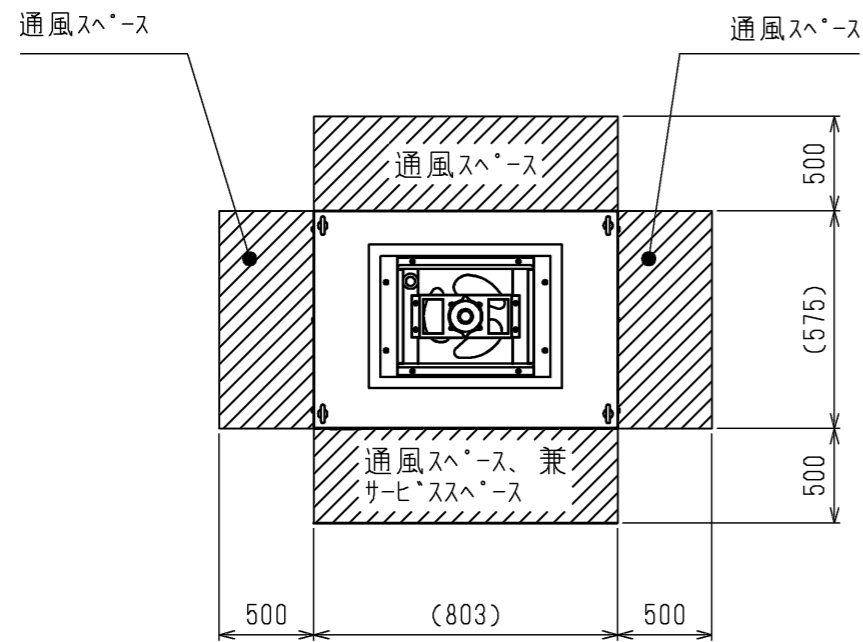
注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| | | | |
|-----------|----------------|-----------------|--------------------------------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 産冷機器用アクティブフィルタ 外形図 |
| | 15-09-14 | 16-01-13 | HF-N180A |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW.NO. W KN94T799 |
| | REV. B | PAGE 1/2 | |

6. ユニット周囲の必要空間

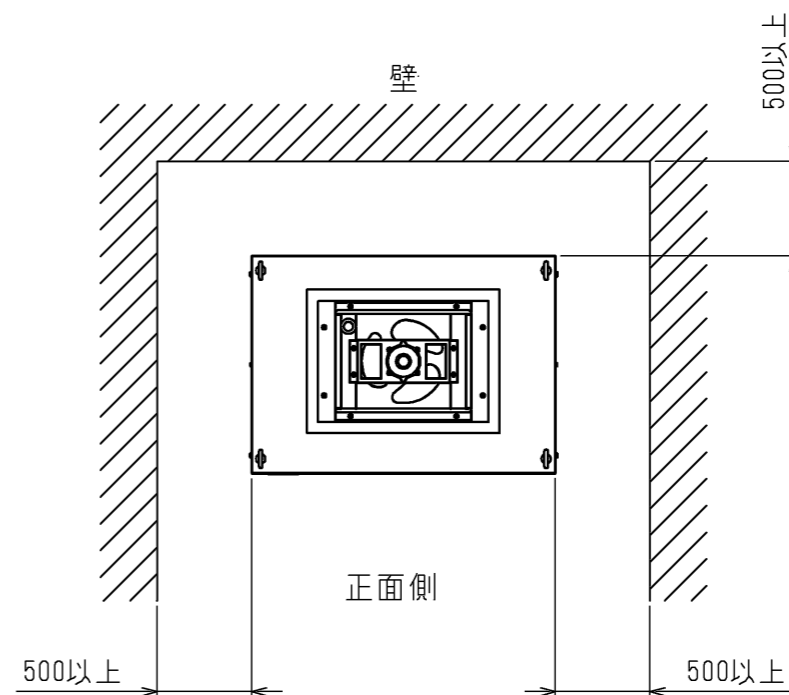
● 必要空間の基本

ユニットは下図に示す必要空間をとって設置してください。
 <単位:mm>



● 周囲に壁がある場合、集中設置・連続設置の場合

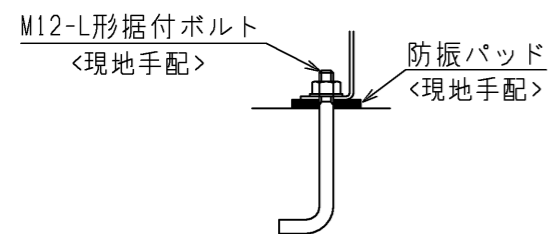
ユニットは下図に示す必要空間をとって設置してください。
 <単位:mm>



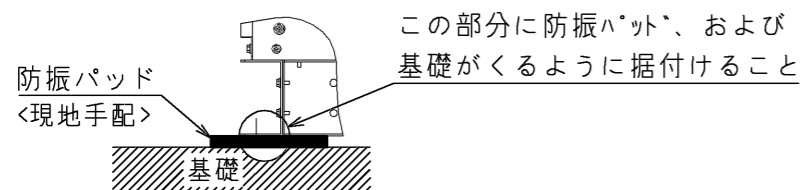
7. 基礎工事

基礎施工に際しては、床面強度・雨水処理・配線の経路に十分留意してください。

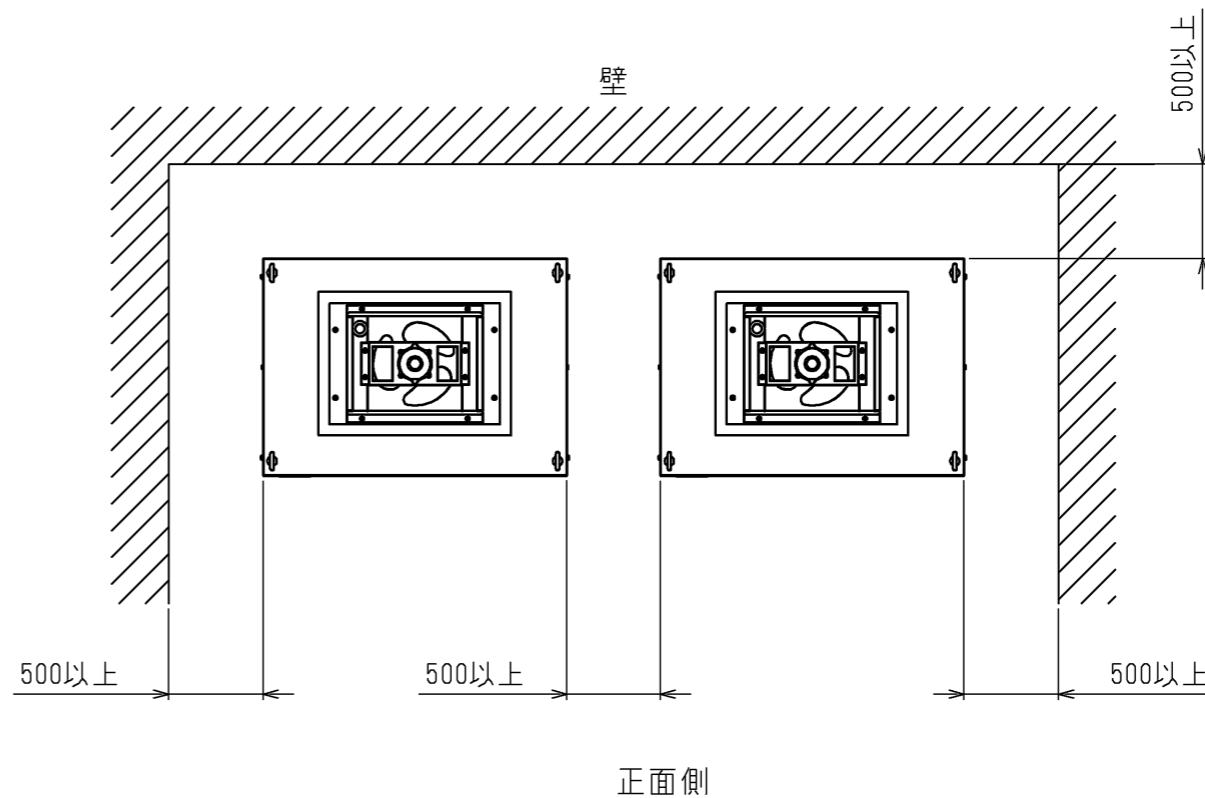
- ・ M12ボルトの据付ボルトでユニット据付足を4か所に固定してください。
 <据付ボルト、座金、ナット、防振パッドなどは現地手配です。>



- ・ 防振パッドの大きさは使用する穴によって異なります。
 150×150以上<推奨品：ブリヂストン製 IP 1003>

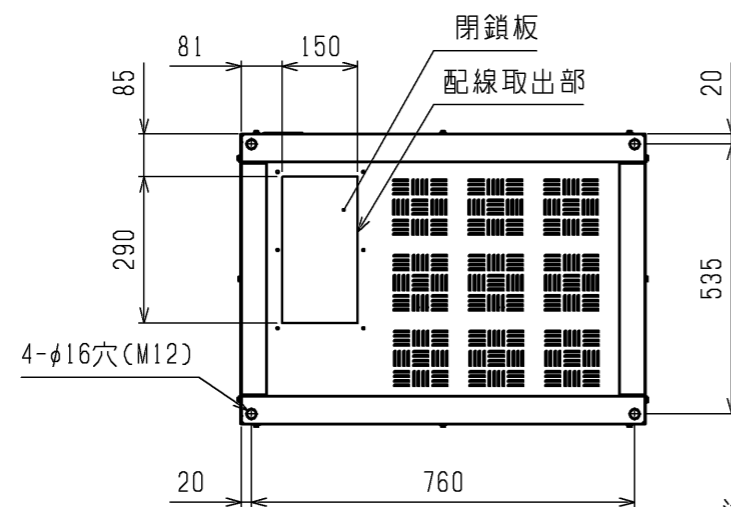
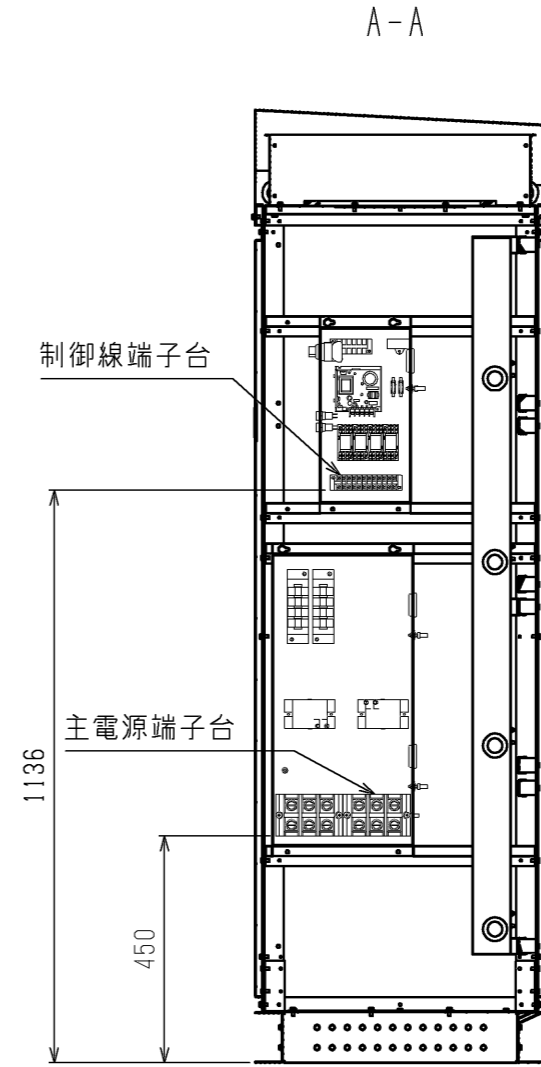
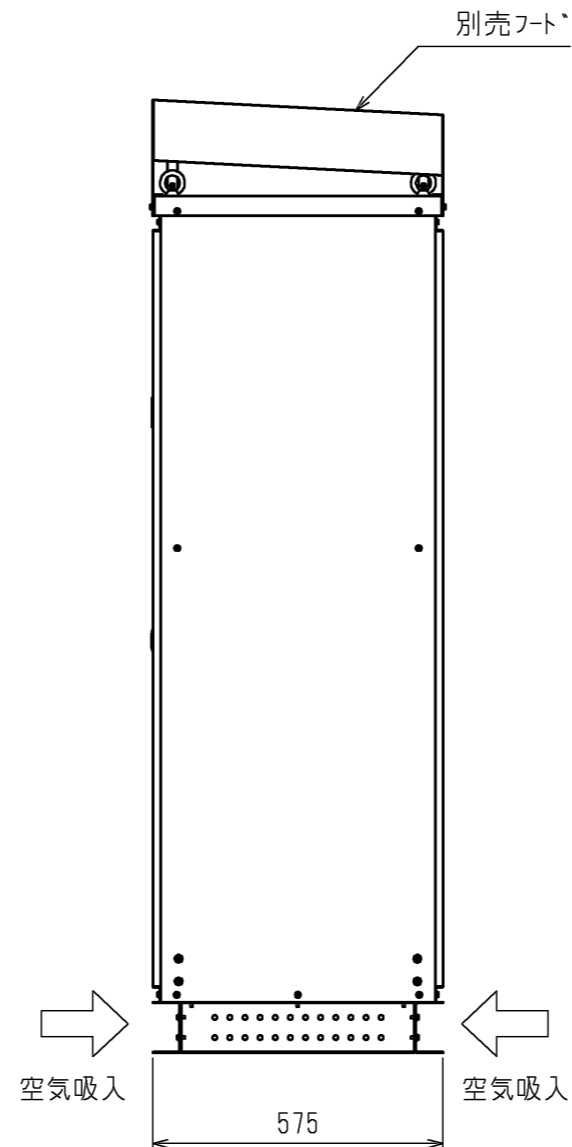
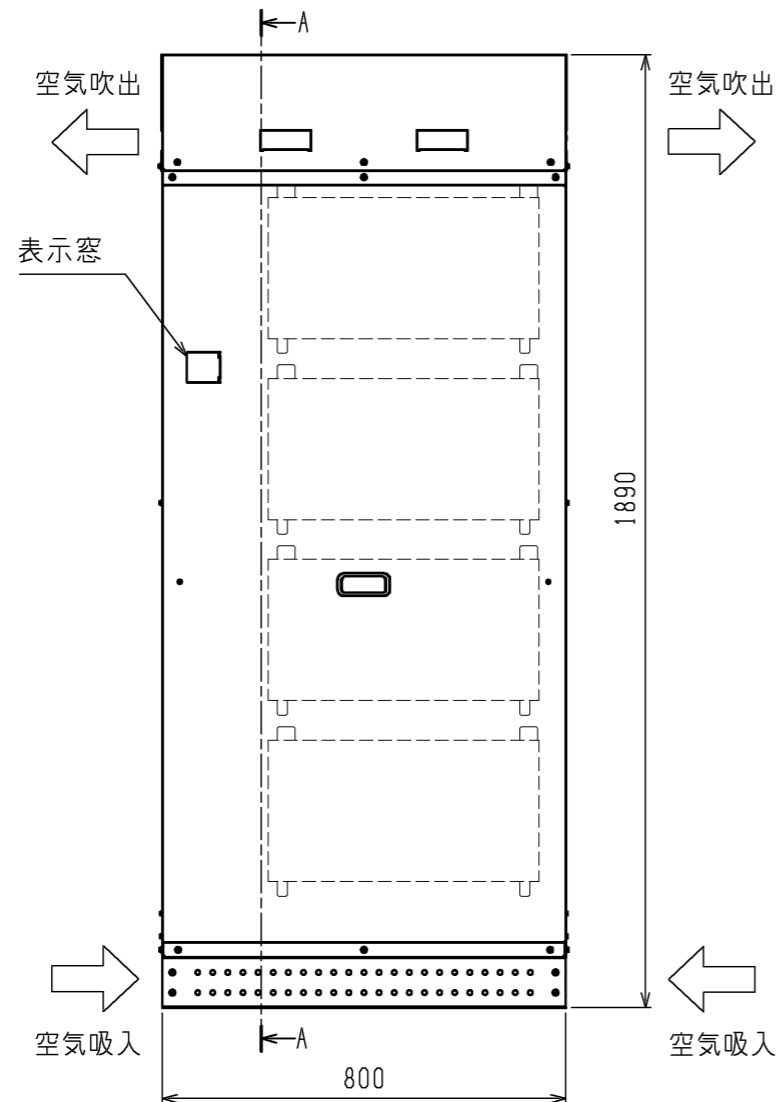
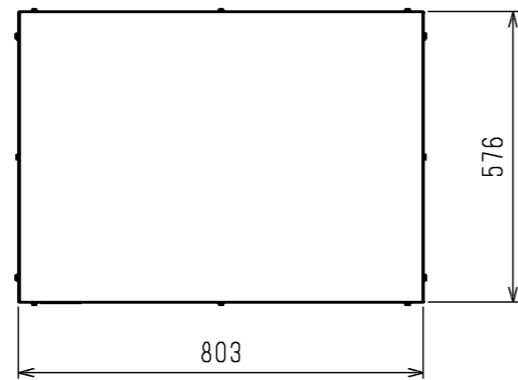


- 8. 閉鎖板に配線取出し用の穴を開けて下さい。
 (現地加工)



| | | | |
|---|--|-----------------|--|
|  | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 産冷機器用アクティブフィルタ 外形図 HF-N180A |
| | DIM. mm | 15-09-14 | 16-01-13 |
| SCALE NTS |  三菱電機株式会社 | | DRW.NO. W KN94T799 |
| | | | REV. B PAGE 2/2 |

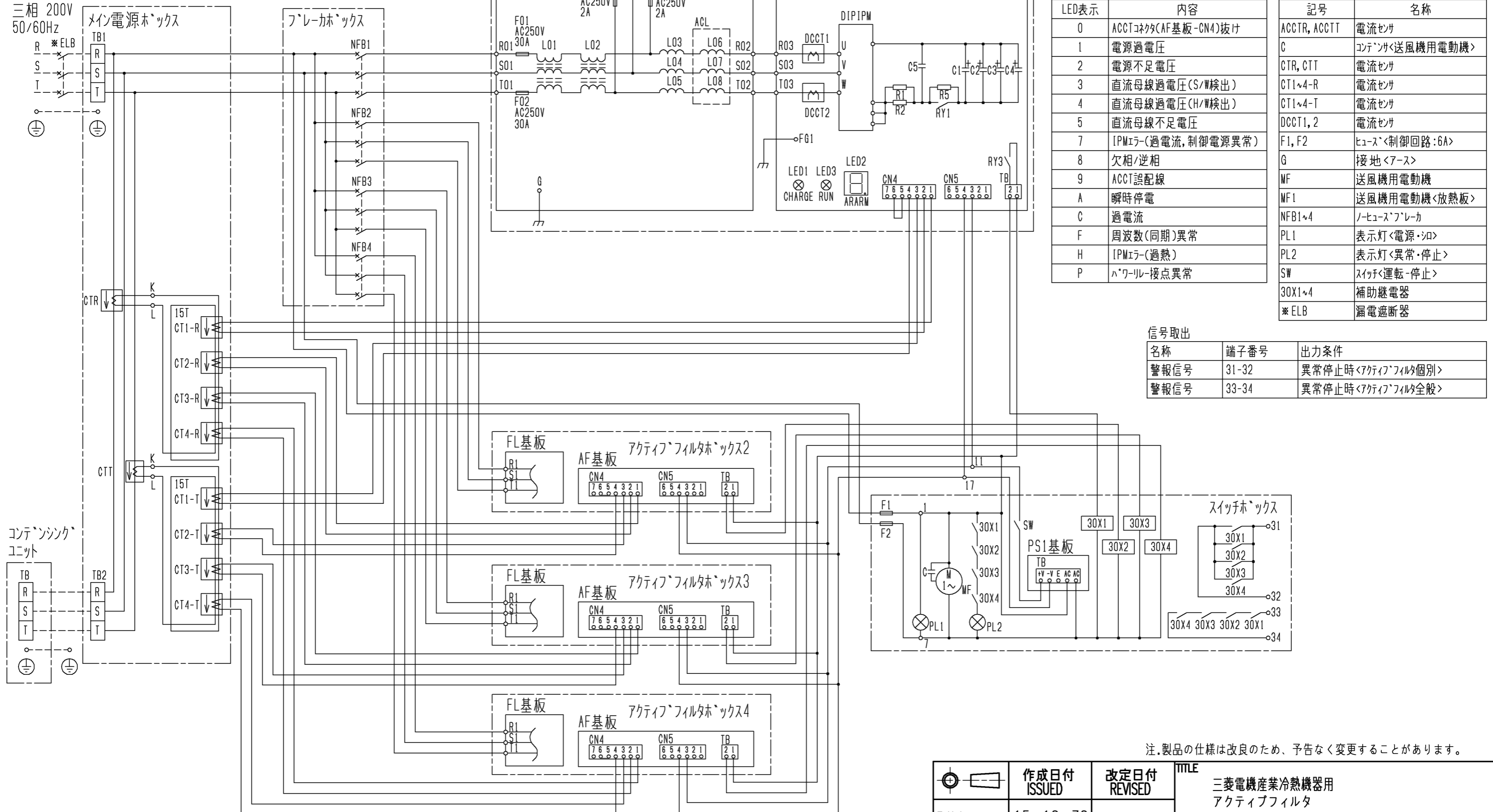
注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。



注.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------|---|-----------|-------------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE R410A一体空冷インバータ二段クーリングユニット用 アクティブフィルター外形図(屋外用) | | |
| | 15-09-14 | 15-12-28 | HF-N180A | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW.NO. W KN94T801 | REV. A | PAGE 1/1 |

電源
三相 200V
50/60Hz



- 注1. *印の機器は、現地手配となります。
 2. 破線は現地配線を示します。
 3. 一点鎖線は制御箱境界を示します。
 4. 製品内には、多数の高電圧充電部がありますので、製品内の点検は、必ず電源を切り、10分以上放置後、IPMのP,N端子部の電圧が十分に下がっていること(DC20V以下)を確認してから行なってください。
 5. 製品内には多数の高温部がありますので、電源遮断後も十分注意してください。

AF基板上LED表示(LED2)と内容

| LED表示 | 内容 |
|-------|----------------------|
| 0 | ACCTコネクタ(AF基板-CN4)抜け |
| 1 | 電源過電圧 |
| 2 | 電源不足電圧 |
| 3 | 直流母線過電圧(S/W検出) |
| 4 | 直流母線過電圧(H/W検出) |
| 5 | 直流母線不足電圧 |
| 7 | IPMエラー(過電流, 制御電源異常) |
| 8 | 欠相/逆相 |
| 9 | ACCT誤配線 |
| A | 瞬時停電 |
| C | 過電流 |
| F | 周波数(同期)異常 |
| H | IPMエラー(過熱) |
| P | パワーリレー接点異常 |

記号表

| 記号 | 名称 |
|--------------|---------------|
| ACCTR, ACCTT | 電流センサ |
| C | コンテナ送風機用電動機 |
| CTR, CTT | 電流センサ |
| CT1~4-R | 電流センサ |
| CT1~4-T | 電流センサ |
| DCCT1, 2 | 電流センサ |
| F1, F2 | ヒューズ<制御回路:6A> |
| G | 接地<アース> |
| MF | 送風機用電動機 |
| MF1 | 送風機用電動機<放熱板> |
| NFB1~4 | ノヒューズブレーカ |
| PL1 | 表示灯<電源> |
| PL2 | 表示灯<異常・停止> |
| SW | スイッチ<運転-停止> |
| 30X1~4 | 補助継電器 |
| *ELB | 漏電遮断器 |

信号取出

| 名称 | 端子番号 | 出力条件 |
|------|-------|--------------------|
| 警報信号 | 31-32 | 異常停止時<アクティブフィルタ個別> |
| 警報信号 | 33-34 | 異常停止時<アクティブフィルタ全般> |

コンテナシンクユニット

注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

| | | | |
|-----------|----------------|-----------------|---|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 三菱電機産業冷熱機器用 アクティブフィルタ HF-N180A |
| | DIM. mm | 15-10-30 | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW.NO. W KN94T888 |
| | | | REV. PAGE 1/1 |