

湿度スイッチ(埋込形)

形名

## P-02HSU

### 取付・取扱説明書

この湿度スイッチは三菱換気扇の自動運転に使用するもので、設定湿度が30%RH～80%RHの範囲で任意に電源を「入」・「切」することができます。

■取付工事は販売店さま、または専門の工事店さまが実施してください。



■この製品の取付けには市販の埋込スイッチボックスが必要です。





**取付工事終了後は、必ずこの説明書をお客さまにお渡しください。**

## 安全のために必ず守ること



- 取付け前およびご使用前に、この欄を必ずお読みになり、正しく安全に取付けてご使用ください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に保管してください。

●表示と図記号の意味は、次のとおりになっています。

 <b>警告</b>	誤った取扱をしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
 <b>注意</b>	誤った取扱をしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

 <b>禁止</b>	 水場での使用禁止
 <b>分解禁止</b>	 指示に従い必ず行う

### 警告

-  ●どんな場合でも改造はしないでください。分解・修理は修理技術者以外の人は行わないでください。(火災・感電・けがの原因となります)
-  ●製品を水につけたり、水をかけたりしないでください。(ショートや感電の恐れがあります)

## 安全のために必ず守ること つづき

### 注意



- 定格電圧、制御容量範囲以外では使用しないでください。(火災や感電の原因になります)
- 浴室内取付けや、雨水がかかるような屋外取付けをしないでください。(火災・感電の原因になります)

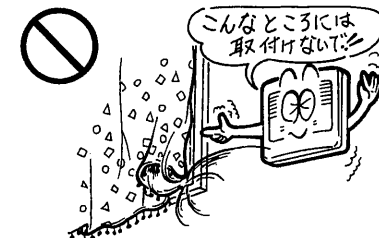
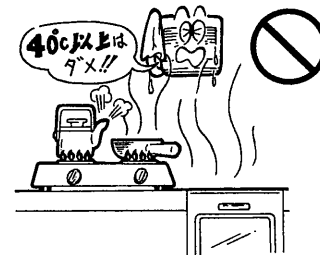


- 取付け工事は十分に保持力のあるところを選んで確実に行ってください。(落下によりけがをすることがあります)
- 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。(接続不良や誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります)

### お願い

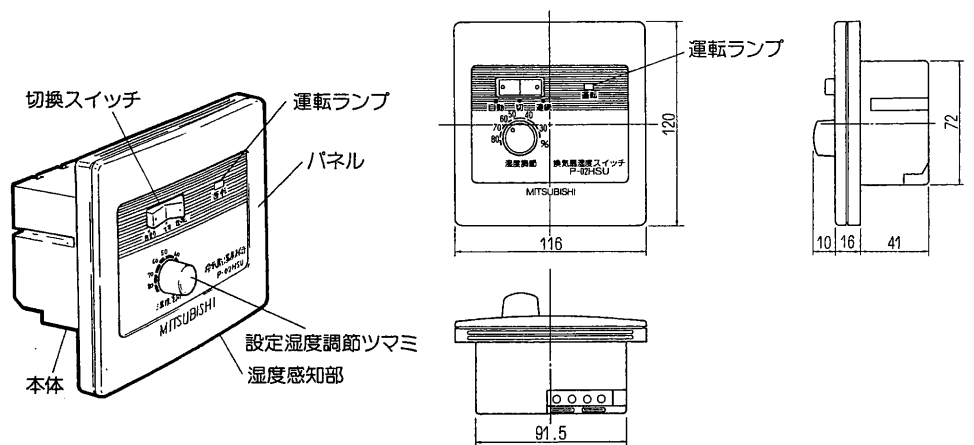
■次のような場所には取付けしないでください。故障の原因になります。

- ガスレンジの上など付近の温度が40℃以上になる場所
- 外気などの影響を受け湿度の変化がある場所(正常な運転ができなくなります)



- 亜硫酸ガスなど有害ガスの発生する恐れのある場所
- 養鶏・養豚場のようなほこりの多い場所
- 農薬など薬品がかかる恐れのある場所
- 油煙の多い場所

# 各部のなまえと外形寸法図

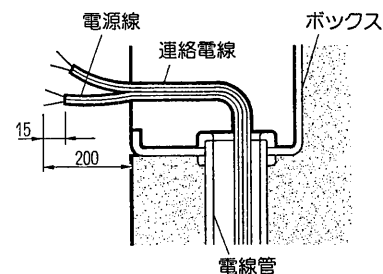


単位(mm)

## 仕様

形名	P-02HSU
電源	単相100V 50/60Hz
設定湿度範囲	30%RH~80%RH
制御容量	3A(300VAまで)
起動電流(短時間のみの容量)	6.5A以下
周囲条件	温度0℃~40℃ 相対湿度90%以下
質量	0.3kg

# 取付方法



お客さま手配部品にてあらかじめ埋込スイッチボックスを埋込み、電源線、換気扇からの連絡電線を配線してください。

## 1

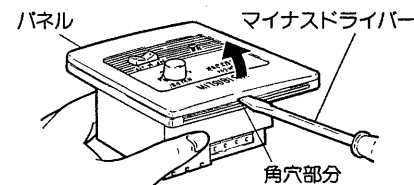
### ■お客さま手配部品

- ①JIS C 8336に規定の中形四角アウトレットボックス深形または中形四角コンクリートボックスをご使用ください。なお、2個用スイッチボックス(カバーなし)深形も使用できますが、この場合、壁仕上げ面から、スイッチボックス底面まで60mm以上確保してください。
- ②適用電線は単線φ1.6、φ2を使用してください。より線は使用しないでください。
- ③電線管は薄鋼電線管(JIS C 8305)呼び径15~25を使用してください。
- ④電線管に合うロックナット、プッシングを用意してください。

### お願い

- 電線管の取出し方向はボックスの上下のみで左右方向はできません。
- 湿度スイッチが上向きになるよう埋込ボックスを埋込んでください。

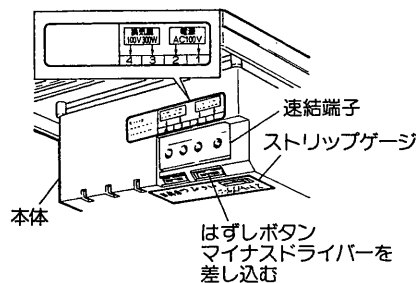
## 2



湿度スイッチパネルをはずします。

- 下側の角穴部分をマイナスドライバーの先などで起こしてパネルをはずします。

3



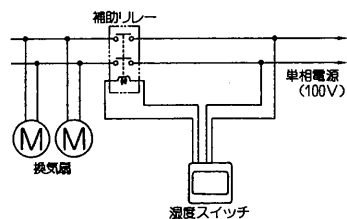
### 結線をします。

- (1)電線被ふくは15mmむいてください。本体裏側にあるストリップゲージに合わせて皮むきしますと便利です。
  - (2)左図の通り表示に従って皮むきした芯線を速結端子に確実に奥まで差し込みます。
- 電線を速結端子よりはずす場合は、速結端子のはずしボタンをマイナスドライバーで押しながら電線を引張ってははずします。

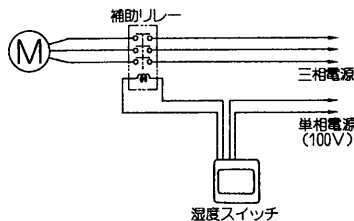
## 結線図

### ■大容量換気扇及び換気扇を容量以上に並列運転させる場合

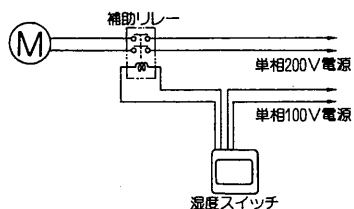
- 単相100Vで容量300Wを越える換気扇を制御する場合は、補助リレー(AC100V)を使用して図のように接続してください。



- 三相電源の換気扇を制御する場合は、三相補助リレー(AC100V)を使用して図のように接続してください。



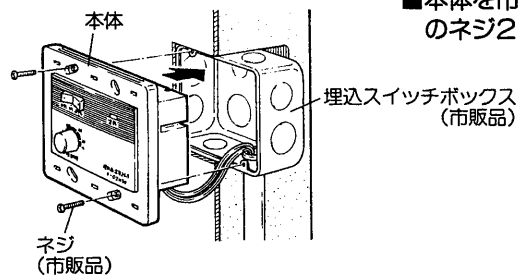
- 単相200V電源の換気扇を制御する場合は補助リレー(AC100V)を使用して図のように接続してください。



※補助リレーはお客さま手配です。

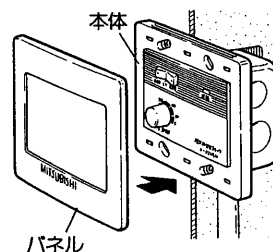
## 取付方法 つづき

4



- 本体を市販の埋込スイッチボックスに市販のネジ2本にて確実に取付けます。

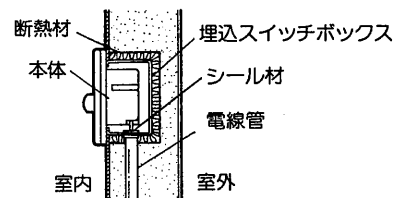
5



- パネルを本体にはめ込みます。

- 上側を合わせ下側を軽く押しすと「パチン」と音がしてはめ込むことができます。

## 寒冷地での取付け

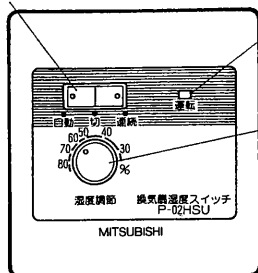


- 寒冷地ではスイッチボックス内の結露・外気侵入での誤動作を防止するために左図のように不燃性の材料でおおって取付けてください。

# 使用方法

この湿度スイッチは湿度感知部の周りの湿度が設定湿度より高くなると自動的に換気扇を運転させ、設定湿度より低くなると自動的に換気扇の運転を停止させます。

切換スイッチ  
自動・切・連続を切換えます。



運転ランプ(オレンジ)  
湿度スイッチが動作する  
(換気扇が回転する)と点灯

設定湿度調節つまみ  
30%RH~80%RHの範囲で  
換気扇の運転する湿度を設定  
します。

連続	設定湿度に関係なく換気扇を運転します。
自動	周囲湿度が設定湿度より高くなると自動的に換気扇を運転し、周囲湿度が設定湿度より低くなると自動的に換気扇の運転を停止します。
切	設定湿度に関係なく換気扇の運転を停止します。

## お願い

- 自動運転によるスイッチ動作は、湿度感知部の周囲湿度にて動作しますので、設定湿度と部屋の湿度とは取付ける部屋の条件により多少異なる場合があります。また、設置後、設定湿度調節つまみをお望みの湿度に合わせてから湿度感知部が安定するまで多少時間がかかります。使用する場所に依りて調節してください。

## 〈試運転の手順〉

1. 切換スイッチを「連続」にしますと換気扇の運転が開始され、運転ランプ(オレンジ)が点灯するか確認してください。
2. 切換スイッチを「切」にしますと換気扇の運転が停止し、運転ランプ(オレンジ)が消灯するか確認してください。
3. 切換スイッチを「自動」にし設定湿度調節つまみを操作し、下記のことを確認してください。
  - 設定湿度調節つまみを右側に回しますと換気扇の運転が開始され運転ランプ(オレンジ)点灯
  - 設定湿度調節つまみを左側に回しますと換気扇の運転が停止され運転ランプ(オレンジ)消灯

# お手入れのしかた

1. 湿度スイッチのお手入れは必ず電源を切って行ってください。
2. 汚れは中性洗剤を浸した布をかたくしぼってふき取り、洗剤が残らないよう乾いた布でよくふき取ってください。

[お願い]	●お手入れに下記の溶剤を使用しないでください。 シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうぎんの薬剤 (変質・変色する原因になります)
-------	--

# アフターサービス

三菱湿度スイッチのアフターサービスは、お買上げの販売店へお申しつけください。  
なお、おわかりにならないときは、三菱電機お客さま相談窓口一覧表(取付・取扱説明書に同封)のお近くの相談窓口にお問い合わせください。

 三菱電機株式会社

中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話0573-66-2111