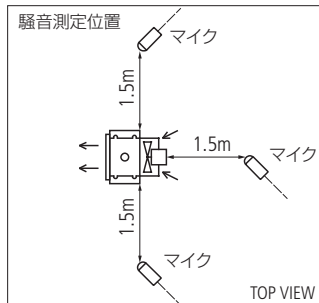


# 横形（水平横吹き出し形）ユニットヒータ 温水用 / 蒸気用 UH-300H/406H/404H/500H/600H

比較的天井の低い建物の壁面天井付近にユニットを設置し、上方から温風を斜め下に吹き下ろし、又は水平に吹き出すようにして使用します。熱源として蒸気又は温水を使用します。

ユニットサイズは全 5 サイズ。設置場所の取付け位置や、負荷に合わせて、ユニットサイズと使用台数を決めてください。また、スポット暖房にも使用できます。

吹出口には可動式のルーバ付吹出口を標準装備しています。このルーバは全閉にできる構造で、シャッターを兼ねています。コイルは、銅管アルミフィン、銅ヘッダを標準とする耐食性の高い仕様です。



## 仕様 UH-H

| ユニットサイズ                     |   | UH-300H <sup>*11</sup><br>(100V) | UH-300H<br>(200V) | UH-406H | UH-404H | UH-500H | UH-600H |  |
|-----------------------------|---|----------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|--|
| 風量・暖房能力                     | 風量 m <sup>3</sup> /h                              | 1300                             | 1300              | 1800    | 2300    | 3300    | 5100    |  |
|                             | 騒音レベル <sup>*1</sup> dB                            | 56                               | 56                | 54      | 60      | 59      | 60      |  |
|                             | 暖房能力 <sup>*2</sup> (温水) kW                        | 6.57                             | 6.57              | 9.56    | 11.47   | 20.79   | 24.94   |  |
|                             | 定格通水量 ℓ/min                                       | 15                               | 15                | 20      | 25      | 40      | 50      |  |
|                             | 定格通水抵抗 kPa  | 0.1                              | 0.1               | 0.1     | 0.1     | 0.20    | 0.20    |  |
|                             | 暖房能力 <sup>*3</sup> (蒸気) kW                        | 13.24                            | 13.24             | 19.63   | 23.92   | 43.45   | 52.09   |  |
|                             | 凝縮水量 kg/h   | 21.34                            | 21.34             | 31.65   | 38.57   | 70.05   | 83.98   |  |
| 50Hz                        | 蒸気暖房時・温風到達距離 <sup>*4</sup> m                      | 6.9                              | 6.9               | 7.0     | 9.0     | 7.0     | 10.0    |  |
| 風量・暖房能力                     | 風量 m <sup>3</sup> /h                              | 1450                             | 1450              | 2150    | 2750    | 3850    | 5700    |  |
|                             | 騒音レベル <sup>*1</sup> dB                            | 59                               | 59                | 57      | 63      | 62      | 63      |  |
|                             | 暖房能力 <sup>*2</sup> (温水) kW                        | 6.97                             | 6.97              | 10.52   | 12.62   | 22.46   | 26.43   |  |
|                             | 定格通水量 ℓ/min                                       | 15                               | 15                | 20      | 25      | 40      | 50      |  |
|                             | 定格通水抵抗 kPa  | 0.1                              | 0.1               | 0.1     | 0.1     | 0.20    | 0.20    |  |
|                             | 暖房能力 <sup>*3</sup> (蒸気) kW                        | 13.99                            | 13.99             | 21.35   | 26.19   | 46.94   | 54.99   |  |
|                             | 凝縮水量 kg/h   | 22.89                            | 22.89             | 34.94   | 42.85   | 76.82   | 89.99   |  |
| 60Hz                        | 蒸気暖房時・温風到達距離 <sup>*4</sup> m                      | 7.7                              | 7.7               | 8.4     | 10.8    | 8.2     | 11.2    |  |
| 電源電圧 <sup>*5</sup> 、周波数     | AC100V 単相<br>50Hz/60Hz                            | AC200V 三相 50Hz/60Hz              |                   |         |         |         |         |  |
| 電動機公称出力 W                   | 50  | 50                               | 100               | 200     | 250     | 400     |         |  |
| 電動機極数                       | 4 P   | 4P                               | 6 P               | 4 P     | 6 P     | 6 P     |         |  |
| 電動機入力 (参考) W                | 58/75   | 48/64                            | 114/118           | 162/227 | 210/310 | 270/410 |         |  |
| 運転電流 <sup>*6</sup> (許容電流) A | 0.9/1.05  | 0.30/0.32                        | 0.9/0.9           | 1.2/1.2 | 2.3/3.0 | 2.6/2.8 |         |  |
| 始動電流 <sup>*7</sup> (参考) A   | 1.4/1.4   | 0.85/0.82                        | 2.2/2.1           | 4.1/3.9 | 6.5/5.7 | 6.5/5.7 |         |  |
| 絶縁の種類 (耐熱クラス)               | B   | B                                | B                 | B       | B       | B       |         |  |
| 温水入口 (凝縮水出口) …下側            | Rc1½ (40A めねじ)                                    |                                  |                   |         |         |         |         |  |
| 温水出口 (蒸気入口) …上側             | Rc1½ (40A めねじ)                                    |                                  |                   |         |         |         |         |  |
| 熱交換器内容積 cm <sup>3</sup>     | 2700  | 2700                             | 4000              | 4000    | 5100    | 6400    |         |  |
| 標準質量 <sup>*9</sup> kg       | 23  | 23                               | 39                | 39      | 48      | 65      |         |  |
| 本体材質                        | 電気亜鉛めっき鋼板・メラミン樹脂焼付塗装 標準塗装色: DR-430 <sup>*10</sup> |                                  |                   |         |         |         |         |  |
| 送風機                         | 有圧形プロペラファン  |                                  |                   |         |         |         |         |  |
| 電動機                         | 全閉形   |                                  |                   |         |         |         |         |  |
| 熱交換器 (コイル)                  | 銅チューブ・アルミフィン C1220T φ15.87OD                      |                                  |                   |         |         |         |         |  |
| 吹き出し口                       | H形ルーバ付 (可動式ルーバ・シャッター兼用)                           |                                  |                   |         |         |         |         |  |
| 電源接続                        | 電源コード   |                                  |                   |         |         |         |         |  |

\*1 騒音レベルは、ユニットの周囲 1.5m の距離の点における平均値です。

\*2 温水暖房能力は、温水入口温度 70℃、入口空気温度 15℃・DB のときのものです。

\*3 蒸気暖房能力は、飽和蒸気圧力 35kPa<sup>G</sup> (蒸気温度 約 108℃)、入口空気温度 15℃・DB のときのものです。

\*4 温風到達距離は、蒸気使用時の定格条件に於ける水平到達距離 (残留風速 0.25m/sec) です。

\*5 電動機は、異電圧仕様もあります。異電圧仕様品については、P.16 を参照してください。

\*6 運転電流値は、電動機に流すことができる最大許容電流値を示します。実際の運転電流値に比べて 10～20% 程度高い値になります。

\*7 始動電流値は、参考値です。電源ブレーカの容量を決めるときなどに参考にしてください。

\*8 この製品は温水・蒸気兼用形で、どちらの熱源でも使用できます。

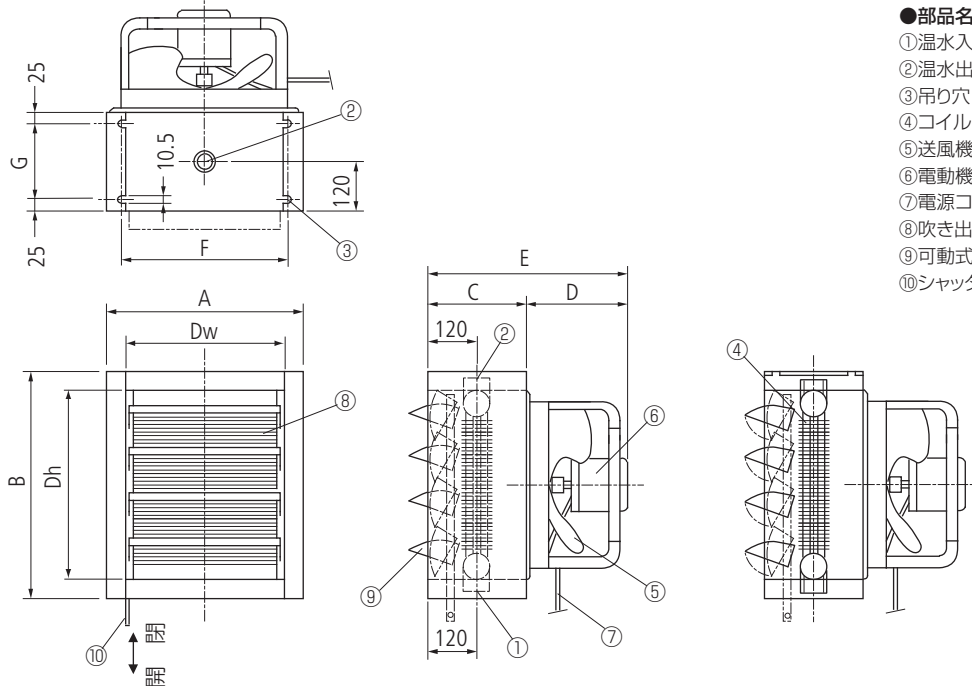
蒸気熱源を使用する場合は、飽和蒸気圧力 0.2MPa<sup>G</sup> 以下で使用してください。

\*9 標準質量は、全て乾燥質量です。コイル内保有水量は含まれていません。

\*10 標準塗装色: DR-430 オフホワイトは、日本塗料工業会 H25-85B (近似マンセル 5Y-8.5/1) です。

\*11 UH-300H 形には、AC100V 単相用のものと AC200V 三相用の 2 種類の電源仕様があります。

## ■外形図 UH-H



### ●部品名

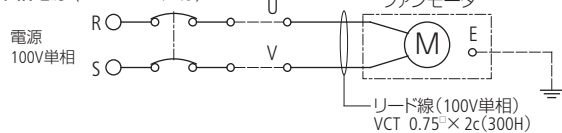
- ① 温水入口（凝縮水出口）（40A めねじ）
- ② 温水出口（蒸気入口）（40A めねじ）
- ③ 吊り穴（Uカット 10.5mm 幅×4箇所）
- ④ コイル
- ⑤ 送風機（圧力扇）
- ⑥ 電動機
- ⑦ 電源コード
- ⑧ 吹き出し口
- ⑨ 可動式ルーバ（シャッタ兼用）
- ⑩ シャッタ開閉レバー

### ●寸法表

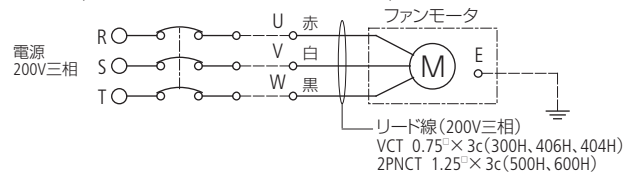
| 型 式     | 要部寸法 |     |     |     |     |     |     |     |     | 配管接続口     |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|         | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   | Dw  | Dh  |           |
| UH-300H | 420  | 496 | 230 | 160 | 390 | 380 | 180 | 340 | 418 | Rc1½(40A) |
| UH-406H | 520  | 598 | 250 | 198 | 448 | 480 | 200 | 420 | 520 | Rc1½(40A) |
| UH-404H | 520  | 598 | 250 | 198 | 448 | 480 | 200 | 420 | 520 | Rc1½(40A) |
| UH-500H | 620  | 700 | 270 | 350 | 620 | 580 | 220 | 520 | 622 | Rc1½(40A) |
| UH-600H | 710  | 802 | 290 | 365 | 655 | 670 | 240 | 610 | 724 | Rc1½(40A) |

### ■接続図

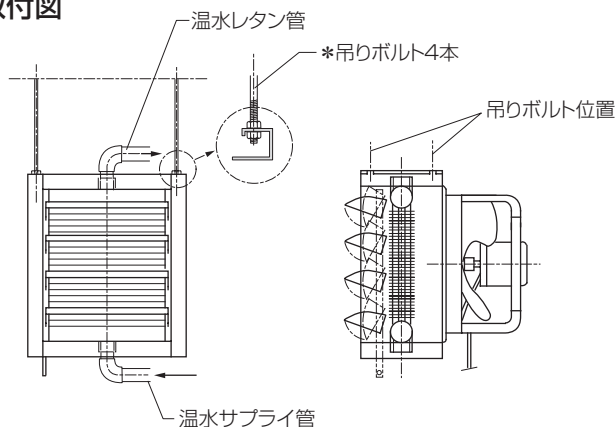
#### ●単相電源（300H-100V仕様）



#### ●三相電源（300H-200V仕様、406H、404H、500H、600H）



### ■取付図



\* 配管の出入り口は温水使用の場合の例です。  
蒸気使用の場合は上側が入口、下側が出口になります。

UH-H形ユニットヒータは、吊りボルト4本を使って、振動のない強固な場所に、しっかりと取りつけてください。  
吊りボルトは、ユニット上部のUカット（10.5mm幅）に通して、ナットで固定して下さい。  
また、振れ止めを設けてください。  
配管は支持金物などにより、ユニットヒータに配管の荷重が加わらないように施工してください。

### ⚠ 警告

本製品は高所取付け用です。やむを得ず人の手が届く様な低い位置に取付ける場合は、ガードネット（保護金網）の取付けなど、回転しているプロペラなどに人の手などが触れない様な、安全対策を実施してください。

### ⚠ 注意

UH-H形ユニットヒータを蒸気で使用するには、バケット形トラップなど、内部に凝縮水が滞留しないようなスチームトラップを使用してください。連続排水形以外のトラップを使用すると、コイル内部にドレンが溜まる原因となり、コイル破損等の事故を起こす恐れがあります。