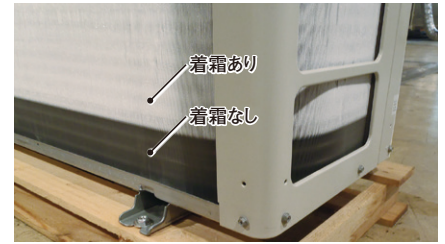
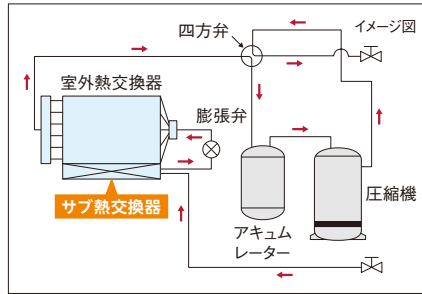


## 施工会社さまメリット

### 室外ユニットベース部の凍結を抑制

室外熱交換器下部に着霜・着氷抑制熱交換器（サブ熱交換器）を配置。暖房運転時、減圧前の中温液冷媒を流し、熱交換器下部に着霜・着氷を抑制することで、ユニットベース部の凍結を抑えます。



外気温度2℃DB / 1℃CWBの暖房運転時。  
製造元の試験室で撮影。

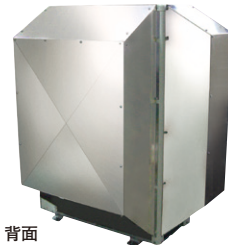
## 寒冷地対応オプション

### 防雪フード

寒冷地対応として、防雪フード（浅形フード・深形フード）をご用意しています（詳しくはP.298～300をご覧ください）。



正面

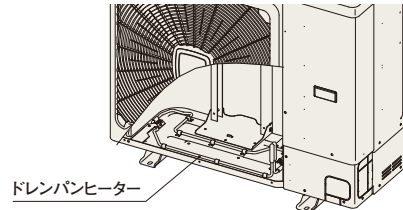


背面

※写真は深形フード（ステンレス製）を示します。

### ドレンパンヒーター

プロペラファン周辺のユニットベース部において、外部から吹き込む雪や、ドレン水の凍結成長による部品故障リスク低減のため、ドレンパンヒーターをご用意しています（詳しくはP.297・301をご覧ください）。



※ドレンパンヒーターは防雪フード（深形フード）一式（吹出口・背面吸込口・左吸込口）と併用してください。

●セルフデマンド機能については、P.39をご参照ください。 ●リニューアル対応（既設配管からの）については、P.40をご参照ください。

## 標準仕様表（寒さ知らず マルチ-mini 冷暖切換型 SNMシリーズ）

(50/60Hz)

| 容量・型名(相当馬力)          |           |                      | 80型(3)                     | 112型(4)      | 140型(5)      | 160型(6)      |
|----------------------|-----------|----------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 室外ユニット型式             |           |                      | RAS-AP80SNM                | RAS-AP112SNM | RAS-AP140SNM | RAS-AP160SNM |
| 電源仕様                 |           |                      | 三相200V                     |              |              |              |
| 定格冷房標準能力(kW)         |           |                      | 8.0                        | 11.2         | 14.0         | 16.0         |
| 定格暖房標準能力(kW)         |           |                      | 9.0                        | 12.5         | 16.0         | 18.0         |
| 最大暖房低温能力(kW)         |           |                      | 12.6                       | 14.8         | 17.2         | 18.5         |
| 最大暖房極低温能力(kW)        |           |                      | 12.6                       | 14.8         | 17.2         | 18.5         |
| 外形寸法W×D×H(mm)        |           |                      | 950×370×1,140950×370×1,380 |              |              |              |
| 製品質量(kg)             |           |                      | 92                         | 99           | 108          | 136          |
| 外装色(マンセル記号)          |           |                      | ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)     |              |              |              |
| 運転音(冷房・暖房) [dB(A)]   |           |                      | 70-73                      | 69-71        | 71-73        | 73-76        |
| 電気特性                 | 消費電力      | 冷房(kW)               | 1.88                       | 3.29         | 4.82         | 5.03         |
|                      |           | 暖房(kW)               | 1.93                       | 3.34         | 4.25         | 4.58         |
|                      |           | 暖房低温(kW)             | 4.41                       | 5.44         | 6.16         | 7.46         |
|                      |           | 暖房極低温(kW)            | 5.31                       | 6.71         | 7.02         | 9.05         |
|                      | 運転電流      | 冷房(A)                | 6.1                        | 10.4         | 15.3         | 15.8         |
|                      |           | 暖房(A)                | 6.3                        | 10.6         | 13.8         | 14.4         |
|                      | 力率        | 冷房(%)                | 89                         | 91           | 91           | 92           |
|                      |           | 暖房(%)                | 88                         | 91           | 89           | 92           |
|                      | 始動電流(A)   |                      | —                          | —            | —            | —            |
| APF2015(通年エネルギー消費効率) |           |                      | 5.9                        | 5.8          | 5.5          | 5.6          |
| 圧縮機                  | 電動機出力(kW) |                      | 1.55                       | 2.90         | 4.20         | 4.20         |
|                      | 送風機       |                      |                            |              |              |              |
|                      |           | 定格風量(冷房・暖房) [m³/min] | 82.5-82.5                  | 107.0-110.0  | 107.0-110.0  | 147.0-147.0  |
|                      |           | 電動機出力(kW)            | 0.17×1                     | 0.07×2       | 0.07×2       | 0.17×2       |
| 主配管サイズ<br>(冷暖切換システム) | ガス(mm)    |                      | φ15.88                     | φ15.88       | φ15.88       | φ15.88       |
|                      | 液(mm)     |                      | φ9.52                      | φ9.52        | φ9.52        | φ9.52        |
| 冷媒                   | 種類        |                      | R410A                      |              |              |              |
|                      | 充填量(kg)   |                      | 3.5                        | 3.6          | 4.4          | 4.9          |

（注1）各性能はJIS B 8616:2015条件（定格冷房標準時：室内側27℃DB/19℃WB 室外側35℃DB、定格暖房標準時：室内側20℃DB 室外側7℃DB/6℃WB、最大暖房低温時：室内側20℃DB 室外側2℃DB/1℃WB）で配管長は7.5m、高低差0m、室内ユニット（てんかせ4方向）を100%接続した場合の値です。

（注2）電気特性は室外ユニット単体の値です。

（注3）運転音はJIS B 8616:2015に基づいた音響パワーレベルの値です。

（注4）室内外液リソース方式（B方式、e方式）を採用する場合、以下のシステムにおいては定格電流値が20Aを超え、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となる場合があります。また、回路種別番号・換算係数は機種により異なりますのでご注意ください。詳しくは弊社営業窓口までお問い合わせください。

・室外ユニット140型に室内ユニット「壁ビルトイン」、「テンプクリーン」または「エコノフレッシュ」を含む組み合わせのシステム

・室外ユニット160型に室内ユニット「壁ビルトイン」、「テンプクリーン」または「エコノフレッシュ」を含む組み合わせのシステム

（注5）APF2015の値は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。