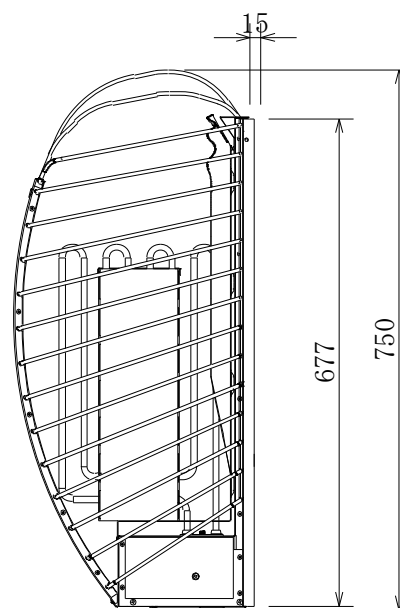
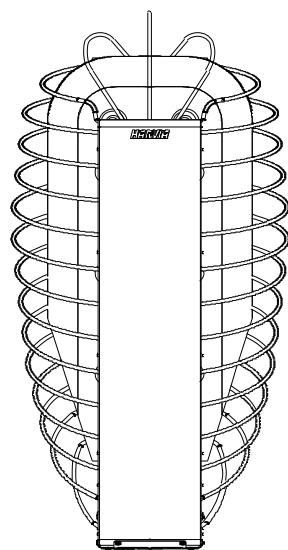
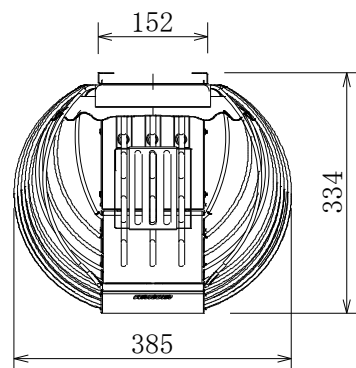




| 品名             | SPIRIT 9 (スピリット9)                                      | 仕様    |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                        | 材質・重量 | 素材：スチール製/重量13 k g (サウナストーン最大50 k g)                                                  |
| 品番             | SP90E                                                  | 放熱方式  | 対流式                                                                                  |
| 定格電圧/<br>出力/電流 | 単相200V (50/60Hz) /9kW/45A<br>三相200V (50/60Hz) /9kW/26A | 制御    | 室温コントロール/40～110℃、過昇温度防止装置 (バイメタル式125℃)<br>オフタイマー/最大6時間 (10分間隔)、オンタイマー/最大12時間 (10分間隔) |



株式会社HARVIA JAPAN

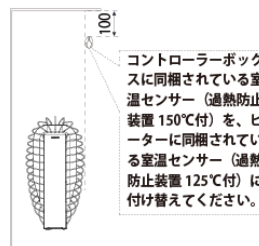
## ■室温センサーの設置に関して

室温センサー仕様：NTC サーミスタ、約 22kΩ @25℃、W51mmxH73mmxD27mm、重さ 175g  
過熱防止装置作動温度：125℃

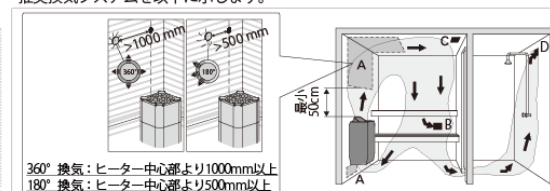
① コントローラーボックスに同梱されている室温センサー（過熱防止装置 150℃付）を、ヒーターに同梱されている室温センサー（過熱防止装置 125℃付）に付け替えてください。

- 室温センサーは手動復帰型過熱防止装置付きの温度センサーでキャビン内の温度を測定します。
- 室温センサーは、ヒーター中心の真上のヒーターを設置する壁に取り付けてください。室温センサーを指定外の場所に取り付けると温度を適切に測定できないことで、異常過熱の原因となる可能性があります。
- センサーは流入空気の影響を受けない位置に取り付ける必要があります。不正確な温度を測定することで異常過熱を防止するために、換気口の近くには設置しないでください。
- 標準付属の室温センサーのケーブル長さは 3m です。同じ仕様のケーブルで延長することができますが、25m 以上のケーブルは使用しないでください。

## &lt;室温センサー位置 [mm]&gt;



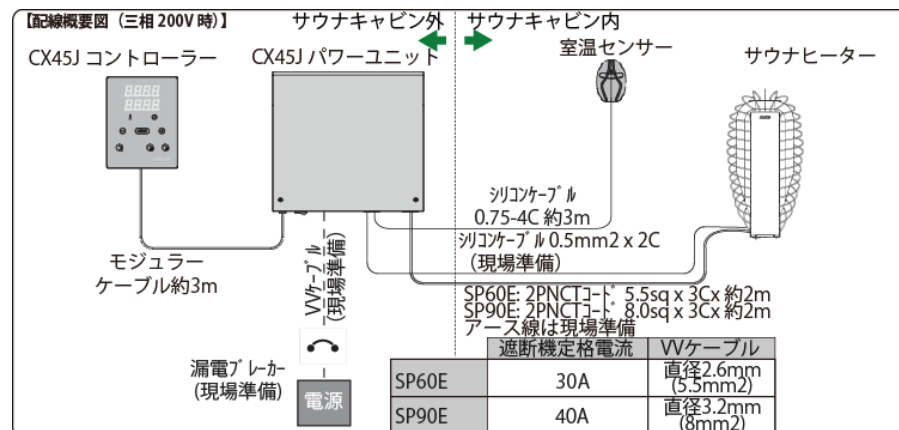
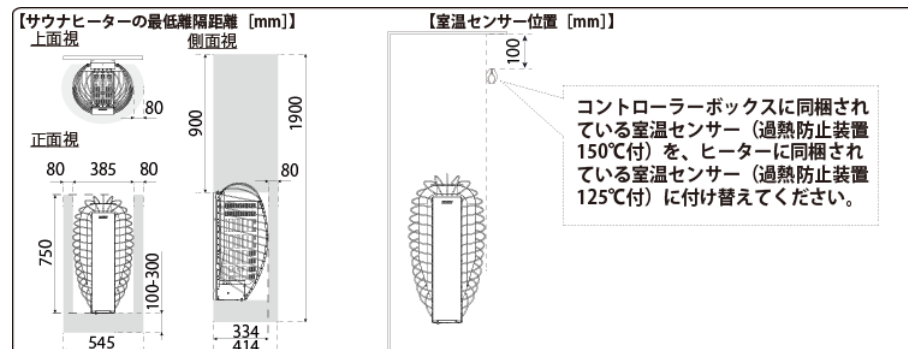
十分な換気はサウナにとって非常に重要です。サウナキャビン内の推奨空気交換回数は 6 回 / 時間です。給気パイプは外部から直接供給される必要があります。推奨換気システムを以下に示します。



A：給気口の設置場所。機械式の換気装置を使用される場合は、給気パイプはヒーターから 50cm 以上の高さに配置する必要があります。自然対流による換気の場合、ヒーターの下部もしくは隣接する場所に給気口を設置してください。給気口のパイプ口径はφ50-100mm としてください。

⚠ 室温センサーの温度測定へ影響を与えるような換気口を設けないでください。室温センサーと換気口の離隔距離を守った位置に設置してください。

B：排気口の設置場所。床下近くで、ヒーターからできる限り遠くの位置に設置してください。排気口は、給気口の 2 倍となるパイプ口径 (φ100mm ~ 200mm) としてください。  
C：サウナキャビン乾燥用の追加排気口の設置場所。サウナ中は閉じてください。サウナ後にキャビン乾燥させるため、入口ドアを開放することも有効です。  
D：浴室に換気扇がある場合、サウナ入口ドアの下部に隙間を設けることもできます。この場合、隙間は少なくとも 100mm 以上としてください。また、この場合の換気扇は機械式の排気装置としてください。



| 品名             | SPIRIT 9 (スピリット9)                                      | 仕様    |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                        | 材質・重量 | 素材：スチール製/重量13 k g (サウナストーン最大50 k g)                                                  |
| 品番             | SP90E                                                  | 放熱方式  | 対流式                                                                                  |
| 定格電圧/<br>出力/電流 | 単相200V (50/60Hz) /9kW/45A<br>三相200V (50/60Hz) /9kW/26A | 制御    | 室温コントロール/40~110℃、過昇温度防止装置 (バイメタル式125℃)<br>オフタイマー/最大6時間 (10分間隔)、オンタイマー/最大12時間 (10分間隔) |

株式会社HARVIA JAPAN

|        |                                  |                          |
|--------|----------------------------------|--------------------------|
| 製品名    | サウナヒーター Spirit シリーズ              |                          |
| 型 番    | SP60E                            | SP90E                    |
| 電 源    | 200[V] 50/60 [Hz]                |                          |
|        | 三相 200[V] 50/60 [Hz]             |                          |
| 消費電力   | 6kW                              | 9kW                      |
| 外形寸法   | 高 750 x 幅 385 x 奥行 334 [mm]      |                          |
| 製品質量   | 約 13[kg]                         |                          |
| ストーン容量 | 最大 50 [kg] ※丸型ストーン 15kg/ 箱 x4 箱弱 |                          |
| 適用体積※  | 5~8 [m <sup>3</sup> ]            | 8 ~ 14 [m <sup>3</sup> ] |
| 安全装置   | 過熱防止装置 (作動温度 125℃)               |                          |

※①非断熱面積（ガラス窓など）1m<sup>2</sup> に付き 1.2m<sup>3</sup> の体積を加算する必要があります。

例）高 2m x 幅 2m 奥行 2m のサウナルームに 1m<sup>2</sup> の窓がある場合

サウナルーム体積：2m x 2m x 2m=8m<sup>3</sup>

非断熱面積：1m<sup>2</sup> x 1.2→1.2m<sup>3</sup>

=> 適当体積が 8m<sup>3</sup> + 1.2m<sup>3</sup> =9.2m<sup>3</sup> のサウナヒーターを選定してください。

②内装の壁の熱容量が大きい（ストーンなど）場合、1m<sup>2</sup> に付き 1.2m<sup>3</sup> の体積を加算する必要があります。

例）内装が全てストーンでできた 高 2m x 幅 2m 奥行 2m のサウナルームの場合

サウナルーム体積：2m x 2m x 2m=8m<sup>3</sup>

ストーン壁面積：5 面（床を除く天井、側面）x 2m x 2m x 1.2 → 24m<sup>3</sup>

=> 適当体積が 8m<sup>3</sup> + 24m<sup>3</sup> =32m<sup>3</sup> のサウナヒーターを選定してください。

③バレルサウナやログハウスに設置する場合、体積を 1.5 倍として、適用体積を検討してください。

例）高 2m x 幅 2m 奥行 2m のログハウスサウナルームの場合

サウナルーム体積：2m x 2m x 2m=8m<sup>3</sup>

=> 適当体積が 8m<sup>3</sup> x 1.5 = 12m<sup>3</sup> のサウナヒーターを選定してください。

| 品名             | SPIRIT 9（スピリット9）                                       | 仕様    |                                                                                   |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                        | 材質・重量 | 素材：スチール製/重量13 k g（サウナストーン最大50 k g）                                                |
| 品番             | SP90E                                                  | 放熱方式  | 対流式                                                                               |
| 定格電圧/<br>出力/電流 | 単相200V (50/60Hz) /9kW/45A<br>三相200V (50/60Hz) /9kW/26A | 制御    | 室温コントロール/40～110℃、過昇温度防止装置（バイメタル式125℃）<br>オフタイマー/最大6時間（10分間隔）、オンタイマー/最大12時間（10分間隔） |



株式会社HARVIA JAPAN