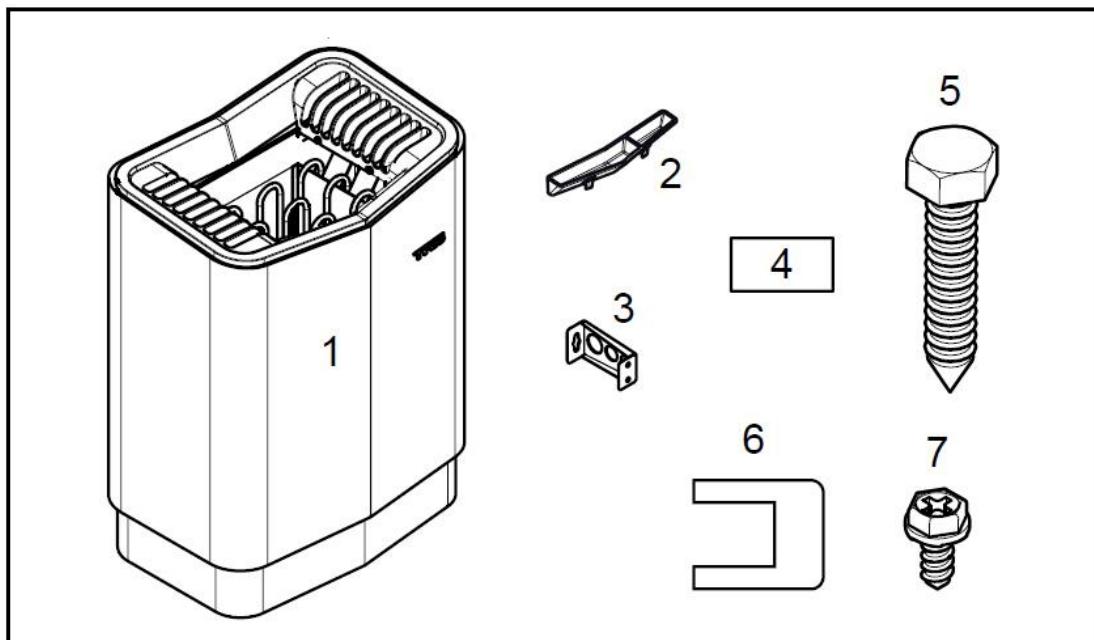


SENSE COMMERCIAL 10.7kW ~ 20kW 取り扱い説明書

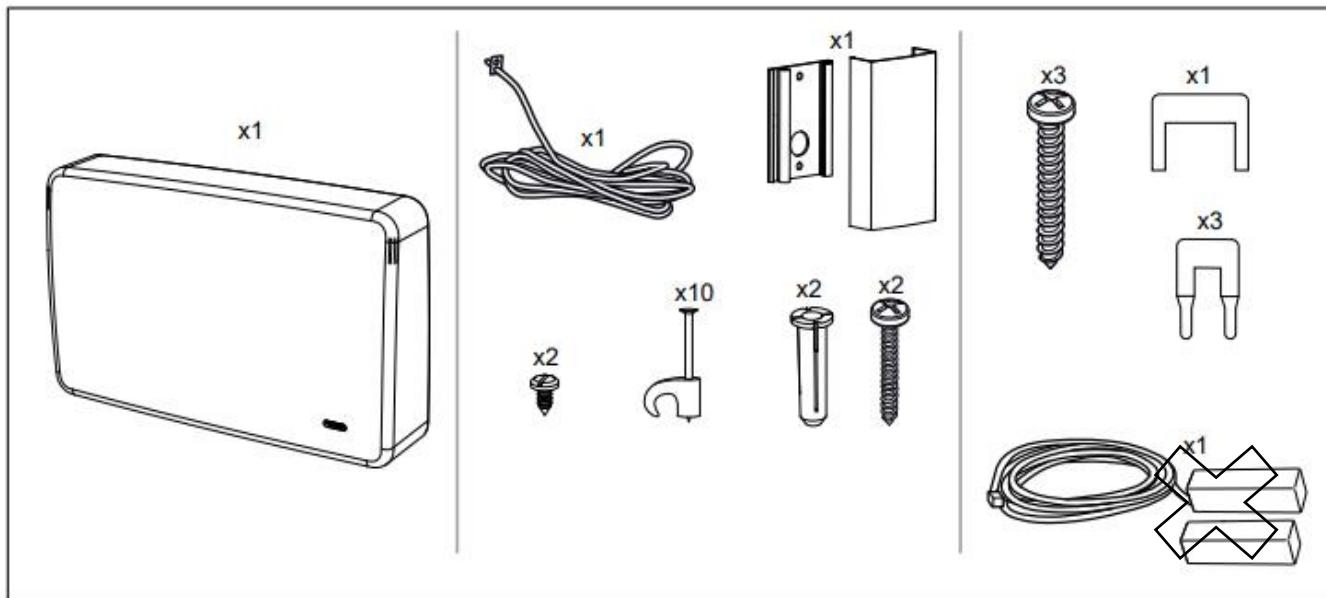
SENSE COMMERCIAL 10.7kW /16kW/20kW 共通 同梱付属品



1. ヒーター本体 1 個
2. 壁掛け用金具(ブラケット) 4 個
3. 危険シール(日本語用はありません)
4. 壁掛け金具用ボルト 4 個(壁側)
5. 短絡端子 3 個
6. 壁掛け金具固定ビスト 1 個

※SENSE COMMERCIAL10.7kW 以上は壁掛け設置のみです

リレイボックス 同梱付属品



1. 本体機器
2. 温度センサー
3. センサークリップ
4. 短絡板
5. 温度センサー用止めクリップ
6. プラスチックプラグ
7. 予備ネジ

蓋を開けるのはヘックスローブビット T-15 を使ってください。

機器に同梱されておりませんので、現地で調達をお願いいたします。

※温度センサー(4m)はリレイボックスの中に同梱されています。

※リモコンとリモコンボックスをつなぐケーブル(5m)もリモコン本体の方に同梱されています。

※温度センサー、リモコンケーブルが短い場合は有料で 10m のケーブルに変える事が出来ます。

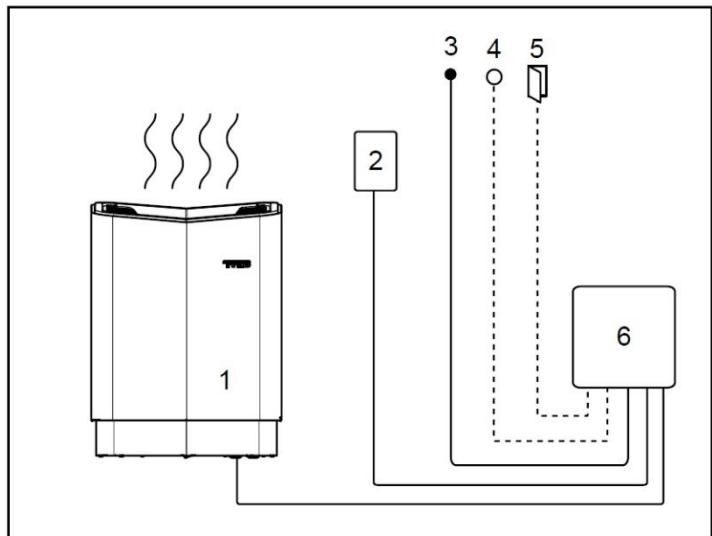
※中にドアコンタクトが入っておりますが、日本では使用しません。

(リモコン以外にあえて外部スイッチを取り付けたい場合は、ドアコンタクトが必要になりますので、その際は販売代理店か工務店様にご相談ください)

長いケーブルが必要な場合はご購入される販売代理店にご相談ください。

サウナヒーターの設置についての注意点

配線について



1. サウナヒーター本体
2. リモコン(サウナルームの外に設置して下さい)
3. 温度センサー
4. オン・オフ スイッチ(オプション)
5. ドアコンタクトは日本では使用しません。
6. リレイボックス(COMMERCIAL)
※リレイボックスとサウナ本体は 6 本の耐熱電線(3.5 スケアミリメートル)で接続して下さい。(現地調達)

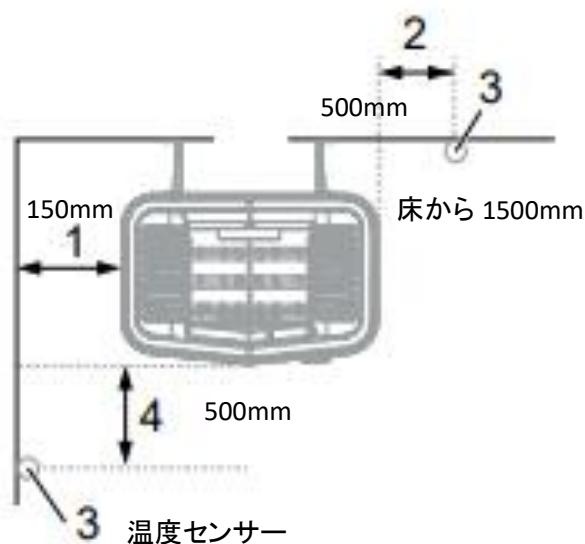
※リモコンはサウナルームの外に設置される事を推奨します。

(高い位置(温度が高い所)に設置した場合、熱さでリモコンの基盤が壊れる恐れがあります)

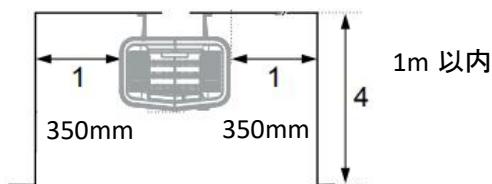
またロウリュされる際に想定外の温度になる場合があり、その場合リモコン裏側のプラスチック部分が溶ける恐れがあります。

※リレイボックスはサウナルームの外に設置してください。
プリント基盤など大事な部品が入っていますので、高温になる場所や屋外には設置は出来ません。

サウナ本体周りについての注意点

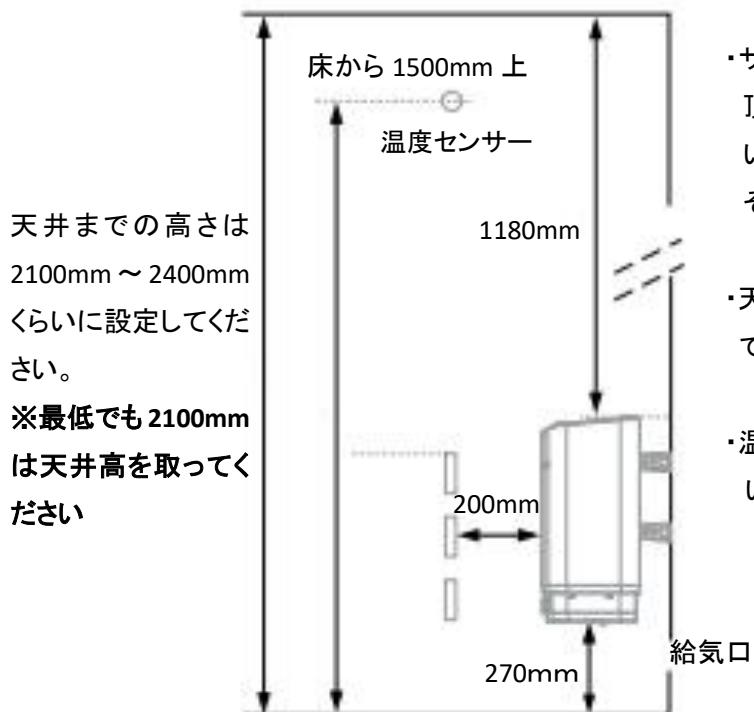


1. サウナ本体は左右側面、前方壁、ベンチから最低 110mm 離して設置してください。
2. 温度センサーとサウナ本体の間は 500mm 離して設置してください。(サウナ本体真上への設置はおやめください。)
3. 温度センサーの位置は床から 150mm の位置に設置してください。
4. 温度センサーをサウナ本体のフロント部分に設置する際も 500mm 離して設置してください。



左図のようにコの字(奥まった所)にサウナ本体を設置する場合は左右の離隔は最低 350mm とってください。
奥行は背面の壁から 1m 以内にしてください。
※1m 以上奥まった所に設置すると空気の流れが取れず、機器が止まってしまいます。

サウナ本体周りについての注意点 その2



※給気は屋外からの空気は取り込めません。

ご注意ください。

※サウナ専用の漏電ブレーカーを設置してください。

・サウナヒーター本体は床から 270mm 離して設置して
頂き、機械の下又は斜め下に給気口を設置してください。サウナヒーター本体の熱を冷やす為、本体機器の
そばに設置して頂く必要があります。

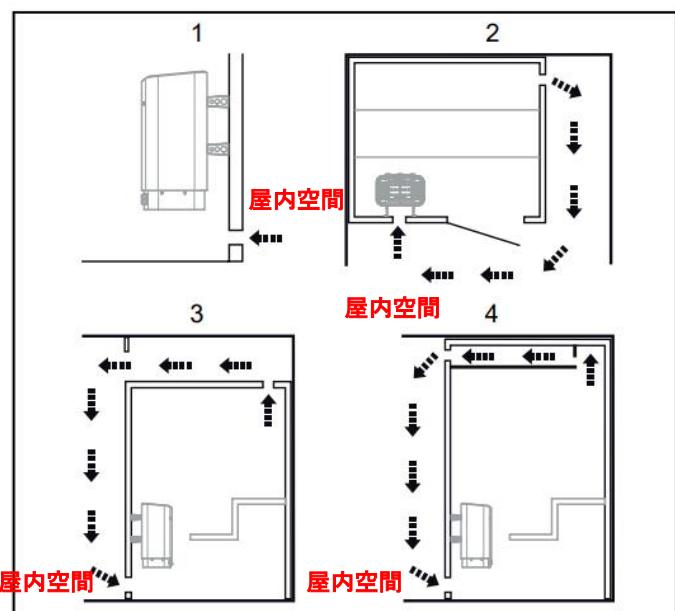
・天井からサウナ本体上部まで最低でも 1180mm 離して
設置してください。

・温度センサーは床から 1500mm 離して設置してください。

給気口の大きさは 10.7kW の場合は約 125 cm²
にしてください

16~20kW の場合は約 300 cm²にしてください
機器底に室温程度の空気が当たるように給気
口は設置してください。

kW 数が大きいほど給気口から入る空気は多
く必要になります。



機器の底には安全装置が入っております。

この安全装置はヒーターの熱源が（熱源自体は 400°C 近くになります）熱くなり過ぎて切れないように安全装置がついており
ます。給排気のシステムがとれている場合は安全装置が働く事はありませんが、給排気のシステムが取れておらず、給気口
から熱源を冷やす為の十分な空気が入らずにいると機器の下付近が 47°C くらいに達した時に安全装置が働いて機器の運転が
出来なくなります。

※この 47°C というのは、室内の温度の 110°C とは関係なく、底面にも温度を感じるリミッターという部品（安全装置）が
ついております。

給排気口設置について

TYLO のヒーターは対流式で屋内専用の機器に
なります。

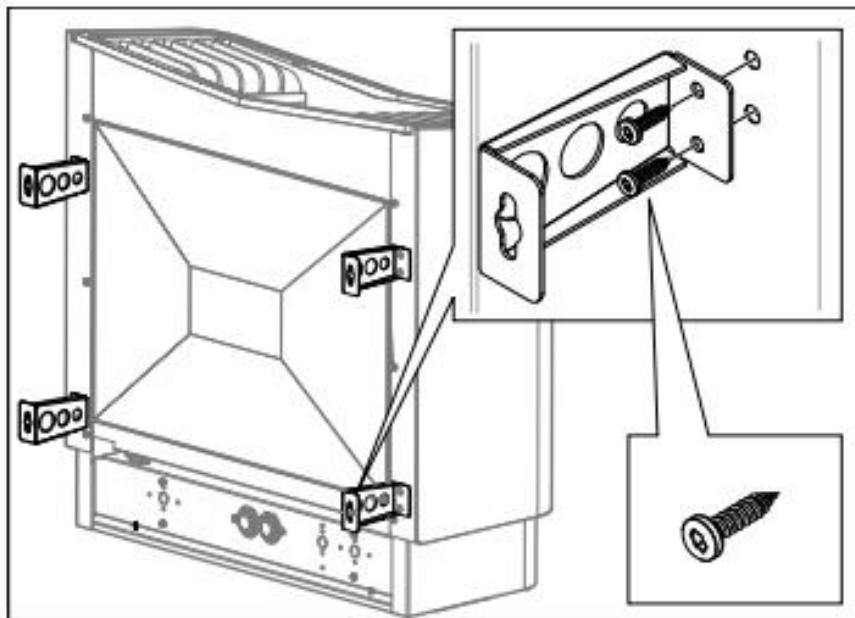
給気口は必ず機器のそば（床に近い所）に設置
し、室温程度の空気が入っていくよう給気口手前
はクリアランスを最低でも 100mm とてください。

排気口は給気口から一番遠いサウナルーム上
部又は天井に設置してください。

天井に排気を出した場合は出た空気が給気を
取った同じ部屋に繋がるよう工夫してください。

自然循環で空気が回りますので、強制排気やフ
アンを使った給気は不可になります。

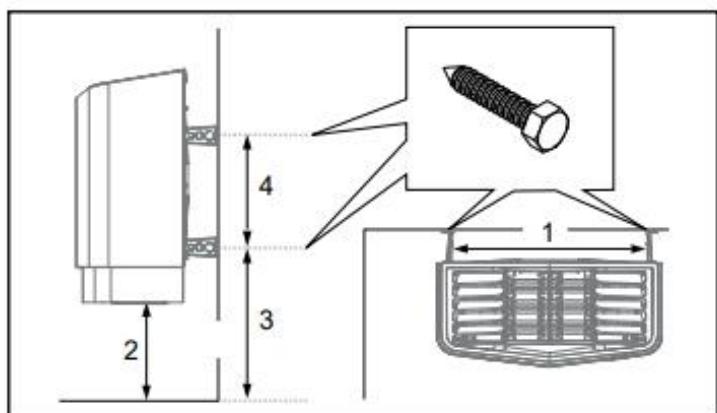
サウナヒーターの壁への取り付け方



※本体にあらかじめ付いているボルトをはずして、ブラケットを取り付けるにはヘックスローブビットT-20(工具)が必要になります。

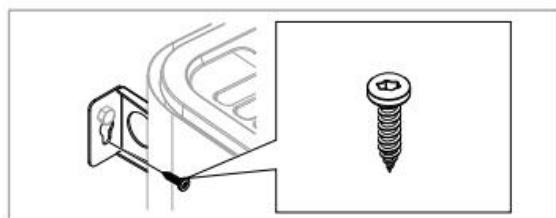
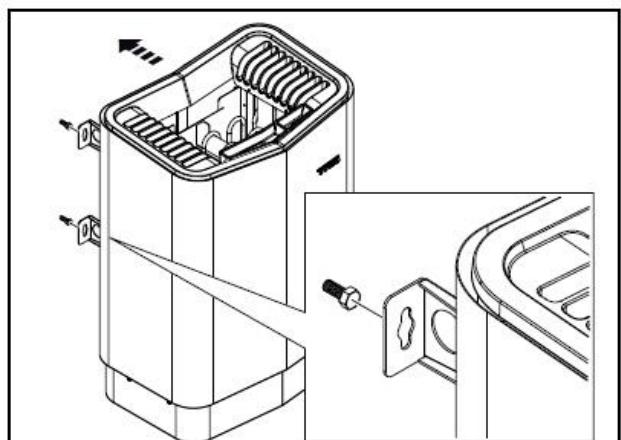
※ボルトが+の場合もあります。

ヘックスローブビット T-20は同梱されておりませんので、ユーザー様の方でお買い求めください。



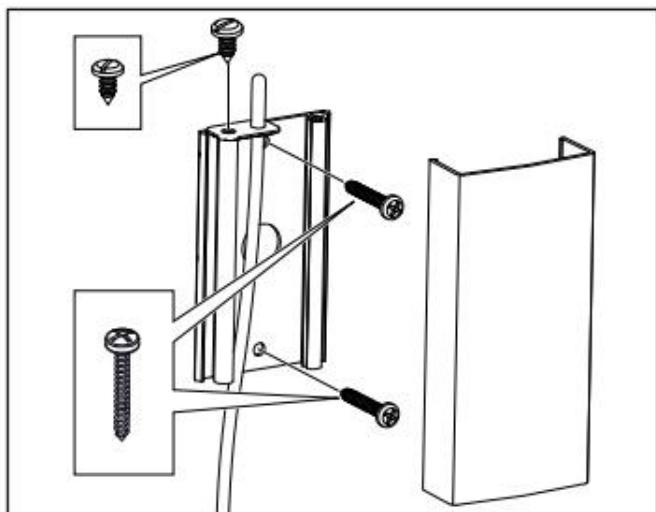
ブラケット設置位置

- 1 ブラケット幅 599mm
- 2 床からの離隔 270mm
- 3 下段ブラケット位置 床から 426mm
- 4 上段と下段ブラケット幅 310mm

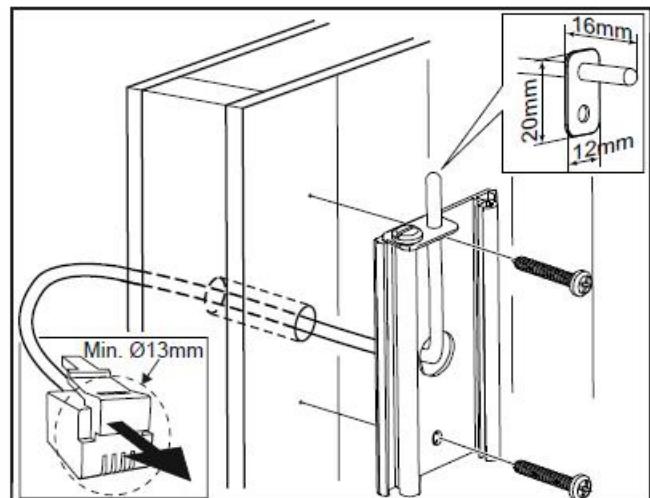


壁かけ用金具(ブラケット)とボルトが付属品で付いておりますので上図を参考し取り付けをおねがいします。(ブラケット固定ビスの取付けも忘れずに(1箇所です))

温度センサー カバーの取り付け方法



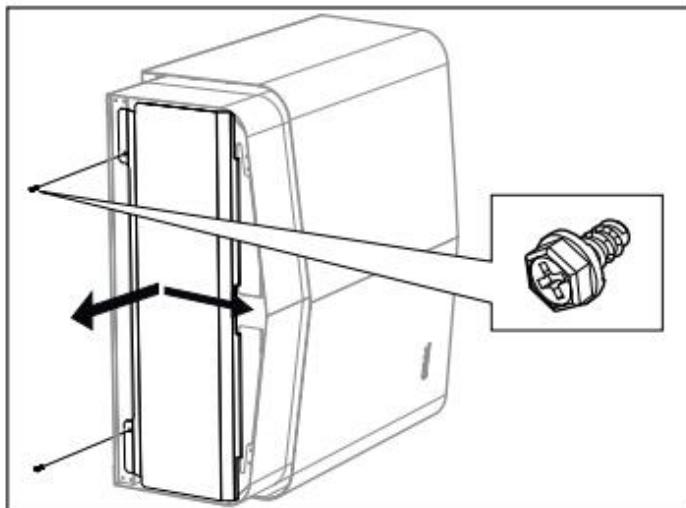
温度センサーをサウナルーム内で配線される場合は上図のように設置してください。



温度センサーの配線をサウナルーム壁の外側に設定される場合は上図のように設置してください。

サウナ本体機器とリレイボックスの接続について

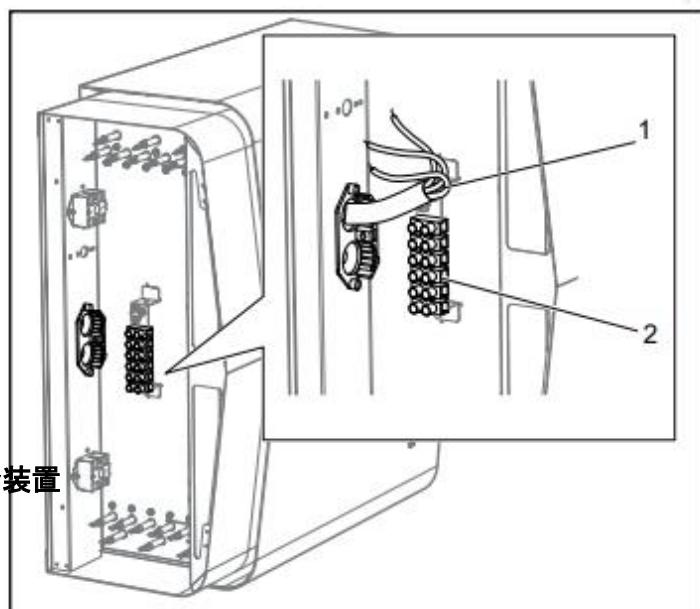
下図を参照していただき配線をお願いします。



本体機器下にありますボルトをはずしてカバーを開けてください。

右図にあります本体端子に耐熱電線 6 本とリレイボックスとを接続してください。
詳細はリレイボックスとの接続図をご参照ください。

安全装置



型式	SENSE COMMERCIAL 10~20kW
出力	10.7kW / 16kW / 20kW
電源	三相 200V 専用
適応容積	10.7kW 10~18 立米 16.0kW 15~35 立米 20.0kW 22~43 立米
操作パネル	ELITE 又は PURE リモコン

サウナヒーター		SENSE COMMERCIAL		
kW		10.7kW	16kW	20kW
三相 200V	amp	31	46	58
	mm2	8	14	14

サウナ本体重量: 32kg(10.7/16/20kW 共通)

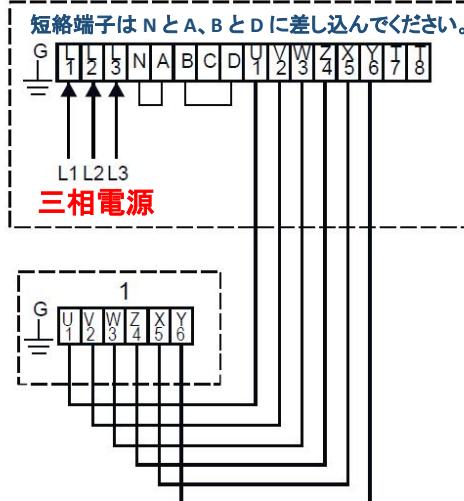
サウナストーン: 約 25kg

リモコンボックスとの接続図

リレイボックスとサウナ本体機器との接続番号にご注意ください。

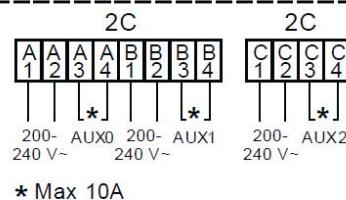
6 本の耐熱電線(3.5 スケアミリメートル)で接続して下さい。

※配線図



三相のみ

※BB 端子→LED ドライバー→LED ライトに接続してください。
(BB 端子から LED ドライバーまでの線は現地調達)

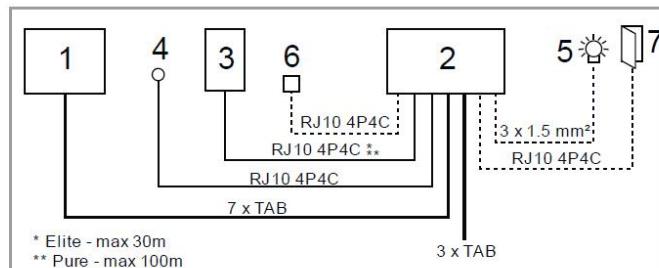


巻 1.5 mm²
Max 100W/0.5A

周辺機器接続



※本体機器と周辺機器接続図



本体機器と周辺機器接続図の説明

1. サウナ機器本体
2. リレイボックス COMMERCIAL
3. ELITE 又は PURE リモコン
4. 温度センサー
5. LED ライト
6. オン・オフ スイッチ(オプション)
7. ドアコンタクトは日本は使用しません。

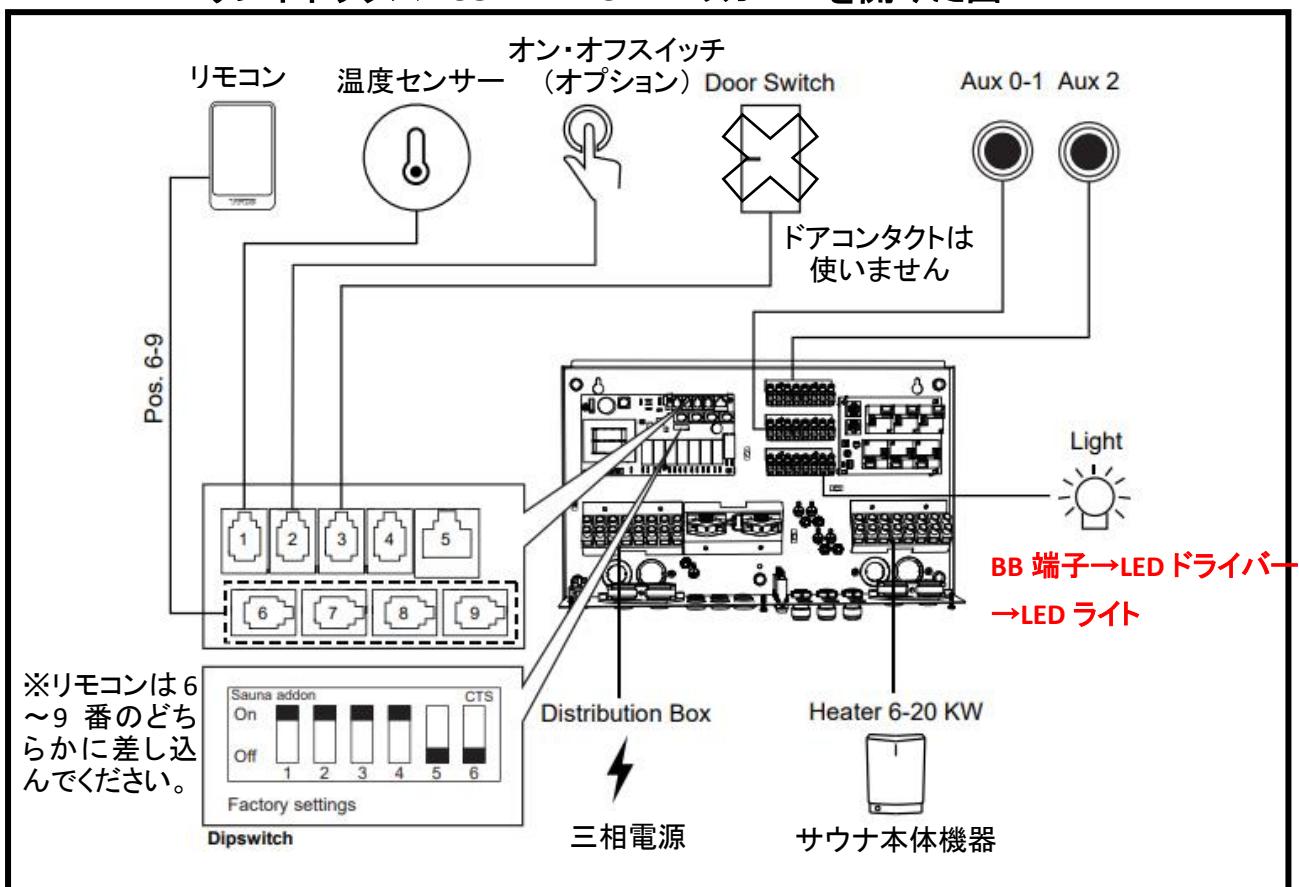
電源 200V 線は強固に結線してください。緩いと故障の原因になります。
モジュラープラグもカチッと音がするまで、奥に差し込んでください。

リモコンボックスのカバーを開ける際にヘックスローブビット T-15 が必要になります。

※サウナ専用の漏電ブレーカーを必ず設置してください。

- ・三相の電源はリモコンボックスの L1・L2・L3 におつなぎ下さい。
- ・短絡端子はNとA、BとDの2か所に差し込んでください。
- ・サウナ本体機器とリモコンボックスの接続は 6 本の耐熱電線で配線して下さい(現地調達)
- ・LED ライト(メーカー純正品)をリモコンボックスに接続してお使い頂く事もできます。(その際は電圧を下げる変換ドライバーが必要になります。) LED ライトは上図の BB 端子におつなぎ下さい。
- ・**周辺機器** ELITE リモコンは 6~9 番のどこでも可能ですが、温度センサーは 1 番、オン・オフスイッチ(オプション)は 2 番、ドアコンタクト(オプション)は 3 番のモジュラージャックにおつなぎ下さい。

リレイボックス COMMERCIAL のカバーを開けた図

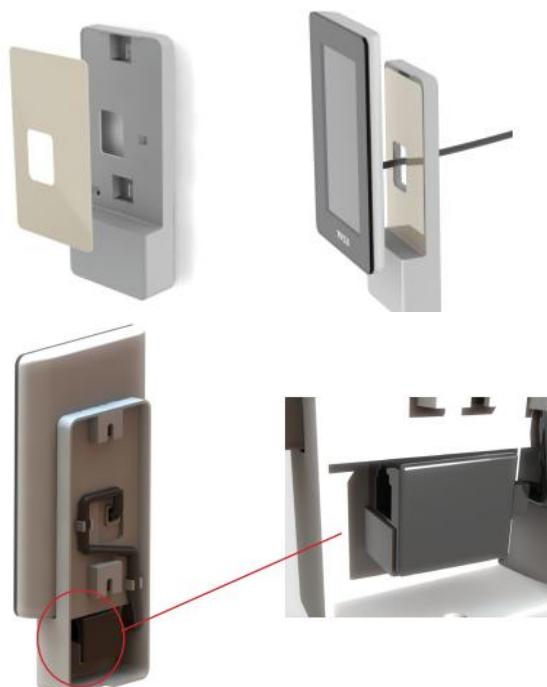


リモコン設置について

リモコンには同梱で下図の台座が入っております。

同梱の両面テープを使って、台座に固定してから壁に設置をお願いいたします。

※台座の色は黒が入っております。(古いバージョンの物は白の台座の場合もあります)

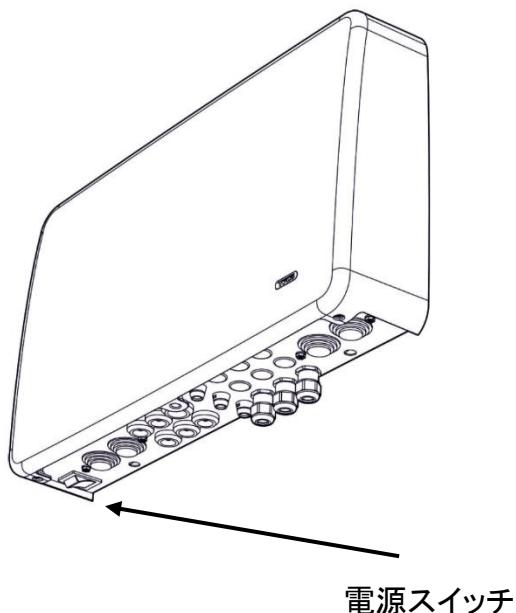


リモコンが故障した場合に入れ替える場合は、台座からリモコンを剥がすのは難しい為、台座ごと新しいリモコンに交換してください。
その際モジュラーケーブルの差し替えもお願いします。

新しいELITEリモコンになった場合はWIFIルーターとの接続やペアリングは再度行う必要があります。(お気に入りや細かい設定をしていた場合も再度設定の必要があります。)



接続後の本体操作について



全ての接続が完了したら、リレイボックスの下の電源を入れて下さい。

その後のサウナの操作は ELITE 又は PURE リモコンで行ってください。

(操作方法は各種リモコンのマニュアルをご参照ください。)

本体のお手入れ

サウナストーンの入れ物の中に、小さなサウナストーンが溜まりますと故障の原因となります。

1 年に 1 回など定期的に掃除をお願いします。

1. サウナ機器が完全に熱を持っていない事を確認してください。
2. サウナストーンを取り出してください、小さなサウナストーンがありましたら捨ててください。
3. 最後にサウナストーンを戻してください。

※電源を入れてもリモコン表示はあるが、サウナが温まらない場合(機器の熱源が赤く光らない)

サウナ本体にサウナの温度異常上昇を防ぐ為に安全装置が付いております。

稀にその装置が働き操作出来ない事がございます。

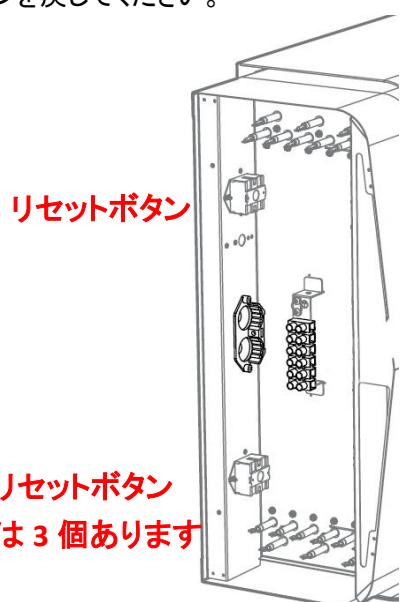
その場合にはサウナ本体の底蓋を開けて全ての赤いリセットボタンをドライバーなど先が細くて堅い物で強く押してリセットしてください。

その際はサウナ本体の熱が完全に冷めた状態で作業をしてください。(機器が熱いうちは、中の液体が膨張していてリセットボタンが押せない仕組みになっています)

※サウナご使用直後は、サウナドアはしばらく(60 分くらい)は閉めたままでお願いします。

使用直後に開けたままにしますと、給気口から入る冷たい空気が突如遮断され、ヒーター付近の温度が上昇する為、安全装置が働く事があります。

※給気口や排気口を閉めたり、その付近に物を置いて空気を遮断した場合も安全装置が働きます。



リセットボタン

リセットボタン
は 3 個あります

※最初から何度も安全装置が働く場合は、マニュアル通りに給排気のシステムが取れていない場合があります。
その場合はご購入頂いた販売代理店かサウナルームを作成した工務店様にご相談ください。

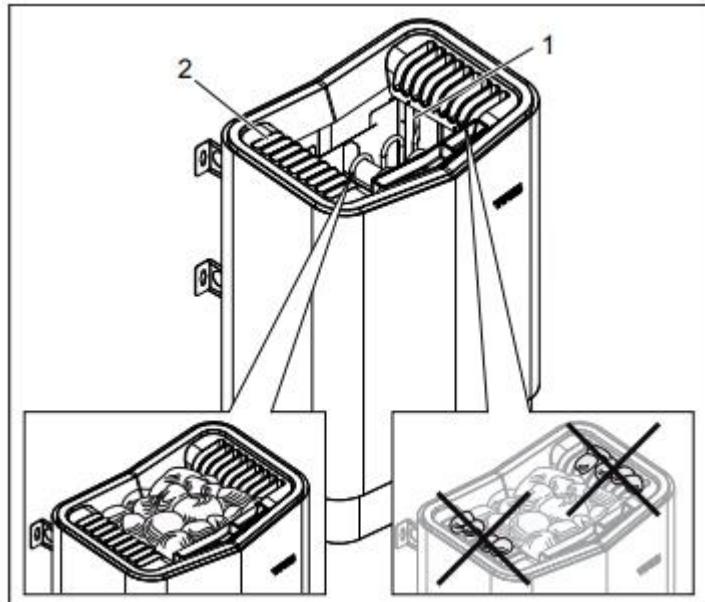
サウナストーンの入れ方

サウナストーンは真ん中の四角の穴にどんどん入れてください。約 25KG ストーンのコンパートメントに入ります。(詰め方にもありますが、数kg残る場合がありますので、捨てずに取っておいてください。サウナストーンは消耗品ですので、数年後に少なくなってきたと思った時に、余っている石があれば詰めてください。)

※熱が加わると石が下に落ちますので、石が少ないと感じた時は余っている石を加えてください。

※右図のように銀の蓋の上にはストーンは乗せないでください。(故障の原因になります)

※サウナストーンは最初は独特なにおいがします。もし気になるようでしたら、水で洗って乾かしてからお使いください。



**サウナストーンの乗せすぎ厳禁
温まりが悪くなる原因にもなります。**

加湿(ロウリュについて)

TYLO のサウナヒーターは全機種サウナヒーターの石の部分に水を掛けて加湿を楽しんでいただけます。

石が十分に熱せられるのを待ってから(運転開始後 30 分以上)柄杓などで水を掛けてください。

※石が十分に熱くない状態で水を掛けると本体内部に水が入り込み故障の原因になります。

水を掛けた後に床が濡れていたら、掛け過ぎです。もっと少ない量をかけるようにしてください。

加湿する時の注意点

石に水を掛ける時は真ん中の石が詰まっている所に少しづつ水を掛けてください。(100ml以下)

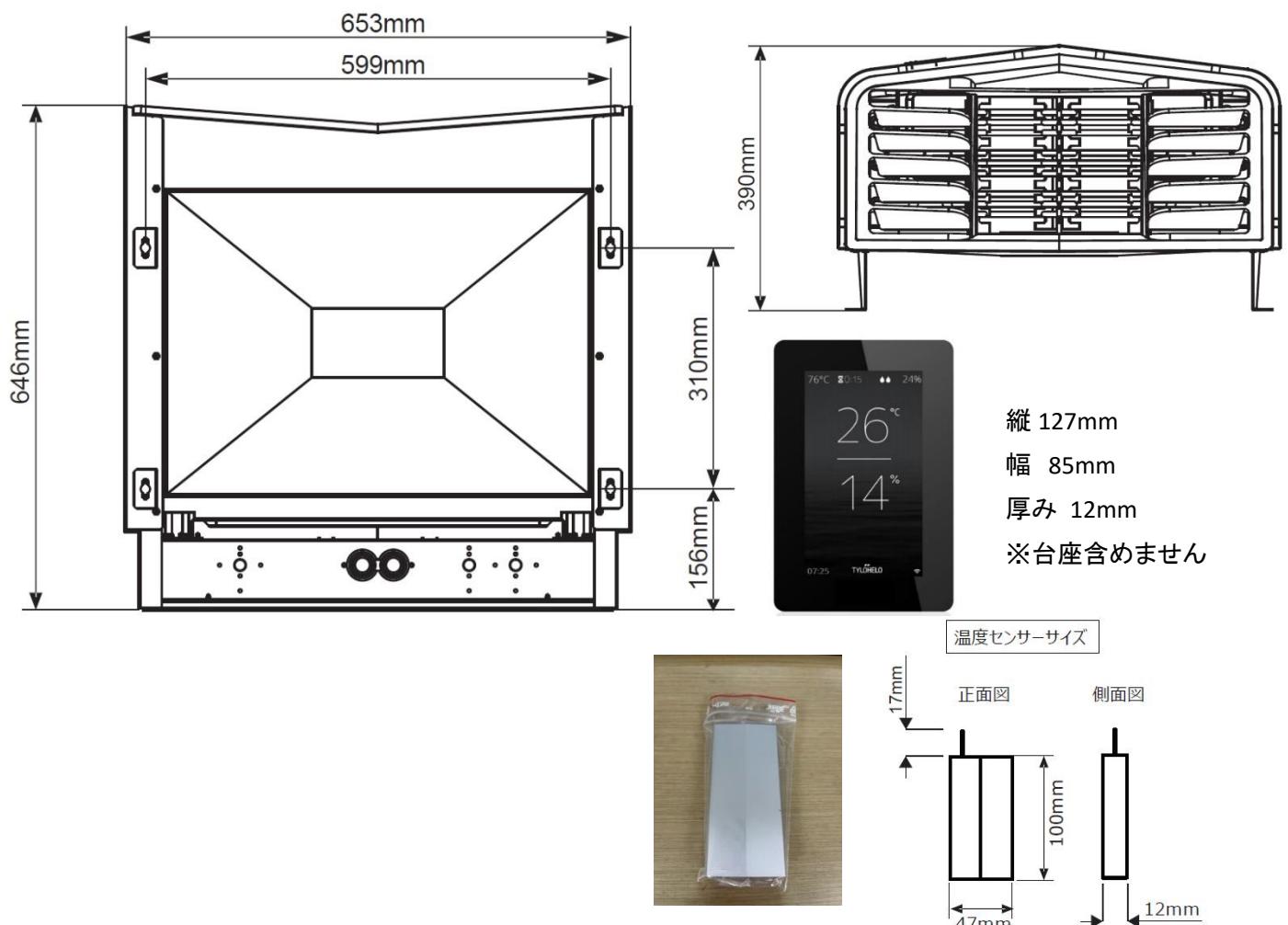
大量に掛けると、水が跳ね返り火傷の恐れがあります。

また大量に水を掛けるとヒーターの機能が落ちてしまう為、サウナルームの温度が一時的に下がってしまいます。(水を掛けると温度が上がるというのは間違います)

少しづつ何回かに分けて水を掛けると湿度が加わり熱いと感じますので、少しづつ掛けてロウリュをお楽しみください。



SENSE COMMERCIAL 10.7~20kW 共通 サウナヒーター本体サイズ



リレイボックス COMMERCIAL 図面

