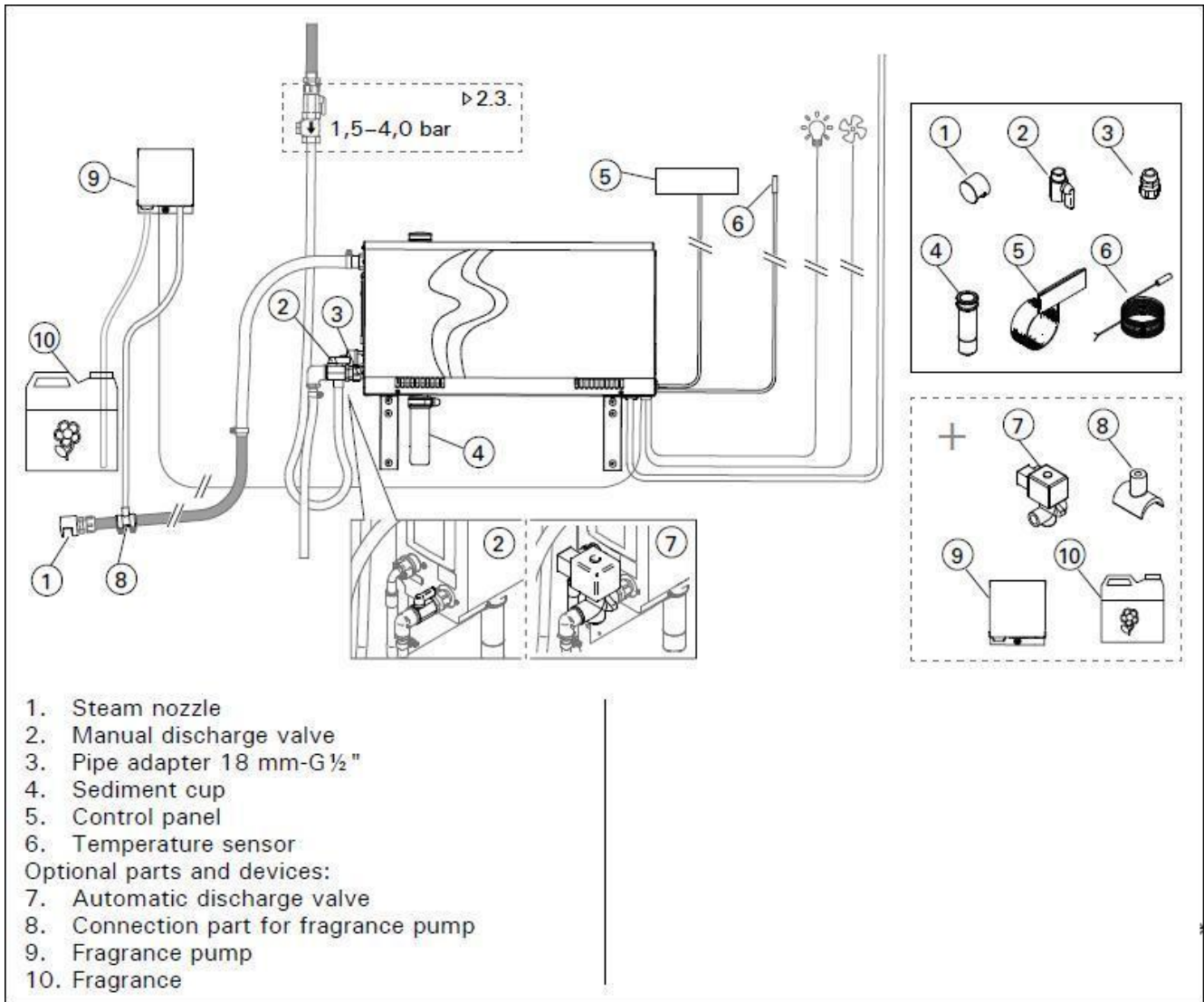
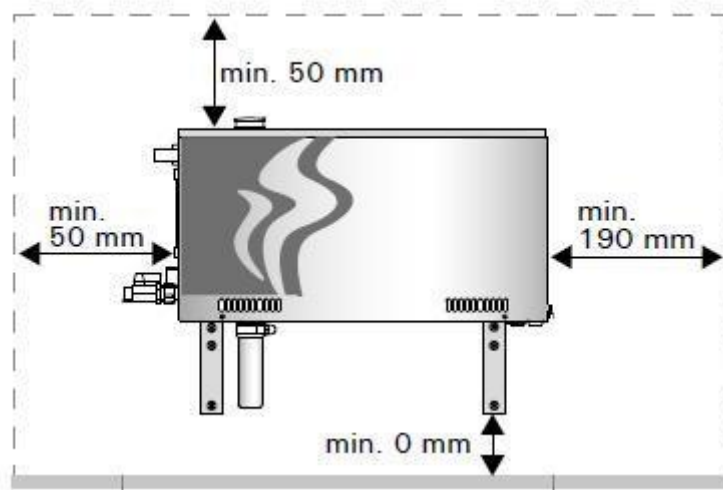


## دستورالعمل نصب HARVIA-Steam Generator برقی مدل HGX :



۱. نازل بخار
۲. شیر تخلیه دستی
۳. تبدیل
۴. ظرف رسوب
۵. کنترل پنل
۶. سنسور حرارتی
- آپشن های مجزای دستگاه
۷. شیر تخلیه اتوماتیک
۸. قطعه اتصال برای پمپ اسانس
۹. پمپ اسانس
۱۰. اسانس

لطفا قبل از نصب steam generator برقی دستور العمل نصب را مطالعه و سپس اقدام به نصب نمایید. جهت برآورده کردن حداقل فضای مورد نیاز جانمایی مولدبخار برقی هارویا فواصل ایمنی طبق شکل زیر در نظر گرفته شود.



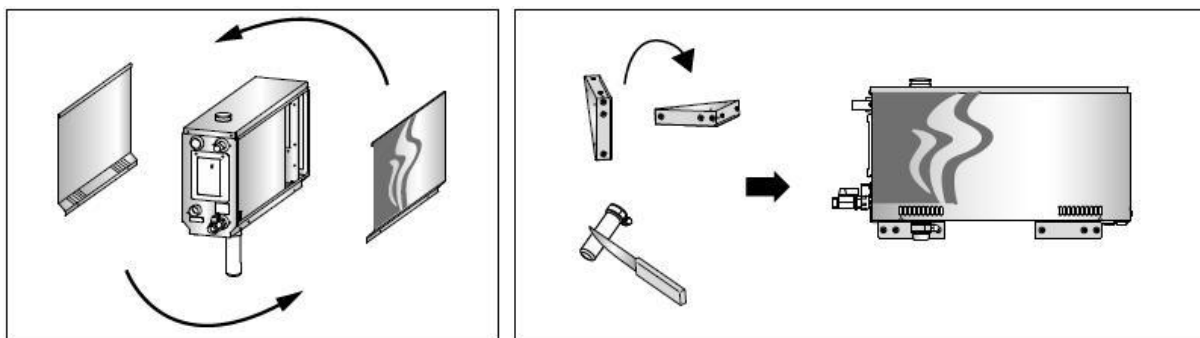
شکل ۲

- حداقل فاصله آزاد دستگاه از سمت اتصالات ورودی و خروجی آب و بخار ۵۰ میلیمتر.
- حداقل فاصله آزاد بالای دستگاه ۵۰ میلیمتر.
- حداقل فاصله آزاد دستگاه از سمت اتصالات الکتریکی ۱۹۰ میلیمتر.

#### جانمایی و نصب دستگاه:

دستگاه مولد بخار را باید در فضای خشک داخلی نصب گردد. نباید در محلی که امکان یخ زدن است و یا در معرض مواد مضر است نصب شود. حداکثر دمای مجاز در اطراف دستگاه 30°C می باشد. کف اتاق باید دارای کفشور تخلیه باشد و هیچگاه دستگاه را مستقیم بالای محل تخلیه نصب نکنید زیرا بخار خارج شده از تخلیه، مواد بخار را خیس می کند که موجب خرابی آن می شود. اگر دستگاه داخل کابین یا یک فضای بسته نصب شده باشد تهویه کافی باید برای دستگاه در نظر گرفته شود.

یک دست بودن کاورها موجب می شود که قابلیت جابجایی باهم را داشته باشند. اجزا نصب را عمودی نصب کنید اگر دستگاه را به دیوار متصل می کنید. اگر دستگاه را در پایینترین موقعیت نصب می کنید اجزا نصب را مانند شکل بصورت افقی به دستگاه متصل کنید.



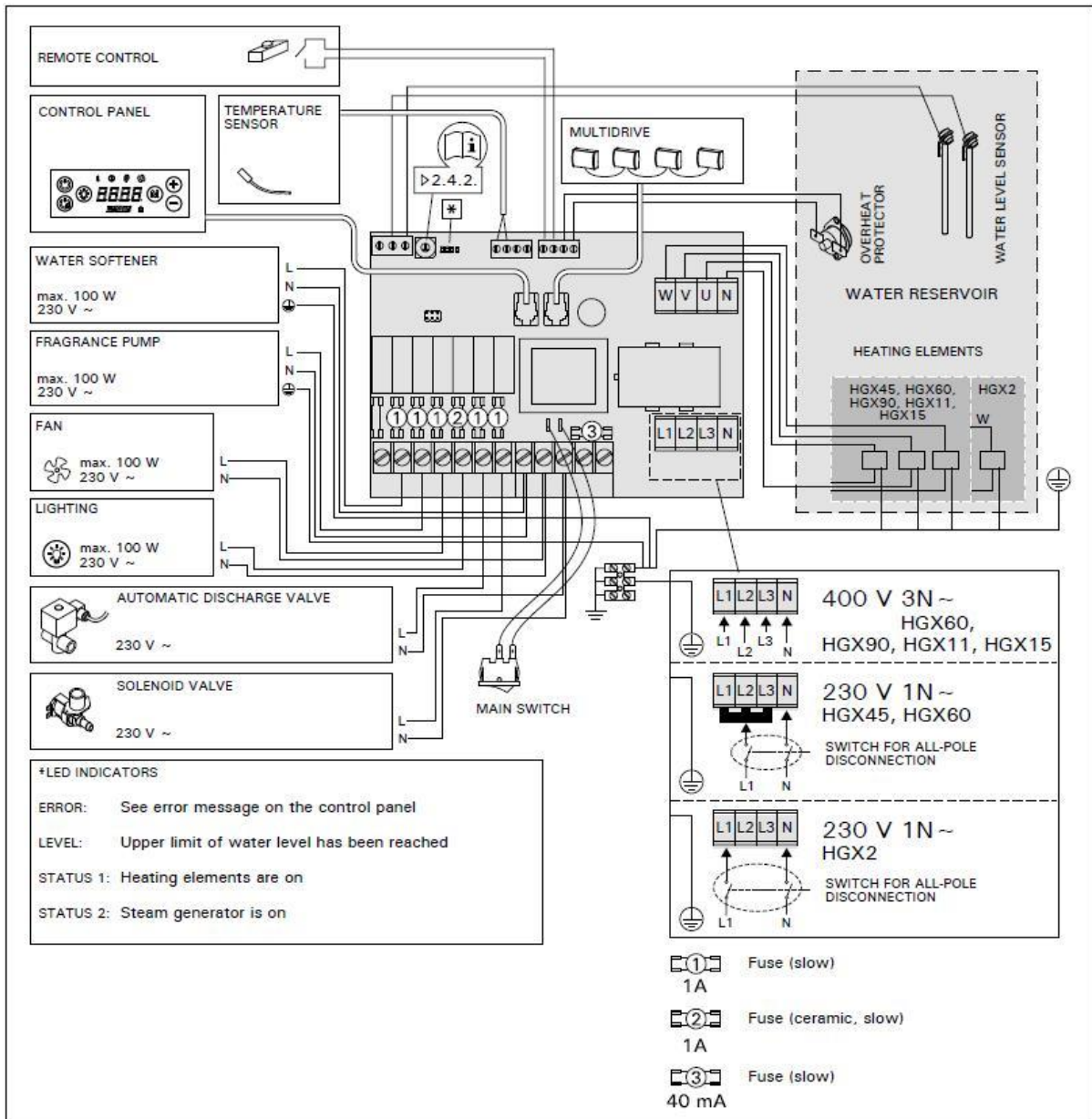
شکل ۳

#### اتصالات ورودی و تخلیه آب :

لوله ورودی آب باید به یک شیر و خلاشکن مجهز و حداکثر فشار آب لوله ورودی ۴ بار باشد. مراقب باشید که لوله های ورود و خروج از دستگاه دور باشند. لوله تخلیه آب دستگاه باید به کفشور هدایت شود. لوله تخلیه آب نباید به اتاق سونا هدایت شود زیرا دمای آب حدود 70°C می باشد.

## اتصالات الکتریکی:

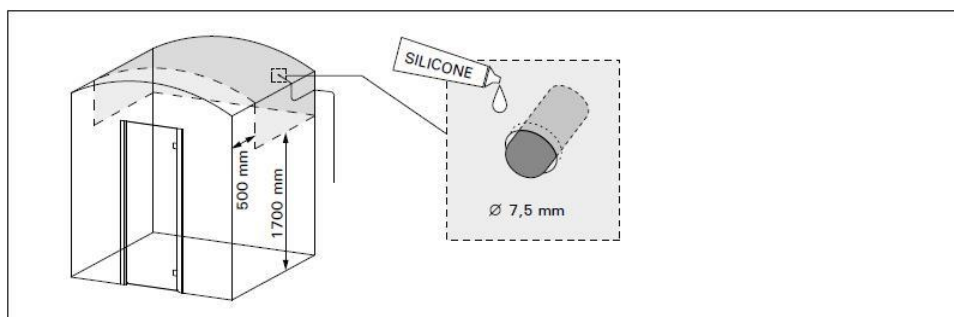
اتصالات الکتریکی دستگاه باید طبق شکل زیر توسط افراد مجاز به برد اصلی انجام شود.



شکل ۴

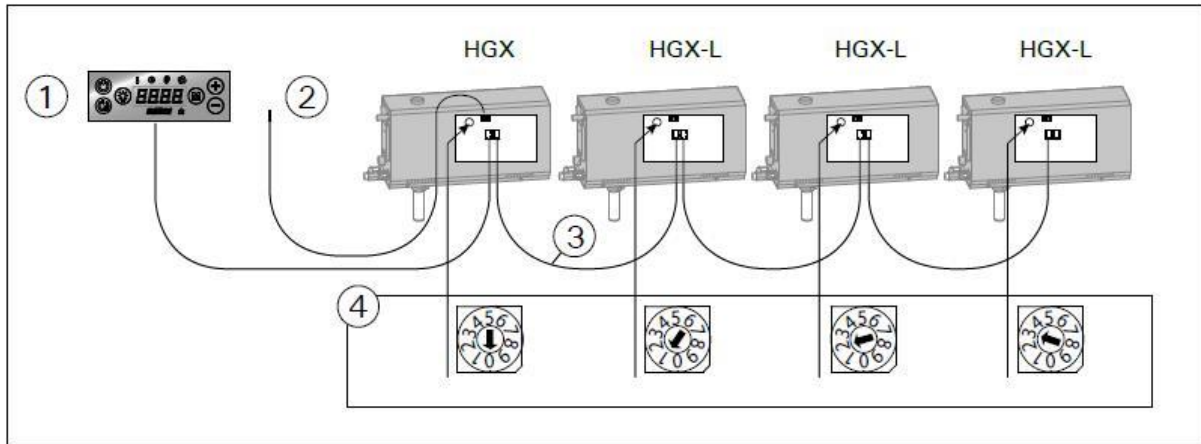
## اتصال سنسور حرارتی به دستگاه:

سنسور حرارتی باید بر روی سقف یا در ارتفاع ۱۷۰۰-۳۰۰۰ میلیمتر از کف و بر روی دیوار اتاق سونا نصب شود. سوراخی به قطر ۷/۵ میلیمتری ایجاد کرده سپس سنسور را داخل آن قرار داده و با چسب سیلیکون دور آنرا آب بند میکنیم. سنسور کنار در یا دریه تهویه نصب نشود.



## مولتی درایو:

تا ۴ دستگاه مولد بخار را می توان بصورت سری توسط یک کنترل پنل به هم متصل کرد. دستگاهها می توانند از مدل های مختلف HGX یا HGP باشند. نحوه اتصال تا ۴ دستگاه مولد بخار بشرح زیر می باشد:

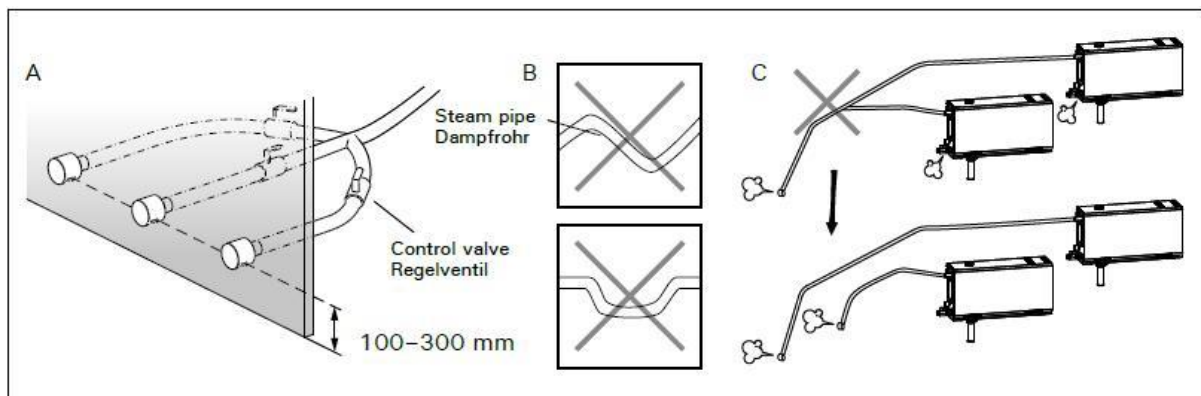


شکل ۶

۱. ابتدا کنترل پنل را به اولین دستگاه در این زنجیره متصل کنید.
۲. سنسور حرارتی را هم به اولین دستگاه متصل کنید. می توان سنسور اضافی به دستگاه اول جهت بالابردن دقت اندازه گیری حرارتی و تیرانس خطای سیستم اتصال کرد.
۳. با کابل دیتا، دیگر دستگاهها را به هم متصل کنید.
۴. تنظیم شماره مربوط به هر دستگاه باتوجه به شکل بالا. (از ۰ تا ۳)
۵. ست کردن دستگاه ها با کنترل پنل. (راهنمای راه اندازی مولتی درایو)

## لوله های بخار:

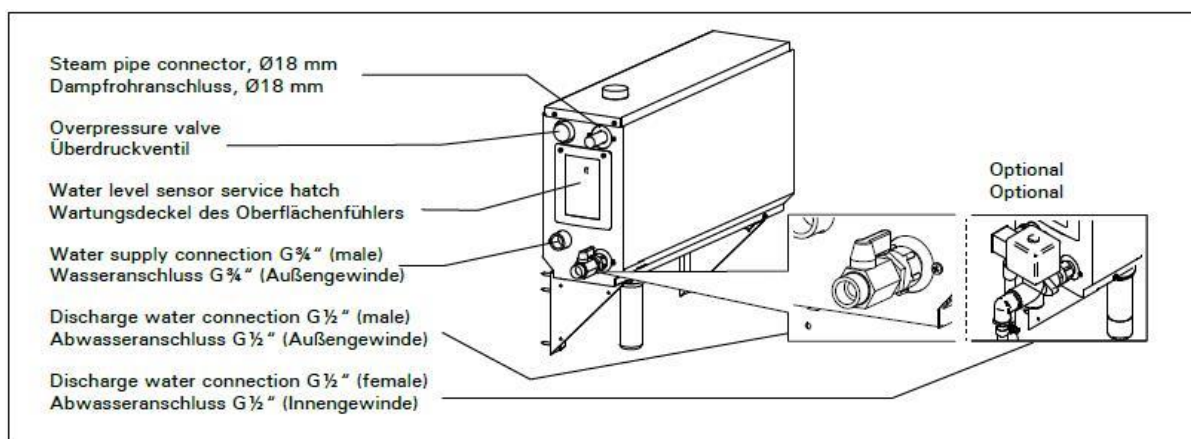
بخار توسط لوله های مسی به اتاق سونا هدایت می شود. حداقل قطر داخلی لوله های بخار ۱۵ میلیمتر باید باشد. می توان لوله مسی را با شلنگ سیلیکونی شفاف به قطر داخلی ۱۸ میلیمتر به دستگاه متصل کرد. لوله ها باید به دقت عایق شوند. حداکثر طول مناسب عایق لوله بخار ۱۰ متر است. توصیه می شود در صورت امکان مکان مولد بخار نزدیک اتاق سونا باشد. اگر بیش از یک نازل بخار استفاده شده هر لوله بخار یکه به نازل متصل شده باید به یک شیر کنترل جریان مجهز باشد اینک بخار بطور مساوی در اتاق سونا توزیع شود. مانند شکل A.



شکل ۷

۱. ابتدا شیرها را بطور کامل باز کنید.
۲. اگر از یکی از نازلها بطور قابل توجهی بیشتر بخار خارج شد جریان را با شیر کم می کنیم. هیچگاه شیر ها بطور کامل بسته نشوند.

۳. بخار باید بتواند براحتی از نازلها خارج شود. اگر انسدادی در نازل یا لوله های هدایت کننده بخار ایجاد شود، بخار از طریق اورپرشر خارج می شود.



شکل ۸

### نصب نازلهای بخار:

نازلهای بخار باید به انتهای لوله های بخار متصل شوند و با چسب سیلیکون سیل شوند. نازلها باید به فاصله ۱۰۰-۳۰۰ میلیمتر بالای کف باشند. نقطه باز نازلها به سمت پایین باشد تا باعث سوختگی استفاده کنندگان نشود.

### نصب پمپ اسانس:

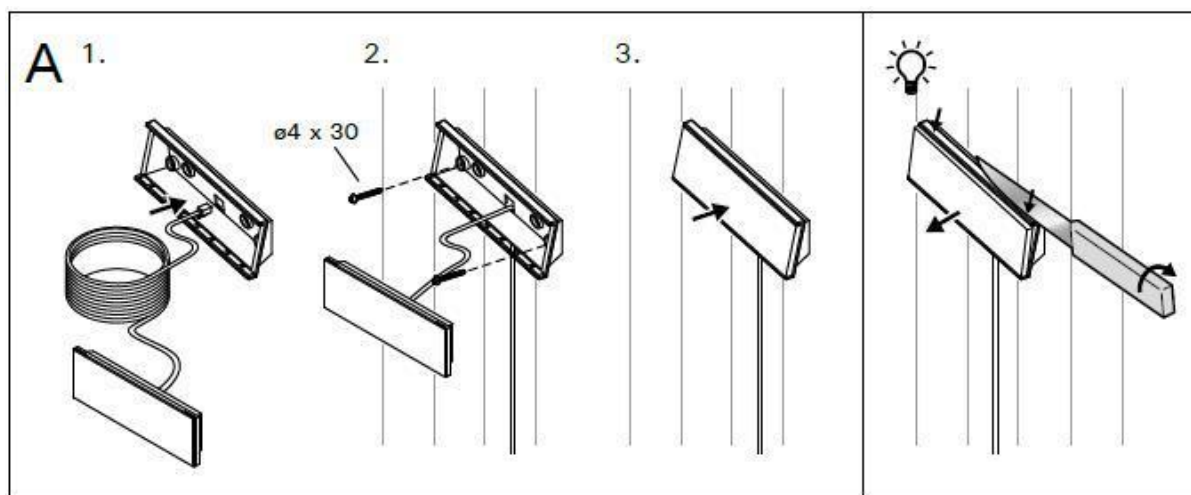
پمپ اسانس، اسانس را به لوله بخار تغذیه می کند. نقطه اتصال بین شلنگ تغذیه اسانس و لوله بخار بهتر است به نازلها نزدیک باشد. در شکل ۴ نحوه اتصال الکتریکی پمپ به دستگاه نمایش داده شده است.

### نصب شیر تخلیه اتوماتیک:

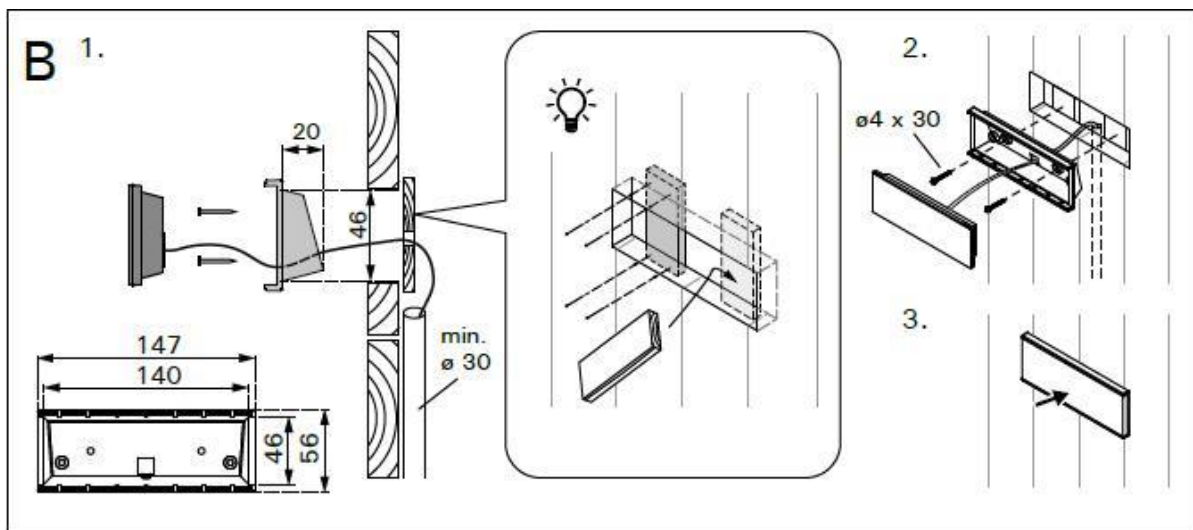
اتصالات الکتریکی شیر تخلیه اتوماتیک به دستگاه در شکل ۴ نمایش داده شده است. بعد از نصب شیر و اتصال خروجی آن، شیر تخلیه را با کنترل پنل ست می کنیم.

### نصب کنترل پنل:

کنترل پنل باید در جای خشک نصب شود به هیچ عنوان کنترل پنل را در اتاق سونا نصب نکنید. لوله برق داخل دیوار بهتر است به قطر ۳۰ میلیمتر باشد تا تمام کابلهای دستگاه توکار نصب شوند وگرنه مجبور خواهید شد کابل را بصورت روکار نصب کنید. مراحل نصب کنترل پنل در شکل ۹ نمایش داده شده است.



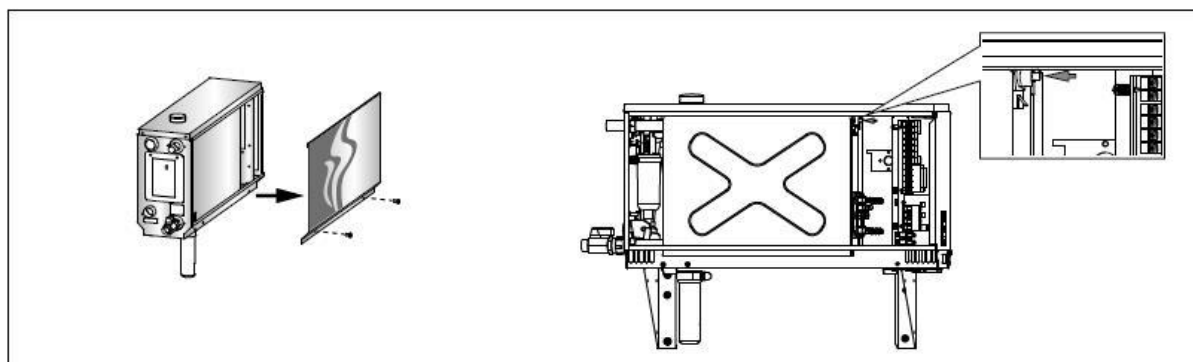
شکل ۹



شکل ۹

### ریست کردن اورهیت:

ابتدا کاور دستگاه باز شود. در صورت نیاز برد جریان توسط پیچها باز شود. دکمه ریست اورهیت در انتهای دستگاه نمایان می شود. (شکل ۱۰) با فشار بر آن اورهیت ریست می شود. حتما قبل از ریست کردن علت اورهیت را پیدا کنید.



شکل ۱۰