

دستورالعمل نصب هیتر برقی مدل

K11G K13,5G K15G T9 T10,5 F10,5 F15 F16,5 F18

لطفا قبل از نصب هیتر برقی دستورالعمل نصب را مطالعه و سپس اقدام به نصب نمایید.

جهت برآورده کردن حداقل فضای مورد نیاز جانمایی هیتر برقی هارویا فواصل ایمنی طبق جداول زیر در نظر گرفته شود. رعایت فواصل ایمنی به جهت نصب هیتر برقی بسیار لازم و ضروری است چنانچه عدم رعایت این فواصل موجب می شود ریسک آتش سوزی در اتاق سونا بالا رود.

Heater Ofen	Output Leistung kW	Saunaroom Saunakabine			Min. distances Min abstand des Ofen						Cables Kabel			Fuse Sicherung
		Cubic vol. Rauminhalt		Height Höhe	A min.	A max.	B min.	C min.	D min.	E max.	To control Zum Steuergerät	To sensor Zum Fühler	Connecting cable to heater Anschlußkabel zum Ofen	400 V 3N ~
		See item 2.3. Siehe Kap. 2.3.			See fig. 3. Siehe Abb. 3.						ML/MK/ MMJ	SSJ	H07RN-F	A
		min m ³	max m ³	min mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	A
K11G	11,0	9	16	1900	70	170	50	70	1200	700	5 x 2,5	4 x 0,25	5 x 2,5	3 x 16 A
K13,5G	13,5	11	20	2100	100	200	50	100	1400	700	5 x 4,0	4 x 0,25	5 x 2,5	3 x 20 A
K15G	15,0	14	24	2100	100	200	50	100	1400	700	5 x 6,0	4 x 0,25	5 x 2,5	3 x 25 A
T9	9,0	8	14	1900	120	150	50	80	1250	650	5 x 2,5	4 x 0,25	5 x 2,5	3 x 16 A
T10,5	10,5	9	15	1900	150	180	50	100	1250	650	5 x 2,5	4 x 0,25	5 x 2,5	3 x 16 A
F10,5	10,5	9	18	2100	100	200	30	50	1400	700	5 x 2,5	4 x 0,25	5 x 2,5	3 x 16 A
F15	15	14	26	2100	150	250	30	100	1400	700	5 x 6,0	4 x 0,25	5 x 2,5	3 x 25 A
F16,5	16,5	16	30	2100	150	250	30	100	1400	700	5 x 6,0	4 x 0,25	2x 5 x 2,5	3 x 25 A
F18	18	20	35	2100	150	250	30	100	1400	700	5 x 10,0	4 x 0,25	2x 5 x 2,5	3 x 35 A

Model and dimensions Modell und Maße	Width Breite	Depth Tiefe	Height Höhe	Weight Gewicht	Stones max Steine max
K11G-K15G	505 mm	430 mm	700 mm	25 kg	60 kg
T9-10,5	465 mm	345 mm	660 mm	25 kg	40 kg
F10,5-18	500 mm	500 mm	700 mm	26 kg	60 kg

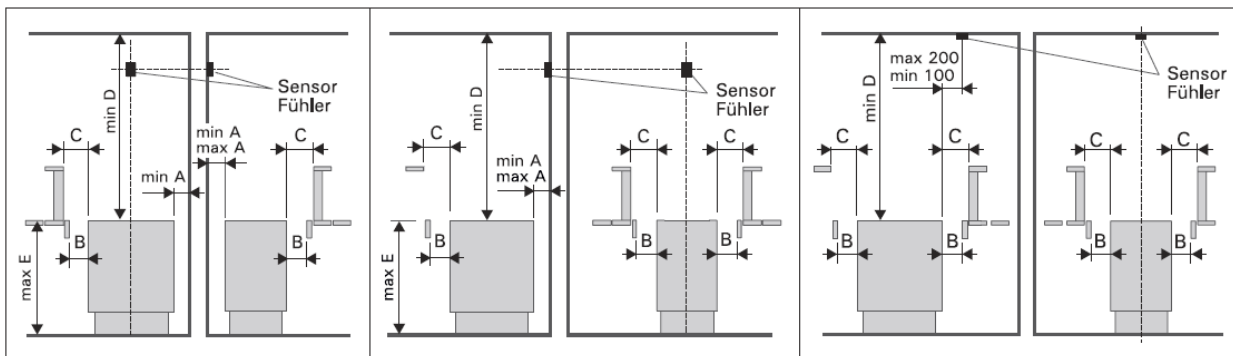
A: حداقل فاصله تا دیوار

B: حداقل فاصله ازاد جلوی دستگاه

C: حداقل فاصله دستگاه تا پیشانی یا پله

D: حداقل فاصله بالای دستگاه تا سقف

E: حداکثر عمقی که می توان دستگاه را در آن نصب کرد.



محل قرارگیری سنسور در بالای خط تقارن دستگاه و فاصله سنسور از سقف باید ۱۰۰ میلی متر باشد.

توجه! قطعات داغ سنگها می تواند پوشش کف را آسیب بزند و سبب آتش سوزی شود. پوشش کف موجود باید دارای مقاومت حرارتی باشد.

فیکس کردن هیتر بر روی کف:

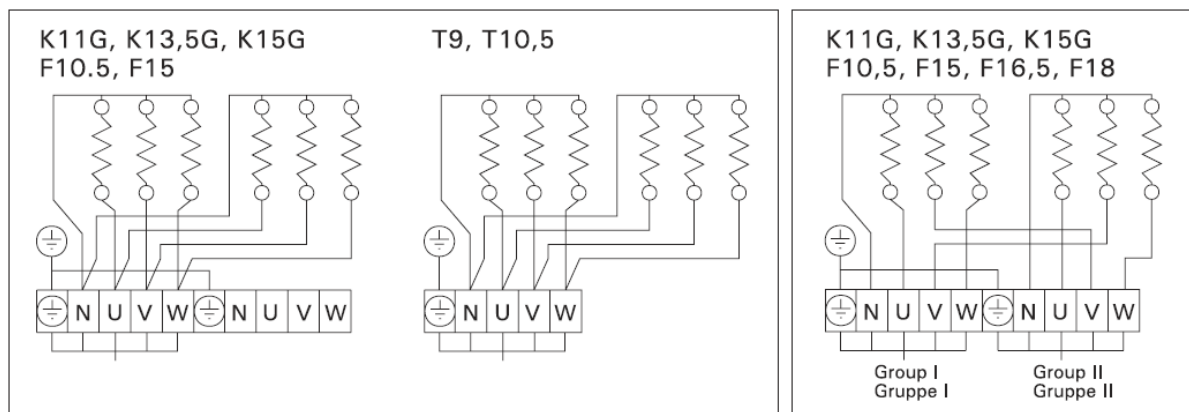
هیتر را باید از پایه های آن به کف اتاق سونا نصب شود. قبل از فیکس کردن آن حتما فواصل ایمنی رعایت شود.

نصب کنترل پنل:

کنترل این هیترها را باید در جای خشک و خارج از اتاق سونا در ارتفاع ۱۷۰ سانتی متری نصب شود. بابت نصب مراجعه شود به راهنمای نصب کنترل پنل مربوطه.

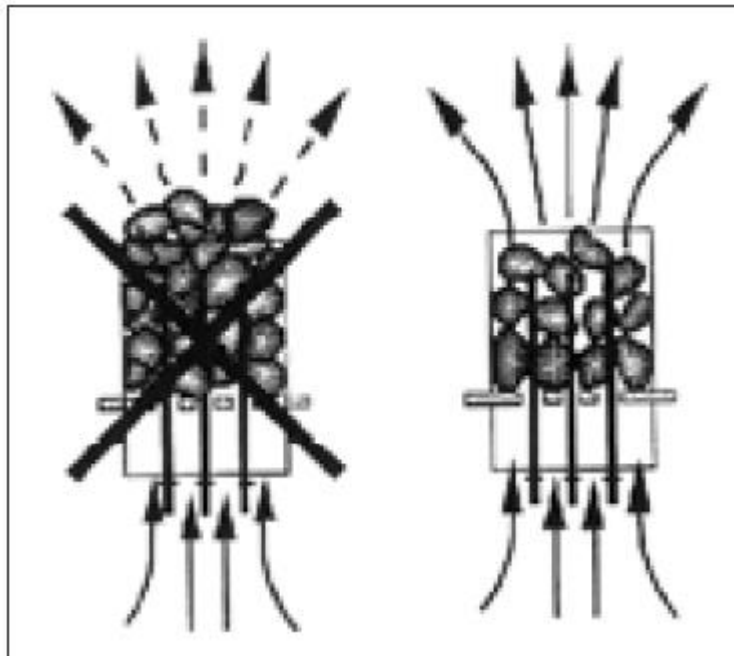
اتصالات الکتریکی:

- هیتر حتما باید توسط شخص با صلاحیت در زمینه برقی راه اندازی شود.
- پریز برق نباید در معرض پاشش آب باشد و حداکثر ارتفاعش از کف از ۵۰۰ میلی متر بیشتر نباشد. (شکل ۱-۳)
- کابل اتصال از نوع پلاستیکی نوع H07RN-F یا معادل آن باشد. (شکل ۲-۳)
- توجه! بدلیل حرارت بالا استفاده از کابل روکش شده با pvc برای کابل اتصال هیتر ممنوع می باشد.
- اگر کابل های اتصال بالاتر از یک متر از کف سونا قرار داشته باشد باید توانایی تحمل حداقل 170°C را داشته باشد. مثل کابل SSI
- تجهیزات الکتریکی نصب شده بالاتر از یک متر از کف سونا باید تایید کارایی در دمای 125°C را داشته باشند. مثل (Marking T125)
- بعلاوه کانکتورهای ورودی باید بوسیله کانکتور (P) تجهیز شود تا امکان کنترل الکتریکی گرمایش را فراهم کند.
- کابل کنترل الکتریکی گرمایش بصورت مستقیم و یک تکه به جعبه اتصال آورده شود.
- هنگام بازدید نهایی بعد از نصب تجهیزات الکتریکی می توان نشستی را مشاهده کرد. علت این است که عایق قطعات حرارتی رطوبت هوا را به صورت شبنم جذب می کنند که در این حالت باید رطوبت موجود باید پاک شود.



مواردی مهم در مورد قرار دادن سنگها بر روی هیتر:

- چیدمان مرتب سنگها تاثیر زیادی در ایمنی حمام سونا و ظرفیت حرارتی هیتر دارد.
- فقط از سنگهای گوشه دار استفاده شود.
- قبل از قرار دادن سنگها در هیتر گردو غبار آن شسته شود.
- این سنگها مانع تابش حرارتی مستقیم المنتها به اطراف می شود. بخصوص در گوشه ها که المنتها به توری نزدیک می باشند.
- با فاصله جادادن سنگها در وسط هیتر باعث ایجاد جریان بهتر هوا در میانه هیتر که منجر به گرمایش بهتر اتاق سونا می شود.
- سنگها به هیچ عنوان بر روی هیتر پرت نشوند.
- هیچگاه سنگها در بین المنتها اهرم نشوند و سنگها طوری چیده شوند که المنتها بصورت صاف و عمود باشند.
- هیچگاه یک توده بزرگ از سنگ ها را بر بالای هیتر جمع نکنید.
- شی یا وسیله ای در نزدیک هیتر یا فضای بین سنگها نباید باشد تا جریان هوا بتواند گردش داشته باشد.
- بدون پوشش ماندن المنتهای حرارتی می تواند مواد قابل احتراق را به مخاطره بیندازد حتی اگر خارج از فاصله ایمنی باشد.



نکاتی در مورد پاشیدن آب بر روی سنگهای گرم:

- هنگامیکه دمای اتاق سونا بالا می رود هوای اتاق خشک می شود و پاشیدن آب روی سنگهای هیتر الزامی است تا رطوبت هوا به مقدار مناسبی برسد. تنظیم میزان رطوبت و حرارت تجربی و متناسب با خواست استفاده کننده باید باشد. و می توان بصورت دستی این میزان را توسط پاشیدن آب از جلو هیتر و یا بصورت مستقیم از بالای سنگها انجام شود.
- نکته مهم: حداکثر مقدار آب برای پاشیدن ۰/۲ لیتر می باشد. در صورتی که بیش از اندازه بر روی سنگها آب ریخته شود قسمتی از آن بخار خواهد شد و مابقی بصورت آب جوش به اطراف غلبان خواهد کرد. توصیه می شود آب با اسپری بر روی سنگها ریخته شود.
- هنگامیکه کسی کنار هیتر است هیچگاه آب روی هیتر نریزد زیرا بخار داغ پوست آنها را خواهد سوزاند. و استفاده از آب کلردار و یا آب دریا جهت کم کردن حرارت هیتر برقی ممنوع می باشد.