

HH6, HH9,HH12

Návod na inštaláciu a použitie elektrickej pece do sauny,
„Skrytá pec HH“



Návod na použitie

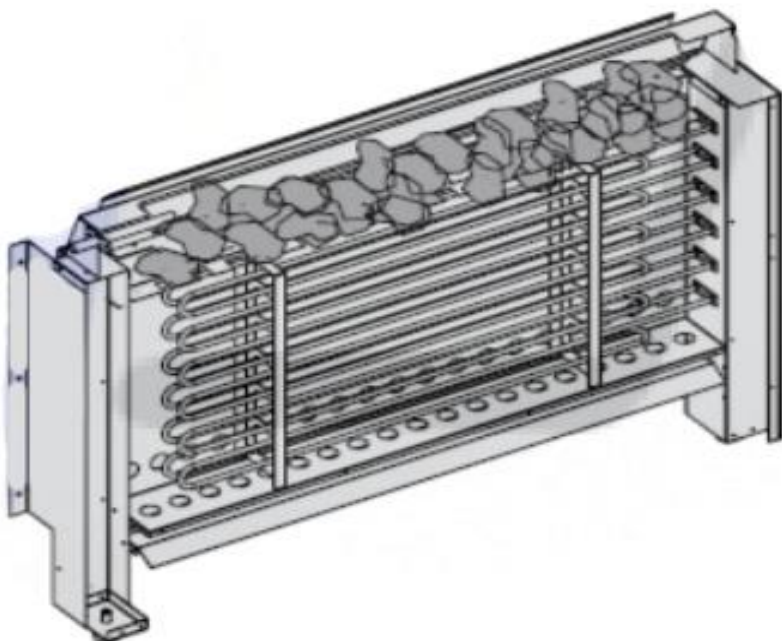
Účel elektrickej skrytej pece. Elektrická skrytá pec je určená na vykurovanie veľkých sáun na prevádzkovú teplotu potrebnú na saunovanie. Je zakázané používať pec na iné účely. Záručná doba na saunovú pec a príslušenstvo je pre rodinné použitie 2 roky, v komunitnej prevádzke sa doba skrakuje na 1 rok (platí aj v prípade, že domácnosť má nadštandardne veľa členov). Pri využívaní pece na komerčné účely sa doba záruky mení na 3 mesiace (z dôvodu vysokej záťaže).

UPOZORNENIE: Prosím, prečítajte si pokyny pre užívateľov a informácie o výrobku dostatočne, skôr ako začnete prístroj používať. Tento návod na inštaláciu a obsluhu je určený pre majiteľov sáun a pre ich prevádzkovateľov, či elektroinštalatérov, ktorí pec inštalujú.

Po nainštalovaní je potrebné tento návod vrátiť majiteľovi, prevádzkovateľovi. Gratulujeme Vám k zakúpeniu skrytej pece!

1. Ukladanie kameňov do pece

Správne naskladanie kameňov do pece má veľký vplyv na bezpečnosť a správne vykurovanie v saune. Saunové kamene pre elektrickú pec by mali mať v priemere 5-10 cm. Používajú sa pevné bloky z kameňa, špeciálne určeného na saunové využitie. Na tento účel by sa v žiadnom prípade nemali používať ľahké, porózne, keramické kamene rovnakej veľkosti, ani mäkké mastencové kamene. Ich použitie môže spôsobiť odpor tepla a tým zvyšovať teplotu špirál do neprimeraných hodnôt. Tým značne poškodíte a ovplyvníte životnosť vykurovacích telies. Predtým, ako kamene použijete, odporúčame ich umyť od drobných častí a prachu. Kamene ukladajte do priestoru v peci, na mriežku. Neukladajte ich príliš tesne k sebe, aby mohol nahriaty vzduch prúdiť voľne cez saunovú pec. V modeli saunovej pece HH (Skrytá pec) sa saunové kamene hromadia do priestoru k tomu určenému, ako je vyobrazené na obrázku.



Kamene sa používaním rozpadávajú. Z tohto dôvodu vám odporúčame ich preskladať minimálne 1x ročne, poprípade aj častejšie, pokiaľ saunu používate frekventovane. Nezabúdajte odstrániť nečistoty, ktoré sa hromadia na spodnej časti ohrievača. Kamene obalené vodným kameňom alebo povlakom nečistôt by mali byť nahradené novými.

Predmety, alebo zariadenia, ktoré môžu zmeniť množstvo alebo smer vzduchu by nemali byť umiestnené vo vnútri saunovej pece, alebo v jej blízkosti. Teplota tak vystúpi príliš vysoko a môže tak dokonca dôjsť k požiaru!

1.2. Vykurovanie sauny

Pri prvom zapnutí vykurovacieho telesa je cítiť pach, ktorý vydávajú špirály a niekedy aj saunové akumulčné kamene. Preto je potrebné saunu dôkladne vyvetrať. Účelom vykurovacieho telesa je zvýšiť teplotu saunových vykurovacích kameňov na požadovanú prevádzkovú teplotu. Pri výkone vykurovacieho telesa, ktoré zodpovedá veľkosti sauny, netrvá vyhriatie saunovacej miestnosti obvykle viac ako hodinu, vid'. Odstavec 2.1. „Izolácia a materiál stien sauny“. Vhodná prevádzková teplota sauny je +65 až +80°C. Vykurovacie kamene sa obvykle ohrievajú na požadovanú prevádzkovú teplotu približne rovnakú dobu ako sauna. Ak je výkon vykurovacieho telesa pre danú saunu príliš vysoký, vzduch v saune sa ohreje rýchlejšie, zatiaľ čo kamene nebudú ešte dostatočne horúce. Preto voda, ktorú na ne nalejete len pretečie. Ak je výkon vykurovacieho telesa naopak príliš nízky, vzduch v saune sa bude ohrievať pomaly a poliatím kameňov teplotu zvýšite. Voda kamene rýchlo ochladí a následne bude teplota v saune nízka, bez možnosti dodania ďalšieho tepla. Pre vhodné použitie sauny je preto nutné dôkladne vyberať správne vykurovacie teleso, podľa veľkosti saunovej miestnosti. Vid' odstavec 2.3. „Výkon vykurovacieho telesa.“

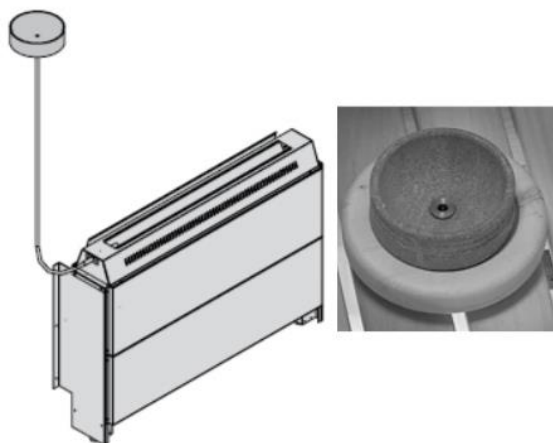
1.3. Riadiaca jednotka saunovej pece

Saunová pec typu HH (skrytá pec) potrebuje externý regulátor. Regulátor musí byť umiestnený mimo sauny na suchom mieste vo výške cca 170cm od podlahy. Teplotné čidlo by malo byť podľa inštrukcií výrobcu umiestnené v priestoroch sauny. Teplotné čidlo a ochrana proti prehriatiu sú inštalované v krabičke vlastného čidla. Čidlo teploty musí byť vždy v saune nainštalované tak, ako to predpisuje výrobca či už regulátora, alebo aj pece. Vhodné jednotky C150, CG170.

2. Voda na vyhrievaných kameňoch a tvrdosť vody

Narozdiel od bežných saunových pecí, môže byť voda privedená do HH- „skrytých pecí“ voliteľným vybavením: misa s vodou a flexibilná hadica potrubia. Odporúča sa použiť toto voliteľné vybavenie.

Pripojenie a nádoba z mastenca:



Pokiaľ sa vzduch v saune zahreje, stáva sa suchým. Preto je potrebné kamene v saune polievať vodou. Tým sa vlhkosť vzduchu opätovne navráti. Vlhkosť v saune sa reguluje množstvom vody, ktoré sa dostalo na kamene. Správna hladina vlhkosti vytvorí pot na koži saunujúceho sa a zníži mu schopnosť dýchania. Polievaním kameňov sa prejaví tak, že jedinec pocíti účinok vlhkosti na koži. Príliš vysoká teplota a vlhkosť vzduchu majú za následok nepríjemný pocit. Pobyt v horúcej saune príliš dlhú dobu môže spôsobiť prehriatie organizmu, čo môže byť veľmi nebezpečné.

3. Voda v saune

Voda používaná na polievanie saunových kameňov by mala spĺňať požiadavky čistej vody pre domácnosť.

Faktory, ktoré ovplyvňujú kvalitu vody sú:

- Obsah zeminy (farba, chuť, zrazeniny), odporúčaný obsah menej ako 12mg/l.
- Obsah železa (farba, vôňa, chuť, zrazeniny), odporúčaný obsah menej ako 0,2mg/l.
- Tvrdosť, najdôležitejšie látky sú mangán (Mn) a vápnik (Ca), odporúčaný obsah Mn 0.05mg/l a Ca menej ako 100mg/l.

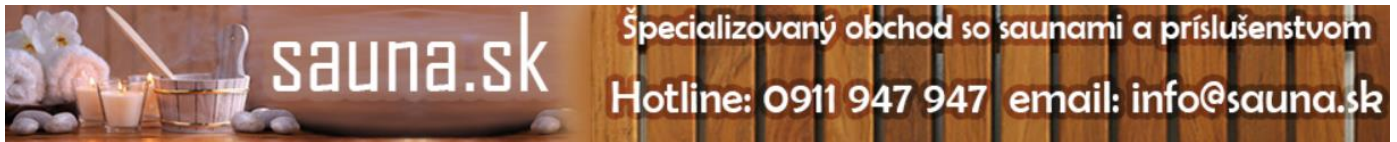
Vápenatá voda zanecháva biele, lepkavé škrvny na kameňoch a kovovom povrchu ohrievača. Vápenatenie kameňov zhoršuje vlastnosti vykurovania. Železitá voda zanecháva hrdzavú vrstvu na povrchu a spôsobuje koróziu. Použitie podzemnej, chlórovanej a morskej vody je zakázané. **Na prevoňanie sauny môžu byť použité len špeciálne arómy a vonné esencie. Postupujte podľa pokynov uvedených na obale výrobku.**

4. Inštalácia riadiacej jednotky a snímača

Podrobné pokyny na inštaláciu a to, ako jednotka aj snímač fungujú sú dodávané s kontrolnou jednotkou.

UPOZORNENIE!

- Slaná voda a morský vzduch môžu spôsobiť koróziu kovových vykurovacích prvkov a povrchov saunovej pece.
- Nenechávajte v saune schnúť oblečenie, môže to spôsobiť požiar!
- Nadmerná vlhkosť vzduchu môže spôsobiť poškodenie elektroinštalácie.
- Dodržujte bezpečnú vzdialenosť od horúcej saunovej pece. Kamene v jej vnútri a aj vykurovacie telesá môžu spôsobiť popáleniny.



- Nepolievajte kamene prílišným množstvom vody. Odparujúca sa voda, premenená na paru je veľmi horúca
- V saune nenechávajte osamote nezletilé osoby, telesne a duševne postihnutých a chorých.
- Poradte sa so svojim lekárom o prípadných zdravotných obmedzeniach, čo sa týka saunovania.
- Rodičia musia dbať na to, aby sa deti nepribližovali k saunovej peci ani k jej častiam.
- Poradte sa s detským lekárom ohľadom saunovania malých detí, prihliadajúc na ich vek, teplotu v saune a dobu trávenia tam.
- V saune sa pohybujte opatrne, podlaha sa môže šmýkať.
- Nikdy nenavštevujte saunu pod vplyvom alkoholu, liečiv, alebo drog.

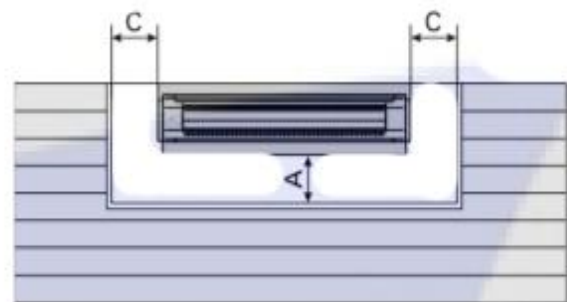
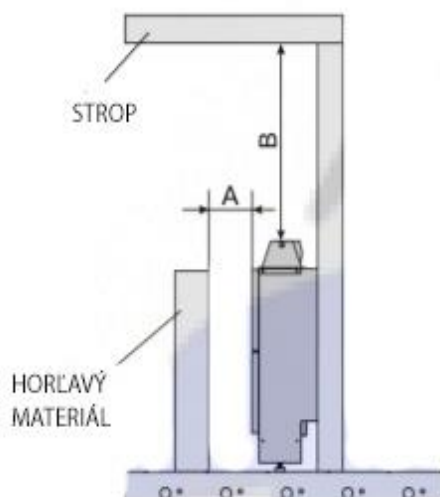
5. Elektrické pripojenie

Vykurovanie môže byť pripojené k elektrickej sieti, len pokiaľ je v súlade s platnými predpismi, oprávneného profesionálneho elektrikára.

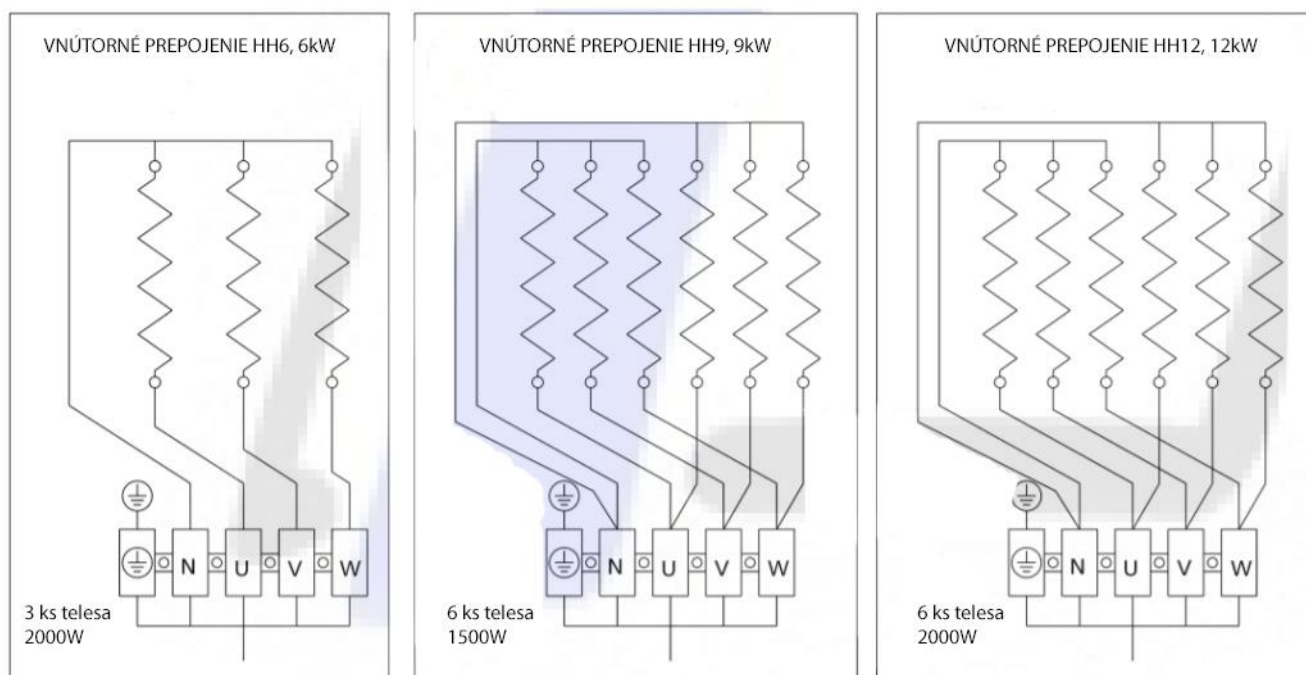
Vykurovacie zariadenie je polo-staticky pripojené k prípojnej krabici na stenu sauny. Spojovací kábel musí byť gumený. Typ káblu H07RN-F alebo jeho ekvivalent.

Saunová pec	Výkon kW	Saunová miestnosť			Min. vzdialenosť			Káble			Poistky
		Kubický objem		Výška	A	B	C	Do riadiacej jednotky	Do riadiacej jednotky	Prívodný kábel	400 V 3N~
Šírka 1175mm Hĺbka 290mm Výška 830mm Váha 33kg Kamene max. 15kg		Min m ³	max m ³	Min mm	mm	mm	mm	ML/MK/MMJ mm ²	SSJ mm ²	H07RN-F mm ²	A
HH6	6,0	6	10	2100	75	1270	75	5x 1,5	4x 0,25	5x 1,5	3x 10 A
HH9	9,0	10	14	2100	90	1270	75	5x 2,5	4x 0,25	5x 2,5	3x16 A
HH12	12,0	12	17	2100	120	1270	90	5x 4,0	4x 0,25	5x 4,0	3x20 A

Detaily na inštaláciu



BEZPEČNÁ VZDIALENOSŤ SAUNOVEJ PECE



ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE PECE

UPOZORNENIE!

Vzhľadom na tepelné krehnutie, použitie PVC izolujúceho drôtu ako pripojovacieho kábla ku peci je zakázané. Pripájacia krabica musí byť odolná voči striekajúcej vode a jej maximálna výška od podlahy nemôže byť väčšia ako 50cm.

Pokiaľ sú káble pri pripojení a inštalácii vyššie, ako 100cm od podlahy v saune alebo vo vnútri saunovej steny, musia byť pri záťaži schopné vydržať minimálnu teplotu 170°C. (Napr, SSJ- silikón).

Elektrické zariadenia inštalované vyššie ako je 100 cm nad podlahou sauny musia byť pri použití schválené na teplotu aspoň 125°C. (Označenie T125).

Schémy elektrického zapojenia sú uvedené v inštaláčnom návode riadiacej jednotky. Ďalšie pokyny, týkajúce sa výnimočne zariadení môžete získať na miestnych elektrických úradoch.

6. Izolačný odpor elektrickej pece

Pri konečnej kontrole elektrického zariadenia, sa môže stať, že bude detekovaný „únik prúdu“. Dôvodom je to, že izolačný materiál vykurovacieho rezistoru (odporu) absorboval vlhkosť zo vzduchu (skladovaním/transportom). Po niekoľkonásobnej prevádzke ohrievača sa vlhkosť z rezistora odstráni. **Nepripájajte prírodný kábel na saunovú pec skrz prúdový chránič (RCD)!**

7. Zoznam náhradných dielov

HH6	1,2,3	2000W/240V	ZHH-170
HH9	1,2,3,4,5,6	1500W/240V	ZHH-180
HH12	1,2,3,4,5,6	2000W/240V	ZHH-170

