

**HANSCRAFT**<sup>®</sup>  
european spa producer



Dostupná ve verzích  
**TRENDLINE**

**saunová kamna NORDEX S COMBI HEATER**  
NRNSC-60NS | NRNSC-80NS | NRNSC-90NS  
NRNSC-60NS-BL | NRNSC-80NS-BL | NRNSC-90NS-BL  
návod k obsluze a instalaci

# OBSAH

<b>1</b>	<b>POPIS</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ POKYNY</b> . . . . .	<b>3</b>
2.1	Pro uživatele . . . . .	3
2.2	Pro techniky . . . . .	4
<b>3</b>	<b>INSTALACE A POUŽÍVÁNÍ KAMENŮ</b> . . . . .	<b>4</b>
3.1	Vypouštěcí ventil a vonné esence . . . . .	4
3.2	Použití výparníku . . . . .	6
3.3	Plnění nádrže na vodu . . . . .	6
3.4	Nízká hladina vody . . . . .	6
3.5	Vyprazdňování a čištění nádrže na vodu . . . . .	6
3.6	Elektrické rozvody a instalace . . . . .	7
3.7	Instalace externí řídicí jednotky a senzorů . . . . .	8
3.8	Vliv vlhkosti během přepravy a skladování . . . . .	8
3.9	Elektroinstalační schéma . . . . .	9
3.10	Nakládání kamenů do kombinovaných kamen . . . . .	10
<b>4</b>	<b>PROVOZ SAUNY</b> . . . . .	<b>11</b>
4.1	Ohřev sauny . . . . .	11
4.2	Saunová místnost . . . . .	12
4.3	Větrání saunové místnosti . . . . .	12
<b>5</b>	<b>ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>NÁHRADNÍ DÍLY</b> . . . . .	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b> . . . . .	<b>16</b>

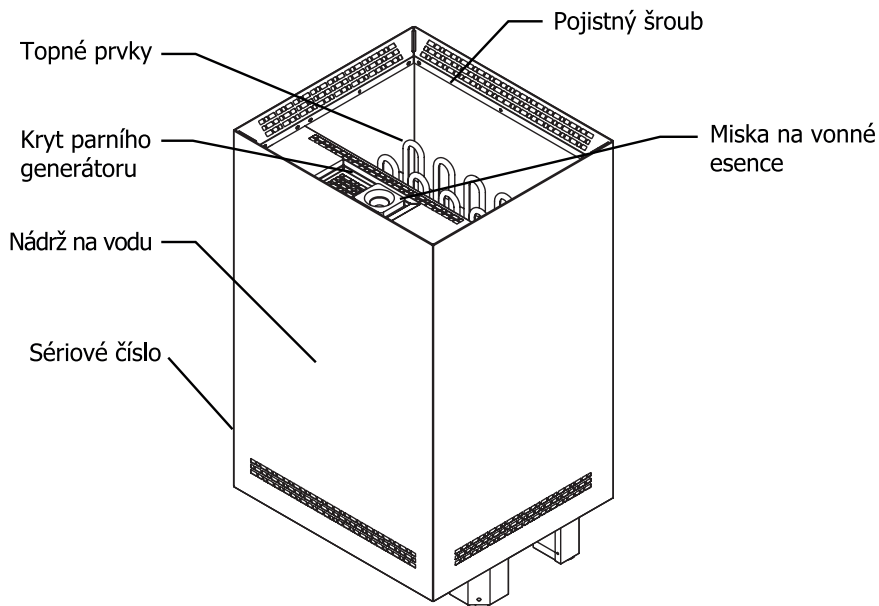


*Gratulujeme vám k nákupu kombinovaného ohříváče SAWO!  
Před použitím ohříváče si pečlivě přečtěte návod k obsluze.*

*Není určeno pro použití v USA, Kanadě a Mexiku.*

# POPIS/BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

## 1 POPIS



## 2 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před použitím sauny nebo při instalaci topidla dbejte na tato bezpečnostní opatření.

### 2.1 Pro uživatele

- Tento výrobek není určen k tomu, aby jej používaly osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými nebo duševními schopnostmi a omezenými zkušenostmi a znalostmi. Výjimkou je přísný dohled odpovědné osoby se znalostmi a zkušenostmi nebo po doporučení takové osoby.
- Čištění a uživatelskou údržbu by neměly provádět děti bez dozoru.
- Za žádných okolností by si s přístrojem neměly hrát děti.
- Kamna nepoužívejte jako gril.
- Na elektrická kamna nepokládejte žádné dřevo.
- Kamna nezakrývejte. Mohlo by dojít k požáru.
- Nepoužívejte kamna jako sušičku prádla. Mohlo by to způsobit požár.
- Nikdy nesedejte na topení. Je opravdu horké a může způsobit vážné popáleniny.

# BEZPEČNOSTNÍ POKYNY/INSTALACE A POUŽITÍ

- Jako hasicí prostředek nepoužívejte chlorovanou vodu (např. z bazénů nebo vířivek) nebo mořskou vodu. Zkracuje se tím životnost ohřívače.
- Při instalaci nových kamen zapněte ohřívač na 30 minut. Při provádění operace se nezdržujte uvnitř saunové místnosti. (viz strana 11)
- Před aktivací funkce přednastaveného času nebo pohotovostního režimu dálkového ovládní se ujistěte, že na topení nejsou položeny žádné hořlavé předměty.

## 2.2 Pro techniky

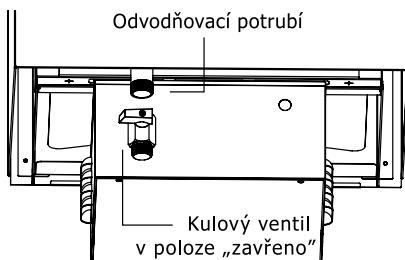
- Zapojení a opravy musí provádět certifikovaný elektrikář.
- Při montáži kamen dodržujte minimální bezpečnostní vzdálenosti. (viz strana 7)
- Elektronické čidlo a elektrický systém vytápění by měly být namontovány tak, aby je nerušil přicházející vzduch. Pokud se používá samostatné ovládní, musí být řídicí jednotka a ovládací panel namontovány mimo saunovou kabínu.
- Pokud se tato saunová kamna používají pro veřejné sauny nebo sauny, které mohou být zapnuty samostatným systémem dálkového ovládní, musí být dveře saunové místnosti vybaveny blokováním, které zajistí, že nastavení pohotovostního režimu pro dálkový provoz bude zablokováno, pokud se dveře sauny otevrou, když je nastaven pohotovostní režim pro dálkový provoz.
- Dodržujte údaje o objemu saunové kabiny. (viz strana 16)
- Dodržujte pokyny pro větrání saunové kabiny. (viz strana 12–13)

## 3 INSTALACE A POUŽÍVÁNÍ KAMEN

### 3.1 Vypouštěcí ventil a vonné esence

#### Vypouštěcí ventil

Před instalací ventilu omotejte závit potrubí teflonovou páskou, abyste se ujistili, že se spoj stane vodotěsným. (viz obrázek 1)



obrázek 1

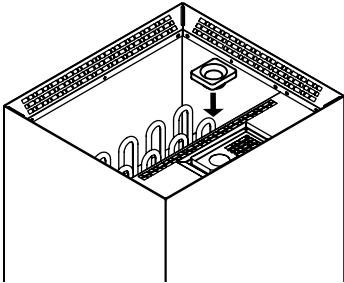


Kulový ventil  
v poloze „otevřeno“

# INSTALACE A POUŽÍVÁNÍ KAMEN

## Používání vůní

S kombinovanými kamny lze používat tekuté vůně, které vám zpříjemní saunování. Vůně lze nalít do dodaných vonných misek vložených do otvorů krytu vodní nádrže (viz obrázek 2). Vyvarujte se nalévání vůní, když je odpařovač v provozu. Horká pára by mohla způsobit popáleniny. Po použití vonných misek s vůněmi je třeba je vykartáčovat a opláchnout vodou.

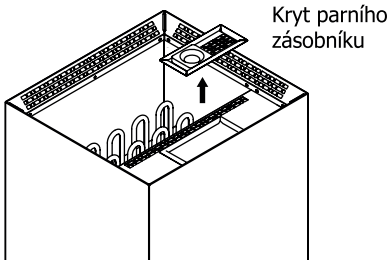


obrázek 2

## POZOR!

Před instalací topidla odstraňte karton z topných těles, protože slouží pouze jako ochrana během přepravy.

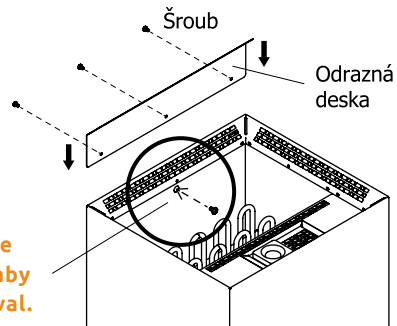
## Kryt parního zásobníku



obrázek 3

## Montáž odrazné desky

Ujistěte se, že tepelná odrazná deska umístěná v zadní části rámu kamen



**POZOR! Nezapomeňte přišroubovat ke zdi, aby se ohřivač nepohyboval.**

**POZOR! Odrazná deska musí být nainstalována, aby se předešlo riziku požáru.**

obrázek 4

# INSTALACE A POUŽÍVÁNÍ KAMEN

## 3.2 Použití výparníku

Kombinovaná kamna obsahují parní zásobník o objemu 2,5 litru (6 kW) nebo 5 litrů (8 a 9 kW). Po naplnění vodou produkuje páru po dobu přibližně 1 hodiny. Aby byla zajištěna ideální vlhkost, měla by se teplota v sauně pohybovat mezi 40 a 50 °C a před zahájením saunování by se měl parní generátor nechat zapnutý asi 30 minut, aby se sauna přehřála a vytvořilo se dostatečné množství páry.

## 3.3 Plnění nádrže na vodu

Vodu lze nalévat otvory vonných misek nebo v místě po sejmutím víka parního generátoru (viz strana 5). Pokud se na displeji vnější řídicí jednotky zobrazí *DRY/FILL/EMPTY*, je třeba otvory vonných misek nalít studenou a čistou vodu z domácího vodovodu. Při vyjímání misek postupujte opatrně, mohou být horké. Nepokoušejte se sejmut kryt bezprostředně po použití kamen, protože ten je velmi horký. Vždy se před zapnutím napařovače ujistěte, že je v nádrže dostatečné množství vody.

## 3.4 Nízká hladina vody

Kombinovaná kamna mají systém detekce nízké hladiny vody, který upozorňuje na potřebu doplnit vodu dříve, než se parní zásobník zcela vyprázdní. Aby nedošlo k aktivaci tohoto systému, před použitím zkontrolujte a průběžně doplňujte vodu do zásobníku páry. Pokud voda není doplněna, systém detekce nízké hladiny vody automaticky vypne ohřev páry při poklesu hladiny na přibližně 1 litr a na externí řídicí jednotce se zobrazí zpráva *DRY/FILL/EMPTY* doprovázená zvukovým signálem. Při doplňování vody dbejte zvýšené opatrnosti, protože prostor napařovače je stále horký. Po doplnění vody se ohřivač parního generátoru po krátké chvíli opět zapne.

Pokud po zobrazení zprávy *DRY/FILL/EMPTY* na displeji řídicí jednotky nedojde k doplnění vody, parní zásobník se po několika minutách opět zapne. Zpráva *DRY/FILL/EMPTY* se opakovaně zobrazuje, dokud se do zásobníku nedoplní voda nebo dokud se přístroj nevypne. V zájmu zachování topné desky a životnosti konvektomatu se vyvarujte „suchého vaření“ parního prostoru.

## 3.5 Vyprazdňování a čištění nádrže na vodu

### Vypouštění

Aby byla zajištěna co nejlepší kvalita vody, je nutné po každém použití nádrže na vodu vždy vypustit. Vodu vypouštějte až po ochlazení, protože po použití parního generátoru je velmi horká. Pro vypouštění vody otočte pákou kulového ventilu ve spodní části nádrže proti směru hodinových ručiček, dokud nezačne voda vytékat.

# INSTALACE A POUŽÍVÁNÍ KAMEN

Připravte si nádobu (např. misku) pro zachycení vody. Nevypouštějte nádrž tak, že necháte vodu samovolně vyschnout – není to vhodný způsob vypuštění vody. Jinak by mohlo dojít ke zkrácení životnosti kombinovaných kamen.

## Čištění

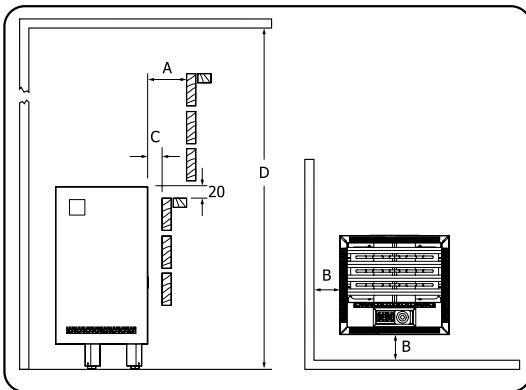
Pro odstranění vodního kamene doporučuje výrobce používat odvápnovací prostředky určené pro domácí spotřebiče, např. kávovary nebo rychlovarné konvice. Tyto prostředky používejte podle pokynů výrobce. Vnější část parní nádrže lze vyčistit vlhkým hadříkem, až když je zařízení vychladlé. Před čištěním vnitřku nádrže se ujistěte, že je zařízení vypnuté. Pro čištění vnitřku nejprve sejměte víko nádrže (viz obrázek 3 na straně 5). Nepoužívejte ocelový kartáč, protože by mohl poškodit povrchy. Nevkládejte ruku s hadříkem dovnitř nádrže, abyste se neporanili o ostré hrany. Nakonec nádrž důkladně propláchněte čistou vodou a uzavřete kulový ventil.

## 3.6 Elektrické rozvody a instalace

Instalaci kamen musí provést certifikovaný elektrikář v souladu s platnými místními předpisy, aby byla zajištěna bezpečnost a spolehlivost elektrického zapojení. Nesprávné elektrické připojení může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Připojovací kabel musí být typu gumového kabelu H07RN-F nebo jeho ekvivalentu.

**POZOR: Použití kabelu s PVC izolací jako připojovacího kabelu pro kombinovaná kamna není povoleno, protože tento materiál snadno křehne při vystavení teplotě.**

### Minimální bezpečnostní vzdálenosti (mm)



	A	B	C	D
NRNSC-60NS				
NRNSC-60NS-BL	5	50	5	1990
NRNSC-80NS				
NRNSC-80NS-BL	5	80	5	1990
NRNSC-90NS				
NRNSC-90NS-BL	5	80	5	1990

obrázek 5

# INSTALACE A POUŽÍVÁNÍ KAMEN

## 3.7 Instalace externí řídicí jednotky a senzorů

Řídicí jednotky SAWO Innova a Saunova používají ke spuštění kombinovaných kamen dva senzory. Jedním je primární teplotní senzor (TS1) a druhým buď sekundární teplotní senzor (TS2) nebo senzor teploty a vlhkosti (T/H).

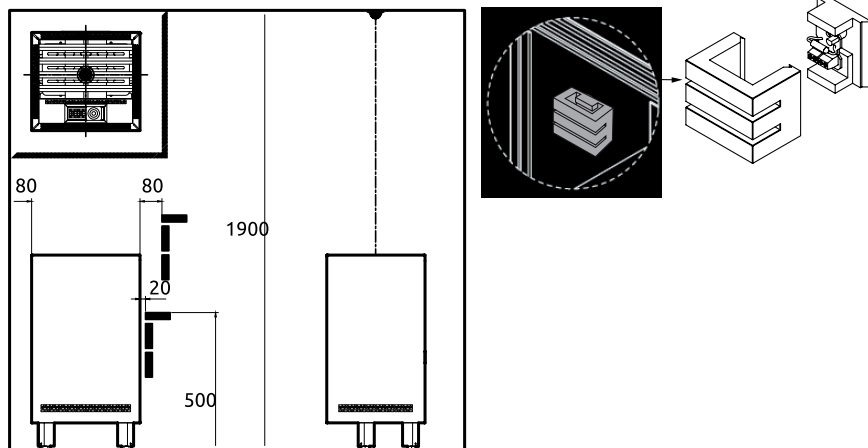
- Pokud jsou kamna umístěna blíže než 200 mm od stěny, musí být senzor TS1 namontován na stěnu nad kamna, ve vzdálenosti 150 mm od stropu.
- Pokud jsou kamna umístěna dále než 200 mm od stěny, musí být TS1 namontován na strop přímo nad kamna – viz schéma v návodu.

Senzor TS2 nebo T/H musí být namontován na protilehlé stěně vůči kamenům, ve výšce od 300 mm pod stropem až po 1300 mm nad podlahou. Podrobnosti o zapojení naleznete v manuálu k řídicímu panelu.

## 3.8 Vliv vlhkosti během přepravy a skladování

Při závěrečné kontrole elektroinstalace může být při měření izolačního odporu kombinovaných kamen zjištěn „únikový proud“. Tento jev je způsoben tím, že izolační materiál topných těles absorbuje vlhkost ze vzduchu (během skladování nebo přepravy). Po několika spuštěních kamen se vlhkost z topných těles odstraní a hodnoty se stabilizují.

### Umístění bezpečnostních senzorů



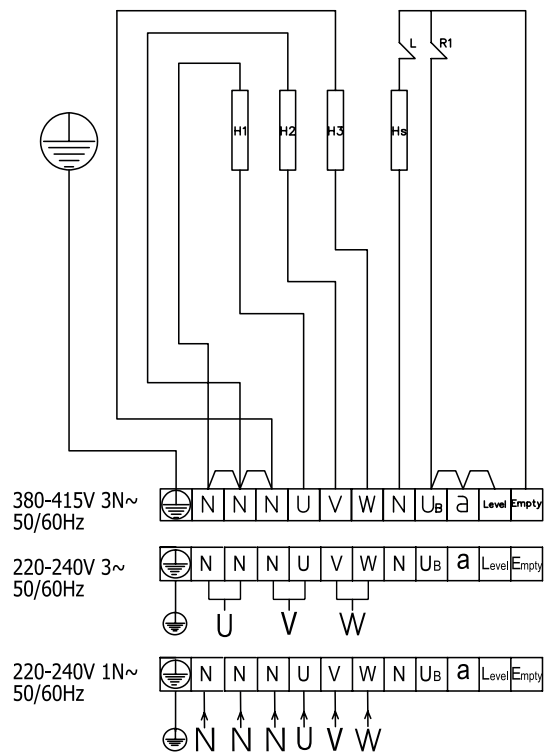
obrázek 6

# INSTALACE A POUŽÍVÁNÍ KAMEN

## 3.9 Elektroinstalační schéma

NRNSC-60NS / NRNSC-60NS-BL  
NRNSC-80NS / NRNSC-80NS-BL  
NRNSC-90NS / NRNSC-90NS-BL

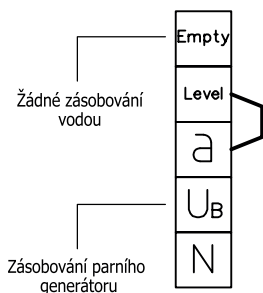
obrázek 7



### LEGENDA

- R1, R2** Regulátory teploty
- R1, R3, R4** Teplotní spínače 1
- L** Omezovací spínač
- H#** Topné těleso sauny
- Hs** Topné těleso parního generátoru
- Empty** Indikace prázdné vodní nádrže
- Level** Signál nízké hladiny vody
- a** Není připojeno k řídicí jednotce
- UB** Fáze vedoucí do parního generátoru
- N** Nulový vodič

**POZOR! Zkontrolujte také návod k obsluze vaší řídicí jednotky.**



**POKUD NEPOUŽÍVÁTE řídicí jednotku SAWO Innova, přesuňte propojku z „a a UB“ na „a a Level“.**

# INSTALACE A POUŽÍVÁNÍ KAMEN

## 3.10 Nakládání kamenů do kombinovaných kamen

Hlavním účelem kamenů v kombinovaných kamnech je uložit dostatek energie k efektivnímu odpařování vody nalité na kameny a udržení správné vlhkosti v saunové místnosti. Kameny musí být vyjmuty alespoň jednou ročně nebo po 500 hodinách provozu, podle toho, co nastane dříve. Veškeré kamenné úlomky musí být z kamen odstraněny a poté se kamna naplní novými kameny podle níže uvedeného postupu. Pro ověření potřebného množství kamenů si prohlédněte tabulku s technickými daty. (viz strana 16)

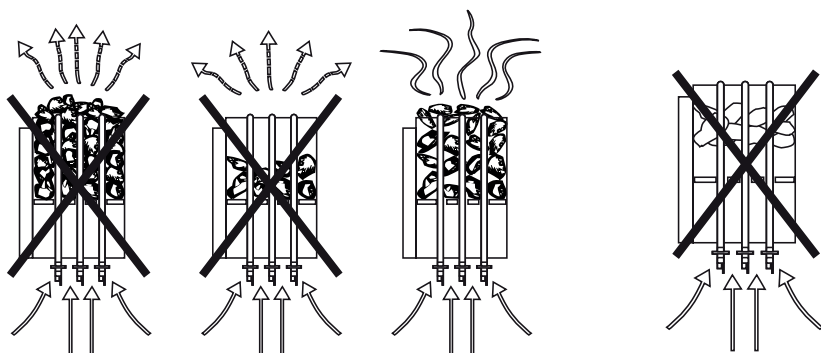
**POZOR! Nikdy nepoužívejte kamna bez kamenů, může to způsobit požár. Používejte pouze kameny doporučené výrobcem. Použití nevhodných kamenů může poškodit topné těleso a zrušit záruku. Nikdy nepoužívejte keramické nebo jiné umělé kameny!**

### Ukládání kamenů do kamen

Doporučuje se všechny kameny před vložením důkladně opláchnout, aby se odstranily nečistoty a prach, které by mohly při prvním použití způsobit nepříjemný zápach. Je důležité kameny nakládat opatrně tak, aby neblokovaly cirkulaci vzduchu přes kamna. Větší kameny, které se nevejdou mezi topná tělesa, nesmí být násilně vtlačovány, ale musí být odstraněny. Malé úlomky nebo kameny menší než 35 mm v průměru nesmí být do kamen vkládány, protože blokují cirkulaci vzduchu a mohou způsobit přehřátí a poškození topného tělesa.

**POZOR! Poškození topného tělesa v důsledku přehřátí způsobeného nesprávným druhem kamenů nebo nesprávným uložením kamen není kryto zárukou výrobce.**

### Jak nakládat kameny do kamen



obrázek 8

**NEPOUŽÍVEJTE KERAMICKÉ KAMENY!**

## 4 PROVOZ SAUNY

### 4.1 Ohřev sauny

**UPOZORNĚNÍ!** Při prvním zahřívání dochází k tvorbě kouře a zápachu. Na nových topných tělesech mohou být zbytky pracovních materiálů z výrobního procesu. Tyto se odpařují při prvním zahřívání saunových kamen, což způsobuje kouř a nepříjemný zápach. Vdechování těchto výparů či kouře může být zdraví škodlivé.

Proved'te následující kroky při prvním spuštění saunových kamen, nebo pokud byla vyměněna topná tělesa. Tímto způsobem předejdete poškození zdraví v důsledku výparů a kouře, které vznikají při prvním zahřátí. Toto první zahřátí se doporučuje provést bez kamenů.

1. Na ovládacím panelu sauny nastavte nejvyšší možnou teplotu.
2. Zahřívajte kamna 15 až 30 minut. Během této doby nepobývejte v saunové kabině.
3. Po prvním zahřátí důkladně vyvětrejte saunovou kabinu.
4. Pokud se při dalším zahřívání neobjeví kouř ani zápach, můžete začít saunu běžně používat. Pokud se však znovu objeví kouř nebo zápach, okamžitě opusťte saunu a opakujte proces prvního zahřívání a větrání.

Vždy zkontrolujte saunovou místnost před zapnutím kamen. Ujistěte se, že sauna byla důkladně vyvětrána. Pokud mají kamna odpovídající výkon, bude ohřev na vhodnou teplotu trvat přibližně jednu hodinu. Teplota v sauně by měla být mezi +60 až +90 °C. Teplota je individuální pro každou saunu a závisí např. na:

- typu kamen
- velikosti saunové místnosti
- větrání
- a preferencích uživatelů

Příliš výkonná kamna zahřejí místnost příliš rychle a kameny se nestačí dostatečně ohřát – voda nalitá na kameny se neodpaří, ale steká do držáku kamen. Naopak kamna s nedostatečným výkonem způsobí nepřiměřeně dlouhou dobu ohřevu.

#### **Polévání horkých kamenů vodou**

Polévání horkých kamenů zvyšuje vlhkost v sauně. Množství vody nalité malou naběračkou určuje vlhkost vzduchu v saunové místnosti. Při vyšší vlhkosti se pokožka saunujícího začne potit a dýchání se stává snazším. Dávejte však pozor, abyste nelili vodu na horké kameny, pokud někdo sedí v blízkosti kamen – horká voda může vystříknout a způsobit popálení.

## PROVOZ SAUNY

### Voda použitá při saunování

Používejte pouze čistou vodu z domácího vodovodu k polévání kamenů. Tvrdá voda způsobuje bílý povlak na kamenech a povrchu kamen. Při používání tvrdé vody se také snižuje schopnost kamenů akumulovat teplo. Pokud voda obsahuje železo, vytvoří se na topných tělesech a dalších částech kamen rezavá vrstva, která vede ke korozi. Nepoužívejte mořskou vodu, vodu obsahující nečistoty ani chlorovanou vodu, protože tyto typy vody poškozují kombinovaná kamna a jejich součásti.

## 4.2 Saunová místnost

### Klíma saunové místnosti

Klíma uvnitř saunové místnosti lze sledovat pomocí speciálního saunového teploměru a vlhkoměru. Vliv teploty a vlhkosti na každého jedince se značně liší, a proto nelze doporučit přesné hodnoty jako ideální pro každého. Správné klima je takové, při kterém se saunující cítí pohodlně. Větrání je důležité pro udržení čerstvého a dobře dýchatelného vzduchu.

V režimu provozu saunových kamen můžete zvýšit vlhkost v saunové místnosti poléváním kamenů vodou. Doporučená teplota v sauně je 65 až 85 °C, maximálně však 100 °C. V režimu parního generátoru je doporučená teplota v saunové místnosti 40 až 50 °C.

Saunování osvěžuje tělo a je známé svými přínosy pro zdraví – uvolňuje svaly, zklidňuje a zmírňuje napětí. Možná také oceníte možnost meditace v tiché sauně.

### Vysušení saunové místnosti po použití

Pokud byl použit parní generátor, je třeba saunovou místnost vysušit. Otevřete větrací mřížku ve stropě a zapněte kamna, čímž urychlíte proces sušení. Po dokončení sušení nezapomeňte kamna vypnout.

## 4.3 Větrání saunové místnosti

Pro udržení čerstvého a dobře dýchatelného vzduchu v saunové místnosti je dostatečné větrání velmi důležité. Vzduch v sauně by se měl během jedné hodiny vyměnit alespoň 6krát. Pokud je to možné, měl by do sauny proudit čerstvý vzduch přímo zvenčí nad kamny. Znečištěný vzduch by měl unikat ventilační mřížkou umístěnou co nejdále od kamen a blízko podlahy.

*POZNÁMKA: Izolační materiály na ochranu proti teplu, jako je například minerální deska, která je přímo připevněna na stěnu nebo strop saunové místnosti, mohou způsobit nebezpečné zvýšení teploty na stěnách a stropěch. K určení, která část nehořlavé*

## PROVOZ SAUNY/ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

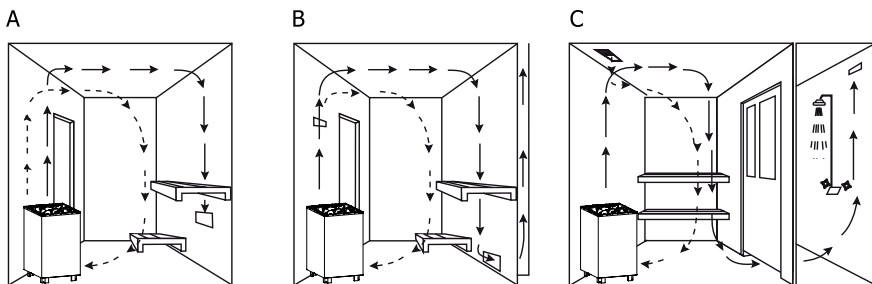
stěny může být izolována, se poradte s místními stavebními a bezpečnostními úřady. Aby se předešlo poškození podlahy pod kamny způsobenému padajícími drobkami kamen, použijte pouze tmavé spárovací hmoty a kamenné podlahové materiály. Lehké spárovací hmoty, často používané u dlažeb, které snadno absorbují nečistoty, stejně jako plastové podlahové krytiny, nejsou doporučovány.

Vzhledem k povrchové úpravě stěn ochrannými panely může dojít k černání stěn. Tento jev je urychlován slunečním zářením a teplem vyzařovaným saunovými kamny. Maximální přípustná teplota povrchů stěn a stropu v sauně je +140 °C. Naše saunová kamna splňují platné bezpečnostní normy a směrnice a jejich výroba je každoročně kontrolována renomovanými třetími stranami.

### Výkon kombinovaného topení

Výkon kombinovaného topení je určen objemem a prvky sauny, jako jsou skleněná okna, betonové nebo dlaždicové plochy. Každý čtvereční metr takových stěnových prvků zvětšuje objem vyhřívání sauny o 1,2 krychlového metru. Je důležité mít dostatečnou izolaci za stěnovými a stropními panely, aby se zabránilo zbytečnému úniku tepla. Objem sauny s kulatými stěnami (roubenou) je třeba vynásobit 1,5×, protože stěny z kulatin se zahřívají pomaleji.

### Ventilace saunové místnosti



obrázek 9

## 5 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Pokud parní generátor nefunguje, zkontrolujte následující:

- Je kombinované topidlo připojeno k elektrickému napájení?
- Je parní generátor zapnutý?

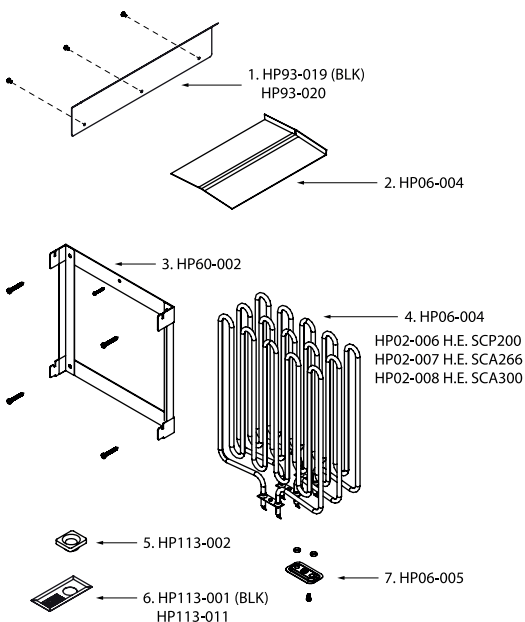
## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ/NÁHRADNÍ DÍLY

- Je v nádrži dostatek vody?
- Byly dodrženy pokyny uvedené v manuálu externího ovládání týkající se nastavení teploty saunového topidla?
- Zobrazuje externí ovládací jednotka zprávu **DRY/FILL/EMPTY** (SUCHÉ/DOPLNIT/VYPRÁZDNIT) ohledně doplnění nádoby na vodu? Po doplnění vody trvá několik minut, než se parní generátor znovu zapne.

Pokud saunové topidlo nefunguje, zkontrolujte následující:

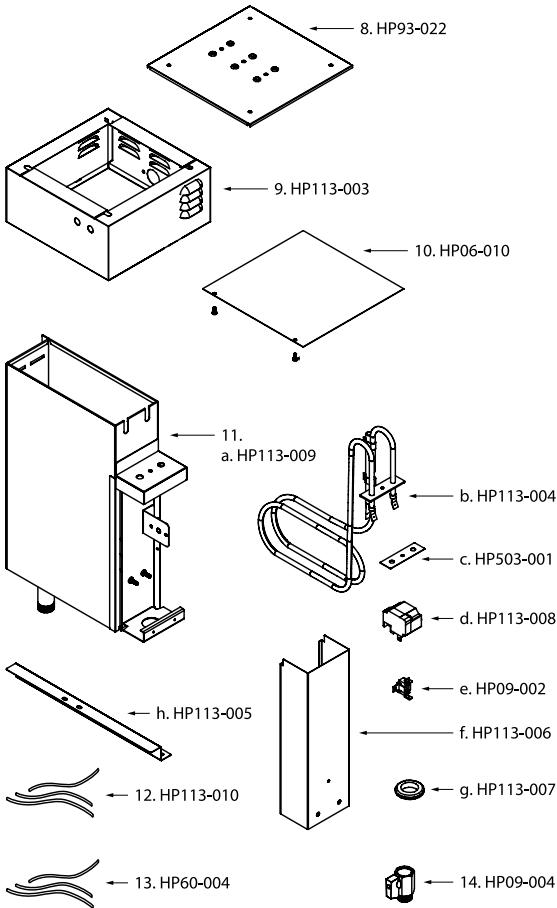
- Bylo topidlo zapnuto na provozní čas, nikoliv pouze na přednastavený čas?
- Bylo zapnuto elektrické napájení topidla?
- Jsou v pořádku pojistky topidla v hlavní domovní pojistkové skříni?
- Byla vyměněna tepelná pojistka, pokud došlo dříve k přehřátí topidla?
- Pokud se problém nepodaří vyřešit, kontaktujte kvalifikovaného technika nebo elektrikáře.

## 6 NÁHRADNÍ DÍLY



1. Reflektor/Odrazná deska
2. Střední reflexní deska
3. Nástěnná montážní deska
4. Topné těleso
5. Miska na vonné esence
6. Kryt parního generátoru
7. Zámek topného tělesa s O-kroužkem

## NÁHRADNÍ DÍLY



8. Držák topného tělesa
9. Kabelový box NRN
10. Spodní kryt NRN
11. Sestava nádrže
  - a) Nádrž
  - b) Topné těleso
  - c) Těsnění
  - d) Kapilární termostat
  - e) Spínací regulátor
  - f) Kryt spínače
  - g) Velký silikonový O-kroužek NRNC
  - h) Držák dna nádrže
12. Sada vodičů pro kombinovanou nádrž
13. Sada vodičů NRN
14. Kulový ventil

CE UK CA IPX 4 EAC 

# TECHNICKÉ ÚDAJE

## 7 TECHNICKÉ ÚDAJE

model kamen	výkon (kW)	topné těleso		velikost saunové místnosti		napájecí napětí	velikost kamen		
		(kW)	označení typu	min (m²)	max (m²)		šířka (mm)	výška (mm)	hloubka (mm)
<b>NRNSC-60NS</b> <b>NRNSC-60NS-BL</b>	6	3 × 2,0 kW 1 × 0,8 kW	SCP200 HES80	5	9	400V 3N~ 230V 3~/ 230V 1N~	400	610*	385**
<b>NRNSC-80NS</b> <b>NRNSC-80NS-BL</b>	8	3 × 2,66 kW 1 × 2,0 kW	SCA266 HES200	7	13	400V 3N~ 230V 3~/ 230V 1N~	400	610*	385**
<b>NRNSC-90NS</b> <b>NRNSC-90NS-BL</b>	9	3 × 3,0 kW 1 × 2,0 kW	SCA300 HES200	8	14	400V 3N~ 230V 3~/ 230V 1N~	400	610*	385**

\* Výška včetně reflektoru/odrazové desky

\*\* Hloubka při montáži na stěnu

model kamen	vodič od řídicí jednotky k ohřívači (ks)	průřez vodiče (mm²)	kameny (kg)	ovládání	pojistka
					(A)
<b>NRNSC-60NS</b> <b>NRNSC-60NS-BL</b>	8	5 × 1,5 4 × 2,5 3 × 6,0	18–22	samostatné	3 × 10 3 × 20 2 × 30
<b>NRNSC-80NS</b> <b>NRNSC-80NS-BL</b>	8	5 × 2,5 4 × 4,0 3 × 6,0	18–22	samostatné	3 × 16 3 × 25 2 × 50
<b>NRNSC-90NS</b> <b>NRNSC-90NS-BL</b>	8	5 × 2,5 4 × 4,0 3 × 10,0	18–22	samostatné	3 × 16 3 × 30 2 × 50

**HANSCRAFT**<sup>®</sup>  
european spa producer

HANSCRAFT, s. r. o.

[www.HANSCRAFT.cz](http://www.HANSCRAFT.cz)

Bečovská 939

104 00 Praha 10-Uhřetěves

CZECH REPUBLIC