

## sentiotec



### saunová kamna VIKING

345 | 360 | 380 | 390 | 345E | 360E | 380E | 390E

návod k obsluze a instalaci

# OBSAH

	<b>DŮLEŽITÉ</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>POKYNY K POUŽITÍ</b> . . . . .	<b>4</b>
1.1	Skládání topných kamenů . . . . .	4
1.1.1	Údržba . . . . .	4
1.2	Vyhřívání sauny . . . . .	5
1.3	Provoz kamen . . . . .	5
1.3.1	Zapnutí kamen . . . . .	5
1.3.2	Nastavení prodlevy (časové zapnutí) . . . . .	5
1.3.3	Vypnutí kamen . . . . .	6
1.3.4	Nastavení teploty . . . . .	6
1.4	Polévání horkých kamenů vodou . . . . .	6
1.5	Pokyny k použití sauny . . . . .	7
1.6	Upozornění . . . . .	7
1.6.1	Význam symbolů . . . . .	8
1.7	Řešení potíží . . . . .	8
<b>2</b>	<b>MÍSTNOST SAUNY</b> . . . . .	<b>10</b>
2.1	Uspořádání saunovací místnosti . . . . .	10
2.1.1	Černání saunových stěn . . . . .	11
2.2	Větrání sauny . . . . .	11
2.3	Výkon topného tělesa . . . . .	12
2.4	Hygiena v sauně . . . . .	12
<b>3</b>	<b>POKYNY K MONTÁŽI</b> . . . . .	<b>12</b>
3.1	Před montáží . . . . .	12
3.2	Přípevnění topného tělesa na stěnu . . . . .	14
3.3	Zapojení vodičů . . . . .	15
3.3.1	Odpor izolace elektrického topného tělesa . . . . .	15
3.4	Montáž řídicí jednotky a čidel (3-E) . . . . .	16
3.4.1	Kompatibilní řídicí jednotky . . . . .	16
3.5	Resetování ochrany proti přehřátí . . . . .	16
<b>4</b>	<b>NÁHRADNÍ DÍLY</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>POZNÁMKY</b> . . . . .	<b>19</b>

# DŮLEŽITÉ

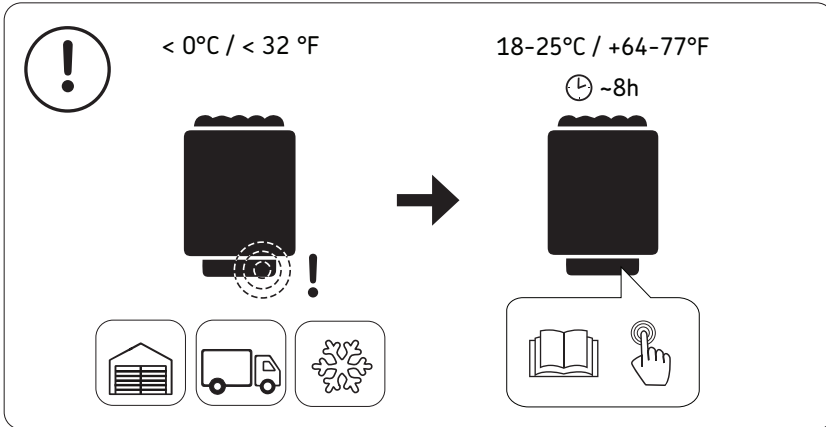
**POZOR: Tyto pokyny k montáži a použití jsou určeny jak pro majitele nebo osobu zodpovědnou za provoz sauny, tak i pro elektrotechnika zodpovědného za montáž topného tělesa. Po dokončení montáže předá osoba zodpovídající za montáž tyto pokyny majiteli sauny nebo osobě, která je za její provoz zodpovědná. Před použitím topného tělesa si důkladně přečtete návod k použití!**

**Topné těleso je určeno k vytápění domácích saun na provozní teplotu. Topné těleso se nesmí používat k žádnému jinému účelu!**

**Blahopřejeme Vám k vaší volbě!**

## Záruka:

- Záruční doba, poskytovaná na topná tělesa a ovládací zařízení používaná v saunách a využívaných rodinami, je dva (2) roky.
- Záruční doba, poskytovaná na topná tělesa a ovládací zařízení používaná v saunách využívaných hromadně více obyvateli domu je jeden (1) rok.
- Záruka se nevztahuje na závady způsobené nesprávnou instalací, nesprávným používáním nebo nesprávnou údržbou.
- Záruka se nevztahuje na závady způsobené používáním kamenu, které nejsou doporučené výrobcem saunových kamenů.



**Ochrana proti přehřátí se také může vypnout při teplotách pod -5 °C/23 °F (skladování, přeprava, prostředí). Před instalací umístěte zařízení do teplého prostředí. Ochrana proti přehřátí je možné resetovat, pokud je teplota zařízení přibližně 18 °C/64 °F. Před použitím zařízení je nutné ochranu proti přehřátí resetovat. Viz uživatelský návod > Reset ochrany proti přehřátí.**

# POKYNY K POUŽITÍ

## 1 POKYNY K POUŽITÍ

### 1.1 Skládání topných kamenů

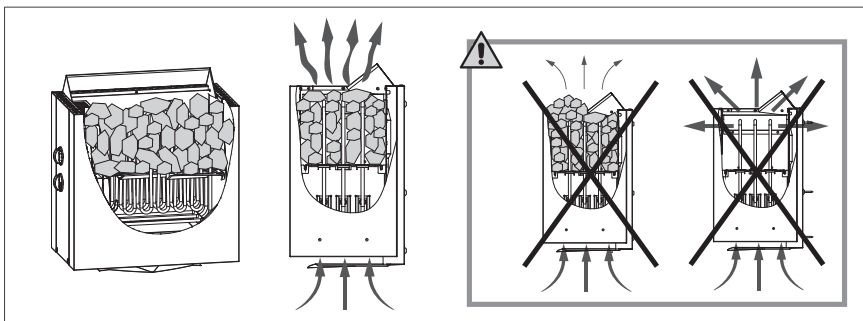
Způsob poskládání saunových kamenů značně ovlivňuje funkčnost kamen (viz obrázek1).

#### Důležité informace o saunových kamenech:

- Kameny musí mít průměr 5–10 cm.
- Používejte pouze hranaté kameny, které jsou určené pro saunová kamna. Vhodnými kameny jsou peridotit, olivín-dolerit a olivín.
- V kamnech se nesmějí používat lehké, porézní keramické „kameny“ ani měkké masteky, neboť při ohřívání neabsorbují dostatečné množství tepla.
- Než začnete kameny skládat do kamen, smyjte z nich prach.

#### Když skládáte kameny:

- Nepouštějte je z výšky.
- Nevtlačujte je mezi topná tělesa.
- Kameny neskládejte příliš natěsno, aby mezi nimi mohl proudit vzduch.
- Skládejte je tak, aby ležely na sobě a nezatěžovaly topná tělesa.
- Nekladte je na vysokou hromadu.
- Mezi kameny ani do jejich blízkosti nekladte předměty, které by bránily volnému průchodu vzduchu, anebo by měnily směr jeho proudění.



obrázek 1. – skládání topných kamenů

#### 1.1.1 Údržba

V důsledku velkých změn teplot se kameny časem rozpadají. Používáte-li saunu často, nejméně jednou za rok, anebo raději častěji, kameny přeskádejte. Přitom z podložky pod kameny odstraňte odpadané kamínky a popraskané kameny vyměňte za nové. Kamna si tak zachovají optimální výhřevnost a nebudou se přehřívat.

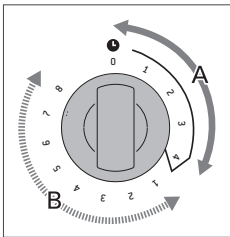
## 1.2 Vyhřívání sauny

Při prvním zapnutí topného tělesa vydává topné těleso i kameny pach. Saunu je proto nutné důkladně vyvětrat. Účelem topného tělesa je zvýšit teplotu sauny a topných kamenů na požadovanou provozní teplotu. Při výkonu topného tělesa odpovídajícího velikosti sauny netrvá vyhřátí řádně tepelně izolované sauny na požadovanou teplotu déle než hodinu (viz kapitola 2.3). Topné kameny se obvykle ohřívají na požadovanou provozní teplotu přibližně ve stejnou dobu jako sauna. Vhodná teploty v sauně je +65 °C až +80 °C.

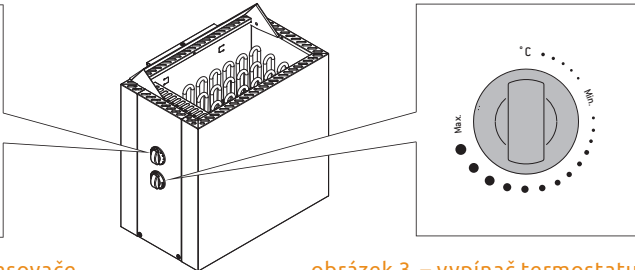
## 1.3 Provoz kamen

Předtím, než topné těleso zapnete, se přesvědčte, že na něm ani v jeho blízkosti nejsou žádné předměty. (viz kapitola 1.6)

- Modely kamen 345, 360, 380 a 390 jsou vybavené časovačem a termostatem. Časovač slouží k nastavení doby provozu kamen, termostatem se udržuje požadovaná teplota. (viz kapitola 1.3.1–1.3.4)
- Modely kamen 345E, 360E, 380E a 390E mají samostatnou řídicí jednotku. Seznamte se s návodem k ovládání vašeho modelu.



obrázek 2. – vypínač časovače



obrázek 3. – vypínač termostatu

### 1.3.1 Zapnutí kamen



Vypínač časovače otočte do polohy „on“ (část A na obrázku 2/0–4 hodiny). Kamna ihned začnou topit.

### 1.3.2 Nastavení prodlevy (časové zapnutí)



Vypínač časovače otočte do polohy „pre-setting“ (část B na obrázku 2/0–8 hodin). Kamna začnou topit, až časovač otočí vypínač zpět do polohy „on“. Poté se kamna na zhruba 4 hodiny zapnou.

## POKYNY K POUŽITÍ

*Příklad: Chcete si udělat tříhodinovou procházku a pak se chcete saunovat. Vypínač časovače otočte do polohy „presetting“ na číslo 2. Spustí se časovač a po dvou hodinách se kamna zapnou. Sauna se vyhřeje asi za hodinu, takže po návratu z tříhodinové procházky se můžete hned začít saunovat.*

### 1.3.3 Vypnutí kamen



Kamna se vypnou, až časovač přetočí vypínač na nulu. Chcete-li kamna vypnout dřív, vypínač můžete kdykoli přetočit na nulu sami. Po skončení saunování je nutné vypínač vypnout. Doporučujeme však občas nechat kamna po určitou dobu zapnutá, aby se vysušily dřevěné součásti sauny.

**UPOZORNĚNÍ!** Po přetočení vypínače na nulu vždy zkontrolujte, zda je vypínač skutečně vypnutý a kamna netopí.

### 1.3.4 Nastavení teploty

Termostatem (viz obrázek 3) se v sauně udržuje požadovaná teplota. Vyzkoušejte, jaká teplota vám nejlépe vyhovuje.

*Optimální teplotu vyzkoušejte tak, že termostat nastavíte na nejvyšší hodnotu. Začne-li vám být v sauně příliš horko, trochu pootočte vypínačem termostatu zpět. K dosažení příjemného pocitu v oblasti vysokých teplot většinou stačí malý rozdíl.*

## 1.4 Polévání horkých kamenů vodou

Vzduch v sauně se s narůstající teplotou stává suchým. Proto je nutné topné kameny polévat vodou, aby zůstala v sauně požadovaná úroveň vlhkosti vzduchu. Teplo a pára účinkují na každého jinak. Musíte si sami vyzkoušet, jaká vlhkost a teplota vám nejlépe vyhovuje.

**UPOZORNĚNÍ!** Objem naběračky by neměl překročit 0,2 litru. Při polévání kamenů nepoužívejte více vody než 0,2 l, protože při větším množství vody hrozí, že se vypaří pouze její část a zbytek může jako vařící voda opařit uživatele sauny. Kameny nikdy nepolévejte, pokud jsou v blízkosti topného tělesa lidí, neboť by je vznikající pára mohla opařit.

**UPOZORNĚNÍ!** Voda používaná k polévání kamenů musí splňovat požadavky na čistou vodu pro domácnost (tabulka 1). Je možné používat pouze parfémy určené výslovně pro použití v sauně. Dodržujte pokyny uvedené na obalu.

vlastnost vody	účinek	doporučení
nečistoty	zbarvení, chuť, usazeniny	< 12 mg/l
železitá voda	zbarvení, zápach, chuť, usazeniny	< 0,2 mg/l
tvrdost: nejdůležitějšími složkami jsou mangan (Mn) a vápenc, resp. vápník (Ca)	usazeniny	Mn: < 0,05 mg/l Ca: < 100 mg/l
chlorovaná voda	škodí zdraví	nesmí se používat
mořská voda	rychlá koroze	nesmí se používat

tabulka 1. – požadavky na kvalitu vody

## 1.5 Pokyny k použití sauny

- Začněte osobní hygienou, například sprchou.
- V sauně zůstaňte tak dlouho, jak je Vám to příjemné.
- Zapomeňte na všechny své problémy a uvolněte se.
- Nerušte ostatní uživatele sauny hlasitým hovorem.
- Neobtěžujte ostatní uživatele sauny nadměrným poléváním kamenů.
- Ochlazujte svou pokožku podle potřeby.
- Pokud vám to zdraví dovolí, můžete si zaplavat, pokud je k dispozici bazén. Po použití sauny se důkladně umyjte.
- Chvilí odpočívajte a počkejte, než se váš tep vrátí do normálního stavu, pak se teprve oblékněte. Dejte si čerstvou vodu nebo jiný nealkoholický nápoj, abyste vyrovnali obsah tekutin v těle.

## 1.6 Upozornění

- Dlouhodobý pobyt v horké sauně způsobuje nárůst tělesné teploty, což může být zdravotně nebezpečné.
- Dodržujte bezpečnou vzdálenost od horkého topného tělesa. Kameny a vnější povrch topného tělesa mohou způsobovat popáleniny.
- Nepochlévejte kameny nadměrným množstvím vody. Odpařující se voda je horká.
- V sauně nenechávejte o samotě osoby nízkého věku, tělesně postižené ani nemocné.
- Poradte se se svým lékařem o případných zdravotních omezeních použití sauny.
- Rodiče musí dbát na to, aby se jejich děti nepřibližovaly k topnému tělesu.
- Poradte se se svým dětským lékařem ohledně saunování malých dětí, s ohledem na věk; teplotu v sauně; dobu strávenou v sauně.
- V sauně se pohybujte velice opatrně, protože podlaha může být kluzká.
- Do sauny nikdy nechoďte po požití alkoholu, léčiv nebo drog.
- Ve vytopené sauně nikdy nespěte!

# POKYNY K POUŽITÍ

- Mořský vzduch a vlhké podnebí může způsobit korozi kovových povrchů topného tělesa.
- Nenechávejte v sauně schnout oděvy, protože to může způsobit vznik požáru. Nadměrná vlhkost vzduchu může způsobit poškození elektroinstalací.

## 1.6.1 Význam symbolů



čtěte návod k použití



nezakrývat

## 1.7 Řešení potíží

**Upozornění! Veškeré servisní operace musí provádět pověřená osoba.**

### Kamna netopí.

- Zkontrolujte, zda jsou v pořádku pojistky.
- Zkontrolujte kontakty přírodního kabelu (viz kapitola 3.3).
- Časovač vypínače otočte do polohy „on“ (viz kapitola 1.3.1).
- Pootočte termostatem k vyšší hodnotě (viz kapitola 1.3.4).
- Zkontrolujte, zda není vadná ochrana přehřátí. Časovač funguje, ale kamna netopí. (viz kapitola 3.5)

### Sauna se vytápí pomalu. Když na kameny nalijete vodu, rychle se ochladí.

- Zkontrolujte, zda jsou v pořádku pojistky.
- Zkontrolujte, jestli hřejí všechna topné prvky.
- Pootočte termostatem k vyšší hodnotě (viz kapitola 1.3.4).
- Zkontrolujte výstup tepla z kamen. (viz kapitola 2.3)
- Zkontrolujte saunové kameny (viz kapitola 1.1). Jsou-li naskládány příliš natěsno, jsou-li znečištěné nebo jsou nevhodného typu, mohou bránit průchodu vzduchu kamny, což může snížit jejich účinnost.
- Zkontrolujte, zda je správně nastavené větrání v sauně. (viz kapitola 2.2)

### Sauna se vytopí rychle, avšak málo se ohřívají kameny. Když na ně stříknete vodu, neodpaří se, nýbrž kameny jen proteče.

- Zkontrolujte, zda vzduch na výstupu z kamen není přehřátý (viz kapitola 2.3).
- Zkontrolujte, zda je správně nastavené větrání v sauně. (viz kapitola 2.2)



## **Sauna je vytopená nerovnoměrně.**

- Zkontrolujte, zda je topné těleso nainstalované ve správné výšce. Optimální výška pro umístění topidla je 100 mm nad podlahou. Nejvýš může být topné těleso umístěno 200 mm nad podlahou. (*viz kapitola 3.2*)

## **Panel nebo jiný materiál poblíž kamen rychle černá.**

- Zkontrolujte, zda je dodržena předepsaná vzdálenost (*viz kapitola 3.1*).
- Zkontrolujte saunové kameny (*viz kapitola 1.1*). Jsou-li naskládány příliš natěsno, jsou-li znečištěné nebo jsou nevhodného typu, mohou bránit průchodu vzduchu kamny a mohou se přehřívat okolní předměty.
- Viz rovněž (*kapitola 2.1.1*).

## **Z kamen jde zápach.**

- Viz (*kapitola 1.2*)
- Horkem z kamen se mohou zvýraznit pachy přítomné ve vzduchu, které při normální teplotě nejsou cítit a nejdou z kamen. Může se například odpařovat barva, lepidlo, olej apod.

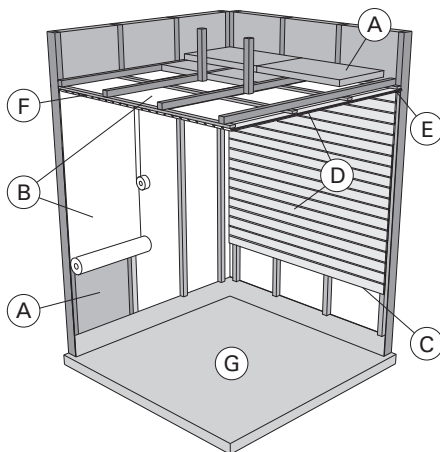
## **Kamna jsou hlučná.**

- 3: Časovač je mechanický a funguje-li normálně, tiká. Pokud tiká i při vypnutých kamnech, zkontrolujte, zda je správně zapojený.
- Občas může být slyšet, jak praskají zahřáté kameny.
- Zvuky může způsobovat i tepelná roztažnost materiálů při zahřívání.

# MÍSTNOST SAUNY

## 2 MÍSTNOST SAUNY

### 2.1 Uspořádání saunovací místnosti



obrázek 4.

- A. Izolační vlna, tloušťka 50–100 mm. Sauna musí být pečlivě zaizolovaná, aby kamna nemusela běžet na příliš vysoký výkon.
- B. Ochrana proti vlhkosti, např. hliníkový papír. Pripevněte jej hliníkovou páskou, lesklou stranou dovnitř.
- C. Odvětrávací prostor cca 10 mm mezi ochranou proti vlhkosti a panelem (doporučeno).
- D. Lehký sloupek panelu, tloušťka 12–16 mm. Než začnete s montáží panelů, zkontrolujte přívody ke kamnům a výztuhy lavic.
- E. Odvětrávací prostor cca 3 mm mezi stěnou a stropním panelem.
- F. Výška sauny bývá obvykle zhruba 2 100–2 300 mm. Minimální výška závisí na kamnech (viz tabulka 2). Prostor mezi horní lavicí a stropem by neměl být větší než 1 200 mm.
- G. Podlaha by měla být z keramických dlaždic vyspárovaných řídkou cementovou maltou. Ušlechtlejší materiály by se mohly znečistit anebo poškodit úlomky ze saunových kamenů a nečistotami obsaženými v saunové vodě.

**UPOZORNĚNÍ!** Izolaci protipožární přepážky konzultujte s bezpečnostním technikem. Odtah od kamen nesmí být zaizolovaný!

**UPOZORNĚNÍ!** Lehká ochranná izolace přímo na stěně nebo na stropě může být z hlediska zahoření nebezpečná.

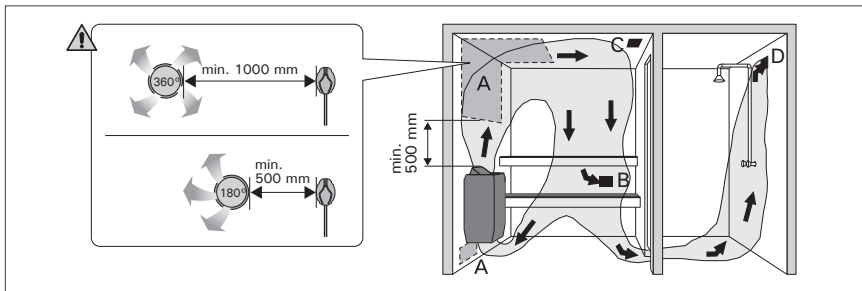
## 2.1.1 Černání saunových stěn

Povrch dřevěných stěn v sauně obvykle časem zčernává. Tento proces se může urychlit:

- slunečním světlem
- teplem z kamen
- ochrannými prostředky nanesenými na stěnu (tyto prostředky nebývají odolné proti vyšším teplotám)
- jemnými prachovými zrnky ve vzduchu, které se oddolují ze saunových kamenů

## 2.2 Větrání sauny

Vzduch v sauně by se měl vyměnit šestkrát za hodinu. Různé způsoby větrání jsou znázorněné níže. (viz obrázek 5)



obrázek 5.

- A. Umístění přívodu vzduchu. Má-li sauna mechanický odtah vzduchu, umístěte přívod vzduchu nad kamna. Větrá-li se jen průvanem, přívod umístěte vedle kamen nebo pod ně. Větrací potrubí musí mít průměr alespoň 50–100 mm. **3-E: Přívod vzduchu nesmí být umístěn tak, aby přiváděný vzduch ochlazoval teplotní čidlo (viz pokyny pro montáž teplotního čidla v návodu k instalaci řídicí jednotky)!**
- B. Odtah vzduchu. Výstupní větrák umístěte těsně nad podlahu co nejdále od kamen. Průměr odvětrávacího potrubí musí být dvojnásobkem průměru přívodního potrubí.
- C. Volitelný vysoušecí větrák (během vytápění a saunování je uzavřený). Saunu lze vysušet i tak, že po saunování necháme otevřené dveře od sauny.
- D. Je-li odtah vzduchu ve sprše, mezera pode dveřmi sauny musí být nejméně 100 mm. Odtah musí být vybavený mechanickým větrákem.

# MÍSTNOST SAUNY/POKYNY K MONTÁŽI

## 2.3 Výkon topného tělesa

Pokud jsou stěny a strop sauny obloženy panely, a tepelná izolace zabraňující úniku tepla do stěn je dostatečná, stanovuje se potřebný výkon topného tělesa podle vnitřního objemu místnosti sauny. Jsou-li stěny nezaizolované (cihly, skleněný blok, skleněná tabule, beton, tvárnice apod.), zvyšují se nároky na topný výkon. Na každý čtvereční metr nezaizolované stěny je nutno připočíst 1,2 m<sup>3</sup> prostoru v sauně. Má-li sauna například s prostorem 10 m<sup>3</sup> skleněné dveře, požadavek na výstup topného vzduchu odpovídá prostoru 12 m<sup>3</sup>. Jsou-li stěny sauny z kulatiny, objem sauny je nutno vynásobit koeficientem 1,5. Výstupní výkon kamen (*viz tabulka 2*).

## 2.4 Hygiena v sauně

Abyste lavice neznečistily potem, osoby v sauně by měly sedět na ručníku. Nejméně jednou za šest měsíců by se měly lavice, stěny a podlaha v sauně důkladně vydrhnout kartáčem a dezinfekčním prostředkem. Prach a špínu z kamen vytírejte mokřím hadrem. Špína, která ulpí v kamenech, vymyjte 10 % roztokem kyseliny citronové a povrch pak opláchněte.

# 3 POKYNY K MONTÁŽI

## 3.1 Před montáží

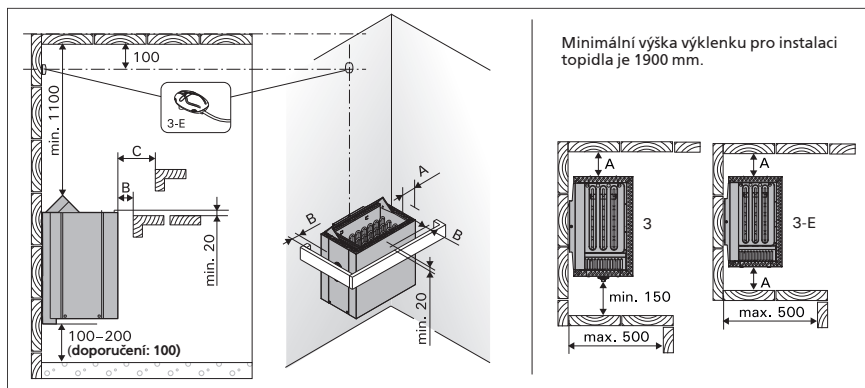
Před montáží topného tělesa si prostudujte návod a zkontrolujte následující body:

- Odpovídá výkon topného tělesa velikosti sauny? Dodržujte údaje o objemech (*viz tabulka 2*).
- Je dostupný zdroj napájení vhodný pro dané topné těleso?
- Minimální bezpečné vzdálenosti pro montáž topidla jsou uvedeny (*viz obrázek 6 a tabulka 2*).
- (*viz kapitola 3.5*) Resetování ochrany proti přehřátí. Je bezpodmínečně nutné, aby instalace byla provedena v souladu s těmito hodnotami. Jakákoli nedbalost může mít za následek nebezpečí vzniku požáru. V potírně může být nainstalováno pouze jediné topidlo.

# POKYNY K MONTÁŽI

topné těleso model a rozměry	místnost sauny				zapojení vodičů						
	hmotnost	výkon	objem	výška	400 V 3N ~		230 V 3 ~		230 V 1N ~		
					napájecí kabel	pojistka	napájecí kabel	pojistka	napájecí kabel	pojistka	
<b>šířka:</b> 3 495 mm 3-E 470 mm  <b>hloubka:</b> 275 mm  <b>výška:</b> 440 mm  <b>množství topných kamenů:</b> max. 20 kg			(viz kap. 2.3.)		(viz obrázek 8) hodnoty platí pouze pro přívodní kabel						
	kg	kW	min. m <sup>3</sup>	max. m <sup>3</sup>	min. mm	mm <sup>2</sup>	A	mm <sup>2</sup>	A	mm <sup>2</sup>	A
<b>345/345E</b>	9	4,5	3	6	1 900	5 × 1,5	3 × 10	4 × 2,5	3 × 16	3 × 2,5	1 × 20
<b>360/360E</b>	9,5	6	5	8	1 900	5 × 1,5	3 × 10	4 × 2,5	3 × 16	3 × 4	1 × 35
<b>380/380E</b>	10	8	7	12	1 900	5 × 2,5	3 × 16	4 × 6	3 × 25	3 × 6	1 × 35
<b>390/390E</b>	10,5	9	8	14	1 900	5 × 2,5	3 × 16	4 × 6	3 × 25	3 × 10	1 × 40

tabulka 2. – podrobnosti montáže topného tělesa



obrázek 6. – bezpečné vzdálenosti pro topné těleso (viz tabulka na straně 14 nahoře)

# POKYNY K MONTÁŽI

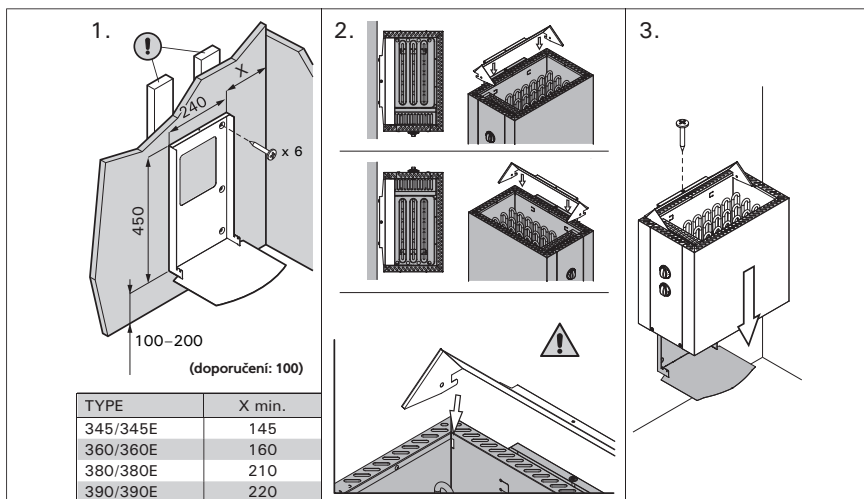
	A min. (od boku ke stěně nebo horní lavici)	B min.	C min. (od čelní stěny k horní lavici nebo mříži)
345/345E	35	20	35
360/360E	50	30	50
380/380E	100	30	80
390/390E	120	40	100

tabulka k obrázku 6. – všechny rozměry jsou uvedené v milimetrech

## 3.2 Připevnění topného tělesa na stěnu

(viz obrázek 7)

1. Připevněte na stěnu držák topného tělesa pomocí přiložených šroubů.  
**POZNÁMKA!** Za obložení stěny v místě montáže topného tělesa musí být nosná deska, aby se šrouby držáku šroubovaly do silnějšího podkladu, než je samotné obložení. Pokud za obložení stěny nosná deska není, lze ji připevnit i na obložení.
2. U topného tělesa namontovaného na stěně si můžeme zvolit, zda bude ovládání na pravé nebo na levé straně. Přesvědčte se, zda je úchyt řádně připevněný.
3. Uložte topné těleso na držák na stěně tak, aby nosné tyče zapadly do otvorů v dolní části topného tělesa. Upevněte horní část topného tělesa k držáku pomocí upínací svorky.

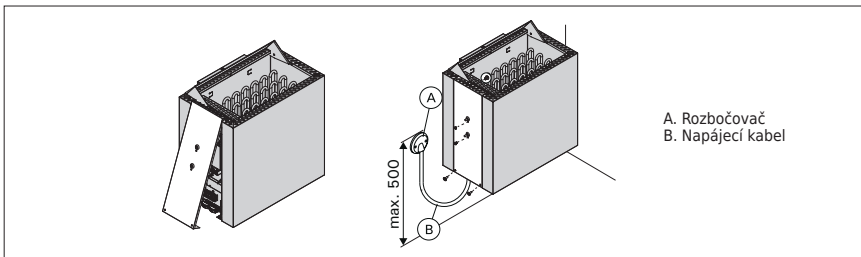


obrázek 7. – připevnění topidla na stěně (všechny rozměry jsou uvedené v milimetrech)

## 3.3 Zapojení vodičů

Topné těleso smí k rozvodné síti připojit pouze oprávněný, způsobilý elektrotechnik v souladu s platnými nařízeními.

- Topné těleso se připojuje polotuhým kabelem k rozvodné krabici na stěně sauny (viz obrázek 8, bod A). Rozvodná krabice musí být odolná proti potřísnění a její maximální výška nad podlahou nesmí překročit 500 mm.
- Napájecí kabel (viz obrázek 8, bod B) musí být pryží krytý typ H07RN-F nebo jemu odpovídající. **POZNÁMKA! Vzhledem ke křehnutí v důsledku vysokých teplot se nesmí používat kabely izolované PVC.**
- Pokud jsou napájecí kabely a vodiče výše než 100 mm nad úrovní podlahy sauny, umístěné v sauně nebo ve stěnách, musejí být v provozu odolné proti teplotám 170 °C (např. SSJ). Veškerá elektrická zařízení montovaná výše než 1000 mm nad úrovní podlahy sauny musí být schválená pro použití při teplotě 125 °C (označení T125).
- Kromě napájecího konektoru je řídicí jednotka vybavená dalším konektorem (P), který slouží k ovládní topidla, (viz obrázek 10). Ovládací kabel je veden přímo do připojovací krabice topidla a odtud do koncového bloku topidla gumovým kabelem stejné tloušťky, jako má připojovací kabel. Pokud není druhý kabelový otvor používán, je nutné kabelovou svorku zašroubovat.
- **Když zavíráte kryt rozvodné skříně, zkontrolujte, zda řádně doléhá jeho horní okraj.** Pokud by tam zůstala škvírka, do rozvodné skříně by se mohla dostat voda. (viz obrázek 8)



obrázek 8. – zavírání krytu rozvodné skříně (všechny rozměry jsou uvedené v milimetrech)

### 3.3.1 Odpor izolace elektrického topného tělesa

Při závěrečné kontrole elektroinstalací může dojít ke zjištění „úniku“ při měření odporu izolace topného tělesa. Důvodem je absorpce vlhkosti ze vzduchu izolačním materiálem topného tělesa (skladování, přeprava). Po několikerém použití topného tělesa se vlhkost z odporů vypaří. **Nepřipojujte napájení topného tělesa přes proudový chránič!**

# POKYNY K MONTÁŽI

## 3.4 Montáž řídicí jednotky a čidel (3-E)

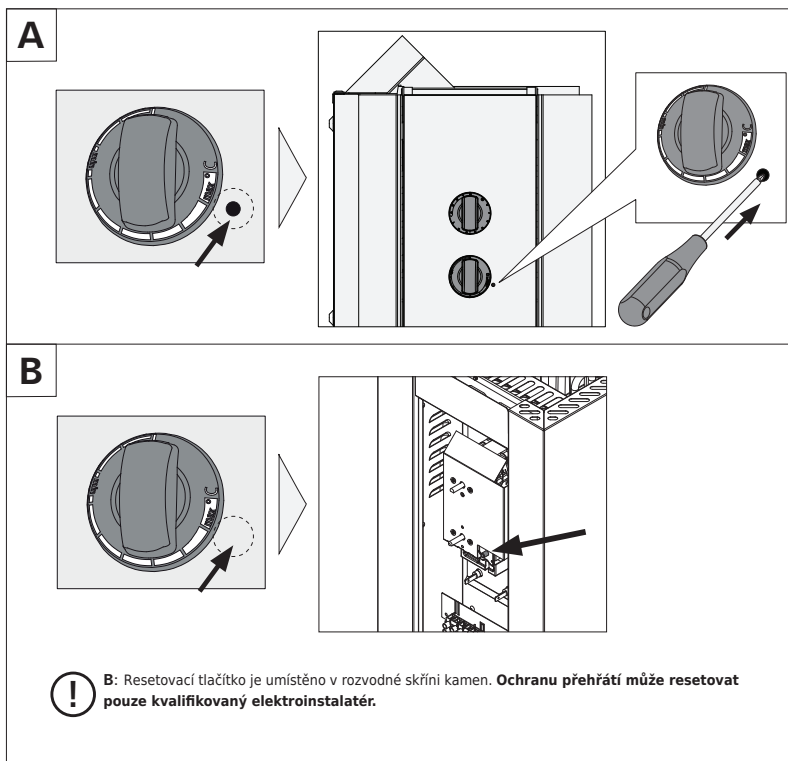
Součástí dodávky řídicí jednotky jsou podrobné pokyny k její montáži na stěnu. Teplotní čidlo musí být umístěné na stěně potírny ve středové ose topidla 100 mm pod stropem (viz obrázek 6). **Přívod vzduchu nesmí být umístěný tak, aby přiváděný vzduch ochlazoval teplotní čidlo.** (viz obrázek 5)

### 3.4.1 Kompatibilní řídicí jednotky

Nejnovější modely řídicích jednotek naleznete na našich stránkách [www.sentiotec.com](http://www.sentiotec.com).

## 3.5 Resetování ochrany proti přehřátí

Pokud teplota v sauně nebezpečně stoupne, ochrana proti přehřátí trvale odpojí přívod elektřiny ke kamnům. Ochranu lze resetovat, až kamna vychladnou.



obrázek 9. – resetovací tlačítko ochrany přehřátí



# POKYNY K MONTÁŽI

Než budete ochranu resetovat, je nutné nalézt příčinu, proč sepnula.

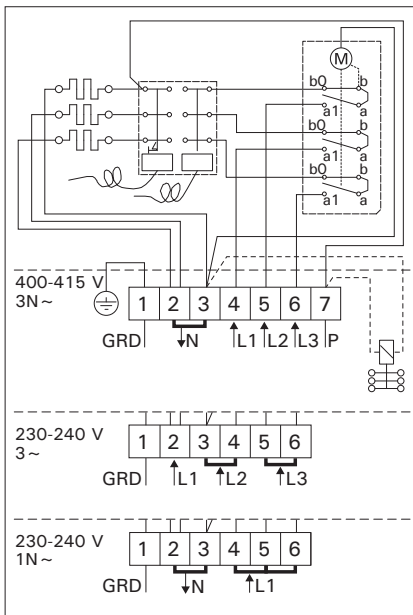
- Nejsou kameny rozdrobené nebo natěsnané příliš na sebe?
- Nezapínali jste kamna po dlouhé době, kdy jste je nepoužívali?
- Není odstraněné čidlo termostatu, nebo není vadné?
- Neutrpělo topidlo nějaký náraz nebo otřes?

3 (viz obrázek 9)

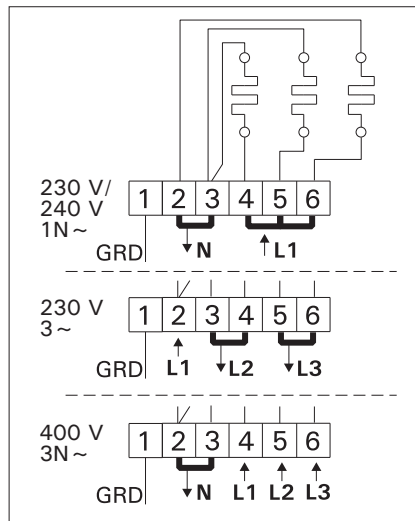


Ochrana proti přehřátí se také může vypnout při teplotách pod  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}/23\text{ }^{\circ}\text{F}$  (skladování, přeprava, prostředí). Před instalací umístěte zařízení do teplého prostředí. Ochrana proti přehřátí je možné resetovat, pokud je teplota zařízení přibližně  $18\text{ }^{\circ}\text{C}/64\text{ }^{\circ}\text{F}$ . Před použitím zařízení je nutné ochranu proti přehřátí resetovat.

3-E (viz návod k instalaci řídicí jednotky)



obrázek 10. – zapojení topného tělesa 3

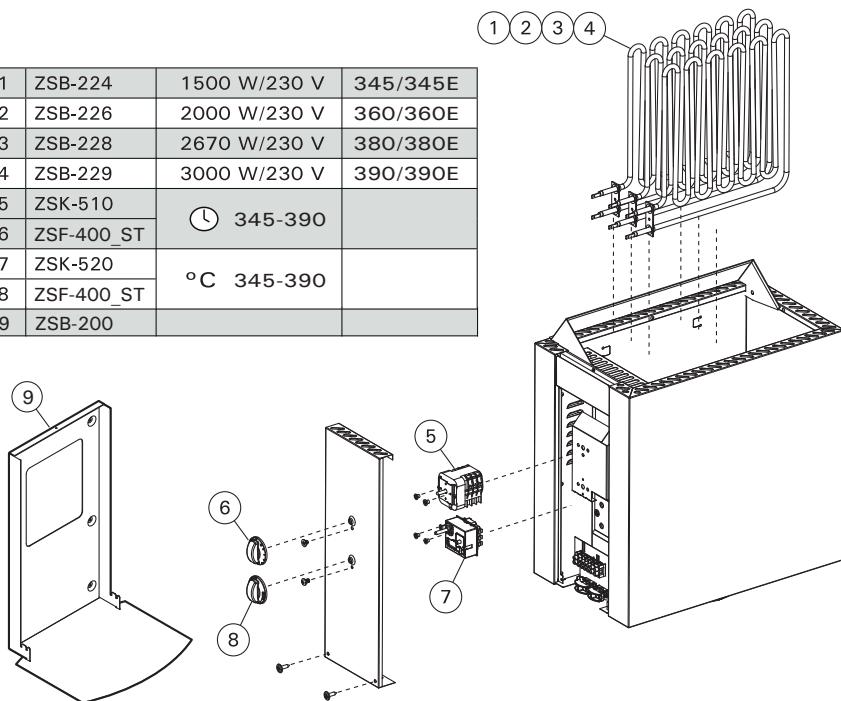


obrázek 11. – zapojení topného tělesa 3-E

# NÁHRADNÍ DÍLY

## 4 NÁHRADNÍ DÍLY

1	ZSB-224	1500 W/230 V	345/345E
2	ZSB-226	2000 W/230 V	360/360E
3	ZSB-228	2670 W/230 V	380/380E
4	ZSB-229	3000 W/230 V	390/390E
5	ZSK-510	⌚ 345-390	
6	ZSF-400_ST		
7	ZSK-520	°C 345-390	
8	ZSF-400_ST		
9	ZSB-200		



**Doporučujeme používat pouze náhradní díly od výrobce!**



**HANSCRAFT**<sup>®</sup>  
your life idea

**HANSCRAFT, s. r. o.**

Bečovská 939

104 00 Praha 10-Uhřetěves

CZECH REPUBLIC

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