

Saunová kamna Harvia

BC45

BC80



BC



BC-E






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 přečtěte návod k použití.

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

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO UŽIVATELE

- Saunová kamna nesmí používat děti do 8 let věku.
- Saunová kamna smí používat děti ve věku nad 8 let, osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi a osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi za následujících podmínek: – pokud jsou pod dozorem. – pokud jim bylo správné používání předvedeno a rozumějí rizikům, která mohou vzniknout.
- Děti si s řídicí jednotkou sauny nesmí hrát.
- Děti mladší 14 let smí Saunová kamna čistit, pouze pokud jsou pod dozorem.
- Saunování není ze zdravotních důvodů vhodné pro osoby pod vlivem alkoholu, léků nebo drog.
- Před zapnutím řídicí jednotky sauny se ujistěte, že na saunových kamnech neleží žádné hořlavé předměty.
- Před aktivací funkce přednastavení času se ujistěte, že na saunových kamnech neleží žádné hořlavé předměty.
- V případě problémů, které nejsou dostatečně podrobně řešeny v návodu k použití, se v zájmu vlastní bezpečnosti obraťte na svého dodavatele.

VÝZNAM SYMBOLŮ.

| | |
|---|---|
|  | Čtěte návod k použití. |
|  | Nezakrývat. |
|  | Obal se skládá z materiálů, které lze odevzdat k recyklaci v komunálních sběrných dvorech nebo sběrných nádobách. |
|  | Chraňte životní prostředí! Elektrické zařízení neodhazujte do domovního odpadu! V souladu s evropskou směrnicí č. 2012/19/EU musí být opotřebované elektrické zařízení shromažďováno odděleně a odevzdáno k ekologické recyklaci. Informace o možnostech likvidace vysloužilého zařízení vám podá obecní nebo městská správa. |
|  | Tento výrobek splňuje veškeré základní bezpečnostní a zdravotní požadavky směrnic EU, které se na něj vztahují. |

1. POKYNY K POUŽITÍ TOPNÉHO TĚLESA

1.1. TECHNICKÝ LIST

| Model | BC45 | BC60 | BC80 | BC90 |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Výkon | 4.5 | 6 | 8 | 9 |
| Pojistka (400V 3N [~])A | 3 x 10 | 3 x 10 | 3 x 16 | 3 x 16 |
| Hmotnost | 11kg | 11kg | 11kg | 11kg |
| Max. kapacita kamenů | 20kg | 20kg | 20kg | 20kg |
| Kameny | AC3000 | AC3000 | AC3000 | AC3000 |

| Rozměry v mm | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|
| Výška | 540 | 540 | 540 | 540 |
| Šířka | 480 | 480 | 480 | 480 |
| Hloubka | 310 | 310 | 310 | 310 |
| Bezpečnostní vzdálenost ke stěně | 35 | 50 | 100 | 120 |
| Bezpečnostní vzdálenost, horní úroveň | 35 | 50 | 80 | 100 |
| Bezpečnostní vzdálenost, spodní úroveň | 20 | 30 | 30 | 40 |
| Bezpečnostní vzdálenost k podlaze | 100-200 | 100-200 | 100-200 | 100-200 |
| Bezpečnostní vzdálenost ke stropu | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |

| Připojení | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Napájecí kabel (400 V 3 N [~]) mm ² | 5x1,5 | 5x1,5 | 5x2,5 | 5x2,5 |

| Objem sauny, rozměry | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Min. objem sauny m ³ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| Max. objem sauny m ³ | 6 | 8 | 11 | 14 |
| Min. výška sauny v cm | 190 | 190 | 190 | 190 |

| Okolní podmínky | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| Skladovací teplota | 0-50°C | 0-50°C | 0-50°C | 0-50°C |

| Požadavky na kvalitu vody | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Koncentrace nečistot | <12 mg / l |
| Koncentrace železa | <0,2 mg / l |
| Tvrdość | Mn: <0,05 mg / l, Ca: <100 mg / l |
| Chlorovaná voda | ZAKÁZANÉ POUŽÍVAT |
| Mořská voda | ZAKÁZANÉ POUŽÍVAT |

1.1.1. SKLÁDÁNÍ TOPNÝCH KAMENŮ

Způsob poskládání saunových kamenů značně ovlivňuje funkčnost kamen (obr. 1).

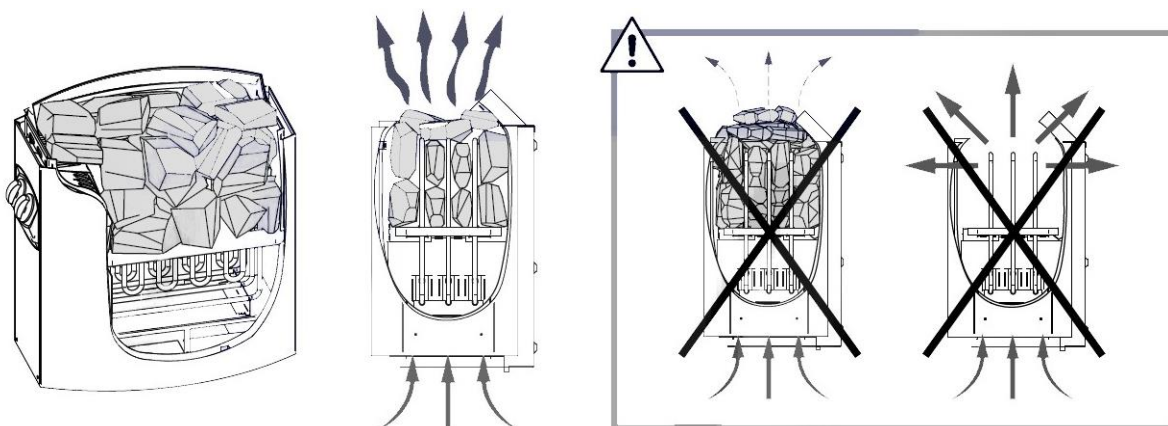
Důležité informace o saunových kamenech:

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

Když skládáte kameny:

- Nepouštějte je z výšky.
- Nevlačujte 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.

1.1.2. ÚDRŽBA

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

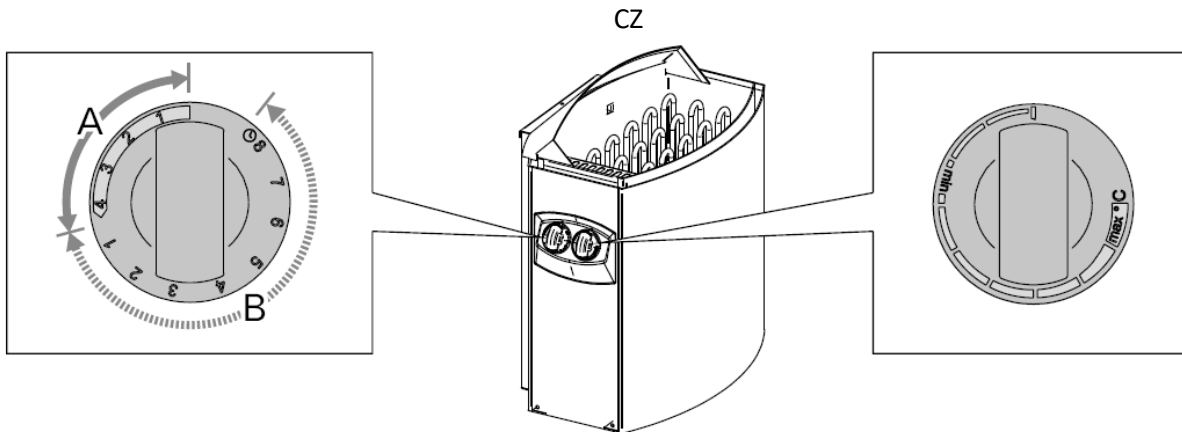
1.2. VYHŘÍVÁNÍ SAUNY

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. 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

Před tím, než topné těleso zapnete, se přesvědčte, že na něm ani v jeho blízkosti nejsou žádné předměty.

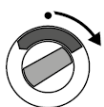
- Modely kamen BC45, BC60, BC80 a BC90 jsou vybavené časovačem a termostatem. Časovač slouží k nastavení doby provozu kamen, termostatem se udržuje požadovaná teplota. 1.3.1.–1.3.4.
- Modely kamen BC45E, BC60E, BC80E a BC90E mají samostatnou řídicí jednotku. Seznamte se s návodem k ovládní vašeho modelu.



Obrázek 2. Vypínač časovače

Obrázek 3. Vypínač termostatu

1.3.1. ZAPNUTÍ KAMEN



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

1.3.2. NASTAVENÍ PRODLEVY (ČASOVÉ ZAPNUTÍ)

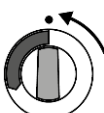


Vypínač časovače otočte do polohy „pre-setting“ (část B na obr. 2, 0–8 hodin). Kamna začnou topit, až časovač otočí vypínač zpět do polohy „on“. Poté se kamna na zhruba 4 hodiny zapnou.

Příklad: Chcete si udělat tříhodinovou procházku a pak se chcete saunovat. Vypínač časovače otočte do polohy „pre-setting“ 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 (obr. 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 (viz. bod 1.1 Technický list). Je možné používat pouze parfémy určené výslovně pro použití v sauně. Dodržujte pokyny uvedené na obalu.

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 odpočívejte 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.
- Nepolévejte 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 pohybuje velice opatrně, protože podlaha může být kluzká.
- Do sauny nikdy nechodte po požití alkoholu, léků nebo drog.
- Ve vytopené sauně nikdy nespěte!
- 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.

1.7. ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

Upozornění! Veškeré servisní operace musí provádět pověřená osoba.

| | |
|---|---|
| Kamna netopí. | Zkontrolujte, zda jsou v pořádku pojistky. |
| | Zkontrolujte kontakty přívodního kabelu (3.3.). |
| | Časovač vypínače otočte do polohy „on“ (1.3.1.). |
| | Pootočte termostatem k vyšší hodnotě (1.3.4.). |
| | Zkontrolujte, zda není vadná ochrana přehřátí. Časovač funguje, ale kamna netopí. (3.5.) |
| Sauna se vytápí pomalu. Když na kameny nalijete vodu, rychle se ochladí. | Zkontrolujte, zda jsou v pořádku pojistky. |
| | Zkontrolujte, jestli hřejí všechny topné prvky. |
| | Pootočte termostatem k vyšší hodnotě (1.3.4.). |
| | Zkontrolujte výstup tepla z kamen. (2.3.). |
| | Zkontrolujte saunové kameny (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. (2.2.). |
| Sauna se vytopí rychle, avšak málo se ohřívají kameny. Když na ně stříknete vodu, neodpaří se, nýbrž kameny jen proteče. | Nastavte termostat na nižší hodnotu (1.3.4.). |
| | Zkontrolujte, zda vzduch na výstupu z kamen není přehřátý (2.3.). |
| | Zkontrolujte, zda je správně nastavené větrání v sauně. (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. (3.2.) |
| Panel nebo jiný materiál poblíž kamen rychle černá. | Zkontrolujte, zda je dodržena předepsaná vzdálenost (3.1.). |
| | Zkontrolujte saunové kameny (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 odst. 2.1.1. |
| Z kamen jde zápach. | Viz odst. 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 | BC: 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. |

2. MÍSTNOST SAUNY

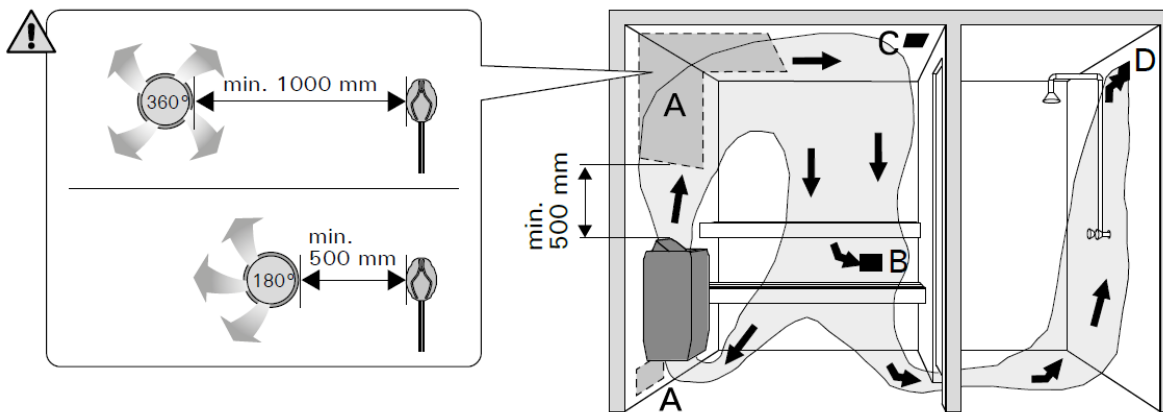
2.1. ČERNÁNÍ SAUNOVÝCH STĚN

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 oddrolují ze saunových kamenů.

2.2. VĚTRÁNÍ SAUNY

Vzduch v sauně by se měl vyměnit šestkrát za hodinu. Různé způsoby větrání jsou znázorněné na obr. 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. BC-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.

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 připočítat 1,2 m³ prostoru v sauně. Má-li sauna například s prostorem 10 m³ skleněné dveře, požadavek na výstup topného vzduchu odpovídá prostoru 12 m³. Jsou-li stěny sauny z kulatiny, objem sauny je nutno vynásobit koeficientem 1,5. Výstupní výkon kamen je uvedený v tabulce 2.

2.4. HYGIENA V SAUNĚ

Aby se lavice neznečišťovaly 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 mokrým hadrem. Špína, která ulpí v kamnech, vymyjte 10 % roztokem kyseliny citronové a povrch pak opláchněte.

3. POKYNY K MONTÁŽI

3.1. PŘED MONTÁŽÍ

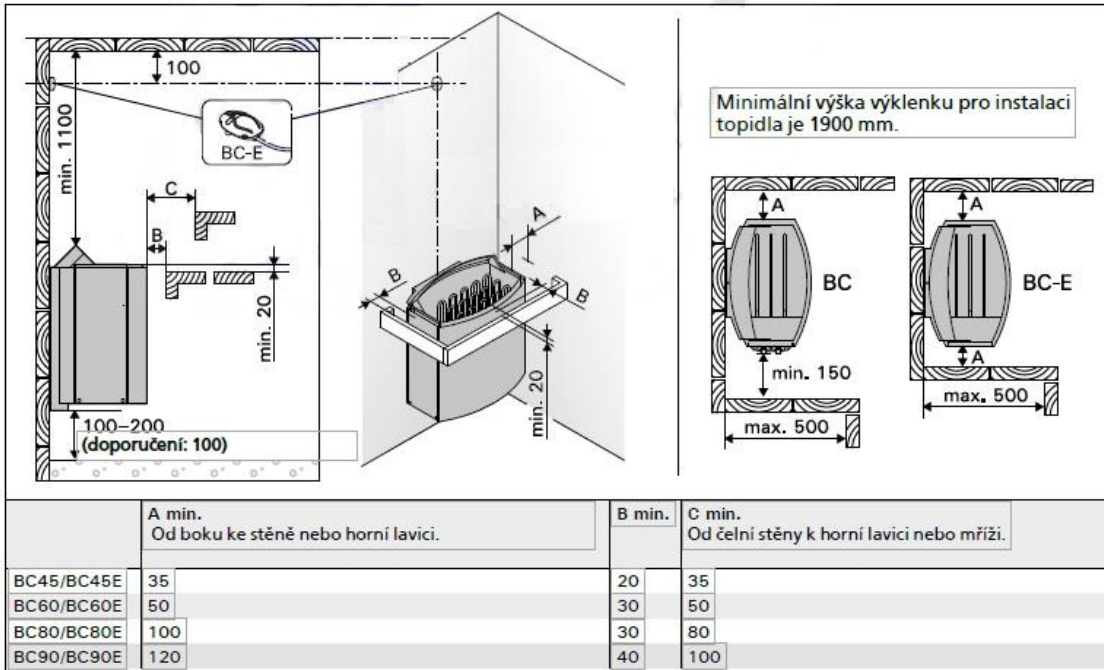
Před montáží topného tělesa si prostudujte návod a zkontrolujte následující body:

- Odpovídá výkon topného tělesa velikosti sauny? Dodržujte údaje o objemech uvedené v tabulce 2.
- Je dostupný zdroj napájení vhodný pro dané topné těleso?
- Minimální bezpečné vzdálenosti pro montáž topidla jsou uvedeny na obr. 6 a v tabulce 2.

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.

| Topné těleso | | Místnost sauny | | | Zapojení vodičů | | | | | |
|---|--|-------------------------|------------|-----|---|--------------|-----------------------------------|--------------|--|----------|
| Model a rozměry | | Objem (m ³) | Výška (mm) | Min | 400 V 3N~ | | 230 V 1N~ | | K termostatu (BC-E) (mm ²) | |
| Šířka BC 480 mm BC-E 450 mm Hloubka 310mm Výška 540mm Hmotnost 11kg Množství topných kamenů max. 20kg | | | | | Napájecí kabel (mm ²) | Pojistka (A) | Napájecí kabel (mm ²) | Pojistka (A) | | |
| Výkon (kW) | | Min | Max | Min | Viz obr. 8. Hodnoty platí pouze pro přívodní kabel. | | | | | |
| BC45/BC45E | | 4,5 | 3 | 6 | 1900 | 5 x 1,5 | 3 x 10 | 3 x 2,5 | 1 x 20 | 4 x 0,25 |
| BC60/BC60E | | 6,0 | 5 | 8 | 1900 | 5 x 1,5 | 3 x 10 | 3 x 2,5 | 1 x 35 | 4 x 0,25 |
| BC80/BC80E | | 8,0 | 7 | 12 | 1900 | 5 x 2,5 | 3 x 16 | 3 x 6 | 1 x 35 | 4 x 0,25 |
| BC90/BC90E | | 9,0 | 8 | 14 | 1900 | 5 x 2,5 | 3 x 16 | 3 x 10 | 1 x 50 | 4 x 0,25 |

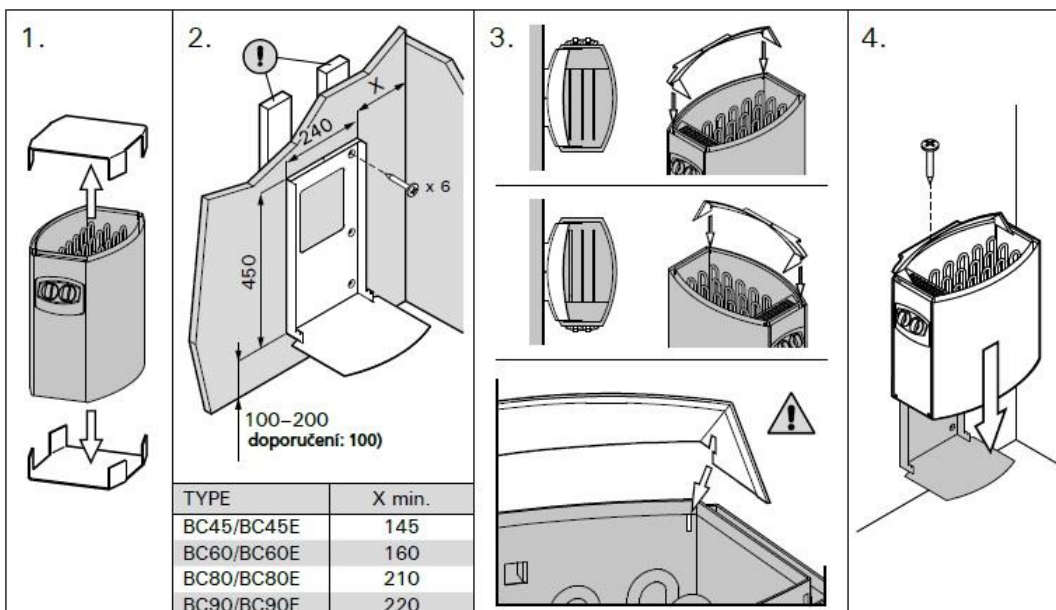
Tabulka 2. Podrobnosti montáže topného tělesa



Obrázek 6. Bezpečné vzdálenosti pro topné těleso (všechny rozměry jsou uvedené v milimetrech)

3.2. PŘIPEVNĚNÍ TOPNÉHO TĚLESA NA STĚNU VIZ OBR. 7.

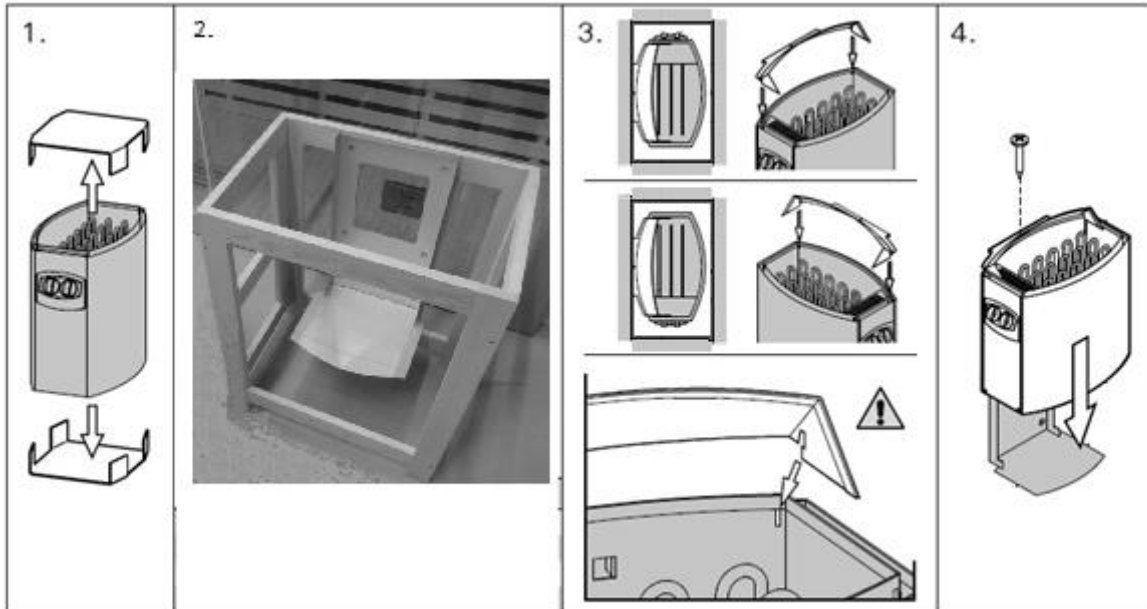
1. Odstraňte oba papírové kryty před instalací.
2. Připevněte na stěnu držák topného tělesa pomocí přiložených šroubů. POZNÁMKA! Za obložení stěny v místě montáže topného tělesa musí být nosná deska, aby se šrouby držáku šroubovaly do silnějšího podkladu, než je samotné obložení. Pokud za obložení stěny nosná deska není, lze ji připevnit i na obložení.
3. 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.
4. 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)

3.2.1. PŘIPEVNĚNÍ TOPNÉHO TĚLESA DO OHRÁDKY OBR. 7B.

1. Odstraňte oba papírové kryty před instalací.
2. Sešroubujte ohrádku pro topné těleso přiloženými šrouby. Připevněte na stěnu ohrádky držák topného tělesa pomocí přiložených šroubů.
3. U topného tělesa namontovaného v ohrádce si můžeme zvolit, zda bude ovládání na pravé nebo na levé straně. Přesvědčte se, zda je úchyt řádně připevněný.
4. Uložte topné těleso na držák v ohrádce tak, aby nosné tyče zapadly do otvorů v dolní části topného tělesa. Upevněte horní část topného tělesa k držáku pomocí upínací svorky.

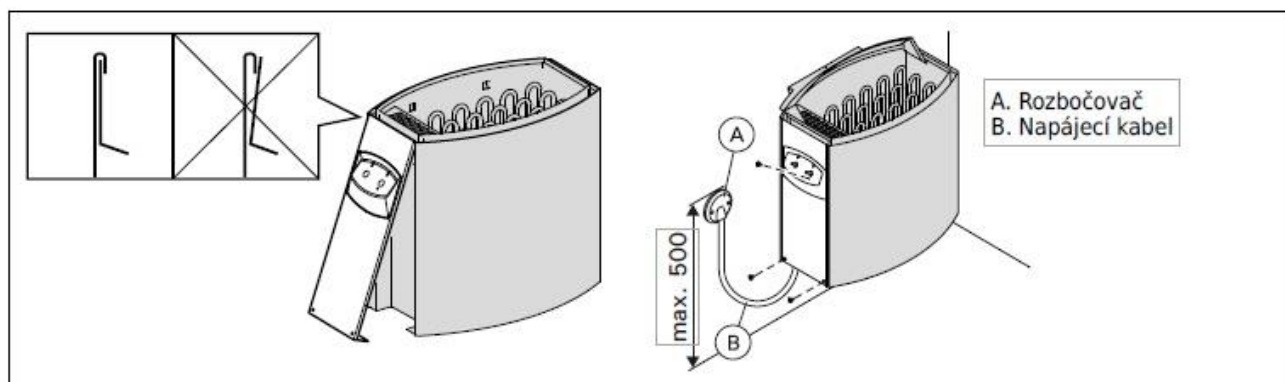


Obrázek 7B

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 (obr. 8: A). Rozvodná krabice musí být odolná proti potřísnění a její maximální výška nad podlahou nesmí překročit 500 mm.
- Použijte propojovací kabel (obrázek 8:B) s pryžovou izolací, 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 ovládání topidla, viz obr. 10. Ovládací kabel je veden přímo do propojovací krabice topidla a odtud do koncového bloku topidla gumovým kabelem stejné tloušťky, jako má propojovací kabel.
- 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 obr. 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.

Nezapojujte vodič napájení pro topidlo přes proudový chránič!

3.4. MONTÁŽ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A ČIDEL (BC-E)

Součástí dodávky řídicí jednotky jsou podrobné pokyny k její montáži na stěnu. Teplotní čidlo musí být umístěné na stěně potírný ve středové ose topidla 100 mm pod stropem. Obr. 6.

Přívod vzduchu nesmí být umístěný tak, aby přiváděný vzduch ochlazoval teplotní čidlo. Obr. 5.

3.5. RESETOVÁNÍ OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ

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

BC

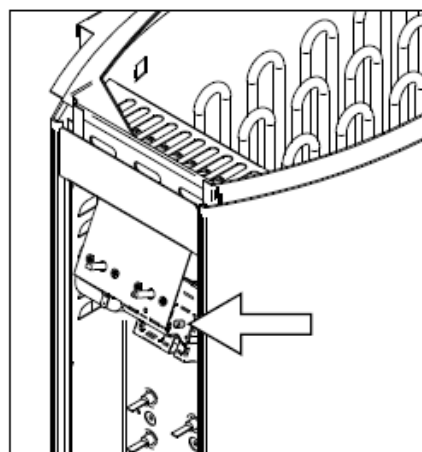
Resetovací tlačítko je umístěno v rozvodné skříni kamen (obr. 9). Ochrana přehřátí může resetovat pouze kvalifikovaný elektroinstalatér. Než budete ochranu resetovat, je nutné nalézt příčinu, proč sepnula.

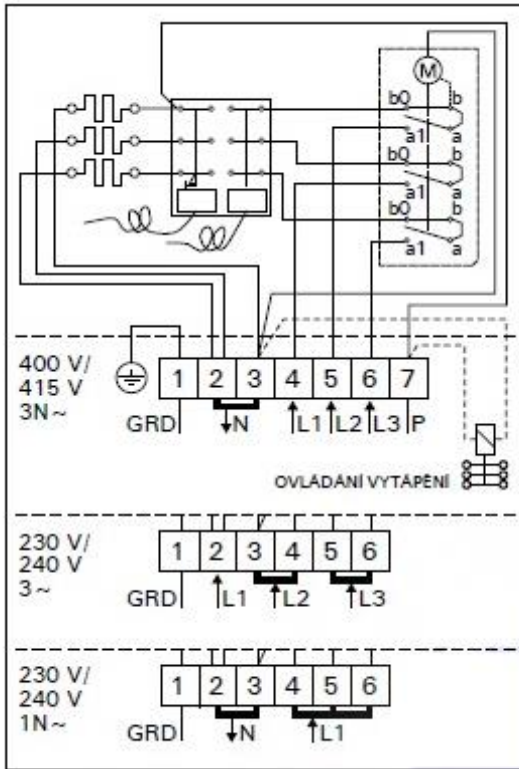
- Nejsou kamny rozdrolené nebo natěsnané příliš na sebe?
- Nezapínali jste kamna po dlouhé době, kdy jste je nepoužívali?
- Není odstraněné čidlo termostatu, nebo není vadné?
- Neutrpělo topidlo nějaký náraz nebo otřes?

BC-E

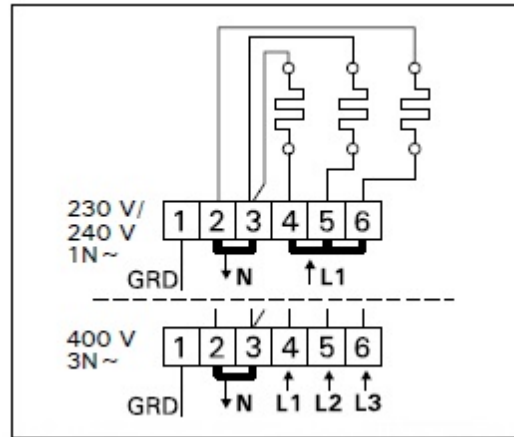
Viz návod k instalaci řídicí jednotky.

Obrázek 9. resetovací tlačítko ochrany přehřátí

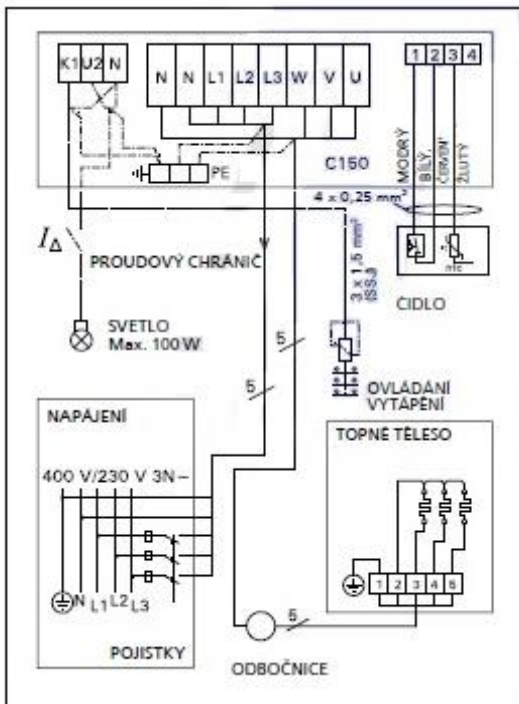




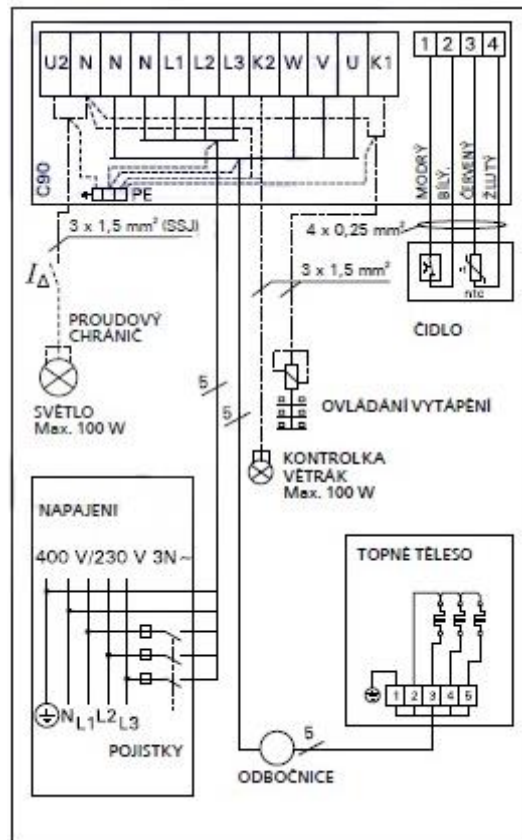
Obrázek 10. Zapojení topného tělesa BC



Obrázek 11. Zapojení topného tělesa BC-E



Obrázek 12a. Připojení řídicí jednotky C150 a topidla BC-E k třífázovému napájení



Obrázek 12b. Připojení řídicí jednotky C90 a topidla BC-E k třífázovému napájení

LIKVIDACE

Obal se skládá z materiálů, které lze odevzdat k recyklaci v komunálních sběrných dvorech nebo sběrných nádobách.

Chraňte životní prostředí! Elektrické zařízení neodhazujte do domovního odpadu!



V souladu s evropskou směrnicí č. 2012/19/EU musí být opotřebované elektrické zařízení shromažďováno odděleně a odevzdáno k ekologické recyklaci. Informace o možnostech likvidace vysloužilého zařízení vám podá obecní nebo městská správa.



Tento výrobek splňuje veškeré základní bezpečnostní a zdravotní požadavky směrnic EU, které se na něj vztahují.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční doba je uvedena na prodejním dokladu, nejméně však 24 měsíců, a začíná dnem převzetí výrobku, což je třeba prokázat originálním prodejním dokladem. Záruka se vztahuje na vady, které má výrobek při převzetí, a dále na prokazatelné výrobní vady, které se vyskytnou v záruční době. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení výrobku a jeho dílů a na škody vzniklé v důsledku nedodržování návodu k použití, zanedbání údržby, nesprávného používání, v důsledku úmyslného poškození, neodborného zásahu, úpravy nebo opravy za použití neoriginálních dílů, v důsledku vnějších vlivů (oxidace, koroze, záplavy apod.). Opravy v záruční době smějí provádět pouze autorizované opravny nebo servis výrobce.

Mountfield a.s., Mirošovická 697, 251 64 Mnichovice

mountfield.cz

Saunové kachle Harvia

BC45

BC80



BC



BC-E






Tieto pokyny na montáž a použitie sú určené ako pre majiteľa alebo osobu zodpovednú za prevádzku sauny, tak aj pre elektrotechnika zodpovedného za montáž vykurovacieho telesa. Po dokončení montáže odovzdá osoba zodpovedná za montáž tieto pokyny majiteľovi sauny alebo osobe, ktorá je za jej prevádzku zodpovedná. Pred použitím vykurovacieho telesa si dôkladne prečítajte návod na použitie.

Vykurovacie teleso je určené na vykurovanie domácich sáun na prevádzkovú teplotu. Vykurovacie teleso sa nesmie používať na žiadny iný účel.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE UŽÍVATEĽA

- Saunové kachle nesmú používať deti do 8 rokov veku.
- Saunové kachle smú používať deti vo veku nad 8 rokov, osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami a osoby s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami za nasledujúcich podmienok: – ak sú pod dozorom. – ak im bolo správne používanie predvedené a rozumejú rizikám, ktoré môžu vzniknúť.
- Deti sa s riadiacou jednotkou sauny nesmú hrať.
- Deti mladšie ako 14 rokov smú Saunové kachle čistiť, iba ak sú pod dozorom.
- Saunovanie nie je zo zdravotných dôvodov vhodné pre osoby pod vplyvom alkoholu, liekov alebo drog.
- Pred zapnutím riadiacej jednotky sauny sa uistite, že na saunových kachliach neležia žiadne horľavé predmety.
- Pred aktiváciou funkcie prednastavenia času sa uistite, že na saunových kachliach neležia žiadne horľavé predmety.
- V prípade problémov, ktoré nie sú dostatočne podrobne riešené v návode na použitie, sa v záujme vlastnej bezpečnosti obráťte na svojho dodávateľa.

VÝZNAM SYMBOLOV

| | |
|---|---|
|  | Čítajte návod na použitie. |
|  | Nezakrývať. |
|  | Obal sa skladá z materiálov, ktoré možno odovzdať na recykláciu v komunálnych zberných dvoroch alebo zberných nádobách. |
|  | Chráňte životné prostredie! Elektrické zariadenie neodhadzujte do domového odpadu! V súlade s európskou smernicou č. 2012/19/EÚ musí byť opotrebované elektrické zariadenie zhromažďované oddelene a odovzdané na ekologickú recykláciu. Informácie o možnostiach likvidácie vyslúžilého zariadenia vám podá obecná alebo mestská správa. |
|  | Tento výrobok spĺňa všetky základné bezpečnostné a zdravotné požiadavky smerníc EÚ, ktoré sa naň vzťahujú. |

1. POKYNY NA POUŽITIE VYKUROVANÉHO TELESA

1.1. TECHNICKÝ LIST

| Model | BC45 | BC60 | BC80 | BC90 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Výkon | 4.5 | 6 | 8 | 9 |
| Poistka (400V 3N ~)A | 3 x 10 | 3 x 10 | 3 x 16 | 3 x 16 |
| Hmotnosť | 11kg | 11kg | 11kg | 11kg |
| Max. kapacita kameňov | 20kg | 20kg | 20kg | 20kg |
| Kamene | AC3000 | AC3000 | AC3000 | AC3000 |

| Rozmery v mm | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|
| Výška | 540 | 540 | 540 | 540 |
| Šírka | 480 | 480 | 480 | 480 |
| Hĺbka | 310 | 310 | 310 | 310 |
| Bezpečnostná vzdialenosť k stene | 35 | 50 | 100 | 120 |
| Bezpečnostná vzdialenosť, horná úroveň | 35 | 50 | 80 | 100 |
| Bezpečnostná vzdialenosť, spodná úroveň | 20 | 30 | 30 | 40 |
| Bezpečnostná vzdialenosť k podlahe | 100-200 | 100-200 | 100-200 | 100-200 |
| Bezpečnostná vzdialenosť k stropu | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |

| Pripojenie | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Napájací kábel (400 V 3 N~) mm ² | 5x1,5 | 5x1,5 | 5x2,5 | 5x2,5 |

| Objem sauny, rozmery | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Min. objem sauny m ³ | 3 | 5 | 7 | 8 |
| Max. objem sauny m ³ | 6 | 8 | 11 | 14 |
| Min. výška sauny v cm | 190 | 190 | 190 | 190 |

| Okolité podmienky | | | | |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| Skladovacia teplota | 0- 50°C | 0- 50°C | 0- 50°C | 0- 50°C |

| Požiadavky na kvalitu vody | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Koncentrácia nečistôt | <12 mg/l |
| Koncentrácia železa | <0,2 mg/l |
| Tvrdosť | Mn : <0,05 mg/l, Ca: <100 mg/l |
| Chlórovaná voda | ZAKÁZANÉ POUŽÍVAŤ |
| Morská voda | ZAKÁZANÉ POUŽÍVAŤ |

1.1.1. SKLADANIE Vykurovacích kameňov

Spôsob poskladania saunových kameňov značne ovplyvňuje funkčnosť kachlí (obr. 1).

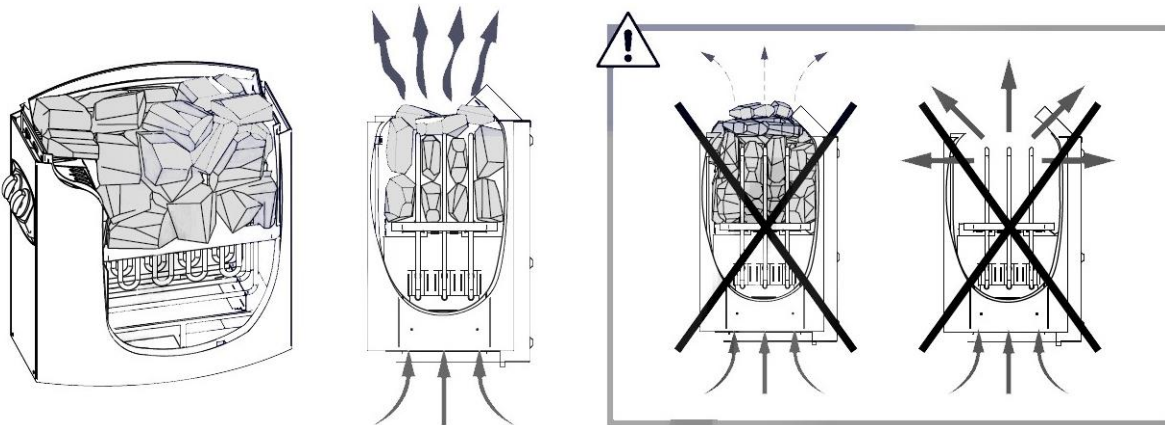
Dôležité informácie o saunových kameňoch:

- Kamene musia mať priemer 5–10 cm.
- Používajte iba hranaté kamene, ktoré sú určené pre saunové kachle.
- Vhodnými kameňmi sú peridotit, olivín – dolerit a olivín.
- V kachliach sa nesmú používať ľahké, porézne keramické „kamene“ ani mäkké masteky , pretože pri ohrievaní neabsorbujú dostatočné množstvo tepla.
- Než začnete kamene skladať do kachlí, zmyte z nich prach.

Keď skladáte kamene:

- Nepúšťajte ich z výšky.
- Nevtláčajte ich medzi vykurovacie telesá.
- Kamene neskladajte príliš natesno, aby medzi nimi mohol prúdiť vzduch.
- Skladajte ich tak, aby ležali na sebe a nezaťažovali vykurovacie telesá.
- Nekladajte ich na vysokú hromadu.

Medzi kameňmi ani do ich blízkosti nekladajte predmety, ktoré by bránili voľnému priechodu vzduchu, alebo by menili smer jeho prúdenia.



Obrázok 1.

1.1.2. ÚDRŽBA

V dôsledku veľkých zmien teplôt sa kamene časom rozpadajú. Ak používate saunu často, najmenej raz za rok, alebo radšej častejšie, kamene preskladajte. Pritom z podložky pod kameňmi odstráňte odpadané kamienky a popraskané kamene vymeňte za nové. Kachle si tak zachovávajú optimálnu výhrevnosť a nebudú sa prehrievať.

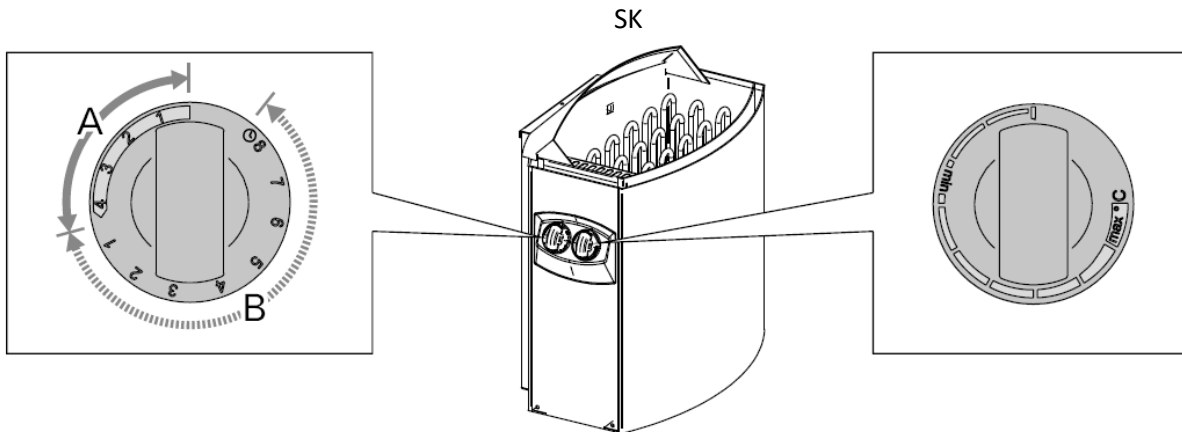
1.2. VYHRIEVANIE SAUNY

Pri prvom zapnutí vykurovacieho telesa vydáva vykurovacie teleso aj kamene pach. Saunu je preto nutné dôkladne vyvetrať. Účelom vykurovacieho telesa je zvýšiť teplotu sauny a vykurovacích kameňov na požadovanú prevádzkovú teplotu. Pri výkone výhrevného telesa zodpovedajúceho veľkosti sauny netrvá vyhriatie riadne tepelne izolovanej sauny na požadovanú teplotu dlhšie ako hodinu. Vykurovacie kamene sa obvykle ohrievajú na požadovanú prevádzkovú teplotu približne v rovnakom čase ako sauna. Vhodná teplota v saune je +65 °C až +80 °C.

1.3. PREVÁDZKA KÁMEN

Pred tým, než vykurovacie teleso zapnete, sa presvedčte, že na ňom ani v jeho blízkosti nie sú žiadne predmety.

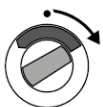
- Modely kachlí BC45, BC60, BC80 a BC90 sú vybavené časovačom a termostatom. Časovač slúži na nastavenie doby prevádzky kachlí, termostatom sa udržiava požadovaná teplota. 1.3.1.–1.3.4.
- Modely kachlí BC45E, BC60E, BC80E a BC90E majú samostatnú riadiacu jednotku. Zoznámte sa s návodom na ovládanie vášho modelu.



Obrázok 2. Vypínač časovača

Obrázok 3. Vypínač termostatu

1.3.1. ZAPNUTIE KÁMEN



Vypínač časovača otočte do polohy „on“ (časť A na obr. 2, 0–4 hodiny). Kachle ihneď začnú kúriť

1.3.2. NASTAVENIE PREDLVY (ČASOVÉ ZAPNUTIE)

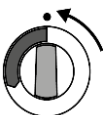


Vypínač časovača otočte do polohy „pre-setting“ (časť B na obr. 2, 0–8 hodín). Kachle začnú kúriť, až časovač otočí vypínač späť do polohy „on“. Potom sa kachle na zhruba 4 hodiny zapnú.

Príklad: Chcete si urobiť trojhodinovú prechádzku a potom sa chcete saunovať . Vypínač časovača otočte do polohy „pre-setting“ na číslo 2.

Spustí sa časovač a po dvoch hodinách sa kachle zapnú. Sauna sa vyhreje asi za hodinu, takže po návrate z trojhodinovej prechádzky sa môžete hneď začať saunovať .

1.3.3. VYPNUTIE KÁMEN



Kachle sa vypnú, až časovač pretočí vypínač na nulu. Ak chcete kachle vypnúť skôr, vypínač môžete kedykoľvek pretočiť na nulu sami.

Po skončení saunovania je nutné vypínač vypnúť. Odporúčame však občas nechať kachle po určitú dobu zapnuté, aby sa vysušili drevené súčasti sauny.

UPOZORNENIE! Po pretočení vypínača na nulu vždy skontrolujte, či je vypínač skutočne vypnutý a kachle nekúria.

1.3.4. NASTAVENIE TEPLoty

Termostatom (obr. 3) sa v saune udržiava požadovaná teplota. Vyskúšajte, aká teplota vám najlepšie vyhovuje.

Optimálnu teplotu vyskúšajte tak, že termostat nastavíte na najvyššiu hodnotu. Ak vám začne byť v saune príliš horúco, trochu pootočte vypínačom termostatu späť. Na dosiahnutie príjemného pocitu v oblasti vysokých teplôt väčšinou stačí malý rozdiel.

1.4. Polievanie horúcich kameňov vodou

Vzduch v saune sa s narastajúcou teplotou stáva suchým. Preto je nutné vykurovacie kamene polievať vodou, aby zostala v saune požadovaná úroveň vlhkosti vzduchu. Teplo a para účinkujú na každého inak. Musíte si sami vyskúšať, aká vlhkosť a teplota vám najlepšie vyhovuje.

UPOZORNENIE! Objem naberačky by nemal prekročiť 0,2 litra. Pri polievaní kameňov nepoužívajte viac vody ako 0,2 l, pretože pri väčšom množstve vody hrozí, že sa vyparí iba jej časť a zvyšok môže ako vriaca voda opariť používateľa sauny. Kamene nikdy nepolievajte, pokiaľ sú v blízkosti vykurovacieho telesa ľudia, pretože by ich vznikajúca para mohla opariť.

UPOZORNENIE! Voda používaná na polievanie kameňov musí spĺňať požiadavky na čistú vodu pre domácnosť (viď. bod 1.1 Technický list). Je možné používať iba parfémy určené výslovne na použitie v saune. Dodržujte pokyny uvedené na obale.

1.5. POKYNY NA POUŽITIE SAUNY

- Začnite osobnou hygienou, napríklad sprchou.
- V saune zostaňte tak dlho, ako je Vám to príjemné.
- Zabudnite na všetky svoje problémy a uvoľnite sa.
- Nerušte ostatných užívateľov sauny hlasným hovorom.
- Neobťažujte ostatných užívateľov sauny nadmerným polievaním kameňov.
- Ochladzujte svoju pokožku podľa potreby.
- Pokiaľ vám to zdravie dovoľí, môžete si zaplávať, pokiaľ je k dispozícii bazén. Po použití sauny sa dôkladne umyte.
- Chvíľu odpočívajte a počkajte, kým sa váš tep vráti do normálneho stavu, až potom sa oblečte. Dajte si čerstvú vodu alebo iný nealkoholický nápoj, aby ste vyrovnali obsah tekutín v tele.

1.6. UPOZORNENIE

- Dlhodobý pobyt v horúcej saune spôsobuje nárast telesnej teploty, čo môže byť zdravotne nebezpečné.
- Dodržujte bezpečnú vzdialenosť od horúceho výhrevného telesa. Kamene a vonkajší povrch výhrevného telesa môžu spôsobovať popáleniny.
- Nepolievajte kamene nadmerným množstvom vody. Odparujúca sa voda je horúca.
- V saune nenechávajte osamote osoby nízkeho veku, telesne postihnutých ani chorých.
- Poradte sa so svojím lekárom o prípadných zdravotných obmedzeniach použitia sauny.
- Rodičia musia dbať na to, aby sa ich deti nepribližovali k vykurovaciemu telesu.
- Poradte sa so svojím detským lekárom ohľadom saunovania malých detí, s ohľadom na – vek; - teplotu v saune; - dobu strávenú v saune.
- V saune sa pohybujte veľmi opatrne, pretože podlaha môže byť klzká.
- Do sauny nikdy nechodte po požití alkoholu, liečiv alebo drog.
- Vo vykúrenej saune nikdy nespíte!
- Morský vzduch a vlhké podnebie môže spôsobiť koróziu kovových povrchov výhrevného telesa.
- Nenechávajte v saune schnúť odevy, pretože to môže spôsobiť vznik požiaru. Nadmerná vlhkosť vzduchu môže spôsobiť poškodenie elektroinštalácií.

1. 7. RIEŠENIE PROBLÉMOV

Upozornenie! Všetky servisné operácie musí vykonávať poverená osoba.

| | |
|--|--|
| Kachle nekúria. | Skontrolujte, či sú v poriadku poistky. |
| | Skontrolujte kontakty prírodného kábla (3.3.). |
| | Časovač vypínača otočte do polohy „on“ (1.3.1.). |
| | Pootočte termostatom k vyššej hodnote (1.3.4.). |
| | Skontrolujte, či nie je chybná ochrana prehriatia. Časovač funguje, ale kachle nekúria. (3.5.) |
| Sauna sa vykuruje pomaly. Keď na kamene nalejete vodu, rýchlo sa ochladí. | Skontrolujte, či sú v poriadku poistky. |
| | Skontrolujte, či hrejú všetky vykurovacie prvky. |
| | Pootočte termostatom k vyššej hodnote (1.3.4.). |
| | Skontrolujte výstup tepla z kachlí. (2.3.). |
| | Skontrolujte saunové kamene (1.1.). Ak sú naskladané príliš natesno, ak sú znečistené alebo sú nevhodného typu, môžu brániť priechodu vzduchu kachľami, čo môže znížiť ich účinnosť. |
| Sauna sa vykúri rýchlo, avšak málo sa ohrievajú kamene. Keď na ne streknete vodu, neodparí sa, ale kamene len pretečie. | Skontrolujte, či je správne nastavené vetranie v saune. (2.2.). |
| | Nastavte termostat na nižšiu hodnotu (1.3.4.). |
| | Skontrolujte, či vzduch na výstupe z kachlí nie je prehriaty (2.3.). |
| Sauna je vykúrená nerovnomerne. | Skontrolujte, či je správne nastavené vetranie v saune. (2.2.). |
| | Skontrolujte, či je vykurovacie teleso nainštalované v správnej výške. Optimálna výška na umiestnenie ohrievača je 100 mm nad podlahou. Najvyššie môže byť vykurovacie teleso umiestnené 200 mm nad podlahou. (3.2.) |
| Panel alebo iný materiál v blízkosti kachlí rýchlo čierna. | Skontrolujte, či je dodržaná predpísaná vzdialenosť (3.1.). |
| | Skontrolujte saunové kamene (1.1.). Ak sú naskladané príliš natesno, ak sú znečistené alebo sú nevhodného typu, môžu brániť priechodu vzduchu pecou a môžu sa prehrievať okolité predmety. |
| | Pozri tiež odsek 2.1.1. |
| Z kachlí ide zápach. | Pozri odsek 1.2. |
| | Horúčavou z kachlí sa môžu zvýrazniť pachy prítomné vo vzduchu, ktoré pri normálnej teplote nie sú cítiť a nejdú z kachlí. Môže sa napríklad odparovať farba, lepidlo, olej a pod. |
| Kachle sú hlučné | BC: Časovač je mechanický a ak funguje normálne, tiká. Ak tiká aj pri vypnutých kachliach, skontrolujte, či je správne zapojený. |
| | Občas môže byť počuť, ako praskajú zahriate kamene |
| | Zvuky môže spôsobovať aj tepelná rozťažnosť materiálov pri zahrievaní. |

2. MIESTNOSŤ SAUNY

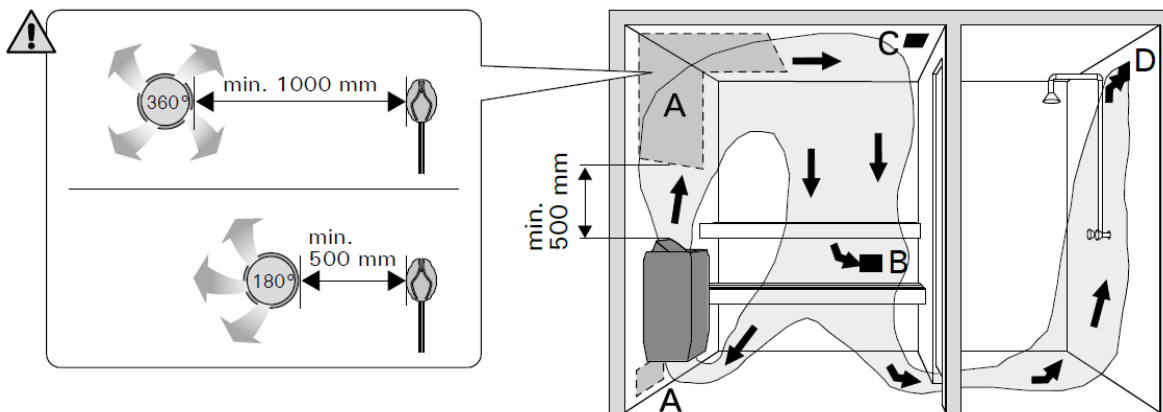
2.1. ČERNENIE SAUNOVÝCH STIEN

Povrch drevených stien v saune obvykle časom sčernáva. Tento proces sa môže urýchliť:

- slnečným svetlom
- teplom z kachlí
- ochrannými prostriedkami nanesenými na stenu (tieto prostriedky nebývajú odolné proti vyšším teplotám)
- jemnými prachovými zrnami vo vzduchu, ktoré sa oddroľujú zo saunových kameňov.

2.2. VETRANIE SAUNY

Vzduch v saune by sa mal vymeniť šesťkrát za hodinu. Rôzne spôsoby vetrania sú znázornené na obr. 5.



Obrázok 5.

- A. Umiestnenie prívodu vzduchu. Ak má sauna mechanický odťah vzduchu, umiestnite prívod vzduchu nad kachle. Ak sa vetra len prievanom, prívod umiestnite vedľa kachlí alebo pod ne. Vetracie potrubie musí mať priemer aspoň 50–100 mm. BC-E: Prívod vzduchu nesmie byť umiestnený tak, aby privádzaný vzduch ochladzoval teplotný snímač (viď pokyny pre montáž teplotného snímača v návode na inštaláciu riadiacej jednotky)!
- B. Odťah vzduchu. Výstupný vetrák umiestnite tesne nad podlahu, čo najďalej od kachlí. Priemer odvetrávacieho potrubia musí byť dvojnásobkom priemeru prívodného potrubia.
- C. Voliteľný vysušací vetrák (počas vykurovania a saunovania je uzavretý). Saunu je možné vysušiť aj tak, že po saunovaní necháme otvorené dvere od sauny.
- D. Ak je odťah vzduchu v sprche, medzera pod dverami sauny musí byť najmenej 100 mm. Odťah musí byť vybavený mechanickým vetrákom.

2.3. VÝKON VYKUROVANÉHO TELESA

Pokiaľ sú steny a strop sauny obložené panelmi, a tepelná izolácia zabraňuje úniku tepla do stien je dostatočná, stanovuje sa potrebný výkon výhrevného telesa podľa vnútorného objemu miestnosti sauny. Ak sú steny nezaizolované (tehly, sklenený blok, sklenená tabuľa, betón, tvárnice a pod.), zvyšujú sa nároky na vykurovací výkon. Na každý štvorcový meter nezaizolovanej steny je nutné pripočítať 1,2 m³ priestoru v saune. Ak má sauna napríklad s priestorom 10 m³ sklenené dvere, požiadavka na výstup vykurovacieho vzduchu zodpovedá priestoru 12 m³. Ak sú steny sauny z guľatiny, objem sauny je nutné vynásobiť koeficientom 1,5. Výstupný výkon kachlí je uvedený v tabuľke 2.

2.4. HYGIENA V SAUNE

Aby sa lavice neznečisťovali potom, osoby v saune by mali sedieť na uteráku. Najmenej raz za šesť mesiacov by sa mali lavice, steny a podlaha v saune dôkladne vydrhnúť kefou a dezinfekčným prostriedkom. Prach a špinu z kachlí vytierajte mokrou handrou. Špina, ktorá sa zachytí v kachliach, vymyte 10% roztokom kyseliny citrónovej a povrch potom opláchnite.

3. POKYNY K MONTÁŽI

3.1. PRED MONTÁŽOU

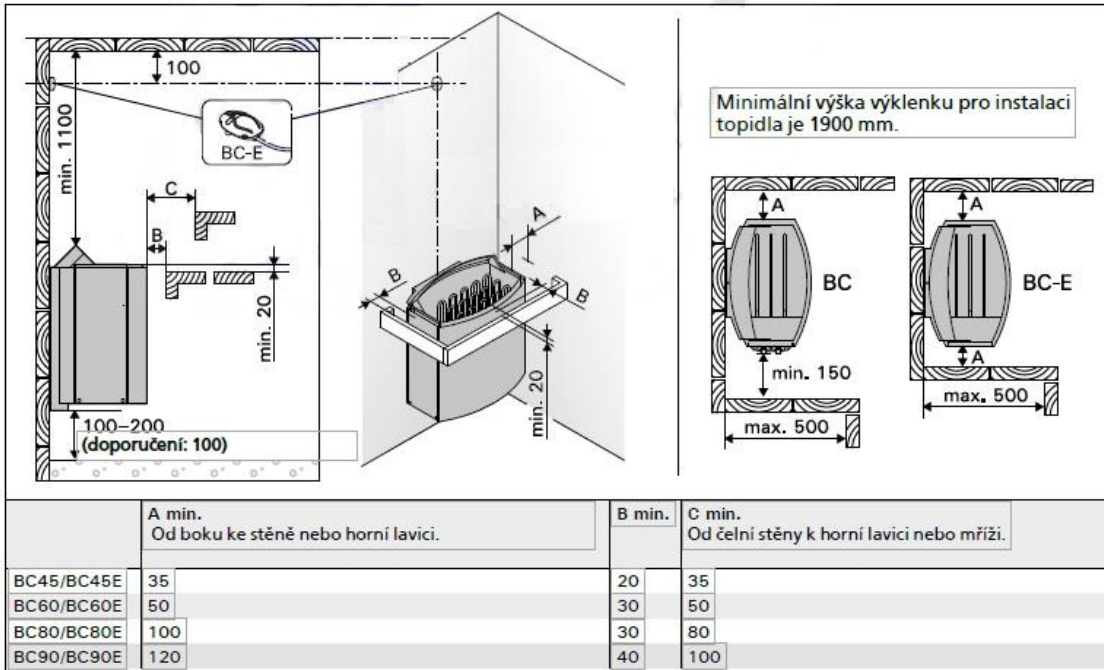
Pred montážou vykurovacieho telesa si preštudujte návod a skontrolujte nasledujúce body:

- Zodpovedá výkon vykurovacieho telesa veľkosti sauny? Dodržujte údaje o objemoch uvedené v tabuľke 2.
- Je dostupný zdroj napájania vhodný pre dané vykurovacie teleso?
- Minimálne bezpečné vzdialenosti pre montáž ohrievača sú uvedené na obr. 6 av tabuľke 2.

Je bezpodmienečne nutné, aby inštalácia bola vykonaná v súlade s týmito hodnotami. Akákoľvek nedbalosť môže mať za následok nebezpečenstvo vzniku požiaru. V potierke môže byť nainštalovaný iba jediný ohrievač.

| Vykurovacie teleso | Výkon (kW) | Miestnosť sauny | | | Zapojenie vodičov | | | | K termostatu (BC-E) (mm ²) |
|--------------------|------------|-------------------------|------------|------------|---|------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | Objem (m ³) | Výška (mm) | 400 V 3N ~ | | 230 V 1N ~ | | | |
| Model a rozmery | Šírka | | | Hĺbka | Výška | Hmotnosť | Množstvo vykurovacích kameňov | Napájací kábel (mm ²) | Poistka (A) |
| | | Min | Max | Min | Vid' obr. 8. Hodnoty platia iba pre prívodný kábel. | | | | |
| BC45/BC45E | 4,5 | 3 | 6 | 1900 | 5 x 1,5 | 3 x 10 | 3 x 2,5 | 1 x 20 | 4 x 0,25 |
| BC60/BC60E | 6,0 | 5 | 8 | 1900 | 5 x 1,5 | 3 x 10 | 3 x 2,5 | 1 x 35 | 4 x 0,25 |
| BC80/BC80E | 8,0 | 7 | 12 | 1900 | 5 x 2,5 | 3 x 16 | 3 x 6 | 1 x 35 | 4 x 0,25 |
| BC90/BC90E | 9,0 | 8 | 14 | 1900 | 5 x 2,5 | 3 x 16 | 3 x 10 | 1 x 50 | 4 x 0,25 |

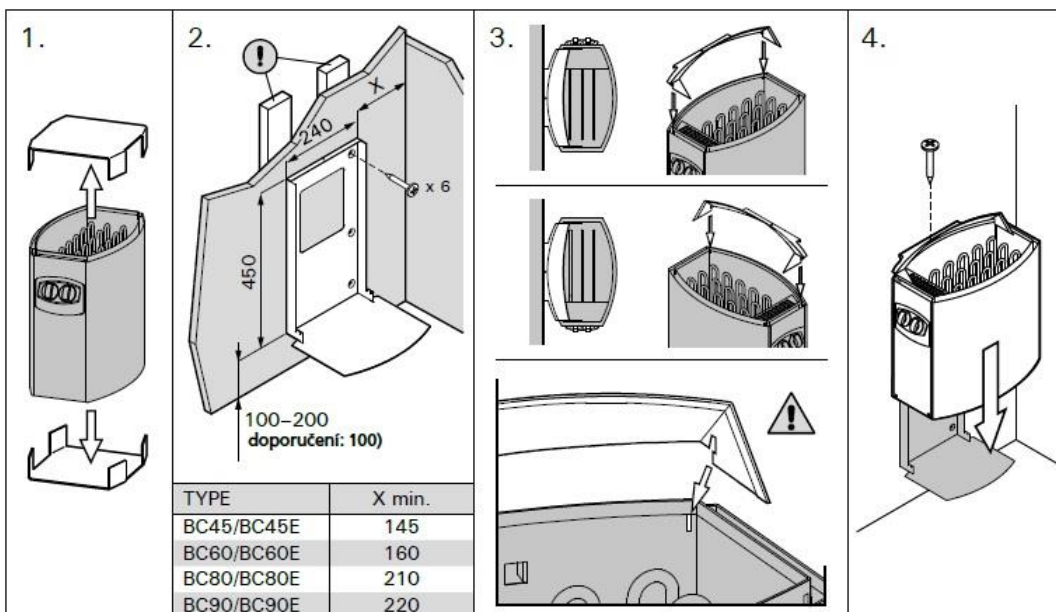
Tabuľka 2. Podrobnosti montáže vykurovacieho telesa



Obrázok 6. Bezpečné vzdialenosti pre vykurovacie teleso (všetky rozmery sú uvedené v milimetroch)

3.2. PRIPEVNENIE VYKUROVANÉHO TELESA NA STENU VIĎ OBR. 7.

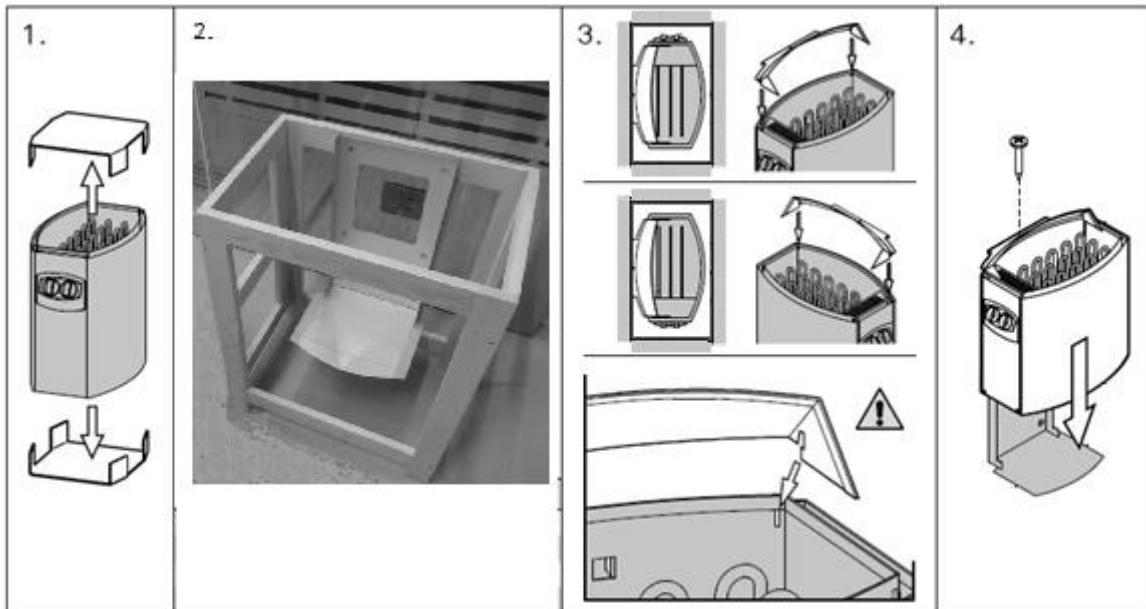
1. Odstráňte oba papierové kryty pred inštaláciou.
2. Pripevnite na stenu držiak vykurovacieho telesa pomocou priložených skrutiek. **POZNÁMKA!** Za obložením steny v mieste montáže vykurovacieho telesa musí byť nosná doska, aby sa skrutky držiaka skrutovali do silnejšieho podkladu, než je samotné obloženie. Pokiaľ za obložením steny nosná doska nie je, je možné ju pripevniť aj na obloženie.
3. U vykurovacieho telesa namontovaného na stene si môžeme zvoliť, či bude ovládanie na pravej alebo na ľavej strane. Presvedčte sa, či je úchyt riadne pripevnený.
4. Uložte vykurovacie teleso na držiak na stene tak, aby nosné tyče zapadli do otvorov v dolnej časti vykurovacieho telesa. Upevnite hornú časť vykurovacieho telesa k držiaku pomocou upínacej svorky.



Obrázok 7. Pripevnenie ohrievača na stene (všetky rozmery sú uvedené v milimetroch)

3.2. 1. PRIPEVNIENIE VYKUROVANÉHO TELESA DO OHRÁDKY OBR. 7B .

1. Odstráňte oba papierové kryty pred inštaláciou.
2. Zoskrutkujte ohrádku pre vykurovacie teleso priloženými skrutkami. Pripevnite na stenu ohrádky držiak vykurovacieho telesa pomocou priložených skrutiek.
3. U vykurovacieho telesa namontovaného v ohrádke si môžeme zvoliť, či bude ovládanie na pravej alebo na ľavej strane. Presvedčte sa, či je úchyt riadne pripevnený.
4. Uložte vykurovacie teleso na držiak v ohrádke tak, aby nosné tyče zapadli do otvorov v dolnej časti vykurovacieho telesa. Upevnite hornú časť vykurovacieho telesa k držiaku pomocou upínacej svorky.

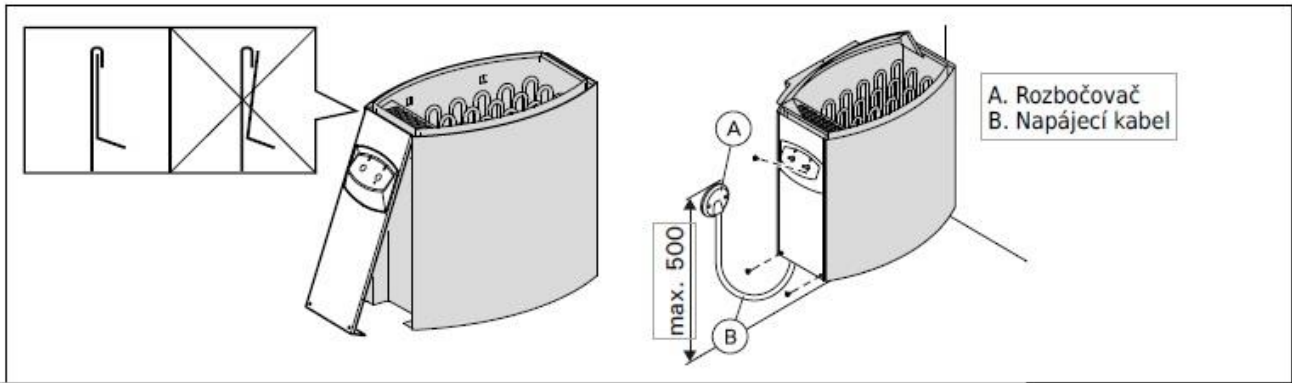


Obrázok 7B

3.3. ZAPOJENIE VODIČOV

Vykurovacie teleso smie k rozvodnej sieti pripojiť iba oprávnený, spôsobilý elektrotechnik v súlade s platnými nariadeniami.

- Vykurovacie teleso sa pripája polotuhým káblom k rozvodnej krabici na stene sauny (obr. 8: A). Rozvodná krabica musí byť odolná proti postriekaniu a jej maximálna výška nad podlahou nesmie prekročiť 500 mm.
- Použite prepojovací kábel (obrázok 8:B) s gumovou izoláciou, typ H07RN-F alebo jemu zodpovedajúci. POZNÁMKA: Vzhľadom na krehnutie v dôsledku vysokých teplôt sa nesmú používať káble izolované PVC.
- Ak sú napájacie káble a vodiče vyššie ako 100 mm nad úrovňou podlahy sauny, umiestnenej v saune alebo v stenách, musia byť v prevádzke odolné proti teplotám 170 °C (napr. SSJ). Všetky elektrické zariadenia montované vyššie ako 1000 mm nad úrovňou podlahy sauny musí byť schválená na použitie pri teplote 125 °C (označenie T125).
- Okrem napájacieho konektora je radiaca jednotka vybavená ďalším konektorom (P), ktorý slúži na ovládanie ohrievača, vid' obr. 10. Ovládací kábel je vedený priamo do pripojovacej krabice ohrievača a odtiaľ do koncového bloku ohrievača gumovým káblom rovnakej hrúbky, ako má pripojovací kábel.
- Keď zatvárate kryt rozvodnej skrine, skontrolujte, či riadne dolieha jeho horný okraj. Pokiaľ by tam zostala škvírka, do rozvodnej skrine by sa mohla dostať voda. Pozri obr. 8.



Obrázok 8. Zatváranie krytu rozvodnej skrine (všetky rozmery sú uvedené v milimetroch)

3.3.1. ODPOR IZOLÁCIE ELEKTRICKÉHO VYKUROVANÉHO TELESA

Pri záverečnej kontrole elektroinštalácií môže dôjsť k zisteniu „úniku“ pri meraní odporu izolácie výhrevného telesa. Dôvodom je absorpcia vlhkosti zo vzduchu izolačným materiálom vykurovacieho telesa (skladovanie, preprava). Po niekoľkonásobnom použití vykurovacieho telesa sa vlhkosť z odporov vyparí .

Nezapájajte vodič napájania pre ohrievač cez prúdový chránič!

3.4. MONTÁŽ RIADIACEJ JEDNOTKY A ČIDIEL (BC-E)

Súčasťou dodávky riadiacej jednotky sú podrobné pokyny na jej montáž na stenu. Snímač teploty musí byť umiestnený na stene potierne v stredovej osi ohrievača 100 mm pod stropom. Obr. 6.

Prívod vzduchu nesmie byť umiestnený tak, aby privádzaný vzduch ochladzoval teplotný snímač. Obr. 5.

3.5. RESETOVANIE OCHRANY PROTI PREHRIATIU

Pokiaľ teplota v saune nebezpečne stúpa, ochrana proti prehriatiu trvalo odpojí prívod elektriny ku kachliam. Ochranu je možné resetovať, až kachle vychladnú.

BC

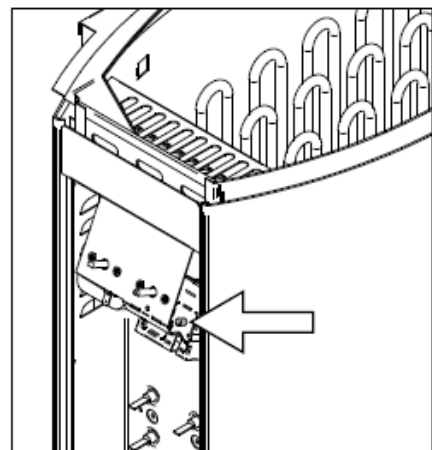
Resetovacie tlačidlo je umiestnené v rozvodnej skrini kachlí (obr. 9). Ochranu prehriatia môže resetovať iba kvalifikovaný elektroinštalatér. Než budete ochranu resetovať, je nutné nájsť príčinu, prečo zopla.

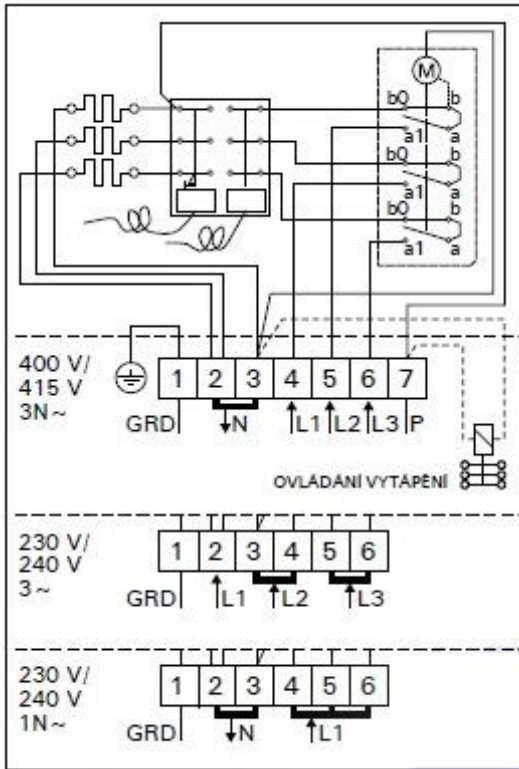
- Nie sú kamene rozdrobené alebo natesnané príliš na seba?
- Nezapínali ste kachle po dlhej dobe, keď ste ich nepoužívali?
- Nie je odstránený snímač termostatu, alebo nie je chybný?
- Neutrpel ohrievač nejaký náraz alebo otras ?

BC-E

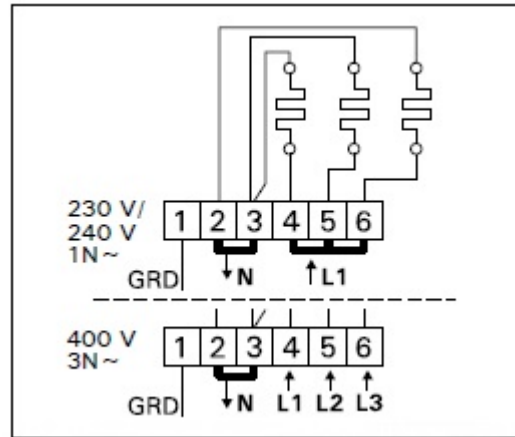
Pozri návod na inštaláciu riadiacej jednotky.

Obrázok 9. resetovacie tlačidlo ochrany prehriatiu

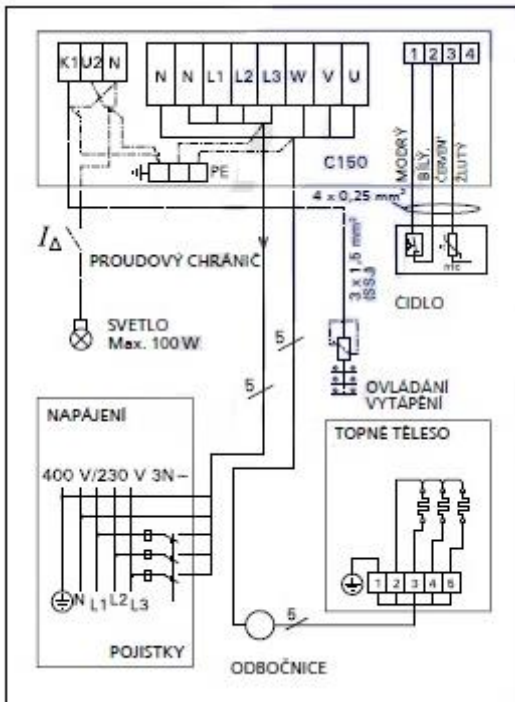




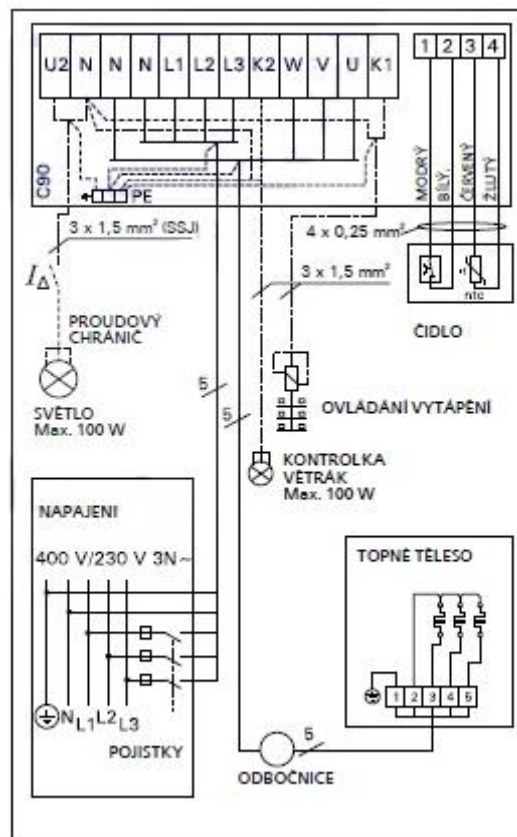
Obrázok 10. Zapojenie vykurovacieho telesa BC



Obrázok 11. Zapojenie vykurovacieho telesa BC-E



Obrázok 12a. Pripojenie riadiacej jednotky C150 a ohrievača BC-E k trojfázovému napájaniu



Obrázok 12b. Pripojenie riadiacej jednotky C90 a ohrievača BC-E k trojfázovému napájaniu

LIKVIDÁCIA

Obal sa skladá z materiálov, ktoré možno odovzdať na recykláciu v komunálnych zberných dvoroch alebo zberných nádobách.

Chráňte životné prostredie! Elektrické zariadenie neodhadzujte do domového odpadu!



V súlade s európskou smernicou č. 2012/19/EÚ musí byť opotrebované elektrické zariadenie zhromažďované oddelene a odovzdané na ekologickú recykláciu. Informácie o možnostiach likvidácie vyslúžilého zariadenia vám podá obecná alebo mestská správa.



Tento výrobok spĺňa všetky základné bezpečnostné a zdravotné požiadavky smerníc EÚ, ktoré sa naň vzťahujú.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručná doba je uvedená na predajnom doklade, najmenej však 24 mesiacov, a začína dňom prevzatia výrobku, čo je potrebné preukázať originálnym predajným dokladom. Záruka sa vzťahuje na vady, ktoré má výrobok pri prevzatí, a ďalej na preukázateľné výrobné vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe. Záruka sa nevzťahuje na bežné opotrebenie výrobku a jeho dielov a na škody vzniknuté v dôsledku nedodržania návodu na použitie, zanedbania údržby, nesprávneho používania, v dôsledku úmyselného poškodenia, neodborného zásahu, úpravy alebo opravy za použitia neoriginálnych dielov, v dôsledku vonkajších vplyvov (oxidácia, korózie, záplavy a pod.). Opravy v záručnej dobe smú vykonávať iba autorizované opravovne alebo servis výrobcu.

Mountfield SK s.r.o., Kollárova 85, 036 01 Martin

mountfield.sk