



kamna KRIOS

KRI-45NB | KRI-60NB | KRI-80NB | KRI-90NB
KRI-45NS | KRI-60NS | KRI-80NS | KRI-90NS

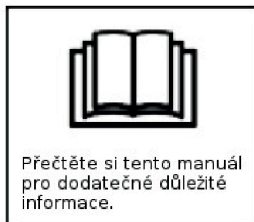
návod k obsluze a instalaci

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	3
Pro uživatele	3
Pro techniky	3
INSTALACE KAMEN.	4
SCHÉMA EL. ROZVODŮ.	6
PŘEMÍSTĚNÍ VESTAVĚNÉ ŘÍDICÍ JEDNOTKY	7
RESETOVÁNÍ PŘEHŘÁTÉHO TERMOSTATU	8
NAHŘÍVACÍ KAMENY	10
VKLÁDÁNÍ KAMENŮ DO KAMEN.	10
NASTAVENÍ OVLÁDÁNÍ (NB modely)	11
Termostat	11
Časovač	11
UMÍSTĚNÍ SENZORU (NS modely)	12
VYHŘÍVÁNÍ SAUNY	13
IZOLACE	13
VENTILACE VZDUCHU	14
ÚDRŽBA SAUNY.	15
Po každém použití sauny	15
Nejméně 1–4 krát za rok	15
DIAGNOSTICKÁ TABULKA	16
NB – modely	16
Modely NS a NI	16
Pokud povrchy okolo kamen tmavnou	16
TECHNICKÉ ÚDAJE	17
NÁHRADNÍ ČÁSTI	18
POZNÁMKY	19

Gratulujeme Vám k nákupu el. kamen pro sauny SAWO! Před samotným použitím kamen si prosím pečlivě přečtěte tento manuál.

POZN!

Záruka se nevztahuje na škody způsobené instalací, používáním nebo údržbou v rozporu s pokyny v této příručce. V případě otázek ohledně záruky kontaktujte svého prodejce.



BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Před použitím sauny nebo při instalaci kamen vezměte na vědomí tato bezpečnostní opatření.

Pro uživatele:

- Tento výrobek není určen k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými nebo duševními schopnostmi a omezenými zkušenostmi a znalostmi, s výjimkou případů, kdy jsou pod pečlivým dohledem odpovědné osoby se znalostmi a zkušenostmi.
- Čištění a uživatelskou údržbu by neměly provádět děti bez dozoru.
- Za žádných okolností by nemělo být dětem dovoleno hrát si se zařízením.
- Nepoužívejte kamna jako gril.
- Na elektrická kamna nepokládejte žádné dřevo.
- Nezakrývejte kamna. Může dojít k požáru.
- Nepoužívejte kamna jako sušičku prádla. Může to způsobit požár.
- Nikdy neseďte na kamnech. Je opravdu horký a může vám způsobit vážné popáleniny.
- Nepoužívejte chlorovanou vodu (např. z bazénu nebo z vířivky nebo mořskou vodu). Může dojít ke zničení kamen.
- Při instalaci nových kamen zapněte topení na 30 minut. Během provádění operace nezůstávejte uvnitř sauny.
- Před aktivací funkce přednastavení času nebo pohotovostního režimu pro dálkové ovládání se ujistěte, že na topném tělese nejsou položeny žádné hořlavé předměty.

Pro techniky:

- Zapojení a opravy musí provádět kvalifikovaný elektrikář.
- Při montáži kamen dodržujte minimální bezpečnostní vzdálenosti. Viz strana 5
- Elektronické čidlo a elektronický ohřevný systém by měly být namontovány tak, aby do nich přiváděný vzduch nebyl překážkou. Pokud používáte samostatné ovládání, musí být ovládací jednotka a ovládací panel namontovány mimo saunovou kabínu.
- Pokud jsou tato saunová kamna používána pro veřejné sauny nebo sauny, které mohou být zapnuty samostatným systémem dálkového ovládání, musí být dveře sauny opatřeny blokováním tak, že nastavení pohotovostního režimu pro dálkové ovládání je deaktivováno, pokud jsou dveře sauny otevřeny, když je nastaven pohotovostní režim pro dálkové ovládání.
- Řiďte se pokyny pro velikost saunové kabiny.
- Řiďte se pokyny pro větrání saunové kabiny.

INSTALACE KAMEN

INSTALACE KAMEN

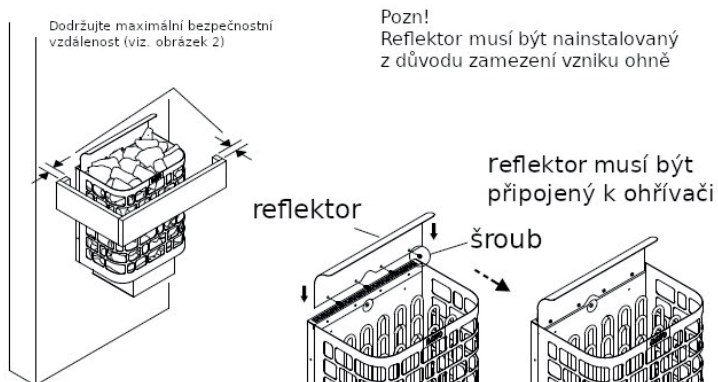
Kamna lze umístit kdekoli v sauně, ale kvůli bezpečnosti a pohodlí dodržujte minimální bezpečnostní vzdálenosti, jak je uvedeno níže (viz strana 5). Dodržujte kubické objemy uvedené v technických údajích (viz strana 17) Neinstalujte kamna do podlahy nebo do výklenku stěny. Neinstalujte v sauně více než jedna kamna, pokud nebudete postupovat podle zvláštních pokynů pro instalaci se dvěma kamny. Ve většině zemí existuje zákon, který vyžaduje přišroubování topných těles k podlaze.

Kamna se velmi zahřívají. Aby se zabránilo riziku náhodného kontaktu s kamny, doporučuje se použít ochranný kryt kamen.

Kabel použitý pro zapojení sauny musí být typu HO7RN-F nebo jeho ekvivalent. Instalaci kamen musí provést certifikovaný elektrikář, aby byla zajištěna bezpečnost a spolehlivost. Nesprávné elektrické připojení může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Viz elektrické schéma (strana 6).

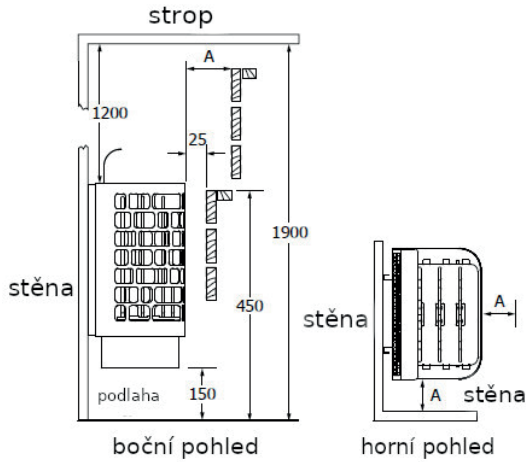
Obr.1

Jak nainstalovat reflektor



Obr.2

Minimální bezpečnostní vzdálenost



A

KRI-45NB	50
KRI-60NB	80
KRI-80NB	100
KRI-90NB	100

KRI-45Ns	50
KRI-60Ns	80
KRI-80Ns	100
KRI-90Ns	100

POZN!

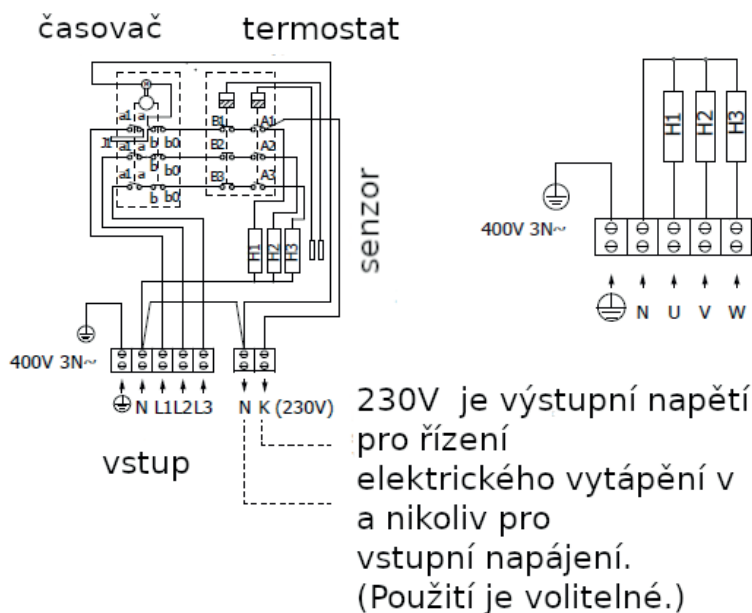
Odstraňte karton z ohřevných prvků před instalací ohřivače.

Karton je určen pro ochranu pouze během přepravy.

Schéma el. rozvodů

KRI-45NB		KRI-45NS
KRI-60NB		KRI-60NS
KRI-80NB	3 fáze	KRI-80NS
KRI-90NB		KRI-90NS

Obr.3

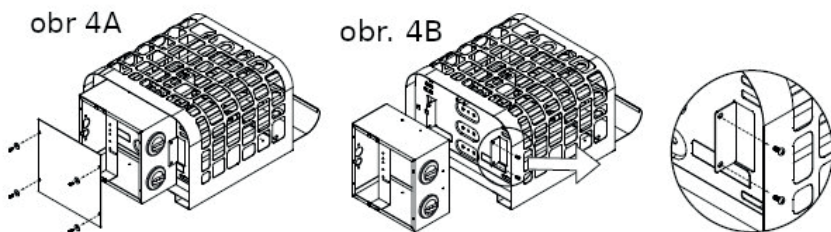


PŘEMÍSTĚNÍ VESTAVĚNÉ ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Změna polohy ovládací jednotky směrem do stran (vpravo, vlevo nebo uprostřed).

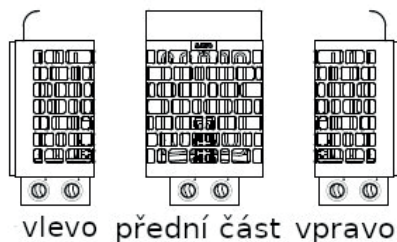
1. Odstraňte šrouby spodního krytu (obr. 4A).
2. Uvolněte šrouby držící ovládací skříňku (Obr. 4B).
3. Odpojte ovládací skříňku od držáku topného tělesa.
4. Opatrně otočte ovládací skříňku do požadované polohy (obr. 4C).
- Neodtrhávejte příliš ovládací skříňku od držáku topného tělesa, aby nedošlo k poškození čidla termostatu a kabelových spojů.
5. Nasadte ovládací skříňku zpět na držák topného tělesa a utáhněte šrouby.
6. Zavřete spodní kryt a utáhněte šrouby.

Obr.4



obr 4C
Pozice ovládací jednotky

POZOR!
Při otáčení doleva, ujistěte se, že
drát je zajištěn.

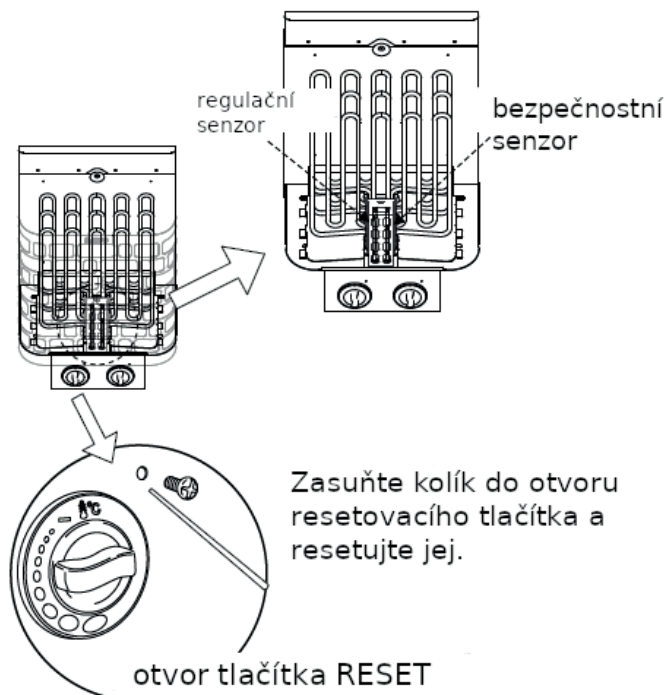


RESETOVÁNÍ PŘEHŘÁTÉHO TERMOSTATU

RESETOVÁNÍ PŘEHŘÁTÉHO TERMOSTATU

Platí pouze pro modely s vestavěným ovládním

Obr.5 Umístění senzoru pro NB modely



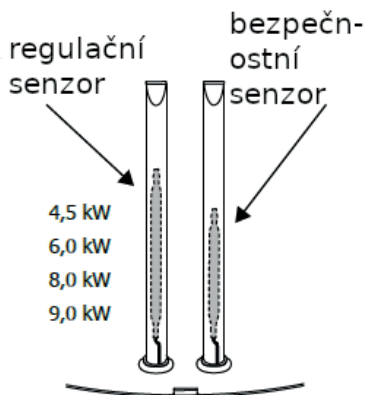
POZNÍ

V případě přehřátí ohřívače se bezpečnostní čidlo zapne, automaticky zastaví ohřívač, i když je časovač zapnutý. Zjistěte, z jakého důvodu se ohřívač přehřál. Příčinou může být příliš těsné nebo příliš volně umístěné saunové kameny, umístění topidla nebo příliš těsné nebo nevhodné větrání. Vystavení čidla žhavému topnému tělesu může způsobit, že se čidlo přehřátí. Pokud k tomu dojde, zjistěte příčinu a opravte problém před resetováním bezpečnostního čidla. Tlačítko resetování se nachází pod knoflíkem teploty.

RESETOVÁNÍ PŘEHŘÁTÉHO TERMOSTATU

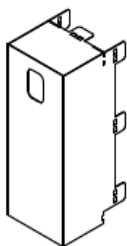
Poznámka!

Bezpečnostní senzor je kratší než regulační čidlo. Vytáhněte čidlo pro porovnání ale nezapomeňte vrátit zpět na původní místo na své místo.

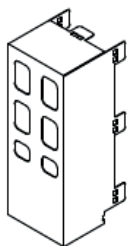


POZOR!

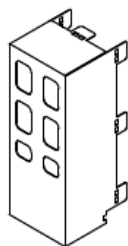
Vložte přidělenou sadu krytu snímače při přestavbě ze 4,5 kW na 6,0/8,0/9,0 kW.



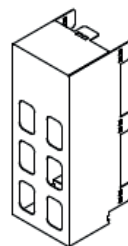
4,5kW Senzor sada krytu



6kW Senzor sada krytu



8kW Senzor sada krytu



9kW Senzor sada krytu

Sada krytu snímače: (Platí pro 4,5 kW - 9,0 kW)

NAHŘÍVACÍ KAMENY

Hlavním účelem kamenů v ohřívací jednotce je akumulovat dostatek energie k účinnému odpaření vody lité na kameny a k udržení správné vlhkosti v saunové místnosti. Kameny musí být vyměněny nejméně jednou za rok nebo každých 500 hodin, podle toho, kdy to bude potřeba. Všechny drobné kamínky musí být odstraněny z ohřevné jednotky a nahrazeny novým kamenem, jak je popsáno v příručce k ohřevu. Při pokládání kamenů doporučujeme používat rukavice odolné proti proříznutí. Požadované množství kamenů je také uvedeno v tomto manuálu. Viz strana 17

POZN! Nikdy nepoužívejte kamna bez kamenů, protože by mohlo dojít k požáru. Používejte pouze kameny doporučené výrobcem. Použití nevhodných kamenů může vést k poškození prvků kamen a zneplatnění záruky. Nikdy nepoužívejte keramické kameny nebo jiné umělé kameny jakéhokoli typu!

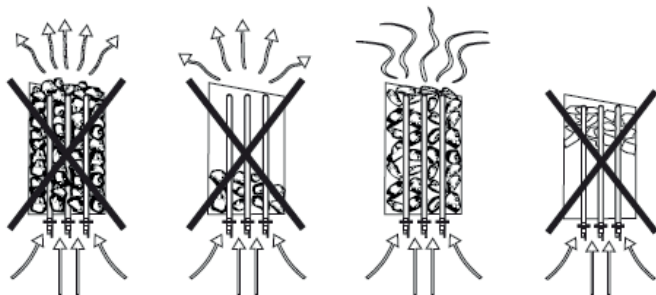
VKLÁDÁNÍ KAMENŮ DO KAMEN

Doporučuje se, aby byly všechny kameny před použitím opláchnuty, aby se odstranily všechny nečistoty, které by mohly zapříčinit nepříjemný zápach během prvních několika použití kamen. Je důležité, aby kameny byly ukládány opatrně tak, aby nebránily cirkulaci vzduchu skrz kamna. Větší kameny, které se nevejdou mezi ohřevné prvky, nesmí být stlačeny na místo, nýbrž musí být zcela odstraněny. Do kamen se nesmí vkládat drobné kamínky nebo větší kusy o průměru menším než 35 mm, protože by blokovaly cirkulaci vzduchu a způsobily přehřátí a možné poškození kamen.

POZN! Na poškození ohřevných elementů v důsledku přehřátí způsobeného špatným druhem kamenů nebo kameny, které byly špatně naloženy do kamen, se nevztahuje záruka.

Před tím, než jsou kamna naplněna kameny, by měl jeho funkčnost otestovat zkušený elektrikář. Testování může být provedeno zapnutím kamen na krátkou dobu bez jakýchkoliv kamenů pro ověření, že všechny ohřevné prvky fungují.

Obr.6



NASTAVENÍ OVLÁDÁNÍ (NB modely)

TERMOSTAT

Teplotu vzduchu v sauně nastavíte jednoduchým otočením ovládacího knoflíku.

Termostat automaticky podporuje zvolenou teplotu.

V případě přehřátí kamen, bezpečnostní senzor automaticky zastaví kamna, i když je zapnutý časovač. Zjistěte, z jakého důvodu se kamna přehřála. Důvodem mohou být příliš natěsno umístěné kameny, umístění kamen nebo nevhodné větrání. Pokud k tomu dojde, před resetováním zjistěte příčinu a problém vyřešte před resetováním bezpečnostního senzoru. Tlačítko reset je umístěno pod knoflíkem teploty.



ČASOVAČ

Časovač má přednastavenou dobu 1-8 (bílá) hodin a provozní dobu 1–4 (růžová) hodin. Chcete-li kamna spustit najednou, otočte knoflíkem kdekoli mezi 1–4 na stupnici provozní doby. Kamna se spustí a zůstane zapnutý po zvolenou dobu.

Chcete-li přednastavit časovač, jednoduše otočte knoflíkem kdekoli mezi 1–8.

Když je dosaženo konkrétního počtu hodin, kamna se spustí a zůstane zapnutý až 4 hodiny, pokud jej dříve nevypnete.



UMÍSTĚNÍ SENZORU (NS modely)

UMÍSTĚNÍ SENZORU (NS-modely)

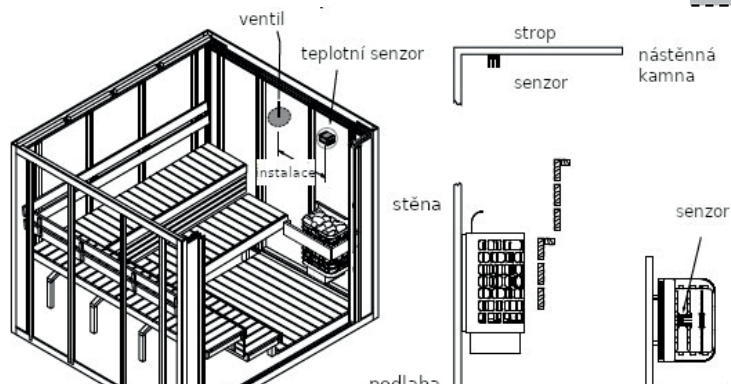
POZN!

Při použití samostatného ovládání s ohřivačem musí být teplotní čidlo : bezpečnostní pojistkou (zabraňující přehřátí ohřivače) vždy instalováno : stropu přímo nad středem ohřivače, i když je v manuálu ovládací jednotky uvedeno jinak. Instalace senzoru nad ohřivač na stěnu může způsobit přehřátí ohřivače. Neinstalujte teplotní senzor s pojistkou blíže než 1 m ventilacních lišt. Neumísťujte senzory do 1 m od nesměrového větrání neb 0,5 m od směrového větrání, které je odvráceno od senzorů.

Ujistěte se, že jste nainstalovali teplotní senzor s pojistkou nad kamna, dle následujících pokynů.

El. připojení teplotního senzoru se skládá ze dvou různých kabelů. Upevněte silikonový kabel k teplotnímu senzoru. Neinstalujte PVC kabel dovnitř sauny. Z tohoto důvodu je silikonový kabel je pouze na uvězdání. Z bezpečnostních důvodů dodržujte následující instrukce!

Obr.7 Umístění senzoru



VYHŘÍVÁNÍ SAUNY

UPOZORNĚNÍ!

Při prvním vyhřívání se vytváří kouř a zápach. Na nových ohřevných prvcích budou přítomny ochranné nátěry z výrobního procesu. Když jsou kamna poprvé zapnuta, tyto ochranné nátěry se začnou odpařovat.

To vytváří kouř a nepříjemný zápach. Dýchání výparů nebo kouře může být zdraví škodlivé.

Při prvním uvedení do provozu saunových kamen a při výměně topných prvků proveďte následující kroky. Tímto způsobem zabráníte poškození zdraví v důsledku výparů a kouře, které vznikají při prvním zahřátí sauny.

1. Vyberte nejvyšší možnou teplotu v ovládání sauny.
2. Zahřívajte kamna po dobu půl hodiny. Během té doby nezůstávejte v sauně.
3. Po prvním vyhřátí nechte saunovou kabinu důkladně větrat.
4. Pokud při příštím nahřívání saunových kamen nevzniká žádný kouř ani zápach, můžete začít používat saunu bez obav. Pokud se znovu vytvoří kouř nebo zápach, ihned opusťte saunovou kabinu a opakujte počáteční zahřívací proces s následnou ventilací.

Před zapnutím kamen sauny vždy zkontrolujte saunu (ujistěte se, že v bezpečné vzdálenosti od kamen nebo na kamnech nejsou žádné hořlavé předměty). Zajistěte, aby byla saunová kabina účinně větrána. Pokud je výkon kamen správný, dosažení vhodné teploty bude trvat asi hodinu (viz strana 17). Teplota vzduchu v saunové místnosti by měla být mezi +60 - +90 ° C. Teplota je v každé saunové kabině individuální v závislosti na např. modelu kamen, velikost prostoru pro kamna, ventilace vzduchu a preference koupajících se. Příliš silná kamna příliš rychle vyhřejí kabinu sauny a kameny nebudou mít dost času na zahřátí. Voda vylitá na kameny se neodpařuje, ale vteče do držáku kamene. Na druhé straně nedostatečně výkonná kamna by zapříčinila nežádoucí dlouhou dobu vyhřívání.

IZOLACE

Sauna musí mít řádnou izolaci na stěnách, stropu a dveřích. Jeden metr čtvereční (m²) neizolovaného povrchu zvyšuje při určování kubický objem přibližně o 1,2 m³ při určování nároků na výkon kamen. Viz. strana 17.

Zajistěte, aby byla v sauně vhodná izolace proti vlhkosti. Účelem je zabránit šíření vlhkosti do ostatních prostor nebo konstrukce stěn. Musí být umístěna izolace proti vlhkosti mezi tepelnou izolací a panelem. Je doporučeno použít severské smrkové dřevo pro stěny a strop uvnitř sauny.

Tepelnou izolaci a izolaci proti vlhkosti je třeba instalovat podle následujícího pořadí zvenčí dovnitř:

1. Doporučená minimální tloušťka tepelné izolace ve stěnách je 5 cm a ve stropě 10 cm.
2. Jako parozábranu je možné použít laminát z kartonu nebo hliníkové fólie, který je připevněn přes izolační hliníkovou fólii směrem dovnitř.
3. Mezi parozábranou a vnitřním panelem ponechte alespoň 2 cm vzduchový otvor. Abyste zabránili hromadění vlhkosti za panelem, ponechte štěrbinu mezi stěnovým panelem a stropem.

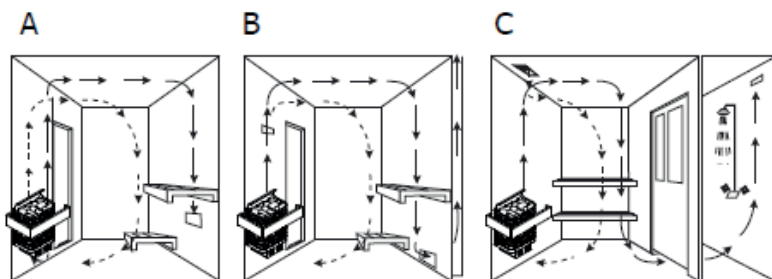
VENTILACE VZDUCHU

Chcete-li mít uklidňující saunování, měl by se uvnitř sauny správně smíchat horký a studený vzduch. Dalším důvodem ventilace je nasávání vzduchu kolem kamen a přenos tepla do nejbzdálenější části sauny. Umístění vstupních a výstupních větracích ventilů se může lišit v závislosti na konstrukci sauny nebo na preferencích majitele.

Vstupní větrací otvor lze instalovat na stěnu přímo pod kamna (obr. A). Při použití mechanického větrání může být sací otvor umístěn nejméně 60 cm nad kamny (obr. B) nebo na stropě nad kamny. Prostřednictvím těchto poloh se těžký studený vzduch vháněný do sauny mísí se slabým horkým vzduchem z kamen a přináší osvěžující vzduch pro osoby pobývající v sauně. Vstupní a výstupní otvor musí mít průměr 10 cm.

Výstupní ventil by měl být umístěn úhlopříčně proti vstupu. Doporučuje se, aby byl výstupní ventil umístěn pod plošinou v sauně co nejdále od ventilu čerstvého vzduchu. Ten může být nainstalován v blízkosti podlahy nebo vyveden ven potrubím z podlahy vedoucí k ventilu na stropu sauny nebo pod dveřmi (do umývárny). V tomto případě musí být parapetní štěrbinu široká minimálně 5 cm a doporučuje se, aby v umýárně bylo použito mechanické větrání. Objem výparů by měl být dvakrát větší než velikost vstupního otvoru.

Obr.8



ÚDRŽBA SAUNY

PO KAŽDÉM POŽITÍ SAUNY:

- ✓ Doporučujeme používat ručníky na lavice během pobytu v sauně, aby nedošlo k jejich ušpinění.
- ✓ Po saunování nechte kamna asi půl hodiny zapnutá, takže sauna vyschne dřívě. Poté otevřete ventilační otvory nebo dveře sauny.
- ✓ Vyprázdněte nádobu na vodu.

NEJMÉNĚ 1–4 KRÁT ZA ROK

- ✓ Odstraňte ohřevné kameny. Očistěte kamenný prach a drobné úlomky ze spodní části kamen. Opět umístěte kameny a nahrad'te ty rozpadající se.
- ✓ Zkontrolujte ohřevné prvky. Pokud najdete praskliny nebo ohnuté prvky, vyměňte všechny prvky. Nenahrazujte pouze jeden.
- ✓ Umyjte povrchy sauny teplou vodou a víceúčelovým čisticím prostředkem. Použijte měkký kartáč. Umyjte lavičky v sauně, strop, podlahu a stěny. Nepoužívejte čisticí prostředek, který obsahuje amoniak nebo chlor. Opláchněte povrchy studenou vodou a saunu dobře vyvětrejte. V případě potřeby povrchy dřeva ošetřete olejem na ošetření dřeva. Pečlivě si přečtěte pokyny uvedené na sklenici od oleje pro ošetření dřeva.
- ✓ Pokud lavice v sauně nejsou po umytí čisté, lavičky přebruste brusným papírem. Naimpregnujte lavice olejem. Saunu nepoužívejte přímo po ošetření lavic.
- ✓ Pokud jsou na krytu kamen skvrny od vápníku nebo jiné nečistoty, očistěte je jemným mýdlovým roztokem. K mytí skvrn můžete také použít odvápnovací roztok SAWO. Po umytí osušte.
- ✓ Skleněné povrchy očistěte čisticím prostředkem na okna nebo mýdlem na nádobí. Dobře opláchněte a osušte stěrkou nebo suchým hadříkem.
- ✓ Zkontrolujte šrouby (dveře, lavičky v sauně, zábradlí). V případě potřeby dotáhněte.
- ✓ Vyčistěte podlahovou drenáž.

DIAGNOSTICKÁ TABULKA

DIAGNOSTICKÁ TABULKA

Pokud se kamna neohřívají nebo se prostor sauny vyhřívá pomalu:

NB-MODELY:

- Je časovač nastaven na provozní rozsah?
- Je časovač zapnutý? Je knoflík časovače zaseknutý? (vhodná vzdálenost je 1 - 2mm mezi knoflíkem a kamny) V případě potřeby, vytáhněte knoflík o pár milimetrů.
- Je termostat nastaven na vyšší teplotu než je teplota uvnitř sauny?
- Je pojistka termostatu poškozená? Zjistěte příčinu před samotným zapnutím kamen.
- Svítí všechny topné prvky červeně, když jsou kamna zapnuta?
- Je topný výkon kamen dostatečný pro saunu? (Viz strana 17)
- Jsou kameny do sauny položeny správně? Existuje dostatek prostoru pro cirkulaci vzduchu a kameny jsou v dobrém stavu? Pokud jsou kameny položeny volně, sauna se vyhřeje rychleji.
- Je v sauně dostatečná cirkulace vzduchu? (Viz strana 14)

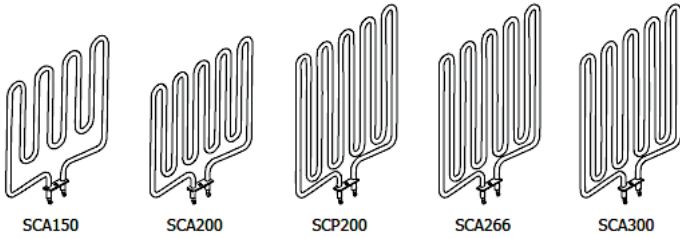
MODELY NS A NI:

- Je řídicí jednotka zapnutá?
- Je nastavená teplota vyšší než teplota uvnitř sauny?
- Je hlavní vypínač zapnutý? U modelů Ni je hlavní vypínač umístěn ve spodní části kamen a u modelů NS je to na řízení výkonu.
- Jsou pojistky rozvaděče zapnuté a nepřerušené? Pokud jsou poškozeny, zjistěte důvod dříve než zapnete kamna.
- Svítí všechny topné prvky červeně, když je topení zapnuté?
- Je topný výkon kamen dostatečný pro saunu? (Viz strana 17)
- Jsou kameny do sauny položeny správně? Existuje dostatek prostoru pro cirkulaci vzduchu a kameny jsou v dobrém stavu? Pokud jsou kameny položeny volně, sauna se zahřeje rychleji.
- Je v sauně dostatečná cirkulace vzduchu? (Viz strana 14)

POKUD POVRCHY OKOLO KAMEN TMAVNOU:

- Jsou kamna nainstalována v souladu s bezpečnými vzdálenostmi? (Viz strana 5)
- Položili jste kameny do sauny správně a je mezi nimi dostatečný prostor pro cirkulaci vzduchu? Pokud je blokována cirkulace vzduchu, konstrukce kolem kamen se může přehřát.
- Jsou topné prvky viditelné za kameny? V případě potřeby znovu přestavte.
- Pokud nemůžeme najít příčinu tmavnutí, kontaktujte svého prodejce.

Obr.9 Ohřevné prvky



Technické údaje

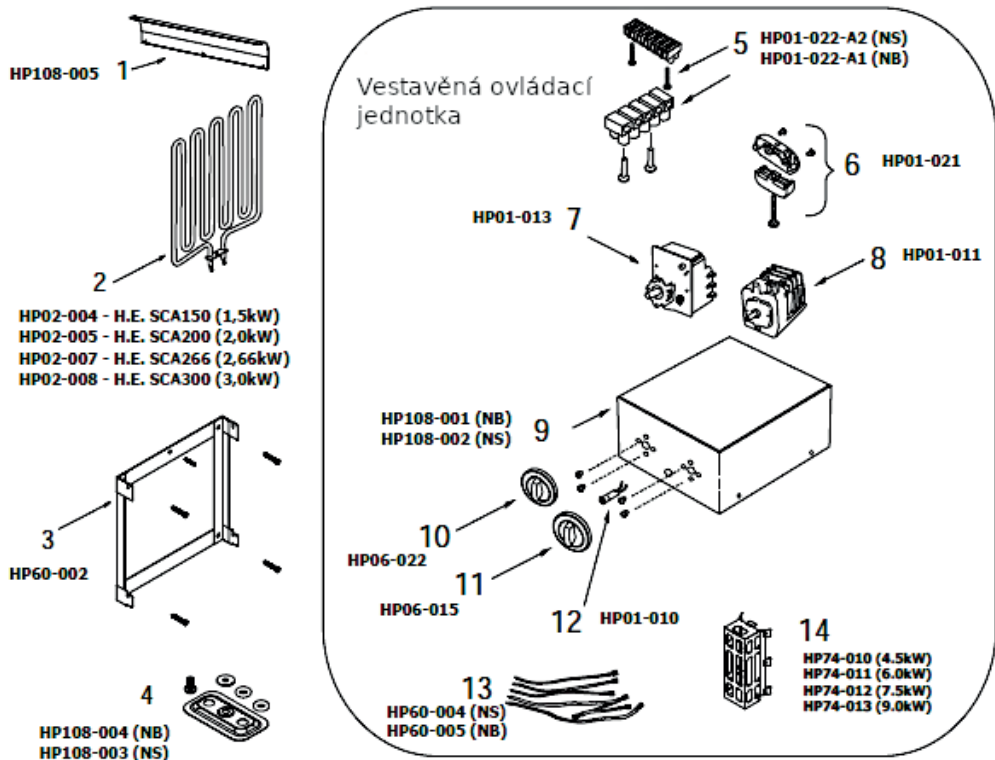
Model kamen	kW	Ohřev kW	Typ elementu	Velikost sauny		Hodnota el. napájení	Velikost kamen			Velikost drátu (mm ²)	Kameny kg	ovládání	pojistky
				min	max		délka	šířka	výška				
KRI-45NB	4,5	3 x 1,5	SCA 150	3	6	380- 415V 3N~	39	29*	58	5 x 1,5	40	8 + 4h	3x10
KRI-60NB	6	3x2	SCA 200	5	9	380- 415V 3N~	39	29*	58	5 x 1,5	40	8 + 4h	3x10
KRI-80NB	8	3 x 2,66	SCA 266	7	13	380- 415V 3N~	39	29*	65	5 x 2,5	50	8 + 4h	3x16
KRI-90NB	9	3x3	SCA 300	8	14	380- 415V 3N~	39	29*	65	5 x 2,5	50	8 + 4h	3x16
KRI-45NS	4,5	3 x 1,5	SCA 150	3	6	380- 415V 3N~	39	29*	58	5 x 1,5	40	oddělené	3x10
KRI-60NS	6	3x2	SCA 200	5	9	380- 415V 3N~	39	29*	58	5 x 1,5	40	oddělené	3x10
KRI-80NS	8	3 x 2,66	SCA 266	7	13	380- 415V 3N~	39	29*	65	5 x 2,5	50	oddělené	3x16
KRI-90NS	9	3x3	SCA 300	8	14	380- 415V 3N~	39	29*	65	5 x 2,5	50	oddělené	3x16

* Šířka při instalaci do rohu

NÁHRADNÍ ČÁSTI

NÁHRADNÍ DÍLY PRO KAMNA

1. Krios Reflexní plát
2. Topný prvek
3. Nástěnný montážní list Krios
4. Zámek topného tělesa s O-kroužky
5. Svorkovnice
6. Držák kabelu
7. Spínač termostatu
8. Spínač časovače
9. Kabelová skříňka Krios
10. Termo knoflík
11. Knoflík časovače
12. Pilotní lampa časovače
13. Sada vodičů Krios 4,5-9,0 kW
14. Sada krytu snímače



HANSCRAFT[®]
european spa producer

HANSCRAFT, s. r. o.

Bečovská 939

104 00 Praha 10-Uhřetěves

CZECH REPUBLIC

www.HANSCRAFT.cz