

Harvia Spirit

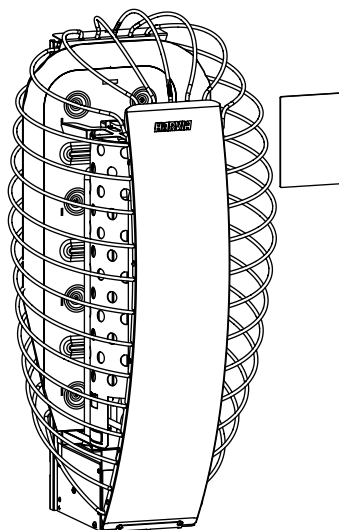
Elektrická saunová kamna Návod k instalaci a použití

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Položka č.	Typ	Výkon
HSP604MFC	SP60FC	6.0 kW
HSP904MFC	SP90FC	9.0 kW



CS



Blahopřejeme vám k vynikajícímu výběru saunových kamen!

Saunová kamna Harvia budou fungovat nejlépe a dlouho vám sloužit, pokud je budete používat a udržívat podle popisu v tomto návodu. Před instalací nebo používáním saunových kamen si návod přečtěte. Návod si uschovejte pro budoucí použití. Návod k instalaci a obsluze najdete také na našem webu www.harvia.com.

EU prohlášení o shodě

Harvia Finland Oy prohlašuje, že výrobek je v souladu s:

- Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU
- Směrnice o rádiových zařízeních (RED) 2014/53/EU
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS) 2011/65/EU

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na adrese:



CONTENTS

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	4
1.1. Výstražné a informační symboly	4
1.2. Bezpečnost při instalaci	4
1.3. Bezpečnost při používání a saunování	5
2. OBSAH DODÁVKY	8
3. ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ VÝROBKU	8
4. PŘÍKLAD INSTALACE	9
5. SPECIFIKACE MODELU	9
5.1 Specifikace – kamna	10
5.2 Specifikace – řídicí jednotka	11
5.3 Specifikace – řídicí jednotka	13
6. PŘED INSTALACÍ	14
6.1 Výběr vhodného modelu saunových kamen	14
6.1.1. Výkon saunových kamen	14
6.2 Izolace saunové místnosti, materiály a konstrukce	14
6.3. Větrání v saunové místnosti	15
7. INSTALACE	16
7.1. Bezpečnostní vzdálenosti kamen	16
7.2. Jak na montáž na stěnu	17
7.3. Jak na instalaci řídicí jednotky (IPX5)	18
7.3.1 Montáž řídicí jednotky	19

7.4 Instalace senzoru teploty.....	20
7.5 Instalace ovládacího panelu	21
7.5.1. Montáž ovládacího panelu – zapuštěná montáž.....	22
7.5.2. Montáž ovládacího panelu – povrchová montáž.....	23
7.6. Elektrické připojení.....	24
7.6.1. Izolační odpor elektrických saunových kamen	24
7.6.2. Elektrické připojení – kamna	25
7.6.3 Elektrické připojení – řídící jednotka.....	26
7.7. Jak upevnit kamna na stěnu	27
7.8. Saunové kamery	27
7.8.1. Umístění saunových kamenů.....	28
7.9. Jak nainstalovat bezpečnostní zařízení.....	29
7.10. Nastavení výrobku.....	30
7.10.1. Proces nastavení	30
7.10.2. Nastavení.....	31
8. NÁVOD K POUŽITÍ	32
8.1 Ovládací panel Fenix.....	32
8.1.1. Provoz	32
8.1.2. Nastavení nabídky	32
8.1.3. Připojení k aplikaci MyHarvia.....	33
8.2. Používání saunových kamen.....	33
8.2.1. Zapnutí kamen	34
8.2.2. Vypnutí kamen	34
8.3 Použití na dálku	34
8.3.1. Bezpečnostní spínač.....	34
8.4. Vypouštění vody	35
8.4.1 Požadavky na kvalitu vody	35
9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA.....	36
10. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	36
10.1. Resetování ochrany proti přehřátí.....	38
11. NÁHRADNÍ DÍLY.....	38
12. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY.....	38

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1.1. Výstražné a informační symboly



Před zahájením používání zařízení si pečlivě přečtěte varování a pokyny.



UPOZORNĚNÍ! Nedbání tohoto upozornění může mít za následek vážný úraz nebo smrt.



POZOR! Nedbání tohoto upozornění může mít za následek lehký nebo vážný úraz.



Nezakrývejte!



Pozor na horké vodní páry při používání zařízení

1.2. Bezpečnost při instalaci

- Tento výrobek je určen k vytápění saunové místnosti na požadovanou teplotu, k vytváření vlhkosti při polévání saunových kamenů vodou a ke snadnému ovládání všech funkcí sauny. Výrobek se nesmí používat k žádnému jinému účelu!
- Zařízení smí k elektrické síti připojit pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými předpisy. Osoba odpovědná za instalaci zařízení musí uživateli před předáním instalace poskytnout dodané instalační a provozní pokyny a zajistit potřebné zaškolení.
- Před údržbou vždy odpojte zařízení od elektrické sítě!
- Před instalací a uvedením do provozu zkontrolujte, zda není zařízení viditelně poškozeno. Poškozené zařízení nepoužívejte.
- Vždy dodržujte hodnoty uvedené v návodu k použití zařízení. Odchyly od nich způsobují nebezpečí požáru.
- Nepřipojujte napájení k elektrickému ohřívači přes proudový chránič. Ověřte si místní požadavky.
- V sauně smí být instalováno pouze jedno elektrické topidlo, pokud není v návodu uvedeno jinak.
- Zařízení musí být nainstalováno s ohledem na snadnou čitelnost varování po celou dobu.
- Saunová kamna nebo zařízení nesmí být instalována ve výklenku ve zdi, pokud není v návodu k použití uvedeno jinak.
- Pokud je kolem kamen instalováno bezpečnostní zábradlí, je nutné dodržet bezpečné vzdálenosti uvedené buď u samotných kamen, nebo v instalačních pokynech k zábradlí.

- Pokud chcete k zařízení instalovat příslušenství, při jeho instalaci nebo používání vždy dodržujte pokyny pro každé konkrétní příslušenství.
- Zajistěte dostatečné větrání saunové místnosti (vzduch by se měl měnit šestkrát za hodinu).
- Neumísťujte přívod čerstvého vzduchu tak, aby jeho proud ochlazoval tepelný senzor (viz návod k instalaci tepelného senzoru!).
- Abyste předešli jakémukoli nebezpečí, musí být přívodní síťový kabel v případě poškození vyměnit buď výrobce, nebo jeho autorizovaný servisní technik případně jiná kvalifikovaná osoba.
- Z důvodu tepelné křehkosti je zakázáno k saunovým kamnům použít přívodní kabel s PVC izolací.
- Při instalaci saunových kamen vždy zkontrolujte stav konektorů připojovací skříňky. Doporučujeme šroubové spojky. Vyhněte se pružinovým spojkám!
- Pokud je zařízení používáno ve veřejné sauně bez časového spínače, kontrolka napájení by se měla nacházet v místnosti, ze které je zařízení používáno.
- Při instalaci, údržbě a během přidávání saunových kamenů použijte ochranné rukavice.
- Topná tělesa zcela zakryjte kameny. Rozžhavené holé topné těleso může způsobit nebezpečí požáru!
- Do prostoru pro kameny ani do jeho blízkosti neumísťujte žádné věci ani zařízení, které by mohly ovlivnit objem nebo směr proudění vzduchu v kamnech.

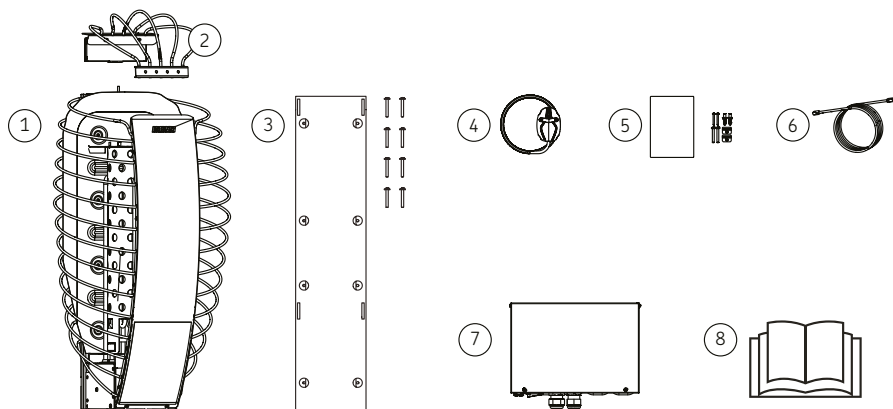
1.3. Bezpečnost při používání a saunování

- Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a starší, stejně jako osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi či s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a chápou související rizika.
- Se zařízením si nesmějí hrát děti. Děti nesmí zařízení čistit ani provádět jakoukoli údržbu zařízení bez dozoru.
- Dbejte zvýšené opatrnosti, pokud jsou saunová kamna horká. Kameny a kovové části saunových kamen jsou dostatečně horké na to, aby popálily pokožku.
- Před zapnutím saunových kamen vždy zkontrolujte, zda se na nich nebo v jejich blízkosti nenacházejí žádné předměty.
- Při prvních několika nahřátích saunových kamen zajistěte dostatečné větrání, protože saunová kamna mohou produkovat zápach.
- Nelijte na saunová kamna příliš mnoho vody najednou, při rozptýlu do okolí by mohlo dojít k opaření.

- Nelijte vodu na saunová kamna, pokud se v jejich blízkosti zrovna někdo nachází.
- Nepoužívejte naběračku s objemem větším než 0,2 litru.
- Nepoužívejte jiný druh vody než ten, který je uveden v návodu k použití saunových kamen.
- Pokud do vody dáváte saunové vonné esence, používejte pouze takové, které jsou určeny pro saunovou vodu, a dodržujte příslušný návod k použití.
- Delší pobyt v horké sauně zvyšuje tělesnou teplotu, což může být nebezpečné.
- K saunovým kamnům zabraňte v přístupu dětem.
- V sauně nenechávejte o samotě: děti, osoby se sníženou pohyblivostí, nemocné nebo jinak oslabené osoby.
- Pokud máte určitá zdravotní omezení související s používáním sauny, poraďte se s lékařem.
- Při pohybu v sauně buďte opatrní, protože lavice nebo povrch podlahy sauny mohou být kluzké.
- Nechodte do horké sauny, pokud jste pod vlivem alkoholu, léků, narkotik nebo jiných omamných látek.
- Ve vyhřáté sauně nespěte.
- Mořské klima a jiné vlhké podnebí může způsobit korozi kovových povrchů saunových kamen.
- Saunu nepoužívejte jako sušárnu prádla, hrozí nebezpečí požáru. Vysoká vlhkost může poškodit i elektrická zařízení.
- Ochranu proti přehřátí resetujte stisknutím resetovacího tlačítka až po zjištění příčiny jejího vypnutí. Ochranu proti přehřátí smí resetovat pouze kvalifikovaný servisní technik, pokud není v návodu uvedeno jinak.
- Po uplynutí doby zapnutí zkontrolujte, zda se saunová kamna definitivně vypnula a přestala topit.
- Zhavé kamenné odštěpky padající z kamen sauny mohou poškodit podlahové krytiny a způsobit nebezpečí požáru.
- Ve veřejných saunách, kde je saunová kamna používána bez časovače nebo nepřetržitě po dobu delší, než umožňuje výrobcem nastavený časovač na kamnech či řídicí jednotce, musí být zařízení neustále monitorováno.
- Před opětovným zapnutím saunových kamen nebo jejich dálkovým zapnutím je třeba vždy zkontrolovat saunovou místnost a prostor kolem saunových kamen.
- Před uvedením zařízení do pohotovostního režimu pro dálkové ovládání nebo přednastavený provoz je vždy nutné zkontrolovat saunovou místnost a okolí saunových kamen.

- Podle produktové normy IEC/EN 60335-2-53 pro elektricky vyhřívaná saunová kamna lze k jejich ovládání a regulaci použít řídicí jednotky s funkcí dálkového spuštění, pokud je na kamnech nebo dveřích sauny instalován odpovídající bezpečnostní vypínací mechanismus (dvevní nebo bezpečnostní spínač).
- Všechny úkony údržby vyžadující speciální dovednosti musí provádět vyškolený odborník.

2. OBSAH DODÁVKY



1. Saunový ohřivač	5. Ovládací panel + montážní nástroje
2. Bezpečnostní spínač	6. Datový kabel (5 m)
3. Nástěnný držák + montážní hardware	7. Řídicí jednotka
4. Teplotní čidlo (125 °C) + kabel (4 m)	8. Návod k instalaci a použití

3. ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ VÝROBKU



VAROVÁNÍ – Výrobek používejte pouze v souladu s tímto návodem! Jakékoli použití nad rámec tohoto výčtu je považováno za nesprávné použití. Nesprávné použití může vést k poškození produktu, vážnému úrazu nebo smrti.

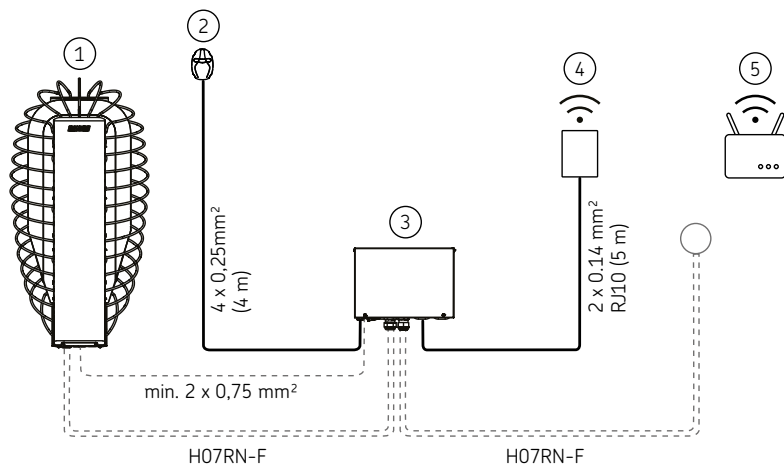
Tento výrobek je určen pro:

- vytápění sauny na požadovanou teplotu
- vytváření vlhkosti při nalévání vody na saunové kameny
- ovládání funkcí sauny

CS

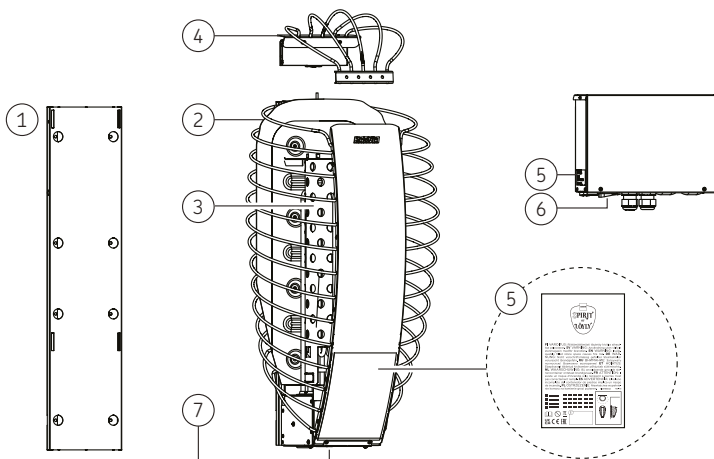
Výrobek se nesmí používat k žádnému jinému účelu!

4. PŘÍKLAD INSTALACE



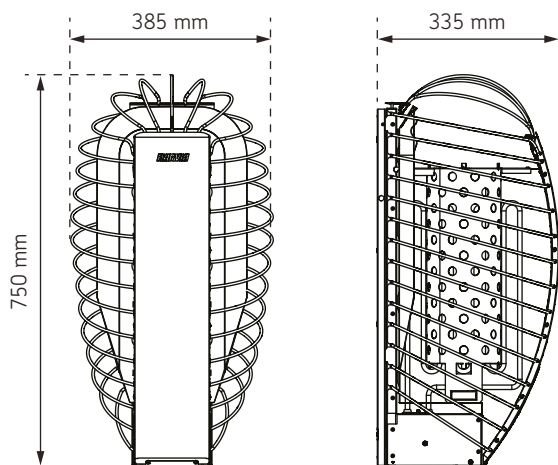
1. Saunový ohříváč	4. Ovládací panel
2. Teplotní čidlo (125 °C)	5. WiFi router
3. Řídicí jednotka	

5. SPECIFIKACE MODELU



1. Montáž na stěnu	5. Typový štítek
2. Vnější plášť	6. Hlavní vypínač
3. Vzduchový kanál	7. Sériové číslo
4. Bezpečnostní spínač	

5.1 Specifikace – kamna



TECHNICKÉ ÚDAJE

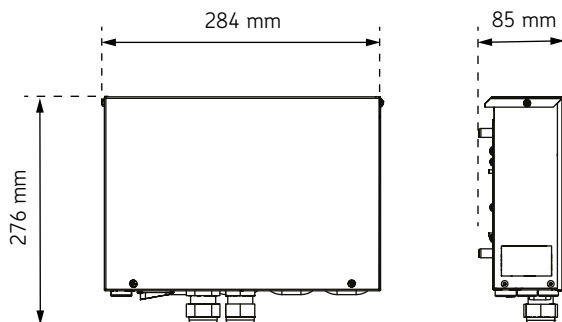
	HSP604MFC	HSP904MFC
Výkon, saunová kamna	6,0 kW	9,0 kW
Provozní napětí	400 V 3N~	400 V 3N~
Frekvence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Napájecí kabel 400 V 3 N~	5 × 1,5 mm ²	5 × 2,5 mm ²
Typ připojovacího kabelu	H07RN-F nebo ekvivalent	H07RN-F nebo ekvivalent
Omezovač teplotního čidla	max. 125 °C	max. 125 °C
Teplotní čidlo, kabel	4 × 0,25 mm ² (4 m)	4 × 0,25 mm ² (4 m)
Třída ochrany	IPX4	IPX4
Skladovací teplota	0–50 °C	0–50 °C
Bezpečnostní vzdálenosti kamen	> 7.1. Bezpečnostní vzdálenosti kamen	

ROZMĚRY

	HSP604MFC	HSP904MFC
Výška (mm)	750	750
Šířka (mm)	385	385
Hloubka (mm)	335	335
Hmotnost (kg)	11,7	12,2

SAUNOVÁ MÍSTNOST		
	HSP604MFC	HSP904MFC
Objem místnosti (m³)	5-8	8-14
Minimální výška sauny (mm)	1900	1900
KAMENY DO SAUNOVÝCH KAMEN		
Velikost kamenů Ø (cm)	5-10	
Množství kamenů (max. kg)	60	
Vhodné materiály pro kameny	peridotit, olivinový diabas, olivín, vulkanit	
Vhodný typ kamenů	štípané kameny oblé kameny	
PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Bezpečnostní zábradlí	HSP3M	
Odkapávací miska 385 x 435	SAA00101	
Zapouštěcí příruba	HSP1	
Datový kabel 10m	SP315	

5.2 Specifikace - řídicí jednotka

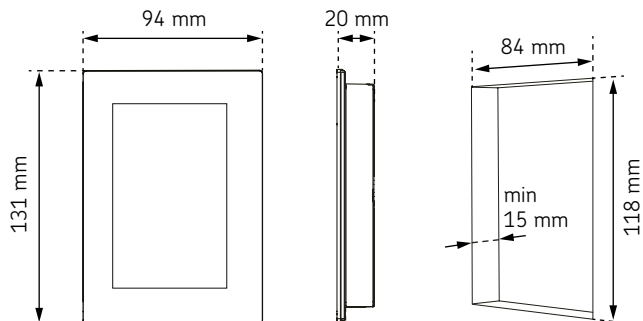


CS

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Provozní napětí	400 V / 415 V 3 N~
Frekvence	50 / 60 Hz
Max. výkon	11 (3 × 3,6) kW
Třída ochrany	IPX5
Max. pojistka (400 V / 415 V 3 N~)	3 × 16 A

Min. napájecí kabel	5 × 1,5 mm ²
Skladovací teplota	0 až +50 °C
Okolní teplota	-10 až +70 °C
ROZMĚRY	
Výška	276
Šířka	284
Hloubka	85
Váha	1,8 kg
MONTÁŽ > 7.3.1 Montáž řídicí jednotky	
Minimální požadavky na prostor	300 × 350 mm
Typ montáže	Nástěnná > 7.3.1 Montáž řídicí jednotky
Instalace v saunové místnosti	ano
Teplota montážního povrchu	max. 70 °C
Montážní výška v saunové místnosti	max. 400 mm
Vzdálenost od saunových kamen v sauně	min. 1000 mm
Rozsah nastavení teploty	40 až 110 °C
Typ čidla kamen	WX248M / SP248M (125 °C)
Typ senzoru pod lavicí	Nepovinné
Max. délka kabelu čidla	10 m
Rozměry čidla	51 × 73 × 27 mm
Datový kabel k ovládací jednotce 5m	SP311
Světlo (230 V, stř., 1 N)	max. 100 W
Ventilátor (230 V, stř., 1 N)	max. 100 W

5.3 Specifikace – řídící jednotka



ÚDAJE O INSTALACI	
Název	Ovládací panel Fenix
Okolní teplota	-10 až +75 °C
Vlhkost vzduchu	max. 99 rH
Třída ochrany	IPX4
Provozní napětí	12–24 V (ss.), max. 3 W
Příkon	ca. 600 mW
Propojovací kabel RJ10, 4 póly Připojení: +12 V (ss.), GND, RS485A+B	max. 10 m
Sít' WiFi	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Rychlost [Mbps]	pokles o 0,6, nárůst o 0,2
Porty (musí být otevřené)	8883, 443, 8443
ROZMĚRY	
Výška	131 mm
Šířka	94 mm
Hloubka	20 mm
Váha	204 g
MONTÁŽ	
Rozměry výřezu	84 × 118 × 15
Typ montáže	zapuštěná montáž, povrchová montáž
Instalace v saunové místnosti	pouze zapuštěná
Montážní výška v saunové místnosti	max. 1200 mm (teplota panelu max. 75°C)
Vzdálenost od saunových kamen v saunové místnosti	min. 1000 mm

6. PŘED INSTALACÍ

6.1 Výběr vhodného modelu saunových kamen

Model saunových kamen vybírejte pečlivě. Nedostatečně výkonná saunová kamna je třeba zahřívat déle a při vyšší teplotě, což nakonec zkrátí jejich životnost.

- Vyberte si saunová kamna s odpovídajícím výkonem pro vaši saunovou místnost. Rozmezí velikostí saunové místnosti pro jednotlivé modely saunových kamen naleznete v části > 5.1 *Specifikace – kamna*. Vliv materiálů a izolace na potřebný výkon saunových kamen naleznete v části > 6.1.1. *Výkon saunových kamen*.
- Pokud potřebujete pomoc s výběrem saunových kamen, obraťte se na svého prodejce, zástupce výrobního závodu nebo navštivte náš web (www.harvia.com).

6.1.1. Výkon saunových kamen

Objem a konstrukce sauny ovlivňují volbu výkonu kamen. Požadovaný výkon se zvyšuje, pokud jsou v sauně okenní plochy nebo teplo akumulující povrchy, jako je cihla, beton či masivní dřevo.

- Jakmile jsou stěny a strop obloženy a za panely je dostatečná izolace, výkon saunových kamen se určuje podle objemu sauny.
- Neizolované povrchy stěn (cihly, skleněné cihly, sklo, beton, dlaždice atd.) zvyšují potřebu výkonu saunových kamen. Ke každému metru čtverečnímu neizolovaného povrchu stěn připočítejte 1,2 m³ objemu sauny. Například saunová místnost o objemu 10 m³ se skleněnými dveřmi odpovídá z hlediska potřeby výkonu saunové místnosti o objemu přibližně 12 m³.
- Pokud má saunová místnost stěny z kulatiny, vynásobte objem sauny číslem 1,5.> 5.1 *Specifikace – kamna*

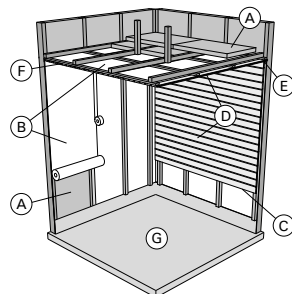
6.2 Izolace saunové místnosti, materiály a konstrukce

POZNÁMKA: Informujte se u požárních orgánů, které části sauny mohou být izolovány. Používaná kouřovody se izolovat nesmí.

POZNÁMKA: Lehká ochrana instalovaná přímo na povrch stěny nebo stropu může představovat nebezpečí požáru.

POZNÁMKA: Voda na podlaze sauny musí být odváděna do podlahové vpusti

- Izolační vata, tloušťka 50–100 mm. Saunová místnost musí být pečlivě odizolována, aby se výkon saunových kamen udržel na přiměřeně nízké úrovni.
- Vlhkostní bariéra, např. hliníkový papír. Lesklou stranu papíru dejte směrem do interiéru sauny. Švy pevně přelepte hliníkovou páskou.
- Přibližně 10mm odvětrávací mezera mezi vlhkostní bariérou a panelem (doporučeno).
- Panelová deska s malou hmotností a tloušťkou 12–16 mm. Před zahájením obkládání zkontrolujte elektroinstalaci zařízení a výztuhy potřebné pro saunová kamna a lavice ve stěnách.
- Přibližně 3mm odvětrávací mezery mezi stěnovými a stropními panely.
- Výška sauny je obvykle 2100–2300 mm. Minimální výška závisí na saunových kamnech. Vzdálenost mezi horní lavicí a stropem by neměla přesáhnout 1200 mm.
- Používejte keramické podlahové krytiny a tmavé spárovací materiály. Uvolněné částčky z kamenů a nečistoty ve vodě v sauně mohou znečistit anebo poškodit choulostivé podlahové krytiny.



6.3. Větrání v saunové místnosti

- Vzduch v saunové místnosti by se měl vyměnit šestkrát za hodinu.
- **Mechanická ventilace:** Ventilací otvor přívodního vzduchu musí být umístěn v horní části sauny tak, aby nebránil provozu teplotního čidla. > 7.4 *Instalace senzoru teploty*
- **Tlaková ventilace:** Odvzdušňovací otvor pro přívod vzduchu by měl být instalován pod saunovými kamny nebo vedle nich. Průměr přívodního otvoru by měl být 50 až 100 mm.
- Odtah vzduchu: Otvor pro odvod vzduchu dejte co nejdále od saunových kamen a co nejbližší k podlaze. Průměr odtahu by měl být dvakrát větší než průměr přívodu.
- Případný vypouštěcí ventil (uzavřený během topení a koupání). Saunu můžete zároveň vysušit tak, že po skončení saunování necháte otevřené dveře.
- Pokud je odtah na straně umývárny, musí být prahová mezera dveří sauny minimálně 100 mm. Mechanické odsávací větrání je povinné.

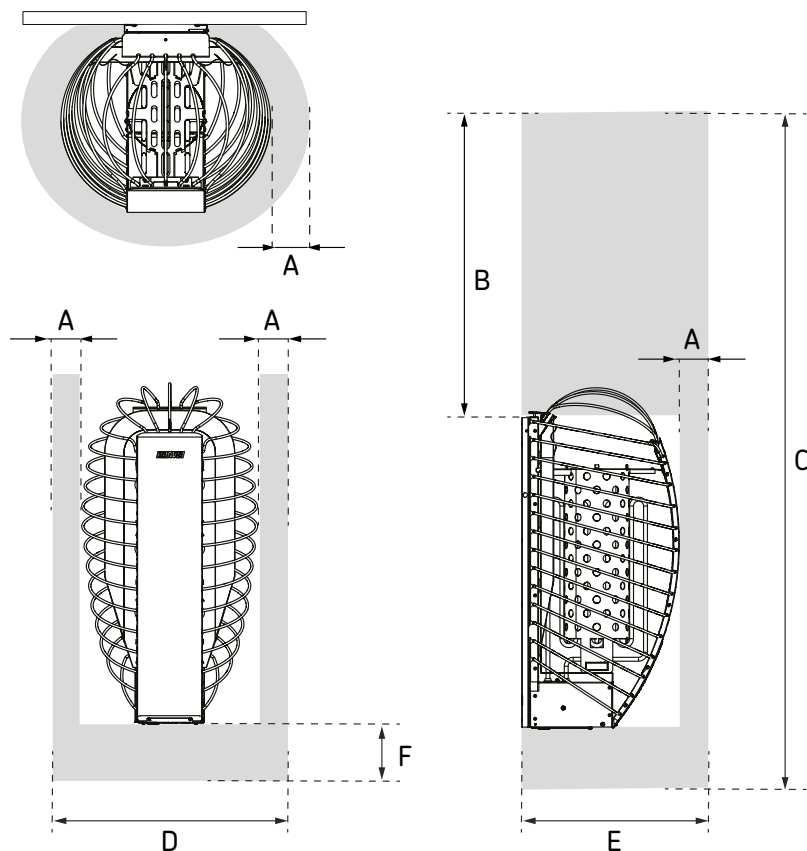
7. INSTALACE

7.1. Bezpečnostní vzdálenosti kamen



UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí požáru. Vždy dodržujte hodnoty uvedené v návodu.

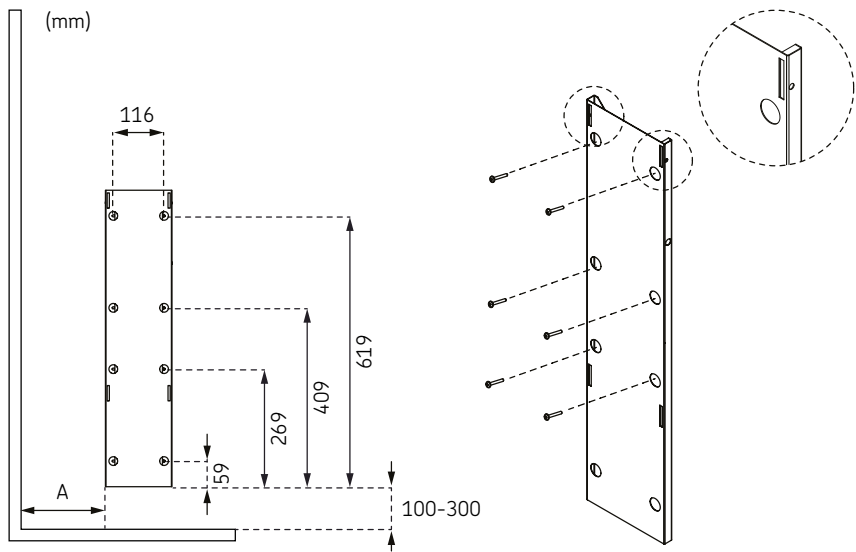
- Zařízení musí být nainstalováno s ohledem na snadnou čitelnost varování po celou dobu.
- Pokud je kolem kamen instalováno bezpečnostní zábradlí, je nutné dodržet bezpečné vzdálenosti uvedené buď u samotných kamen, nebo v instalačních pokynech k zábradlí.



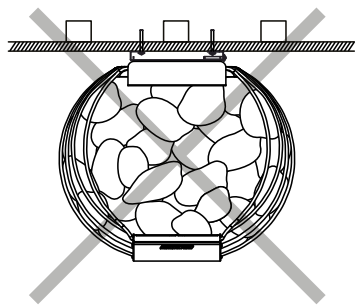
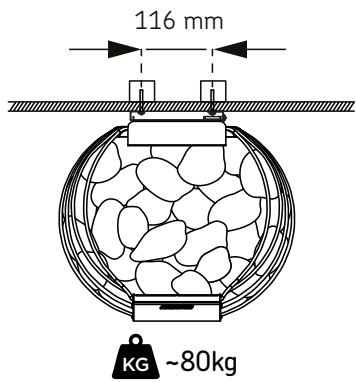
	A (min. mm)	B (min. mm)	C (min. mm)	D (min. mm)	E (min. mm)	F (mm)
HSP604MFC	60	900	1900	505	395	100-300
HSP904MFC	80	900	1900	545	415	100-300

Obrázek 1 Bezpečnostní vzdálenosti kamen

7.2. Jak na montáž na stěnu



	A (min. mm)
HSP604MFC	min. 177 mm
HSP904MFC	min. 197 mm



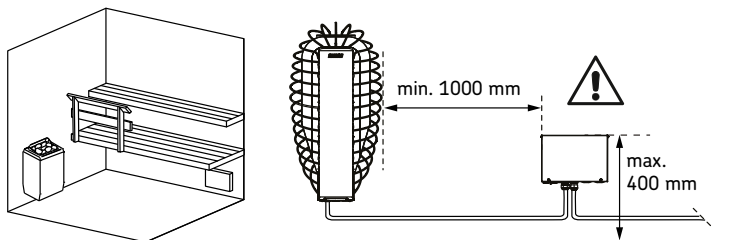
CS

7.3. Jak na instalaci řídicí jednotky (IPX5)

Řídicí jednotku IPX5 lze instalovat v různých prostředích v závislosti na níže uvedených podmínkách umístění.

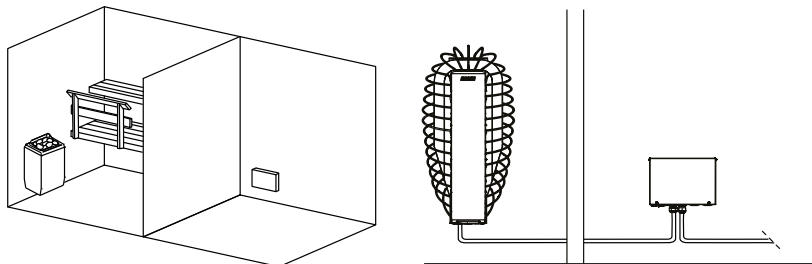
A. Instalace v saunové místnosti

- Dodržujte obsah kapitoly > 5.2 Specifikace – řídicí jednotka
- Vyberte si co nejchladnější a nejsušší místo.
- Zkontrolujte si, že jsou dodrženy všechny požadavky na minimální a maximální vzdálenost.
- Řídicí jednotku dobře připevněte ke stěně. > 7.3.1 Montáž řídicí jednotky



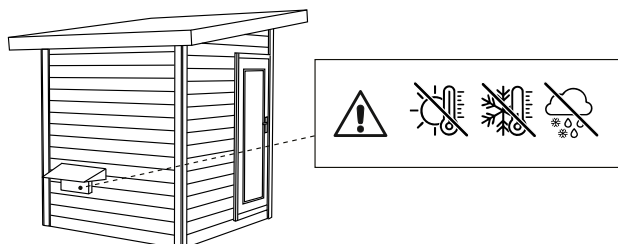
B. Instalace v suchém prostoru mimo saunovou místnost

- Dodržujte obsah kapitoly > 5.2 Specifikace – řídicí jednotka
- Řídicí jednotku dobře připevněte ke stěně. > 7.3.1 Montáž řídicí jednotky



C. Instalace ve venkovním prostředí

- Dodržujte obsah kapitoly > 5.2 Specifikace – řídicí jednotka
- Řídicí jednotka nesmí být instalována ve venkovním prostředí bez ochranného krytu.
- Nevystavujte ji extrémnímu chladu ani přímému slunečnímu záření.
- Pokud existuje zvýšené riziko mechanického poškození, musí být zařízení před tímto poškozením chráněno.
- Řídicí jednotku dobře připevněte ke stěně. > 7.3.1 Montáž řídicí jednotky



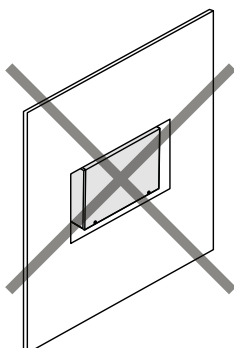
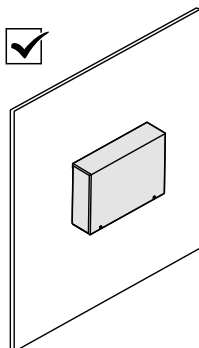
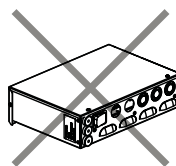
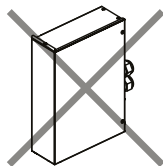
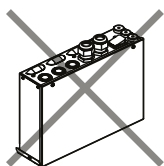
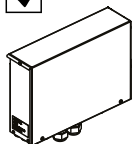
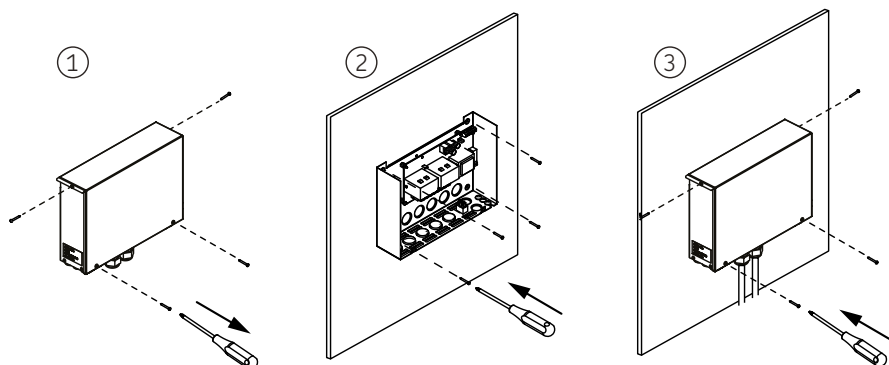
7.3.1 Montáž řídicí jednotky



POZOR! Poškození zařízení. Neinstalujte ovládací jednotku do stěny, protože by mohlo dojít k nadměrnému zahřívání vnitřních součástí jednotky.



POZOR! Poškození zařízení. Kabelové průchodky nesmí směřovat nahoru! Po dokončení připojovacích prací utáhněte šroubové uzávěry kabelových průchodků, aby bylo dosaženo dobrého utěsnění.



CS

7.4 Instalace senzoru teploty



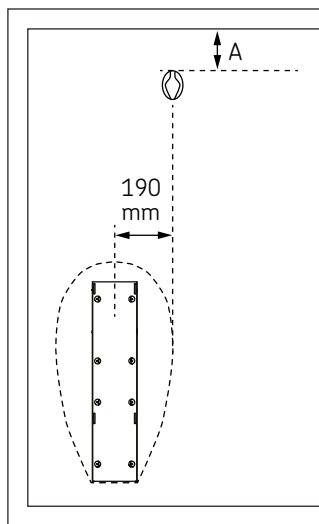
Senzor teploty je vybaven ochranou proti přehřátí, která zajišťuje bezpečnost kamen i samotné sauny.



Teplotní senzor musí být vždy nainstalován na určeném místě. Pokud není dodržena minimální vzdálenost od větracího otvoru přívodního vzduchu, je třeba změnit větrání!

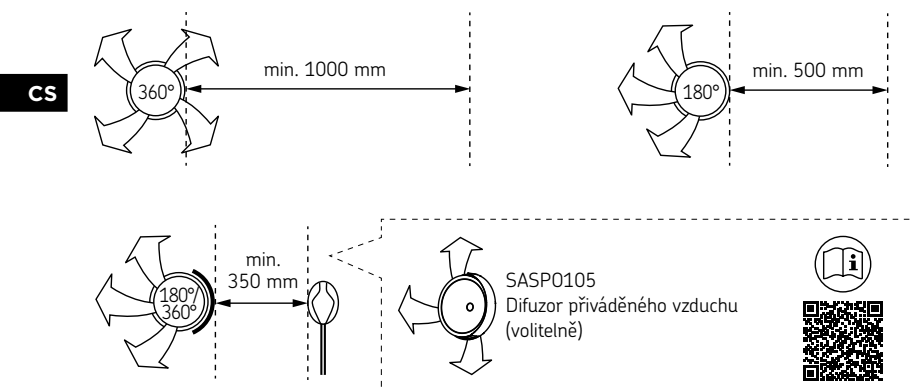


Neumíst'ujte přívodní vzduchový otvor tak, aby proud vzduchu ochlazoval tepelný senzor.



	A (mm)
HSP604MFC	50
HSP904MFC	100

Obrázek 2 Minimální bezpečnostní vzdálenosti senzoru teploty



Obrázek 3 Minimální vzdálenost od větracího otvoru přívodu vzduchu k teplotnímu senzoru

7.5. Instalace ovládacího panelu



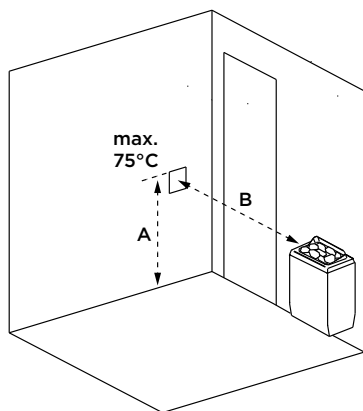
VAROVÁNÍ! – Riziko popálenin. Dodržujte podmínky instalace, zejména při instalaci uvnitř saunové kabiny. Nesprávně umístěný ovládací panel se může nadměrně zahřívat a při dotyku způsobit popáleniny!



POZOR! – Poškození jednotky. Práce na ovládacím panelu smí být prováděna pouze pomocí běžného šroubováku. Použití akušroubováku se nedoporučuje.

UPOZORNĚNÍ! Rušení může narušit přenos signálu. Datový kabel musí být veden odděleně od ostatních síťových kabelů a ovládacích kabelů.

- Dodržujte obsah kapitoly > 5.3 *Specifikace – řídící jednotka*
- Ovládací panel Fenix je odolný proti stříkající vodě, takže jej lze instalovat jak uvnitř, tak vně saunové kabiny. Panel neumísťujte ven bez ochranného krytu.
- Pomocí kabelových rozvodů ve stěně lze kabel vést skrytě až k montážnímu místu ovládacího panelu, a to do maximální vzdálenosti 10 metrů od napájecí jednotky.
- Dbejte na to, aby teplota panelu nikdy nepřesáhla 75 °C.
- Řídící jednotku dobře připevněte ke stěně > 7.5.1. *Montáž ovládacího panelu – zapuštěná montáž*, > 7.5.2. *Montáž ovládacího panelu – povrchová montáž*



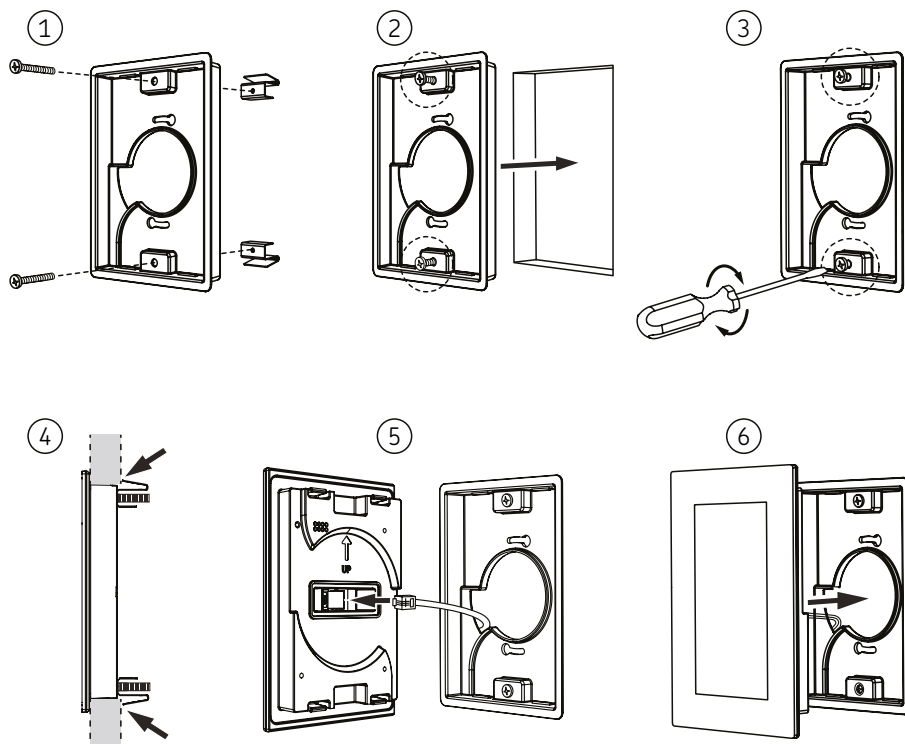
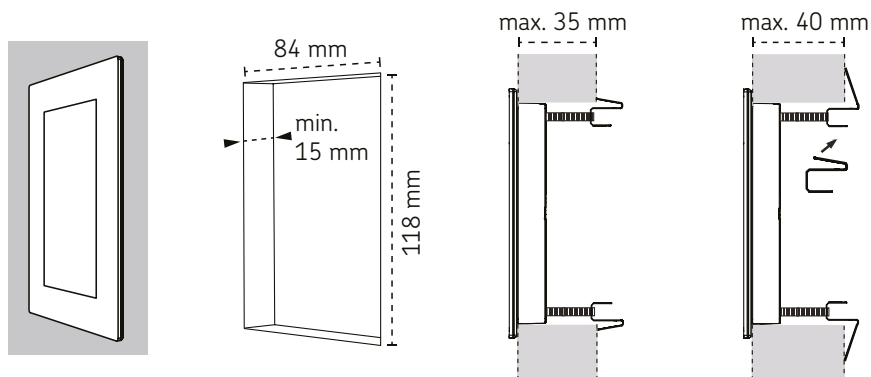
CS

	A (max. mm)	B (min. mm)
HSP604MFC	1200 (teplota panelu max. 75°C)	500 *)
HSP904MFC	1200 (teplota panelu max. 75°C)	1000

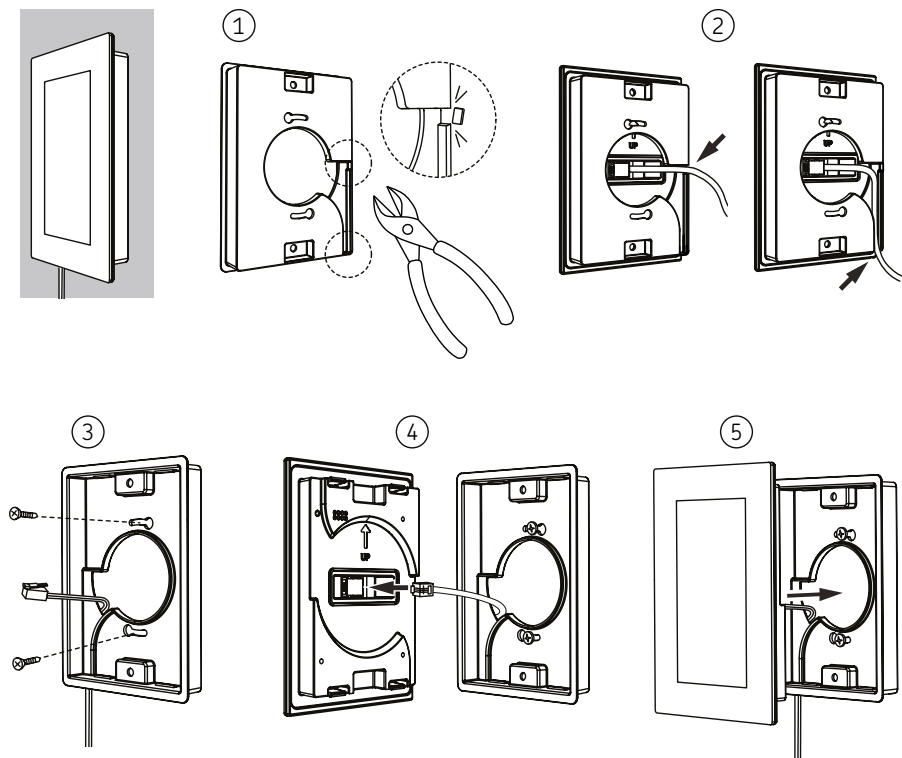
*) V malé sauně s kamny o výkonu menším než 7 kW lze ovládací panel instalovat ve vzdálenosti 500 mm od kamen.

Obrázek 4 Bezpečnostní vzdálenosti ovládacího panelu

7.5.1. Montáž ovládacího panelu – zapuštěná montáž



7.5.2. Montáž ovládacího panelu – povrchová montáž

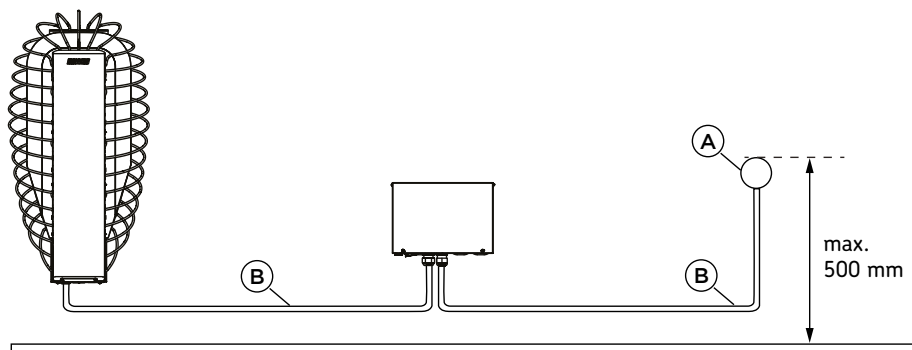


7.6. Elektrické připojení



Saunová kamna smí k elektrické síti připojit pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými předpisy.

- Saunová kamna jsou připojena semifixně k rozvodné skříni na stěně sauny. Připojovací skříňka musí být odolná proti stříkající vodě a nesmí být výše než 500 mm nad podlahou.
- Připojovací kabel by měl být z pryžového kabelu typu H07RN-F nebo rovnocenného. **POZNÁMKA: Z důvodu tepelné křehkosti je zakázáno k saunovým kamnům použít přívodní kabel s PVC izolací.**
- Pokud jsou připojovací nebo instalační kabely umístěny v sauně nebo uvnitř stěn sauny ve výšce větší než 1 000 mm nad podlahou, musí být schopny při zatížení odolat teplotě nejméně 170 °C (např. kabely se silikonovým pláštěm). Elektrická zařízení instalovaná ve výšce větší než 1 000 mm nad podlahou sauny musí být schválena pro použití při teplotě okolí 125 °C (označení T125).
- Osvětlení sauny lze zapojit tak, aby bylo možné ji ovládat přes ovládací panel. (Max. 100 W.)



A. Svorková skříň

B. Propojovací kabel

CS

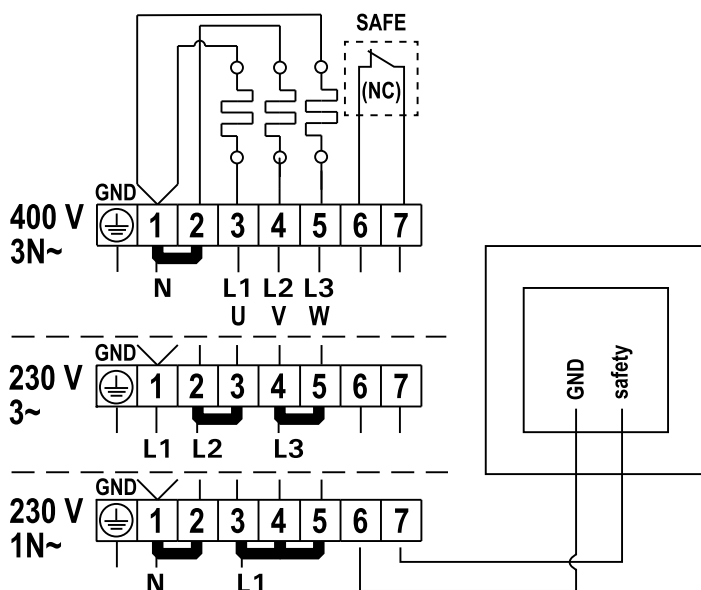
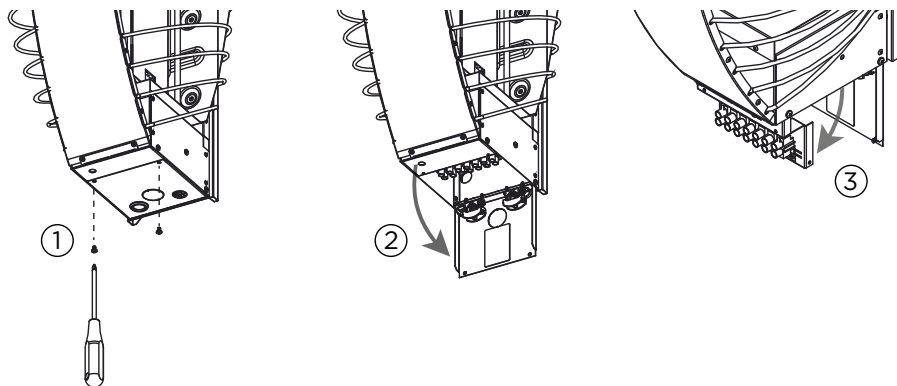
7.6.1. Izolační odpor elektrických saunových kamen



Nepřipojujte napájení k elektrickému ohřívači přes proudový chránič!

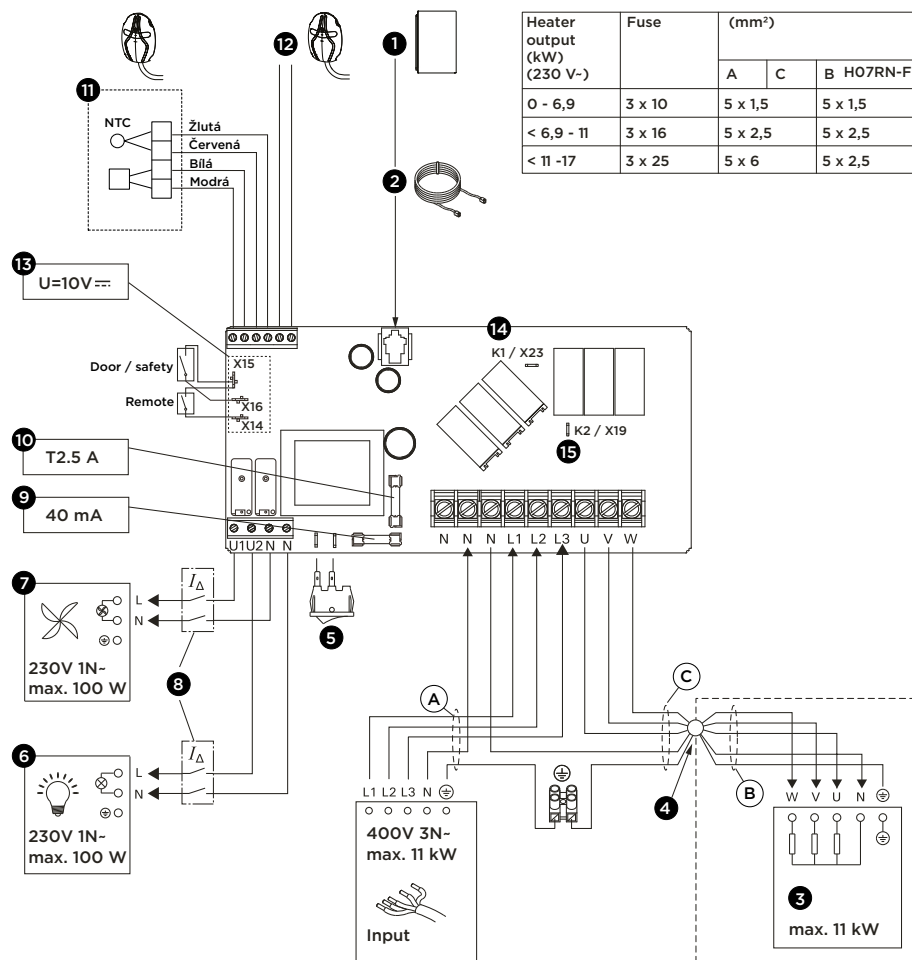
Při závěrečné kontrole elektroinstalace může měření izolačního odporu saunových kamen vykazovat „únik“ způsobený vlhkostí vzduchu, která se absorbuje (během skladování/přepravy) do izolačního materiálu topných těles. Vlhkost lze z topných prvků odstranit po několika topných cyklech.

7.6.2. Elektrické připojení – kamna



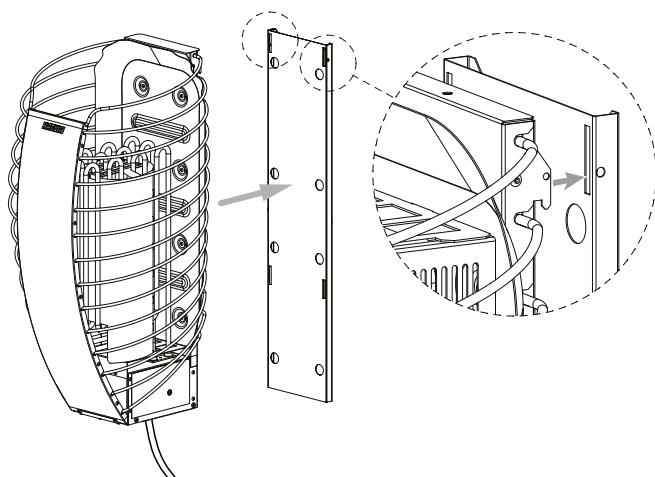
CS

7.6.3 Elektrické připojení – řídicí jednotka



1. Ovládací panel
2. Datový kabel
3. Saunový ohřívač
4. Připojovací krabice
5. Hlavní vypínač
6. Osvětlení (volitelný)
7. Ventilátor (volitelný)
8. Proudový chránič
9. Pojistka elektronické desky (pomalá)
10. Pojistka reléových výstupů (keramická, pomalá)
11. Teplotní čidlo
12. Senzor vlhkosti a teploty (volitelný)
13. Kontakty pro bezpečnostní zařízení
X14: Dálkový spínač zap./vyp.
X15: N
X16: Bezpečnostní nebo dveřní spínač
14. K1 = ST1 Řízení elektrického topení max. 100 W (volitelné, při použití musí být jistěno pojistkou)
15. K2 = U = ST2
K1 + W + U1 + U2 = max. 3680 W (L1)

7.7. Jak upevnit kamna na stěnu



7.8. Saunové kameny



Saunové kameny jsou důležité pro bezpečnost saunových kamen. Aby zůstala v platnosti záruka, je uživatel odpovědný za řádnou údržbu prostoru s kameny v souladu se specifikacemi a pokyny.



POZOR! – Nebezpečí požáru. Do prostoru saunových kamen nebo do jejich blízkosti neumisťujte žádné předměty ani zařízení, které by mohly změnit objem nebo směr proudění vzduchu v saunových kamnech.



POZOR! – Nebezpečí požáru. Pokud není topné těleso obklopeno kameny, může i materiál za bezpečnostní vzdáleností od saunových kamen ohřát na nebezpečnou teplotu. Ujistěte se, že nad kameny nejsou vidět topná tělesa.

- Zkontrolujte saunové kameny > 5.1 Specifikace – kamna
- Ozdobné kameny jsou vhodné pouze do vrchní vrstvy prostoru pro kameny. Ozdobné kameny musí být umístěny volně, aby bylo zajištěné dostatečné proudění vzduchu. Ozdobné kameny umísťujte tak, aby se nedotýkaly topných prvků.
- Záruka se nevztahuje na vady způsobené použitím ozdobných kamenů nebo topných kamenů nedoporučených výrobcem.
- Než kameny dáte do kamen, zbavte je veškerého prachu.
- Kameny do kamen nepouštějte.
- Kameny skládejte tak, aby se navzájem opíraly, a neležely svou vahou přímo na topných tělesech.
- Podepřete topná tělesa kameny tak, aby zůstala ve svislé poloze.
- Doporučujeme, abyste si ponechali další kameny v zásobě. můžete jimi nahradit rozbité kameny nebo kameny přidat, pokud se jejich úroveň časem sníží.

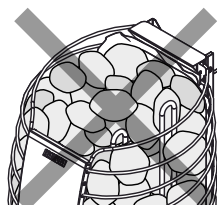
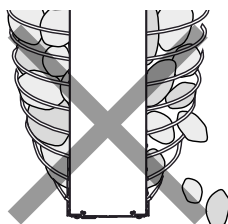
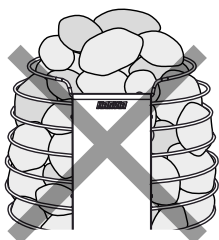
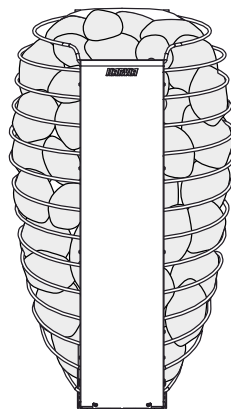
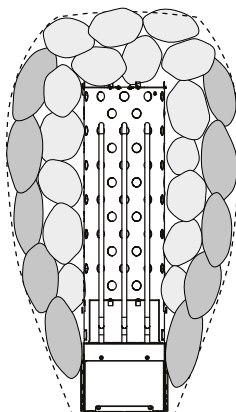
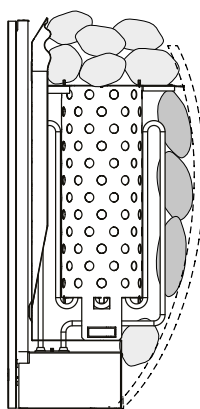
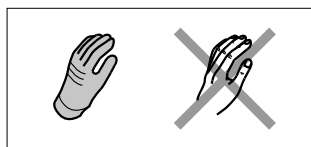
CS

7.8.1. Umístění saunových kamenů



Pozor – Při vkládání kamenů do saunových kamen vždy používejte ochranné rukavice. Kovové díly mohou mít ostré hrany, které by mohly způsobit pořezání.

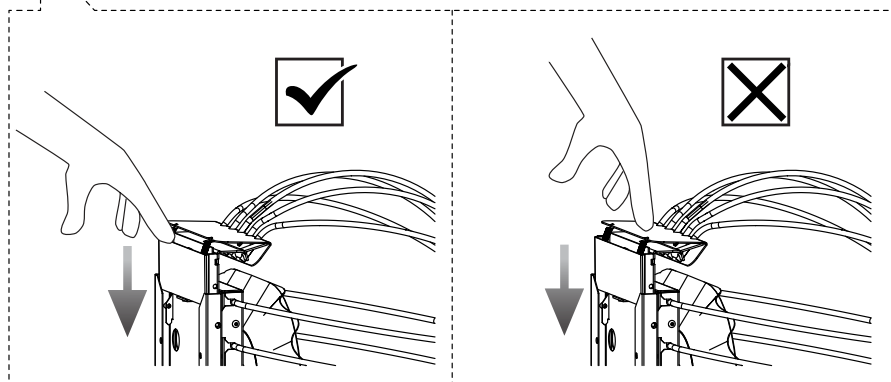
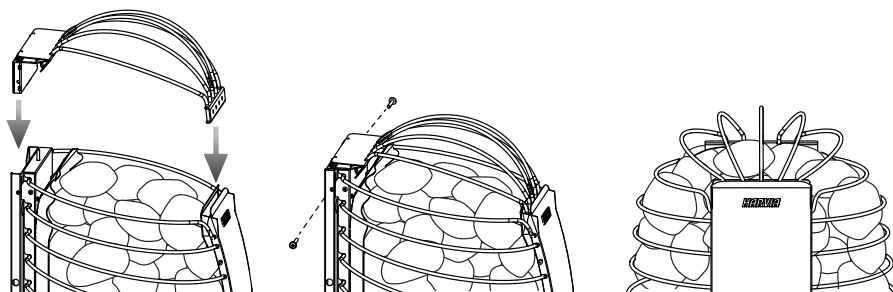
1. Začněte s největšími kameny, umístěte je na dno a po stranách. To zajišťuje dostatečnou ventilaci vzduchu a tvoří stabilní základnu prostoru pro kameny.
2. Nejplošší kameny umístěte těsně k vnějšímu plášti a překryjte je tak, aby topná tělesa nebyla vidět vně rámu. Hustá vrstva kamenů zabraňuje přímému sálavému teplu v přehřívání okolních materiálů.
3. Umístěním kamenů volně doprostřed umožníte proudění vzduchu skrz topidlo, to saunu a saunové kameny dobře prohřeje.
4. Nad vzduchovým kanálem volně rozmístěte kameny. Pro tuto oblast se doporučují kulaté kameny.
5. Dbejte na to, aby uspořádání kamenů neumožňovalo vypadnutí z kamen.



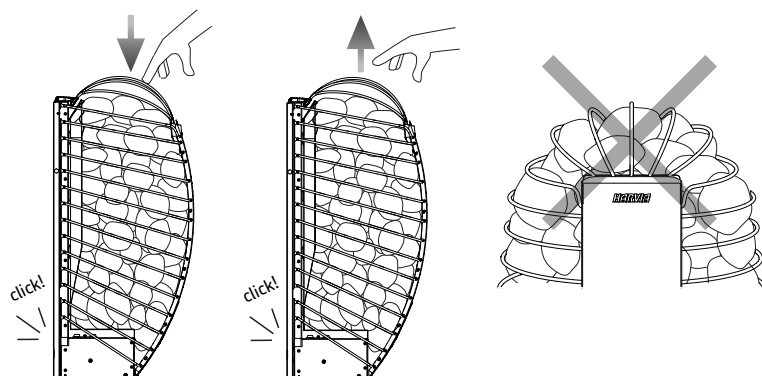
7.9. Jak nainstalovat bezpečnostní zařízení



POZOR! – Nebezpečí požáru. Ujistěte se, že saunové kameny neblokují pohyb bezpečnostního zařízení směrem dolů.



Po instalaci vyzkoušejte bezpečnostní zařízení zatlačením směrem dolů. Správně fungující jednotka při stisknutí a opětovném uvolnění zřetelné „cvakne“.

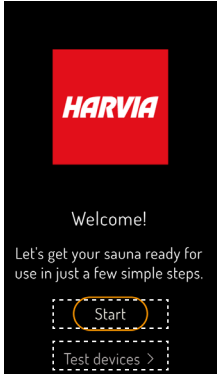
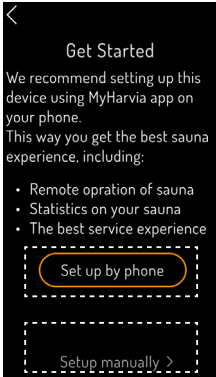


CS

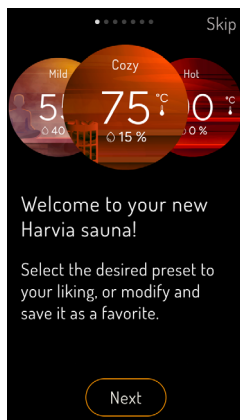
7.10. Nastavení výrobku

- Když je zařízení připojeno k napájení a hlavní vypínač na saunových kamnech je zapnutý, ovládací jednotka se nachází v pohotovostním režimu a je připravena k provozu. Postupujte podle pokynů na displeji.
- Zařízení vás provede procesem nastavení, takže snadno najdete optimální nastavení pro vaši saunu.
- Párování a aktualizace softwaru by měly být prováděny pouze při okolní teplotě nepřesahující 40 °C.

7.10.1. Proces nastavení

Krok 1	
	Začátek Jak má koncový uživatel připravit výrobek Vyžaduje Wi-Fi připojení. Procesem nastavení vás provede samo zařízení. Testovací zařízení Otestování výrobku elektrikářem. Slouží k ověření funkčnosti bez připojení k WiFi a ke konfiguraci nainstalovaných jednotek. Určeno pro elektrikáře, kteří neprovádějí kompletní nastavení. Po testování se zařízení vrátí na obrazovku nastavení. POZOR! – Nebezpečí požáru. Před zapnutím saunových kamen se vždy ujistěte, že se v bezpečnostní zóně kamen nenacházejí žádné předměty.
Krok 2	
	Nastavení pomocí telefonu (doporučeno): Další nastavení proveďte v aplikaci MyHarvia* > 8.1.3. Připojení k aplikaci MyHarvia Stáhněte si aplikaci z obchodu s aplikacemi. Pro přímý odkaz na aplikaci můžete také použít QR kód zobrazený v zařízení Fenix během instalace. *Upozornění! Z důvodu místních omezení nelze aplikaci MyHarvia stáhnout ve všech zemích. Ruční nastavení Pokud chcete ovládací panel používat bez aplikace. Na ovládacím panelu můžete provést další nastavení: Čas – datum – jednotka teploty – model kamen – bezpečnostní zařízení – další zařízení Abyste mohli využívat nejnovější vylepšení a bezpečnostní aktualizace, doporučujeme alespoň jednou za čtvrt roku zařízení připojit k WiFi.

Krok 3



Dokončení nastavení

Po dokončení nastavení vás průvodce provede spuštěním zařízení.

Funkce a přednastavené profily (Mírný – Příjemný – Horký) jsou vysvětleny a lze je později upravit.

7.10.2. Nastavení

Nastavení	Možnosti	Poznámka
Rozsah nastavení teploty	30 až 110 °C	doporučená teplota 50–90 °C
Nastavitelný časový limit vytápění	2–6, 12, 18, 24 h	doporučený limit 2 h
Nastavitelný přednastavený čas	0–24 h	
Bezpečnostní zařízení	Dveřní senzor	Tento spotřebič je vybaven integrovaným bezpečnostním spínačem. Pro dálkové použití je nutné bezpečnostní zařízení.
	Bezpečnostní spínač ☒	
	Žádná bezpečnostní zařízení	Použití na dálku zakázáno
Světlo	ano	

8. NÁVOD K POUŽITÍ

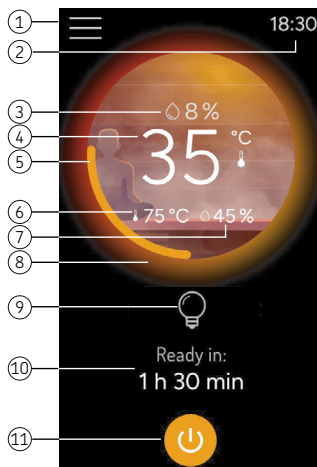
8.1 Ovládací panel Fenix

- Dotykový ovládací panel Fenix WiFi je navržen tak, aby vám přinesl skvělý zážitek ze saunování. K dispozici jsou předdefinované profily, které vám umožní snadné a pohodlné ovládání sauny.
- Dotykový ovládací panel Fenix WiFi lze propojit s aplikací MyHarvia. Pomocí aplikace si můžete kdykoli a odkudkoli zobrazit stav saunových kamen, aktuální teplotu v kabině i zbývající čas ohřevu.
- K používání aplikace MyHarvia je nutné spolehlivé WLAN připojení.
- V zájmu zajištění aktuální verze softwaru by mělo být zařízení trvale připojeno k síti WiFi. Tím se zajistí optimální výkon a hladký, bezproblémový provoz.
- Pokud zařízení používáte bez trvalého připojení k WiFi, doporučujeme provádět aktualizaci softwaru alespoň jednou za čtvrt roku – získáte tak přístup k nejnovějším vylepšením a bezpečnostním aktualizacím.

8.1.1. Provoz

- Kliknutím na tlačítka zjistíte, jaké funkce se za nimi skrývají.
- Dotykem požadované funkce se dostanete do příslušné oblasti nastavení.
- **Poznámka! Obrázek je symbolický – v závislosti na vybavení a aktivovaném režimu připojené řídicí jednotky nemusí být všechny funkce viditelné**

1. Nabídka
2. Čas
3. Aktuální vlhkost (hodnota na senzoru)
4. Aktuální teplota (hodnota na senzoru)
5. Stav doby vytápění
6. Vybraná teplota (cílová hodnota)
7. Vybraná vlhkost (cílová hodnota)
8. Pulzující kruh signalizuje, že jsou kamna zapnutá
9. Světlo – zap./vyp.
10. Funkce časovače
11. Zap./vyp.



8.1.2. Nastavení nabídky

Zámek obrazovky	Máte možnost nakonfigurovat zámek obrazovky (PIN) POZNÁMKA! Po třech neúspěšných pokusech o zadání PIN kódu je nutné počkat jednu minutu, než to budete moci zkusit znovu.
Nastavení ovládacího panelu	• WiFi nastavení, jazyky, jednotky • Nastavení displeje • Datum a čas • Obnovení továrního nastavení • Spustit průvodce nastavením

Nastavení sauny	- Použití na dálku - Paměť pro výpadky napájení (zap./vyp.) - Zapnuto: po výpadku proudu / výpadku napájení se ovládací jednotka spustí automaticky. - Vyp.: systém se po výpadku proudu vypne. Pro restartování systému je nutné stisknout tlačítko zap./vyp. Pokud je nastavení zapnuto, po výpadku proudu na saunová kamna dohlédněte. POZNÁMKA! Použití funkce zapnuto může být v některých regionech zakázáno (podle místních předpisů). - Program odvlhčování (zap./vyp.) - Další nastavení (max. doba provozu atd.)
Informace	Verze softwaru, síla signálu WiFi atd.
Statistiky	Informace (celková doba provozu, celková doba saunování, saunovací fáze)
Připojit k MyHarvia	Znovu připojit zařízení
Zopakovat úvodní nastavení	Úvodní nastavení můžete zopakovat / znovu zobrazit.

8.1.3. Připojení k aplikaci MyHarvia

- Po stažení aplikace MyHarvia postupujte podle pokynů zobrazených v mobilní aplikaci*.
- Založte si účet MyHarvia, zaregistrujte se a potvrďte nezbytné podmínky. Na vaši e-mailovou adresu obdržíte PIN kód (podívejte se také do spamu).
- Po úspěšném přihlášení přidejte svou saunu výběrem zařízení „Fenix“.
- Spustěte párování na ovládacím panelu a v mobilní aplikaci.
- Potvrďte žádost o spárování Bluetooth a připravte si k ruce heslo k WiFi.

***Upozornění! Z důvodu místních omezení nelze aplikaci MyHarvia stáhnout ve všech zemích.**

8.2. Používání saunových kamen



UPOZORNĚNÍ! Před zapnutím nebo aktivací dálkového ovládání se vždy ujistěte, že se v bezpečnostní zóně saunových kamen nenacházejí žádné předměty.



Je nutné zkontrolovat, zda se kamna po uplynutí nastavené doby provozu nebo po ručním vypnutí skutečně vypnula.

- Při prvním použití saunová kamna a kameny vydávají zápach, jehož odstranění vyžaduje důkladné větrání saunové místnosti.
- Pokud mají saunová kamna správný výkon s ohledem na saunovou místnost, správně tepelně odizolovaná saunová místnost se vyhřeje na provozní teplotu přibližně za hodinu. Kameny saunových kamen se obvykle zahřejí za stejnou dobu jako saunová místnost.

8.2.1. Zapnutí kamen

Kamna spustíte stisknutím tlačítka I/O na ovládacím panelu.

- Po dosažení požadované teploty v saunové místnosti se topná tělesa automaticky vypnou. Aby byla udržena požadovaná teplota, budou se topné články v pravidelných intervalech automaticky zapínat a vypínat.

8.2.2. Vypnutí kamen

Kamna se vypnou a přepnou se do pohotovostního režimu při

- stisknutí tlačítka I/O
- vypršení časového limitu
- chybě > 10. *Řešení problémů*

8.3 Použití na dálku



POZOR! – Nebezpečí požáru. Před zapnutím nebo aktivací dálkového ovládání se vždy ujistěte, že se v bezpečnostní zóně saunových kamen nenacházejí žádné předměty.

Podle produktové normy IEC/EN 60335-2-53, která upravuje elektrická saunová kamna, lze ovládací panel použít k dálkovému ovládání kamen, pokud jsou kamna nebo dveře sauny vybaveny bezpečnostním prvkem (dveřním senzorem nebo bezpečnostním spínačem).

- **Dálkový spínač.** Pro dálkové ovládání příkonu kamen lze kamna vybavit vzdáleným spínačem zapnu-to/vypnuto (např. v rámci automatizačních systémů budovy).
- **Přednastavený čas.** Pokud jsou kamna v režimu časového odloženého startu, nelze je ovládat spínačem na dálku. Po uplynutí přednastaveného odkladu a zapnutí kamen je lze vypnout vzdáleným spínačem.
- **Doba odpočinku (6 h).** Při dálkovém ovládání brání doba odpočinku spuštění kamen po dobu šesti hodin od jejich vypnutí. Jedná se o bezpečnostní prvek, který zabraňuje přehřátí nebo poškození. Po uplynutí doby klidu lze kamna opět spustit na dálku. Ověřte si místní požadavky.

8.3.1. Bezpečnostní spínač

- Tento spotřebič je vybaven integrovaným bezpečnostním spínačem.
- Bezpečnostní spínač zabraňuje zahřívání, pokud je na spotřebiči položen předmět, například ručník, který by mohl představovat nebezpečí požáru.
- Pro dálkové použití je nutné bezpečnostní zařízení.

8.4. Vypouštění vody



Nepoužívejte naběračku s objemem větším než 0,2 litru. Pokud se na saunová kamna najednou nalije nebo hodí příliš mnoho vody, může v důsledku varu prudce vystříknout na saunující se osoby.



Abyste předešli riziku popálení, nelijte na saunová kamna vodu, když se v jejich blízkosti někdo nachází.

- Vzduch v sauně se při rozžhavení sauny vysušuje. Proto je nutné zvyšovat vlhkost postupným poléváním saunových kamenů vodou.
- Každý pociťuje účinky tepla a vlhkosti jinak – experimentujte, abyste našli tu správnou teplotu a vlhkost pro vás.
- Vodu se snažte lít pouze na saunové kameny

8.4.1 Požadavky na kvalitu vody

- Voda používaná v sauně by měla splňovat požadavky na kvalitu pitné vody > *Tabulka 1 Požadavky na kvalitu vody*.
- Smí se používat pouze vonné esence určené pro saunovou vodu. Postupujte podle pokynů dodaných s vonnou esencí.

Vlastnosti vody	Účinky	Doporučení
Organické nečistoty	Barva, chuť, sraženiny	<12 mg/l
Obsah železa	Barva, zápach, chuť, sraženiny	<0,2 mg/l
Obsah manganu (Mn)	Barva, zápach, chuť, sraženiny	<0,10 mg/l
Tvrdost vody: hlavními složkami jsou vápník (Ca) a hořčík (Mg)	Sraženiny	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Chloridová voda	Koroze	Cl: <100 mg/l
Chlorovaná voda	Zdravotní riziko	Zakázané použití
Mořská voda	Rychlá koroze	Zakázané použití
Koncentrace arsenu a radonu	Zdravotní riziko	Zakázané použití

Tabulka 1 Požadavky na kvalitu vody

9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

Saunový ohřivač

- V zájmu odstranění prachu a nečistot čas od času saunová kamna otřete vlhkým hadříkem. V případě potřeby použijte jemné čisticí prostředky. Při čištění nepoužívejte tekoucí vodu.
- Před zahájením čištění nechte zařízení zcela vychladnout.

Kameny do saunových kamen

- V důsledku intenzivního tepelného cyklu se stav kamenů v saunových kamnech během používání postupně zhoršuje a kameny se drolí. Kameny vyměňujte alespoň jednou ročně nebo častěji, pokud se sauna používá intenzivně.
- Zároveň odstraňte nahromaděné úlomky kamenů a vyměňte všechny poškozené kameny. Tím zajistíte správné parní vlastnosti saunových kamen a eliminujete riziko přehřátí.
- Občas zkontrolujte, zda se úroveň kamenů nesnížila. Ujistěte se, že časem nezačnou být skrze kameny topná tělesa vidět. Je pravděpodobné, že zhruba za dva měsíce po umístění kamenů se jejich úroveň sníží.

Ovládací panel

- Zařízení nevyžaduje žádnou údržbu. Produkt čistěte mírně navlhčeným, jemným hadříkem. Používejte pouze vodu nebo šetrné čisticí prostředky, nikdy ne rozpouštědla ani žíravé chemikálie. Příliš drsné hadříky mohou způsobit poškrábání.
- Aktualizace se provádí automaticky, pokud je zařízení připojeno k WiFi.

10. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



Všechny úkony údržby vyžadující speciální dovednosti musí provádět vyškolený odborník.

Popis	Příčina / náprava
	• Chyby a varování se zobrazí na displeji. Po odstranění závady stiskněte tlačítko OK nebo Odstranit a pokračujte. Pokud se chyba opakuje, obraťte se na svého dodavatele nebo použijte odkaz na nejčastější dotazy (FAQ).
Nelze se připojit k WiFi	• Zkontrolujte, zda má síť WiFi, ke které se připojujete, silný signál. Název sítě nesmí obsahovat žádné speciální znaky.
Připojení k WiFi bylo během nastavování přerušeno	• Název sítě WiFi obsahuje nepřipustné znaky.
Nelze se připojit k WiFi / Připojení WiFi se během nastavení ukončí	• WiFi modul vyžaduje přístup k portu 8883 (zabezpečený MQTT), který musí být otevřen ve firewallu. Dále je nutný přístup k serverům využívajícím protokol NTP (Network Time Protocol). Zkontrolujte také, zda nejsou blokovány další porty, zejména 443, 8443 a 8883.

Po výpadku napájení chybí připojení k Wi-Fi.	Dále zkontrolujte, zda nejsou blokovány jiné porty, zejména 443, 8443 a 8883.
Ovládací panel FENIX se nerozsvítí.	Vypněte a zapněte napájecí jednotku nebo kamna. Zkontrolujte datový kabel.
Ovládací panel FENIX se během provozu vypíná.	Zkontrolujte instalační podmínky a ověřte, zda nedochází k nadměrnému zahřívání ovládacího panelu nebo napájecí jednotky.
Saunová kamna se nezahřívají	- Zkontrolujte, zda jsou v pořádku pojistky saunových kamen v elektrickém panelu. - Zkontrolujte, zda je zapojen připojovací kabel saunových kamen. - Zkontrolujte, zda neseplula ochrana proti přehřátí.
Saunová místnost se ohřívá pomalu. Voda nalitá na saunová kamna rychle ochlazuje kameny	- Zkontrolujte, zda jsou v pořádku pojistky saunových kamen v elektrickém panelu. - Zkontrolujte, zda při zapnutí saunových kamen svítí všechna topná tělesa. - Nastavte vyšší teplotu - Zkontrolujte, zda není výkon saunových kamen příliš nízký. > 6.1 Výběr vhodného modelu saunových kamen > 6.1.1. Výkon saunových kamen - Zkontrolujte, zda je ventilace v saunové místnosti nastavena správně. > 6.3. Větrání v saunové místnosti
Saunová místnost se rychle zahřívá, ale kameny se zahřát nestačí. Voda nalitá na saunová kamna se neodpařuje, ale protéká prostorem pro kameny	- Zkontrolujte, zda není příliš vysoký výkon saunových kamen. > 6.1 Výběr vhodného modelu saunových kamen > 6.1.1. Výkon saunových kamen - Zkontrolujte, zda je správně nastavena ventilace v saunové místnosti. > 6.3. Větrání v saunové místnosti
Panely nebo jiný materiál v blízkosti saunových kamen rychle tmavnou	- Zkontrolujte, zda jsou dodrženy požadavky na bezpečnostní vzdálenost. > 7.1. Bezpečnostní vzdálenosti kamen - Zkontrolujte saunové kameny. Příliš těsně naskládané kameny, jejich sesedání v průběhu času nebo použití nevhodného typu kamenů mohou omezit proudění vzduchu skrz kamna, což může vést k přehřívání okolních materiálů.> 7.8. Saunové kameny - Ujistěte se, že nad kameny nejsou vidět topná tělesa. Pokud vidět jsou, přeskupte kameny tak, aby byly topná tělesa zcela zakrytá.> 7.8. Saunové kameny Poznámka! Je normální, že dřevěné povrchy v saunové místnosti časem tmavnou. Tmavnutí může být urychleno - slunečním zářením - teplem ze saunových kamen - ochrannými materiály na povrchy stěn (ochranné materiály mají nízkou tepelnou odolnost) - jemnými částicemi uvolňujícími se z kamenů saunových kamen a stoupajícími s prouděním vzduchu.

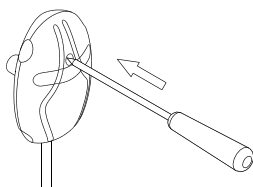
Saunová kamna vydávají zápach	- Viz bod > 8.2. <i>Používání saunových kamen</i> - Rozpálená saunová kamna mohou zesílit pachy ve vzduchu, ale sauna ani kamna sama o sobě pachy neprodukuje. Příklady: barvy, lepidla, topný olej a koření.
Saunová kamna vydávají hluk	- Občasné rány jsou obvykle způsobeny kameny, které v žáru praskají. - Hluk může způsobovat tepelná roztažnost částí saunových kamen při jejich zahřívání.

10.1. Resetování ochrany proti přehřátí



Před stisknutím tlačítka resetování je třeba zjistit důvod vypnutí.

- Senzor teploty je vybaven ochranou proti přehřátí, která zajišťuje bezpečnost kamen i samotné sauny. Pokud teplota v okolí senzoru stoupne příliš vysoko, ochrana proti přehřátí odpojí napájení kamen. Resetování ochrany proti přehřátí najdete na obrázku > *Obrázek 5 Resetování ochrany proti přehřátí*



Obrázek 5 Resetování ochrany proti přehřátí

11. NÁHRADNÍ DÍLY

spareparts.harvia.com

CS



12. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

www.harvia.com

