



MARIMEX

**NÁVOD K POUŽITÍ
NÁVOD NA POUŽÍVANIE**

SAUNOVA 2.0

**ŘÍDICÍ JEDNOTKA NAPÁJENÍ
RIADIACA JEDNOTKA NAPÁJENIA**



ČESKY / SLOVENSKY

OBSAH

Představení systému Saunova 2.0 Control	3
Bezpečnostní opatření	3
Řídicí jednotka napájení	4
Řídicí jednotka ke kamnům	5
Jednotka stykače	6
Čidla	6
Umístění čidla u kamen namontovaných na stěně	7
Umístění čidla u kamen namontovaných na podlaze	7
Technické schéma	8
Maximální doba provozu	10
Dveřní čidlo/spínač	10
Ventilátor	10
Vzdálené zapnutí	10
Hlavní spínač řídicí jednotky napájení	11
Spínač DIP	12
Funkce spínače DIP	12
Bezpečnostní spínač	12
Dveřní spínač	12
Doba provozu	12



PŘEČTĚTE SI NÁVOD
K POUŽITÍ, KDE
NALEZNETE DALŠÍ
DŮLEŽITÉ POKYNY



ZAKRYTÍ KAMEN
ZPŮSOBUJE NEBEZPEČÍ
VZNIKU POŽÁRU

PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU SAUNOVA 2.0 CONTROL

Gratulujeme vám k zakoupení řídicí jednotky Saunova 2.0!

Řídicí jednotka Saunova 2.0 je navržena tak, aby zpříjemnila vaše saunování řadou různých funkcí. Dokáže ve vaší sauně nastavit teplotu, vlhkost, větrání a osvětlení. Řídicí jednotky Saunova 2.0 jsou k dispozici v podobě samostatné nebo vestavěné montáže na řídicí jednotku napájení.

Následující informace vám poskytnou pokyny k úpravě nastavení řídicí jednotky. Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod k použití. Seznámení s klíčovými funkcemi vám umožní příjemnější saunování.



Bezpečnostní opatření

1. Elektrické spoje a opravy na jednotce smí provádět pouze kvalifikovaný elektrotechnik. Používejte pouze originální díly.
2. Před instalací, otevřením víka regulátoru výkonu nebo jednotky stykače a před opravou odpojte regulátor výkonu a jednotku stykače od elektrického obvodu.
3. Před instalací zkontrolujte jmenovitou hodnotu napájecího zdroje.
4. V instalační části příručky ověřte správné umístění čidla. Je velmi důležité umístit teplotní čidlo správně, blízkost k ventilaci vzduchu čidlo ochlazuje a může vést k přehřátí.
5. Regulátor výkonu lze používat v místnosti o teplotě 0–40 °C. Neinstalujte jej uvnitř saunové místnosti!
6. Do řídicí jednotky nelijte vodu ani ji nečistěte mokrým hadříkem. K čištění používejte pouze mírně navlhčený hadřík s jemným mýdlovým rozpouštědlem (prostředkem na nádobí).

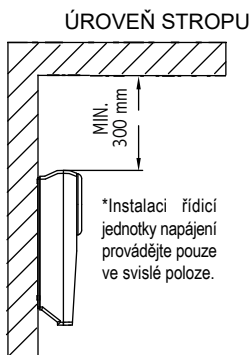
Řídicí jednotka napájení

Řídicí jednotka napájení nebo samostatný ovládací panel nesmí být umístěny uvnitř saunové místnosti nebo v místech, kde může teplota překročit 40 °C. Jsou chráněny proti stříkající vodě, neměly by se však dostat do kontaktu s vodou. Řídicí jednotku napájení namontujte na suché místo mimo saunovou místnost.

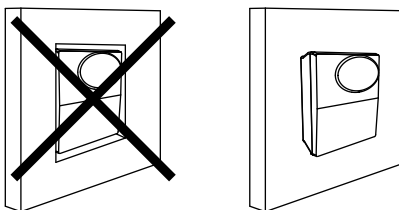
Řídicí jednotku napájení instalujte na stěnu pouze ve svislé poloze, minimálně 30 cm od stropu (viz obr. 2).

Kamna se připojují k elektrické síti polostacionárně pomocí gumového kabelu H07RN-F nebo jeho obdoby. Použití kabelu s PVC izolací jako připojovacího kabelu je zakázáno z důvodu tepelné choulostivosti. Maximální vzdálenost rozvodné skříňě od podlahy je 500 mm, měřeno od horního rohu skříňě.

Obr. 1



Obr. 2



VAROVÁNÍ



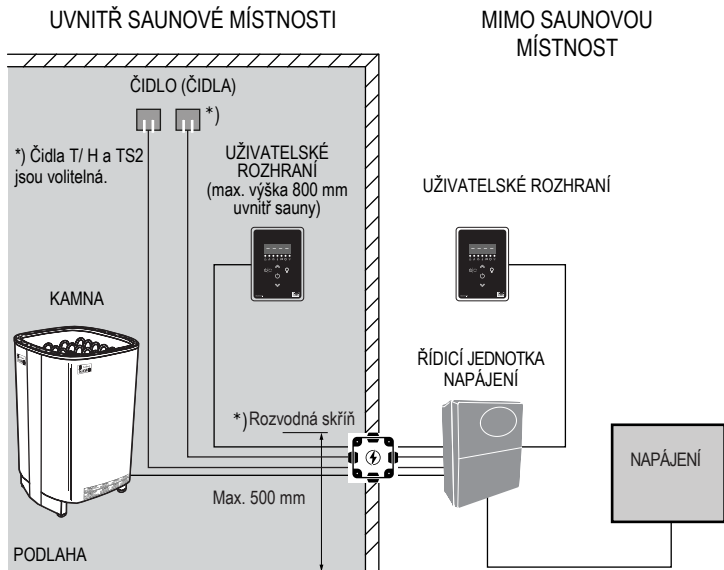
Nezabudovávejte řídicí jednotku do zdi, mohlo by dojít k přehřátí jednotky a jejímu poškození!

Schéma připojení řídicí jednotky ke kamnům

Obr. 3

UPOZORNĚNÍ!
Uživatelské rozhraní Saunova 2.0 lze instalovat uvnitř nebo vně sauny. K ovládání kamen lze použít pouze jedno uživatelské rozhraní.

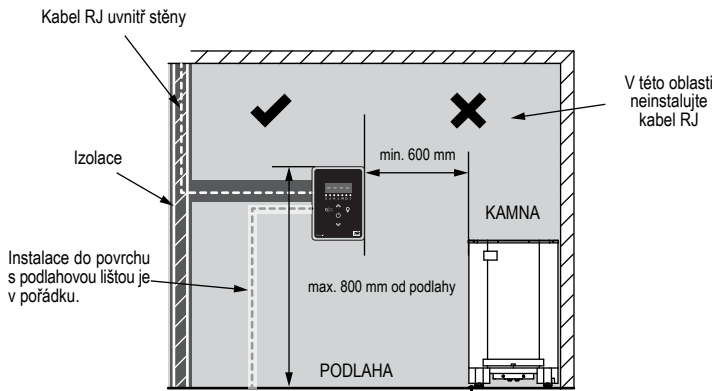
UPOZORNĚNÍ!
Pokud je uživatelské rozhraní Saunova 2.0 nainstalováno uvnitř saunové místnosti, nesmí být žádná z jeho součástí nainstalována výše než 800 mm od podlahy.



*) Dodržujte místní předpisy pro umístění rozvodné skříň.

INSTALACE KABELŮ

UPOZORNĚNÍ!
Kabel RJ musí být uložen uvnitř izolace nebo za ní.

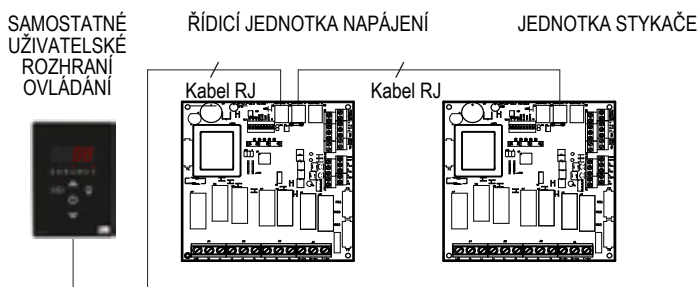


Jednotka stykače

Pokud jsou použita kamna výkonnější než 9 kW, je nutná přídatná jednotka stykače. Jednotka stykače je propojena s hlavní řídicí jednotkou napájení kabelem RJ12 (obr. 4).

Postupujte podle návodu, který se dodává společně s jednotkou stykače.

Obr. 4 | Instalace samostatného ovládacího panelu s řídicí jednotkou napájení a stykačem



Čidla

K řídicí jednotce napájení lze připojit jedno nebo dvě čidla. První čidlo měří teplotu, jedná se o čidlo s teplotní pojistkou a termistorem.

Druhé čidlo, volitelné čidlo v lavici, je čidlo teploty nebo kombinované čidlo teploty a vlhkosti. Kombinované čidlo je schopno měřit vlhkost i teplotu.

Díky dvěma čidlům je možné získat přesnější měření ze saunové místnosti.

Pokud jsou kamna namontována na stěně nebo na podlaze a stojí ve vzdálenosti méně než 200 mm od stěny, je třeba první teplotní čidlo namontovat na stěnu nad kamny. Čidlo umístíte 150 mm od stropu (obr. 5 a 6).

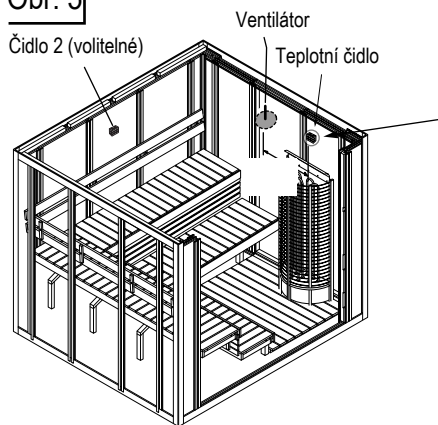
Pokud jsou však kamna vzdálena více než 200 mm od stěny, umístíte čidlo ke stropu nad kamna, jak je znázorněno na obr. 7 a 8.

Volitelné druhé čidlo umístíte na stěnu, naproti kamnům, minimálně 30 cm od stropu a minimálně 130 cm od podlahy (obr. 5 a 7). Je určeno k měření teploty v lavici, proto jej umístíte ideálně do výšky ramen saunujících se osob.

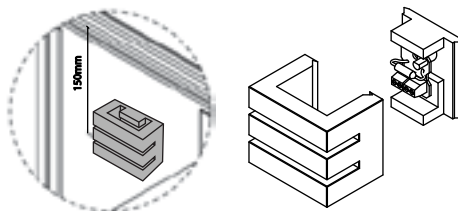
Neumísťujte čidla do blízkosti ventilace. Blízkost ventilace čidlo ochlazuje. Na displeji se tak zobrazuje nesprávná teplota a může dojít k přehřátí kamen (obr. 8).

Umístění čidla u kamen namontovaných na stěně

Obr. 5



TEPLOTNÍ ČIDLO S POJISTKOU NA STĚNĚ

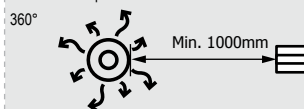


UPOZORNĚNÍ

Neumísťujte čidla příliš blízko ventilace vzduchu (ne méně než 1000 mm) nebo ne méně než 500 mm od ventilace vzduchu, která směřuje od čidel.

INSTALACE VENTILÁTORU

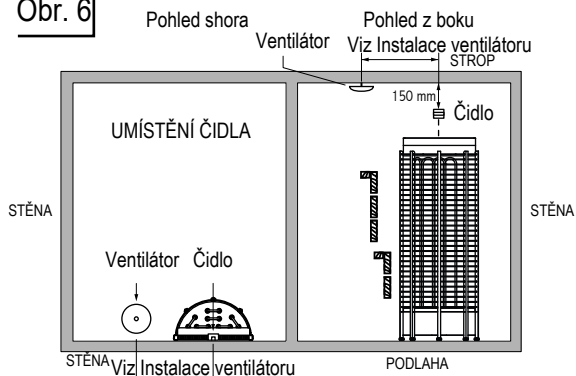
Nesměřované proudění vzduchu Čidlo



Směřované proudění vzduchu Čidlo

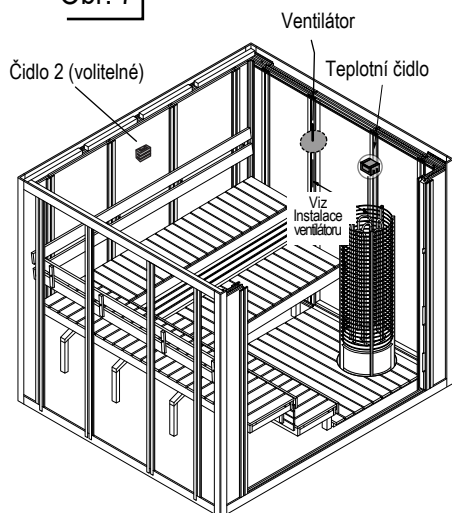


Obr. 6

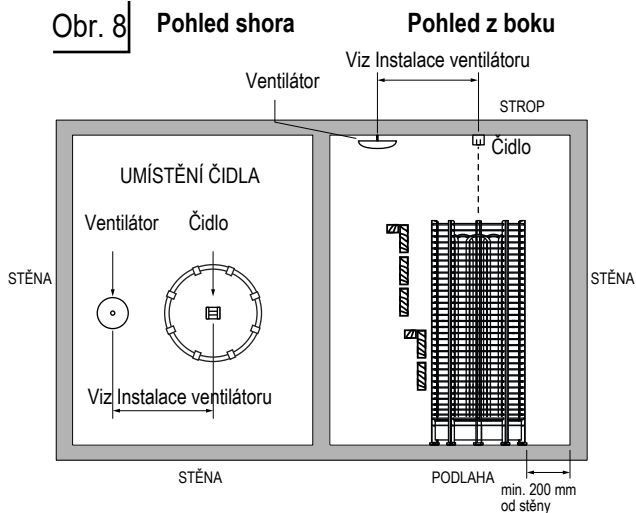


Umístění čidla u kamen namontovaných na podlaze ve vzdálenosti větší než 200 mm od stěny

Obr. 7

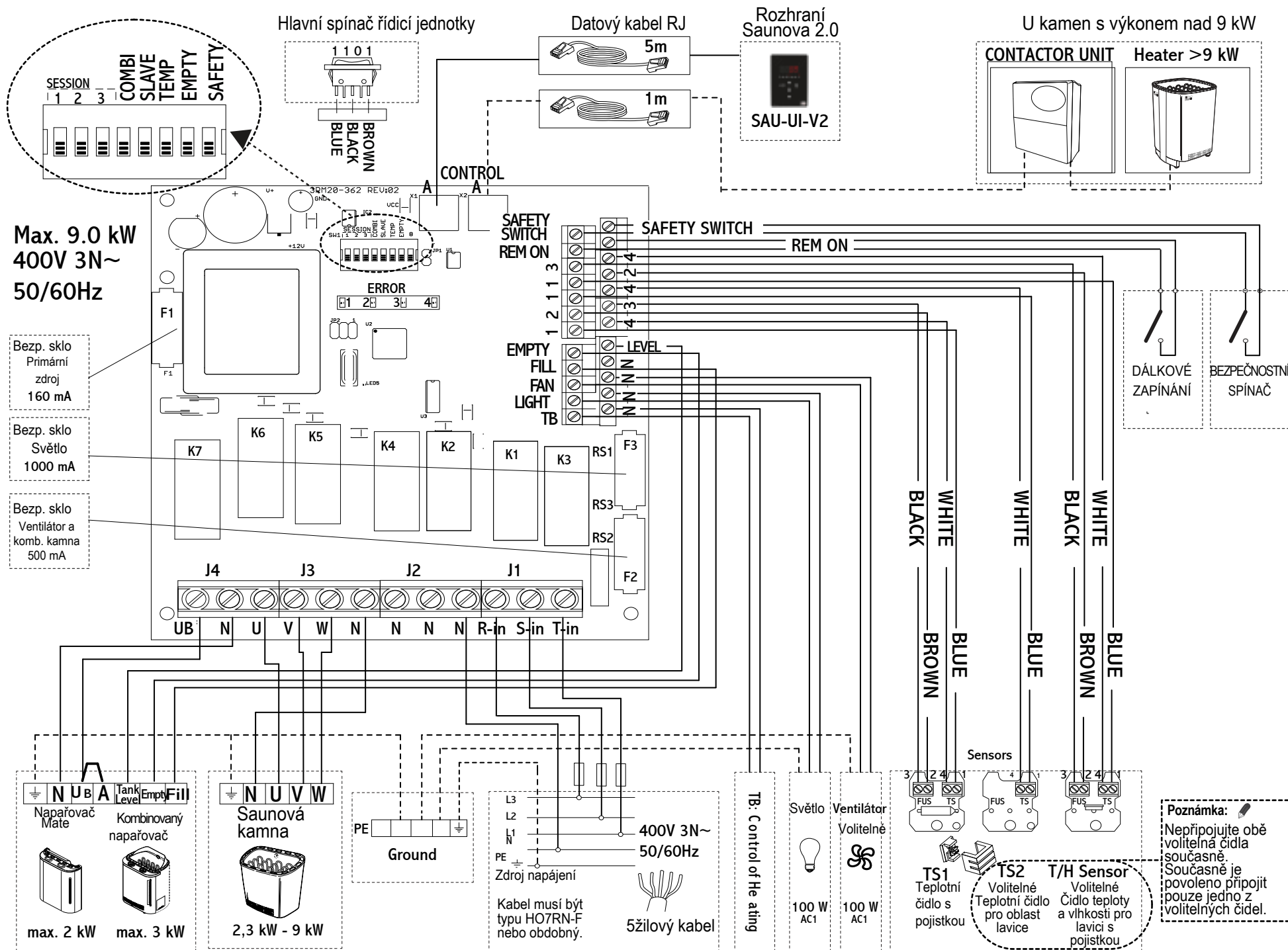


Obr. 8



3.4 Technické schéma

Obr. 9



Maximální doba provozu

Maximální doba provozu sauny závisí na jejím účelu. Pro domácí použití je celková doba provozu sauny omezena na 6 hodin. *)Zahrnuje dobu předehřevu a dobu provozu. Tovární nastavení řídicí jednotky je 6 hodin.

Pro bytové domy, hotely a podobná místa je doba provozu saunových kamen omezena na 12 hodin, včetně doby předehřevu a doby provozu.

Pro veřejné sauny může být provozní doba saunových kamen 18 nebo 24 hodin.

Upozorňujeme, že pokud jsou přepínače nastaveny na hodnotu 24 hodin, budou kamna zapnuta nepřetržitě. Je třeba je nepřetržitě sledovat.

Maximální doba zapnutí kamen se nastavuje přepínači na přepínači DIP v řídicí jednotce napájení, obrázek 11 (viz také nastavení přepínače DIP doby provozu na straně 12).. Nastavení může měnit pouze kvalifikovaný elektrotechnik. Při nastavování přepínače DIP je třeba dodržovat normy a předpisy země, kde je řídicí jednotka instalována. Výchozí doba je 6 hodin. Viz obrázek 10.

*) IEC 60335-2-53

Obr. 10

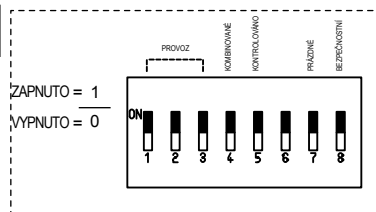
Typ sauny	Domácí sauna				Hotely, bytové domy		Veřejná sauna	
Přepínač DIP 1,2,3	001	010	011	000	100	101	110	111
Maximální doba	1h	2h	4h	6h	8h	12h	18h	24h
	Saunování na čas				Kamna na čas		Doba provozu	
Max. doba předehřevu	Doba sauny 5 h 15 min				99h			
	Doba sauny 5 h 45 min							

Dveřní čidlo/spínač

Při jiném než domácím použití se doporučuje instalovat dveřní čidlo. Dveřní čidlo deaktivuje všechny činnosti předehřevu, pokud jsou dveře otevřeny v době, kdy je aktivní odpočítávání předehřevu.

Dveřní čidlo také zajišťuje, aby dveře nebyly dlouho otevřené, když jsou zapnutá kamna. Pokud jsou kamna zapnutá a dveře jsou otevřené na více než 15minut, zobrazí se výstraha a nápis „OPEN“ (Otevřeno), který uživatele varuje. Kamna se automaticky vypnou.

Obr. 11



Ventilátor

Funkci ventilátoru lze aktivovat pouze v případě, že je na řídicí jednotce přítomna funkce ventilátoru. Ventilátor lze zapnout/ vypnout. Maximální výkon je 100 W při napájení 230 V AC.

Vzdálené! zapnutí

Používá se v automatizovaných domácnostech. Vzdálený signál je beznapěťový kontakt. Kamna se zapnou, když je kontakt sepnutý, a zůstanou zapnutá, dokud se kontakt nerozpojí.

Při dálkovém ovládní saunových kamen se použijí nastavení z předchozího provozu. Ostatní tlačítka jsou uzamčena. Nastavovat lze pouze tlačítka světla, ventilátoru a napařovače.

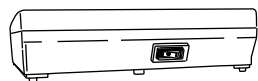
Hlavní spínač řídicí jednotky napájení

Spínač řídicí jednotky napájení se nachází na horním konci jednotky. Pomocí tohoto spínače můžete odpojit elektroniku od síťového napájení.

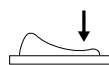
Chcete-li uvést jednotku do provozu, přepněte ji do první polohy (poloha spínače I). V této poloze spínače fungují všechny funkce řídicí jednotky normálně.

V případě poruchy nastavte spínač řídicí jednotky v levé části kolébky do střední polohy (poloha přepínače 0). Jednotka je nyní zcela vypnutá.

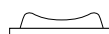
Chcete-li při vypnuté jednotce zapnout světlo v sauně, nastavte spínač v levé části kolébky do druhé polohy (poloha spínače II).



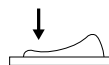
II 0 I



I = JEDNOTKA
ZAPNUTA



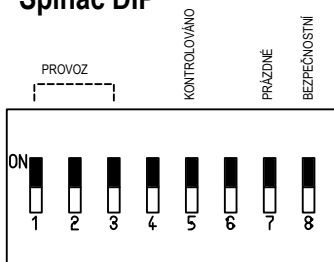
0 = VYPNUTO



II = SVĚTLO
ZAPNUTO

Spínač DIP

ZAPNUTO = 1
VYPNUTO = 0



Funkce spínače DIP

Spínač DIP #	Funkce	ZAPNUTO	VYPNUTO
1	Doba provozu		
2	Doba provozu		
3	Doba provozu		
4	Kombinovaný režim	Kombinovaný režim vypnut	Kombinovaný režim zapnut
5	Kontrolováno	Stykač	Ovladač
6	-	-	-
7	Prázdné	Kombinovaná kamna s 1 signálem (Wm) k detekci hladiny vody	Kombinovaná kamna se 2 signály (prázdné a hladina) k detekci hladiny vody
8	Bezpečnostní/dveřní spínač	*Bezpečnostní spínač	**Dveřní čidlo/spínač

Ve spínači DIP č. 8 je při jeho zapnutí k dispozici funkce bezpečnostního spínače a při jeho vypnutí funkce dveřního spínače. Obě funkce nemohou fungovat současně.

*Bezpečnostní spínač

Funkce bezpečnostního spínače je určena pro spouštěcí zařízení, které přeruší připojení kamen, pokud je do kamen vhozen cizí hořlavý předmět.

Když je bezpečnostní spínač otevřený, považuje se bezpečnostní spínač za zavřený, a když je bezpečnostní spínač zavřený, považuje se za otevřený.

**Dveřní čidlo/spínač

Nainstalujte dveřní čidlo a připojte jej k ovládání. Když jsou dveře otevřené, do ovládání se vysílá signál. Ovládání se vypne, když jsou dveře otevřené během předehřevu. Když je ovládání v režimu zapnuto a dveře zůstaly otevřené déle než 15 minut, ovládání se vypne a znovu zapne, když dojde k zavření dveří.

Když je čidlo/spínač dveří otevřený, dveře se považují za zavřené, a když je čidlo/spínač dveří zavřený, dveře se považují za otevřené.

Doba provozu

Čas provozu lze nastavit podle preferencí uživatele pomocí přepínačů provozu na desce řídicí jednotky napájení.

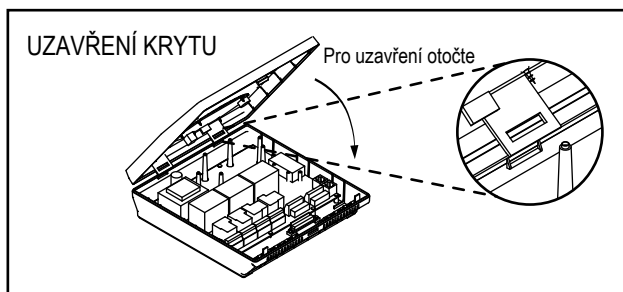
Doba provozu	Spínač 1	Spínač 2	Spínač 3
1h	0	0	1
2h	0	1	0
4h	0	1	1
6h	0	0	0
8h	1	0	0
12h	1	0	1
18h	1	1	0
24h	1	1	1

Popis	Výkonové parametry	Poznámky
Řídicí jednotka		
Jmenovitý výkon 3 fáze	9 kW AC1 (3 x 3 kW)	
Jmenovité napětí 3 fáze	400 V 3N~	
Jmenovitý výkon jednofázový	9 kW AC1	
Jmenovité napětí jednofázové	230 V 1N~	
Frekvence	50/60 Hz	
Spínací výkon na fázi	16 A	
Teplotní rozsah sauny	10– 110 °C	
Maximální doba provozu (přednastavená)	1, 2, 4, 6, 8, 12, 18, 24 h	Platí omezení podle normy IEC/ EN 60335-2-53
Rozměry typů SAUNOVA 2.0 S		
Uživatelské rozhraní	(š) 104 x (v) 147 x (h) 37	
Řídicí jednotka napájení	(š) 265 x (v) 245 x (h) 75	
Hmotnost typů SAUNOVA 2.0 S		
Uživatelské rozhraní	350 g	
Řídicí jednotka napájení	1150 g	
Hmotnost typů SAUNOVA 2.0 B	–	

Popis	Výkonové parametry	Poznámky
Napařovač		
Jmenovitý výkon 3 fáze	3kW AC1	
Jmenovitý výkon jednofázový	3kW AC1	
Jmenovité napětí	230V 1N~	
Spínací výkon	16A (3 fáze), 16A (1 fáze)	
Maximální teplota sauny pro provoz napařovače	80 °C nebo *55 °C * V závislosti na typu čidla 2.	
Automatické doplňování vody		Volitelné
Světlo v místnosti		Min. 20 W, max. 100 W.
Jmenovitý výkon	230V 1N~, 100W AC1	
Ventilátor		Ventilátor bez rozběhového kondenzátoru.
Jmenovitý výkon	230 V 1N~, 0,5 A	
Pojistka		
Pojistka F1	(160 mA) je pojistka pro elektroniku	
Pojistka F2	(1 A pomalá) je pojistka pro světlo místnosti	
Pojistka F3	(500 mA pomalá) je pojistka pro ventilátor a automatické doplňování vody.	

Popis	Poznámky
Čidlo	
Teplotní čidlo s pojistkou	
Čidla v lavici	
Teplotní čidlo v lavici	Volitelné
Kombinovaná teplota v lavici – Čidlo vlhkosti	Volitelné

Popis	Výkonové parametry	Poznámky
Jednotka stykače		
Jmenovitý výkon 3 fáze	9 kW AC1 (3 x 3 kW)	Rozšíření přídavného výkonu na maximálně 18 kW
Jmenovité napětí 3 fáze	400 V 3N~	
Frekvence	50/60 Hz	
Spínací výkon na fázi	16 A	



OBSAH

Predstavenie systému Saunova 2.0 Control	3
Bezpečnostné opatrenia	3
Riadiaca jednotka napájania	4
Riadiaca jednotka ku kachliam	5
Jednotka stýkača	6
Senzory	6
Umiestnenie senzora pri kachliach namontovaných na stene	7
Umiestnenie senzora pri kachliach namontovaných na podlahe	7
Technická schéma	8
Maximálna doba používania	10
Dverný senzor/spínač	10
Ventilátor	10
Vzdialené zapnutie	10
Hlavný spínač riadiacej jednotky napájania	11
Spínač DIP	12
Funkcia spínača DIP	12
Bezpečnostný spínač	12
Dverný spínač	12
Doba používania	12



PREČÍTAJTE SI NÁVOD
NA POUŽÍVANIE, KDE
NÁJDETE ĎALŠIE
DÔLEŽITÉ POKYNY



ZAKRYTIE KACHIEĽ
ZNAMENÁ
NEBEZPEČENSTVO
VZNIKU POŽIARU

PREDSTAVENIE SYSTÉMU SAUNOVA 2.0 CONTROL

Ďakujeme vám za nákup riadiacej jednotky Saunova 2.0!

Riadiaca jednotka Saunova 2.0 je navrhnutá tak, aby spríjemnila saunovanie mnohými funkciami. Dokáže v saune nastaviť teplotu, vlhkosť, vetranie a osvetlenie. Riadiace jednotky Saunova 2.0 sú k dispozícii v podobe samostatnej alebo vstavanej montáže na riadiacu jednotku napájania.

Nasledujúce informácie obsahujú pokyny pre úpravu nastavení riadiacej jednotky. Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod na používanie. Oboznámenie s kľúčovými funkciami vám umožní príjemnejšie saunovanie.



Bezpečnostné opatrenia

1. Elektrické spoje a opravy na jednotke môže robiť iba kvalifikovaný elektrotechnik. Používajte iba originálne diely.
2. Pred inštaláciou, otvorením krytu regulátora výkonu alebo jednotky stýkača a pred opravou odpojte regulátor výkonu a jednotku stýkača od elektrického obvodu.
3. Pred inštaláciou skontrolujte menovitú hodnotu napájacieho zdroja.
4. V inštalačnej časti príručky overte správne umiestnenie senzora. Je veľmi dôležité teplotný senzor umiestniť správne, blízkosť k ventilácii vzduchu senzor ochladzuje a môže viesť k prehriatiu.
5. Regulátor výkonu možno používať v miestnosti s teplotou 0– 40 °C. Neinštalujte ho vnútri saunovej miestnosti!
6. Do riadiacej jednotky nelejte vodu ani ju nečistite mokrou handričkou. Na čistenie používajte iba jemne navlhčenú handričku s jemným mydlovým rozpúšťadlom (prípravkom na riad).

Riadiaca jednotka napájania

Riadiaca jednotka napájania alebo samostatný ovládací panel nesmú byť umiestnené vnútri saunovej miestnosti ani na miestach, kde môže teplota prekročiť 40 °C. Sú chránené pred striekajúcou vodou, aj tak ich však chráňte pred kontaktom s vodou. Riadiacu jednotku napájania namontujte na suché miesto mimo saunovej miestnosti.

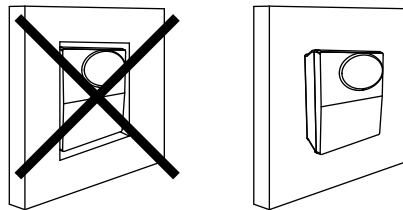
Kachle sa pripájajú k elektrickej sieti polostacionárne pomocou gumeného kábla H07RN-F alebo jeho obdoby. Použitie kábla s PVC izoláciou ako pripojovacieho kábla je zakázané z dôvodu tepelnej citlivosti. Maximálna vzdialenosť rozvodnej skrine od podlahy je 500 mm, merané od horného rohu skrine.

Riadiacu jednotku napájania inštalujte na stenu iba vo zvislej polohe, aspoň 30 cm od stropu (pozri obr. 2).

obr. 1



obr. 2



VAROVANIE



Riadiacu jednotku neinštalujte do steny, mohlo by dôjsť k prehriatiu jednotky a jej poškodeniu!

Schéma pripojenia riadiacej jednotky ku kachliam

obr. 3

UPOZORNENIE!

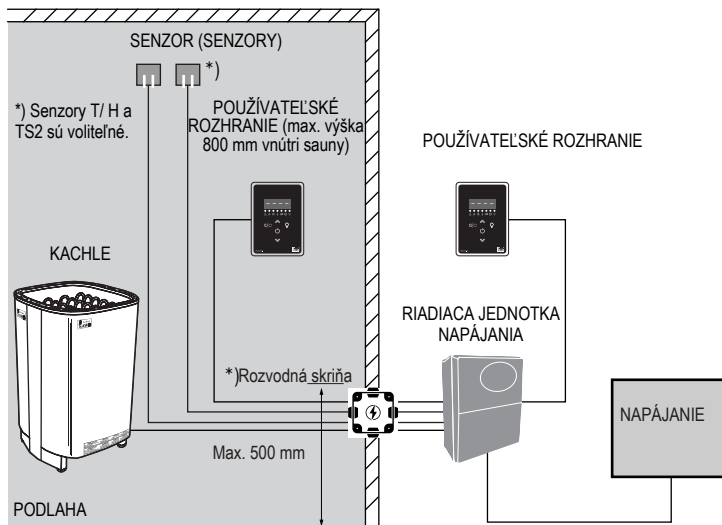
Používateľské rozhranie Saunova 2.0 možno inštalovať vnútri alebo zvonka sauny. Na ovládanie kachiel možno použiť iba jedno používateľské rozhranie.

UPOZORNENIE!

Ak je používateľské rozhranie Saunova 2.0 inštalované vnútri saunovej miestnosti, nesmie byť žiadna z jeho súčastí inštalovaná vyššie ako 800 mm od podlahy.

VNÚTRI SAUNOVEJ MIESTNOSTI

MIMO SAUNOVEJ MIESTNOSTI



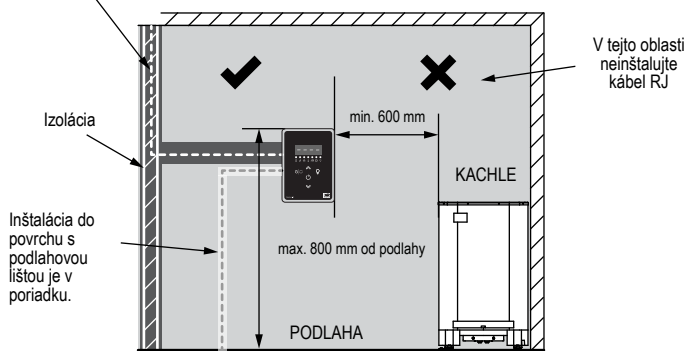
*) Dodržujte miestne predpisy na umiestnenie rozvodnej skrine.

INŠTALÁCIA KÁBLOV

Kábel RJ vnútri steny

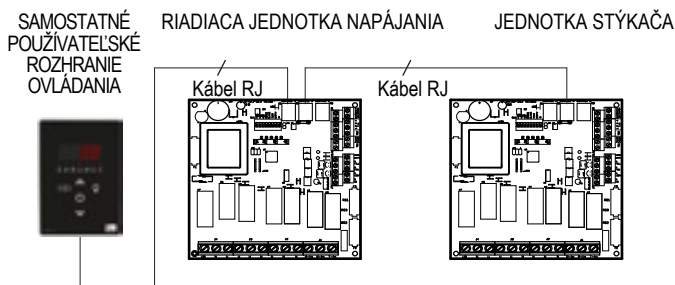
UPOZORNENIE!

Kábel RJ musí byť uložený vnútri izolácie alebo za ňou.



Ak sú použité kachle výkonnejšie ako 9 kW, je nutná prídavná jednotka stýkača. Postupujte podľa návodu, ktorý sa dodáva s jednotkou stýkača. stýkača je s hlavnou riadiacou jednotkou napájania spojená káblom RJ12 (obr. 4).

obr. 4 | Inštalácia samostatného ovládacieho panela s riadiacou jednotkou napájania a stýkačom



Senzory

K riadiacej jednotke napájania možno pripojiť jeden alebo dva senzory. Prvý senzor meria teplotu, ide o senzor s teplotnou poistkou a termistorom.

Druhý senzor, voliteľný senzor v lavici, je senzor teploty alebo kombinovaný senzor teploty a vlhkosti. Kombinovaný senzor dokáže merať vlhkosť aj teplotu.

Vďaka dvom senzorum je možné získať presnejšie merania zo saunovej miestnosti.

Ak sú kachle namontované na stene alebo na podlahe a stoja vo vzdialenosti menej ako 200 mm od steny, prvý teplotný senzor treba namontovať na stenu nad kachľami. Senzor umiestnite 150 mm od stropu (obr. 5 a 6).

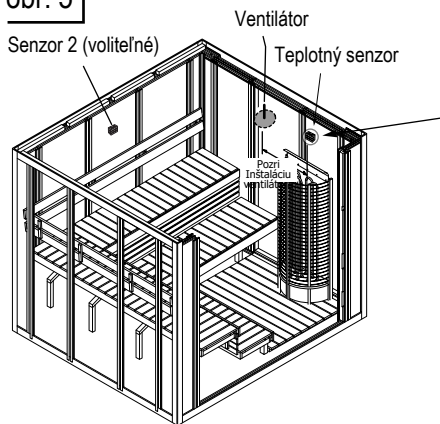
Ak sú však kachle vzdialené od steny viac ako 200 mm, senzor umiestnite k stropu nad kachle, ako je znázomené na obr. 7 a 8.

Voliteľný druhý senzor umiestnite na stenu naproti kachliam, minimálne 30 cm od stropu a minimálne 130 cm od podlahy (obr. 5 a 7). Je určený na meranie teploty v lavici, preto ho umiestnite najlepšie do výšky pliec saunovaných osôb.

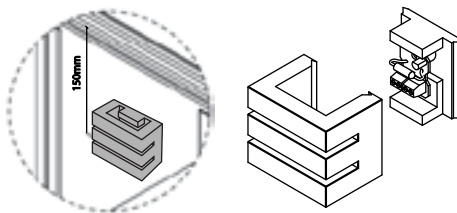
Senzory neumiestňujte do blízkosti ventilácie. Blízkosť ventilácie senzor ochladzuje. Na displeji sa vtedy zobrazí nesprávna teplota a môže dôjsť k prehriatiu kachiel (obr. 8).

Umiestnenie senzora pri kachliach namontovaných na stene

obr. 5



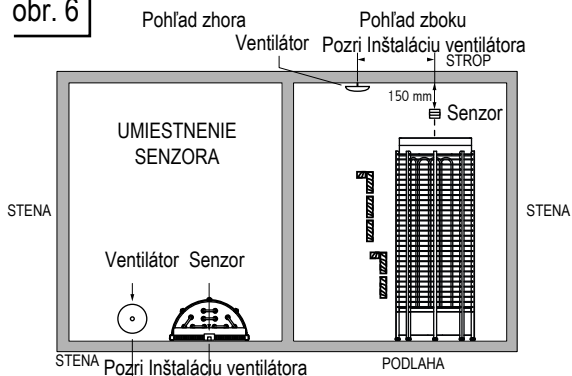
TEPLOTNÝ SENZOR S POISTKOU NA STENE



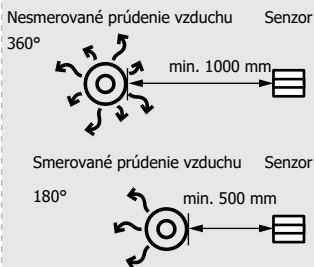
UPOZORNENIE

Senzor neumiestňujte príliš blízko ventilácie vzduchu (aspoň 1000 mm od ventilácie) alebo aspoň viac ako 500 mm od ventilácie vzduchu, ktorá smeruje od senzorov.

obr. 6

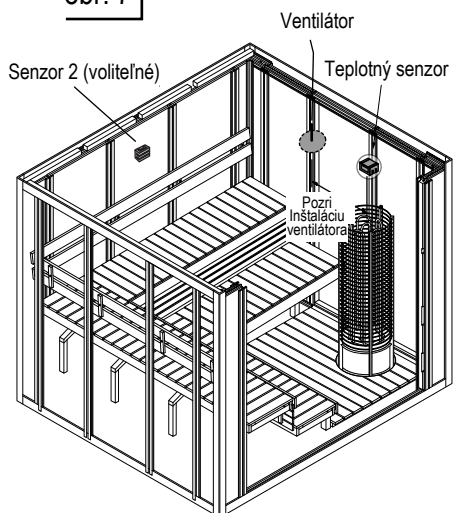


INŠTALÁCIA VENTILÁTORA

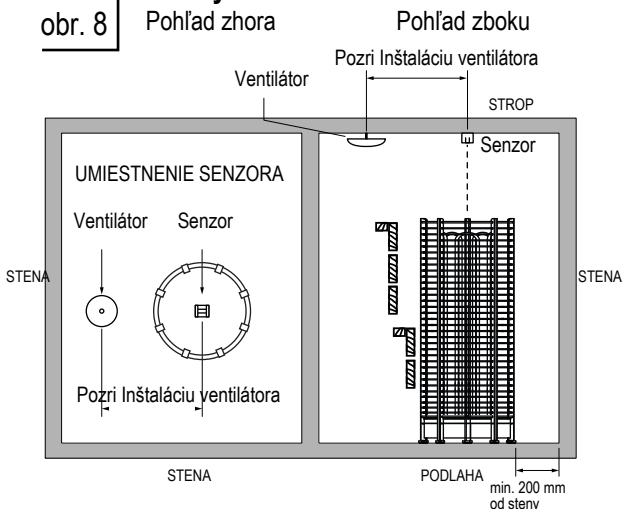


Umiestnenie senzora pri kachliach namontovaných na podlahe vo vzdialenosti viac ako 200 mm od steny

obr. 7

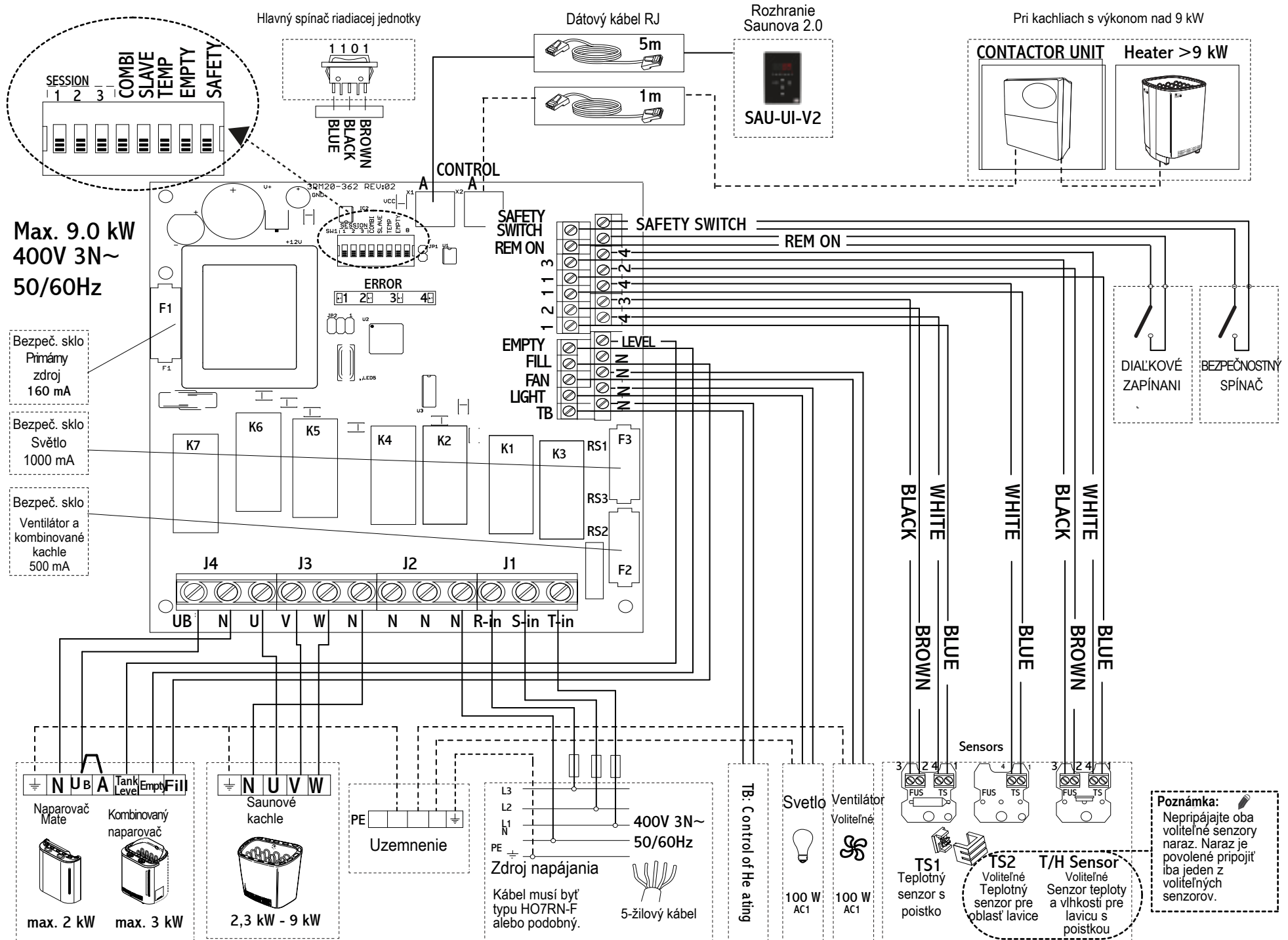


obr. 8



3.4 Technická schéma

Obr. 9



Maximálna doba používania

Maximálna doba používania sauny závisí od jej účelu. Pri domácom použití je celková doba používania sauny obmedzená na 6 hodín. *) Zahŕňa dobu predhrievania a dobu používania. Továrenské nastavenie riadiacej jednotky je 6 hodín.

Pre bytové domy, hotely a podobné miesta je doba používania saunových kachiel obmedzená na 12 hodín vrátane doby predhrievania a doby používania.

Pre verejné sauny môže byť doba používania saunových kachiel 18 alebo 24 hodín. Upozorňujeme, že ak sú prepínače nastavené na hodnotu

*) IEC 60335-2-53

obr. 10

Typ sauny	Domáca sauna				Hotely, bytové domy		Verejná sauna	
Prepínač DIP 1,2,3	001	010	011	000	100	101	110	111
Maximálna doba	1h	2h	4h	6h	8h	12h	18h	24h
	Saunovanie na čas				Kachle na čas		Doba používania	
Max. doba predhrievania	Doba používania sauny 5 h 15 min				99h			
	Doba používania sauny 5 h 45 min							

Dverný senzor/spínač

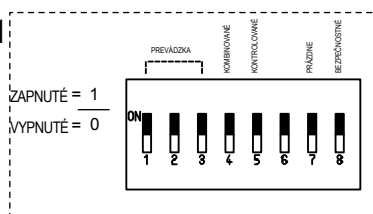
Pri inom ako domácom použití sa odporúča inštalovať dverný senzor. Dverný senzor deaktivuje všetky činnosti predhrievania, ak sú otvorené dvere v čase, keď je aktívne odpočítavanie predhrievania.

Dverný senzor zároveň zaisťuje, aby dvere pri zapnutých kachliach neboli otvorené dlho. Ak sú kachle zapnuté a dvere otvorené dlhšie ako 15 minút, zobrazí sa výstraha a nápis „OPEN“ (Otvorené), ktorý používateľa varuje. Kachle sa automaticky vypnú.

24 hodín, kachle budú zapnuté nepretržite. Treba ich nepretržite sledovať.

Maximálna doba zapnutia kachiel sa nastavuje na prepínači DIP v riadiacej jednotke napájania, obrázok 11 (pozri aj nastavenie prepínača DIP doby používania na strane 12). Nastavenie môže meniť iba kvalifikovaný elektrotechnik. Pri nastavovaní prepínača DIP treba dodržiavať normy a predpisy krajiny, kde je riadiaca jednotka inštalovaná. Základná doba je 6 hodín. Pozri obrázok 10.

obr. 1



Ventilátor

Funkciu ventilátora možno aktivovať iba, ak je na riadiacej jednotke prítomná funkcia ventilátora. Ventilátor možno zapnúť/ vypnúť. Maximálny výkon je 100 W pri napájaní 230 V AC.

Vzdialené zapnutie

Používa sa v automatizovaných domácnostiach. Vzdialený signál je beznapäťový kontakt. Kachle sa zapnú, keď je kontakt zapnutý, a zostanú zapnuté, dokým sa kontakt nerozpojí.

Pri diaľkovom ovládaní saunových kachiel sa použije posledné nastavenie. Ostatné tlačidlá sú uzamknuté. Nastaviť možno iba tlačidlá svetla, ventilátora a naparovača.

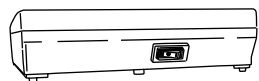
Hlavný spínač riadiacej jednotky napájania

Spínač riadiacej jednotky napájania sa nachádza na hornom konci jednotky. Pomocou tohto spínača môžete odpojiť elektroniku od sieťového napájania.

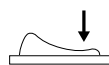
Ak chcete jednotku uviesť do činnosti, prepnite ju do prvej polohy (poloha spínača I). V tejto polohe spínača fungujú všetky funkcie riadiacej jednotky normálne.

V prípade poruchy nastavte spínač riadiacej jednotky v ľavej časti kolisky do strednej polohy (poloha prepínača 0). Jednotka je teraz úplne vypnutá.

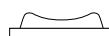
Ak chcete pri vypnutej jednotke zapnúť svetlo v saune, nastavte spínač v ľavej časti kolisky do druhej polohy (poloha spínača II).



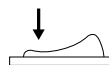
II 0 I



I = JEDNOTKA
ZAPNUTÁ

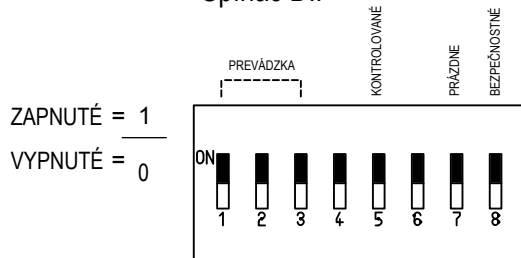


0 = VYPNUTÉ



II = SVETLO

Spínač DIP



Funkcia spínača DIP

Spínač DIP #	Funkcia	ZAPNUTÉ	VYPNUTÉ
1	Doba používania		
2	Doba používania		
3	Doba používania		
4	Kombinovaný režim	Kombinovaný režim vypnutý	Kombinovaný režim zapnutý
5	Kontrolované	Stýkač	Ovládač
6	-	-	-
7	Prázdne	Kombinované kachle s 1 signálom (Wm) na detekciu hladiny vody	Kombinované kachle s 2 signálmi (prázdne a hladina) na detekciu hladiny vody
8	Bezpečnostný/dverný spínač	*Bezpečnostný spínač	** Dverný senzor/spínač

V spínači DIP č. 8 je pri jeho zapnutí k dispozícii funkcia bezpečnostného spínača a pri jeho vypnutí funkcia dverného spínača. Obe funkcie nemôžu fungovať naraz.

*Bezpečnostný spínač

Funkcia bezpečnostného spínača je určená pre spúšťacie zariadenia, ktoré preruší pripojenie kachiel, ak sa do kachiel vhodí cudzí horľavý predmet.

Keď je bezpečnostný spínač otvorený, považuje sa bezpečnostný spínač za zavretý, a keď je bezpečnostný spínač zavretý, považuje sa za otvorený.

** Dverný senzor/spínač

Nainštalujte dverný senzor a pripojte ho k ovládaniu. Keď sú dvere otvorené, do ovládania sa vysiela signál. Ovládanie sa vypne, keď sú dvere otvorené počas predhrievania. Keď je ovládanie v režime zapnuté a dvere zostali otvorené dlhšie ako 15 minút, ovládanie sa vypne a znova zapne, ak sa dvere zatvoria.

Keď je senzor/spínač dverí otvorený, dvere sa považujú za zatvorené, a keď je senzor/spínač dverí zatvorený, dvere sa považujú za otvorené.

Doba používania

Čas používania možno nastaviť podľa preferencií používateľa pomocou prepínačov používania na doske radiacej jednotky napájania.

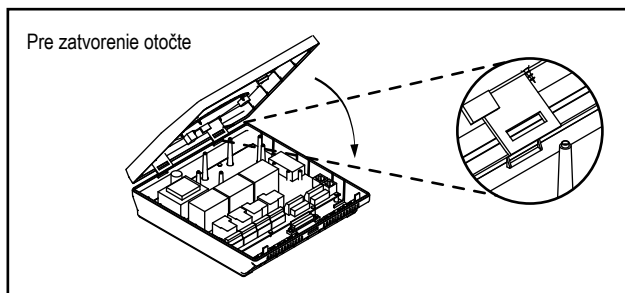
Doba používania	Spínač 1	Spínač 2	Spínač 3
1h	0	0	1
2h	0	1	0
4h	0	1	1
6h	0	0	0
8h	1	0	0
12h	1	0	1
18h	1	1	0
24h	1	1	1

Popis	Parametre výkonu	Poznámky
Riadiaca jednotka		
Menovitý výkon 3 fázy	9 kW AC1 (3 x 3 kW)	
Menovité napätie 3 fázy	400 V 3N~	
Menovitý výkon jednofázový	9 kW AC1	
Menovité napätie jednofázové	230 V 1N~	
Frekvencia	50/60 Hz	
Spínací výkon na fázu	16 A	
Teplotný rozsah sauny	10– 110 °C	
Maximálna doba používania (prednastavená)	1, 2, 4, 6, 8, 12, 18, 24 h	Platia obmedzenia podľa normy IEC/EN 60335-2-53
Rozmery typov SAUNOVA 2.0 S		
Používateľské rozhranie	(š) 104 x (v) 147 x (h) 37	
Riadiaca jednotka napájania	(š) 265 x (v) 245 x (h) 75	
Hmotnosť typov SAUNOVA 2.0 S		
Používateľské rozhranie	350g	
Riadiaca jednotka napájania	1150g	
Hmotnosť typov SAUNOVA 2.0 B	–	

Popis	Parametre výkonu	Poznámky
Naparovač		
Menovitý výkon 3 fázy	3kW AC1	
Menovitý výkon jednofázový	3kW AC1	
Menovité napätie	230V 1N~	
Spínací výkon	16A (3 fázy), 16A (1 fáza)	
Maximálna teplota sauny pri používaní naparovača	80 °C alebo *55 °C * V závislosti od typu senzora 2.	
Automatické dopĺňovanie vody		Voliteľné
Svetlo v miestnosti		
Menovitý výkon	230V 1N~, 100W AC1	min. 20 W, max. 100 W.
Ventilátor		
Menovitý výkon	230 V 1N~, 0,5 A	Ventilátor bez rozbehového kondenzátora.
Poistka		
Poistka F1	(160 mA) je poistka pre elektroniku,	
Poistka F2	(1A pomalá) je poistka pre svetlo miestnosti,	
Poistka F3	(500 mA pomalá) je poistka pre ventilátor a automatické dopĺňovanie vody.	

Popis	Poznámky
Senzor	
Teplotný senzor s poistkou	
Senzory v lavici	
Teplotný senzor v lavici	Voliteľné
Kombinovaná teplota v lavici – Senzor vlhkosti	Voliteľné

Popis	Menovitý príkon	Poznámky
Jednotka stýkača		
Menovitý výkon 3 fázy	9 kW AC1 (3 x 3 kW)	Rozšírenie prídavného výkonu maximálne na 18 kW
Menovité napätie 3 fázy	400 V 3N~	
Frekvencia	50/60 Hz	
Spínací výkon na fázu	16 A	



CE UK CA IPX 4 EAC  T40 

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.
Tieto údaje sa môžu zmeniť bez predošlého upozornenia.



MARIMEX

Kontakty CZ:

www.marimex.cz

Zákaznické centrum

Tel.: 261 222 111

e-mail: zakaznickecentrum@marimex.cz

Kontakty SK:

www.marimex.sk

Zákaznicke centrum

Tel.: 02/330 04 194

e-mail: info@marimex.sk