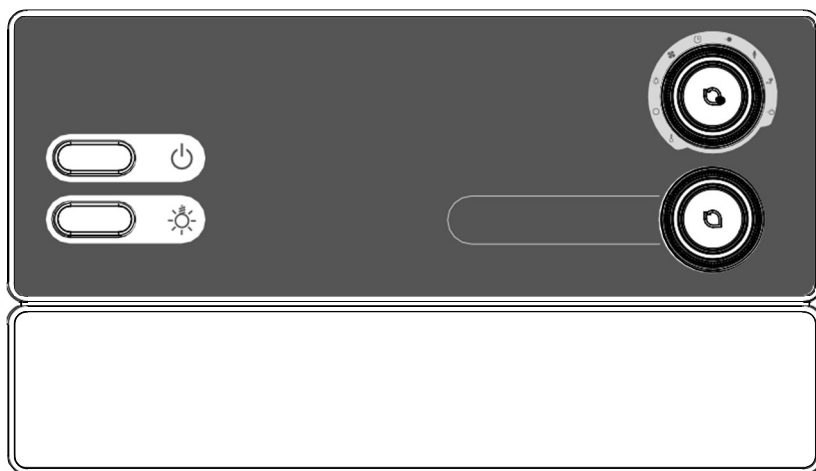


Řídící jednotka sauny

Pro C2

PRO-C2

NÁVOD K MONTÁŽI A POUŽITÍ



1. O tomto návodu k použití

Tento návod k montáži a použití si důkladně pročtěte a uschovejte jej v blízkosti řídicí jednotky sauny. Tak si můžete vždy dodatečně přechíst informace k bezpečnosti a obsluze.



Návod k montáži a použití naleznete také v sekci ke stažení na našem webu na adrese www.sentiotec.com.

Symbyly používané pro výstražná upozornění

V tomto návodu k montáži a použití je text o činnostech, z nichž vyplývá určité riziko, uvozen výstražným pokynem. Tyto výstražné pokyny bezpodmínečně dodržujte. Tak zabráníte věcným škodám a poraněním, která mohou být v nejhorším případě dokonce smrtelná.

Ve výstražných pokynech jsou použita signální slova, která mají následující význam:



NEBEZPEČÍ!

Pokud tento výstražný pokyn nebude dodržen, bude to mít za následek smrt nebo vážné zranění.



VÝSTRAHA!

Pokud tento výstražný pokyn nebude dodržen, může to mít za následek smrt nebo vážné zranění.



UPOZORNĚNÍ!

Pokud tento výstražný pokyn nebude dodržen, může to mít za následek lehká zranění.

POZOR:

Tento výstražný symbol upozorňuje na věcné škody.

Další symbyly



Tento symbol označuje tipy a užitečné informace.

2. Důležité informace pro vaši bezpečnost

Řídící jednotka sauny Pro C2 je konstruována podle uznávaných bezpečnostně technických pravidel. Přesto mohou při používání vznikat rizika. Dodržujte proto následující bezpečnostní pokyny a zvláštní výstražné pokyny v jednotlivých kapitolách. Dodržujte také bezpečnostní pokyny platné pro připojené přístroje.

2.1. Použití v souladu s určením

Řídící jednotka sauny Pro C2 slouží výhradně k řízení a regulaci funkcí podle technických údajů.

Řídící jednotka sauny Pro C2 lze používat pouze k řízení a regulaci saunových kamen se zkontrolovaným krytím podle části 19.101 normy EN 60335-2-53. Alternativně můžete instalovat příslušný bezpečnostní vypínač na kamnech nebo nad kamny. Pokud ohříváč tento požadavek nesplňuje, je třeba přijmout vhodná bezpečnostní opatření (například: bezpečnostní vypnutí).

Řídící jednotku sauny Pro C2 smíte používat pouze k řízení a regulaci 3 topných okruhů s topným výkonem max. 3,5 kW pro každý topný okruh.

Jakékoli jiné použití nad tento rámec se považuje za použití v rozporu s určením. Použití v rozporu s určením může vést k poškození výrobku, vážným zraněním nebo smrti.

2.2. Bezpečnostní pokyny pro montéra

- Montáž smí provádět pouze elektrotechnik nebo srovnatelným způsobem kvalifikovaná osoba.
- Práce na řídicí jednotce sauny se smějí provádět pouze po odpojení napětí.
- V místě instalace musí být instalován odpojovač s odpojením všech pólů s úplným vypnutím v souladu s přepětovou kategorií III.
- Řídicí jednotka sauny musí být instalována mimo saunu ve výšce cca. 1,70 m nebo v souladu s doporučením výrobce sauny. Okolní teplota musí být v rozsahu od -10 °C do +40 °C.
- Řídicí jednotku sauny instalujte mimo saunovou kabinu do výšky cca 1,70 m nebo podle doporučení výrobce kabiny. Okolní teplota musí být v rozsahu od -10 °C do 40 °C.
- Čidlo kamen instalujte tak, aby nebylo ovlivňováno proudícím vzduchem.
- Průřez přívodního kabelu kamen musí být minimálně 2,5 mm² a musí odolávat teplotám až 150 °C.
- Dodržujte také místní předpisy v místě instalace.
- V případě problémů, které nejsou dostatečně podrobně řešeny v návodu k montáži, se v zájmu vlastní bezpečnosti obraťte na svého dodavatele.

2.3. Bezpečnostní informace pro uživatele

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

3. Popis produktu

3.1. Rozsah dodávky

- Řídící jednotka sauny
- Čidlo kamen s integrovanou pojistkou proti přehřátí
- Lavicové čidlo
- Montážní materiál

3.2. Možné doplňky

- Fóliové čidlo (1-014-445 / P-ISX-FF), vodiče senzoru 3 m
- Přídavný výkonový modul (1-008-779 / O-S2-18, 1-009-280 / O-S2-30)
- Bezpečnostní snímač (číslo položky: SFE-xxxxx)
- Propojovací jednotka PRONET (číslo položky: 1-017-521 / PRO-NET)

3.3. Funkce produktu

Řídící jednotka sauny Pro C2 je vybavena následujícími funkcemi:

- Regulace saunových kamen s topným výkonem do 10,5 kW v teplotním rozsahu 30°C až 110° C.
- Díky přídavnému výkonovému modulu lze zvýšit maximální spínací výkon
- z 10,5 kW na 18 kW nebo 30 kW.
- Zapnutí světla v kabině (do 100 W)
- Zapnutí ventilátoru (až do 100 W)
- Funkce vzdáleného spuštění
- Stavový výstup
- Funkce přednastaveného času (až 24 hodin)

Návod k montáži a použití

Další výstup

Buď pro stmívání (do 500 W), spínání (do 3,5 kW) nebo regulaci teploty v sauně pomocí přídavného výkonového modulu.

Přídavný modul nemá pojistku proti přehřátí. Z tohoto důvodu by měla být pomocí přídavného modulu používána pouze jiskrově bezpečné zařízení.

- Pokud jsou infrazářiče připojeny k přídavnému modulu, musí mít pojistku proti přehřátí.

Doporučujeme použít následující infrazářiče:

- DIR-350-R, WIR-350-R, DIR-500-R, WIR-500-R, DIR-750-R, WIR-750-R, DIR-1300-R, WIR-1300-R
- ECO-350-R, ECO-350-G, ECO-500-R, ECO-500-G, ECO-750-R
- Pokud je některý z následujících infrazářičů připojen k dalšímu výstupu, musí se použít fóliové čidlo P-ISX-FF a musí se aktivovat v nabídce pro techniky.
 - IR-WP-100, IR-WP-175, IR-WP-390, IR-WP-510
 - IR-WPHL-100, IR-WPHL-175, IR-WPHL-390, IR-WPHL-510

Uživatelský program

Uživatelský program umožňuje uložení oblíbeného nastavení sauny a opětovný přístup k nim. K dispozici je 5 přednastavených uživatelských programů, které lze upravit podle požadavků uživatele.

Automatický omezovač topného období

Řídící jednotka sauny se z bezpečnostních důvodů automaticky vypne po maximální době ohřevu. Maximální dobu lze nastavit na 6h, 12h, 18h nebo 24h.

Pojistka proti přehřátí

Pojistka proti přehřátí je instalována ve skříni snímače ohříváče. Pojistka proti přehřívání je umístěna v krytu čidla kamen. V případě, že saunová kamna následkem závady topí i nadále po dosažení požadované teploty, vypne pojistka proti přehřívání saunová kamna automaticky při teplotě cca 139°C.

3.4. Čidlo provozních režimů

Řídicí jednotka sauny může pracovat s jedním nebo se dvěma čidly teploty.

Režim jednoho snímače (F1)

Provoz s jedním čidlem musí být aktivován při uvedení do provozu.

V provozu s jedním čidlem pracuje řídicí jednotka sauny pouze s čidlem kamen s pojistkou proti přehřívání (čidlo F1). V provozu s jedním čidlem zobrazuje řídicí jednotka sauny pouze požadovanou teplotu. Skutečná teplota není zobrazena. Pokud má řídicí jednotka sauny v režimu provozu s jedním čidlem zobrazovat teplotu nad kamny (čidlo F1) jako skutečnou teplotu, je nutné to aktivovat při uvedení do provozu.

Režim se dvěma senzory a stolním senzorem (F2)

V provozu se dvěma čidly s použitím čidla lavice je namontováno druhé teplotní čidlo (čidlo lavice) nad zadní lavici v sauně. Řídicí jednotka sauny zobrazuje skutečnou teplotu, která je naměřena lavicovým čidlem.

4. Instalace

4.1. Instalace řídicí jednotky sauny



POZOR:

Poškození jednotky

- Řídicí jednotka sauny je chráněna proti stříkající vodě, ale přímý kontakt s vodou může přístroj poškodit.
- Řídicí jednotku sauny montujte na suchém místě, na němž dosahuje vlhkost vzduchu hodnoty maximálně 95 %.



POZOR:

Zdroje rušení narušují přenos signálů

- Všechny vodiče snímače položte odděleně od ostatních vodičů sítě a řídicích vodičů.
- Chraňte vodiče pouze jednou vrstvou izolace pomocí trubky (dvojitá izolace).

Při instalaci řídicí jednotky sauny dodržujte následující body:

- Řídicí jednotka sauny musí být instalována mimo saunu nebo v souladu s doporučením výrobce sauny.
- Okolní teplota musí být v rozsahu od -10°C do +40°C.
- Senzory lze připojit pouze pomocí vodičů senzoru dodaných s jednotkou, které jsou tepelně odolné až do 150°C.

Vodiče senzoru lze prodloužit za následujících podmínek:

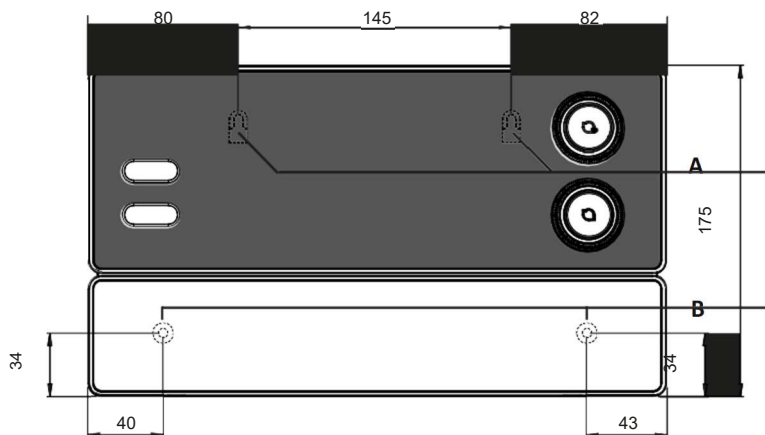


- Při použití silikonového drátu odolného vůči teplotám do 150 °C.
- Minimální průřez drátu je 0,5 mm².
- Délka vodičů snímače topení NESMÍ překročit 10 m.

Návod k montáži a použití

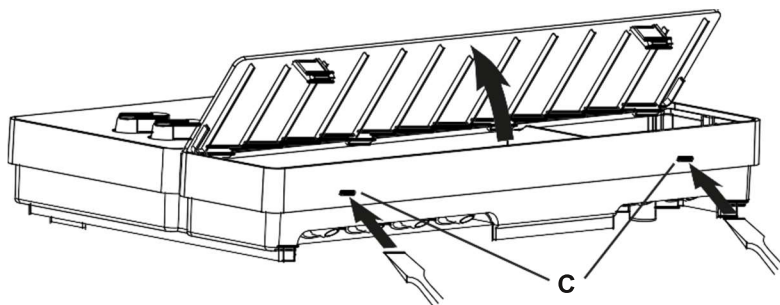
Při instalaci řídicí jednotky sauny postupujte následovně:

1. Našroubujte dva šrouby s křížovou hlavou (16 mm) do stěny sauny do výšky cca 1,70 m a ve vzdálenosti 7 mm. Oba šrouby musejí být od sebe vzdáleny 145 mm (viz obr. 1).



Obr. 1: Umístění závěsného přípravku a montážních otvorů (rozměry v mm)

2. Mírně zatlačte zacvakávací uzávěry C šroubovákem a sundejte víčko přístroje (viz obr. 2).
3. Zavěste řídicí jednotku sauny pomocí závěsného přípravku A na namontované šrouby s křížovou hlavou (viz obr. 1).
4. Našroubujte dva šrouby s křížovou hlavou (16 mm) do spodních upevňovacích otvorů B (viz obr. 1).



Obr. 2: Demontáž krytu přístroje

4.2. Montáž čidla kamen F1 s pojistkou proti přehřátí

Při montáži čidla kamen dodržujte následující pokyny:

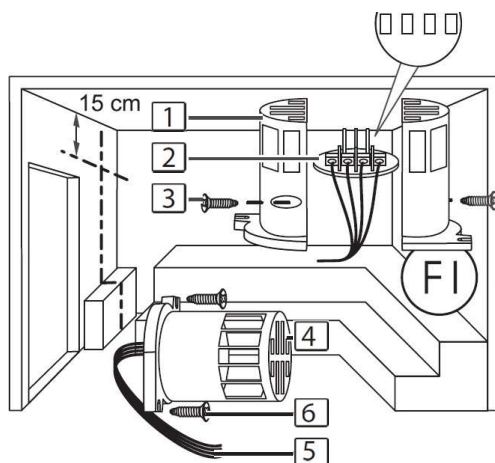
- Čidlo kamen musíte namontovat na zadní stěnu kamen nad střed saunových kamen. Přitom dodržujte vzdálenost zhruba 15 cm od střechy kabiny.
- Čidlo kamen instalujte tak, aby nebylo ovlivňováno proudícím vzduchem.

Při montáži čidla kamen postupujte takto:

1. Instalujte oba **2** pólové vodiče čidla kamen do stěny saunovací kabiny až k místu montáže čidla kamen a upevněte vodiče svorkami k upevnění vodičů.
2. Rozpojte obě poloviny **1** čidla kamen.
3. Připojte čtyři přípojky kabelu čidla kamen **5** podle obr. 3.
4. Instalujte přípojovací desku **2** napříč (viz obr. 3) do poloviny čidla kamen.
5. Spojte obě poloviny čidla, sešroubujte je dvěma šrouby s křížovou hlavou **3** (9 mm) a zkontrolujte, zda je čidlo kamen pevně připojeno a uzavřeno.
6. Namontujte čidlo kamen na zadní stěnu kamen oběma přiloženými vruty **6** (16 mm).

1. Poloviny čidla kamen
2. Připojovací deska
3. Šrouby s křížovou hlavou (9 mm)
4. Čidlo kamen
5. Vodiče čidla kamen
6. Vruty (16 mm)

Obr. 3: Montáž čidla kamen



4.3. Montáž čidla lavice F2 (volitelné příslušenství)

Čidlo lavice musíte namontovat na stěnu kabiny nad zadní lavici. Přitom dodržujte vzdálenost zhruba 15 cm od střešky kabiny.

Při instalaci lavicového čidla postupujte takto:

1. Instalujte 2pólový vodič čidla lavice do stěny saunovací kabiny až k místu montáže čidla lavice a upevněte vodiče čidla svorkami k upevnění vodičů.
2. Rozpojte obě poloviny čidla lavice.
3. Připojte obě přípojky kabelu čidla kamen k oběma středním svorkám připojovací desky
4. Instalujte připojovací desku napříč do polovin čidla lavice.
5. Spojte obě poloviny čidla lavice a sešroubujte je dvěma šrouby s křížovou hlavou (9 mm).
6. Zkontrolujte, zda je čidlo lavice správně připojeno.
7. Namontujte čidlo lavice na zadní stěnu kabiny oběma přiloženými vruty (16 mm). Dodržujte přitom vzdálenost od stropu kabiny 15 cm.

4.4. Instalace fóliového senzoru (volitelně)

Při připojení následujících infračervených topných panelů musí být použito fóliové čidlo P-ISX-FF:

- | | |
|-------------|---------------|
| ● IR-WP-100 | ● IR-WPHL-100 |
| ● IR-WP-175 | ● IR-WPHL-175 |
| ● IR-WP-390 | ● IR-WPHL-390 |
| ● IR-WP-510 | ● IR-WPHL-510 |

- Dodržujte při montáži fóliového čidla návod k obsluze infračervených topných panelů.
- Použití fóliového čidla musí být aktivováno v nabídce pro techniky.

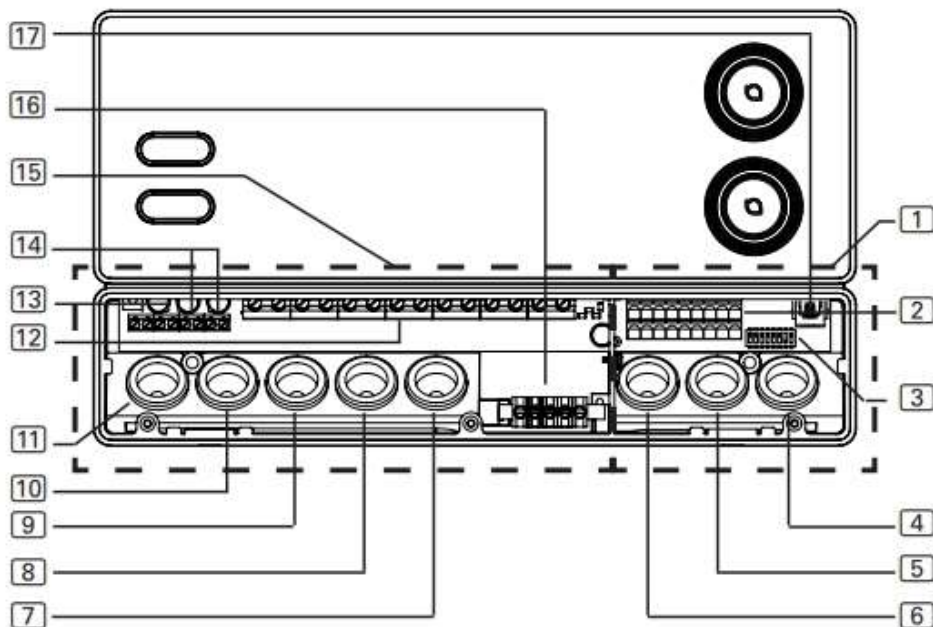
5. Elektrické připojení



POZOR!

Poškození jednotky

Řídící jednotku sauny smíte používat pouze k řízení a regulaci 3 topných okruhů s topným výkonem max. 3,5 kW pro každý topný okruh.



- | | |
|---|--|
| 1. Oblast pro připojení nízkého napětí | 8. Kabelová průchodka pro vodič kamen |
| 2. Svorkovnice pro bezpečnostní vypínač, dálkové zapnutí a vodiče čidel | 9. Kabelová průchodka pro napájecí kabel |
| 3. Přepínač funkcí | 10. Kabelová průchodka pro přidavný výkonový modul |
| 4. Kabelová průchodka pro čidlo F2 | 11. Kabelová průchodka pro osvětlení |
| 5. Kabelová průchodka pro čidlo F1 | 12. Svorkovnice pro vodiče kamen a napájecího napětí |
| 6. Kabelová průchodka pro bezpečnostní vypínač a dálkové zapnutí | 13. Svorkovnice pro osvětlení |
| 7. Kabelová průchodka (zůstane volná) | 14. Svorkovnice pro přidavný výkonový modul |
| | 15. Oblast pro připojení 230 V/400 V g |
| | 16. Zemnicí lišta |
| | 17. Zásuvka RJ45 pro RS-485 a PRONET |

Návod k montáži a použití

Při připojování napájení k řídicí jednotce sauny dodržujte následující body:

- Instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář nebo podobně kvalifikovaná osoba.



Pamatujte, že v případě reklamace je třeba předložit kopii vyúčtování od elektrikáře provádějícího práci.

- Práce na řídicí jednotce sauny smí být prováděny pouze po odpojení napájení.
- Musí existovat pevné připojení elektrického napájení.
- Na místě musí být namontováno odpojovací zařízení se všemi póly s úplným odpojením podle kategorie přepětí III.
- Dodržujte schéma zapojení.

5.1. Připojení napájecího kabelu a kabelu topení

- Veďte napájecí zdroj a kabel topení kabelovými průchodkami **9** a **8** do oblasti připojení pro 230V / 400V **15**.
- Připojte napájecí kabely ke svorkovnici **12** v souladu s připojovacím schématem. Řiďte se návodem k použití pro příslušná zařízení.

5.2. Připojení světla

- Veďte kabel světla skrz kabelovou průchodku **11** do oblasti připojení pro 230 V / 400 V **15**.
- Připojte kabel světla ke svorkovnici **13** v souladu se smlouvou funkční diagram. Řiďte se návodem k obsluze příslušného zařízení.

5.3. Připojení ventilátoru (volitelné příslušenství)

- Veďte kabel světla skrz kabelovou průchodku **11** do oblasti připojení pro 230 V / 400 V **15**.
- Připojte kabel ventilátoru ke svorkovnici **13** v souladu s připojením diagram. Řiďte se návodem k obsluze příslušného zařízení.

5.4. Připojení dalšího výstupu (volitelné příslušenství)

Dodatečný výstup lze použít například pro infračervenou lampu nebo infračervené topné desky.

Přídavný výstup nemá pojistku proti přehřátí. Z tohoto důvodu by měla být pomocí přídavného výstupu provozována pouze jiskrově bezpečná zařízení.

- Pokud jsou k přídavnému výstupu připojena infračervená topná tělesa, musí být vybavena pojistkou proti přehřátí.
- Pokud jsou k přídavnému výstupu připojeny infračervené topné desky, musí se použít a aktivovat fóliové čidlo P-ISX-FF v nabídce technik.

1. Protáhněte připojovací kabel přídavného zařízení kabelovou průchodkou **7** do oblasti připojení pro 230 V / 400 V **15**.
2. Připojte napájecí kabely ke svorkovnici **12** v souladu s připojovacím schématem. Dodržujte provozní pokyny a bezpečnostní pokyny pro příslušné zařízení.

5.5. Připojení posilovače (volitelné příslušenství)

1. Vedte kabel posilovače skrz kabelovou průchodku **10** do připojovací plocha pro 230 V / 400 V **16**.
2. Připojte kabel zesilovače ke svorkovnici **14** podle schématu zapojení. K tomu použijte terminál „**ST1**“ pro bezpečnostní obvod a svorku „**ST2**“ pro řídicí obvod. Řiďte se návodem k obsluze příslušného zařízení.

5.6. Připojení čidla kamen F1

1. Protáhněte vodiče senzoru topení kabelovou průchodkou **5** do oblasti připojení nízkého napětí **1**.
2. Připojte červené vodiče snímače topení ke svorkám označeným „**STB**“ ve svorkovnici **2**.
3. Připojte bílé vodiče pro senzor topení ke svorkám označeným „**F1**“ ve svorkovnici **2**.

5.7. Instalace čidla lavice F2 (volitelné příslušenství)

1. Protáhněte vodiče pro stolní senzor kabelovou průchodkou **4** do oblast připojení nízkého napětí **1**.
2. Připojte vodiče pro stolní snímač ke svorkám označeným „F2“ v svorkovnici **2**.

5.8. Připojení snímače filmu (volitelné příslušenství)

1. Protáhněte vodiče senzoru kabelovou průchodkou **4** do nízké oblast připojení napětí **1**.
2. Připojte vodiče snímače ke svorkám označeným „FF“ v terminálu pás **2**.

5.9. Připojení bezpečnostního uzavíracího zařízení

EN 60335-2-53 uvádí, že řídicí jednotky sauny s dálkovým ovládáním lze používat pouze k ovládání a regulaci saunových kamen, které splnilo zkoušku spalování popsanou v odstavci 19.101. Alternativně lze do ohřívače nebo nad něj instalovat vhodné bezpečnostní uzavírací zařízení. Tím se topné těleso sauny vypne, když se na saunový ohřívač umístí předměty, např. ručník.

Chcete-li nainstalovat bezpečnostní vypínací zařízení, proveďte následující kroky:

1. Nainstalujte bezpečnostní uzavírací zařízení v souladu s provozními pokyny pro zařízení.
2. Protáhněte vodiče bezpečnostního uzavíracího zařízení kabelovou průchodkou **6** do oblasti připojení nízkého napětí **1**.
3. Připojte vodiče snímače teploty ke svorkám označeným „OSG“ ve svorkovnici **2**.



Pokud není bezpečnostní vypínání nainstalováno, namontujte jumper na svorky označené „OSG“.

5.10. Dálkové zapnutí

Připojení je provedeno pomocí svorek „ S „, „ B " a " C “. " S "a je určeno pro režim sauny. " B "Je výstup +24 V DC. To musí být aktivováno pomocí spínače nebo akčního členu na svorce „S“.

5.11. Stavový výstup

Na stavovou výstupní svorku lze připojit jakékoli elektrické zařízení, které je vhodné pro napětí 24 V DC a odebírá proud nejvýše 200 mA.

Při připojování zařízení zkontrolujte správnou polaritu. Pokud jsou použity LED diody, musí být použit vhodný sériový rezistor.

5.12. Dokončení instalace

1. Připojte ochranné vodiče napájecího napětí a všechny přístroje k zemnicí liště **16**.
2. Umístěte kryt skříně na horní okraj připojovací skříňky.
3. Zlehka zatlačte zámký směrem dovnitř a sklopte kryt směrem dolů tak, aby slyšitelně zacvakl.

6. Provedení kontrol

Následující kontroly smí provést pouze autorizovaný elektrikář.



VAROVÁNÍ!

Následující kontroly jsou provedeny s připojeným napájením. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- **NIKDY SE NEDOTÝKEJTE** součástí pod napětím.

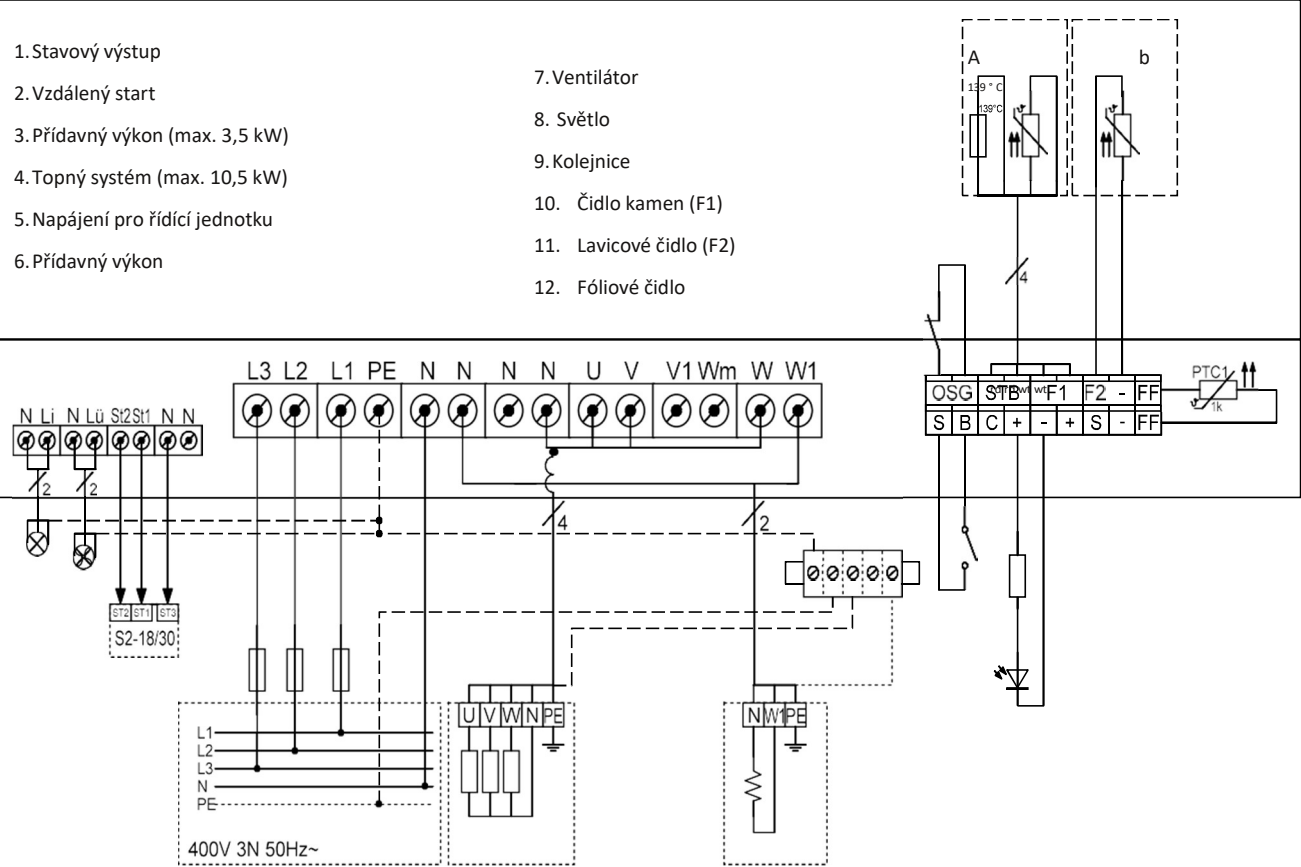
1. Zkontrolujte kontakt zemnicích vodičů na svorce zemnicího vodiče
2. Zkontrolujte pojistku proti přehřívání čidla kamen F1.
 - A. Zapněte řídicí jednotku sauny.
 - B. Otevřete čidlo kamen a odpojte jeden z obou červených vodičů čidla kamen.

► Na horním displeji se zobrazí „Err“, na spodním displeji „02“ a řídicí jednotka vypne kamna.
 - C. Vypněte řídicí jednotku sauny.
 - D. Opět připojte červené vodiče čidla kamen.
 - E. Nyní odpojte jeden z bílých vodičů čidla kamen.
 - F. Zapněte řídicí jednotku sauny.

► Na horním displeji se zobrazí „Err“, na spodním displeji „04F1“ a řídicí jednotka vypne kamna.
 - G. Vypněte řídicí jednotku sauny.
 - H. Opět připojte bílé vodiče čidla kamen.
3. Zkontrolujte zapojení fází pro saunovací režim L1, L2, L3 k U, V, W.
4. Zkontrolujte maximální dovolený topný výkon 3,5kW na řídicí jednotce sauny na každé fázi.
5. Při použití volitelného přídatného výkonového modulu
 - A. Zkontrolujte ovládací vodiče ST1, ST2 a ST3.
 - B. Na posilovači výkonu S2-18 zkontrolujte maximální přípustný topný výkon 3kW na fázi.
 - C. Na posilovači výkonu S2-18 zkontrolujte maximální přípustný topný výkon 7kW na fázi.

7. Schéma zapojení

Obr. 3: Schéma zapojení

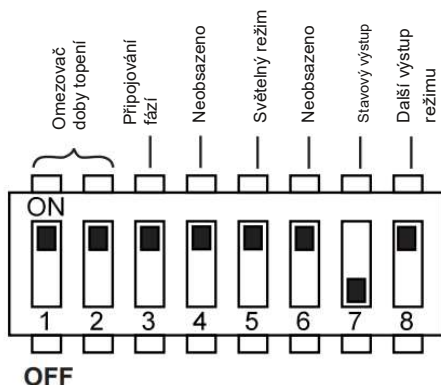


8. Uvedení do provozu

8.1. Nastavení přepínače výběru funkcí

Pomocí přepínače funkcí v části k připojení nízkého napětí můžete aktivovat následující funkce výrobku. Na obrázku vpravo je znázorněno standardní nastavení přepínače funkcí.

Pamatujte, že po provedení změn je třeba řídicí jednotku vypnout na 10 sekund, aby se nastavení uložilo.



Obr. 3: Standardní nastavení přepínače funkcí

Nastavení omezovače doby topení

Maximální doba topení je standardně nastavena na 6 h. Řídicí jednotka sauny se z bezpečnostních důvodů po uplynutí maximální doby topení automaticky vypne. Pomocí přepínače funkcí v připojovací oblasti pro nízké napětí lze maximální dobu topení nastavit na 12 h, 18 h nebo 24 h. K tomu požadované polohy přepínače funkcí naleznete v tabulce vpravo.

Přepínač funkcí	1	2
6 h	ON	ON
12 h	OFF	ON
18 h	ON	OFF
24 h	OFF	OFF



Norma EN 60335-2-53 předepisuje pro soukromé sauny omezení doby provozu s vypnutím za 6 hodin. Pro sauny v hotelích, obytných blocích a na podobných místech je povoleno omezení doby topení maximálně 12 hodin. Prodloužení omezení doby topení na 18 h nebo 24 h je dovoleno pouze ve veřejných saunách.

Aktivace/deaktivace funkce přepínání fází

Přepínání fází je aktivováno nebo deaktivováno přepínačem funkcí **3**.

- Přepínač funkcí je standardně přepnut do polohy **3 ON**. Tím je přepínání fází aktivní.
- Pokud si přejete přepínání fází deaktivovat, přepněte přepínač funkcí **3** do polohy **OFF**.

Nastavení provozního režimu světla

Světlo saunové místnosti lze ztlumit nebo zapnout a vypnout. Funkce přepínače stmívače se aktivuje nebo deaktivuje pomocí přepínače pro výběr funkce **5**.

- Přepínač funkcí **5** je standardně nastavena do polohy **ON**. Proto je aktivována funkce stmívače.
- ☞ Chcete-li změnit charakteristiku stmívání, viz „Změna charakteristiky stmívání světla“.
- Chcete-li deaktivovat funkci stmívání pro osvětlení sauny, přepněte přepínač funkcí **5** v poloze **OFF**.

Stavový výstup

Funkce dálkového startu se aktivuje nebo deaktivuje pomocí přepínače volby funkcí **7**.

- Přepínač funkcí **7** je standardně nastavena do polohy **OFF**. Tím se deaktivuje stavový výstup.
- Chcete-li aktivovat stavový výstup, umístěte přepínač výběru funkcí **7** v poloze **ON**.

Nastavení provozního režimu pro přídavný výstup

Přídavný výstup lze regulovat nebo zapínat a vypínat. Funkce přepínače stmívače se aktivuje nebo deaktivuje pomocí přepínače volby funkcí **8**.

- Přepínač funkcí **8** je standardně nastavena do polohy **ON**. Proto je aktivována funkce stmívače.
- Chcete-li deaktivovat přepínač stmívání pro další výstup, umístěte přepínač výběru funkce **8** v poloze **OFF**.

8.2. Nabídka pro techniky

Otevření nabídky pro techniky

Další nastavení lze provést v nabídce pro techniky. Pro přístup do nabídky techniků proveďte následující kroky:

- Vypněte řídicí jednotku sauny.
- Stiskněte současně spodní knoflík a vypínač **ON / OFF**.
- Na horním displeji se krátce zobrazí „SEtt“.
- Oba knoflíky blikají.



Nastavení se uloží, jakmile zavřete nabídku pro techniky.

Aktivace režimu jednoho čidla

V režimu jednoho čidla je řídicí jednotka sauny provozována pouze s čidlem kamen s pojistkou proti přehřátí (**F1**). Standardně se aktivuje režim dvou čidel. Chcete-li aktivovat režim jednoho čidla, proveďte následující kroky:

1. Otevřete nabídku pro techniky.
2. Otočte horní knoflík na symbol teploty (**poloha A**).
 - Symbol teploty bliká.
 - Na horním displeji se zobrazí „SEnB“.
 - Na spodním displeji se zobrazí „ON“.
(„ON“ znamená, že je aktivován režim dvou senzorů.)
3. Otočte spodní knoflík doleva.
 - Na spodním displeji se zobrazí „OFF“.
 - Je aktivován režim jednoho čidla.

Zobrazení teploty ohřívače v režimu jednoho snímače

V režimu jednoho senzoru zobrazuje řídící jednotka sauny pouze nastavenou teplotu jako standard. Aktuální teplota se nezobrazí. Pokud řídící jednotka sauny zobrazuje teplotu nad ohřívačem (F1) jako skutečnou teplotu v režimu jednoho senzoru, musí být aktivována v nabídce technika.

1. Otevřete nabídku technik.
2. Aktivujte režim jednoho snímače.
 - Na horním displeji se zobrazí „**SEnB**“.
 - Na spodním displeji se zobrazí „**OFF**“.
3. Stiskněte spodní knoflík.
 - Na horním displeji se zobrazí „**DISP**“.
 - Na spodním displeji se zobrazí „**SEt**“.
(„**SEt**“ znamená, že se v režimu jednoho senzoru zobrazuje pouze nastavená teplota.)
4. Otočte spodní knoflík doleva.
 - Na spodním displeji se zobrazí „**SEnS**“.
 - Teplota ohřívače (F1) se zobrazí jako skutečná teplota v režimu jednoho snímače.

Snížení maximální teploty na 105°C

Standardně lze přednastavenou teplotu nastavit mezi 30°C a 110°C. Pokud chcete snížit maximální teplotu ze 110°C na 105°C, proveďte následující kroky:

1. Otevřete nabídku pro techniky.
2. Otočte horní knoflík na symbol teploty (**poloha A**).
 - Symbol teploty bliká.
 - Na horním displeji se zobrazí „SEnB“.
3. Stiskněte spodní knoflík jednou nebo dvakrát, dokud se na horním displeji neobjeví „t HI“.
 - Na spodním displeji se zobrazí „110“.
4. Otočte spodní knoflík doleva.
 - Na spodním displeji se zobrazí „105“.
 - Maximální teplota byla snížena z 110°C na 105°C.

Aktivace / deaktivace fóliového čidla

Pokud je infračervená topná deska připojena k dalšímu výstupu, musí se použít fóliové čidlo P-ISX-FF. Proveďte následující kroky:

1. Otevřete nabídku pro techniky.
2. Otočte horní knoflík na další výstupní symbol (**poloha B**).
 - Rozsvítí se další symbol výstupu.
 - Na horním displeji se zobrazí „SEnF“.
 - Na spodním displeji se zobrazí „OFF“.
(„OFF“ znamená, že fóliový senzor je deaktivován.)
3. Otočte spodní knoflík doprava.
 - Na spodním displeji se zobrazí „ON“.
 - Fóliové čidlo je aktivováno.

Nastavení provozního režimu ventilátoru

Ventilátor lze regulovat nebo zapínat a vypínat. Standardně je aktivována funkce stmívače ventilátoru. Chcete-li deaktivovat funkci stmívače ventilátoru, proveďte následující kroky:

1. Otevřete nabídku pro techniky.
2. Otočte horní knoflík na symbol ventilátoru (**poloha D**).
 - Symbol ventilátoru se rozsvítí.
 - Na horním displeji se zobrazí „**FAn**“.
 - Na spodním displeji se zobrazí „**ON**“.
(„**ON**“ znamená, že je aktivována funkce stmívače.)
3. Otočte spodní knoflík doleva.
 - Na spodním displeji se zobrazí „**OFF**“.
 - Funkce stmívače pro ventilátor je deaktivována.

Změna charakteristiky stmívání světla

Protože žárovky a LED diody reagují odlišně na funkci stmívání, je možné zvolit charakteristiku stmívání podle použitého světelného systému.

1. Otevřete nabídku technik.
2. Otočte horní knoflík na světelný symbol (**poloha C**).
 - Svítí symbol světla.
 - Na horním displeji se zobrazí „**tYPE**“.
 - Na spodním displeji se zobrazí „**BULB**“.
(„Žárovka“ znamená, že je aktivována stmívací charakteristika pro žárovky.)
3. Otočte spodní knoflík doleva.
 - Na spodním displeji se zobrazí „**LED**“.
(„LED“ znamená, že je aktivována stmívací charakteristika pro LED.)

Návod k montáži a použití

Dotaz na verzi softwaru

Chcete-li zjistit verzi softwaru řídicí jednotky sauny, proveďte následující kroky:

1. Otevřete nabídku technik.
2. Otočte horní knoflík na symbol **ECO (poloha I)**.
 - Na horním displeji se zobrazí verze softwaru vaší řídicí jednotky.

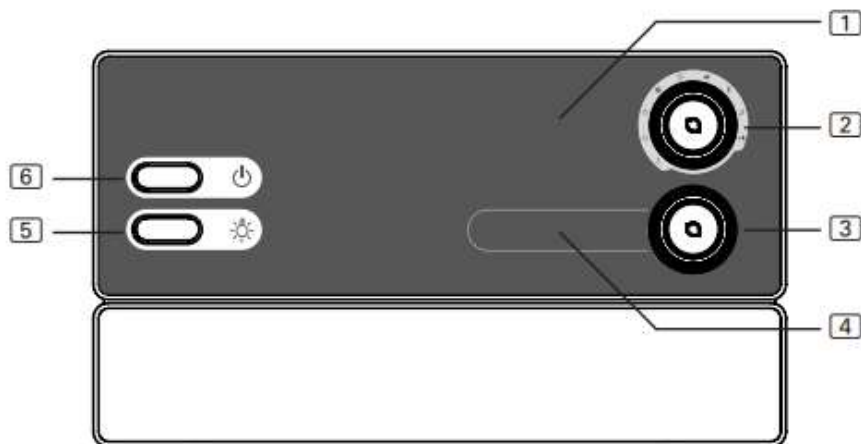
Zavření nabídky pro techniky

Stiskněte spodní knoflík po dobu jedné sekundy.

- Dolní knoflík přestane blikat.
- Horní knoflík se rozsvítí.
- Nabídka pro techniky se zavře.
- Vaše nastavení bylo uloženo.

9. Obsluha

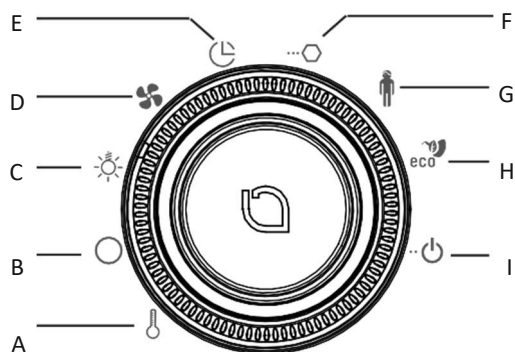
9.1. Ovládací prvky



- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Dodatečné zobrazení | 4. Zobrazení intenzity |
| 2. Volič funkcí | 5. Vypínač |
| 3. Volič intenzity | 6. Vypínač ON / OFF |

9.2. Volič funkcí

Volič funkcí **2** umožňuje definovat, které funkce je třeba změnit pomocí voliče intenzity **3**. Volič funkcí **2** se rozsvítí, když je zapnutá řídicí jednotka sauny.



- | | |
|---|----------------------|
| A | Teplota |
| B | Další výstup |
| C | Světlo |
| D | Ventilátor |
| E | Přednastavený čas |
| F | Doba trvání |
| G | Uživatelské programy |
| H | Ekologická funkce |
| I | Vzdálený start |

9.3. Volič intenzity

Volič intenzity **3** umožňuje upravit intenzitu nebo výstup každé funkce, která je vybrána na voliči funkcí **2**.

- Otočte voličem intenzity **3** doprava pro zvýšení výkonu.
- Otočte voličem intenzity **3** doleva ke snížení výkonu.

Když stisknete volič intenzity **3**, spustíte funkci, která je vybrána na voliči funkcí **2**.

- Volič intenzity **3** se rozsvítí, když je funkce vybraná na voliči funkcí **2** je zapnutý.

10. Provoz

10.1. Zapnutí světla

Světlo v saunové místnosti lze zapínat a vypínat nezávisle na vypínači **ON / OFF 6**.

- Chcete-li zapnout nebo vypnout světlo na napájecí jednotce, stiskněte spínač světel **5**.



Pokud spínač světla **5** je zapnuto, světlo saunové místnosti bude fungovat na plný výkon. Chcete-li ztlumit světlo nad voličem intenzity **3**, vypněte spínač světel **5**.

10.2. Zapnutí řídicí jednotky sauny



VÝSTRAHA!

Hořlavé předměty, které jsou položeny na saunových kamnech, se mohou vznítit a způsobit požár.

- Na saunová kamna **NIKDY** nepokládejte hořlavé předměty.
- Před zapnutím řídicí jednotky sauny se ujistěte, že na saunových kamnech **NENÍ** položen **ŽÁDNÝ** hořlavý předmět.
- Stiskněte vypínače **ON / OFF 6**, zapněte řídicí jednotku sauny.
 - Přepínač funkcí **2** se rozsvítí.



Základní operace

1. Otočte voličem funkcí **2** do funkce (sauna, světlo, ventilátor, další výstup), který chcete spustit.
2. Vyberte intenzitu funkce pomocí voliče intenzity **3**.
3. Stiskněte volič intenzity **3** pro spuštění funkce.

10.3. Zapnutí sauny

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **A** (teplota).
 - Symbol teploty se rozsvítí.
2. Použijte volič teploty **3** nastavit preferovanou teplotu.
3. Stiskněte volič teploty **3**.
 - Saunová kamna jsou zapnutá a začnou se nahřívat.
 - Volič teploty **3** se rozsvítí.
 - Poté se na displeji intenzity zobrazí aktuální teplota v saunové místnosti **4**. V režimu jednoho snímače se zobrazuje přednastavená teplota.

10.4. Spuštění dalšího výstupu

K přídavnému výstupu na řídicí jednotce sauny lze připojit například infračervené lampy nebo infračervené topné desky.



VÝSTRAHA!

Hořlavé předměty, které jsou umístěny na infračervené lampě nebo před ní, by se mohly vznítit a způsobit požár.

- **NIKDY** neumísťujte na infračervenou lampu hořlavé předměty.
- Před zapnutím infračervené lampy se ujistěte, že na ni ani před ní nejsou položeny žádné hořlavé předměty.

Pro další výstup jsou k dispozici dva různé režimy:

1. **Regulace intenzity**
2. **Regulace pokojové teploty**

Mezi dvěma režimy můžete přepínat následujícím způsobem:

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **B** (další výstup).
 - Rozsvítí se další symbol výstupu.
 - Na displeji intenzity **4**, v závislosti na režimu se zobrazí hodnota intenzity nebo teplota.

2. Stiskněte spodní knoflík na jednu sekundu.

Návod k montáži a použití

- Režim, který jste právě vybrali, se zobrazí na horním displeji:
Displej: „ **StEP** ” - další výstup je v regulace intenzity režimu.
Displej: „ **tE** ” - další výstup je v regulace pokojové teploty režimu.

Návod k montáži a použití

Regulace intenzity, když je aktivována funkce stmívače

Když je aktivována funkce stmívače pro přídavný výstup, lze výkon přídavného zařízení nastavit na stupnici od **0** do **7**. Při **0** se přídavné zařízení vypne. **7** odpovídá plnému výkonu.

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **B** (další výstup).
 - Rozsvítí se další symbol výstupu.
2. Použijte volič intenzity **3** nastavit preferovaný výkon přídavného zařízení přístroj
3. Stiskněte volič intenzity **3**.
 - Přídavné zařízení se zapne.
 - Volič intenzity **3** se rozsvítí.

Regulace intenzity při deaktivované funkci stmívače

Pokud byla deaktivována funkce stmívání pro přídavný výstup, můžete zapnout a vypnout pouze přídavné zařízení. Zařízení bude vždy fungovat na plný výkon.

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **B** (další výstup).
 - Rozsvítí se další symbol výstupu.
 - Na displeji intenzity se zobrazí „**OFF**“.
2. Stiskněte volič intenzity **3**.
 - Přídavné zařízení se zapne.
 - Volič intenzity **3** se rozsvítí.
 - Na displeji intenzity se zobrazí „**ON**“.

Regulace pokojové teploty s přídavným výstupem

Pokud je režim přídavného výstupu nastaven na regulaci pokojové teploty, lze nastavit teplotu místnosti v sauně, která se reguluje pomocí přídavného výstupu. Tímto způsobem lze regulovat teplotu v sauně pouze pomocí infračervených lamp nebo infračervených topných desek.

Návod k montáži a použití

Možnosti nastavení

- Infračervené lampy (bez fóliového senzoru): 30–70°C
- Infračervené topné desky (s fóliovým senzorem): 30–50°C



Pokud je saunový ohřívač již aktivní nebo je spuštěn dodatečně, není regulace teploty přídavného výkonu možná. Režim se automaticky změní na regulaci výkonu a další výstup pokračuje v činnosti na nejvyšší úrovni.

10.5. Zapnutí světla

Když je aktivována funkce stmíváče

Když je aktivována funkce stmívání světla, lze výkon světla nastavit na libovolnou úroveň mezi úrovní 0 a 100. Při 0 se světlo vypne. 100 odpovídá na plný výkon.

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **C** (světlo).
 - Svítí symbol světla.
2. Použijte volič intenzity **3** nastavit preferovaný světelný výkon.
3. Stiskněte volič intenzity **3**.
 - Světlo se rozsvítí.
 - Volič intenzity **3** se rozsvítí.

Pokud spínač světla **5** je zapnuto, světlo saunové místnosti bude fungovat na plný výkon. Chcete-li ztlumit světlo nad voličem intenzity **3**, vypněte spínač světla **5**.

Když je deaktivována funkce stmíváče

Když je deaktivována funkce stmívání světla, můžete světlo pouze zapínat a vypínat. Světlo bude vždy fungovat na plný výkon.

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **C** (světlo).
 - Svítí symbol světla.
 - Na displeji intenzity se zobrazí „**OFF**“.

Návod k montáži a použití

2. Stiskněte volič intenzity **3**.

- Světlo se rozsvítí.
- Volič intenzity **3** se rozsvítí.
- Na displeji intenzity se zobrazí „**ON**“.

10.6. Spuštění ventilátoru

Když je aktivována funkce stmívače

Když je aktivována funkce stmívače světla, lze výkon ventilátoru nastavit na stupnici od 0 do 100. Při 0 se ventilátor vypne. 100 odpovídá plnému výkonu.

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **D** (ventilátor).

- Symbol ventilátoru se rozsvítí.

2. Použijte volič intenzity **3** k nastavení preferovaného výkonu ventilátoru.

3. Stiskněte volič intenzity **3**.

- Zapne se ventilátor.
- Volič intenzity **3** se rozsvítí.

Když je deaktivována funkce stmívače

Když je deaktivována funkce stmívání spínače ventilátoru, můžete ventilátor pouze zapnout a vypnout. Zařízení bude vždy fungovat na plný výkon.

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **D** (ventilátor).

- Symbol ventilátoru se rozsvítí.
- Na displeji intenzity se zobrazí „**OFF**“.

2. Stiskněte volič intenzity **3**.

- Zapne se ventilátor.
- Volič intenzity **3** se rozsvítí.
- Na displeji intenzity se zobrazí „**ON**“.

10.7. Nastavení přednastaveného času

Přednastavený čas lze nastavit v 15minutových krocích. Maximální přednastavený čas je 24 hodin. Přednastavený čas se zobrazuje v hodinách a minutách, např. 8 hodin a 15 minut se zobrazí jako 8.15.



VÝSTRAHA!

Riziko požáru

Hořlavé předměty, které jsou položeny na saunových kamnech, se mohou vznítit a způsobit požár.

- Na saunová kamna **NIKDY** nepokládejte hořlavé předměty.
- Před aktivací funkce přednastavení času se ujistěte, že na saunových kamnech neleží **ŽÁDNÉ** hořlavé předměty.

1. Spusťte funkci, která má být spuštěna po nastaveném čase.

2. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **E** (přednastavený čas).

- Na displeji intenzity se zobrazí naposledy nastavený přednastavený čas **4**.

3. Použijte volič intenzity **3** nastavit preferovaný přednastavený čas.

4. Stiskněte volič intenzity **3**.

- Řídící jednotka sauny se přepne do pohotovostního režimu a časovač začne běžet.
- Zbývajících přednastavený čas se zobrazí na displeji intenzity **4**.
- Symbol přednastaveného času bliká.
- Volič intenzity **3** se rozsvítí.
- Po uplynutí nastaveného času se spustí vybrané funkce.



Chcete-li nastavit dlouhé přednastavené časy, použijte funkci rychlého přednastavení.

Stiskněte volič intenzity **3** a současně ho otočte.

- Přednastavený čas se mění v krocích po jedné hodině.

10.8. Zrušení funkce přednastaveného času

Stiskněte volič intenzity **3** pro zrušení funkce přednastaveného času.

- Přednastavené odpočítávání času je zrušeno.
- Symbol přednastaveného času se rozsvítí a zůstane svítit.

10.9. Nastavení doby trvání

Při spuštění sauny již můžete určit, jak dlouho bude sauna fungovat. V takovém případě nelze překročit maximální dobu ohřevu (např. 6 hodin u privátních saun). Délka se zobrazuje v hodinách a minutách, např. 3 hodiny a 15 minut se zobrazují jako 3,15.

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **F** (doba trvání).
 - Na displeji intenzity se zobrazí naposledy nastavená doba **4**.
2. Použijte volič intenzity **3** nastavit preferovanou dobu trvání.
3. Chcete-li trvale uložit provozní dobu, stiskněte na jednu sekundu spodní knoflík.
 - Spodní knoflík se rozsvítí čtyřikrát - nastavení se uloží.



Chcete-li nastavit dlouhou dobu, použijte funkci rychlého přednastavení:

Stiskněte volič intenzity **3** a současně to otočit.

- Délka se mění v krocích po jedné hodině.

10.10. Změna přednastavených hodnot

Přednastavené hodnoty můžete kdykoli během provozu změnit.

1. Otočte voličem funkcí **2** na funkci, kterou chcete změnit.
2. Použijte volič intenzity **3** pro nastavení preferované přednastavené hodnoty.

10.11. Aktivace pohotovostního režimu pro dálkové ovládání

EN 60335-2-53 stanoví, že řídící jednotky sauny s funkcí dálkového startu musí být ručně nastaveny do režimu „Standby pro dálkové ovládání“. Tato aktivace musí proběhnout znovu po každém postupu vzdáleného spuštění a zastavení. Chcete-li tak učinit, proveďte následující kroky:

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **I** (vzdálený start).

- Na displeji intenzity se zobrazí „**OFF**“ **4**.

2. Stisknutím spodního knoflíku aktivujete režim „Standby pro dálkové ovládání“.

- Na displeji intenzity se zobrazí „**ON**“ **4** a začne blikat symbol dálkového startu.
- Řídící jednotka sauny je poté připravena ke spuštění a zastavení pomocí signálu dálkového spuštění.
- Po dálkovém startu a zastavení symbol dálkového startu zhasne a režim musí být znovu aktivován.

10.12. Vypínání funkcí

Každou funkci můžete vypnout samostatně.

1. Otočte voličem funkcí **2** na funkci, kterou chcete vypnout.

- Volič intenzity **3** se rozsvítí.

2. Stiskněte volič intenzity **3**.

- Toto příslušné zařízení je vypnuté.
- Světlo na voliči intenzity **3** jde ven.

10.13. Vypnutí řídící jednotky sauny

Stiskněte vypínač **ON / OFF 6**, k vypnutí řídící jednotky sauny.

- Na voliči funkcí zhasnou světla **2**, na voliči intenzity a na ukazateli úrovně intenzity.
- Řídící jednotka sauny je vypnutá.

11. Uživatelský program

Uživatelský program umožňuje uložení oblíbených nastavení sauny a opětovný přístup k nim. K dispozici je 5 přednastavených uživatelských programů, které lze upravit podle požadavků uživatele.

V uživatelských programech je uloženo nastavení následujících funkcí:

- Teplota
- Další výstup (regulace intenzity nebo teploty v místnosti)
- Světlo
- Ventilátor

11.1. Přednastavené uživatelské programy

Následující uživatelské programy jsou již předdefinovány.

<i>Uživatelský program</i>	<i>Teplota °C</i>	<i>Další výstup</i>	<i>Světlo %</i>	<i>Ventilátor %</i>
1	70	0	50	0
2	90	0	50	0
3	100	0	50	0
4	0	4	50	0
5	0	7	50	0

11.2. Přístup k uživatelským programům

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **G** (uživatelské programy).
 - Rozsvítí se uživatelský symbol.
2. Použijte volič intenzity **3** a vyberte uživatelský program (1–5).
3. Stiskněte volič intenzity **3**.
 - Uživatelský program je spuštěn.
 - Volič intenzity **3** se rozsvítí.

11.3. Vytváření vlastních uživatelských programů

Uživatelské programy můžete vytvářet podle libosti. V procesu je přepsán přednastavený uživatelský program. Provedte následující kroky:

1. Spusťte všechny funkce, které mají být zapnuty, pomocí uživatelského programu s preferovanou intenzitou.
2. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **G** (uživatelské programy).
 - Rozsvítí se uživatelský symbol.
3. Použijte volič intenzity **3** k výběru čísla (1–5), pod kterým uloží se nový uživatelský program.
4. Stiskněte volič intenzity **3** na jednu sekundu.
 - Volič intenzity bliká.
 - Nastavení se uloží do vybraného uživatelského programu.

Návod k montáži a použití

Příklad

<i>Uživatelský program</i>	<i>Teplota ° C</i>	<i>Další výstup</i>	<i>Světlo %</i>	<i>Ventilátor %</i>
2	80	0	50	10

Chcete-li uložit nastavení z výše uvedené tabulky do uživatelského programu **2**, proveďte následující kroky:

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **A** (teplota).
 - Symbol teploty se rozsvítí.
2. Použijte volič intenzity **3** pro nastavení teploty na 80°C.
3. Stiskněte volič intenzity **3**.
 - Volič intenzity **3** se rozsvítí.
4. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **C** (světlo).
 - Svítí symbol světla.
5. Použijte volič intenzity **3** nastavit světlo na 50%.
6. Stiskněte volič intenzity **3**.
 - Volič intenzity **3** se rozsvítí.
7. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **D** (ventilátor).
 - Symbol ventilátoru se rozsvítí.
8. Použijte volič intenzity **3** nastavit světlo na 10%.
9. Stiskněte volič intenzity **3**.
 - Volič intenzity **3** se rozsvítí.
10. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **G** (uživatelské programy).
 - Rozsvítí se uživatelský symbol.
11. Použijte volič intenzity **3** a vyberte uživatelský program **2**.
12. Stiskněte volič intenzity **3** na jednu sekundu.
 - Volič intenzity bliká.
 - Nastavení jsou uložena v uživatelském programu **2**.

12. ECO funkce

Funkce ECO vám umožní šetřit energii v přestávkách mezi saunováním. Když je aktivována ekologická funkce, připojená zařízení běží se sníženým výkonem. Můžete si vybrat mezi 20-, 40- nebo 60minutovou přestávkou v sauně.

Saunové topení se před koncem přestávky znovu zapne. Tímto způsobem se přednastavená teplota opět dosáhne na konci přestávky v sauně.

ECO funkci aktivujete provedením následujících kroků:

1. Otočte voličem funkcí **2** do polohy **H** (Ekologická funkce).

- Symbol „ECO“ se rozsvítí.

2. Použijte volič intenzity **3** nastavit preferovanou dobu přestávky.

- E20 znamená 20minutovou přestávku v sauně.
- E40 znamená 40minutovou přestávku v sauně.
- E60 znamená 60minutovou přestávku v sauně.

3. Stiskněte volič intenzity **3**.

- Volič intenzity 3 se rozsvítí.
- Přídavný displej 1 zobrazuje za kolik minut se saunová kamna zapnou, aby byla dosažena přednastavená teplota před přestávkou v sauně.

13. Čištění a údržba

13.1 Čištění

POZOR!

Poškození jednotky

Řídicí jednotka sauny je chráněna proti tryskající vodě, přímý kontakt s vodou by ji však mohl poškodit.

- Nikdy neponořujte zařízení do vody.
 - Na zařízení nikdy nelijte vodu.
 - Nikdy nečistěte zařízení příliš vlhkým hadříkem.
-

Doporučený postup vnějšího čištění:

1. Ponořte čisticí hadřík do jemného mýdlového roztoku.
2. Čisticí hadřík dobře vyždímejte.
3. Opatrně otřete skříň řídicí jednotky sauny.

13.2 Údržba

Řídicí jednotka sauny nevyžaduje údržbu.

14. Likvidace



- Obalové materiály zlikvidujte v souladu s platnými předpisy pro likvidaci.
- Použitá zařízení obsahují opětovně použitelné materiály a nebezpečné látky. Proto nelikvidujte použité zařízení s domácím odpadem, ale v souladu s místně platnými předpisy.

15. Odstraňování problémů

15.1 Chybové zprávy

Řídicí jednotka sauny je vybavena diagnostickým softwarem, který sleduje stavy systému při zapnutí a během provozu. Jakmile diagnostický software zjistí chybu, řídicí jednotka sauny vypne saunové topení.

Chyby jsou indikovány opakujícím se varovným tónem a blikáním na voliči funkcí 2 a voliči intenzity 3. Dále se na dodatečném displeji zobrazí „Err“ 1. Na displeji intenzity se zobrazí číslo chyby 4.

Řídicí jednotku sauny vypněte vypínačem ON / OFF 6 a opravte chybu před opětovným zapnutím řídicí jednotky sauny.

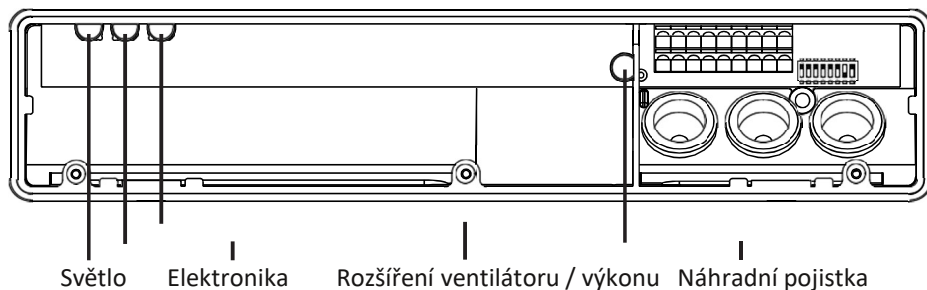
Následující tabulka popisuje možné chyby a jejich příčiny. V případě potřeby sdělte číslo chyby svému specialistovi na zákaznický servis.

<i>Chyba</i>	<i>Popis</i>	<i>Příčina / náprava</i>
01	Bezpečnostní vypnutí	Na ohřívač sauny byl položen předmět. Před opětovným spuštěním saunových kamen odstraňte všechny předměty. Pokud není nainstalováno bezpečnostní vypnutí, dodržujte bod 5.9 na straně 19.
02	Bezpečnostní teplota – omezovač	Byla překročena maximální teplota 139 °C nad kamny.
04F1	Chyba teplotního čidla	Vadné teplotní čidlo, špatný kontakt nebo zkrat.
05	Chyba čidla zářiče	Vadné čidlo zářiče, špatný kontakt nebo zkrat.
06F2	Chyba lavicového čidla	Vadné lavicové čidlo, špatný kontakt nebo zkrat.
08	Čidlo zářiče – vysoká teplota	Byla překročena maximální teplota zářiče 100 °C.

15.2. Pojistky

Pojistky pro osvětlení, ventilátor/rozšíření výkonu a elektroniku, jakožto i náhradní pojistka, jsou umístěny v oblasti připojení řídicí jednotky sauny.

Jedná se o mikropojistky s časovým zpožděním 1A.



Chcete-li vyměnit pojistku, vytáhněte pojistkovou vložku rovně ven a vložte novou pojistku.

16. Technické údaje

Okolní podmínky

Skladovací teplota:	-25 °C až +70 °C
Teplota okolí:	-10 °C až +40 °C
Relativní vlhkost:	max. 95%

Řídící jednotka sauny

Rozměry:	307 x 175 x 57 mm
Spínané napětí / třífázové 3N:	400V AC
Frekvence:	50 Hz
Zatížení kontaktu / topení:	3 x 3,5 kW
Spínaný proud na fázi / ohřívač:	16 A
Zatížení kontaktu / přídavný výstup (stmívatelné)*	500 W
Zatížení kontaktu / přídavný výstup (přepínatelné)*	3,5 W
Spínaný proud / přídavný výstup:	16 A
Stavový výstup:	24 V / 200 mA
Jmenovité napětí:	230 V
Typ ochrany (chráněno proti tryskající vodě):	IPX4
Připojení k elektrické síti jako pevné vedení (pevné připojení)	

Světlo

Maximální výkon:	100 W
Pojistka:	1A T

Větrák

Maximální výkon:	100 W
Pojistka:	1A T

Rozsahy nastavení

Teplota:	30 °C až 110 °C
----------	-----------------

* Přídavný výstup nemá pojistku proti přehřátí. Z tohoto důvodu by měla být pomocí přídavného výstupu provozována pouze bezpečná zařízení.

Návod k montáži a použití

Tepelná bezpečnost

Senzor topení s pojistkou proti přehřátí (uzavírací teplota 139 ° C)

Nastavitelná automatická doba ohřevu (6 h, 12 h, 18 h, 24 h) *

Volitelný režim s jedním nebo dvěma senzory

Propojovací kabely

Napájecí kabel:	min. 5 x 2,5 mm ² min.
Přívodní kabel topení (teplotně odolný do 150 ° C):	min. 2,5 mm ²
Vodiče senzoru (teplotně odolný do 150 ° C):	min. 0,5 mm ²
Světelný drát:	min. 1,5 mm ²
Drát ventilátoru:	min. 1,5 mm ²

* EN 60335-2-53 specifikuje omezení doby ohřevu na 6 hodin pro sauny pro soukromé použití. U saun v hotelech, bytových domech a podobných místech je povolena maximální doba ohřevu 12 hodin. Prodloužení limitu topného období na 18 hodin nebo 24 hodin je povoleno pouze ve veřejných saunách.

POZNÁMKY

[illegible]

POZNÁMKY

[illegible]

POZNÁMKY

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



sentiotec GmbH | Divize skupiny Harvia Oberregauer Straße 48, A-4844 Regau T +43 (0) 7672/277 20-567

F -801 | info@sentiotec.com | www.sentiotec.com