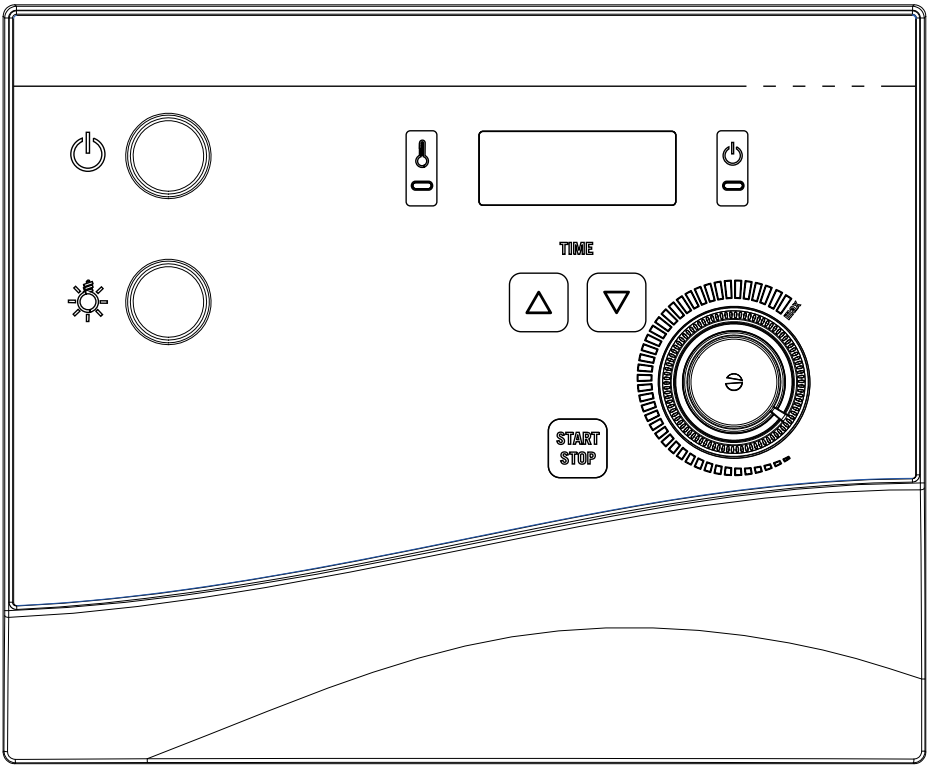
Řídicí jednotka sauny

K4 NEXT

K4-N-9

NÁVOD K MONTÁŽI A POUŽITÍ
česky



CS

Obsah

1. O tomto návodu 4

2. Důležité pokyny pro vaši bezpečnost 5

2.1. Použití v souladu s určením 5
2.2. Bezpečnostní informace pro montéra 6
2.3. Bezpečnostní informace pro uživatele 7

3. Popis výrobku 8

3.1. Rozsah dodávky 8
3.2. Volitelné příslušenství 8
3.3. Funkce výrobku 8

4. Montáž a připojení 9

4.1. Montáž řídicí jednotky sauny 10
4.2. Připojení vodičů 10
4.3. Montáž čidla kamen s pojistkou proti přehřívání 12
4.4. Montáž čidla lavice F2 (volitelné příslušenství) 13
4.5. Montáž monitorování dveří (volitelné) 14
4.6. Provedení kontrol 14

5. Řešení problémů montérem 15

6. Schéma zapojení 17

7. Ovládací prvky 18

8. Význam indikací 18

9. Obsluha 19

9.1. Rozsvícení světla 19
9.2. Zapnutí řídicí jednotky sauny 19
9.3. Zapnutí sauny – rychlé zapnutí 19
9.4. Zapnutí sauny s časovou prodlevou (provoz s přednastaveným časem) 20
9.5. Smazání přednastaveného času 20
9.6. Vypnutí řídicí jednotky sauny 21
9.7. Delší přestávky v provozu 21
9.8. Princip činnosti volitelného monitorování dveří 21

10. Údržba a čištění 23
10.1. Čištění 23
10.2. Údržba 23

11. Likvidace 23

12. Řešení problémů pro uživatele 24
12.1. Překročení doby topení 24
12.2. Světlo nesvítí 24
12.3. Hlášení na displeji 25

13. Technické údaje 26

1. O tomto návodu

Tento návod k montáži a použití si důkladně pročtěte a uložte ho v blízkosti řídicí jednotky sauny. Tak si můžete vždy dodatečně přečíst informace o bezpečnosti a obsluze.

Tento návod k montáži a použití naleznete také v sekci ke stažení na našem webu na adrese www.sentiotec.com/downloads.

Symboly ve výstražných pokynech

V tomto návodu k montáži a použití je text o činnostech, z nichž vyplývá určité riziko, uveden výstražný pokyn. 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 signální symbol upozorňuje na věcné škody.

Jiné symboly

Tento symbol označuje tipy a užitečné pokyny.

2. Důležité pokyny pro vaši bezpečnost

Řídicí jednotka sauny K4 NEXT je konstruována podle uznávaných bezpečnostně technických pravidel. Přesto mohou při jejich používání vznikat rizika. Dodržujte proto následující bezpečnostní pokyny a zvláštní výstražné pokyny uvedené v jednotlivých kapitolách.

2.1. Použití v souladu s určením

Řídicí jednotka sauny K4 NEXT slouží výhradně k řízení a regulaci saunových kamen k soukromému použití v souladu s technickými údaji. Řídicí jednotku smíte používat pouze k řízení a regulaci 3 topných okruhů s topným výkonem max. 3 kW v každém topném okruhu.

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 informace pro montéra

- Montáž smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář nebo jiná, srovnatelným způsobem kvalifikovaná osoba.
- Montáž a připojení k řídicí jednotce sauny se smí provádět pouze ve stavu odpojení od napětí.
- V místě instalace musí být instalován odpojovač s odpojením všech pólů s úplným vypnutím v souladu s přepěťovou kategorií III.
- Řídicí jednotku sauny instalujte mimo saunovou kabinu do výšky cca 1,70 m nebo podle doporučení výrobce kabiny. Okolní teplota musí být v rozsahu -10 °C až 40 °C.
- Čidlo kamen instalujte tak, aby nebylo ovlivňováno proudícím vzduchem.
- 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

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

3. Popis výrobku

3.1. Rozsah dodávky

- Jednodílná řídicí jednotka sauny
- Čidlo kamen F1 s integrovanou pojistkou proti přehřívání
- Lavicové čidlo F2
- Vodiče čidla
- Montážní příslušenství

3.2. Volitelné příslušenství

- Přídavný výkonový modul (čísla výrobku: O-S2-18 / O-S2-30)

3.3. Funkce výrobku

Řídicí jednotka sauny K4 NEXT slouží výhradně k řízení a regulaci saunových kamen v rozsahu teplot 40 °C až 125 °C nad kamny. Řídicí jednotka sauny pracuje na principu systému s jedním čidlem a je vybavena pojistkou proti přehřívání s vypínací hodnotou teploty nad kamny 139 °C.

Pokud je teplota v kabině nižší než nastavená požadovaná teplota, řídicí jednotka sauny zapne saunová kamna. Saunová kamna hřejí. Pokud teplota v kabině překročí nastavenou požadovanou teplotu, řídicí jednotka sauny vypne saunová kamna. Saunová kamna nehřejí, dokud teplota v kabině neklesne opět pod nastavenou požadovanou teplotu.

Automatický omezovač doby topení vypne řídicí jednotku sauny automaticky z bezpečnostních důvodů po době topení 6 hodin.

Řídicí jednotka sauny K4 NEXT je vybavena funkcí přednastavení času. Přednastavený čas lze nastavovat v krocích po jedné minutě. Maximální přednastavený čas je 23 hodin a 45 minut. Po uplynutí přednastaveného času se saunová kamna zapnou.

Díky přídavnému výkonovému modulu lze zvýšit maximální spínací výkon z 9 kW na 18 kW nebo 30 kW.

4. Montáž a připojení

POZOR!
Poškození přístroje
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!
Poškození přístroje

- Řídicí jednotku sauny smíte používat pouze k řízení a regulaci 3 topných okruhů s topným výkonem max. 3 kW v každém topném okruhu.

Při montáži a připojení řídicí jednotky sauny zohledněte následující body:

- Řídicí jednotku sauny instalujte mimo saunovou kabinu do výšky cca 1,70 m nebo podle doporučení výrobce kabiny. Okolní teplota musí být v rozsahu -10 °C až 40 °C.
- Elektrické napájení musí být provedeno formou pevné přípojky.
- Vodiče čidla kamen nesmí být uloženy v souběhu se silovými a řídicími vodiči. Jednoduché izolované vodiče musí být chráněny trubicí (dvojitá izolace).
- V místě instalace musí být instalován odpojovač s odpojením všech pólů s úplným vypnutím v souladu s přepěťovou kategorií III.
- Čidlo kamen smí být připojeno pouze pomocí vodičů čidla, které jsou odolné proti teplotám do 150 °C.
- Čidlo kamen musíte namontovat v saunové kabině nad střed saunových kamen. Přitom dodržujte vzdálenost zhruba 15 cm od střechy kabiny.
- Čidlo kamen instalujte tak, aby nebylo ovlivňováno proudícím vzduchem.

4.1. Montáž řídicí jednotky sauny

Dodržujte **obr. 1** (strana **11**).

1. Mírně zatlačte uzávěr na zacvaknutí [6] šroubovákem a sejměte kryt pouzdra.
2. Do stěny sauny našroubujte ve výšce cca 1,70 m a ve vzdálenosti až 7 mm jeden šroub s křížovou hlavou (20 mm).
3. Řídicí jednotku sauny zavěste pomocí závěsného přípravku [12] na namontované šrouby s křížovou hlavou.
4. Vodiče čidla veďte kabelovou průchodkou [4].
5. **Pouze při volitelném monitorování dveří:**
   Vodiče monitorování dveří provlečte průchodkou [2].
6. Vodiče kamen, silové vodiče a vodiče osvětlení provlečte kabelovými průchodkami [7].
7. Do spodních upevňovacích otvorů [3] a [8] našroubujte dva šrouby s křížovou hlavou (20 mm).
8. Zkontrolujte bezpečné usazení řídicí jednotky sauny.

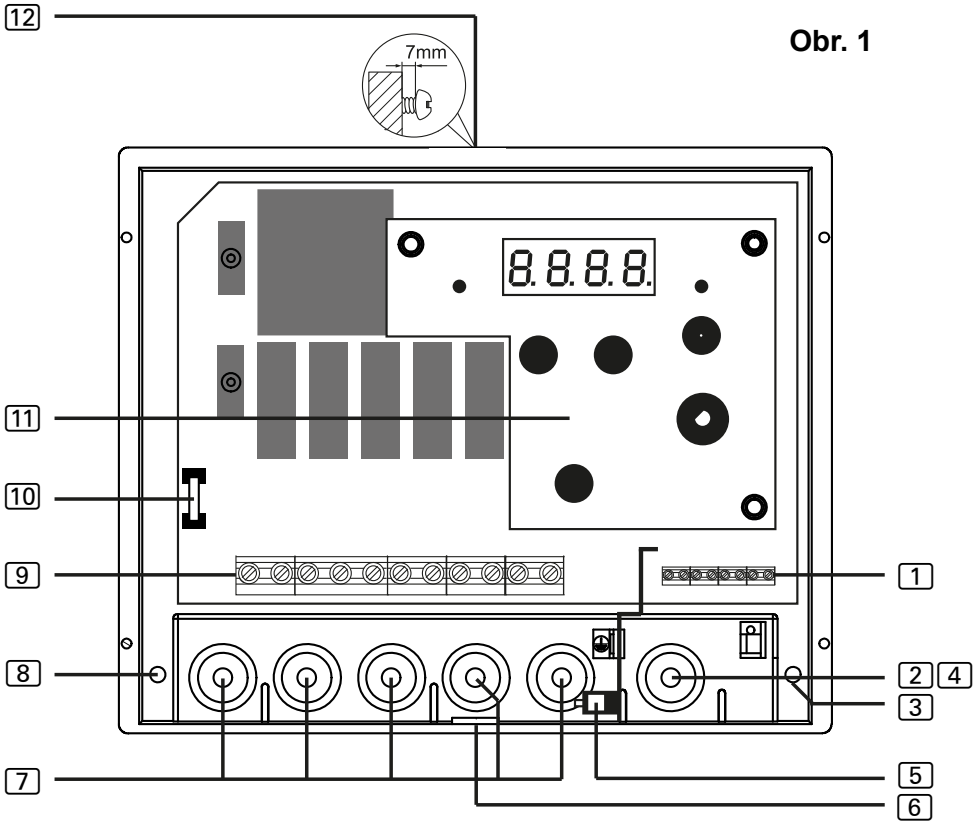
4.2. Připojení vodičů

Dbejte **obr. 1** (strana **11**) a **Obr. 3** (strana **17**).

1. Bílé vodiče čidla kamen připojte ke svorce F1 na svorkovnici [1], přičemž nemusíte dbát na pólování.
2. Červené vodiče čidla kamen připojte ke svorce TS na svorkovnici [1], přičemž nemusíte dbát na pólování.
3. **Pouze při volitelném monitorování dveří:**
   Sejměte drátový můstek ze svorky DR na svorkovnici [1] a připojte svorky vodiče monitorování dveří.
4. **Pouze při použití volitelného čidla lavice:**
   Odstraňte drátový můstek ze svorky F2 na svorkovnici [1] a připojte vodiče čidla lavice, přičemž nemusíte dbát na pólování.
5. Vodiče kamen, silové vodiče a vodiče osvětlení připojte podle schématu zapojení (**Obr. 3**) ke svorkovnici [9].

6. Všechny dostupné ochranné vodiče připojte ke svorce ochranného vodiče [5].
7. Kryt pouzdra nasaďte na horní okraj spodního dílu pouzdra a kryt sklopte směrem dolů, aby slyšitelně zacvakl.

Obr. 1



[1] Svorkovnice pro čidlo kamen, čidlo lavice a monitorování dveří
[2] Kabelová průchodka pro monitorování dveří
[3] Upevňovací otvor pravý
[4] Kabelová průchodka pro vodiče čidel
[5] Svorka ochranného vodiče
[6] Uzávěr na zacvaknutí
[7] Kabelové průchodky pro vodiče osvětlení, kamen a silové vodiče
[8] Upevňovací otvor levý
[9] Svorkovnice pro vodiče osvětlení, kamen a silové vodiče
[10] Pojistka osvětlení
[11] Ovládací panel
[12] Závěsné zařízení

CS

4.3. Montáž čidla kamen s pojistkou proti přehřívání

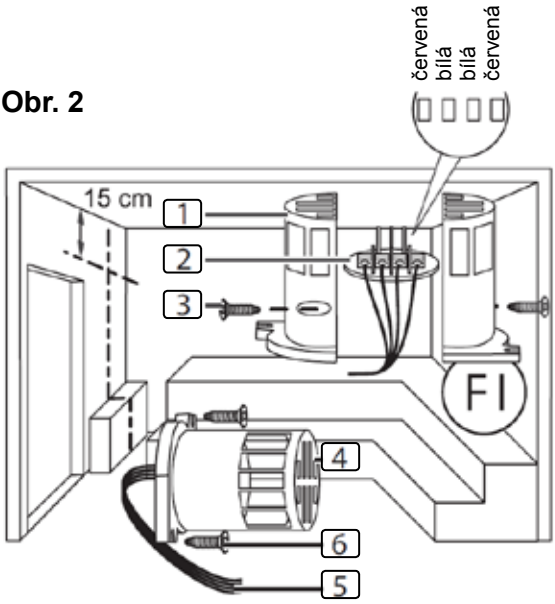
Dodržujte **Obr. 2** (strana **13**) a **Obr. 3** (strana **17**).

POZOR!
Zdroje rušení narušují přenos signálů
- Vodiče čidla kamen uložte samostatně mimo ostatní silové vodiče a řídicí vodiče.
- Vodiče s jednoduchou izolací chraňte uložením do ochranné trubice (dvojitá izolace).

Vodiče čidla kamen smíte prodloužit pouze za následujících podmínek:
- Použití silikonového vodiče odolného vůči teplotám do 150 °C
- Minimální průřez vodiče je 0,5 mm^2.
- Délka vodiče čidla kamen NESMÍ překročit 10 m.

1. Oba 2pólové vodiče čidla kamen [5] uložte do stěny saunové kabiny až k místu montáže čidla kamen [4] a upevněte je svorkami k upevnění vodičů.
2. Oddělte od sebe obě poloskořepiny [1] čidla kamen.
3. Připojte čtyři přípojky kabelu čidla kamen ke svorce podle schématu zapojení (**Obr. 3**).
4. Proveďte kontroly podle kapitoly **4.5. Montáž monitorování dveří (volitelné)**.
5. Připojovací desku [2] uložte napříč (viz **Obr. 2**) do poloskořepin [1] čidla kamen.
6. Obě poloskořepiny spojte a sešroubujte je dvěma šrouby s křížovou hlavou [3] (9 mm).
7. Zkontrolujte, zda je čidlo kamen správně připojeno.
8. Čidlo kamen namontujte na zadní stěnu kamen oběma přiloženými vruty [6] (16 mm). Optimální poloha je nad středem saunových kamen. Dodržujte vzdálenost od stropu kabiny 15 cm.

Obr. 2



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

4.4. Montáž čidla lavice F2 (volitelné příslušenství)

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

Při montáži čidla lavice 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.

CS

4.5. Montáž monitorování dveří (volitelné)

Monitorování dveří namontujte podle návodu k montáži výrobku nebo pokynů výrobce saunové kabiny.

4.6. Provedení kontrol

Následující kontroly smí provést pouze autorizovaný elektroinstalatér.

VÝSTRAHA!
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 bezpečnostní vypnutí.
   a. Zapněte řídicí jednotku.
      ► Na displeji bliká 00.00.
      Pokud se na displeji zobrazí chybové hlášení, postupujte podle pokynů bodu **5. Řešení problémů montérem**.
   b. Otevřete čidlo kamen a odpojte jeden z obou červených vodičů čidla kamen.
      ► Na displeji se zobrazí hlášení E-12.
   c. Opět připojte červené vodiče čidla kamen.
      ► Na displeji bliká 00.00.
   d. Nyní odpojte jeden z bílých vodičů čidla kamen.
      ► Na displeji se zobrazí hlášení E-F1.
   e. Opět připojte bílý vodič čidla kamen.
3. Při provozu sauny zkontrolujte propojení fází relé:
   L1 → U L2 → V L3 → W

5. Řešení problémů montérem

Problém: Na displeji je zobrazeno chybové hlášení E-F1

Řešení problému: Zkontrolujte čidlo teploty:

a. Všechny póly řídicí jednotky sauny odpojte od sítě.
b. Ze svorky F1 na řídicí jednotce sauny uvolněte bílé vodiče čidla kamen.
c. Změřte odpor na obou koncích kabelu.
   ► Při pokojové teplotě (~25 °C) musí hodnota činit 1,9 – 2,1 kΩ.

Problém: Na displeji je zobrazeno chybové hlášení E-24

Řešení problému: Zkontrolujte pojistku proti přehřívání:

a. Všechny póly řídicí jednotky sauny odpojte od sítě.
b. Ze svorky TS na řídicí jednotce sauny uvolněte červené vodiče čidla kamen.
c. Změřte odpor na obou koncích kabelu.
   ► Hodnota musí činit 0 kΩ (průchod).

Problém: Na displeji je zobrazeno chybové hlášení E-P1

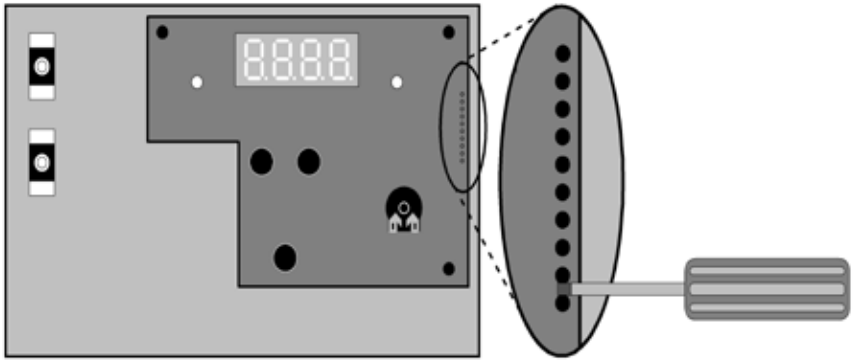
Následující řešení smí realizovat pouze autorizovaný elektroinstalatér.

VÝSTRAHA!
Následující kontroly jsou provedeny s připojeným napájením. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- NIKDY SE NEDOTÝKEJTE součástí pod napětím.

Řešení problému: Proveďte následující kontroly:

a. Vypněte řídicí jednotku. Úplné odpojení od sítě není nutné.
b. Sundejte opatrně otočný ovladač regulátoru teploty.

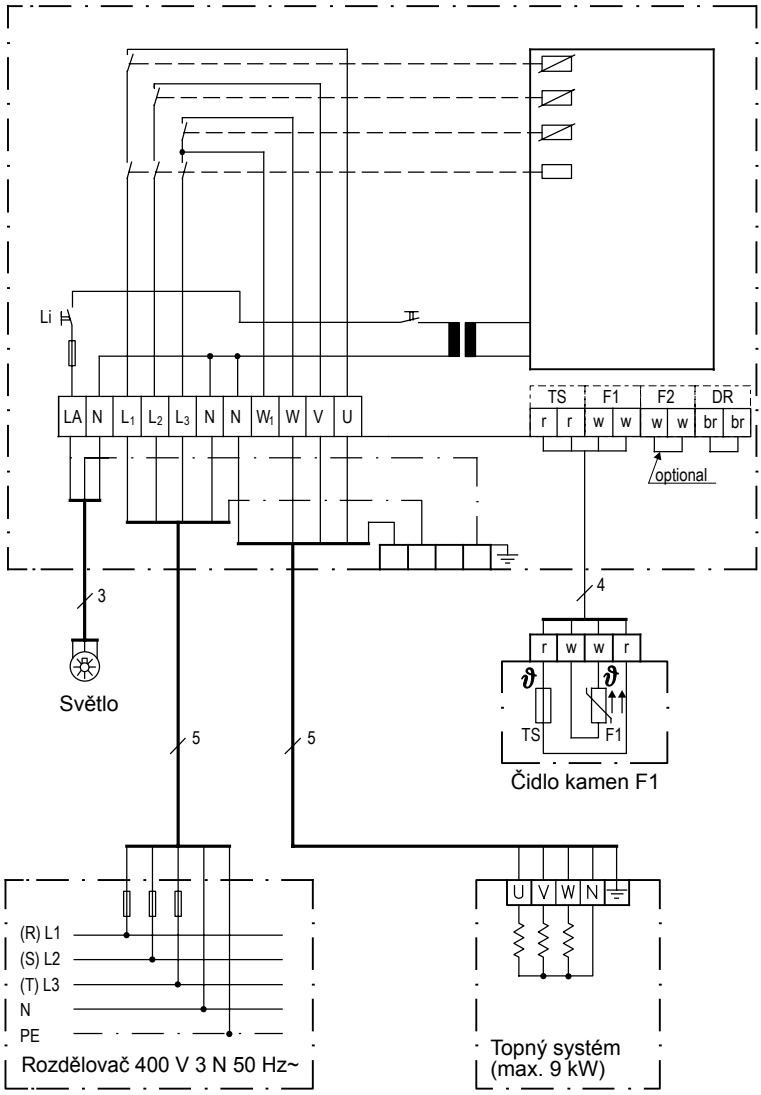
c. Odstraňte víko krytu a ovládací panel.
d. Otočte otočný volič do maximální polohy (doraz vpravo).
e. Zkratujte u svislé 10pólové spojovací zástrčky podle obrázku níže kolíky 1 a 2 vhodným šroubovákem.
f. Kolíky 1 a 2 jsou 2 nejníže umístěné kontakty.
g. Zapněte řídicí jednotku.
h. Na displeji se zobrazí P123 nebo P1.
i. Zrušte spojení mezi kolíky 1 a 2.
j. Počkejte cca 5 vteřin a následně stiskněte tlačítko Start.
k. Posledním krokem je složení řídicí jednotky v opačném pořadí.



Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého dodavatele.

6. Schéma zapojení

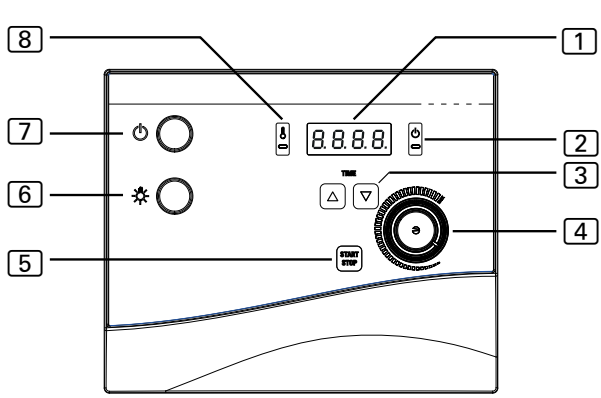
Obr. 3



CS

7. Ovládací prvky

Obr. 4

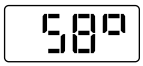


1 Displej
2 Kontrolka ZAP/VYP
3 Tlačítka nastavení času PLUS/MINUS
4 Volič teploty
5 Tlačítko Start/Stop
6 Spínač osvětlení
7 Spínač ZAP/VYP
8 Kontrolka kamna topí

8. Význam indikací

Blikání – autodiagnostika řídicí jednotky

Svítí – kamna topí



Zobrazení teploty v saunovací kabině
(pouze s volitelným vybavením čidlo lavice)

Dveře saunové kabiny jsou otevřené.
(pouze při volitelném monitorování dveří)

9. Obsluha

Dodržujte **Obr. 4** na straně **18**.

9.1. Rozsvícení světla

Světlo v saunové kabině můžete rozsvítit nebo zhasnout nezávisle na vypínači [7].

K rozsvícení nebo zhasnutí světla stiskněte spínač osvětlení [6].

9.2. Zapnutí řídicí jednotky sauny

Stisknutím vypínače [7] zapnete řídicí jednotku sauny.

- ► Kontrolka [2] svítí.
- ► Je slyšitelná akustická signalizace.
- ► Na displeji [1] bliká **00.00**.
- ► Řídicí jednotka sauny je připravena k provozu.

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 zapnutím řídicí jednotky sauny se ujistěte, že na saunových kamnech neleží žádné hořlavé předměty.

9.3. Zapnutí sauny – rychlé zapnutí

1. Pomocí voliče teploty [4] nastavte požadovanou teplotu v sauně. Čím dále doprava otočíte, tím bude teplota v kabině vyšší.
2. Stiskněte krátce tlačítko Start/Stop [5].
   - ► Saunová kamna se zapnou a začnou se nahřívat.
   - ► Kontrolky [2] a [8] svítí.
   - ► Na displeji [1] svítí **00.00**.
   - ► S volitelným příslušenstvím čidlo lavice: Na displeji je zobrazena teplota v saunovací kabině.

CS

9.4. Zapnutí sauny s časovou prodlevou (provoz s přednastaveným časem)

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.

Přednastavený čas lze nastavit v krocích po jedné minutě. Maximální přednastavený čas je 23 hodin a 59 minut. Přednastavený čas se zobrazuje v hodinách a minutách, např. 8 hodin a 25 minut se zobrazí jako 8:25.

1. Pomocí voliče teploty [4] nastavte požadovanou teplotu v sauně. Čím dále doprava otočíte, tím bude teplota v kabině vyšší.
2. Stiskněte času tlačítko PLUS [3] nebo je stiskněte a podržte.
   ► Na displeji je zobrazena doba v minutách.
3. Jakmile dosáhnete požadovaného přednastaveného času, tlačítko času [3] uvolněte.
4. Stiskněte krátce tlačítko Start/Stop [5].
   ► Časovač běží a na displeji [1] se zobrazí zbylý přednastavený čas.
   ► Tečka mezi hodinami a minutami na displeji [1] bliká.
   ► Po uplynutí přednastaveného času se saunová kamna zapnou.

9.5. Smazání přednastaveného času

Stiskněte krátce tlačítko Start/Stop [5].

► Saunová kamna se zapnou a začnou se nahřívat.
► Kontrolky [2] a [8] svítí.
► Na displeji [1] svítí **00.00**.
► S volitelným příslušenstvím čidlo lavice: Na displeji je zobrazena teplota v saunovací kabině.

9.6. Vypnutí řídicí jednotky sauny

K vypnutí řídicí jednotky sauny po saunování stiskněte vypínač [7].

► Kontrolky [2] a [8] zhasnou.

9.7. Delší přestávky v provozu

Pokud nebudete saunu delší dobu používat, vypněte hlavní pojistky řídicí jednotky sauny v pojistkové skříni.

9.8. Princip činnosti volitelného monitorování dveří

Během přednastaveného času

Pokud někdo vstoupí do saunové kabiny během chodu časovače, mohl by na ještě studených saunových kamnech odložit hořlavé předměty. Po uplynutí přednastaveného času se saunová kamna začnou nahřívat. Hořlavé předměty na saunových kamnech se vznítí a mohou způsobit požár. Tomu má zabránit monitorování dveří.

Čas byl přednastaven (viz bod **9.4**).

► Časovač běží a saunová kamna ještě nehřejí.

Dveře kabiny se otevírají.

► Je slyšet opakovaná akustická signalizace.
► Na displeji [1] se zobrazí hlášení „door“.
► Přednastavený čas se vymaže.
► Po uzavření dveří kabiny je nutné znovu nastavit přednastavený čas.

Doba, po kterou saunová kamna hřejí

Teplota v kabině je **nižší než 40 °C** a dveře kabiny se otevřou.

► Je slyšet opakovaná akustická signalizace.
► Na displeji [1] se zobrazí hlášení „door“.
► Po uzavření dveří kabiny je nutné znovu zapnout řídicí jednotku sauny.

CS

Teplota v kabině je **vyšší než 40 °C**. Monitorování dveří již neslouží k ochraně před požárem, nýbrž plní funkci úspory energie.

Pokud jsou dveře kabiny otevřené na kratší dobu než 5 sekund, nezobrazí se žádné hlášení.

Dveře kabiny jsou otevřené na déle než 5 sekund:

- ► Je slyšet opakovaná akustická signalizace.
- ► Saunovací kamna se vypnou, kontrolka [8] zhasne.
- ► Na displeji [1] se zobrazí hlášení „door“.
- ► Po zavření dveří kabiny se saunová kamna opět zapnou, akustická signalizace se ztlumí a zhasne hlášení „door“.

10. Údržba a čištění

10.1. Čištění

POZOR!
Poškození přístroje
Řídicí jednotka sauny je chráněna proti stříkající vodě, ale přímý kontakt s vodou může přístroj poškodit.

- Přístroj nikdy neponořujte do vody.
- Přístroj nikdy nepolévejte vodou.
- Přístroj nečistěte za použití příliš vlhkých pomůcek.

1. Namočte utěrku do jemného roztoku čisticího prostředku.
2. Utěrku dobře vyždímejte.
3. Opatrně otřete pouzdro řídicí jednotky sauny.

10.2. Údržba

Modul Bluetooth nevyžaduje údržbu.

11. Likvidace

- Obalové materiály zlikvidujte podle směrnic platných pro likvidaci.
- Stará zařízení obsahují recyklovatelné materiály, ale i škodlivé látky. Stará zařízení proto v žádném případě neodkládejte do odpadu, ale zlikvidujte je podle místních platných předpisů.

12. Řešení problémů pro uživatele

Dodržujte **Obr. 4** (strana **18**).

12.1. Překročení doby topení

Problém: Saunová kamna nehřejí.

Příčina: Po době provozu 6 hodin vypne automaticky z bezpečnostních důvodů řídicí jednotka saunová kamna (omezení doby topení).

Odstranění problému: K opětovnému zprovoznění řídicí jednotky sauny proveďte následující kroky:

1. Řídicí jednotku sauny vypněte pomocí vypínače [7].
2. Vyčkejte 10 sekund.
3. Řídicí jednotku sauny zapněte pomocí vypínače [7].
   ► Řídicí jednotka sauny je opět připravena k provozu.

12.2. Světlo nesvítí

Odstranění problému:

1. Řídicí jednotku sauny vypněte pomocí vypínače [7].
2. Vypněte hlavní pojistky řídicí jednotky sauny v pojistkové skříni.
3. Vyměňte osvětlovací prostředek v osvětlení sauny.
4. Hlavní pojistku opět zapněte.
5. Stiskněte přepínač [7].
   ► Pokud světlo dále nesvítí, uvědomte dodavatele.

12.3. Hlášení na displeji

Chybová hlášení na displeji [1]

Chybové hlášení signalizuje elektrickou závadu stroje. Řídicí jednotka sauny již není připravena k provozu.

1. Poznačte si chybové hlášení.
2. Vypněte řídicí jednotku sauny.
3. Vypněte hlavní pojistky řídicí jednotky sauny v pojistkové skříni.
4. Informujte svůj zákaznický servis.

Chyba	*Popis*	*Příčina/odstranění*
E-F1	Zkrat vedení / přerušené vedení / čidlo kamen vadné	Viz bod **5. Řešení problémů montérem** na straně **15**
E-24	Přerušené vedení nebo poškození pojistky proti přehřátí.	Viz bod **5. Řešení problémů montérem** na straně **15**
E-PI	Poškozený potenciometr pro nastavení teploty.	Viz bod **5. Řešení problémů montérem** na straně **15**
E-51 E-52 E-53	Zablokovaná tlačítka nastavení času PLUS/MINUS nebo START/STOP	Sundejte kryt a ovládací panel, upravte tlačítka, znovu nasaďte ovládací panel a kryt.

Stavová hlášení na displeji [1]

LL	Vnitřní teplota je nižší než 0 °C
HH	Vnitřní teplota je vyšší než 140 °C

CS

13. Technické údaje

Okolní podmínky

Teplota skladování:	-25 °C až +70 °C
Okolní teplota:	-10 °C až +40 °C
Vlhkost vzduchu:	max. 95 %

Řídicí jednotka sauny

Rozměry:	240 x 220 x 90 mm
Spínací napětí/třífázové 3N:	400 V
Frekvence:	50 Hz
Spínací výkon topného zařízení AC 1:	3 x 3 kW
Spínací proud na fázi/topné zařízení AC 1:	13 A
Min. / max. příkon:	4,3 / 6,3 VA
Krytí (proti stříkající vodě):	IP X4
Rozsah nastavených teplot:	+40 °C až +125 °C
Pevná přípojka k napájení (pevná přípojka)	

Světlo

Spínací výkon:	100 W
Pojistka:	1A T

Tepelná pojistka

Čidlo kamen s pojistkou proti přehřívání (teplota vypnutí 139 °C)
Automatické vypnutí po 6 h (omezení doby topení)
Systém s čidlem teploty nad kamny
Volitelně systém se dvěma čidly s regulací teploty prostřednictvím lavice

Připojovací vodiče

Napájecí vodič:	min. 5 x 2,5 mm²
Přívodní vodič kamen:	min. 1,5 mm²
Vodiče čidla:	min. 0,5 mm²
Vodič osvětlení:	min. 1,5 mm²

Odolnost vůči teplotě

Vodiče kamen, osvětlení a čidla min. 150 °C	
Napájecí vedení	min. 90 °C

Funkce přednastavení času

Minimální přednastavený čas	1 minut
Maximální přednastavený čas	23 hodin 59 minut

Přídavné výkonové části

S2-18: Zvýšení spínacího výkonu na celkový výkon 18 kW
S2-30: Zvýšení spínacího výkonu na celkový výkon 30 kW

CS