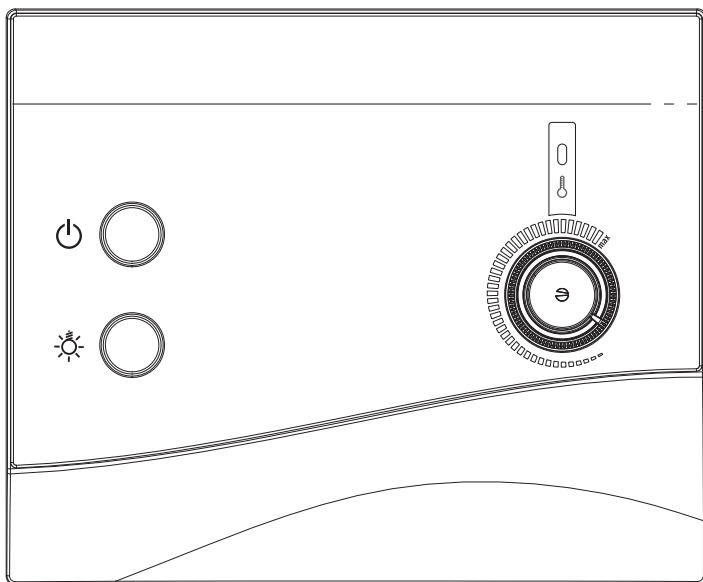


Řídicí jednotka sauny K1 NEXT

NÁVOD K MONTÁŽI A POUŽITÍ
česky



CS

Obsah

1. O tomto návodu	3
2. Důležité pokyny pro vaši bezpečnost	4
2.1. Použití v souladu s určením	4
2.2. Bezpečnostní pokyny pro montéra	4
2.3. Bezpečnostní pokyny pro uživatele	5
3. Popis výrobku	6
3.1. Rozsah dodávky	6
3.2. Funkce výrobku	6
4. Montáž a připojení	7
4.1. Montáž řídicí jednotky sauny	8
4.2. Připojení vodičů	8
4.3. Montáž čidla kamen s pojistkou proti přehřívání	10
4.4. Provedení kontrol	11
5. Řešení problémů montérem	12
6. Schéma připojení	13
7. Obsluha	14
7.1. Rozsvícení světla	14
7.2. Uvedení sauny do provozu	14
7.3. Vypnutí sauny	14
7.4. Delší provozní přestávky	14
8. Údržba a čištění	15
8.1. Čištění	15
8.2. Údržba	15
9. Likvidace	15
10. Řešení problémů pro uživatele	16
10.1. Překročení doby topení	16
10.2. Světlo nesvítí	16
11. Technické údaje	17

1. O tomto návodu

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



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

Symboly ve výstražných pokynech

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 signální symbol upozorňuje na věcné škody.

Jiné symboly



Tento symbol označuje tipy a užitečné pokyny.

2. Důležité pokyny pro vaši bezpečnost

Řídicí jednotka sauny K1 Next je konstruována podle uznávaných bezpečnostně technických pravidel. Přesto mohou při jejím používání vznikat rizika. Dodržujte proto následující bezpečnostní pokyny a zvláštní výstražné pokyny v jednotlivých kapitolách.

2.1. Použití v souladu s určením

Řídicí jednotka sauny K1 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 pokyny pro montéra

- Montáž smí provádět pouze elektrotechnik nebo srovnatelným způsobem kvalifikovaná osoba.
- Montáž a připojení k řídicí jednotce sauny se smí provádět pouze ve stavu odpojení od napětí.
- Při instalaci je nutné naplánovat možnost třípólového odpojení se vzdáleností mezi kontakty 3 mm. Ta je zajištěna pojistkou.
- Řídicí jednotku sauny instalujte mimo saunovací 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 pokyny 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.
- 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 s integrovanou pojistkou proti přehřívání
- Vodiče čidla
- Montážní příslušenství

3.2. Funkce výrobku

Řídicí jednotka sauny K1 Next slouží k řízení a regulaci saunových kamen v rozmezí teplot od 40 °C do 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. K opětovnému uvedení řídicí jednotky sauny do provozu proveďte pokyny uvedené v odstavci **10.1. Překročení doby topení** na straně **16**.

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 saunovací 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).
- Při instalaci je nutné naplánovat možnost třípólového odpojení se vzdáleností mezi kontakty 3 mm. Ta je zajištěna pojistkou.
- Čidlo kamen smí být připojeno pouze pomocí vodičů, 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 9).

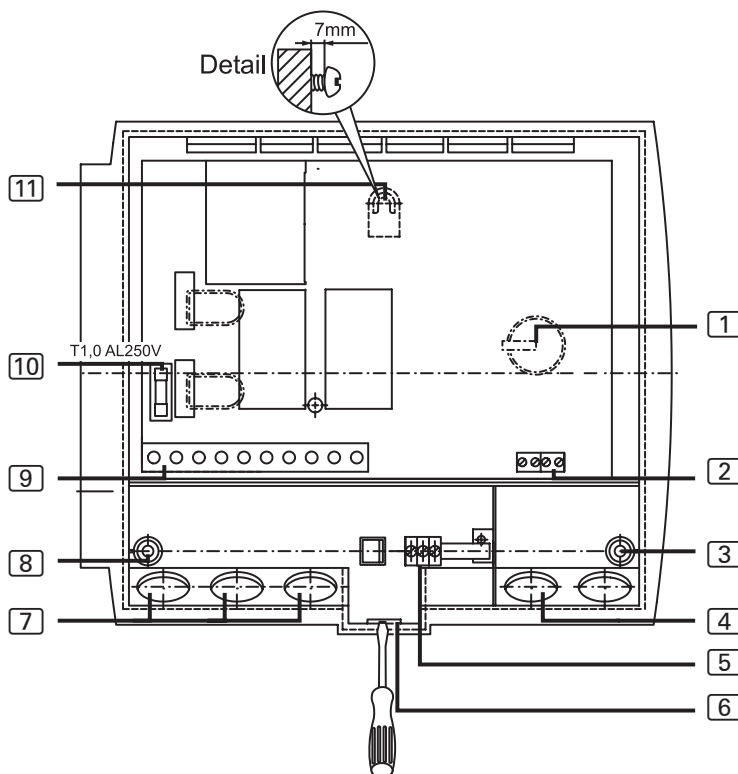
1. Stáhněte volič teploty [1].
2. Mírně zatlačte uzávěr na zacvaknutí [6] šroubovákem a sejměte kryt pouzdra.
3. Do stěny sauny našroubujte ve výšce cca 1,70 m a ve vzdálenosti až 7 mm jeden šroub s křížovou hlavou (20 mm).
4. Řídicí jednotku sauny zavěste pomocí závěsného přípravku [11] na namontované šrouby s křížovou hlavou.
5. Vodiče čidla kamen ved'te kabelovou průchodkou [4].
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 9) a **Obr. 3** (strana 13).

1. Bílé vodiče čidla kamen připojte ke svorce F1 na svorkovnici [2], přičemž nemusíte dbát na pólování.
2. Červené vodiče čidla kamen připojte ke svorce TS na svorkovnici [2], přičemž nemusíte dbát na pólování.
3. Vodiče kamen, silové vodiče a vodiče osvětlení připojte podle schématu zapojení (**Obr. 3**) ke svorkovnici [9].
4. Všechny dostupné ochranné vodiče připojte ke svorce ochranného vodiče [5].
5. Kryt pouzdra nasad'te na horní okraj spodního dílu pouzdra a kryt sklopte směrem dolů, aby slyšitelně zacvakl.
6. Opět nasad'te volič teploty [1]. Dbejte na zarovnání v ose zasunutí.

Obr. 1



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Volič teploty | 7 Kabelové průchodky pro vodiče osvětlení, kamen a silové vodiče |
| 2 Svorkovnice čidla kamen | 8 Upevňovací otvor levý |
| 3 Upevňovací otvor pravý | 9 Svorkovnice vodičů osvětlení, kamen a silových vodičů |
| 4 Kabelová průchodka pro čidlo kamen | 10 Pojistka osvětlení |
| 5 Svorka ochranného vodiče | 11 Závěsný přípravek |
| 6 Uzávěr na zacvaknutí | |

4.3. Montáž čidla kamen s pojistkou proti přehřívání

Dbejte **Obr. 2** (strana 11) a **Obr. 3** (strana 13).

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).

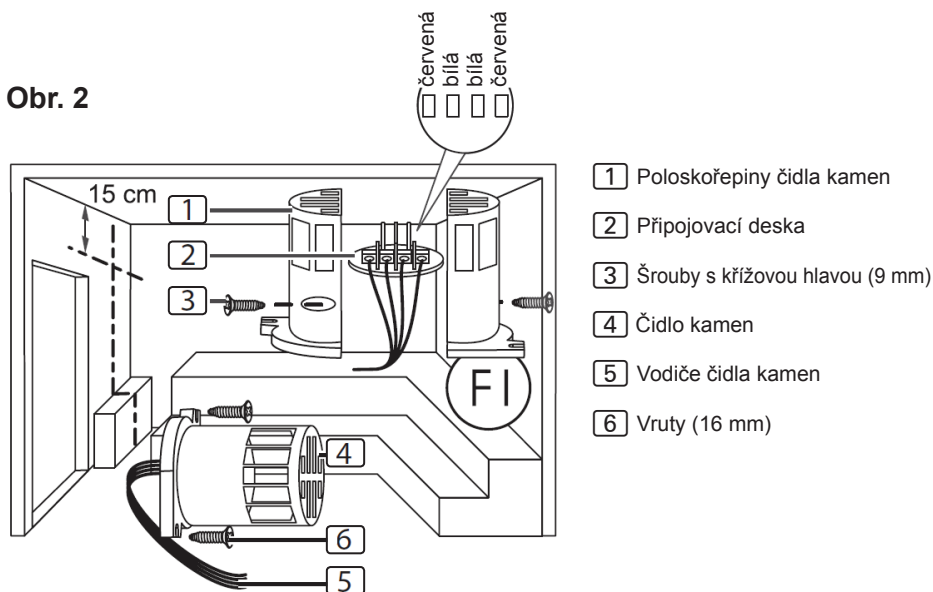


Vodiče čidla kamen smíte prodloužit pouze za následujících podmínek:

- Použití silikonového vodiče odolného proti teplotám do 150 °C
- Minimální průřez vodiče je 0,75 mm².
- Délka vodiče čidla kamen NESMÍ překročit 10 m.

1. Oba 2pólové vodiče čidla kamen [5] uložte do stěny saunovací 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 4.4. **Provedení kontrol**.
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



4.4. 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.
 - Kontrolka musí stále svítit.
- Pokud kontrolka bliká, pokračujte bodem **5. Řešení problémů montérem.**

- b. Otevřete čidlo kamen a odpojte jeden z obou červených vodičů čidla kamen.
 - ▶ Řídicí jednotka musí kamna vypnout a kontrolka musí blikat.
 - c. Opět připojte červené vodiče čidla kamen.
 - ▶ Kontrolka stále svítí.
 - d. Nyní odpojte jeden z bílých vodičů čidla kamen.
 - ▶ Řídicí jednotka musí kamna vypnout a kontrolka musí blikat.
 - 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: Kontrolka bliká

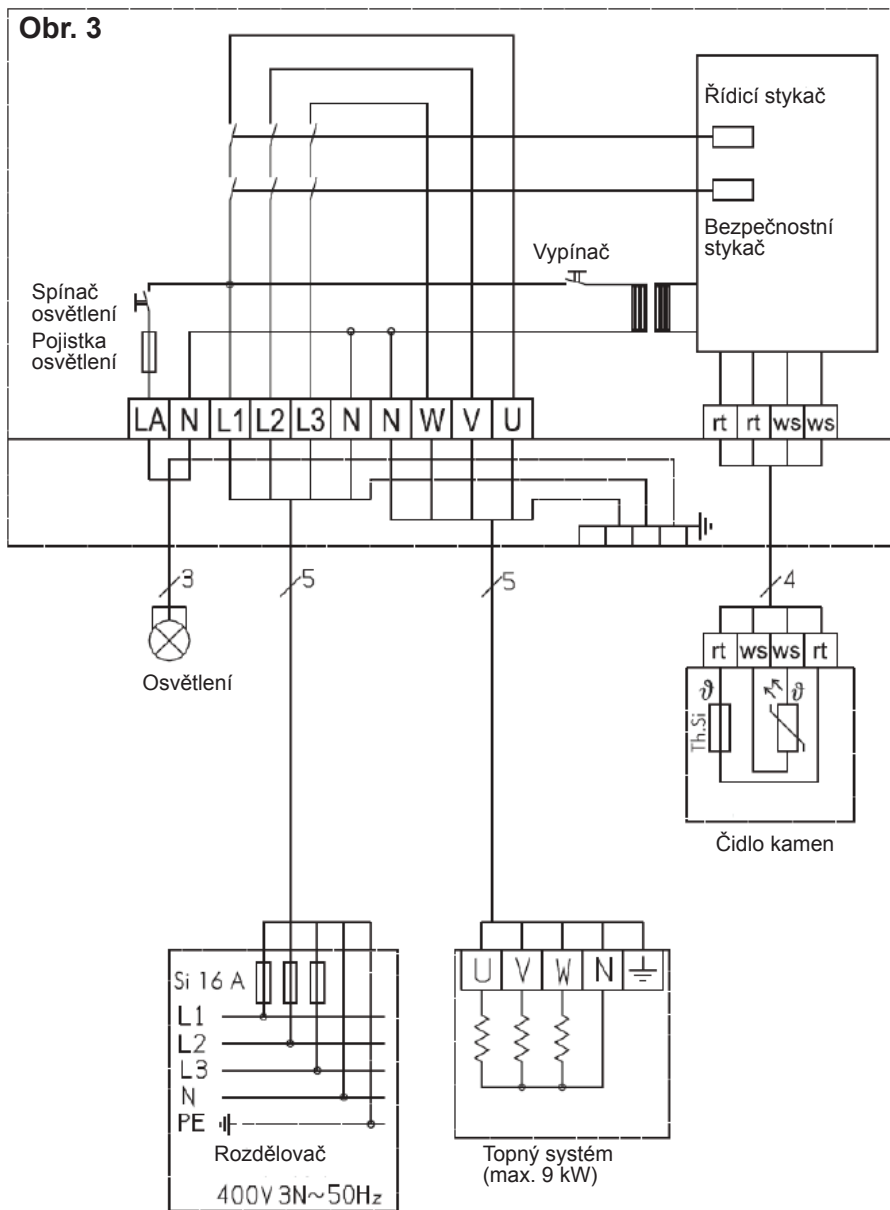
Řešení problému:

1. 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.
2. 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).

V případě odchylky naměřených hodnot zkontrolujte kabeláž a zapojení svorek čidla kamen.

Pokud bude problém trvat i nadále, obraťte se na svého dodavatele.

6. Schéma připojení



7. Obsluha

Dbejte **Obr. 4** (strana **15**).

7.1. Rozsvícení světla

Světlo v saunovací kabině můžete rozsvítit nebo zhasnout nezávisle na vypínači **4**.

K rozsvícení nebo zhasnutí světla stiskněte spínač osvětlení **3**.

7.2. Uvedení sauny do 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.

1. Stisknutím vypínače **4** zapnete řídicí jednotku sauny.
 - ▶ Kontrolka **1** svítí.
2. Pomocí voliče teploty **2** nastavte požadovanou teplotu v sauně. Čím dále doprava otočíte, tím bude teplota v kabině vyšší.

7.3. Vypnutí sauny

K vypnutí řídicí jednotky sauny po saunování stiskněte vypínač **4**.

7.4. Delší provozní přestávky

Pokud nebudete saunu delší dobu používat, vypnou hlavní pojistky řídicí jednotku sauny v pojistkové skříni.

8. Údržba a čištění

8.1. 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 použitím příliš vlhkých pomůcek.

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

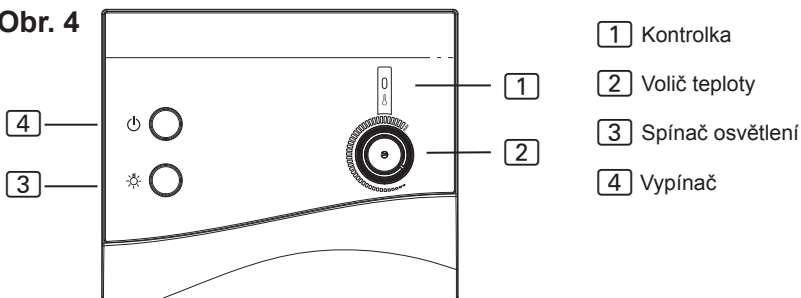
8.2. Údržba

Modul Bluetooth nevyžaduje údržbu.

9. Likvidace

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

Obr. 4



10. Řešení problémů pro uživatele

Dbejte **Obr. 4** (strana **15**).

10.1. Překročení doby topení

Problém: Po zapnutí třikrát zabliká kontrolka **1** a poté zhasne. 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 **4**.
2. Vyčkejte 10 sekund.
3. Pomocí voliče teploty **2** nastavte nejnižší teplotu.
4. Řídicí jednotku sauny zapněte pomocí vypínače **4**.
5. Pomocí voliče teploty **2** nastavte nejvyšší teplotu.
6. Volič teploty **2** opět vraťte na nejnižší teplotu.
 - ▶ Řídicí jednotka sauny je opět připravena k provozu.

10.2. Světlo nesvítí

Odstranění problému:

1. Řídicí jednotku sauny zapněte pomocí vypínače **4**.
2. Vypněte hlavní pojistky řídicí jednotky sauny v pojistkové skříně.
3. Vyměňte osvětlovací prostředek v osvětlení sauny.
4. Hlavní pojistku opět zapněte.
5. Stiskněte přepínač **3**.
 - ▶ Pokud světlo dále nesvítí, uvědomte dodavatele.

11. Technické údaje

Okolní podmínky

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

Řídící jednotka sauny

Rozměry:	236 x 195 x 90 mm
Spínací napětí/třířázové 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:	1,3 / 6,3 VA
Krytí (proti stříkající vodě):	IP X4
Rozsah nastavení teploty:	+40 °C až +125 °C
Pevná přípojka k napájení (pevná přípojka)	

Osvětlení

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

Přípojovací vodiče

Napájecí vodič:	min. 5 x 2,5 mm ²
Přívodní vodič kamen:	min. 1,5 mm ²
Vodiče čidla:	min. 0,75 mm ²
Vodič osvětlení:	min. 1,5 mm ²

Odolnost vůči teplotě

Vodiče kamen, osvětlení a čidla min.	150 °C
Silový vodič	min. 90 °C

WORLD OF WELLNESS