

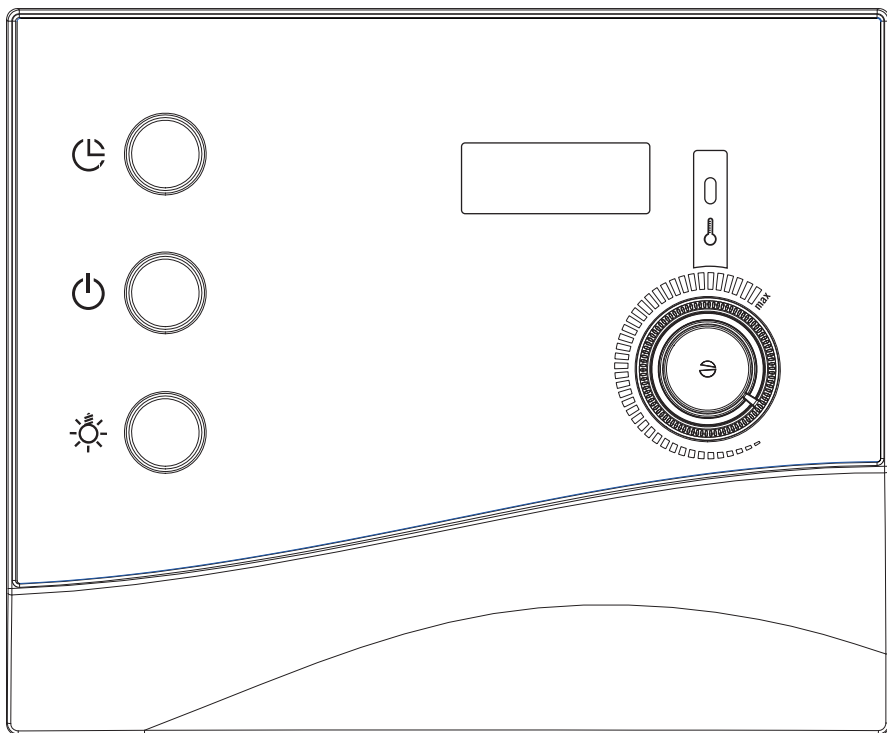
# Ovládanie sauny

## K2 NEXT

K2-N-9

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE  
Slovensky

SK



# Obsah

<b>1. K tomuto návodu</b>	<b>4</b>
<b>2. Dôležité pokyny pre Vašu bezpečnosť</b>	<b>5</b>
2.1. Použitie v súlade s určením	5
2.2. Bezpečnostné pokyny pre montážneho pracovníka	6
2.3. Bezpečnostné pokyny pre používateľa	7
<b>3. Opis produktu</b>	<b>8</b>
3.1. Rozsah dodávky	8
3.2. Funkcie produktu	8
<b>4. Montáž a pripojenie</b>	<b>9</b>
4.1. Montáž ovládania sauny	10
4.2. Pripojenie vedení	10
4.4. Montáž monitorovania dverí (voliteľne)	12
4.3. Montáž snímača pece s poistkou proti prehriatiu	12
4.5. Vykonanie skúšok	13
<b>5. Riešenie problémov pre mechanika</b>	<b>14</b>
<b>6. Plán pripojenia</b>	<b>15</b>
<b>7. Ovládacie prvky</b>	<b>16</b>
<b>8. Význam displejov</b>	<b>16</b>
<b>9. Obsluha</b>	<b>17</b>
9.1. Zapnutie svetla	17
9.2. Zapnutie ovládania sauny	17
9.3. Spustenie sauny - rýchly štart	17
9.4. Oneskorený štart sauny (prevádzka s predvoleným časom)	18
9.5. Vymazanie predvoleného času	18
9.6. Vypnutie ovládania sauny	19
9.7. Dlhšie prestávky medzi používaním	19
9.8. Činnosť voliteľného monitorovania dverí	19

# Obsah

<b>10. Čistenie a údržba</b>	<b>21</b>
10.1. Čistenie.....	21
10.2. Údržba.....	21
<b>11. Likvidácia</b>	<b>21</b>
<b>12. Riešenie problémov pre používateľov</b>	<b>22</b>
12.1. Prekročenie doby ohrevu.....	22
12.2. Svetlo nesvieti.....	22
12.3. Chybové hlásenia.....	23
<b>13. Technické údaje</b>	<b>24</b>

# 1. K tomuto návodu

Tento návod na montáž a použitie si dobre prečítajte a uschovajte ho v blízkosti ovládania sauny. Takto si môžete kedykoľvek prečítať informácie pre Vašu bezpečnosť a k obsluhu.



Tento návod na montáž a použitie nájdete aj v sekcii Na prevzatie našej webovej stránky na [www.sentiotec.com/downloads](http://www.sentiotec.com/downloads).

## **Symbols vo výstražných upozorneniach**

V tomto návode na montáž a použitie je pred činnosťami, ktoré predstavujú hrozbu nebezpečenstva, uvedené výstražné upozornenie. Bezpodmienečne sa riadte týmito výstražnými upozorneniami. Takto zabránite materiálnym škodám a poraniam, ktoré môžu byť v najhoršom prípade dokonca smrteľné.

Vo výstražných upozorneniach sa používajú signálne slová, ktoré majú nasledujúci význam:



### **NEBEZPEČENSTVO!**

Ak sa nebudete riadiť týmto výstražným upozornením, následkom budú smrť alebo ťažké poranenia.



### **VAROVANIE!**

Ak sa nebudete riadiť týmto výstražným upozornením, následkom môžu byť smrť alebo ťažké poranenia.



### **OPATRNE!**

Ak sa nebudete riadiť týmto výstražným upozornením, následkom môžu byť ľahké poranenia.

### **POZOR!**

Toto signálne slovo varuje pred materiálnymi škodami.

## **Iné symboly**



Tento symbol označuje tipy a užitočné pokyny.

## 2. Dôležité pokyny pre Vašu bezpečnosť

Ovládanie sauny K2 Next je postavené podľa uznávaných bezpečnostných pravidiel. Napriek tomu môžu pri používaní vzniknúť nebezpečenstvá. Preto sa riadte nasledujúcimi bezpečnostnými pokynmi a špeciálnymi výstražnými upozorneniami v jednotlivých kapitolách.

### 2.1. Použitie v súlade s určením

Ovládanie sauny K2 Next sa používa na riadenie a reguláciu saunových pecí v súkromných priestoroch podľa technických údajov. Môže sa použiť iba na ovládanie a reguláciu 3 vykurovacích okruhov s výkonom ohrevu max. 3 kW na vykurovací okruh.

Akékoľvek iné použitie sa považuje za nesprávne použitie. Pri použití v rozpore s použitím na určený účel môže dôjsť k poškodeniu produktu, k ťažkým poraneniam alebo k usmrteniu.

## 2.2. Bezpečnostné pokyny pre montážneho pracovníka

- Montáž smie vykonávať len kvalifikovaný elektrikár alebo osoba s porovnateľnou kvalifikáciou.
- Montážne a pripájacie práce na ovládací systém sauny sa smú vykonávať len v beznapäťovom stave.
- Na mieste montáže je potrebné naprojektovať odpájač všetkých pólov s úplným vypnutím podľa kategórie prepätia III.
- Ovládanie sauny musí byť nainštalované mimo saunovej kabíny vo výške pribl. 1,70 m alebo podľa odporúčaní výrobcu kabíny. Teplota prostredia musí byť v rozpätí -10 °C až 40 °C.
- Snímač pece treba namontovať tak, aby nebol ovplyvnený prúdiacim vzduchom.
- Riad'te sa tiež miestnymi predpismi na mieste montáže.
- V prípade problémov, ktoré nie sú v montážnych pokynoch dostatočne podrobne opísané, sa pre Vašu vlastnú bezpečnosť obráťte na svojho dodávateľa.

### 2.3. Bezpečnostné pokyny pre používateľa

- Deti do 8 rokov nesmú používať ovládanie sauny.
- Ovládanie sauny smú používať deti staršie ako 8 rokov, osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami a osoby s nedostatkom skúseností a znalostí za nasledujúcich podmienok:
  - sú pod dohľadom.
  - ak im bolo ukázané správne používanie a rozumejú nebezpečenstvám, ktoré môžu vzniknúť.
- Deti sa nesmú hrať s ovládaním sauny.
- Deti mladšie ako 14 rokov smú čistiť ovládanie sauny len vtedy, ak sú pod dohľadom.
- Ak ste pod vplyvom alkoholu, liekov alebo drog, zo zdravotných dôvodov upustíte od saunového kúpeľa.
- Pred zapnutím ovládania sauny sa ubezpečte, že na saunovej peci nie sú umiestnené žiadne horľavé predmety.
- Pred zapnutím funkcie predvoleného času sa uistite, že na saunovej peci nie sú žiadne horľavé predmety.
- V prípade problémov, ktoré nie sú v návode na použitie dostatočne podrobne opísané, sa pre Vašu vlastnú bezpečnosť obráťte na svojho dodávateľa.

## 3. Opis produktu

### 3.1. Rozsah dodávky

- Jednodielne ovládanie sauny
- Snímač pece s integrovanou poistkou proti prehriatiu
- Káble snímačov (3 m)
- Montážne príslušenstvo

### 3.2. Funkcie produktu

Ovládanie sauny K2 Next sa používa na ovládanie a reguláciu saunových pecí v teplotnom rozmedzí od 40 °C do 125 °C nad pecou. Ovládanie sauny funguje na systéme jediného snímača a má poistku proti prehriatiu s teplotou vypnutia 139 °C nad pecou.

Ak je teplota v kabíne nižšia ako nastavená teplota, ovládanie sauny zapne saunovú pec. Saunová pec ohrieva. Ak teplota v kabíne prekročí nastavenú teplotu, ovládanie sauny vypne saunovú pec. Saunová pec neohrieva, kým teplota v kabíne opäť neklesne pod nastavenú teplotu.

Obmedzenie automatického času ohrevu vypne z bezpečnostných dôvodov ovládanie sauny po 6 hodinách ohrevu.

Ovládanie sauny K2 Next má funkciu predvoleného času. Predvolený čas je možné nastaviť v 15-minútových krokoch. Minimálny predvolený čas je 15 minút. Maximálny predvolený čas je 23 hodín a 45 minút. Po uplynutí predvoleného času sa zapne saunová pec.



## 4. Montáž a pripojenie

---

**POZOR!****Poškodenia na prístroji**

Ovládanie sauny je chránené proti striekajúcej vode, ale aj napriek tomu môže priamy kontakt s vodou zariadenie poškodiť.

- Namontujte ovládanie sauny na suché miesto, na ktorom nemôže dôjsť k prekročeniu maximálnej vlhkosti vzduchu 95%.
- 

**POZOR!****Poškodenia na prístroji**

- Ovládanie sauny sa smie použiť len na ovládanie a reguláciu 3 ohrievacích okruhov s ohrievacím výkonom max. 3 kW na jeden ohrievací okruh.
- 

Pri inštalácii a pripojení ovládania sauny zvažte nasledujúce body:

- Ovládanie sauny musí byť nainštalované mimo saunovej kabíny vo výške pribl. 1,70 m alebo podľa odporúčaní výrobcu kabíny. Teplota prostredia musí byť v rozpätí -10 °C až 40 °C.
- Elektrické napájanie musí byť vyhotovené ako pevné pripojenie.
- Vedenia snímača pece musia byť vedené oddelene od iných napájacích a ovládacích vedení. Jednoducho izolované káble musia byť chránené rúrou (dvojité izolácia).
- Na mieste montáže je potrebné naprojektovať odpájač všetkých pólov s úplným vypnutím podľa kategórie prepätia III.
- Snímač pece môžete pripojiť iba s priloženými vedeniami snímačov, ktoré sú teplotne odolné do 150 °C.
- Snímač pece musíte inštalovať do kabíny sauny nad stred saunovej pece. Pritom treba dodržať odstup pribl. 15 cm od stropu kabíny.
- Snímač pece treba namontovať tak, aby nebol ovplyvnený prúdiacim vzduchom.

## 4.1. Montáž ovládania sauny

Dbajte na **Obr. 1** (strana 11).

1. Stiahnite volič teploty [1].
2. Zľahka zatlačte zaisťovaciu západku [6] pomocou skrutkovača a vyberte kryt puzdra.
3. Zaskrutkujte skrutku s krížovou drážkou (20 mm) do steny sauny vo výške približne 1,70 m až do vzdialenosti 7 mm.
4. Zaveste ovládanie sauny pomocou závesného zariadenia [11] na namontovanú skrutku s krížovou drážkou.
5. Vedte vedenia snímača pece cez káblovú priechodku [4].
6. **Len pri voliteľnom monitorovaní dverí:**  
Vedte vedenia monitorovania dverí cez káblovú priechodku [4].
7. Vedte vedenia pece, napájania a svetla cez káblové priechodky [7].
8. Zaskrutkujte dve skrutky s krížovou drážkou (20 mm) do spodných upevňovacích otvorov [3] a [8].
9. Skontrolujte správne umiestnenie ovládania sauny.

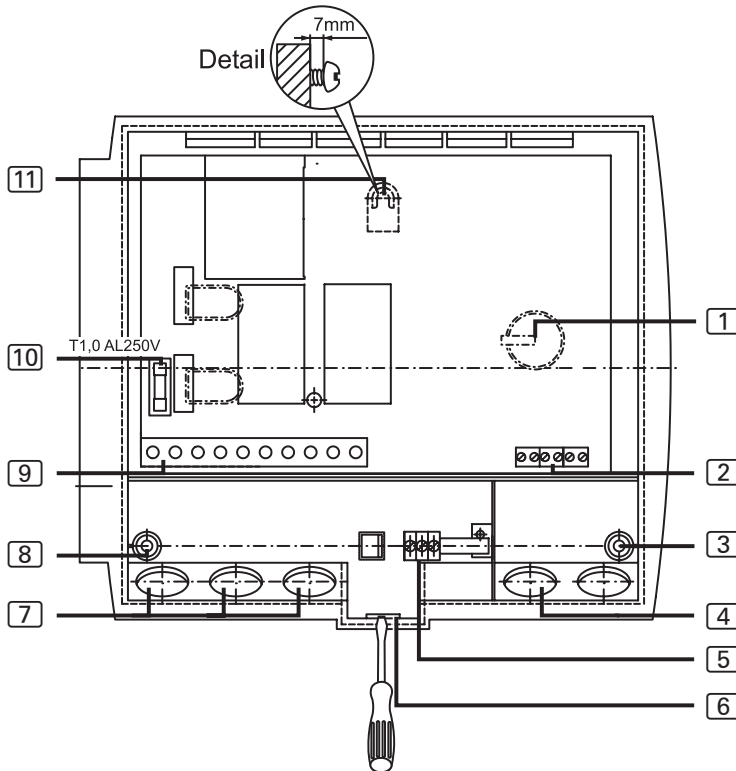
## 4.2. Pripojenie vedení

Dbajte na **Obr. 1** (strana 11) a **Obr. 3** (strana 15).

1. Pripojte biele vedenia snímača pece na svorku F1 na svorkovnici [2], pričom nemusíte dbať na polaritu.
2. Pripojte červené vedenia snímača pece na svorku TS na svorkovnici [2], pričom nemusíte dbať na polaritu.
3. **Len pri voliteľnom monitorovaní dverí:**  
Odstráňte drôtený mostík zo svorky DR na svorkovnici [2] a pripojte vedenia monitorovania dverí.
4. Pripojte vedenia pece, napájania a svetla podľa plánu pripojenia (**Obr. 3**) na svorkovnici [9].
5. Pripojte všetky existujúce ochranné vodiče na svorkovnici na ochranný vodič [5].

6. Umiestnite kryt puzdra na hornú hranu základne krytu a sklopte kryt puzdra nadol, až kým počuteľne nezacvakne na svoje miesto.
7. Opätovne zapojte volič teploty [1]. Dávajte pozor na sploštenie zapájajúcej osi.

Obr. 1



- |   |  |
|---|--|
| [1] Volič teploty                                     | [7] Káblová prechodka pre vedenie svetla, pece a napájania |
| [2] Svorkovnica pre snímač pece a monitorovanie dverí | [8] Upevňovací otvor vľavo                                 |
| [3] Upevňovací otvor vpravo                           | [9] Svorkovnica pre vedenie svetla, pece a napájania       |
| [4] Káblová prechodka pre snímač pece                 | [10] Poistka na svetlo                                     |
| [5] Svorka na ochranný vodič                          | [37] Závesné zariadenie                                    |
| [6] Zaisťovacia západka                               |  |

### 4.3. Montáž snímača pece s poistkou proti prehriatiu

Dbajte na **Obr. 2** (strana 13) a **Obr. 3** (strana 15).

#### POZOR!

#### *Zdroje rušenia ovplyvňujú prenos signálu*

- Uložte vedenia snímača pece oddelene od iných sieťových a ovládacích vedení.
- Chráňte jednoducho izolované vedenia pomocou rúry (dvojitá izolácia).



Vedenia snímača pece môžete predĺžiť len za nasledujúcich podmienok:

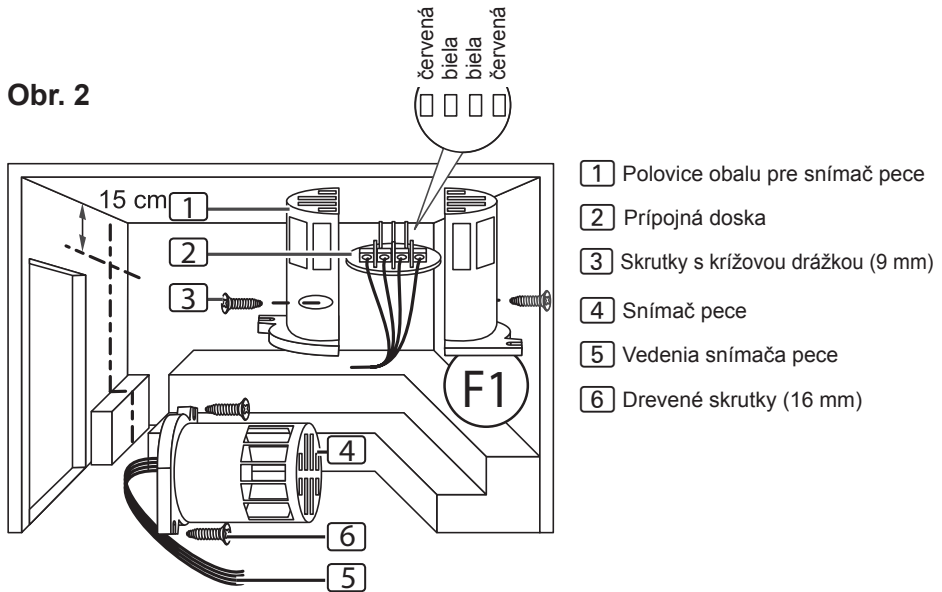
- Použitie silikónového vedenia odolného až do 150 °C
- Minimálny prierez vedenia je 0,5 mm<sup>2</sup>.
- Dĺžka vedení snímača pece NESMIE prekročiť 10 m.

1. Uložte obe dvojpólové vedenia snímača pece [5] na stene kabíny v saune do miesta inštalácie snímača pece [4] a upevnite vedenia snímača pece pomocou obalov vedenia.
2. Odtiahnite obe polovice obalu [1] snímača pece.
3. Pripojte štyri pripojenia vedenia snímača pece podľa plánu pripojenia (**Obr. 3**).
4. Vykonajte skúšky podľa kapitoly 4.5. **Vykonanie skúšok**.
5. Položte prípojnú dosku [2] priečne (ako zobrazuje **Obr. 2**) do polovíc obalu [1] snímača pece.
6. Uzatvorte obe polovice obalu a zaskrutkujte ich pomocou oboch skrutiek s krížovou drážkou [3] (9 mm).
7. Skontrolujte, či je snímač pece tesne uzavretý.
8. Namontujte snímač pece na zadnú stenu pece pomocou oboch priložených drevených skrutiek [6] (16 mm). Optimálna poloha je nad stredom saunovej pece. Dodržte vzdialenosť 15 cm k stropu kabíny.

### 4.4. Montáž monitorovania dverí (voliteľne)

Namontujte monitorovanie dverí podľa pokynov pre inštaláciu výrobku alebo podľa pokynov výrobcu saunovej kabíny.

Obr. 2



## 4.5. Vykonalenie skúšok

Nasledujúce skúšky musí vykonať kvalifikovaný elektroinštalatér.



### **VAROVANIE!**

**Nasledujúce skúšky sa vykonajú pri zapnutom napájaní. Hrozí nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.**

- NIKDY sa nedotýkajte dielov, ktoré vedú elektrické napätie.

1. Skontrolujte kontakt uzemňovacích vedení k svorke ochranného vodiča.
2. Skontrolujte bezpečnostné odpojenie.
  - a. Zapnite riadenie.

► Na displeji bliká 00.00.

Ak sa na displeji zobrazí chybové hlásenie, prejdite k bodu **5. Riešenie problémov pre mechanika**.

- b. Otvorte snímač pece a odpojte jedno z dvoch červených vedení snímača pece.
    - ▶ Na displeji sa objaví E-12.
  - c. Opäť pripojte červené vedenie snímača pece.
    - ▶ Na displeji bliká 00.00.
  - d. Teraz odpojte jedno z bielych vedení snímača pece.
    - ▶ Na displeji sa objaví E-F1.
  - e. Opäť pripojte biele vedenie snímača pece.
3. Počas prevádzky sauny skontrolujte fázové prepínanie prostredníctvom relé:
- L1 → U            L2 → V            L3 → W

## 5. Riešenie problémov pre mechanika

**Problém:** Displej zobrazí chybové hlásenie E-F1

**Riešenie problému:** Skontrolujte teplotný snímač:

- a. Odpojte ovládanie sauny všetkými pólmi od siete.
- b. Uvoľnite biele káble snímača pece zo svorky F1 na ovládanie sauny.
- c. Odmerajte odpor na oboch koncoch kábla.
  - ▶ Pri izbovej teplote (~ 25 °C) musí byť hodnota 1,9 - 2,1 kΩ.

**Problém:** Displej zobrazí chybové hlásenie E-12

**Riešenie problému:** Skontrolujte poistku prehriatia:

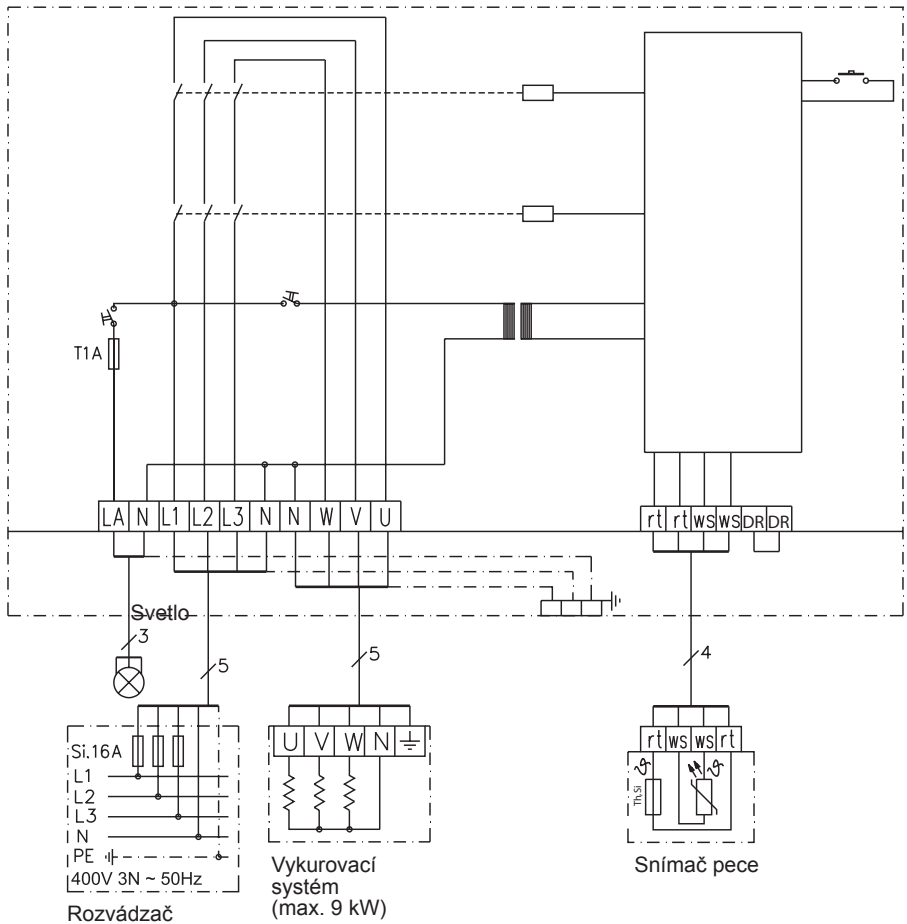
- a. Odpojte ovládanie sauny všetkými pólmi od siete.
- b. Uvoľnite červené káble snímača pece zo svorky TS na ovládanie sauny.
- c. Odmerajte odpor na oboch koncoch kábla.
  - ▶ Hodnota musí byť 0 kΩ (prieťah).

Pri nameraných hodnotách s odchýlkou skontrolujte zapojenie a upnutie snímača.

Pokiaľ by problém naďalej pretrvával, obráťte sa na svojho dodávateľa.

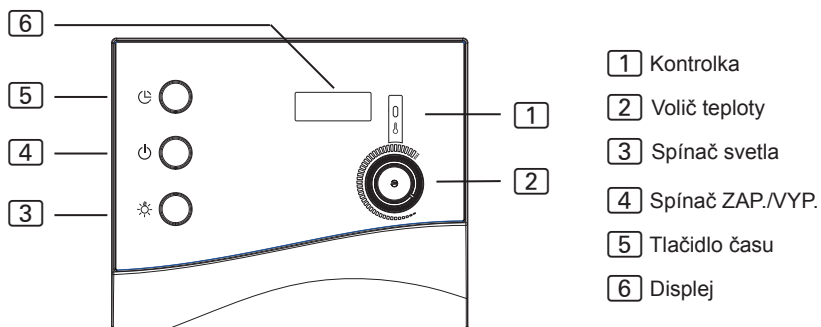
## 6. Plán pripojenia

Obr. 3



## 7. Ovládacie prvky

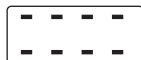
Obr. 4



## 8. Význam displejov



blikajúci displej - samočinný test regulátora alebo prekročenie času ohrevu (pozrite **12. Riešenie problémov pre používateľov** na strane 22)



Ohrev je v prevádzke.



Ohrev nie je v prevádzke.



Dvere kabíny sú otvorené.  
(len pri voliteľnom monitorovaní dverí)



## 9. Obsluha

Dbajte na **Obr. 4** na strane **16**.

### 9.1. Zapnutie svetla

Svetlo v kabíne sauny môžete zapnúť a vypnúť nezávisle od spínača ZAP./VYP. **[4]**.

Ak chcete svetlo zapnúť alebo vypnúť, stlačte spínač svetla **[3]**.

### 9.2. Zapnutie ovládania sauny

Ak chcete zapnúť ovládanie sauny, stlačte spínač ZAP./VYP. **[4]**.

- ▶ Kontrolka **[1]** sa krátko rozsvieti.
- ▶ Zaznie pípnutie
- ▶ Na displeji **[6]** bliká **00.00**.
- ▶ Ovládanie sauny je pripravené na prevádzku.

SK



#### **VAROVANIE!**

#### ***Nebezpečenstvo požiaru***

Horľavé predmety uložené na horúcej saunovej peci sa môžu vznietiť a spôsobiť požiar.

- NIKDY neodkladajte horľavé predmety na saunovú pec.
- Pred zapnutím ovládania sauny sa ubezpečte, že na saunovej peci NIE SÚ umiestnené žiadne horľavé predmety.

### 9.3. Spustenie sauny - rýchly štart

1. Požadovanú teplotu sauny nastavte pomocou voliča teploty **[2]**.  
Čím viac ho otáčate doprava, tým je vyššia teplota v kabíne.
2. Stlačte tlačidlo času **[5]**.
  - ▶ Saunová pec sa zapne a začne ohrievať.
  - ▶ Kontrolka **[1]** svieti.

## 9.4. Oneskorený štart sauny (prevádzka s predvoleným časom)



### **VAROVANIE!**

#### ***Nebezpečenstvo požiaru***

Horľavé predmety uložené na horúcej saunovej peci sa môžu vznietiť a spôsobiť požiar.

- NIKDY neodkladajte horľavé predmety na saunovú pec.
- Pred zapnutím funkcie predvoleného času sa uistite, že na saunovej peci nie sú žiadne horľavé predmety.

Predvolený čas môžete nastaviť v 15-minútových krokoch. Maximálny predvolený čas je 23 hodín a 45 minút. Predvolený čas sa zobrazuje v hodinách a minútach, napr. 8 hodín a 15 minút sa zobrazuje ako 8.15.

1. Požadovanú teplotu sauny nastavte pomocou voliča teploty [2].  
Čím viac ho otáčate doprava, tým je vyššia teplota v kabíne.
2. Stlačte a podržte stlačené tlačidlo času [5].
  - ▶ Kontrolka [1] zhasne.
  - ▶ Predvolený čas sa vynuluje a potom sa zvýši v 15 minútových krokoch.
3. Keď ste dosiahli požadovaný predvolený čas, uvoľnite tlačidlo času [5].
  - ▶ Časovač sa spustí a na displeji [6] sa zobrazí zostávajúci predvolený čas.
  - ▶ Na displeji bliká bod medzi hodinami a minútami [6].
  - ▶ Po uplynutí predvoleného času sa zapne saunová pec.

## 9.5. Vymazanie predvoleného času

Stlačte tlačidlo času [5].

- ▶ Nastavený predvolený čas sa vymaže.
- ▶ Kontrolka [1] svieti.

## 9.6. Vypnutie ovládania sauny

Ak chcete vypnúť ovládanie sauny po saunovaní, stlačte spínač ZAP./VYP. [4].

- ▶ Kontrolka [1] zhasne.

## 9.7. Dlhšie prestávky medzi používaním

Ak saunu dlhšiu dobu nepoužívate, vypnite hlavné poistky ovládania sauny v poistkovej skrinke.

## 9.8. Činnosť voliteľného monitorovania dverí

### *Počas predvoleného času*

Ak niekto vstúpi do kabíny sauny, zatiaľ čo časovač beží, môže položiť horľavé predmety na ešte chladnú saunovú pec. Po uplynutí predvoleného času začne ohrievať saunová pec. Horľavé predmety na saunovej peci sa vznietia a spôsobia požiar. Tomu má zabrániť monitorovanie dverí.

Predvolený čas sa nastavil (pozrite bod 9.4).

- ▶ Časovač sa spustí a saunová pec ešte neohrieva.

Dvere kabíny sa otvorili.

- ▶ Zaznie opakované pípnutie.
- ▶ Na displeji [6] sa zobrazí hlásenie „door“.
- ▶ Nastavený predvolený čas sa vymaže.
- ▶ Po zatvorení dverí na kabíne sa musí znova nastaviť predvolený čas.

### *Počas ohrevu saunovej pece*



Teplota kabíny je **nižšia ako 40 °C** a dvere kabíny sa otvoria.

- ▶ Zaznie opakované pípnutie.
- ▶ Na displeji [6] sa objaví hlásenie „door“.
- ▶ Po zatvorení dverí na kabíne sa musí znova spustiť ovládanie sauny.

Teplota kabíny je **vyššia ako 40 °C**. Monitorovanie dverí sa už nepoužíva na ochranu proti požiaru, má však funkciu šetrenia energie.

Ak sú dvere kabíny otvorené kratšie ako 5 sekúnd, nezobrazí sa žiadne hlásenie.

Dvere kabíny sú otvorené dlhšie ako 5 sekúnd:

- ▶ Zaznie opakované pípnutie.
- ▶ Bliká kontrolka .
- ▶ Saunová pec sa vypne.
- ▶ Na displeji  sa objaví hlásenie „door“.
- ▶ Po zatvorení dverí sa znova zapne saunová pec, pípnutie utíchne a zhasne hlásenie „door“.

## 10. Čistenie a údržba

### 10.1. Čistenie

#### **POZOR!**

#### ***Poškodenia na prístroji***

Ovládanie sauny je chránené proti striekajúcej vode, ale aj napriek tomu môže priamy kontakt s vodou zariadenie poškodiť.

- Zariadenie NIKDY neponárajte do vody.
- Na zariadenie nelejte vodu.
- Zariadenie nečistíte príliš vlhkou handrou.

1. Namočte čistiacu utierku do jemného mydlového lúhu.
2. Čistiacu utierku dobre vyžmýkajte.
3. Teleso ovládania sauny opatrne poutierajte.

### 10.2. Údržba

Ovládanie sauny je bezúdržbové.

## 11. Likvidácia

- Obalové materiály zlikvidujte podľa platných smerníc pre zneškodnenie.
- Staré zariadenia obsahujú recyklovateľné materiály, ale aj škodlivé látky. Z tohto dôvodu v žiadnom prípade nedávajte staré zariadenie do ostatného odpadu, ale zlikvidujte ho podľa platných miestnych predpisov.

## 12. Riešenie problémov pre používateľov

Dbajte na **Obr. 4** (strana **16**).

### 12.1. Prekročenie doby ohrevu

**Problém:** Na displeji **[6]** bliká „00.00“.

**Príčina:** Po 6 hodinách prevádzky ovládanie sauny z bezpečnostných dôvodov automaticky vypne saunovú pec (obmedzenie doby ohrevu).

**Odstránenie problému:**

Na opätovné uvedenie ovládania sauny do prevádzky, stlačte krátko tlačidlo času **[5]**.

- ▶ Saunová pec sa zapne a začne ohrievať.
- ▶ Kontrolka **[1]** svieti.

### 12.2. Svetlo nesvieti

**Odstránenie problému:**

1. Vypnite ovládanie sauny prostredníctvom spínača ZAP./VYP. **[4]**.
2. Vypnite hlavné poistky ovládania sauny v poistkovej skrini.
3. Vymeňte osvetľovacie prostriedky osvetlenia sauny.
4. Znova zapnite hlavné poistky.
5. Stlačte spínač **[3]**.
  - ▶ Ak svetlo stále nesvieti, obráťte sa na svojho dodávateľa.

## 12.3. Chybové hlásenia

### Chybové hlásenia na displeji 6

Chybové hlásenie signalizuje elektrickú poruchu zariadenia. Ovládanie sauny už nie je funkčné.

1. Zapíšte chybové hlásenie
2. Vypnite ovládanie sauny.
3. Vypnite hlavné poistky ovládania sauny v poistkovej skrini.
4. Obráťte sa na zákaznícky servis.

<i>Chyba</i>	<i>Popis</i>	<i>Príčina/odstránenie</i>
E-F1	Skrat vedenia/prerušené vedenie/chybný snímač pece.	Pozrite bod <b>5. Riešenie problémov pre mechanika</b> na strane <b>14</b>
E-12	Prerušené vedenie alebo škody na poistke prehriatia.	Pozrite bod <b>5. Riešenie problémov pre mechanika</b> na strane <b>14</b>
E-PI	Nesprávne pripojenie snímača pece/poistky prehriatia.	Pozrite bod <b>5. Riešenie problémov pre mechanika</b> na strane <b>14</b>

## 13. Technické údaje

### **Podmienky prostredia**

---

Teplota skladovania:	-25 °C až +70 °C
Teplota prostredia:	-10 °C až +40 °C
Vlhkosť vzduchu:	max. 95%

### **Ovládanie sauny**

---

Rozmery:	236 × 195 × 90 mm
Spínacie napätie/trojfázové 3N:	400 V
Frekvencia:	50 Hz
Spínacie napätie vyhrievacieho telesa AC 1:	3 × 3 kW
Spínací prúd na fázu/vyhrievacie teleso AC 1:	13 A
min./max. príkon:	4,3/6,3 VA
Druh ochrany (ochrana proti striekajúcej vode):	IP X4
Rozsah nastavenia teploty:	+40 °C až +125 °C
Pripojenie k rozvodnej sieti ako pevné pripojenie vodičov (pevná prípojka)	

### **Svetlo**

---

Spínací výkon:	100 W
Poistka:	1 A T

### **Tepelná bezpečnosť**

---

Snímač pece s poistkou proti prehriatiu (vypínacia teplota 139 °C)  
Automatické vypnutie po 6 hodinách (obmedzenie doby ohrevu)  
Systém s jedným snímačom so snímačom teploty nad pecou





***Pripájacie vedenia***

---

Napájacie vedenie:	min. 5 × 2,5 mm <sup>2</sup>
Prívod pece:	min. 1,5 mm <sup>2</sup>
Vedenia snímača:	min. 0,5 mm <sup>2</sup>
Vedenie svetla:	min. 1,5 mm <sup>2</sup>

***Teplotná odolnosť***

---

Vedenia pre pec, svetlo a snímač	min. 150 °C
Napájacie vedenie	min. 90 °C

***Funkcia predvoleného času***

---

Minimálny predvolený čas	15 minút
Maximálny predvolený čas	23 hodín 45 minút
Interval	15 minútové kroky

