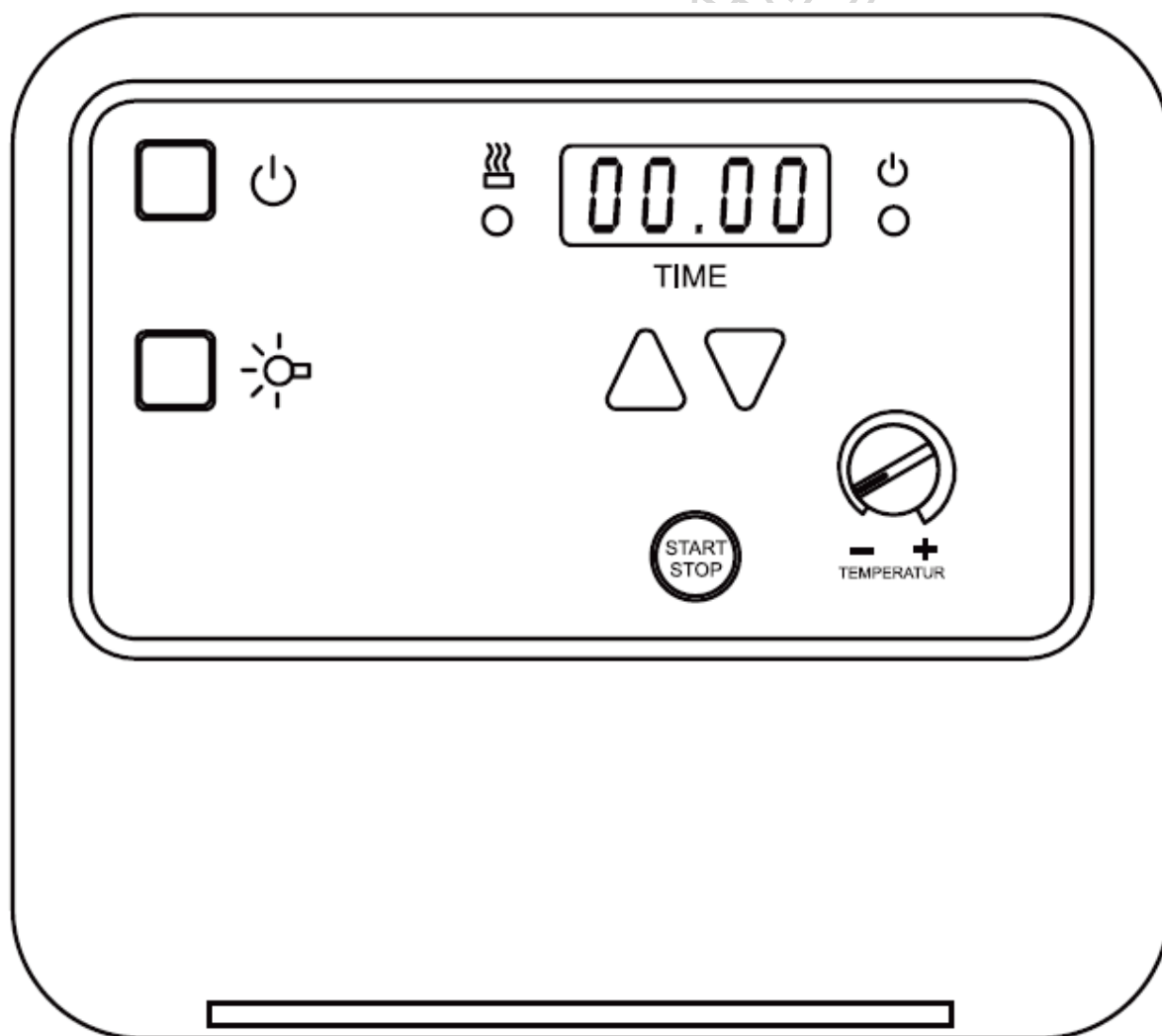


# A2 Szauna vezérlő egység

Telepítési és használati útmutató  
Magyar



HU

## 1. rész - Telepítési instrukciók

Általános biztonsági információk.....	4
1 Előkészületek a vezérlőegység telepítéséhez.....	5
2 A szauna vezérlőegység telepítése.....	5
3 A szauna vezérlőegység telepítésének befejezése.....	6
4 A külső hőmérsékleti biztosítókkal ellátott FI hőmérsékleti szenzor beszerelése.....	6
5 Ellenőrzések.....	6
6 Meghibásodott belső világításbiztosíték cseréje.....	8
7 Fellépő hibák visszajelzése.....	8

## 2. rész – Használati utasítás

Általános biztonsági információk.....	9
1 Az Ön biztonságáért.....	10
2 A szauna belső világításának fel/lekapcsolása.....	10
3 Üzemeltetés.....	10/11
4 Ha hosszabb ideig nem használja.....	11
5 Hibák és lehetséges megoldások.....	12

## 3. rész - Technikai adatok

Technikai adatok.....	13
-----------------------	----


## 4. rész - Bekötési rajz


Bekötési rajz.....	14
--------------------	----


Kedves Szerelő!

- A telepítést csak elektronikai szakértő, vagy hasonlóan kvalifikált személy végezheti.
- A szauna vezérlőegység beszerelése kikapcsolt állapotban végzendő.
- Kérjük, gondosan olvassa el a beszerelési útmutatót, mielőtt megkezdí a telepítést. Ez lehetővé teszi, hogy a készülék minden előnyét élvezhesse, a károsodások elkerülése mellett.
- Amennyiben olyan problémák merülnek fel, melyekre a használati útmutató nem terjed ki, kérjük a saját biztonsága érdekében lépjen kapcsolatba a gyártóval.
- Biztonsági okokból a szauna vezérlőegység engedély nélküli megváltoztatása vagy átalakítása tilos.

A beszerelési útmutatóban használt szimbólumok jelentése:

 **VIGYÁZAT:**  
Figyelmen kívül hagyása esetén fennáll a súlyos vagy halálos sérülés lehetősége.

 **FIGYELEM:**  
Figyelmen kívül hagyása esetén fennáll az enyhe vagy mérsékelt sérülés lehetősége.

 **TIPP:**  
Használati tippeket, és hasznos információkat biztosít.

Kérjük, gondosan tartsa be a szauna vezérlőegység használati és beszerelési utasításait, hogy bármikor támaszkodhasson a biztonsági információkra és a fontos használati információkra.

## Általános biztonsági információk

Kérjük, vegye figyelembe a különleges, biztonságra vonatkozó biztonsági információkat a különálló fejezetekben.

Telepítés:

- A beszereléshez összpólusú, 3 mm érintkezőtávolságú szakaszoló szükséges (általában a biztosíték része)

## Rendeltetésszerű használat:

- A szauna vezérlőegység és az előre kiválasztott idő (a fűtőberendezés indulásáig eltelő idő) bekapcsolása előtt győződjön meg arról, hogy semmilyen gyúlékony tárgy nincs a kályhán
- Az A2 szauna vezérlőegység 50-125 °C között vezéri és szabályozza a belső hőmérsékletet.
- Az A2 szauna vezérlőegység csak 3 fűtési hálózat vezérlésére használható, hálózatonként maximum 3.0 kW hőmennyiség kibocsátása mellett.
- A berendezés nem használható olyan személyek által (gyermeket is beleértve), akik korlátozott pszichológiai vagy mentális képességekkel rendelkeznek, vagy nincs megfelelő tapasztalatuk vagy tudásuk, hacsak a biztonságukért felelős személy nem felügyeli őket, vagy el nem látja őket a berendezés megfelelő működtetéséhez szükséges utasításokkal.
- A gyermekek számára felügyeletet kell biztosítani, hogy biztosan ne játszhassanak a készülékkel.

## Hulladékkezelés:

- Kérjük, a csomagolástól a hulladékkezelési szabályozásoknak megfelelően szabaduljon meg.
- A használt berendezések újra felhasználható anyagokat tartalmaznak. Ezért kérjük, a használt berendezést ne a legközelebbi szemétkosárba szállítsa, hanem érdeklődjön önkormányzatánál az újrahasznosítási lehetőségekről.

## 1 Előkészületek a vezérlőegység telepítéséhez ábra

A szauna vezérlőegységet a szauna kabinon kívül kell felszerelni a kabinyártó ajánlásának megfelelően. Az elektromosságot az állandó kapcsolat biztosítja.

 **FIGYELEM – A berendezés meghibásodása:**

**A szauna vezérlőegység védett a vízpermettől (IP X4-es védelmi osztály), de a vezérlőegység vízzel közvetlenül nem érintkezhet. Száraz helyen szerelje be a szauna vezérlőegységet. A környezeti feltételek a következőknek kell, hogy megfeleljenek: maximum 40°C, és maximum 95 %-os páratartalom.**

1. Gyakoroljon enyhe nyomást a zárszerkezetre (5) és távolítsa el a burkolat felső részét (6).
2. Csavarozzon be egy 16 mm hosszúságú csillagfejű csavart rögzítési pontként (1) a szauna faltól mintegy 7 mm-re (lásd: részletek) és a burkolat alsó részét a hátoldalával függessze fel (4).

## 2 A vezérlőegység telepítése ábra

1. Vezesse át az külső hőmérsékleti biztosítókkal ellátott FI hőmérsékleti szenzort a berendezés nyílásán (6) a burkolat alsó részébe (1) és kösse a sorkapocshoz (3) az áramköri diagramnak megfelelően.

 **FIGYELEM – Berendezés meghibásodása:**

**A szauna vezérlőegység csak 3 fűtési hálózat vezérlésére használható, fűtési hálózatonként maximum 3.0 kW hőmennyiség kibocsátása mellett. Az érzékelő kábeleit más hálózati és vezérlési kábelektől különállóan kell beszerezni.**

2. Vezesse át a fűtési rendszer összekötő kábeleit a berendezés nyílásán (8) a burkolat alsó részébe (1) és kösse a sorkapcsokhoz (7) (12) az áramköri diagramnak megfelelően.
3. Vezesse át a hálózati kapcsolat kábeleit (mint állandó vezetékeezést) a berendezés nyílásán (8) a burkolat alsó részébe (1) és kösse a sorkapcsokhoz (7) (12) az áramköri diagramnak megfelelően.
4. Vezesse át a világítás kábeleit a berendezés nyílásán (10) a burkolat alsó részébe (1) és kösse a sorkapcsokhoz (7) (12) az áramköri diagramnak megfelelően.
5. Csavarozzon be két, 20 mm hosszúságú csillagfejű csavart az alsó rögzítési pontba (5). Ellenőrizze a burkolat alsó részének biztonságos illeszkedését (1).

### 3 A vezérlőegység telepítésének befejezése ábra

1. Illessze a burkolat felső részét (5) a burkolat alsó részére (1), forgassa lefelé és gyakoroljon rá nyomást, amíg az nem záródik.

### 4 A külső hőmérsékleti biztosítókkal ellátott FI hőmérsékleti szenzor beszerelése

  ábra

A külső hőmérsékleti biztosítókkal ellátott FI hőmérsékleti szenzort a szauna kabinban, nagyjából a mennyezettől számított 15 cm-re kell beszerelni, a fűtési rendszer fölé és annak központjába vagy a kabin gyártója által megadott iránymutatásoknak megfelelően. Az FI szenzor csak a mellékelt csatlakozó kábelrel köthető be, ami 150 °C-ig hőálló.

A szauna kabinon kívül a hőálló csatlakozási kábel meghosszabbítható kereskedelmi forgalomban kapható kábelekkel. A fűtőberendezés hőmérsékletét, vagy a pad hőmérsékletét mérő szenzort ne tegye ki közvetlen légáramlatoknak. A vezérlőegységnek a szaunán kívül kell elhelyezkednie.



**FIGYELEM** – Dupla szigetelés szükséges:

A szenzorok kábeleit a más hálózati és vezérlési kábelektől különállóan kell beszerelni. A szimpla szigetelésű kábeleket csővel kell megvédeni (dupla szigetelés).

1. Szereljen 2x2 pólusú kábelt (5) az FI szenzor szerelési helyéhez (4) a kabin falában és rögzítse kábelgallérokkal.
2. Húzzon szét az FI szenzorból két fél kagylót (1) és kösse össze a hőálló kapcsolati kábel négy csatlakozóját az áramköri diagramnak megfelelően.
3. Szerelje a kör alakú csatlakozó lemezt (2) a csatlakozókkal haránt állásban a fél kagylókba (1), zárja le a fél kagylókat (1) és rögzítse a két 9 mm-es csillagfejű csavarral (3). Bizonyosodjon meg az FI szenzor biztos záródásáról.
4. Végezze el a teszteket a 6-os fejezetnek („Tesztek”) megfelelően.
5. Csavarozza az FI szenzort (4) két facsavarral a kabin falára a mennyezettől számított 15 cm-re, a fűtőberendezés közepével egy sorban, vagy a kabin gyártója által megadott utasításoknak megfelelően.

### 5 Ellenőrzések

Az ellenőrzéseket egy minősített villanyszerelőnek kell végeznie.



**VIGYÁZAT – Áramütés:**

**A következő ellenőrzések bekapcsolt tápegységgel végzendők.**

1. Ellenőrizze a földelő kapocs csatlakozását.
2. Ellenőrizze a hőmérsékleti szenzor/biztosíték megszakítóval ellátott biztonsági kikapcsolóját:
  - A szenzoron lévő kábelt meg kell lazítani, így a szenzor kábele is ellenőrzés alá kerül.
  - A fűtési rendszernek önállóan le kell kapcsolódnia, amikor a fehér és piros szenzor kábeleket meglazítják.
3. L1, L2, L3-tól u, v, w fáziskapcsolódások ellenőrzése.

**WE DO IT FIRST.**

## Hibaleírás:

- Rezgő relé
- A beállított hőmérséklet nem állandó
- Zavaró hangokat ad a vezérlési egység
- A belső világítás nem működik
- A hőmérsékleti biztosíték váratlanul kiold
- A fűtés állandóan lekapcsol
- Hiba lép fel rögtön bekapcsolás után
- A hiba csak hosszú bekapcsolási periódus után lép fel

www.sentiotech.hu

HU

**WE DO IT FIRST.**

## 6 Meghibásodott belső világítás biztosítékcseréje

**1 2 3** ábra



**FIGYELEM** – Áramtalanítson, mielőtt eltávolítja a burkolat felső részét

1. Fordítsa a TEMPERATURE gombot (3) balra, amíg kattánást hall, majd emelje fel.
2. Gyakoroljon enyhe nyomást a zárszerkezetre (5) és távolítsa el a burkolat felső részét (6).
3. Óvatosan távolítsa el a vezérlő szerkezetet (2) a burkolat alsó részéről (4).
4. Cserélje ki a biztosítékot (13).



**INFORMÁCIÓ:** A fedelet (2) be kell illeszteni mindkét oldalsó nyílásba (4).

5. Illessze a fedelet (2) az oldalsó nyílásokba (4) és gyakoroljon óvatos nyomást a burkolat alsó részére (1), amíg kattánós hangot nem hall.
6. Ellenőrizze a fedél biztonságos illeszkedését (2).
7. Helyezze a burkolat felső részét (5) a burkolat alsó részére (1), forgassa és nyomja lefelé, amíg kattánós hangot nem hall.
8. Óvatosan gyakoroljon nyomást a TEMPERATURE gombra (3)
9. Ellenőrizze a TEMPERATURE gomb biztos illeszkedését

## 7 Fellépő hibák visszajelzése

Kedves Szerelő!

Amennyiben a berendezés működésével kapcsolatban panasz merül fel, kérjük, a gyors megoldás érdekében küldjön nekünk minél alaposabb hibaleírást. Kérjük, küldje vissza a hőmérsékleti szenzort minden tartozékával együtt.

A kijelzőn megjelenő hibaüzenetek jelentései:

E-F1:	Rövidzárlat vagy megszakadt hőmérsékleti érzékelő kábel (fehér kábel)
E-24:	Meghibásodott külső hőmérsékleti biztosíték, vagy megszakadt külső hőmérsékleti biztosíték kábel (piros)
EP-1:	A potenciométer választott hőmérsékletre való beállításának hibája
E-51; E-52; E-53	Gombok (7) (8) szorulása
LL:	A belső hőmérséklet 0 °C alá csökkenése
HH:	A belső hőmérséklet 140 °C fölé emelkedése

**WE DO IT FIRST.**



Kedves Felhasználó!

- Kérjük, figyelmesen olvassa el a beszerelési útmutatót a vezérlőegység használata előtt. Ez lehetővé teszi, hogy a készülék minden előnyét élvezhesse, ugyanakkor a meghibásodásokat elkerülje.
- Amennyiben olyan problémák merülnek fel, melyekre a használati útmutató nem terjed ki, kérjük a saját biztonsága érdekében lépjen kapcsolatba szolgáltatójával.
- Biztonsági okokból a szauna vezérlőegység jogtalan változtatása, vagy átalakítása tilos.

A beszerelési útmutatóban használt szimbólumok jelentése:



**VIGYÁZAT:**

Figyelmet kívül hagyás esetén fennáll a súlyos vagy halálos sérülés lehetősége.



**FIGYELEM:**

Figyelmet kívül hagyás esetén fennáll az enyhe vagy mérsékelt sérülés lehetősége.



**TIPP:**

Használati tippek, és hasznos információk.



**Tűzveszély**

Kérjük, a telepítési és használati útmutatót tárolja gondosan a szauna vezérlési egység közelében, hogy bármikor támaszkodhasson a biztonsági információkra és a fontos használati információkra.

## Általános biztonsági tudnivalók

Kérjük, vegye figyelembe a speciális biztonsági információkat az egyes fejezetekben.

### Rendeltetészerű használat:

- A szauna vezérlőegység és az előre kiválasztott idő (a fűtőberendezés indulásáig eltelő idő) bekapcsolása előtt győződjön meg arról, hogy semmilyen gyúlékony tárgy nincs a fűtőberendezésen.
- Az A2 szauna vezérlőegység 50-125 °C között vezérli és szabályozza a belső hőmérsékletet.  
Az A2 szauna vezérlőegység csak 3 fűtési hálózat vezérlésére használható, hálózatonként maximum 3.0 kW hőmennyiség kibocsátása mellett.
- A berendezés nem használható olyan személyek által (gyermeket beleértve), akik korlátozott pszichológiai vagy mentális képességekkel rendelkeznek, vagy nincs megfelelő tapasztalatuk vagy tudásuk, hacsak a biztonságukért felelős személy nem felügyeli őket, vagy el nem látja őket a berendezés megfelelő működtetéséhez szükséges utasításokkal.
- A gyermekek számára felügyeletet kell biztosítani, hogy biztosan ne játszhassanak a készülékkel.

### Hulladékkezelés:

- Kérjük, a csomagolástól a hulladékkezelési szabályozásoknak megfelelően szabaduljon meg.
- A használt berendezések újra felhasználható anyagokat tartalmaznak. Ezért kérjük, a használt berendezést ne a legközelebbi személtérakó helyre szállítsa, hanem érdeklődjön önkormányzatánál az újrahasznosítási lehetőségekről.

HU

WE DO IT FIRST.

## 1 Az Ön biztonságáért

### FIGYELEM – Készülék meghibásodása

A szauna vezérlőegység nem érintkezhet vízzel, és nem tisztítható túlságosan vizes kendővel. Használjon enyhén nedvesített kendőt a tisztításhoz egy csepp mosószerrel.

**VESZÉLY – Tűzveszély:** A szauna vezérlőegység és az előre kiválasztott idő (a fűtőberendezés indulásáig eltelő idő) bekapcsolása előtt győződjön meg arról, hogy semmilyen gyúlékony tárgy nincs a fűtőberendezésen.



## 2 A szauna belső világításának fel/lekapcsolása

1. AZ (1)-es gomb kapcsolja fel/le a szauna belső világítását



## 3 Működtetés



### 3.1 Működtetés előre kiválasztott idő nélkül

1. Nyomja meg a START/STOP gombot (2). 00.00 jelenik meg a képernyőn (4). Az OPERATION ellenőrző fény felkapcsol (5).
2. Nyomja meg a START/STOP gombot (8). A szauna fűtőberendezése felmelegszik. A HEATING ellenőrző fény felkapcsol (3). A berendezés típusától függően 00.00 vagy a hőmérsékleti érzékelő tartományában mérhető hőmérséklet megjelenik a kijelzőn (4).
3. Állítsa be a kívánt szauna hőmérsékletet 50-125 °C-os tartományban a tekerhető TEMPERATURE gombbal (6).
4. Leállítás:
  - 4.1 Nyomja meg a START/STOP gombot (8). A szauna fűtés lekapcsol. 00.00 jelenik meg a képernyőn. A HEATING ellenőrző fény (3) lekapcsol. A vezérlőegység készen áll egy másik előre kiválasztott idő bevitelére, vagy az újraindításra.
  - 4.2 Nyomja meg az ON/OFF gombot (2). A szauna vezérlőegység kikapcsol.

### 3.2 Előre beállított idővel való működtetés

1. Press ON/OFF button ② 00.00 appears in the display ④. The OPERATION control light ⑤ illuminates.





### INFORMÁCIÓ – „Gyors üzemmód”:

A PLUS/MINUS gombok (7) folyamatos nyomva tartásával 5 másodperc után a bevitel „gyors üzemmódra” vált. Az előre kiválasztott időt újraállíthatja 00.00-ra a PLUS/MINUS gombok (7) egyidejű nyomva tartásával.

### 3 Üzemeltetés

2. Vigye be az előre kiválasztott időt a PLUS/MINUS gombokkal (7), pl. [02:30]. A fűtés 2 óra 30 perc után elindul.
3. Erősítse meg az előre kiválasztott időt a START/STOP gombbal (8). A fennmaradó idő egy villogó ponttal jelenik meg a kijelzőn (4) (előre kiválasztott idő = a fűtés bekapcsolásáig fennmaradó idő). A kiválasztott idő leteltével, berendezéstől függően 00.00 vagy a hőmérsékleti érzékelő tartományában mérhető hőmérséklet jelenik meg a kijelzőn (4).
4. Állítsa be a kívánt szauna hőmérsékletet 50-125 °C-os tartományban a tekerhető TEMPERATURE gombbal (6).
5. Leállítás:
  - 5.1 Nyomja meg a START/STOP gombot (8). A szauna fűtése lekapcsol. 00.00 jelenik meg a kijelzőn. A HEATING ellenőrző fény (3) lekapcsol. A vezérlési egység készen áll új előre kiválasztott idő beállítására vagy az újraindításra.
  - 5.2 Nyomja meg az ON/OFF gombot (2). A szauna vezérlési egység kikapcsol.

 **TIPP:**  
A beállított hőmérsékletre való felmelegedéshez szükséges idő függ a szauna méretétől és a fűtőberendezés modelljétől.

 **TIPP:**  
A hőmérsékleti érzékelő pozíciójánál a kijelzőn megjelenő hőmérséklet nagyban különbözik az elhelyezési terület hőmérsékletétől.

### 4 Ha hosszabb ideig nem használja

Kapcsolja le a szauna vezérlőegység fő biztosítékait a biztosítószekrényben.

## 5 Hibák és lehetséges megoldások

### 5.1 Automatikus időkorlátozás

- A szauna vezérlőegység automatikusan lekapcsolja a fűtést 6/12 órás folyamatos fűtési idő elteltével (gyári beállításoktól függően).
- Nyomja meg a START/STOP gombot (8) a további működéshez.

### 5.2 A belső világítás nem kapcsol fel

- Kapcsolja le az ON/OFF gombot (1).
- Kapcsolja le a szauna vezérlőegység fő biztosítékait a biztosítószekrényben.
- Cserélje ki az izzót
- Ha a belső világítás továbbra sem kapcsolódik fel kérjük, értesítse a vevőszolgálatot, vagy egy villanyszerelőt. (lásst. 1. rész, 6. fejezet)

### 5.3 Hibaüzenetek a kijelzőn

A szauna vezérlőegység nem áll készen a működésre:

1. Kapcsolja le a szauna vezérlőegység fő biztosítékát a biztosítékszékényben
2. Értesítse a vevőszolgálatot vagy egy villanyszerelőt
3. Bizonyosodjon meg az eszköz meghibásodásáról

A következő hibaüzenetek alapján informálhatja a vevőszolgálatot a lehetséges hibákról (4).

A kijelzőn megjelenő hibaüzenetek jelentései:

E-F1: Rövidzárlat vagy megszakadt hőmérsékleti érzékelő kábel (fehér kábel)

E-24: Meghibásodott külső hőmérsékleti biztosíték, vagy megszakadt külső hőmérsékleti biztosíték kábel (piros)

EP-1: A potenciométer választott hőmérsékletre való beállításának hibája

E-51; E-52;  
E-53 Gombok (7) (8) szorulása

LL: A belső hőmérséklet 0 °C alá csökkenése

HH: A belső hőmérséklet 140 °C fölé emelkedése

# WE DO IT FIRST.

## Technikai adatok

Környezeti hőmérséklet:	-10 °C -tól + 40 °C-ig
Tárolási hőmérséklet:	-25 °C -tól + 70 °C-ig
A csatlakozó kábelek minimum hőállósága:	
Fűtési rendszer, fény és hőmérsékletérzékelő	
Hőálló legalább 150 °C-ig	
Szauna vezérlőegység:	
Méret (szélesség x magasság x mélység)	240 x 80 x 220 mm
Védelmi osztály:	IP X4 – vízpermet ellen védett
Súly:	kb. 1250 g
Névleges feszültség:	400 V AC; 50/60 Hz; 3N
Kapcsolási teljesítmény:	AC1; 3 x 3,0 kW
Min. /Max. bemeneti teljesítmény:	4,3 / 6,3 VA
Beállítási tartományok:	Állandó huzalozással való kapcsolódás az ellátási hálózathoz (állandó összeköttetés) 40-125 °C (az FI érzékelő helyzetéhez képest)
Fény:	230 V, AC1: 1A Kapcsolási teljesítmény 230 W

HU

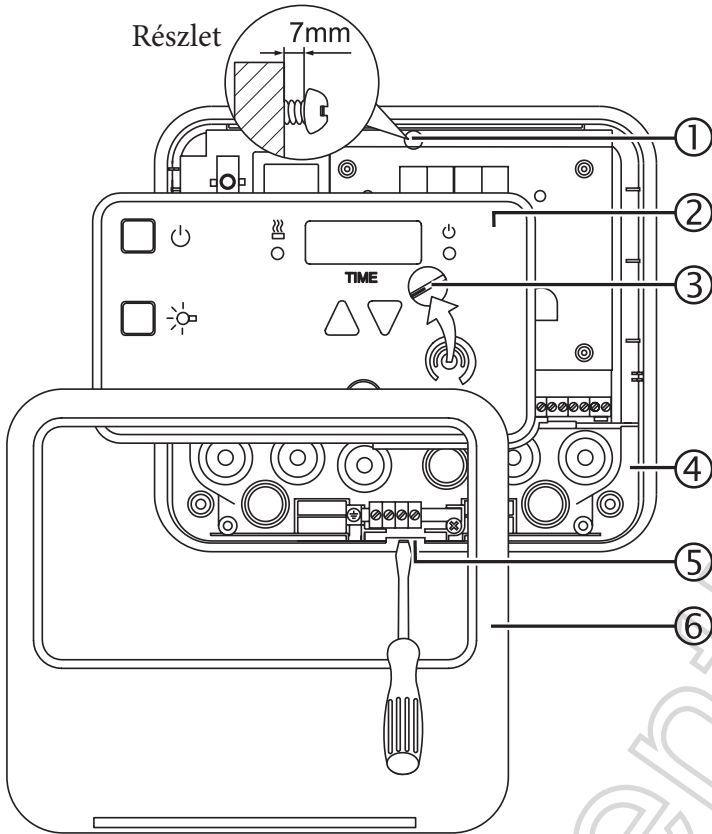


# WE DO IT FIRST.

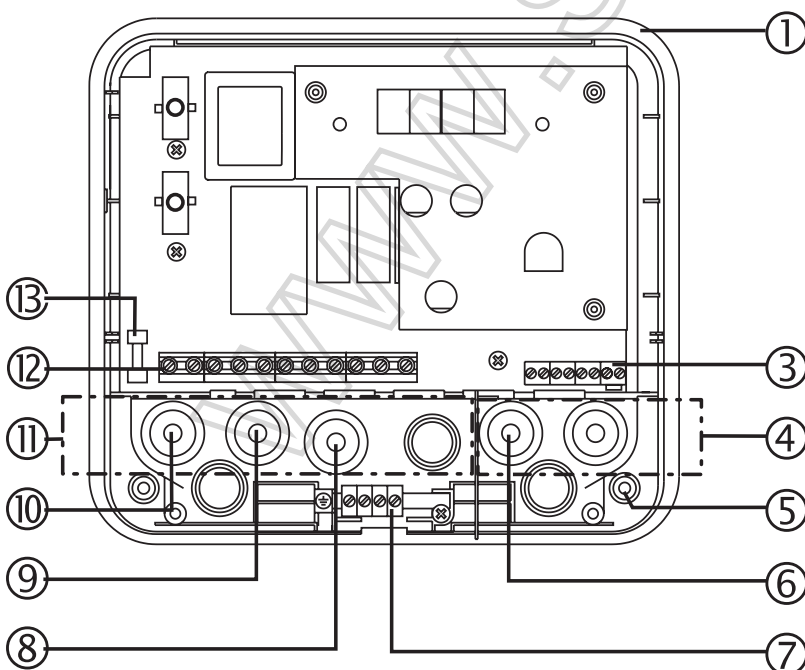
# Bekötési diagram

## A2 szaunavezérlő egység

1. ábra

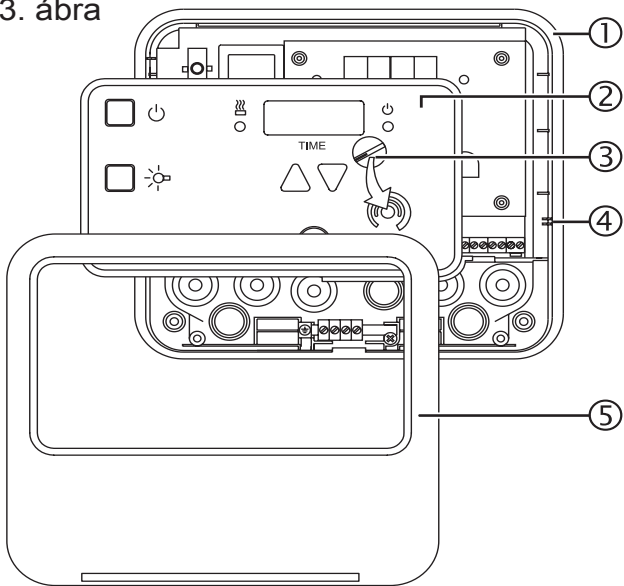


2. ábra

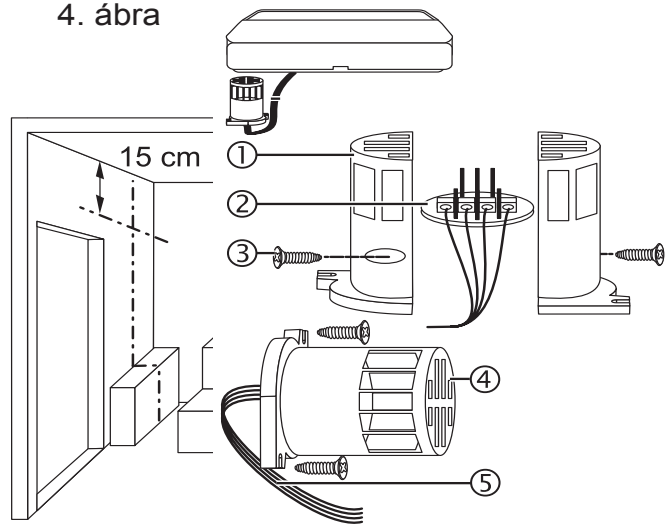


**WE DO IT FIRST.**

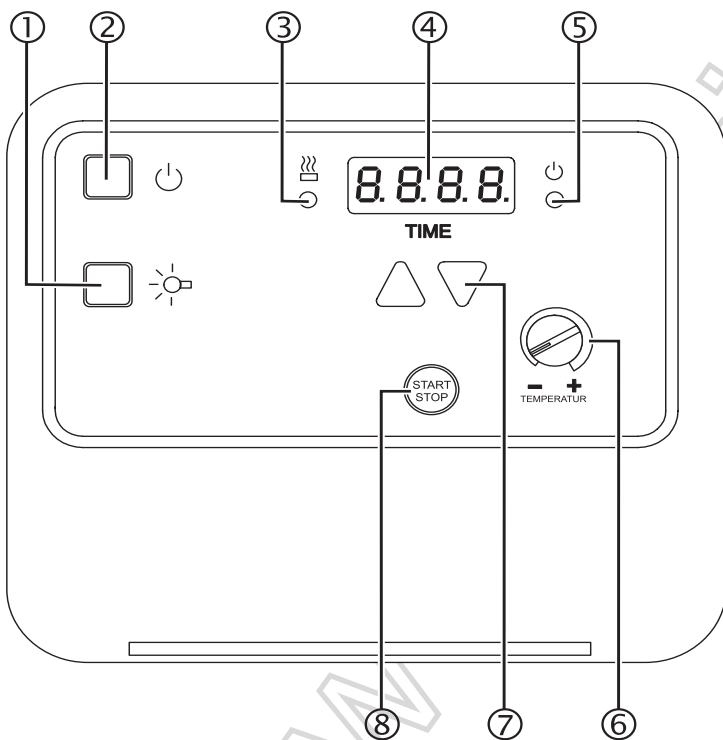
3. ábra



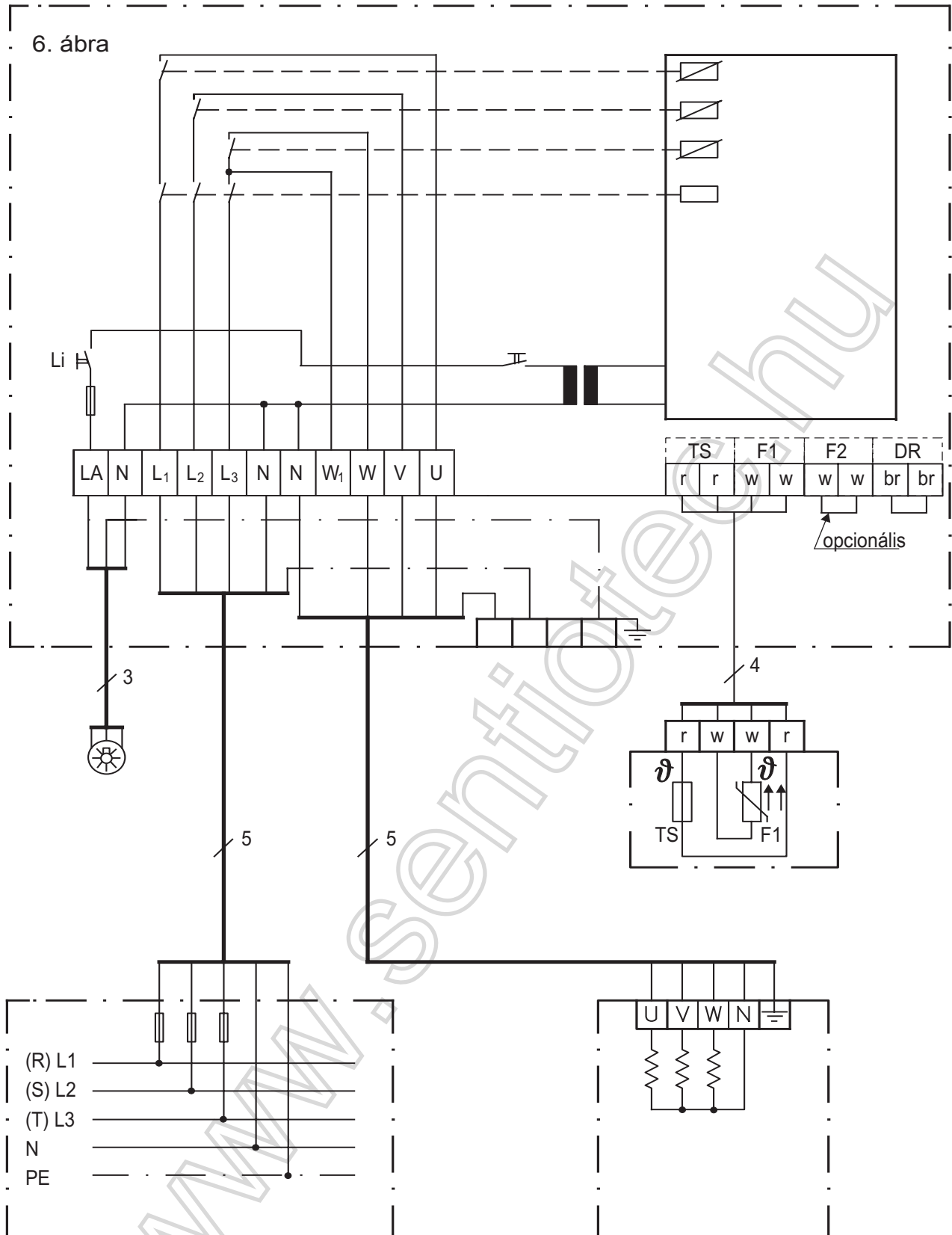
4. ábra



5. ábra



6. ábra



# WE DO IT FIRST.