

# SZAUNAVEZÉRLŐ EGYSÉG

GINOP-2.1.7-15-2016-01464 sz. projekt kerekasztal beszélgetése

Előadó: Bartók Károly

SENSUM HUNGARY KFT.

2022.06.02.

## ▶ *Szauna vezérlő:*

- ▶ A szauna vezérlése a kérésnek megfelelően egy önálló vezérlő rendszer (külön is értékesíthető). Nincs szükség központi egységre, WiFi-n keresztül csatlakozik az internetre, külső illetve belső hálózatról is vezérelhető. Akár internet nélkül is használható lesz. A vezérlő egységnek, lesz egy külön WiFi - modulja mely egyben web szerver is, ezek keresztül nyújt kapcsolatot a külvilág felé. Mivel ez a topológia csillagpontos így a szauna a WiFi router „látótávolság”-ában kell, hogy elhelyezkedjen.

## ▶ **A vezérlő rendszer elemei:**

- ▶ **-Kezelő egység** lehet érintőképernyős előlap vagy fóliatasztatúrás előlap
- ▶ Itt lehet beállítani a nyelvet, kiválasztani a kívánt hőmérséklet értékeket, kiválasztani a szauna funkciót, elindítani a szaunát
- ▶ **-WiFi modul**
- ▶ Itt lehet beállítani a nyelvet, kiválasztani a kívánt hőmérséklet értékeket, kiválasztani a szauna funkciót, elindítani a szaunát
- ▶ **-Hő szenzor**
- ▶ Méri a hőmérsékletet és digitális formában juttatja el a kötődobozig
- ▶ **-Gőz szenzor**
- ▶ Méri a levegő páratartalmát és digitális formában juttatja el a kötődobozig
- ▶ **-Kötődoboz**
- ▶ Előállítja a kapcsolódó egység tápfeszültségét (5V) kapcsolja a kályhát világítást

## ▶ -Infrasauna

- ▶ 1) Az infrasauna alacsonyabb hőmérsékleten működik, ami kellemesebb bent tartózkodást jelent.
- ▶ 2) 30 perces használata 300 kalória veszteséget jelent. A normál szaunához képest használata az alakot jobban átformálja, az izomzat lazításában hatékonyabb, a nyirokfolyadék intenzív keringetésével jobban serkenti az alakformálást.
- ▶ 3) Látványos hatása van a bőrre, pórustisztító és sejtregeneráló hatásának köszönhetően.
- ▶ 4) Az izzadás mennyisége kb. háromszorosa a hagyományos szaunáénak, 20-60 szoros méregtelenítő potenciállal rendelkezik és 3-7-szer nagyobb mennyiségű nem vízjellegű összetevő található a kiizzadt verejtékben.

## ▶ **-Finn szauna**

▶ A finn szauna kiépítése:

▶ Általában 3 fázisú kályhát szoktak beépíteni max. 10kW, a hőmérséklet a kályha be-ki kapcsolgatásával lesz fokozatmentesen vezérelve

## ▶ **-Finn szauna gőz funkcióval**

▶ A szauna kiépítése a következő



▶ Ez a szauna hasonlít a finn szaunához annyi a különbség, hogy tartalmaz egy gőz előállító részt is. A kályhának egy edényébe vizet kell önteni, ebből készül a gőz.

▶ A kályhának az egyik fűtőtestje fogja előállítani a gőzt a vezérléstől függően. Míg a kályha másik fűtőtestje a beállított hőmérsékletet fogja előállítani