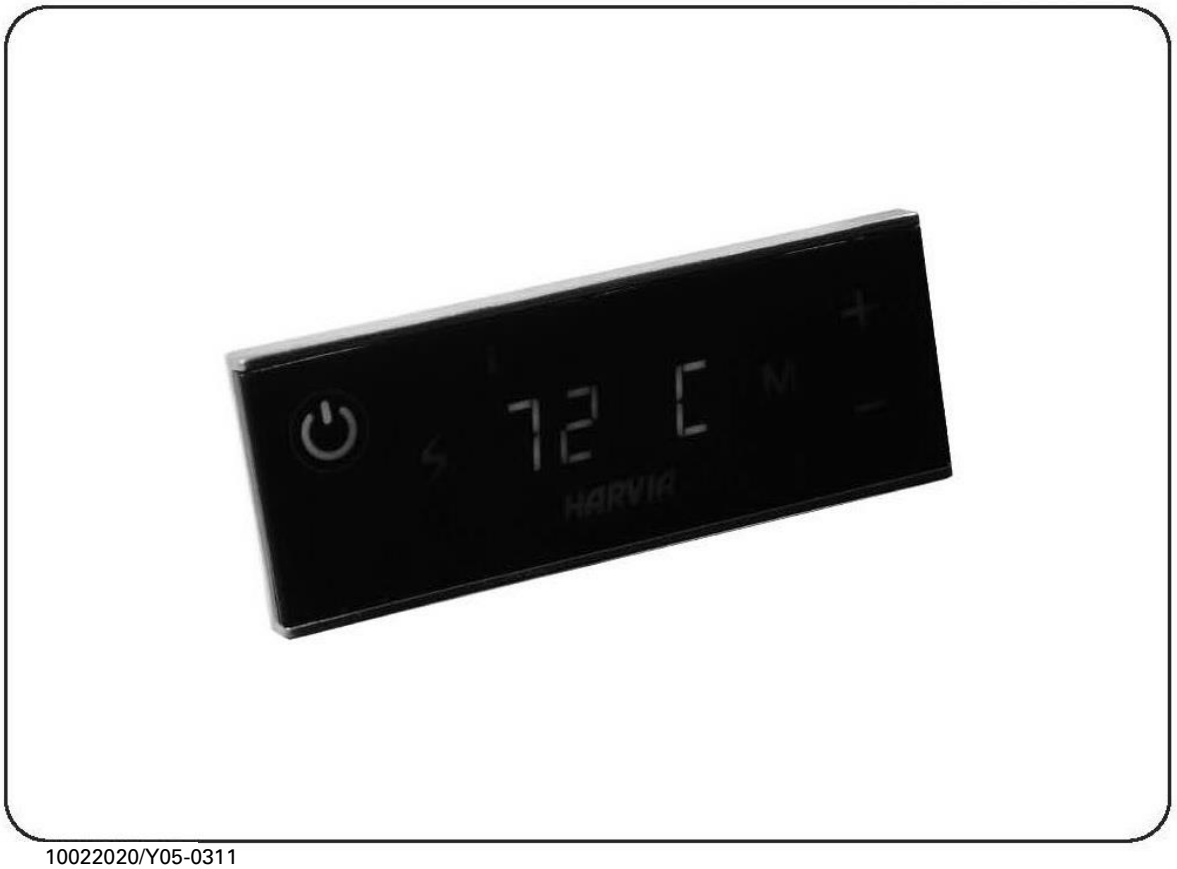
# HARVIA XAFIR COMBI CS110C

**HU** **Vezérlőegység**




10022020/Y05-0311

HU

**Az alábbi beépítési és használati útmutató szaunakabinok, kályhák és vezérlőegységek tulajdonosai, a szaunakabinok, kályhák és vezérlőegységek kezeléséért felelős személyek, valamint a kályhák és vezérlőegységek beépítéséért felelős villanyszerelők számára készült. A vezérlőegység beépítését követően ezen beépítési és használati útmutatót át kell adni a szaunakabin, kályha és vezérlőegység tulajdonosának, vagy az azok karbantartásáért felelős személynek.**

**HARVIA XAFIR COMBI VEZÉRLŐEGYSÉG (CS110C)**
**A vezérlőegység rendeltetése: a vezérlőegység elektromos szaunakályhák és/vagy gőzfejlesztők funkcióinak vezérlésére készült, más egyéb célra nem használható.**

**Gratulálunk kitűnő választásához!**

# TARTALOM


**1. HARVIA XAFIR COMBI CS110C ..... 3**
1.1. Általános információk ..... 3
1.2. Műszaki adatok ..... 3
1.3. Hibaelhárítás ..... 4

**2. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ ..... 5**
2.1. Kályha és/vagy gőzfejlesztő használata ..... 5
2.1.1. Kályha és/vagy gőzfejlesztő bekapcsolása ..... 5
2.1.2. Kályha és/vagy gőzfejlesztő kikapcsolása ..... 5
2.1.3. Energiatakarékos üzemmód ..... 6
2.2. Beállítások módosítása ..... 6
2.3. Kiegészítők használata ..... 6
2.3.1. Világítás ..... 6
2.3.1. Szellőztetés ..... 6
2.3.2. Biztonsági vészleállító keret és ajtókapcsoló ..... 7
2.3.4. Távkapcsoló ..... 7
2.4. Távirányítás ..... 12

**3. BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ ..... 12**
3.1. Vezérlőpanel felszerelése ..... 13
3.2. Áramellátó egység felszerelése ..... 13
3.2.1. Elektromos csatlakozások ..... 14
3.2.2. Áramellátó egység biztosítékainak meghibásodásai ..... 14
3.2.3. LTY17C teljesítményfokozó egység (opcionális) ..... 14
3.2.4. Bekötési pontok az elektromos kályha vezérléséhez ..... 14
3.3. Hőmérsékletérzékelő felszerelése ..... 17
3.4. Páraérzékelő felszerelése ..... 18
3.5. Túlmelegedés elleni védelem visszaállítása ..... 19

**4. PÓTALKATRÉSZEK ..... 19**

HU

# 1. HARVIA XAFIR COMBI CS110C

## 1.1. Általános információk

A Harvia Xafir Combi vezérlőegység rendeltetése az elektromos szaunakályha és gőzfejlesztő, vagy ezek kombinációjának, a kombikályhának a vezérlése. A vezérlőegység egy vezérlőpanelből, egy áramellátó egységből és egy hőmérsékletérzékelőből áll. Tanulmányozza az 1. ábrát.

A vezérlőegység a szauna kabin belső hőmérsékletét és nedvességtartalmát szabályozza az érzékelő által adott információ alapján. A hőmérsékletérzékelő és a túlmelegedés elleni védelem a hőmérsékletérzékelő dobozában található és a hőmérséklet érzékelése NTC ellenállással (termisztor) történik. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítható (lásd 3.5. rész).

A vezérlőegység az elektromos szaunakályha és/vagy gőzfejlesztő üzembe-lépésének előzetes beállítására szolgál (időzítési tartam).

## 1.2. Műszaki adatok

**Vezérlőpanel:**

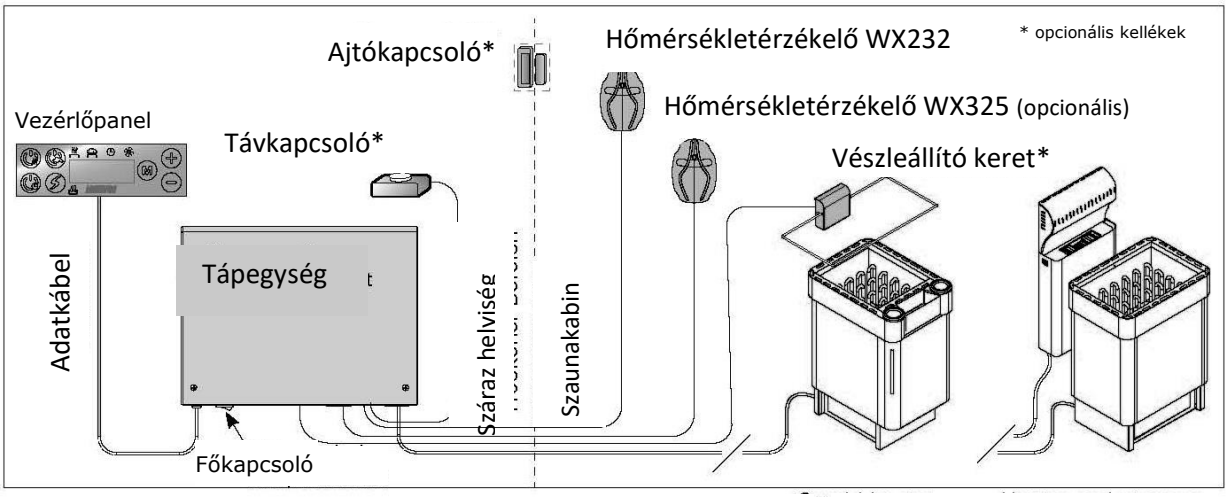
- Hőmérséklet beállítási tartomány: 40–110 °C
- Nedvességtartalom beállítási tartomány: 20–95 rH
- Bekapcsolási időtartam beállítási tartománya: családi szaunák 1–6 óra, lakóházi közösségi szaunák 1–12 óra.
  *Hosszabb üzemidők beállítása érdekében forduljon az importőrhöz/gyártóhoz.*
- Időzítési időtartam: 0–18 óra
- Világítás- és szellőztetésvezérlés
- Méretek: 147 mm x 30 mm x 50 mm
- Adatkábel hossza: 5 m (10 m-es hosszabbító kábelek rendelkezésre állnak, max. teljes hossz: 30 m)

**Áramellátó tápegység:**

- Tápfeszültség: 230 V, 3N~
- Maximális terhelés a vezérlőegységtől a kályha felé: 17 kW, az LTY teljesítményfokozóval növelhető 34 kW-ig
- Világításvezérlés, maximális teljesítmény: 100 W, 230 V, 1N~
- Ventillátorvezérlés, maximális teljesítmény: 100 W, 230 V, 1N~
- Méretek: 272 mm x 70 mm x 193 mm
- Csatlakozási pont vészleállító kerethez és ajtókapcsolóhoz, valamint távkapcsolóhoz

**Érzékelők:**

- A WX232 hőmérsékletérzékelő: visszaállítható túlmelegedés elleni védelemmel és hőmérsékletérzékelő NTC ellenállással van ellátva (22 kΩ/ T = 25°C)
- A WX325 nedvességérzékelő a hőmérsékletet és a relatív nedvességtartalmat méri.
- Tömeg: 175 g, vezetékekkel (kb. 4 m)
- Méretek: 51 mm x 73 mm x 27 mm




***1. ábra: A rendszer alkotóelemei***

### 1.3. Hibaelhárítás

Hiba esetén a kályha áramellátása lekapcsol, a vezérlőpanel pedig „E (szám)" hibaüzenetet mutat, amely segít a hiba okának elhárításában. Lásd 1. táblázat.

**FIGYELEM! Minden javítási műveletet csak képzett karbantartó személy végezhet! A belső térben nem található felhasználó által javítható alkatrész.**

| | Leírás | Elhárítás |
|---|---|---|
| **E1** | A hőmérsékletérzékelő mérőkörében szakadás van. | Ellenőrizze a hőmérsékletérzékelőbe vezető piros és sárga vezetékeket, valamint csatlakozásaikat (tanulmányozza a 4. és 5. ábrát). |
| **E2** | A hőmérsékletérzékelő mérőköre rövidre zárt. | Ellenőrizze a hőmérsékletérzékelőbe vezető piros és sárga vezetékeket, valamint csatlakozásaikat (tanulmányozza a 4. és 5. ábrát). |
| **E3** | A túlmelegedés elleni védelem mérőkörében szakadás van. | Nyomja meg a túlmelegedés elleni védelem visszaállító gombját. Ellenőrizze hőmérséklet-érzékelőbe vezető kék és fehér vezetékeket, valamint csatlakozásaikat (tanulmányozza a 4. és 5. ábrát). |
| **E6** | A nedvességérzékelő hőmérsékletmérő eleme meghibásodott. | Ellenőrizze a nedvességérzékelőbe vezető barna és kék vezetékeket, valamint csatlakozásaikat (tanulmányozza a 4. és 5. ábrát). Cserélje ki az érzékelőt. |
| **E7** | A nedvességérzékelő nedvességmérő eleme meghibásodott. | Ellenőrizze a nedvességérzékelőbe vezető barna és kék vezetékeket, valamint csatlakozásaikat (tanulmányozza a 4. és 5. ábrát). Cserélje ki az érzékelőt. |
| **E8** | A nedvességérzékelő mérőkörében szakadás van | Ellenőrizze a nedvességérzékelőbe vezető barna és kék vezetékeket, valamint csatlakozásaikat (tanulmányozza a 4. és 5. ábrát). Cserélje ki az érzékelőt. |
| **E9** | A nedvességérzékelő mérőköre rövidre zárt. | Ellenőrizze a kábelt és a csatlakozásokat. |
| | Alacsony a vízszint vagy a gőzfejlesztő túlmelegedés elleni védelme kioldott. A vízszintjelző lámpa villog. | Töltsön vizet (kézi töltésű típusok) vagy ellenőrizze a vízellátást (automatikus töltésű típusok) Ellenőrizze a gőzfejlesztő túlmelegedés elleni védelmet.<br>**További információk és biztonsági tudnivalók végett tanulmányozza a gőzfejlesztőhöz vagy a kombi kályhához mellékelt útmutatót.** |

***1. táblázat: Hibaüzenetek***
***Figyelem! Minden javítási műveletet csak képzett karbantartó végezhet!***

| ÁLLAPOT JELENTÉSEK | | |
|---|---|---|
| **door** | Az ajtókapcsoló áramköre nyitva. | Csukja be a szauna helyiség ajtaját |
| **SAFE** | A vészleállító keret áramköre nyitva | Távolítsa el a tárgyat a vészleállító keret tetejéről |
| **rESt** | Szünetidő aktiválása | – |
| **rc on** | A távirányító aktiválva | – |

***2. táblázat: Állapotüzenetek***

# 2. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

## 2.1. Kályha és/vagy gőzfejlesztő használata

A vezérlőegység áramellátó egységhez történő csatlakoztatását és (az 1. ábrán látható) főkapcsoló bekapcsolását követően a vezérlőegység készenléti üzem-módban van és készen áll a használatra. Az I/O (Be/Ki) gomb háttérvilágítása világít a vezérlőpanelen.

**FIGYELEM! Mielőtt bekapcsolná a kályhát, mindig ellenőrizze, hogy a kályha tetején vagy a megadott biztonsági távolságon belül ne legyen semmiféle idegen, gyúlékony tárgy.**

### 2.1.1. Kályha és/vagy gőzfejlesztő bekapcsolása

A kályha és a gőzfejlesztő egymástól függetlenül be- és kikapcsolható.

Indítsa el a kályhát a vezérlőpanelen levő Kályha I/O (Be/Ki) gomb benyomásával.

Indítsa el a gőzfejlesztőt a vezérlőpanelen levő Gőzfejlesztő I/O (Be/Ki) gomb benyomásával.

*A vezérlőegység beindulásakor a kijelző felső sora öt másodpercig mutatja a beállított értékeket. A mutatott értékek (hőmérsékletet/nedvességtartalom/ bekapcsolási időtartam) attól függően különböznek, melyik készüléket indította el.*

*A szaunakabinon belüli kívánt hőmérséklet/ nedvességtartalom elérését követően a fűtőelemek automatikusan kikapcsolnak. A kívánt hőmérséklet és/vagy nedvesség-tartalom fenntartása érdekében a vezérlőegység bizonyos időközönként automatikusan be- illetve kikapcsolja a fűtőelemeket.*

*Ha kályha hatásfoka megfelelő és a szaunát jól építették, a szaunakabin kifűtéséhez egy óránál több működés nem szükséges.*

### 2.1.2. Kályha és/vagy gőzfejlesztő kikapcsolása

A kályha és/vagy gőzfejlesztő kikapcsolnak, a vezérlőegység pedig készenléti üzemmódba kapcsol:

- az I/O gomb megnyomásakor
- a bekapcsolási idő leteltekor
- hiba esetén.

Ha a víztartály kiürül, a gőzfejlesztő kikapcsol, a vízszintjelző gomb villogni kezd és a kijelzőn megjelenik az „OFF” (Ki) szöveg. Lásd 1. táblázat.

Ha a vízszintérzékelő meghibásodik, a gőzfejlesztő túlmelegedés elleni védelme bekapcsol, a , a vízszintjelző gomb villogni kezd és a kijelzőn megjelenik az „OFF” (Ki) szöveg. Lásd 1. táblázat.

**FIGYELEM! Mindenképpen ellenőrizze, hogy a bekapcsolási idő leteltét, a párátlanítást és kályha manuális kikapcsolását követően a vezérlőegység lekapcsolta-e a kályha áramellátását.**

### 2.1.3. Energiatakarékos üzemmód

Ha 30 perc alatt egyetlen gombot sem nyom meg, a vezérlőegység energiatakarékos üzemmódba lép. Csak a fűtés gomb világít (és az "rc ON", ha a távirányító engedélyezve van).

## 2.2. Beállítások módosítása

A Beállítások menü felépítése, valamint a beállítások módosítása a következő oldalon látható.

A programozott hőmérsékleti és nedvességtartalom értéket, valamint az összes további beállítási értéket a memória tárolja, és azok a berendezés következő bekapcsolásakor is érvényesek.

**FIGYELEM! A nedvességtartalom-érték határozza meg a szauna maximális hőmérsékletét. A hőmérséklet és a nedvességtartalom értékének összege legfeljebb 140 lehet (60 °C hőmérséklet + 80 rH nedvességtartalom), biztonsági megfontolásból. Ha a gőzfejlesztő be van kapcsolva és ön történetesen túl magasra állítja a hőmérsékletet, a kijelzőn a nedvességtartalom érték villogni kezd.**

## 2.3. Kiegészítők használata

A világítás és a szellőztetés a többi funkciótól függetlenül be- és kikapcsolható.

### 2.3.1. Világítás

A szaunakabin világítása beállítható úgy, hogy azt a vezérlőpanelből lehessen szabályozni, ha a További beállítások menüben (SET 5) az ON gombbal aktiválta az opcionális funkciót. (max. 100 W). A világítás a többi funkciótól függetlenül kapcsolható be és ki. Figyelem! A *További beállítások* menübe való belépéshez és a világítás bekapcsolásához a kijelzőnek Standby módban kell lennie (lásd További beállítások)

Kapcsolja Be/Ki a világítást a vezérlőpanelen található 4. gomb meg-nyomásával.

### 2.3.1. Szellőztetés

Ha szaunakabinban van beszerelt ventilátor, ez a vezérlőegységhez csatlakoztatható és működése a vezérlőpanel segítségével szabályozható, ha a További beállítások menüben (SET 6) az ON gombbal aktiválta az opcionális funkciót. Ekkor az M gomb Standby üzemmódban is világít.

Nyomja meg az 5. gombot (M).

Indítsa el a ventillátort megnyomva a vezérlőpanelen található 6. gombot (+).

Állítsa le a ventillátort megnyomva a vezérlőpanelen található 7. gombot (–).

Nyomja meg az 5. gombot (M).

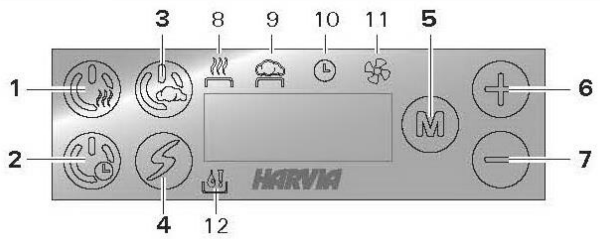
### 2.3.3. Biztonsági és ajtókapcsoló

A vészleállító keret pl. Harvia SFE, a fűtőberendezés fölé telepített vagy a beépített biztonsági eszköz, amely megakadályozza a kályha felmelegedését, ha bármilyen tárgy (pl. törölköző, ruhadarab) a szaunakályha tetejére kerül, és tűzveszélyt okoz. Ajtókapcsoló a mágneses kapcsolóra utal, amely a szauna helyiség ajtajának keretébe van beépítve, és amikor a szauna helyiség ajtaja kinyílik, kinyitja áramkörét. A kapcsolókat a kézikönyvüknek megfelelően csatlakoztatják a vezérlőegységhez. Lásd még a kézikönyv 6. ábráját.

### 2.3.4. Távkapcsoló

A fűtőberendezés tápellátásának távvezérléséhez a vezérlőegység be-/kikapcsolható távkapcsolóval (pl. épületautomatika) szerelhető fel. További információ a 2.4. szakaszban található.

## Vezérlőpanel




1. Kályha Bekapcsol/Kikapcsol
2. Fűtésindítás késleltetése (időzítés)
3. Gőzfejlesztő Bekapcsol/Kikapcsol
4. Opcionális funkció (pl. világítás) Be/Ki
5. Beállítások módosítása
6. Beállított érték növelése
7. Beállított érték csökkentése
8. Jelzőlámpa: Hőmérséklet
9. Jelzőlámpa: Nedvességtartalom
10. Jelzőlámpa: Hátralevő üzemidő
11. Jelzőlámpa: Kabin kiszárítási idő
12. Jelzőlámpa: Vízszint figyelmeztető

### Kályha bekapcsolása

Nyomja meg hosszasan az 1. gombot.

80 C

22 C

A kijelző először a beállított hőmérsékletet mutatja, majd átvált a szaunakabin pillanatnyi hőmérsékletének kijelzésére. A kályha fűtése azonnal beindul.

### Beállítások

Nyomja meg az 5. gombot.

80 C

Fűtési hőmérséklet beállítása. A beállítási tartomány 40–110 °C.

Nyomja meg az 5. gombot.

4:00

Hátralevő működési idő. A legkisebb érték 10 perc. A legnagyobb értéket a *További beállítások*kal lehet beállítani (1–12 óra).

Kilépéshez nyomja meg az 5. gombot.

## Gőzfejlesztő bekapcsolása

Nyomja meg hosszasan a 3. gombot.

60 rH

45 rH

A kijelző először a beállított nedvességtartalmat mutatja, majd átvált a szaunakabin pillanatnyi nedvességtartalmának kijelzésére. A gőzfejlesztő fűtése azonnal beindul.

### Beállítások

Nyomja meg az 5. gombot.

60 rH

Nedvességtartalom beállítása. A beállítási tartomány 20–95 rH.

Nyomja meg az 5. gombot.

4:00

Hátralevő működési idő. A legkisebb érték 10 perc. A legnagyobb értéket a *További beállítások*kal lehet beállítani (1–12 óra).

Kilépéshez nyomja meg az 5. gombot.

## Kombi kályha bekapcsolása

Nyomja meg hosszasan az 1. gombot.

Nyomja meg a 3. gombot.

80 C

22 C

A kijelző először a beállított hőmérsékletet mutatja, majd átvált a szaunakabin pillanatnyi hőmérsékletének kijelzésére. A kályha fűtése azonnal beindul.

### Beállítások

Nyomja meg az 5. gombot.

80 C

Fűtési hőmérséklet beállítása. A beállítási tartomány 40–110 °C.

Nyomja meg az 5. gombot.

60 rH

Nedvességtartalom beállítása. A beállítási tartomány 20–95 rH. A hőmérsékleti érték és nedvességtartalom-érték összege maximum 140 lehet.

Nyomja meg az 5. gombot.

4:00

Hátralevő működési idő. A legkisebb érték 10 perc. A legnagyobb értéket a *További beállítások*kal lehet beállítani (1–12 óra).

Kilépéshez nyomja meg az 5. gombot.

## Kályha/Gőzfejlesztő bekapcsolás időzítése

Nyomja meg hosszasan a 2. gombot.

0:10

A hátra maradt késleltetési idő addig csökken, amíg megjelenik a 0:00 érték, miután a kályha és/vagy a gőzfejlesztő bekapcsol.

## Beállítások

Nyomja meg hosszasan az 1. gombot.

Nyomja meg a 3. gombot

Nyomja meg az 5. gombot.

80 C

Fűtési hőmérséklet beállítása. A beállítási tartomány 40–110 °C.

Nyomja meg az 5. gombot.

60 rH

Nedvességtartalom beállítása. A beállítási tartomány 20–95 rH. A hőmérsékleti érték és nedvességtartalom-érték összege maximum 140 lehet.

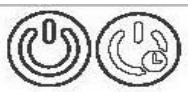
Nyomja meg az 5. gombot.

0:10

Késleltetési idő. A késleltetési időtartomány 0:10–18:00 óra.

Kilépéshez nyomja meg az 5. gombot.

## Billentyűzár

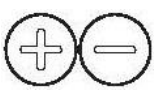


Készenléti állapotban a billentyűzár aktiválható az 1 és 2 gombok három másodpercig történő megnyomásával.

-CL-

-CL- jelenik meg a kijelzőn. A panelzár csak készenléti állapotban aktiválható. A panelzárás megakadályozza a távoli indítást is.

## További beállítások



A *További beállítások* menüpont megnyitásához egyidejűleg nyomja meg a 6. és 7. gombot. Tartsa benyomva 5 másodpercig.

**Figyelem! A gombok nem világítanak, ha a vezérlőpanel standby üzemmódban van.**

Távirányítási használat beállítása. A távhasználat beállításait a + és - gombokkal lehet megváltoztatni.

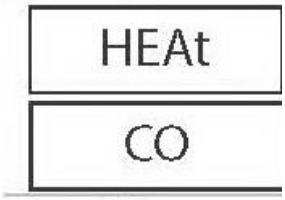
Az opciók: „OFF” (távhasználat letiltva),

„SAFE” (biztonsági kapcsoló) és

„door” (ajtókapcsoló).

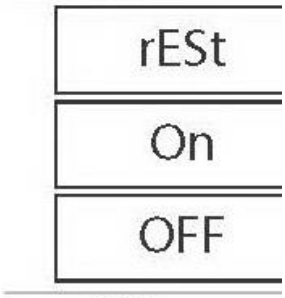
Lásd a 2.3.3. szakaszt további információkért.

Nyomja meg az 5 gombot.



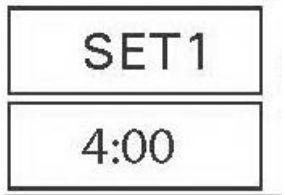

Választhatja a kályhát (HEAt) vagy kombinált üzemmódot (= kályha és gőzfejlesztő, CO) amit távvezérléssel működtet.

Nyomja meg az 5 gombot.




**Szünetidő beállítása.** Engedélyezze vagy tiltsa le a szünetidő funkciót a + és - gombokkal. A szünetidőt engedélyezni kell, ha a vezérlőegységet távvezérléssel automatizált ütemezéssel indítják (pl. heti időzítő).

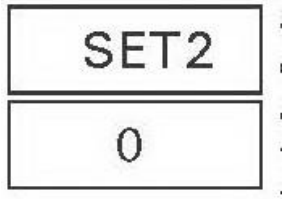
Nyomja meg az 5 gombot.




**Maximális üzemidő**. Beállítási tartomány:

1–12 óra.

Nyomja meg az 5 gombot.




**Az érzékelő leolvasásának beállítása.** A leolvasás +/- 10 egységgel korrigálható. A beállítás nem befolyásolja közvetlenül a mért hőmérsékleti értéket, de megváltoztatja a mérési görbét.

Nyomja meg az 5 gombot.

SET 3
OFF

**Memória áramkihagyás esetére.** Megválasztható, hogy a készülék milyen üzemmódban legyen az áramellátás újraindulása után:
- ON: A rendszer újraindul.
- OFF: A rendszer áramkihagyás után nem indul újra.

A memória használati szabályai földrajzi helytől függően változnak.

Nyomja meg az 5. gombot.

SET 4
OFF

**Szauna kiszárítási időtartam** Opciók: 40 perc (ON) és OFF. A szárítási időtartam akkor kezdődik, ha a kályhát kikapcsolja, vagy a beállított üzemidő lejárt. A szárítás ideje alatt a kályha működik, és a szaunakabin hőmérséklete 40 °C-ra van beállítva. Mikor a beállított szárítási idő lejárt, a kályha önműködően kikapcsol. A szárítás bármikor kézi vezérléssel is leállítható, ha megnyomja az 1. gombot. A szárítás elősegíti, hogy a szaunakabint jó állapotban tartsa meg.
Nyomja meg az 5. gombot.

SET 5
OFF

**Opcionális funkció (pl. világítás) bekapcsolása.**
- ON
- OFF

Nyomja meg az 5. gombot.

SET 6
OFF

**Szellőztetés bekapcsolása.**
- ON
- OFF

Nyomja meg az 5. gombot.

SET 7
200

**Üzemórák száma.** Ezt a kijelző mutatja.

Nyomja meg az 5. gombot.

SET 8

**Verzió kijelzése.** Benyomva a 6. gombot (+) megtekinthető a vezérlőpanel szoftver-verziója, a 7-sel pedig a tápegység szoftver-verziója.

Kilépéshez nyomja meg az 5. gombot.

## Kályha kikapcsolása

A kályha kikapcsol, ha megnyomja az 1. gombot, ha az üzemidő lejárt, vagy ha működési üzemzavar áll elő.

## Gőzfejlesztő kikapcsolása

A gőzfejlesztő kikapcsol, ha megnyomja a 3. gombot, ha az üzemidő lejárt, vagy ha működési üzemzavar áll elő.

### 2.4. Távirányítás

Az elektromos szaunakályhákat szabályozó IEC/EN 60335-2-53 termékszabvány szerint egy vezérlőegység használható a fűtés távvezérlésére, ha a kályha vészleállító kerettel, vagy a szauna helyiség ajtaja biztonsági kapcsolóval van felszerelve.

**Vészleállító kerettel történő használat:** a fűtés távolról is bekapcsolható, ha a biztonsági kapcsoló áramköre zárva van. Ha az áramkör nyitva van, a "SAFE" felirat jelenik meg, és a kályha nem indul el.

**Ajtókapcsolóval történő használat:** a távvezérlő üzemmódot a fűtés gomb három másodpercig történő lenyomásával kell aktiválni. Ha az ajtókapcsoló áramköre nyitva van, az "door OPEn" felirat jelenik meg, és a vezérlőegység készenléti állapotba áll. Ha az áramkör zárt, akkor aktiválódik a távoli használat mód és az "rc on" felirat jelenik meg, miközben a fűtés gomb villog. A fűtés most már lehet távkapcsolóval bekapcsolva. Ha távoli használat során az ajtót kinyitják, az "door OPEn" felirat jelenik meg, és a vezérlőegység visszatér készenléti üzemmódba.

**Szünetidő:** Ezeket a funkciókat korlátozza egy szünetidő, amely megakadályozza a fűtés bekapcsolását, ha a kályha utolsó kikapcsolása óta kevesebb mint 6 óra telt el. A fűtés távolról történő bekapcsolása a szünet ideje alatt (6 óra), a „rESt” szöveg jelenik meg. A kályha távolról elindítható a szünetidő letelte után, és megjelenik az „rc” felirat.

**Memória áramkimaradás esetén:** a vezérlőegység folytatja működését, ha a távkapcsoló ON állásban maradt.

**Előre beállított idő:** ha a vezérlőegység előre beállított késleltetési időn van, akkor azt nem lehet távkapcsolóval vezérelni. Az előre beállított késleltetés letelte és a kályha bekapcsolása után távkapcsolóval kikapcsolható.

**Párátlanítás:** ha a kályhát távolról kikapcsolják és a párátlanítás engedélyezett, akkor a párátlanítás elindul és távolról sem állítható le. Amikor a párátlanítás folyamatban van, és vészleállító keretet használnak, a fűtés távolról bekapcsolható. Ajtókapcsoló használata esetén a fűtés nem indítható távolról, mivel a távvezérlő módot újra be kell kapcsolni, ha három másodpercig lenyomva tartja a vezérlő egység fűtőgombját.

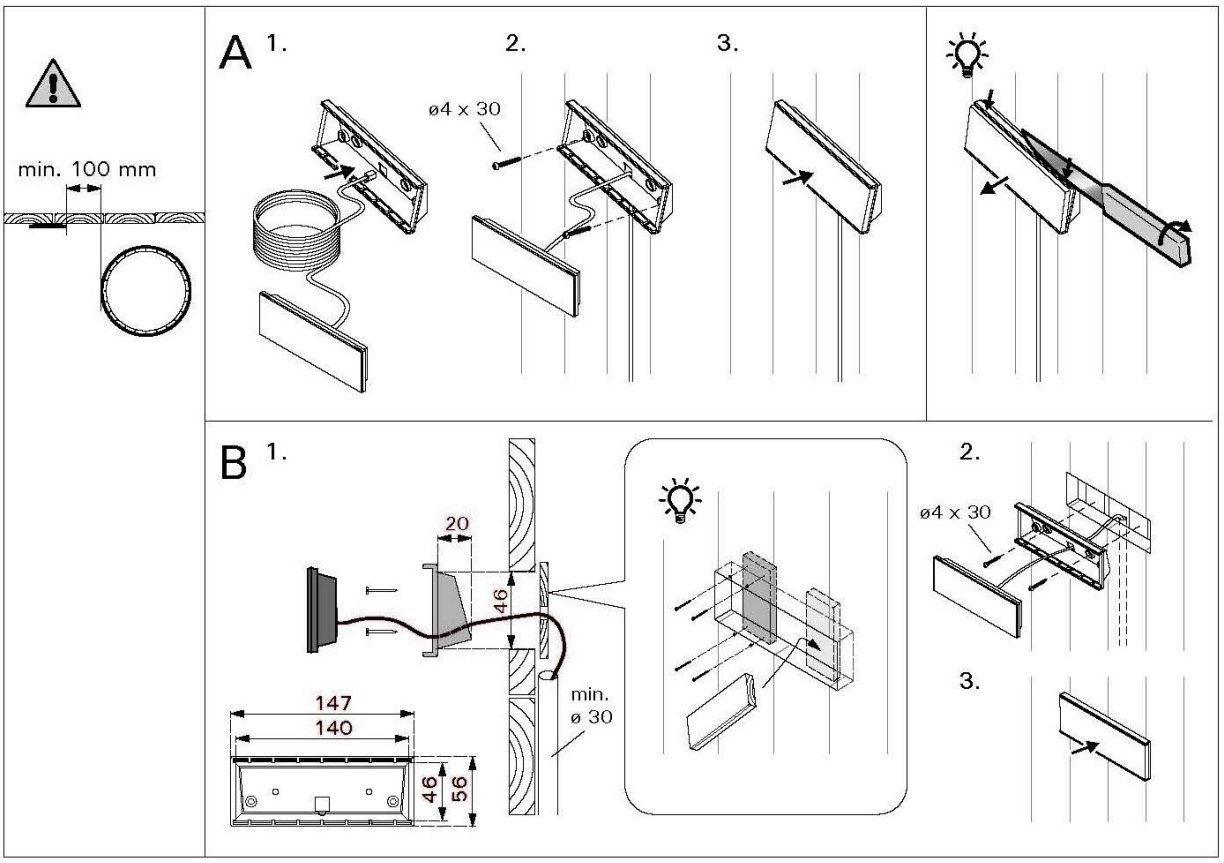
## 3. BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

**A vezérlőegység elektromos csatlakoztatását kizárólag arra jogosult, képzett villanyszerelő végezheti, a hatályos előírásoknak megfelelően. A vezérlőegység beépítését követően a beépítésért felelős személy adja át a vezérlőegységgel kiszállított beépítési és használati útmutatót a felhasználónak, illetve szükség szerint tanítsa be őt a szaunakabin és a vezérlőegység használatára.**

## 3.1. Vezérlőpanel felszerelése

A vezérlőpanel fröcskölésálló és kis áramfeszültséggel működik. Felszerelhető mind a mosdó-, mind az öltözőfülkében, vagy akár lakóhelyiségben is. Ha a panelt a szaunakabinba szerelik, a kályhától számított legkisebb biztonsági távolságon túl és a padlótól legfeljebb egy méter magasságban kell elhelyezni. Lásd 2. ábra.

A falba épített vezetékcsövezés (Ø 30 mm) lehetővé teszi, hogy az adatkábelt a falba rejtve fűzze be, ellenkező esetben a kábelvezetést a fal felületén kell megoldani. Ajánlatos a vezérlőpanelt a falba süllyesztve elhelyezni és minél távolabb a lehetséges fröcskölés helyétől.



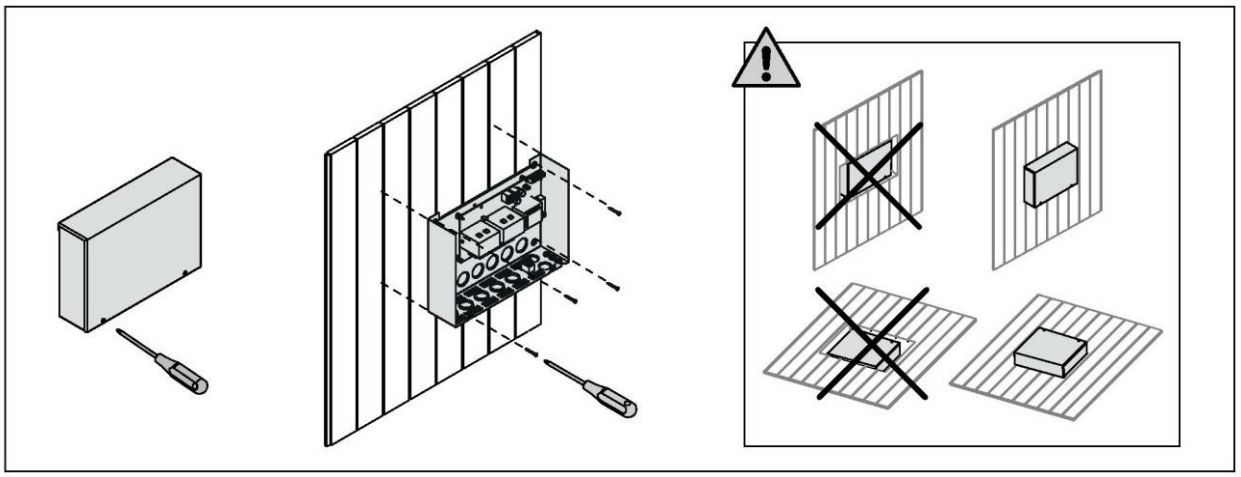

***2. ábra: A vezérlőpanel falra történő rögzítése***

## 3.2. Áramellátó egység felszerelése

Az áramellátó egység beépítése a szaunakabinon kívüli falra, száraz, 0 °C feletti környezeti hőmérsékletű helyre történjen. Az 3. ábra az áramellátó egység fedelének felnyitására, valamint az egység felszerelésére vonatkozóan nyújt útmutatást.

**Figyelem! Ne süllyessze a vezérlőegységet zárt szerkezetekbe (falba), mivel ez az egység belső alkotóelemeinek túlmelegedését okozhatja és károsodáshoz vezethet. Tegyen lehetővé megfelelő szellőzést az egység körül.**

**Tanulmányozza a 3. ábrát.**



*3. ábra: Az áramellátó egység fedelének felnyitása és az egység felszerelése*

### 3.2.1. Elektromos csatlakozások

A 4. és 5. ábrán az áramellátó egység elektromos csatlakozásai láthatók. A 2. és 3. táblázatban a kályha teljesítményének megfelelő vezeték- és biztosítékméretek találhatók. További információkért, kérjük, olvassa el a választott kályhatípushoz mellékelt beépítési és használati útmutatót is.

A vezérlőegységtől a kályha felé menő legnagyobb terhelés 11 kW lehet. Beépített csatlakozójú kombi kályhák maximális terhelése 17 kW.

### 3.2.2. Áramellátó egység biztosítékainak meghibásodásai

A kiégett biztosítékot cserélje ki azonos értékű új biztosítékra. A biztosítékok áramellátó egységben történő elhelyezkedését a 4. és 5. ábra mutatja.

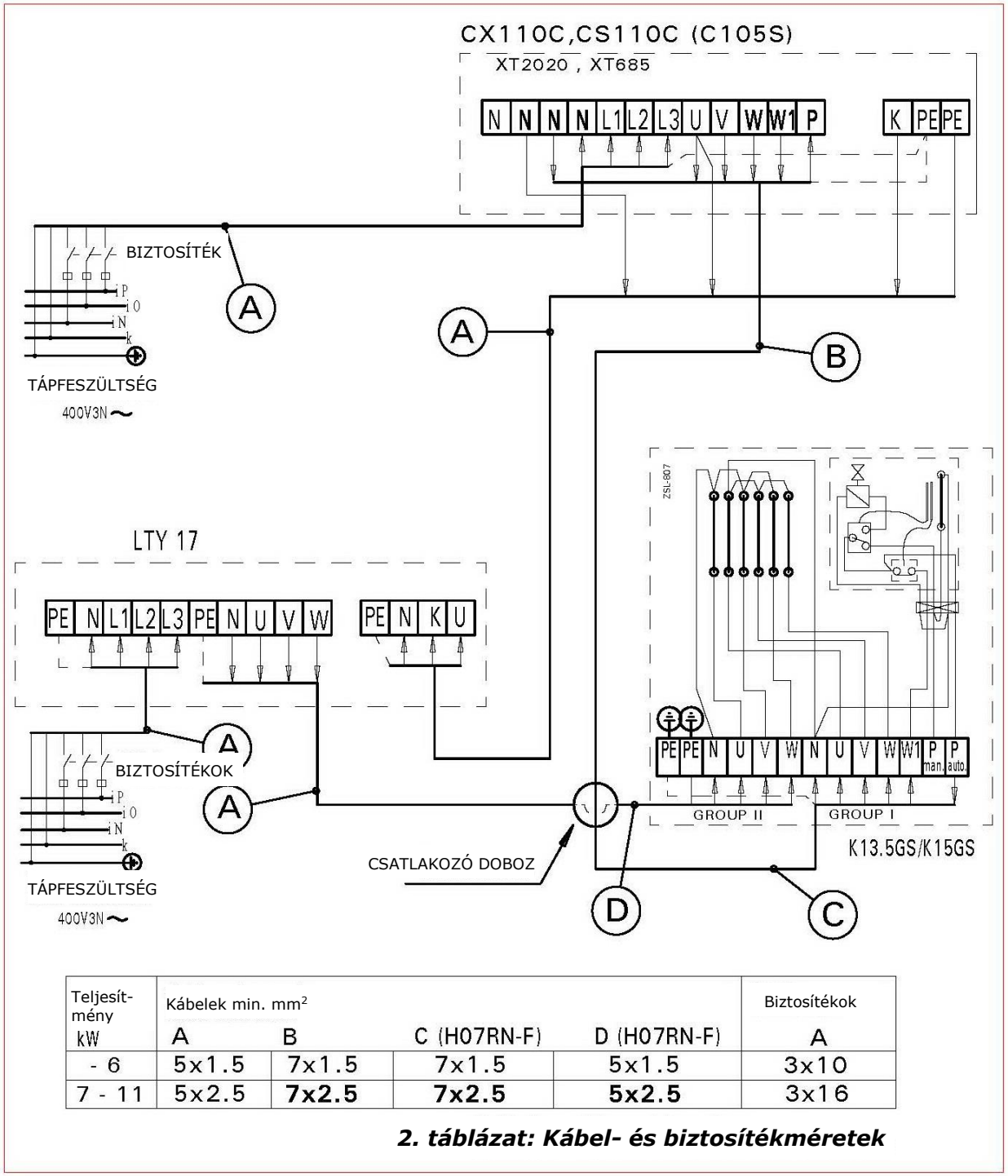
- Az elektronikus kártyához tartozó biztosítékok kiégése esetén az áramellátó egységgel van probléma. Szakszerviz szükséges.
- Ha az U1, U2 vonali biztosítékok égnek ki, ez világítási és/vagy ventilátor problémát jelent. Ellenőrizze a világítás és ventilátor kábelezését és működését.

### 3.2.3. LTY17C teljesítményfokozó egység (opcionális)

A vezérlőegység teljesítménye az LTY17C teljesítményfokozó egység alkalmazásával megnövelhető. A teljesítményfokozó egységhez részletes útmutatót mellékelnek.

### 3.2.4. Sorkapcsok az elektromos kályha vezérléséhez

A tápegység K1 és K2 kapcsaival vezérelhető pl. elektromos fűtés. Amikor a kályhát bekapcsolják a vezérlőegységről, feszültség keletkezik a K1 kivezetésben. A fűtőelemek bekapcsolásakor feszültség keletkezik a K2 kapocsban. Ezekkel a jelekkel vezérelhető a kikapcsolandó fűtés.

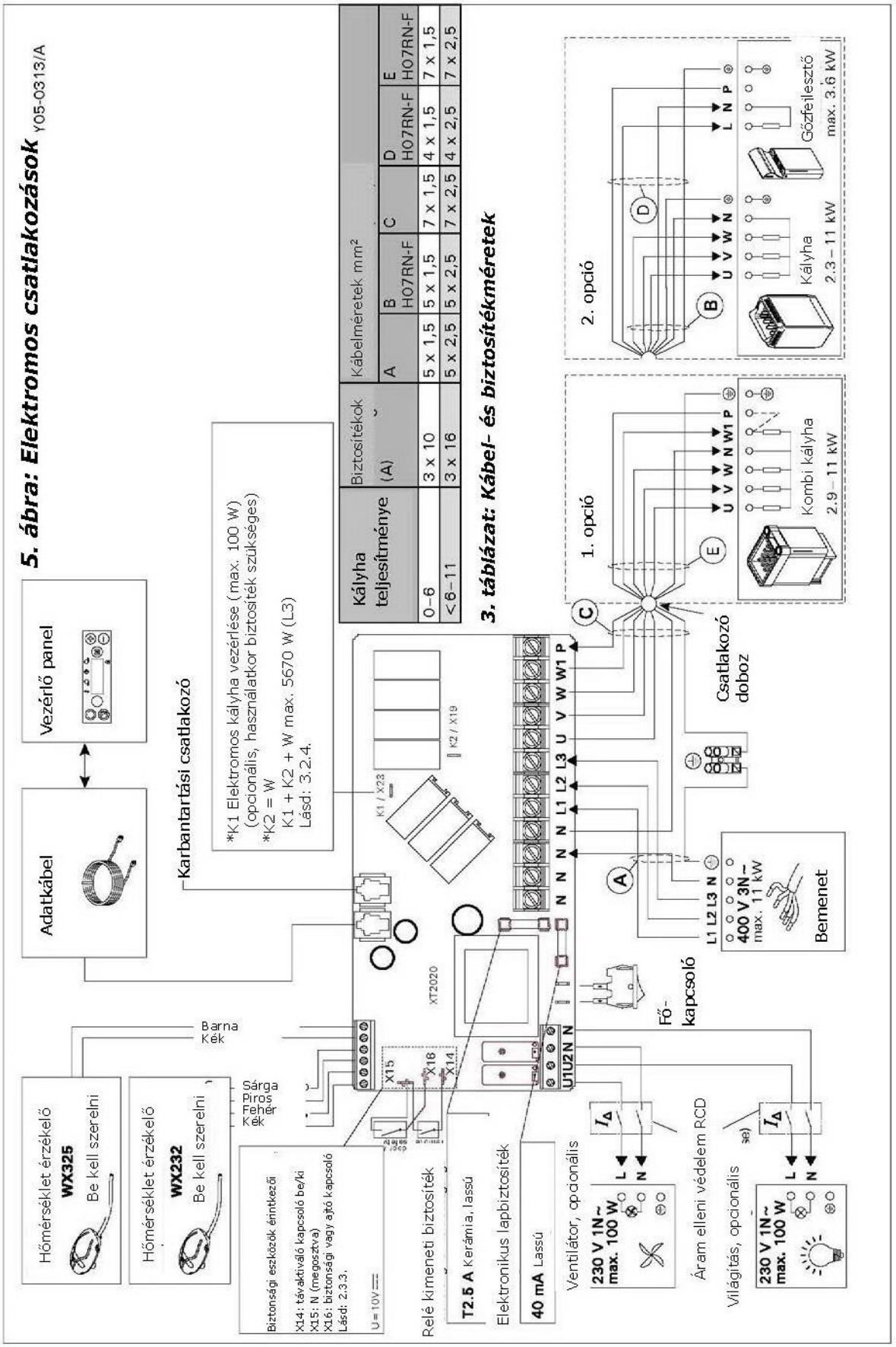



| Teljesít-mény kW | Kábelek min. mm² A | B | C (H07RN-F) | D (H07RN-F) | Biztosítékok A |
|---|---|---|---|---|---|
| - 6 | 5x1.5 | 7x1.5 | 7x1.5 | 5x1.5 | 3x10 |
| 7 - 11 | 5x2.5 | **7x2.5** | **7x2.5** | **5x2.5** | 3x16 |

***2. táblázat: Kábel- és biztosítékméretek***

***4. ábra: Két csoport Combi kályha elektromos csatlakozásai***

## 5. ábra: Elektromos csatlakozások Y05-0313/A




### 3. táblázat: Kábel- és biztosítékméretek

| Kályha teljesítménye | Biztosítékok (A) | Kábelméretek mm² | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B H07RN-F | C | D H07RN-F | E H07RN-F |
| 0–6 | 3 x 10 | 5 x 1,5 | 5 x 1,5 | 7 x 1,5 | 4 x 1,5 | 7 x 1,5 |
| <6–11 | 3 x 16 | 5 x 2,5 | 5 x 2,5 | 7 x 2,5 | 4 x 2,5 | 7 x 2,5 |

### 3.3. Hőmérsékletérzékelő beszerelése

A hőmérsékletérzékelő megfelelő elhelyezése végett ellenőrizze a kályha beépítési útmutatójában megadott értékeket.

**Falra szerelt kályhák (lásd 6. ábra)**

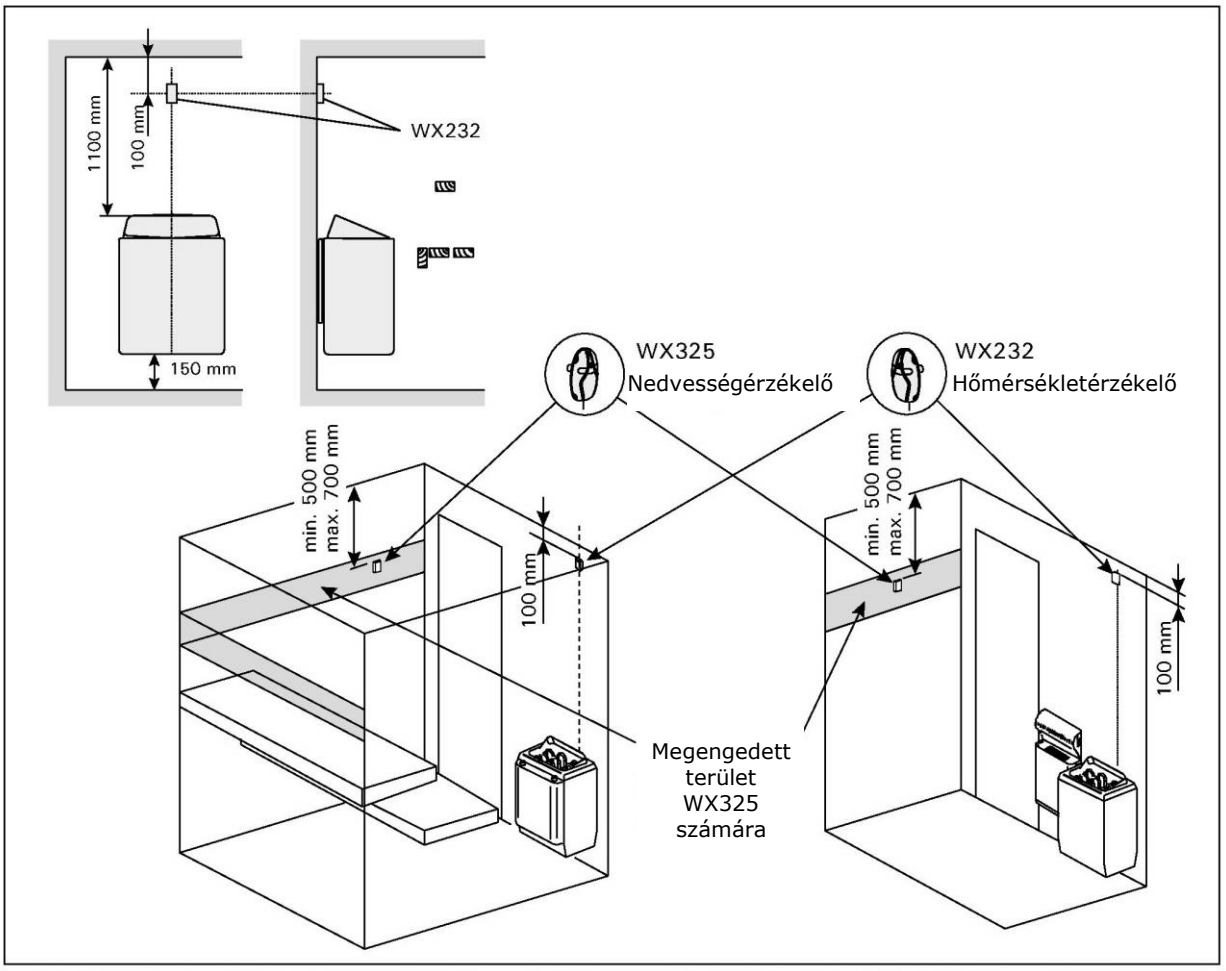
- Rögzítse a hőmérsékletérzékelőt a kályha fölött a falra, a kályha oldalaival párhuzamosan futó függőleges középvonal mentén a mennyezett alatt 100 mm magasságban.

**Padlóra állított kályhák (lásd 7. ábra)**

- ***1. opció:*** Rögzítse a hőmérsékletérzékelőt a kályha fölött a falra, a kályha oldalaival párhuzamosan futó függőleges középvonal mentén a mennyezet alatt 100 mm magasságban.
- ***2. opció:*** Rögzítse a hőmérsékletérzékelőt a kályha fölött a mennyezetre, a kályha oldalaival párhuzamosan futó függőleges középvonaltól 200 mm távolságra.

Külön SS20(A) gőzfejlesztő használata esetén ügyelni kell, hogy a hőmérséklet-érzékelő ne kerüljön a gőz által érintett területre.

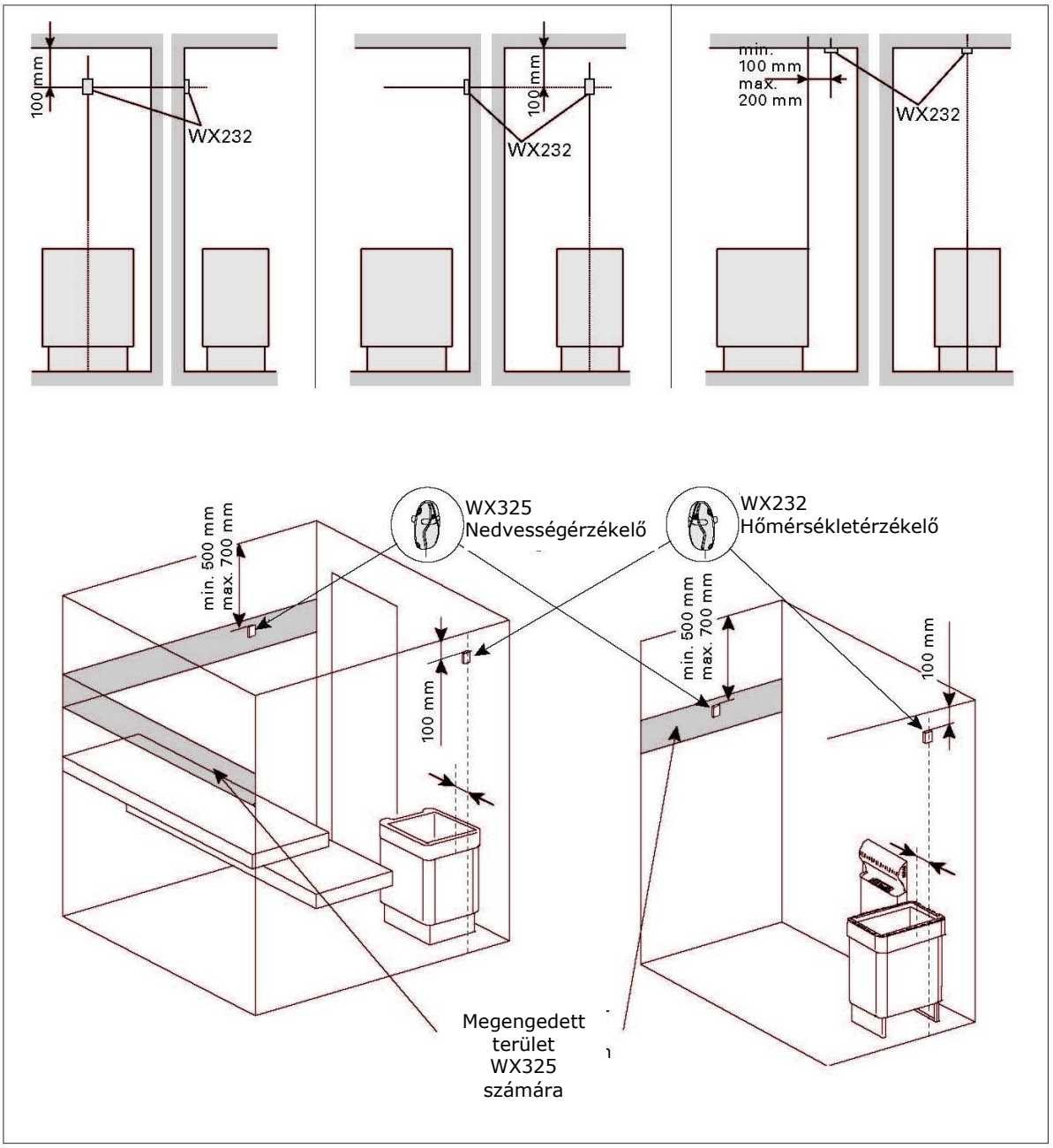
**FIGYELEM**! **Ne szerelje fel a hőmérsékletérzékelőt 360°-os szellőző-nyíláshoz 1000 mm-nél, érzékelőtől elirányított szellőzőnyíláshoz pedig 500 mm-nél közelebb. Tanulmányozza a 8. ábrát.** A szellőzőnyílás közelében jelentkező légáramlás lehűti az érzékelőt, amely pontatlan hőmérséklet értékeket juttat a vezérlőegységbe. Ennek eredményeként a kályha túlmelegedhet.



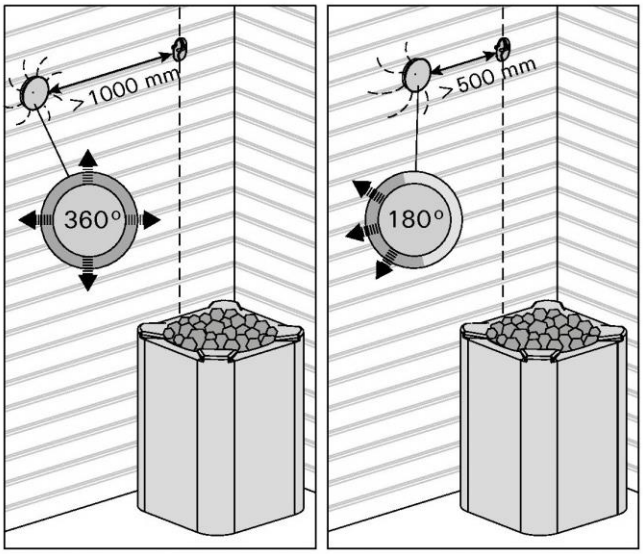

***6. ábra: A hőmérsékletérzékelő és a nedvességérzékelő elhelyezése falra szerelt kályhához csatlakoztatva.***

### 3.4. Nedvességérzékelő beszerelése

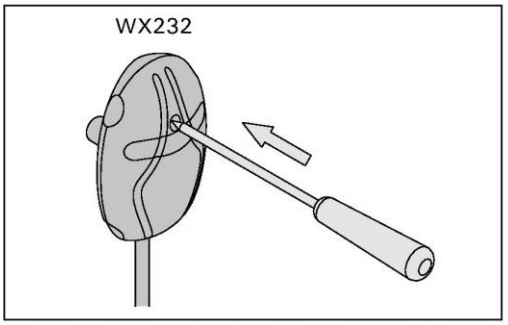
A nedvességérzékelőt a falra szerelje, a kályhától a lehető legmesszebb, a mennyezet alatt 500–700 mm magasságban. Tanulmányozza a 6. és 7. ábrákat.




***7. ábra: A hőmérsékletérzékelő és a nedvességérzékelő elhelyezése padlóra állított kályhához csatlakoztatva.***




*8. ábra: Az érzékelő legkisebb távolsága a levegőellátó nyílástól*



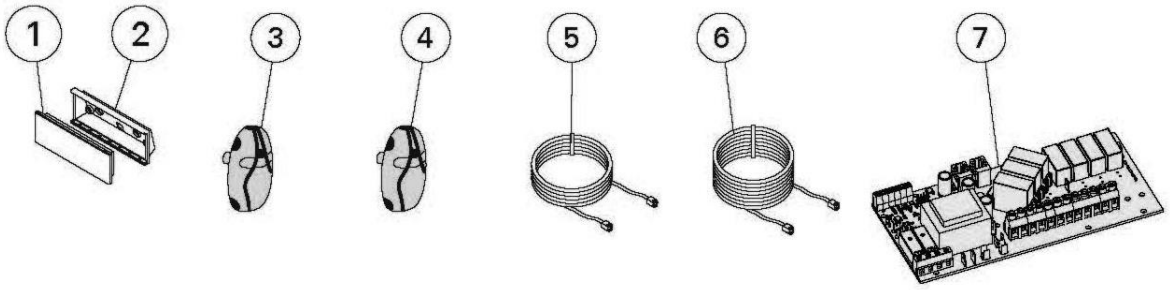

*9. ábra: A túlmelegedés elleni védelem visszaállító gombja*

### 3.5. Túlmelegedés elleni védelem visszaállítása

Az érzékelő doboz (WX232) egy hőmérsékletérzékelőt és egy túlmelegedés elleni védelmet tartalmaz. Ha az érzékelő környezetében a hőmérséklet túl magasra emelkedik, a túlmelegedés elleni védelem megszakítja a kályha áramellátását. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása a 9. ábrán látható.

**FIGYELEM! A visszaállító gomb megnyomása előtt feltétlenül állapítsa meg a túlmelegedés okát.**

## 4. PÓTALKATRÉSZEK




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Vezérlőpanel (CS110C) | WX603 |
| 2 | Felfogató perem | ZVR-653 |
| 3 | Hőmérsékletérzékelő | WX232 |
| 4 | Nedvességérzékelő | WX325 |
| 5 | Adatkábel, 5 m | WX311 |
| 6 | Adatkábel hosszabbító, 10 m (opcionális) | WX313 |
| 7 | Áramkör lap (platina) | WX356 |

***Javasoljuk, hogy csak a gyártó alkatrészeit használja.***

HARVIA
Harvia Oy
PL12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi
+358 207 464 000
harvia@harvia.fi