

# HARVIA GRIFFIN COMBI

HU Vezérlőegység



20071203

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

**HARVIA GRIFFIN COMBI VEZÉRLŐEGYSÉG (CG170C)**

**A vezérlőegység rendeltetése: a vezérlőegység a szaunakályha és/vagy gőzgenerátor funkcióinak vezérlésére készült, más egyéb célra nem használható.**

**Gratulálunk kitűnő választásához!**

## TARTALOM

<b>1. HARVIA GRIFFIN COMBI</b> .....	4
1.1. Általános információk.....	4
1.2. Műszaki adatok .....	4
1.3. Hibaelhárítás .....	5
<b>2. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ</b> .....	6
2.1. A kályha és a gőzgenerátor használata .....	6
2.1.1. A kályha és/vagy gőzgenerátor bekapcsolása .....	6
2.1.2. A kályha és/vagy gőzgenerátor kikapcsolása .....	7
2.2. A beállítások módosítása .....	7
2.3. A kiegészítők használata .....	7
2.3.1. Világítás .....	7
2.3.2. Szellőzés .....	7
<b>3. BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ</b> .....	10
3.1. A vezérlőpanel beépítése .....	10
3.2. Az áramellátó egység beépítése.....	10
3.2.1. Elektromos csatlakozások .....	11
3.2.2. Az áramellátó egység biztosítékainak meghibásodásai .....	11
3.3. A hőmérsékletérzékelő felszerelése .....	13
3.4. A páratartalom érzékelő felszerelése .....	14
3.5. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása .....	15
<b>4. PÓTALKATRÉSZEK</b> .....	16

## 1. HARVIA GRIFFIN COMBI

### 1.1. Általános információk

A Harvia Griffin Combi vezérlőegység rendeltetése az elektromos szaunakályha és gőzgenerátor, más néven az ezek kombinált változatát jelentő Combi kályha vezérlése. A vezérlőegység vezérlőpanelből, áramellátó egységből, hőmérsékletérzékelőből és páratartalom érzékelőből áll. Tanulmányozza az 1. ábrát.

A vezérlőegység a szaunakabin belső hőmérsékletét és páratartalmát szabályozza az érzékelők által adott információ alapján. A hőmérsékletérzékelő és a túlmelegedés elleni védelem a hőmérsékletérzékelő dobozban helyezkedik el, a hőmérséklet érzékelése NTC-ellenállással történik. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítható (tanulmányozza a 3.5. fejezetet).

A vezérlőegység használható a kályha és/vagy gőzgenerátor beindításának előre történő beállítására (időzítésére). Tanulmányozza a 3a ábrát.

### 1.2. Műszaki adatok

#### Vezérlőpanel:

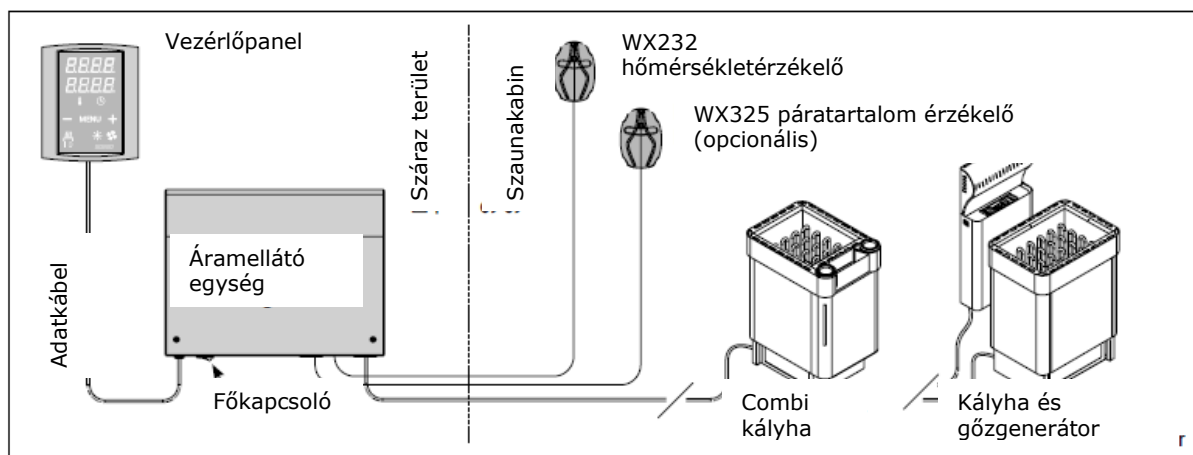
- hőmérséklet beállítási tartomány: 40-110°C
- páratartalom beállítási tartomány: 20-95 rH
- bekapcsolási időtartam beállítási tartománya: családi szaunák: 1-6 óra, lakóépületek közösségi szaunái: 1-12 óra.  
*Hosszabb üzemidők érdekében forduljon az importőrhez/gyártóhoz.*
- időzítés beállítási tartomány: 0-12 óra
- világítás- és ventilátorvezérlés
- méretek: 94 mm x 28 mm x 113 mm
- adatkábel hossza: 5 m (10 m-es hosszabbító kábelek rendelkezésre állnak, max. teljes hossz: 30 m)

#### Áramellátó egység:

- tápfeszültség: 400 V 3N ~
- a vezérlőegységből a kályhába menő maximális terhelés: 11 kW beépített védőkapcsolókkal rendelkező Combi-kályhára vonatkozó maximális terhelés: 17 kW
- világításvezérlés, maximális teljesítmény: 100 W, 230 V 1N ~
- ventilátorvezérlés, maximális teljesítmény: 100 W, 230 V 1N ~
- méretek: 270 mm x 80 mm x 201 mm

#### Érzékelők:

- a WX232 hőmérsékletérzékelő visszaállítható túlmelegedés elleni védelemmel és (22 k $\Omega$ / T= 25°C-os) hőmérsékletérzékelő NTC-ellenállással ellátott
- a WX325 páratartalom érzékelő a hőmérsékletet és a relatív páratartalmat méri
- súly: vezetékkel (kb. 4 m) 175 g
- méretek: 51 mm x 73 mm x 27 mm




**1. ábra Rendszer alkotóelemek**

### 1.3. Hibaelhárítás

Hiba esetén a kályha és/vagy gőzgenerátor áramellátása lekapcsol, a vezérlőpanel pedig „E (szám)” hibaüzenetet mutat, amely segít a hiba okának elhárításában. 1. táblázat.

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

	<b>Leírás</b>	<b>Elhárítás</b>
<b>E1</b>	A hőmérsékletérzékelő mérőkörében szakadás van.	Ellenőrizze, hogy a hőmérsékletérzékelőbe vezető piros és sárga vezetékek, valamint csatlakozásaik meghibásodtak-e (tanulmányozza a 6. és 7. ábrát).
<b>E2</b>	A hőmérsékletérzékelő mérőköre rövidre zárt.	Ellenőrizze, hogy a hőmérsékletérzékelőbe vezető piros és sárga vezetékek, valamint csatlakozásaik meghibásodtak-e (tanulmányozza a 6. és 7. ábrát).
<b>E3</b>	A túlmelegedés elleni védelem mérőkörében szakadás van.	Nyomja meg a túlmelegedés elleni védelem visszaállító gombját (tanulmányozza a 3.5. részt). Ellenőrizze, hogy a hőmérsékletérzékelőbe vezető kék és fehér vezetékek, valamint csatlakozásaik meghibásodtak-e (tanulmányozza a 6. és 7. ábrát).
<b>E6</b>	A páratartalom érzékelő hőmérsékletmérő alkotóelemének meghibásodása.	Ellenőrizze, hogy a páratartalom érzékelőbe vezető barna és kék vezetékek, valamint csatlakozásaik meghibásodtak-e (tanulmányozza a 6. és 7. ábrát). Cserélje ki az érzékelőt.
<b>E7</b>	A páratartalom érzékelő páratartalommérő alkotóelemének meghibásodása.	Ellenőrizze, hogy a páratartalom érzékelőbe vezető barna és kék vezetékek, valamint csatlakozásaik meghibásodtak-e (tanulmányozza a 6. és 7. ábrát). Cserélje ki az érzékelőt.
<b>E8</b>	A páratartalom érzékelő páratartalom mérőköre törött.	Ellenőrizze, hogy a páratartalom érzékelőbe vezető barna és kék vezetékek, valamint csatlakozásaik meghibásodtak-e (tanulmányozza a 6. és 7. ábrát).
<b>E9</b>	A vezérlőpanel és az áramellátó egység közötti csatlakozás meghibásodása.	Ellenőrizze a vezérlőpanel és az áramellátó egység közötti adatkábelt és a hőérzékelő kábelét, valamint csatlakozóit.
	Alacsony vízszint vagy a gőzgenerátor túlmelegedés elleni védelme leoldott. A vízszint figyelmeztetőfény villog.	Végezzen vízfeltöltést (manuális feltöltésű modellek) vagy ellenőrizze a vízellátást (automatikus feltöltésű modellek). Ellenőrizze a gőzgenerátor túlmelegedés elleni védelmét. További útmutatásért és biztonsági információkért tanulmányozza a gőzgenerátor vagy Combi kályha kézikönyvét.

**1. táblázat**

**Hibaüzenetek. Figyelem! Minden javítási műveletet csak képzett karbantartó személy végezhet!**

## 2. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### 2.1. A kályha és a gőzgenerátor használata

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

**FIGYELMEZTETÉS! A kályha bekapcsolása előtt mindig győződjön meg arról, hogy a kályha tetején vagy a megadott biztonsági távolságon belül nincs semmilyen tárgy!**

#### 2.1.1. A kályha és/vagy gőzgenerátor bekapcsolása

A kályha és a gőzgenerátor be- és kikapcsolása egymástól független.



Indítsa be a kályhát a vezérlőpanelen található kályha I/O gomb megnyomásával.



Indítsa be a gőzgenerátort a vezérlőpanelen található gőzgenerátor I/O gomb megnyomásával.

A kályha és/vagy gőzgenerátor beindulásakor a kijelző a korábban beállított értékeket mutatja öt másodpercen keresztül. A kijelzett (hőmérséklet/páratartalom/bekapcsolási időtartam) értékek attól függően különböznek, hogy mely berendezések kerülnek beindításra.

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

Megfelelő kályhateljesítmény és helyesen megépített szauna esetén a szauna felmelegítéséhez nem szükséges egy óránál hosszabb idő.

#### Kijelző

#### Ellenőrző lámpák

Hőmérséklet  
Páratartalom  
Bekapcsolási időtartam  
Vízszintre vonatkozó figyelmeztetés

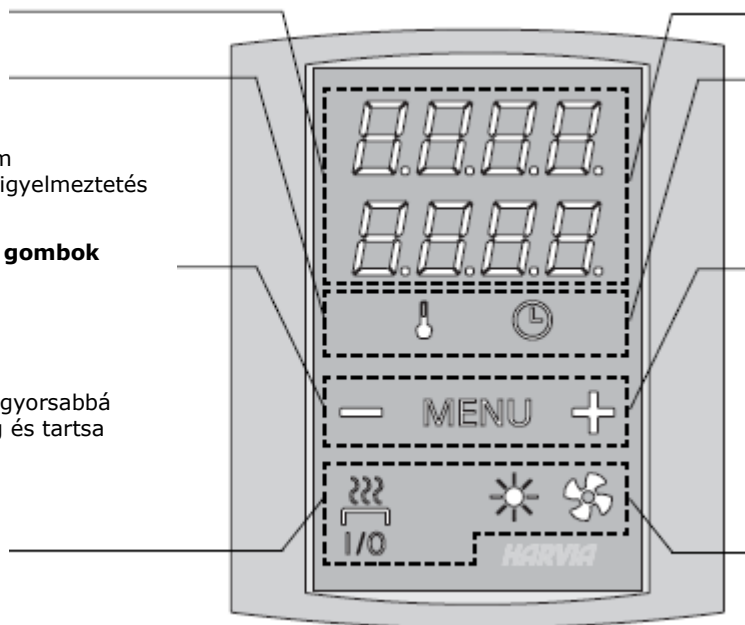
#### Menü és navigációs gombok

Értékcsökkentés \*)  
Üzemmód váltás  
Értéknövelés \*)

\*) Az értékmódosítás gyorsabbá tételéhez nyomja meg és tartsa lenyomva.

#### Kezelőgombok

Kályha be/ki  
Gőzgenerátor be/ki  
Világítás be/ki  
Ventilátor be/ki



**2. ábra Vezérlőpanel**

### 2.1.2. A kályha és/vagy gőzgenerátor kikapcsolása

A kályha és/vagy gőzgenerátor kikapcsol, a vezérlőegység pedig készenléti üzemmódba kapcsol

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

Ha a víztartály kiürül, a gőzgenerátor kikapcsol, a vízszint figyelmeztető fénye villog, a kijelzőn pedig az OFF (KI) felirat látható. Tanulmányozza az 1. táblázatot.

A vízszintérzékelő meghibásodása esetén a gőzgenerátor túlmelegedés elleni védelme leold, a vízszint figyelmeztető fénye villog, a kijelzőn pedig az OFF (KI) felirat látható. Tanulmányozza az 1. táblázatot.

**FIGYELEM! Mindenképpen ellenőrizze, hogy a bekapcsolási idő leteltét követően, a szárítás végeztével vagy a kályha manuális kikapcsolása után a vezérlőegység lekapcsolta-e a kályha áramellátását.**

### 2.2. A beállítások módosítása

A beállítások menü felépítése, valamint a beállítások módosítása a 3a és 3b ábrán látható.

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

**Figyelem! A páratartalom értéke meghatározza a szaunán belüli maximális hőmérsékletet. A hőmérséklet és páratartalom értékek összege legfeljebb 140 lehet (hőmérséklet: 60°C + páratartalom: 80 rH). Ennek biztonsági okai vannak. Ha működő gőzgenerátor mellett túl magas hőmérsékletet próbál beállítani, a páratartalom érték villog a kijelzőn.**

### 2.3. A kiegészítők használata

A világítás és szellőzés az egyéb funkcióktól függetlenül indítható és állítható le.

#### 2.3.1. Világítás

A szaunakabin világítása beállítható úgy, hogy azt a vezérlőpanelből lehessen szabályozni (max. 100W).




Kapcsolja be/ki a lámpákat a vezérlőpanelen található gomb megnyomásával.









#### 2.3.2. Szellőzés


Ha a szaunakabinban található beépített ventilátor, az csatlakoztatható a vezérlőegységhez és szabályozható a vezérlőpanelből.



Indítsa el/állítsa le a ventilátort a vezérlőpanelen található gomb megnyomásával.

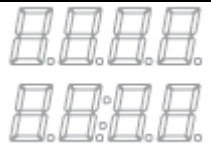











<b>ALAPBEÁLLÍTÁSOK</b>	
	<p><b>Alap üzemmód (kályha és gőzgenerátor bekapcsolás)</b> A felső sor a szaunakabin hőmérsékletét mutatja. Az alsó sor a páratartalom szintet (vagy ha a gőzgenerátor nincs bekapcsolva, a hátralévő bekapcsolási időtartamot) mutatja.</p>

	<p><b>A beállítások menü megnyitásához nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</b></p>
	<p><b>Szaunakabin hőmérséklet (a kályha működése esetén látható)</b> A kijelző a szaunakabin hőmérséklet beállítását mutatja. A hőmérséklet jelzőfény villog.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Módosítsa a beállítást a kívánt hőmérsékletre a - és + gomb használatával.</li> <li>• A hőmérséklet és páratartalom összege legfeljebb 140 lehet (tanulmányozza a 2.2. fejezetet).</li> </ul>
	<p><b>A következő beállításhoz nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</b></p>
	<p><b>Szaunakabin páratartalomszint (a gőzgenerátor működése esetén látható)</b> A kijelző a szaunakabin páratartalmának beállítását mutatja. A páratartalom jelzőfény villog.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A - és + gomb használatával módosítsa a beállítást a kívánt páratartalomra.</li> <li>• A hőmérséklet és páratartalom összege legfeljebb 140 lehet (tanulmányozza a 2.2. fejezetet).</li> </ul>
	<p><b>A következő beállításhoz nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</b></p>
	<p><b>Hátralévő bekapcsolási időtartam</b> A hátralévő bekapcsolási időtartam módosításához nyomja meg a - és + gombot.</p> <p>Példa: a kályha 3 óra 40 percre lesz bekapcsolt állapotban.</p>
	<p><b>Időzítés (időzített bekapcsolás)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyomja a + gombot a maximális bekapcsolási időtartam túllépéséig. A hőmérséklet és páratartalom jelzőfények kialszanak. A képernyőn az időzítés szimbólum villog.</li> <li>• A - és + gomb használatával válassza ki a kívánt időzítést. Az idő 10 perces léptetéssel módosítható.</li> </ul> <p>Példa: a kályha 10 perc múlva beindul.</p>
	<p><b>A kilépéshez nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</b></p>

	<p><b>Alap üzemmód (időzítés fut, kályha és gőzgenerátor kikapcsolt állapotban)</b> A hátralévő időzítési idő csökkenése látható a nulla érték megjelenéséig, ezután a működő berendezések (kályha és/vagy gőzgenerátor) bekapcsolnak. Az alsó sor az időzítésből hátralévő időt mutatja.</p>
---	---

**3a ábra A beállítások menü felépítése, alapbeállítások**



<b>TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSOK</b>	
	<p><b>Vezérlőegység készenlét</b> Az I/O gomb háttérvilágítása világít a vezérlőpanelen.</p>
	<p><b>A beállítások menü megnyitásához nyomja meg egyszerre a vezérlőpanelen található -, MENU (MENÜ) és + gombokat, és tartsa azokat lenyomva 5 másodpercen keresztül.</b></p>
	<p><b>Maximális bekapcsolási időtartam</b> A maximális bekapcsolási idő a - és + gomb használatával változtatható. Tartomány 1-12 óra (6 óra*)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>Példa: a kályha a beindítástól számított 6 órán keresztül lesz bekapcsolt állapotban. (A hátralévő bekapcsolási idő változtatható. tanulmányozza a 3a ábrát.)</p> </div>
	<p><b>A következő beállításhoz nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</b></p>
	<p><b>Érzékelő értékének beállítása</b> Az értékek +/-10 egységgel korrigálhatók. A beállítás nem közvetlenül a mért hőmérsékletre vonatkozik, hanem a mérési görbét módosítja.</p>
	<p><b>A következő beállításhoz nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</b></p>
	<p><b>Áramkimaradás esetére szolgáló memória</b> Az áramkimaradás esetére szolgáló memória ON (BE) vagy OFF (KI) állapotba kapcsolható.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekapcsolt állapotban a rendszer újraindul az áramszünetet követően.</li> <li>• Kikapcsolt állapotban az áramszünet lekapcsolja a rendszert. Az újraindításhoz az I/O gomb megnyomása szükséges.</li> <li>• A memóriahasználatra vonatkozó biztonsági előírások területenként változnak.</li> </ul>
	<p><b>A következő beállításhoz nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</b></p>
	<p><b>Szaunaszárítási idő</b> A szaunaszárítási idő ON (BE) vagy OFF (KI)* állapotba kapcsolható. A szárítási idő a berendezések I/O gombbal történő kikapcsolása vagy a beállított bekapcsolási idő letelte után kezdődik. A szárítási idő során</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a kályha bekapcsolt állapotban van</li> <li>• a szunakabin hőmérséklete 40°C-ra van beállítva</li> <li>• ha csatlakozik ventilátor a vezérlőegységhez, az is bekapcsolt állapotban van.</li> </ul>
	<p>A szárítási idő hossza 45 perc. Amikor letelik ez az idő, a berendezések automatikusan kikapcsolnak. A szárítási idő az I/O gomb megnyomásával manuálisan is bármikor leállítható. A szárítás segít szaunája jó állapotának megőrzésében.</p>
	<p><b>Nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot. A vezérlőegység készenléti üzemmódba kapcsol.</b></p>
	

\*) Gyári beállítás

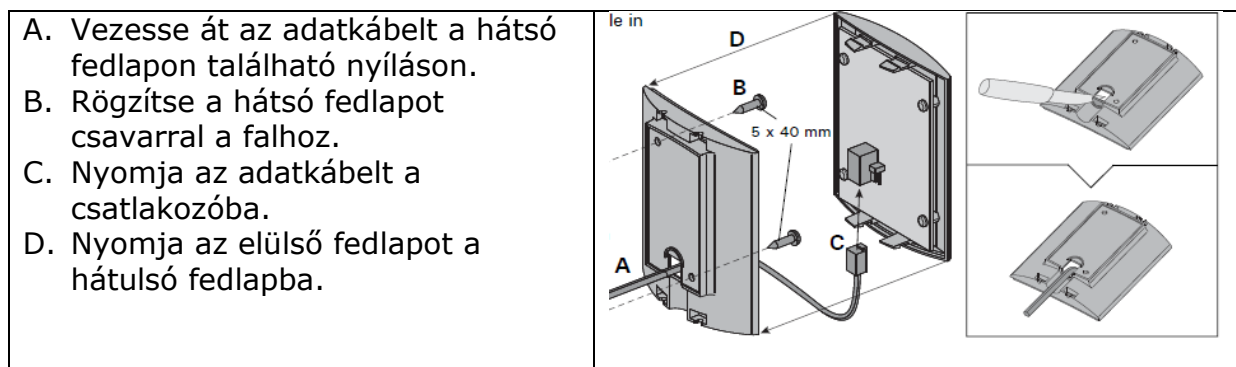
**3b ábra A beállítások menü felépítése, további beállítások**

### 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 kályha és a vezérlőegység használatára.

#### 3.1. A vezérlőpanel beépítése

A vezérlőpanel beépítése a szaunakabinon kívüli, száraz, körülbelül 0°C feletti környezeti hőmérsékletű, kényelmesen megközelíthető helyre történjen. 4. ábra.

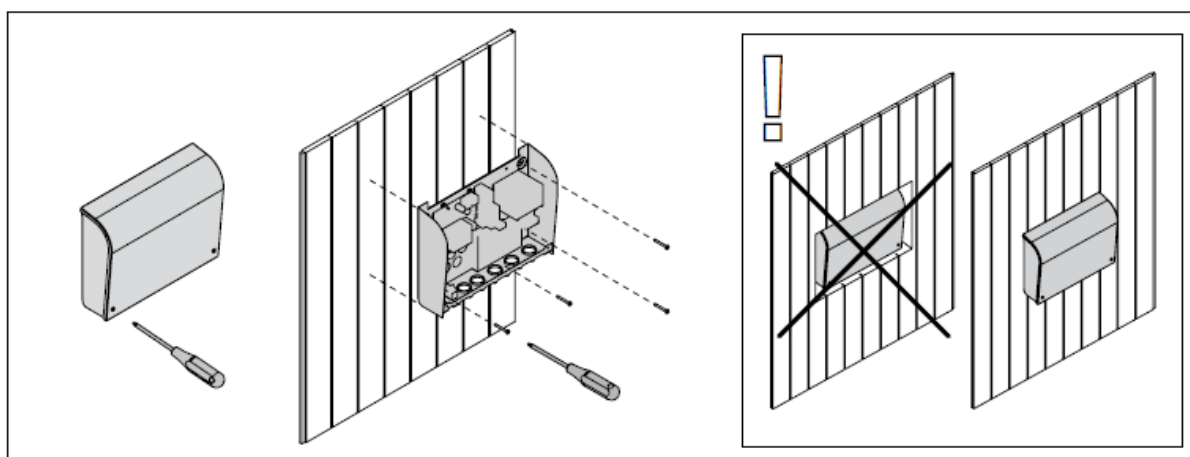


4. ábra A vezérlőpanel felszerelése

#### 3.2. Az áramellátó egység beépítése

Az áramellátó egység beépítése szaunakabinon kívüli falra, száraz, körülbelül 0°C feletti környezeti hőmérsékletű helyre történjen. Az 5. ábra az áramellátó egység fedelének felnyitására, valamint az egység falhoz rögzítésére vonatkozóan nyújt útmutatót.

**Figyelem! Ne süllyessze a vezérlőegységet a falba, mivel ez az egység belső alkotóelemeinek túlmelegedését okozhatja és károsodáshoz vezethet. Tanulmányozza az 5. ábrát.**



5. ábra Az áramellátó egység fedelének felnyitása és az egység falra történő felszerelése

### 3.2.1. Elektromos csatlakozások

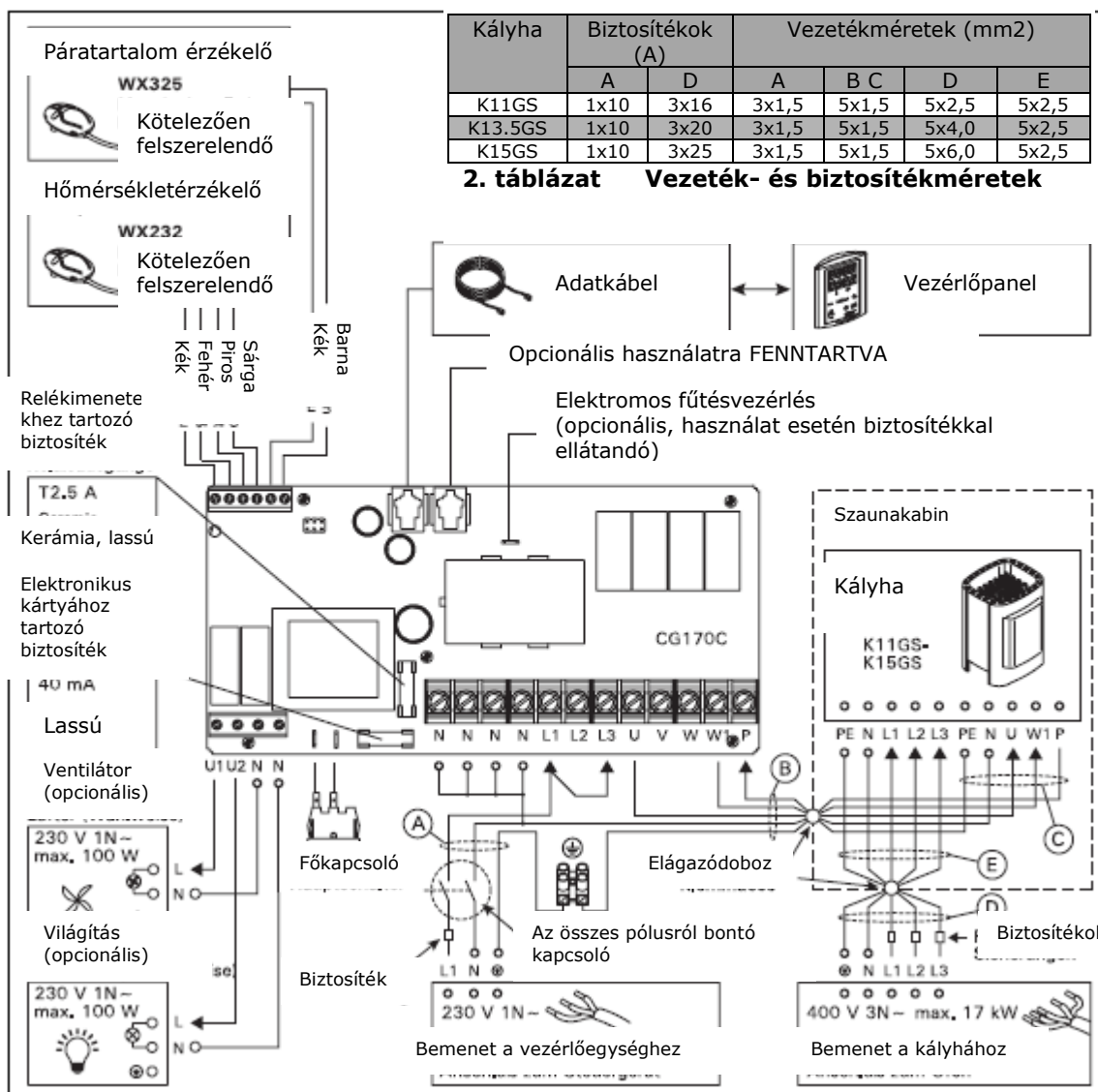
A 6. és 7. ábrákon az áramellátó egység elektromos csatlakozásai láthatók. A 2. és 3. táblázatok a kályhateljesítménytől függő vezeték- és biztosítékméreteket mutatják. Részletesebb beépítési útmutató a kiválasztott kályhamodell beépítési és használati útmutatójában található.

A vezérlőegység felől a kályhába érkező maximális teljesítmény: 11 kW. Beépített védőkapcsolókkal rendelkező Combi-kályhára vonatkozó maximális teljesítmény: 17 kW

### 3.2.2. Az áramellátó egység biztosítékainak meghibásodásai

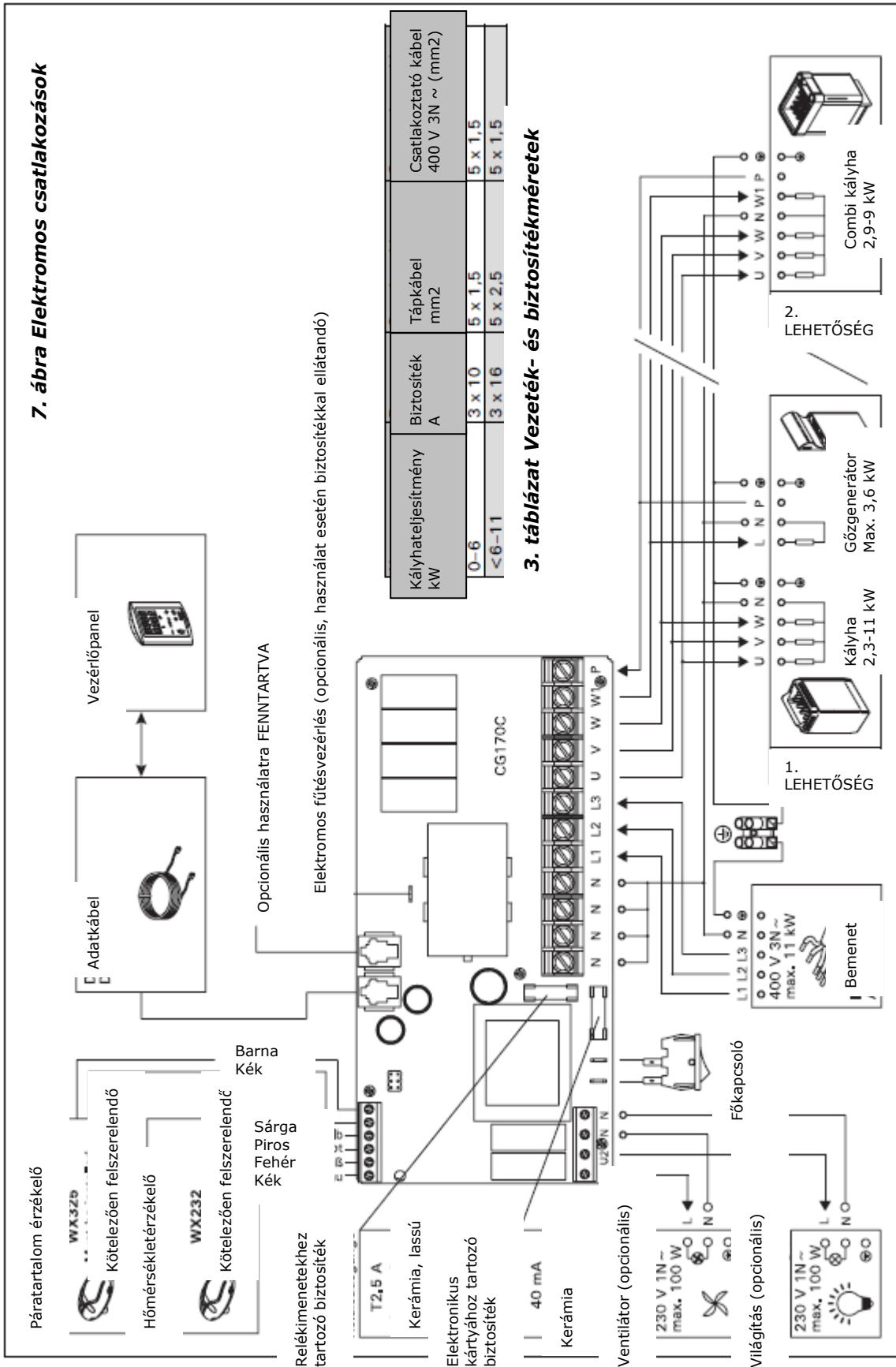
A kiégett biztosítékot cserélje ki azonos értékű új biztosítékra. A biztosítékok áramellátó egységben történő elhelyezését a 6. és 7. ábrák mutatják.

- Az elektronikus kártyához tartozó biztosíték kiégése esetén az áramellátó egység valószínűleg meghibásodott, és javítása szükséges.
- Az U1, U2 vezetékhez tartozó biztosíték kiégése esetén a világítással vagy a szellőzéssel van probléma. Ellenőrizze a világítás és a ventilátor vezetékeit, illetve működésüket.



**6. ábra Elektromos csatlakozások (K11GS-K15GS)**

7. ábra Elektromos csatlakozások



### 3.3. A hőmérsékletérzékelő felszerelése

#### Falra szerelt kályhák (tanulmányozza a 8. ábrát)

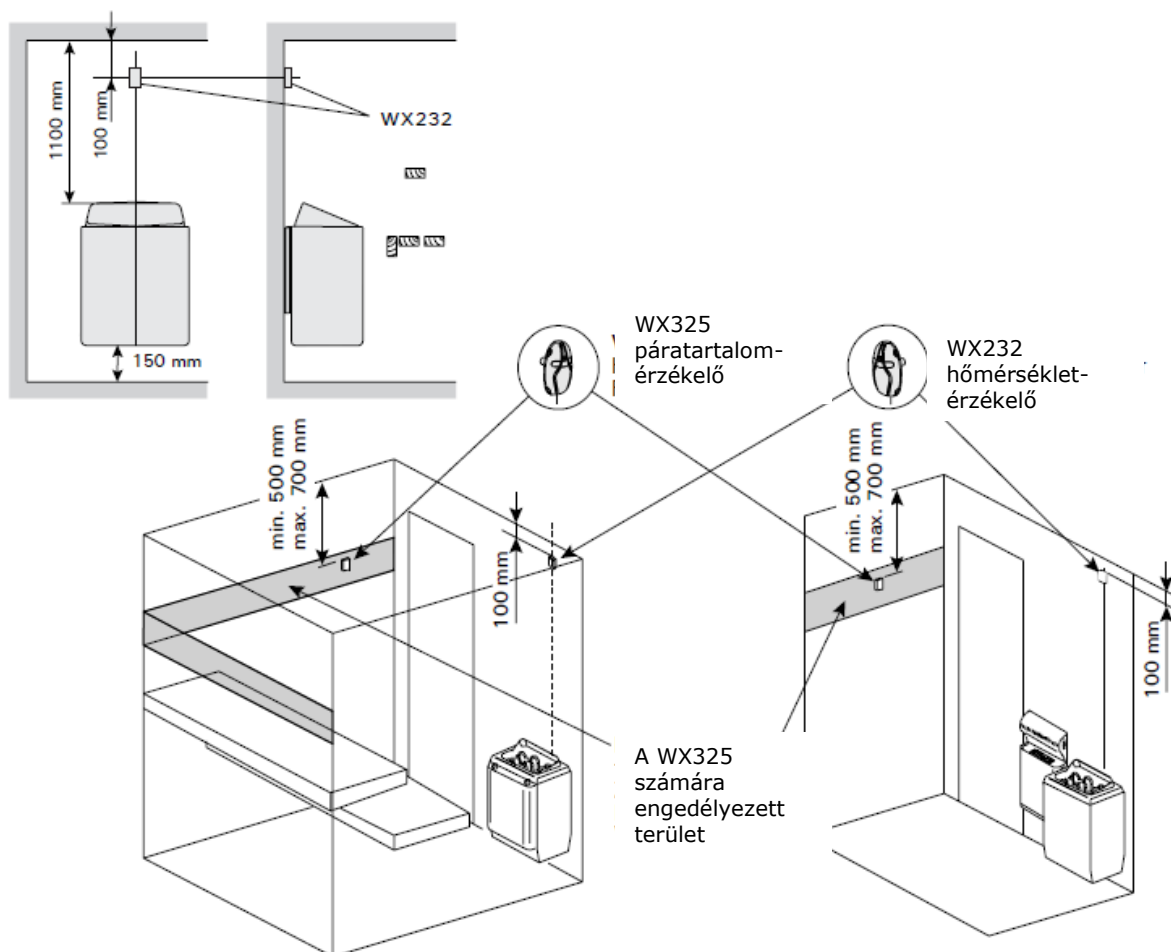
- A hőmérsékletérzékelőt a falra, a kályha fölé szerelje fel, a kályhaoldalakkal párhuzamosan futó függőleges oldaltengelyre, a mennyezettől 100 mm távolságban.

#### Padlóra szerelt kályhák (tanulmányozza a 9. ábrát)

- 1. lehetőség: A hőmérsékletérzékelőt a falra, a kályha fölé szerelje fel, a kályhaoldalakkal párhuzamosan futó függőleges oldaltengelyre, a mennyezettől 100 mm távolságban.
- 2. lehetőség: A hőmérsékletérzékelőt a mennyezetre, a kályha fölé szerelje fel, a kályhaoldal függőleges oldaltengelyétől 200 mm távolságban.

Önálló gőzgenerátor SS20(A) esetén vegye figyelembe, hogy a hőmérsékletérzékelőt gőz által érintett területre felszerelni tilos!

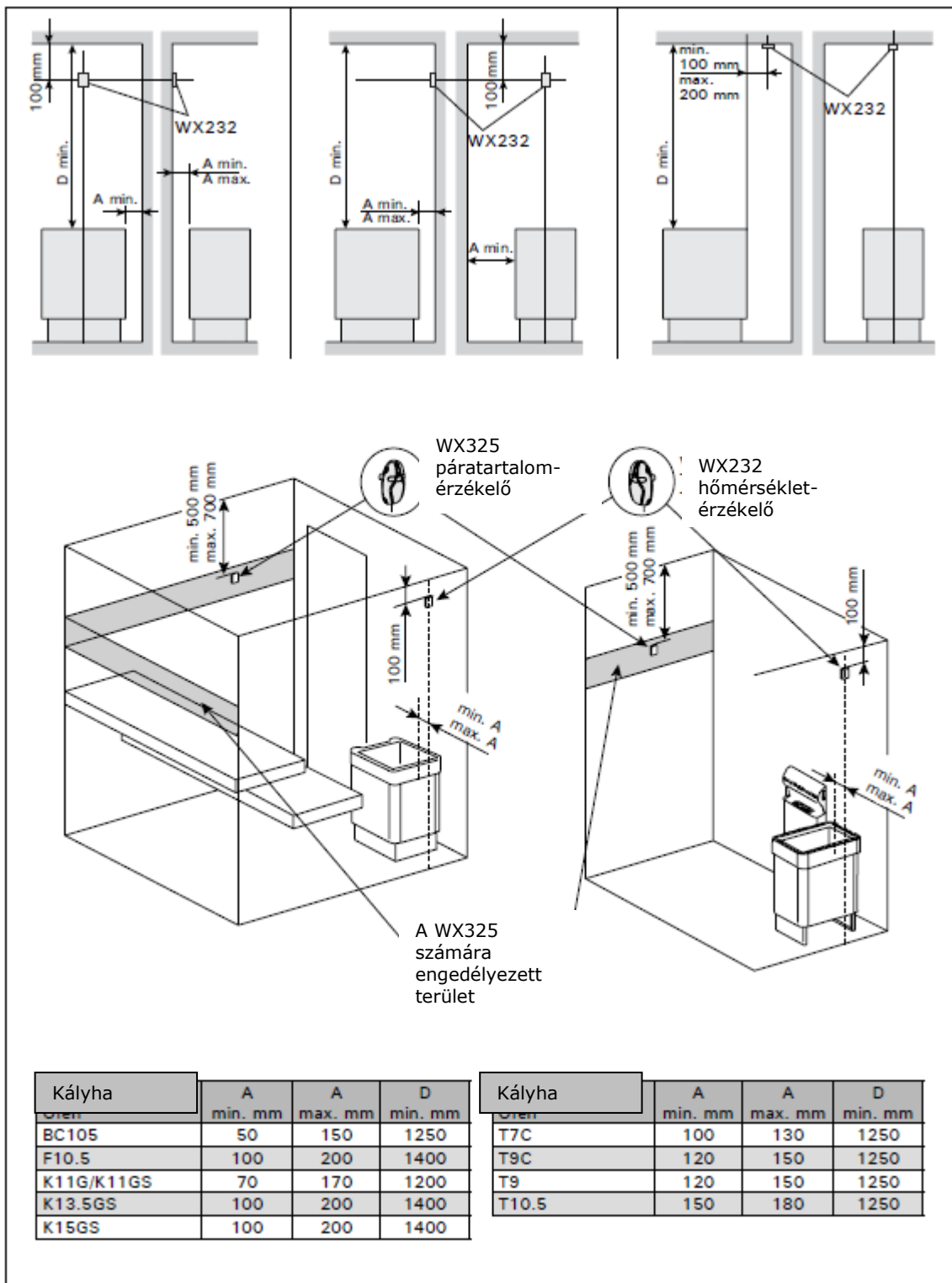
**Figyelem! Ne szerelje fel a hőmérsékletérzékelőt 360°-os szellőzőnyíláshoz 1000 mm-nél, érzékelőtől elirányított szellőzőnyíláshoz pedig 500 mm-nél közelebb. Tanulmányozza a 10. ábrát.** A szellőzőnyílás közelében jelentkező légáramlás lehűti az érzékelőt, amely pontatlan hőmérséklet értékeket juttat a vezérlőegységbe. Ennek eredményeként a kályha túlmelegedhet.



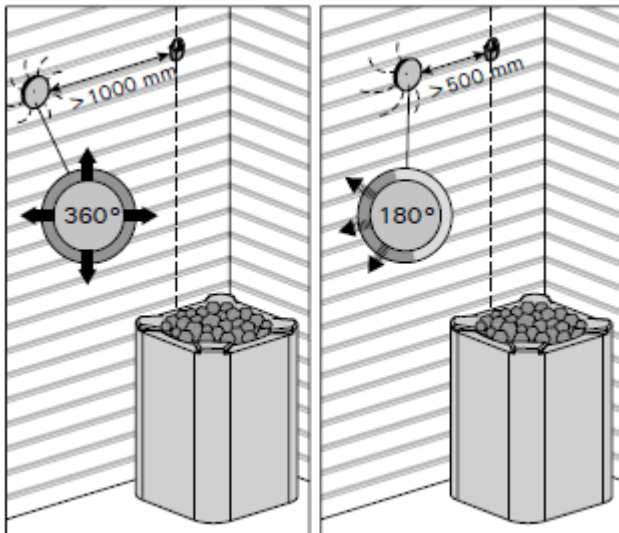
**8. ábra** A hőmérséklet és páratartalom érzékelők helye falra szerelt kályhák esetén

### 3.4. A páratartalom érzékelő felszerelése

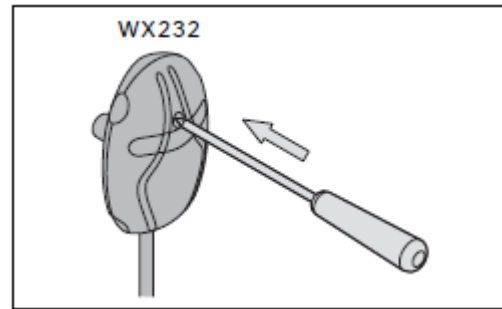
A páratartalom érzékelőt a kályhától a lehető legtávolabb, a mennyezettől 500-700 mm távolságban szerelje a falra. Tanulmányozza a 8. és 9. ábrákat.



9. ábra A hőmérséklet és páratartalom érzékelők helye padlóra-szerelt kályhák esetén



**10. ábra**  
**Az érzékelő szellőzőnyílástól való**  
**minimális távolsága**



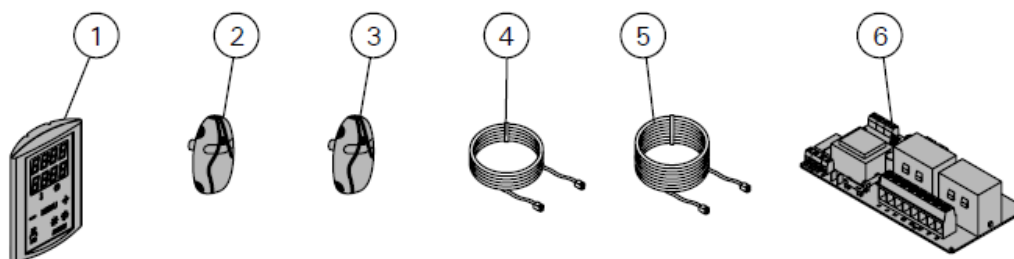
**11. ábra**  
**Túlmelegedés elleni védelem**  
**visszaállító gomb**

### **3.5. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása**

A (WX232) érzékelődoboz hőmérsékletérzékelőt és túlmelegedés elleni védelmet tartalmaz. Ha az érzékelő környezetében a hőmérséklet túl magasra emelkedik, a túlmelegedés elleni védelem lekapcsolja a kályha áramellátását. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása a 11. ábrán látható.

**Figyelem! A gomb megnyomása előtt meg kell határozni a leoldás okát.**

#### 4. PÓTALKATRÉSZEK



<b>1</b>	<b>Vezérlőpanel (CG170C)</b>	<b>WX355</b>
<b>2</b>	<b>Hőmérsékletérzékelő</b>	<b>WX232</b>
<b>3</b>	<b>Páratartalom érzékelő</b>	<b>WX325</b>
<b>4</b>	<b>Adatkábel, 5 m</b>	<b>WX311</b>
<b>5</b>	<b>Adatkábel hosszabbító (opcionális), 10 m</b>	<b>WX313</b>
<b>6</b>	<b>Áramköri kártya</b>	<b>WX356</b>

Harvia Oy  
 PL 12  
 FI-40951 Muurame  
[www.harvia.fi](http://www.harvia.fi)