

HARVIA GRIFFIN

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 VEZÉRLŐEGYSÉG (CG170)

A vezérlőegység rendeltetése: a vezérlőegység a szaunakályha funkcióinak vezérlésére készült, más egyéb célra nem használható.

Gratulálunk kitűnő választásához!

TARTALOM

1. HARVIA GRIFFIN	4
1.1. Általános információk.....	4
1.2. Műszaki adatok	4
1.3. Hibaelhárítás	5
2. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ	5
2.1. A kályha használata	5
2.1.1. A kályha bekapcsolása.....	6
2.1.2. A kályha kikapcsolása.....	6
2.2. A beállítások módosítása	6
2.3. A kiegészítők használata.....	6
2.3.1. Világítás	6
2.3.2. Szellőzés	6
3. BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	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	13
3.3. A hőmérsékletérzékelők felszerelése	13
3.3.1. A WX232 hőmérsékletérzékelő felszerelése	13
3.3.2. A WX325 hőmérsékletérzékelő felszerelése (opcionális)	15
3.4. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása	15
4. PÓTALKATRÉSZEK	15

1. HARVIA GRIFFIN

1.1. Általános információk

A Harvia Griffin vezérlőegység rendeltetése a 2.3-17 kW teljesítménytartományba eső elektromos szaunakályhák vezérlése. A vezérlőegység vezérlőpanelből, áramellátó egységből és hőmérsékletérzékelőből áll. Tanulmányozza az 1. ábrát.

A vezérlőegység a szaunakabin belső hőmérsékletét szabályozza az érzékelő 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 3.4. fejezetet).

Opcionálisan rendelkezésre áll egy további érzékelő. Két érzékelő használatával a szaunakabin hőmérsékletének pontosabb leolvasása lehetséges.

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

1.2. Műszaki adatok

Vezérlőpanel:

- hőmérséklet beállítási tartomány: 40-110°C
- 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)

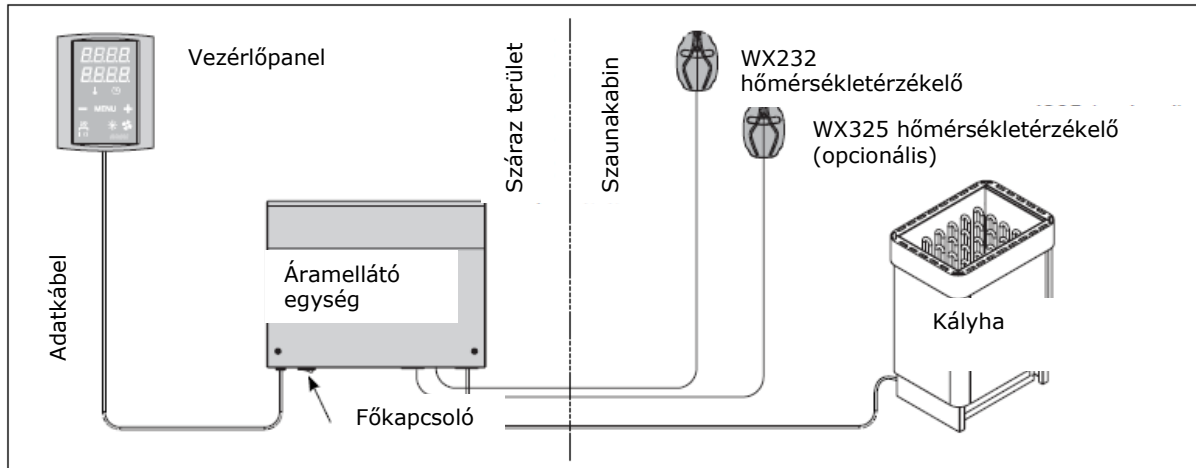
Áramellátó egység:

- tápfeszültség: 400 V 3N ~
- 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 hőmérsékletérzékelő visszaállítható túlmelegedés elleni védelemmel és (22 kΩ/ T= 25°C-os) hőmérsékletérzékelő NTC-ellenállással ellátott
- 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 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!

	Leírás	Elhárítás
E1	A hőmérsékletérzékelő mérőkörében szakadás van.	Ellenőrizze, hogy a hőmérsékletérzékelőbe vezető piros és sárga vezetékek, valamint csatlakozásaik meghibásodtak-e (tanulmányozza a 6. ábrát).
E2	A hőmérsékletérzékelő mérőköre rövidre zárt.	Ellenőrizze, hogy a hőmérsékletérzékelőbe vezető piros és sárga vezetékek, valamint csatlakozásaik meghibásodtak-e (tanulmányozza a 6. ábrát).
E3	A túlmelegedés elleni védelem mérőkörében szakadás van.	Nyomja meg a túlmelegedés elleni védelem visszaállító gombját (tanulmányozza a 3.4. részt). Ellenőrizze, hogy a hőmérsékletérzékelőbe vezető kék és fehér vezetékek, valamint csatlakozásaik meghibásodtak-e (tanulmányozza a 6. ábrát).
E6	Az opcionális érzékelő hőmérsékletmérő alkotóelemének meghibásodása.	Ellenőrizze, hogy az opcionális érzékelőbe vezető barna és kék vezetékek, valamint csatlakozásaik meghibásodtak-e (tanulmányozza a 6. ábrát). Cserélje ki az érzékelőt.
E9	A vezérlőpanel és az áramellátó egység közötti csatlakozás meghibásodása.	Ellenőrizze a vezérlőpanel és az áramellátó egység közötti adatkábelt és a hőérzékelő kábelét, valamint csatlakozóit.

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

2. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

2.1. A kályha 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 bekapcsolása



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

A kályha beindulásakor a kijelző felső sora a beállított hőmérsékletet, alsó sora pedig a beállított bekapcsolási időtartamot mutatja öt másodpercen keresztül.

A szaunakabinon belüli kívánt hőmérséklet elérését követően a fűtőelemek automatikusan kikapcsolnak. A kívánt hőmérséklet 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.

2.1.2. A kályha kikapcsolása

A kályha kikapcsol, a vezérlőegység pedig készenléti üzemmódba kapcsol

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

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

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.

Kijelző

Ellenőrző lámpák

Hőmérséklet
Bekapcsolási időtartam

Menü és navigációs gombok

Érték csökkentése *)

Üzem mód váltás

Érték növelés *)

e

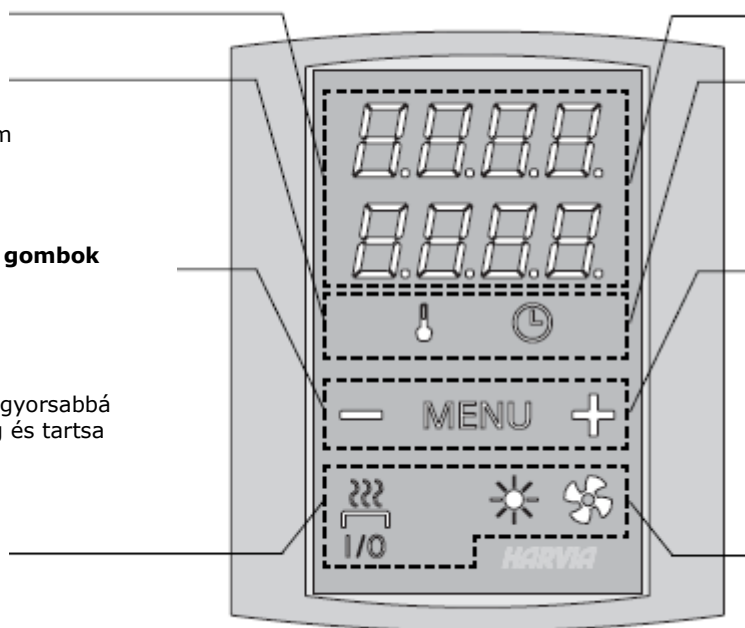
*) Az értékmódosítás gyorsabbá tételéhez nyomja meg és tartsa lenyomva.

Kezelőgombok

Kályha be/ki


Világítás be/ki

Ventilátor be/ki




2. ábra Vezérlőpanel

ALAPBEÁLLÍTÁSOK

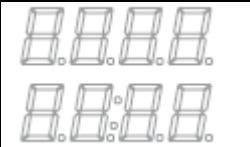






	<p>Alap üzemmód (kályha bekapcsolás) A felső sor a szaunakabin hőmérsékletét mutatja. Az alsó sor a hátralévő bekapcsolási időtartamot mutatja. Mindkét jelzőfény világít.</p>
---	---

		<p>A beállítások menü megnyitásához nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</p>
		<p>Szaunakabin hőmérséklet A kijelző a szaunakabin hőmérséklet beállítását mutatja. A hőmérséklet jelzőfény villog. • Módosítsa a beállítást a kívánt hőmérsékletre a - és + gomb használatával. Tartomány: 40-110°C.</p>
		<p>A következő beállításhoz nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</p>
		<p>Hátralévő bekapcsolási időtartam A hátralévő bekapcsolási időtartam módosításához nyomja meg a - és + gombokat. <div data-bbox="576 1122 1321 1211" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">Példa: a kályha 3 óra 40 percre lesz bekapcsolt állapotban.</div></p>
		<p>Időzítés (időzített bekapcsolás) • Nyomja a + gombot a maximális bekapcsolási időtartam túllépéséig. A hőmérséklet jelzőfény kialszik. A képernyőn az időzítés szimbólum villog. • A - és + gomb használatával válassza ki a kívánt időzítést. Az idő 10 perces léptetéssel módosítható. <div data-bbox="504 1413 1106 1503" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">Példa: a kályha 10 perc múlva beindul.</div></p>
		<p>A kilépéshez nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</p>

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

3a ábra A beállítások menü felépítése, alapbeállítások

TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSOK

	<p>Vezérlőegység készenlét Az I/O gomb háttérvilágítása világít a vezérlőpanelen.</p>
	<p>A beállítások menü megnyitásához nyomja meg egyszerre a vezérlőpanelen található -, MENU (MENÜ) és + gombokat, és tartsa azokat lenyomva 5 másodpercen keresztül.</p>
	<p>Maximális bekapcsolási időtartam A maximális bekapcsolási időtartam a - és + gomb használatával módosítható. Tartomány 1-12 óra (6 óra*)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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>A következő beállításhoz nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</p>
	<p>Érzékelő értékének beállítása Az értékek +/-10 egységgel korrigálhatók. A beállítás nem közvetlenül a mért hőmérsékletre vonatkozik, hanem a mérési görbét módosítja.</p>
	<p>A következő beállításhoz nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</p>
	<p>Áramkimaradás esetére szolgáló memória Az áramkimaradás esetére szolgáló memória ON (BE) vagy OFF (KI) állapotba kapcsolható. *)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bekapcsolt állapotában a rendszer újraindul az áramszünetet követően. • Kikapcsolt állapotában az áramszünet lekapcsolja a rendszert. Az újraindításhoz az I/O gomb megnyomása szükséges. • A memóriahasználatra vonatkozó biztonsági előírások területenként változnak.
	<p>A következő beállításhoz nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot.</p>
 <p>Szaunaszárítás folyamatban</p>	<p>Szaunaszárítási idő 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"> • a kályha bekapcsolt állapotban van • a szunakabin hőmérséklete 40°C-ra van beállítva • ha csatlakozik ventilátor a vezérlőegységhez, az is bekapcsolt állapotban van. <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>Nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot. A vezérlőegység készenléti üzemmódba kapcsol.</p>

*) Gyári beállítás

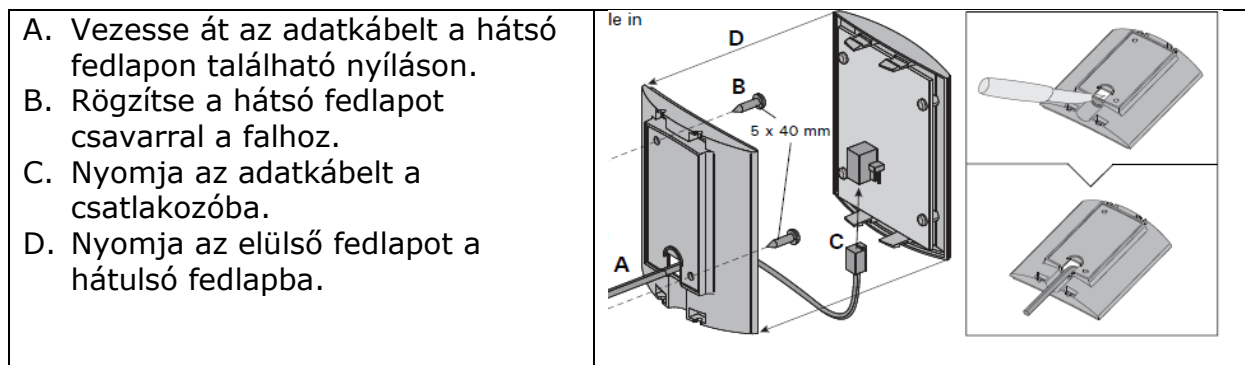
3b ábra A beállítások menü felépítése, további beállítások

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. Tanulmányozza a 4. ábrát.

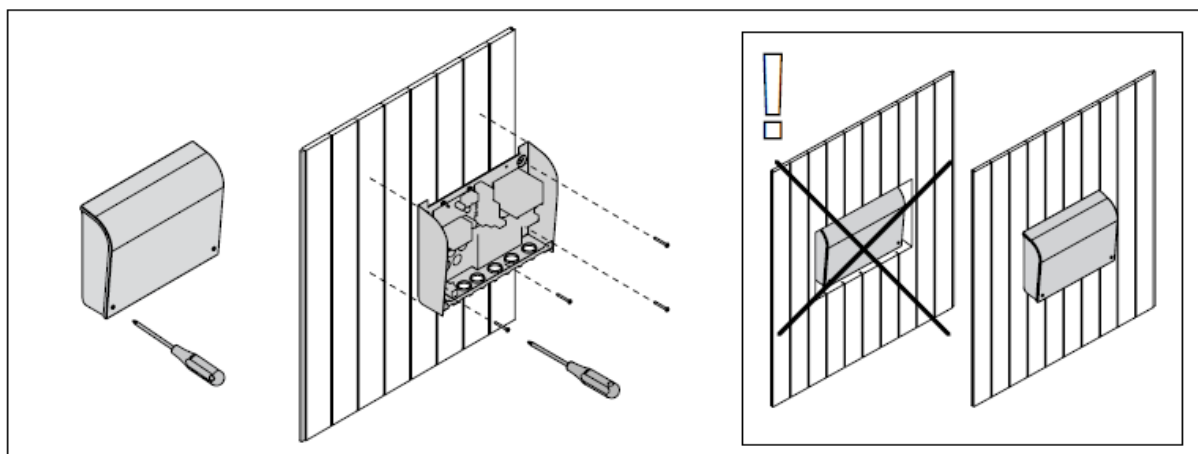


4. ábra A vezérlőpanel felszerelése

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.



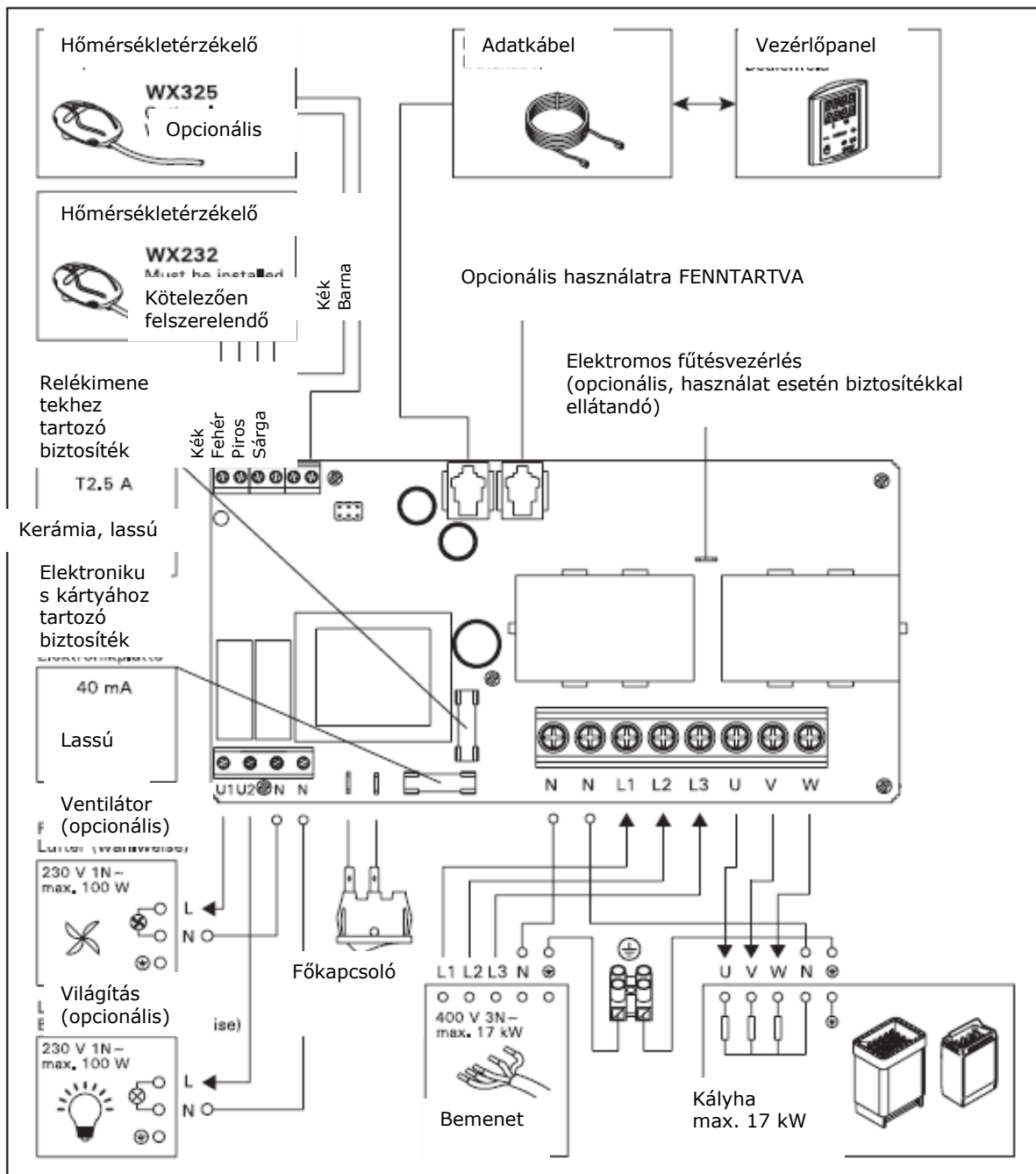
5. ábra Az áramellátó egység fedelének felnyitása és az egység falra történő felszerelése

3.2.1. Elektromos csatlakozások

A 6. ábrán az áramellátó egység elektromos csatlakozásai láthatók. A 2. táblázat a kályhateljesítménytől függő vezeték- és biztosítékméreteket mutatja. Részletesebb beépítési útmutató a kiválasztott kályhamodell beépítési és használati útmutatójában található.

Kályhateljesítmény kW	Biztosíték A	Tápkábel	Csatlakoztató kábel 400 V 3N ~
0-6	3 x 10	5 x 1,5	5 x 1,5
<6-11	3 x 16	5 x 2,5	5 x 1,5
<11-17	3 x 25	5 x 6	5 x 2,5

2. táblázat Vezeték- és biztosítékméretek



6. ábra Elektromos csatlakozások

3.2.2. Az áramellátó egység biztosítékainak meghibásodásai

A kiégett biztosítékot cserélje ki azonos értékű új biztosítékra. A biztosítékok áramellátó egységben történő elhelyezkedését a 6. ábra mutatja.

- 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.

3.3. A hőmérsékletérzékelők felszerelése

Figyelem! Ne szerelje fel a hőmérsékletérzékelőt 360°-os szellőzőnyíláshoz 1000 mm-nél, érzékelőtől elirányított szellőzőnyíláshoz pedig 500 mm-nél közelebb. Tanulmányozza a 9. ábrát.

A szellőzőnyílás közelében jelentkező légáramlás lehűti az érzékelőt, amely pontatlan hőmérséklet értékeket juttat a vezérlőegységbe. Ennek eredményeként a kályha túlmelegedhet.

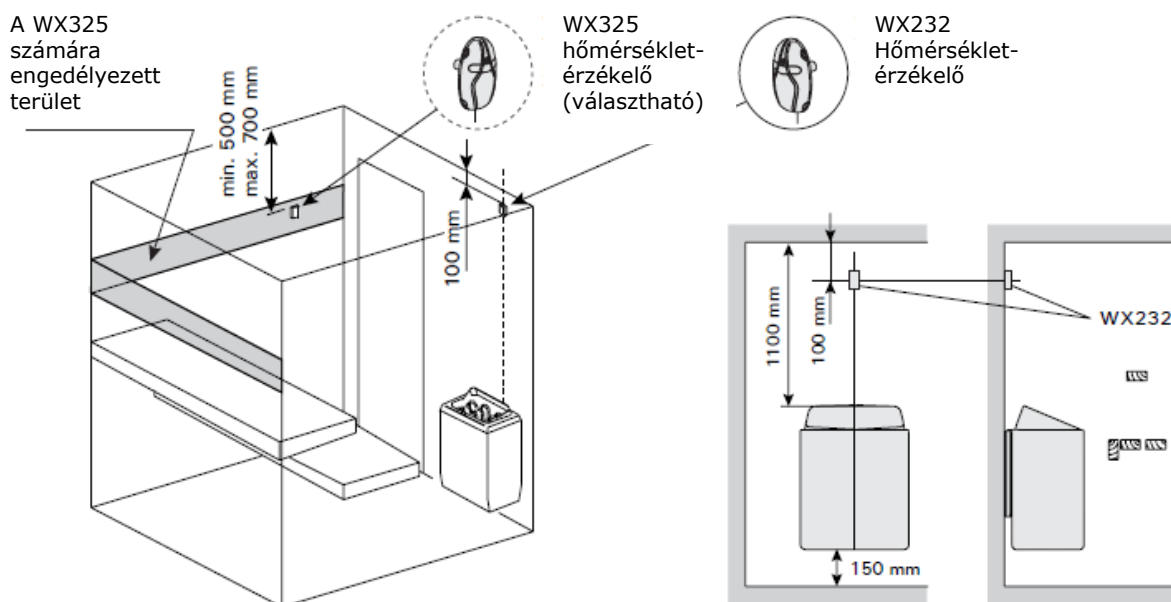
3.3.1. A WX232 hőmérsékletérzékelő felszerelése

Falra szerelt kályhák (tanulmányozza a 7. ábrát)

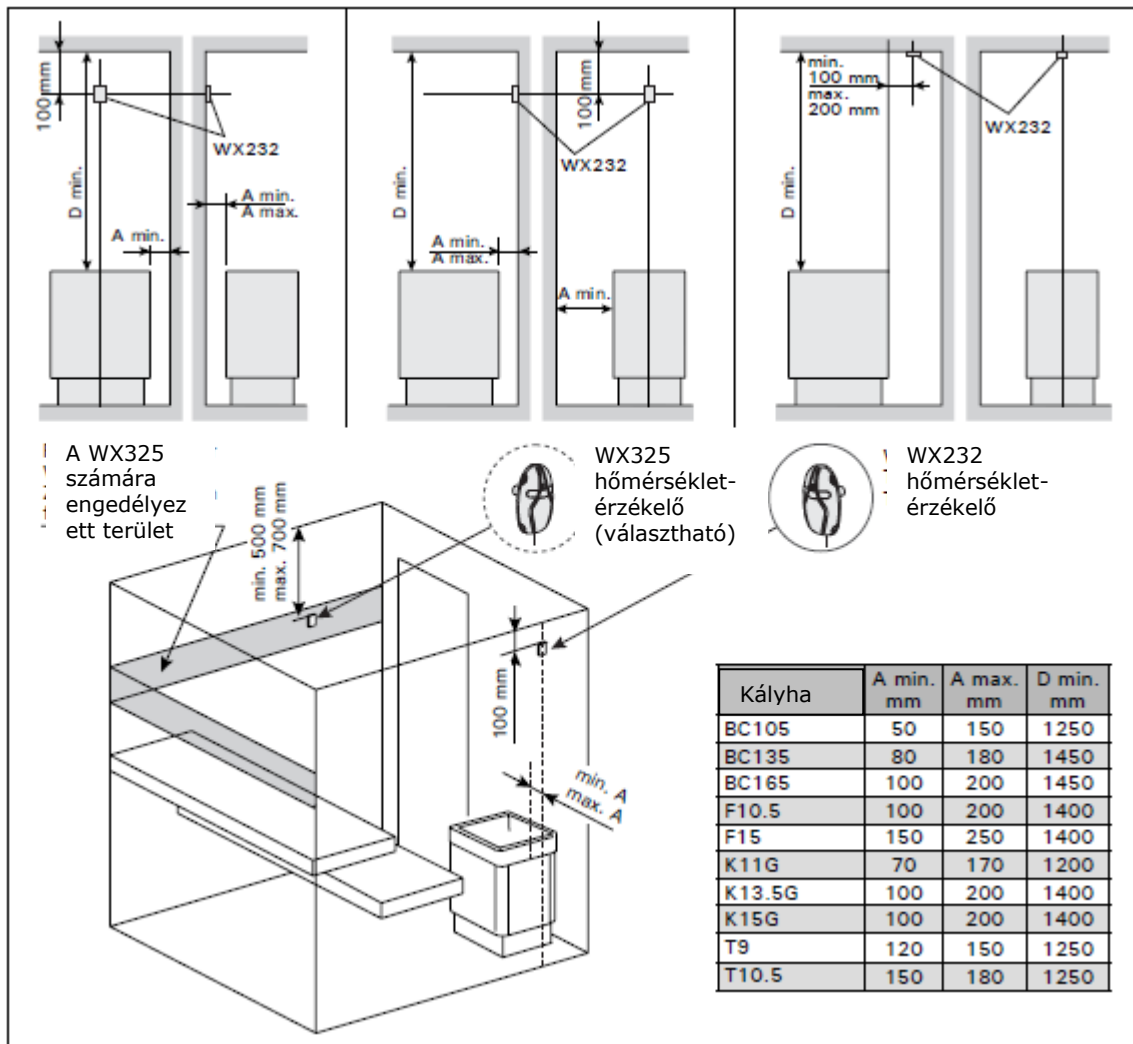
- A hőmérsékletérzékelőt a falra, a kályha fölé szerelje fel, a kályhaoldalakkal párhuzamosan futó függőleges oldaltengelyre, a mennyezettől 100 mm távolságban.

Padlóra szerelt kályhák (tanulmányozza a 8. ábrát)

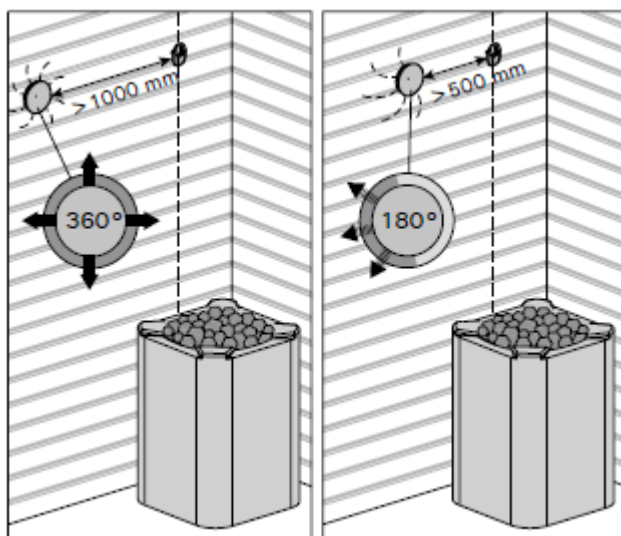
- 1. lehetőség: A hőmérsékletérzékelőt a falra, a kályha fölé szerelje fel, a kályhaoldalakkal párhuzamosan futó függőleges oldaltengelyre, a mennyezettől 100 mm távolságban.
- 2. lehetőség: A hőmérsékletérzékelőt a mennyezetre, a kályha fölé szerelje fel, a kályhaoldal függőleges oldaltengelyétől 200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



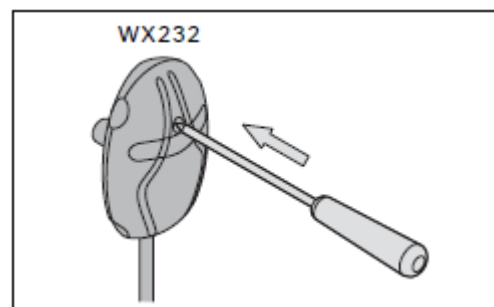
7. ábra A hőmérsékletérzékelők helye falra szerelt kályhák esetén



8. ábra A hőmérsékletérzékelők helye padlóra szerelt kályhák esetén



9. ábra Az érzékelő szellőzőnyílástól való minimális távolsága



10. ábra Túlmelegedés elleni védelem visszaállító gomb

3.3.2. A WX325 hőmérsékletérzékelő felszerelése (opcionális)

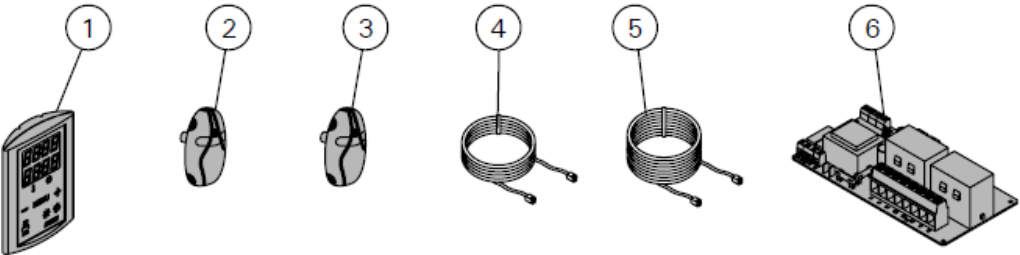
A hőmérsékletérzékelőt a kályhától a lehető legtávolabb, a mennyezettől 500-700 mm távolságban szerelje a falra. Tanulmányozza a 7. és 8. ábrákat.

3.4. 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 10. ábrán látható.

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

4. PÓTALKATRÉSZEK



1	Vezérlőpanel (CG170)	WX350
2	Hőmérsékletérzékelő	WX232
3	Hőmérsékletérzékelő (opcionális)	WX325
4	Adatkábel, 5 m	WX311
5	Adatkábel hosszabbító, 10 m (opcionális)	WX313
6	Áramköri kártya	WX351