HARVIA C400VKK

Vezérlő egység

HU – Használati útmutató

25112021 / Y05-0845

Ez a telepítési és használati útmutató a szaunák, kályhák és vezérlőegységek tulajdonosainak, a szaunák, kályhák és vezérlőegységek kezeléséért felelős személyeknek, valamint a kályhák és vezérlőegységek felszereléséért felelős villanyszerelőknek szól. A vezérlőegység beszerelése után jelen szerelési és használati útmutató átadásra kerül a szauna, kályha és vezérlőegység tulajdonosának, illetve a karbantartásukért felelős személynek.

VEZÉRLŐEGYSÉG HARVIA C400VKK
A vezérlőegység használati célja: a vezérlőegység szaunakályha funkcióinak vezérlésére szolgál. Más célra nem használható.

Gratulálunk a kiváló választáshoz!

TARTALOM

1. HARVIA C400VKK 3
1.1. Általános információk 3
1.2. Műszaki adatok 3
1.3. Hibaelhárítás 4

2. HASZNÁLATI UTASÍTÁS 5
2.1. A vezérlőegység használata 6
2.2. Alapbeállítások a kezdőképernyőn 6
2.2.1. Kályha BE/KI kapcsolása 7
2.2.2. A hőmérséklet és a bekapcsolási idő beállítása (csak amikor a kályha be van kapcsolva) 7
2.2.3. Világítás (kiegészítő) 7
2.2.4. Szellőztetés (kiegészítő) 7
2.3. Beállítások főmenü 8
2.3.1. Alapfunkciók (4. ábra): 8
2.4. Heti programbeállítások 8
2.4.1. Első heti program 8
2.5. Fűtési beállítások 10
2.6. Rendszerbeállítások 11
2.7. Időbeállítások 11
2.8. Kijelző beállításai 11
2.9. Távirányítás 11
2.9.1. Vészleállító kályhakeret használata 12
2.9.2. Az ajtókapcsoló használata 12
2.9.3. Nincs biztonsági berendezés 13
2.9.4. Memória áramkimaradásokhoz 13
2.9.5. Előre beállított idő 13
2.9.6. Párátlanítás 13
2.10. Nyelv 13

3. TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ 14
3.1. A vezérlőegység beszerelése 14
3.1.1. Elektromos csatlakozások 14
3.1.2. A tápegység biztosítékának hibái 14
3.1.3. LTY17 bővítőegység (opcionális) 14
3.1.4. Terminálok további eszközök vezérléséhez 14
3.2. A hőmérséklet-érzékelők felszerelése 15
3.2.1. A WX232 hőmérséklet-érzékelő beszerelése 15
3.2.2. A WX325 hőmérséklet-érzékelő beszerelése (opcionális) 15
3.3. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása. 18

4. CSEREALKATRÉSZEK 18

1. HARVIA C400VKK

1.1. Általánosságok

A C400VKK vezérlőegység a közcélú szaunák 40 kW-ig terjedő elektromos kályháinak vezérlésére szolgál. A vezérlőegység egy vezérlőegységből és egy termosztátból áll.

A vezérlőegység programozható heti programjai lehetővé teszik a kályha többszöri be- és kikapcsolását a hét különböző napjain. A vezérlőegység távvezérléssel is be és kikapcsolhatja tetszőleges időpontban a szaunakályhát. Szükség esetén a fűtés a vezérlőegységen található kézi gombbal kapcsolható be.

A vezérlőegység egy érzékelő által adott információ alapján szabályozza a hőmérsékletet a szauna helyiségében. A hőmérséklet-érzékelő és a túlmelegedés elleni védelem egy hőmérséklet-érzékelő dobozban található. A hőmérsékletet egy NTC termisztor érzékeli, és a túlmelegedés elleni védelem visszaállítható.

A vezérlőegység felszerelhető kiegészítő érzékelővel, biztonsági vagy ajtókapcsolóval és távkapcsolóval. Két érzékelő használatával pontosabb hőmérsékleti értékeket lehet leolvasni a szauna helyiségből.

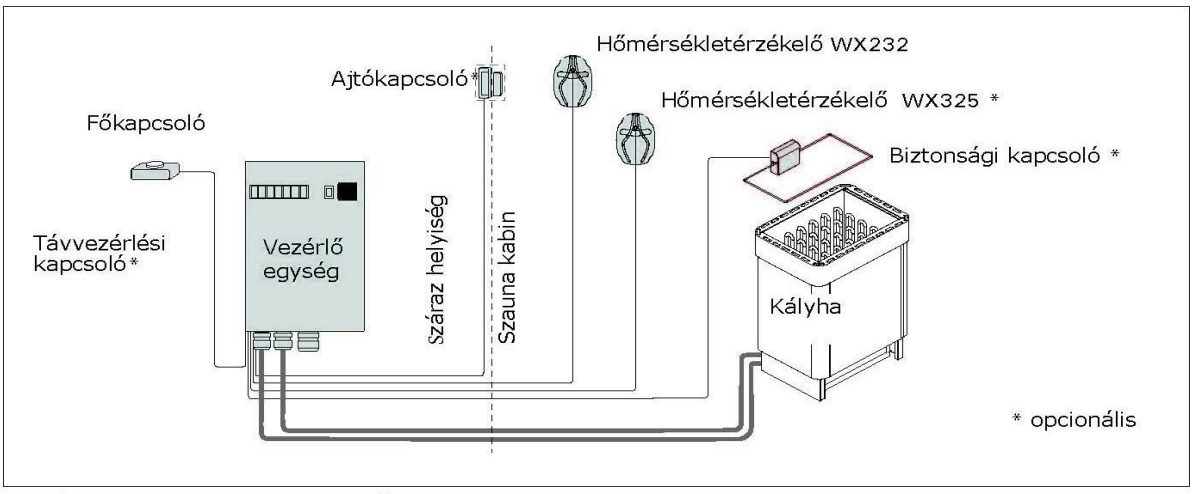
A vezérlőegységgel előre beállítható a kályha indítása (előbeállítási idő).

1.2. Műszaki adatok

- Méretek: 325 mm x 120 mm x 560 mm
- Hőmérséklet beállítási tartomány: 40-110°C.
- Időbeni beállítási tartomány: 1–12 óra, 18 óra* és 24 óra*. (*A szauna helyiségét ellenőrizni kell.)
- Előre beállított idő beállítási tartomány: 0-12 óra.
- A világítás szabályozása, max. teljesítmény 100 W, 230 V 1N~
- Ventilátor vezérlése, max. teljesítmény 100 W, 230 V 1N~
- Vezérlőpult: 2,3” érintőképernyő (beépített a vezérlőegységbe).
- Tápegység tápfeszültsége: 400 V 3N~
- Biztonsági berendezések:Ajtókapcsoló és vészleállító kályhakeret (Harvia SFE)
- Távirányítás: Rövidzárlatos csatlakozás (BE/KI)
- Kiegészítő berendezések vezérlése: Max 100 W, 230 V 1N~. Irányítható pl. elektromos zárak, elektromos fűtés, vagy visszajelző lámpák.

Érzékelők:

- A hőmérséklet érzékelő visszaállítható túlmelegedés elleni védelemmel és hőmérséklet-érzékelő NTC termisztorral van felszerelve (22 k?/T=25 °C).
- Súly: 175 g kábellel (kb. 4 m)
- Méretek: 51 mm x 73 mm x 27 mm



1. ábra. A rendszer alkotóelemei

1.3. Hibaelhárítás

Ha hiba történik, a kezdőképernyőn megjelenik egy hibaüzenet szimbólum, és ennek megnyomására az E (szám) hibaüzenet jelenik meg. 1. táblázat.

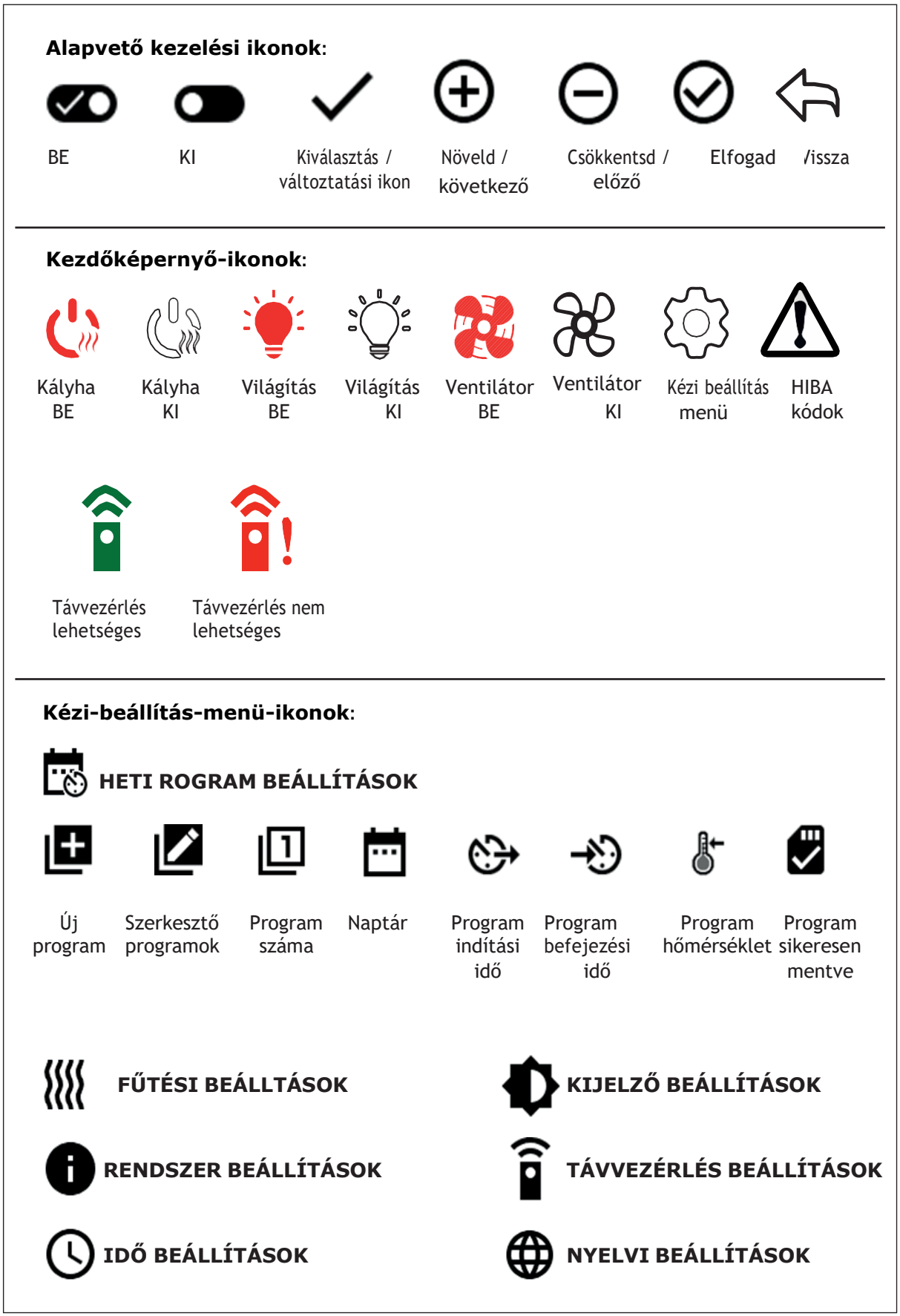
Jegyzet! Minden szervizműveletet professzionális karbantartó személyzetnek kell elvégeznie. Nincsenek benne felhasználó által javítható alkatrészek.

	Leírás	
E1	A hőmérséklet-érzékelőmérőköre megszakadt.	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő piros és sárga vezetékeit és azok csatlakozásait (lásd a 8. ábrát), hogy nincs-e benne hiba.
E2	A hőmérséklet-érzékelőmérőköre rövidzárlatos.	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő piros és sárga vezetékeit és azok csatlakozásait (lásd a 8. ábrát), hogy nincs-e benne hiba.
E3	A túlmelegedés védő mérőköre megszakadt.	Nyomja meg a túlmelegedés elleni védelem resetgombját (lásd 3.3.). Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőhöz vezető kék-fehér vezetékeket és azok csatlakozásait (lásd a 8. ábrát), hogy nincsenek-e hibák.
E6	Hiba az opcionális érzékelők hőmérsékletmérő komponensében	Ellenőrizze az opcionális érzékelő barna és kék vezetékeit és azok csatlakozásait (lásd a 8. ábrát), hogynincs-e benne hiba. Cserélje ki az érzékelőt.
E9	Csatlakozási hiba a rendszerben.	Kapcsolja ki a tápfeszültséget a főkapcsolóról. Ellenőrizze az adatkábelt, az érzékelő kábele(ke)t és azok csatlakozásait. Kapcsolja be a készüléket.
ÁLLAPOT ÜZENETEK		
A pihenőidő aktiválva van.	A szöveget a kezdőképernyő mutatja.	Az utolsó fűtés utáni 6 órás pihenőidő folyamatban van (lásd 2.5. fejezet).
Távirányítás vezérlés és biztonsági berendezések aktiválva! *		A fűtőtest távvezérlése lehetséges (lásd 2.9. fejezet).
A vészleállító kályhakeret áramköre szakadt. Ellenőrizze a vészleállító kályhakeret! *		A vészleállító kályhakeret reagált, és a kályha nem kapcsol be, vagy automatikusan kikapcsolt. Távolítsa el a biztonságikapcsolót lenyomó tárgyat. Ellenőrizze a biztonsági berendezést és a vezetékeket és a biztonsági berendezés csatlakozásait.
Az ajtó nyitva van, aktiválás előtt zárja be! *		A szauna ajtaja a biztonsági berendezés utolsó aktiválása és a kályha bekapcsolása között kinyílt. Csukja be az ajtót, ellenőrizze az ajtókapcsolót és az ajtókapcsoló vezetékeit és csatlakozásait. Aktiválja az "Aktiválás" ikon megnyomásával *.

* Az értesítéseket és az aktiválási ikont a távirányítás ikonjának megnyomásával érheti el a kezdőképernyőn (3. ábra).

1. táblázat. Hiba- és állapotüzenetek.

Jegyzet! Minden szervizműveletet szakképzettkarbantartó személyzetnek kell elvégeznie.



2. ábra. Ikonok magyarázata

2.1. A vezérlőegység használata

FIGYELEM! A kályha bekapcsolása előtt mindig ellenőrizze, hogy nincs-e valami a kályha fölött vagy a kályha közelében.

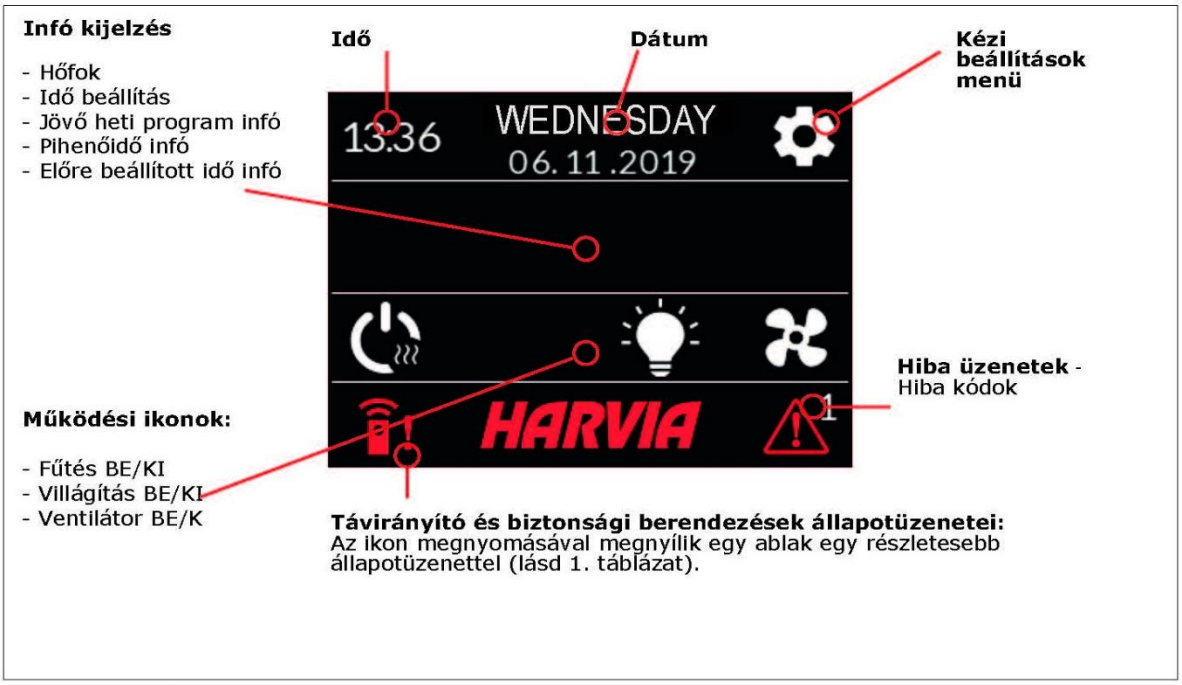
A vezérlőegység egy olyan eszköz, amely a kályhát a termosztát érzékelői által regisztrált bekapcsolási idő (ON/OFF) és hőmérsékletek szerint vezérli. A bekapcsolási idők a vezérlőegységről vezérelhetők az ikon kézi megnyomásával vagy az idő előre beállításával a heti program segítségével. Az időkapcsolót távolról is be lehet állítani külön időkapcsolóval, hozzáadott kapcsolókészülékkel vagy kézi vezérlésű kapcsolóval. A távirányítás üzemmód automatikusan bekapcsol, ha a normál kapcsoló érintkezési pontjai rövidre zárják az alacsony feszültségű vezérlővezetéket. A vezérlőegység 230 VAC üzenetet is küld arról, hogy a kályha be van kapcsolva és használatra kész, például a jelzőlámpára (max. 100 W).

Ha a vezérlőegység csatlakoztatva van az áramforráshoz és a főkapcsoló (lásd az 1. ábrát) be van kapcsolva, a vezérlőegység készenléti üzemmódban van és használatra kész.

Állítsa be a nyelvet, az évet, a dátumot és az időt a vezérlőegység használatának megkezdéséhez. A 2. ábra a vezérlőegységen megjelenő ikonokat mutatja be.

2.2. Alapbeállítások a kezdőképernyőn

A beállításokat (2.2.1-2.2.4.) közvetlenül a kezdőképernyőről módosíthatja. Lásd a 3. ábrát.



3. ábra. Kezdőképernyő

2.2.1. Kályha BE/KI

Kapcsolja be a fűtést a BE/KI gomb megnyomásával a vezérlőpulton. A szimbólum pirosra vált, és az információs kijelző mutatja a fűtőelem hőmérsékletét és a bekapcsolási időt. Ha a szauna kabinban elérte a kívánt hőmérsékletet, a fűtőelemek automatikusan kikapcsolnak. A kívánt hőmérséklet fenntartásához a vezérlőegység időnként automatikusan be- és kikapcsolja a fűtőelemeket. Ha a kályha hatásfoka megfelelő, és a szauna kabin megfelelően van megépítve, a szauna helyiség felmelegedése nem tart tovább egy óránál.

2.2.2. Hőmérséklet és bekapcsolási idő beállítása (csak ha a kályha be van kapcsolva)

• A hőmérséklet beállítás módosításához nyomja meg a hőmérséklet értéket. A beállítási tartomány 40–110 °C.

• Módosíthatja a kályha bekapcsolási idejét a hátralévő bekapcsolási idő megnyomásával. A választás 1 és 24 óra között lehetséges. A maximális bekapcsolási idő a beállítások menüben korlátozható: FŰTÉS> MAX. BEKAPCSOLÁSI IDŐ. Lásd a 2.5 szakaszt.

• Az előre beállított időt a hátralévő bekapcsolási idő gomb megnyomásával módosíthatja. Ezután nyomja meg a + ikont, amíg el nem éri a maximális bekapcsolási időt, és átvált az előre beállított idő beállítására.

2.2.3. Világítás (kiegészítő)

A szauna világítása összekapcsolható a vezérlőegységgel, amikor a világítás a vezérlőpanellel vezérelhető (max. 100 W, billentyűzár bekapcsolt állapotában is vezérelhető).

Nyomja meg a vezérlőpanel „világítás” ikont a világítás(ok) BE/KI kapcsolásához. Az ikon pirosra vált, amikor égnek a lámpák.

2.2.4. Szellőztetés (kiegészítő)

Ha a szauna helyiségben ventilátor van felszerelve, az csatlakoztatható a vezérlő-egységgel. A ventilátor ezután a vezérlő-panelről vezérelhető (akkor is vezérelhető, ha a billentyűzár be van kapcsolva). Nyomja meg a vezérlőpult „ventilátor” ikont a ventilátor bekapcsolásához. Az ikon pirosra vált, ha a ventilátor be van kapcsolva.

2.3. Beállítások főmenü

A beállítások főmenüje otthonról érhető el a képernyő ikonnal. A beállítások főmenü alatt 7 beállítási menü található:

- Heti program
- Fűtés
- Rendszer
- Idő
- Kijelző
- Távirányítás
- Nyelv

2.3.1. Alapfunkciók (4. ábra):

- ***Hely ikon:*** informatív piros ikon, amely a helyet mutatja a felületen. Nem lehet megnyomni.
- ***Kezdőlap ikon:*** Nyomja meg a kezdőképernyő eléréséhez.
- ***Beállítás név és ikon:*** Nyomja meg a nevet/ikont a beállítások módosításához.
- ***Navigációs sáv:*** A navigációs sáv a beállítási menük számát jelölő golyókat tartalmaz, a nagy golyó pedig az adott menüben lévő pozíciót. Csúsztassa jobbra vagy balra a különböző menük eléréséhez.

2.4. Heti programbeállítások

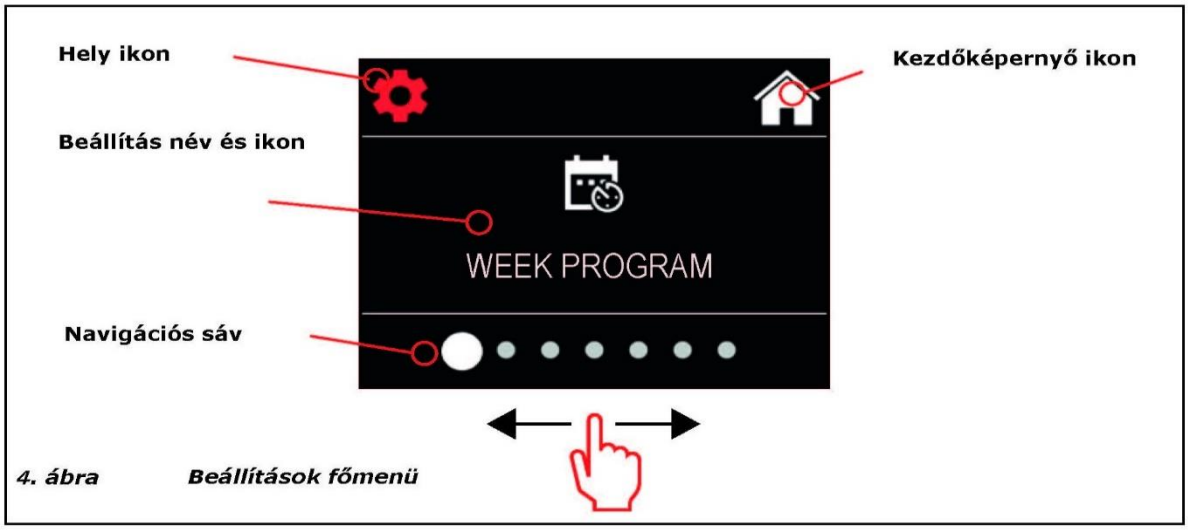
A heti programok akár 8 különböző programot is tárolhatnak. Egy program több napra is beállítható. Az új programok hozzáadása ugyanúgy történik, mint az első program beállítása (figyelje meg a pihenőidőket, 2.5. szakasz). Az elkészített heti programok nem törölhetők, de szerkeszthetők, be- és kikapcsolhatók.

Lásd a heti programbeállítás menü 5. ábráját.

2.4.1. Első heti program

Példa az első heti program létrehozására (6. ábra):

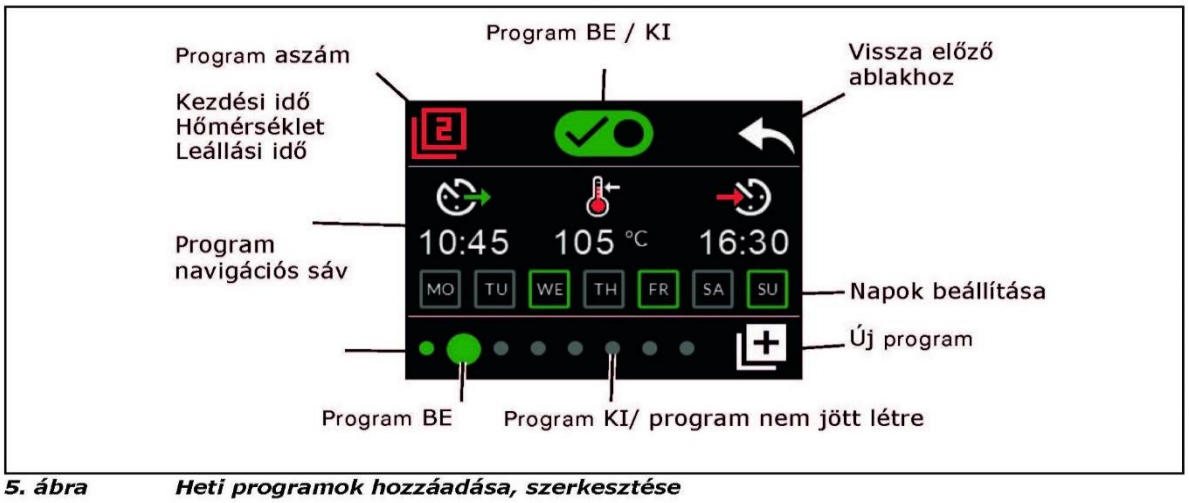
1. Nyomja meg a beállítások főmenü ikonját.
2. Nyomja meg a heti program ikonját.
3. Nyomja meg a heti programot.
4. Adjon hozzá új heti programot a jobb alsó sarokban található új program ikon megnyomásával.
5. Válassza ki a kívánt kezdési időpontot (02:00).
6. Válassza ki a kívánt szauna hőmérsékletet (80°C).
7. Válassza ki a kívánt befejezési időpontot, azt az időpontot, amikor a kályha kikapcsol (03:00). Ha szükséges, állítsa be a maximális bekapcsolási időt (lásd a 2.5. fejezetet), amelyet később beállíthat.
8. Nyomja meg a nap ikonokat, amikor be szeretné kapcsolni a szaunát, a kiválasztott napok zöldre váltanak (hétfő, kedd és szerda).
9. A heti program sikeresen elmentve. A mentés ikon megjelenik a képernyőn, jelezve a sikeresen beállított heti programot.
10. Nyomja meg a nyíl gombot, hogy belépjen a heti programok alapnézetébe.



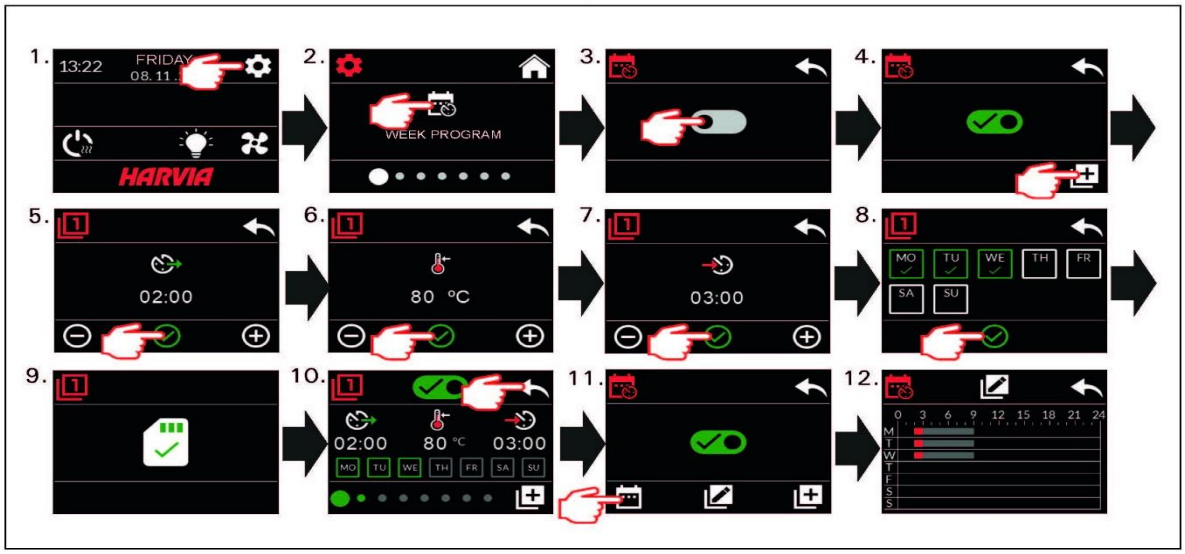
4. ábra ***Beállítások főmenü***

11. Az alapnézetben nyomja meg a naptár ikont.
12. A naptárban a heti programmal ellenőrizheti a hét napjait és óráit, amikor a kályha be van kapcsolva. A piros sáv jelzi a fűtőelem bekapcsolási idejét, a szürke pedig a kályha pihenő idejét (6 óra, csak akkor jelenik meg, ha a pihenőidő be van kapcsolva).

JEGYZET! Az összes megadott érték példaérték.



5. ábra ***Heti programok hozzáadása, szerkesztése***



6. ábra ***Az első heti program elkészítése***

2.5. Fűtési beállítások

A fűtési beállítások alatt 6 menü található:

- **Maximális bekapcsolási idő:** Módosíthatja a maximális bekapcsolási időt, a beállítási tartomány 1 és 12 óra között van. **Meghosszabbított bekapcsolási idő:** 18 és 24 óra.
  JEGYZET! A szaunát állapotát ellenőrizni kell, ha a szauna kályha több mint 12 órán keresztül be volt kapcsolva.

- **Pihenőidő (6 óra):** BE (6 óránál hosszabb időnek kell lennie a heti programok között) / KI (kevesebb, mint 6 óra a heti programok között).

JEGYZET! A szaunát állapotát ellenőrizni kell, ha a pihenőidő-beállítás ki van kapcsolva.

- **Érzékelő kalibrálása:** A finombeállítás +/10 egység korrekciós értéket tesz lehetővé. A kalibrálás közvetlenül nem befolyásolja a mért hőmérséklet értéket, de megváltoztatja a hőmérséklet mérési görbét.

- **Áramszüneti memória:** Áramkimaradás esetén BE/KI kapcsolhatja a memóriát.

- Ha a fűtést manuálisan indítja el a vezérlőpanelről, a program az áramkimaradás után ott folytatódik, ahol az áramkimaradás előtt abbamaradt. (Például, ha a programnak 2 órája volt hátra az áramszünetig, és az áramkimaradás 0,5 óráig tart, akkor az áramkimaradás után a program még 2 óráig működik.)

- Ha a fűtőelem heti programmal automatikusan elindul, a program a beállított befejezési időpontban véget ér. (Például, ha a programnak 2 órája volt hátra az áramkimaradásig, és az áramkimaradás 0,5 óráig tart, akkor az áramkimaradás után még 1,5 óra van hátra.)

- Ha a memória ki van kapcsolva, áramkimaradás esetén a rendszer leáll. Újra kell indítania a rendszert az I / O gombbal. A távirányítással kapcsolatos további információkért lásd a 2.9 fejezetet. A memóriahasználatra vonatkozó biztonsági előírások régiónként eltérők.

- **Párátlanítás:** BE/KI. A ciklus akkor kezdődik, amikor az eszközöket az I/O gombbal kikapcsolják, vagy amikor a beállított bekapcsolási idő lejár. A párátlanítási időszak alatt:
  - a kályha be van kapcsolva
  - a szauna helyiség hőmérséklete 40 °C
  - a vezérlőegységhez csatlakoztatott lehetséges ventilátor be van kapcsolva.

A párátlanítás időtartama 45 perc. Ha lejár az idő, a készülékek automatikusan leállnak. A sorozat manuálisan is bármikor leállítható az I/O gombbal. A szárítás segít a szauna jó állapotban tartásában.

- **Fény funkció:** BE/KI. A kályha bekapcsolásakor minden, a vezérlőegységhez csatlakoztatott világítás automatikusan bekapcsol. Biztonsági okokból a világítást manuálisan kell kikapcsolni a vezérlőpultról.

2.6. Rendszerbeállítások

A Rendszerbeállítások alatt 4 menü található:

- **Részidő számláló:** A kályhát időben bekapcsolva menti. Visszaállítható például fűtőelemek cseréjekor. A nullázási funkciót a „Részidő-számláló" képernyő szövegére kattintva érheti el.
- **Teljes időszámláló:** Menti a kályha bekapcsolási idejét, ez az érték nem állítható vissza.
- **Info:** A vezérlőpanel és a tápkártya szoftververzióit mutatja.
- **Gyári beállítások visszaállítása:** A tápegységen végzett összes beállítás visszaállítása.

2.7. Időbeállítások

Az időbeállítások között 2 menü található:

- **Dátum:** év, hónap és nap beállítása.

- **Idő:** Állítsa be az órákat és perceket.

2.8. Megjelenítési (kijelző) beállítások

A megjelenítési beállítások alatt 3 menü található:

- **Kijelző fényereje:** A kijelző fényerejét 10%-tól 100%-ig terjedő skálán állíthatja be.

- **Képernyővédő:** BE/KI. A képernyő elsötétül, ha 1 percig nem érintette meg a kezelőpanelt.

- **Billentyűzár:** BE/KI. Amikor bekapcsolja ezt a beállítást, a rendszer felkéri, hogy adjon meg egy 4 számjegyű jelszót a készülék későbbi eléréséhez. A kulcszár a távvezérlést is megakadályozza. A világítás és a ventilátor funkciók akkor is használhatók, ha a képernyő PIN kóddal le van zárva.
  Szervizzár kód = 0001 (Ez a kód használható a kulcsos zár feloldására, ha elfelejtette a személyi kódot. A kód a vezérlőpulton lévő kapcsolási rajz címkéjén található.)

2.9. Távirányítás vezérlés

Kapcsolja BE/KI. Válassza a vészleállító kályhakeretet, az ajtókapcsolót vagy a „Nincs biztonsági eszköz" lehetőséget.

Az elektromos szaunakályhákat szabályozó IEC/EN 60335-2-53 termékszabvány szerint a vezérlőegységgel a kályha távolról is vezérelhető, ha a kályha vagy szauna helyiség ajtaja fel van szerelve egy biztonságos kapcsolóval (biztonsági vagy ajtókapcsoló). A fent említett szabvány szerint a fedőráccsal rendelkező elektromos kályhák vagy a 20 kW-nál nagyobb teljesítményű kályhák távvezérlése esetén nem szükséges a biztonságos eszköz használata.

A kapcsolók a mellékelt kézikönyvük szerint csatlakoznak a vezérlőegységhez. Lásd még a kézikönyv 8. ábráját. A kályha bekapcsolásának távvezérléséhez egy távirányításs kapcsoló csatlakoztatható a vezérlőegységhez, amelynek az áramkörnek nyitottnak vagy zártnak kell lennie (pl. házautomatizálástól). Lásd a 2.9.1., 2.9.2. és 2.9.3. szakaszt. további információért.

2.9.1. Vészleállító kályhakeret használata

Vészleállító kályhakeret utal pl. A Harvia SFE, a fűtőtest fölé szerelt biztonsági berendezés, amely megakadályozza, hogy a fűtőelem felmelegedjen, ha bármilyen tárgy (pl. törölköző, ruhadarab) leesik vagy rákerül a fűtőtestre és tűzveszélyt okoz.

Távirányítás aktiválása: Ellenőrizze, hogy a szauna helyiség biztonságos-e a távvezérléshez.

A távirányítás üzemmód akkor aktiválódik, ha a vészleállító kályhakeret áramköre zárva van (a vészleállító kályhakeret készen áll). A kályha készen áll a távindításra, ha a vezérlőpanel kezdőképernyőjén zöld ikon látható: "Távvezérlés lehetséges". Hiba esetén lásd az 1. táblázatot.

A távirányítás üzemmód nem aktiválódik, ha a vészleállító kályhakeret áramköre nyitva van (a vészleállító kályhakeret reagált), mielőtt a kályha elindulna. A fűtőelem nem áll készen a távindításra, ha a vezérlőpanel kezdőképernyőjén piros ikon jelenik meg: "A távirányítás nem lehetséges". Ebben az esetben ellenőrizni kell a vészleállító kályhakeret t, és újra meg kell próbálni a távirányítás aktiválását. Ha a vészleállító kályhakeret nem reagált semmire, és a távirányítás továbbra sem aktiválódik, lásd az 1. táblázatot.

2.9.2. Ajtókapcsoló használata

Az ajtókapcsoló a szauna ajtókeretébe szerelt mágneses kapcsolóra utal, amely a szauna ajtajának kinyitásakor nyitja meg az áramkörét.

Távirányítás aktiválása: Ellenőrizze és állítsa be a szauna kabin mentést távirányításra. A távirányítás aktiválása a szauna helyiség ajtajának bezárásával és a távirányítás ikonjának megnyomásával a kezdőképernyőn, majd az „Aktiválás” gomb megnyomásával aktiválható.

A távirányítás akkor aktiválódik, ha az ajtókapcsoló áramkör zárva van (az ajtó zárva van).

A kályha készen áll a távindításra, amikor a kezelőpanel kezdőképernyőjén megjelenik a zöld ikon: "Távvezérlés lehetséges". Hiba esetén lásd az 1. táblázatot.

A távirányítás nem aktiválódik, ha az ajtókapcsoló áramkörét a kályha indítása előtt kinyitották (az ajtót kinyitották).

A kályha nem áll készen a távindításra, ha a vezérlőpanel kezdőképernyőjén piros ikon jelenik meg: "A távirányítás nem lehetséges". Ebben az esetben az ajtókapcsoló áramkört le kell zárni, és újra meg kell próbálni a távirányítás aktiválását. Hiba esetén lásd az 1. táblázatot.

A kályha távindítása után az ajtókapcsoló nem kapcsolja ki a szaunát. A kályha kikapcsolható a távirányítással vagy a kezelőpanelről.

A távirányítás minden egyes használata előtt ellenőrizni kell a szauna helyiséget, és biztonságosan kell biztosítani a távindításhoz, és a távirányítást újra kell aktiválni.

2.9.3. Nincs biztonsági berendezés

Elektromos kályhák, amelyek megfelelnek a lefedettségi tesztnek (az IEC/EN 60335-2-53 termékszabvány szerint) vagy a 20 kW-nál nagyobb teljesítményű elektromos kályhák vészleállító kályhakeret nélkül távvezérelhetők. Válassza a „Nincs biztonsági eszköz” lehetőséget a menüből, és a távirányítás aktiválódik. A kályha készen áll a távvezérlésre, ha a vezérlőpult kezdőablakában megjelenik a zöld ikon „Távvezérlés lehetséges”. Hiba esetén lásd az 1. táblázatot.

A következő távhasználat előtt mindig ellenőrizni kell a szauna helyiséget, és biztonságosnak kell találni a távvezérlést.

2.9.4. Memória áramkimaradásokhoz

A vezérlőegység tovább működik az áramszünet után is, ha a távkapcsoló BE állásban maradt.

2.9.5. Előre beállított idő

Ha a vezérlőegység előre beállított késleltetési időn van, nem vezérelhető a távkapcsolóval. Az előre beállított késleltetés letelte és a kályha bekapcsolása után a távkapcsolóval kikapcsolható.

2.9.6. Párátlanítás

Ha a fűtést távolról kikapcsolják, és a párátlanítás engedélyezve van, a párátlanítás elindul, és nem állítható le távolról. Ha párátlanítás van folyamatban, és a vészleállító kályhakeretet használja, a kályha távolról is bekapcsolható. Az ajtókapcsoló használata esetén a kályha nem indítható távolról, mivel a távvezérlési módot újra kell aktiválni a vezérlőegység kályha gombjának három másodpercig tartó nyomva tartásával.

2.10. Nyelv

Változtassa meg a rendszer nyelvét, a lehetőségek a következők: finn, svéd, angol, német és orosz.

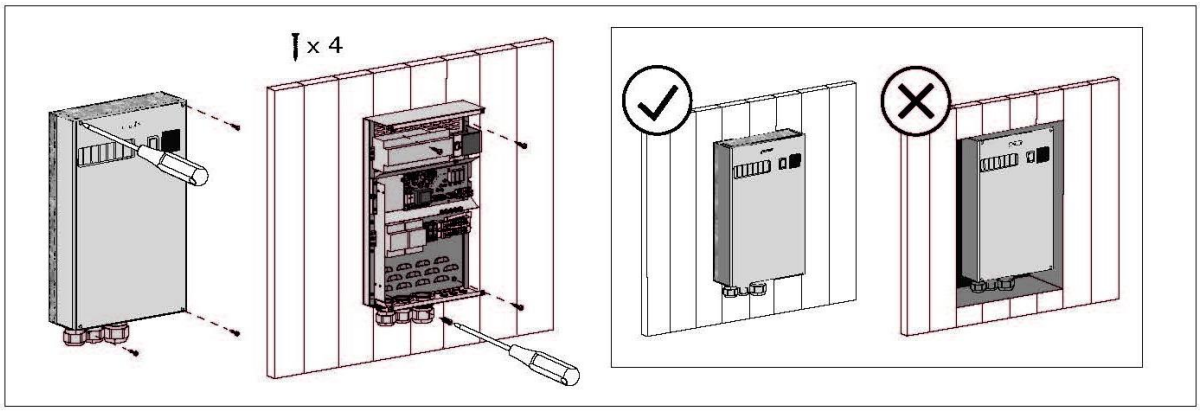
3. TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

A vezérlőegység elektromos csatlakoztatását csak arra feljogosított, szakképzett villanyszerelő végezheti az érvényes előírásoknak megfelelően. A vezérlőegység beszerelése után a telepítésért felelős személynek át kell adnia a felhasználónak a vezérlőegységhez mellékelt szerelési és használati útmutatót, és meg kell tanítania a felhasználót a kályha és a vezérlés használatához. Mértékegység.

3.1. A vezérlőegység beszerelése

Szerelje fel a tápegységet a szauna helyiségen kívüli falra, száraz helyen, ahol a környezeti hőmérséklet >0 ^{0}C. Lásd a 7. ábrát a tápegység fedelének kinyitásával és az egység falhoz való rögzítésével kapcsolatban.

Jegyzet! Ne építse be a tápegységet a falba, mert ez az egység belső alkatrészeinek túlzott felmelegedéséhez és károsodáshoz vezethet. Lásd a 7. ábrát.



7. ábra ***Nyissa fel a tápegység fedelét és rögzítse a falra.***

3.1.1. Elektromos csatlakozások

A 8. ábra a tápegység elektromos csatlakozásait mutatja. A részletesebb telepítési utasításokért tekintse meg a kiválasztott fűtőtest-modell telepítési és használati útmutatóját.

3.1.2. A tápegység biztosítékának hibái

Cserélje ki a kiégett biztosítékot egy azonos értékű újra. A biztosítékok elhelyezése a tápegységben a 8. ábrán látható.

- Ha az elektronikus kártya biztosítéka kiolvadt, valószínűleg a tápegység hibája lehet. Szerviz szükséges.
- Ha az U1, U2 vezetékben lévő biztosíték kiolvadt, probléma van a világítással vagy a ventilátorral. Ellenőrizze a világítás és a ventilátor bekötését és működését.

3.1.3. Teljesítménynövelő egység (opcionális)

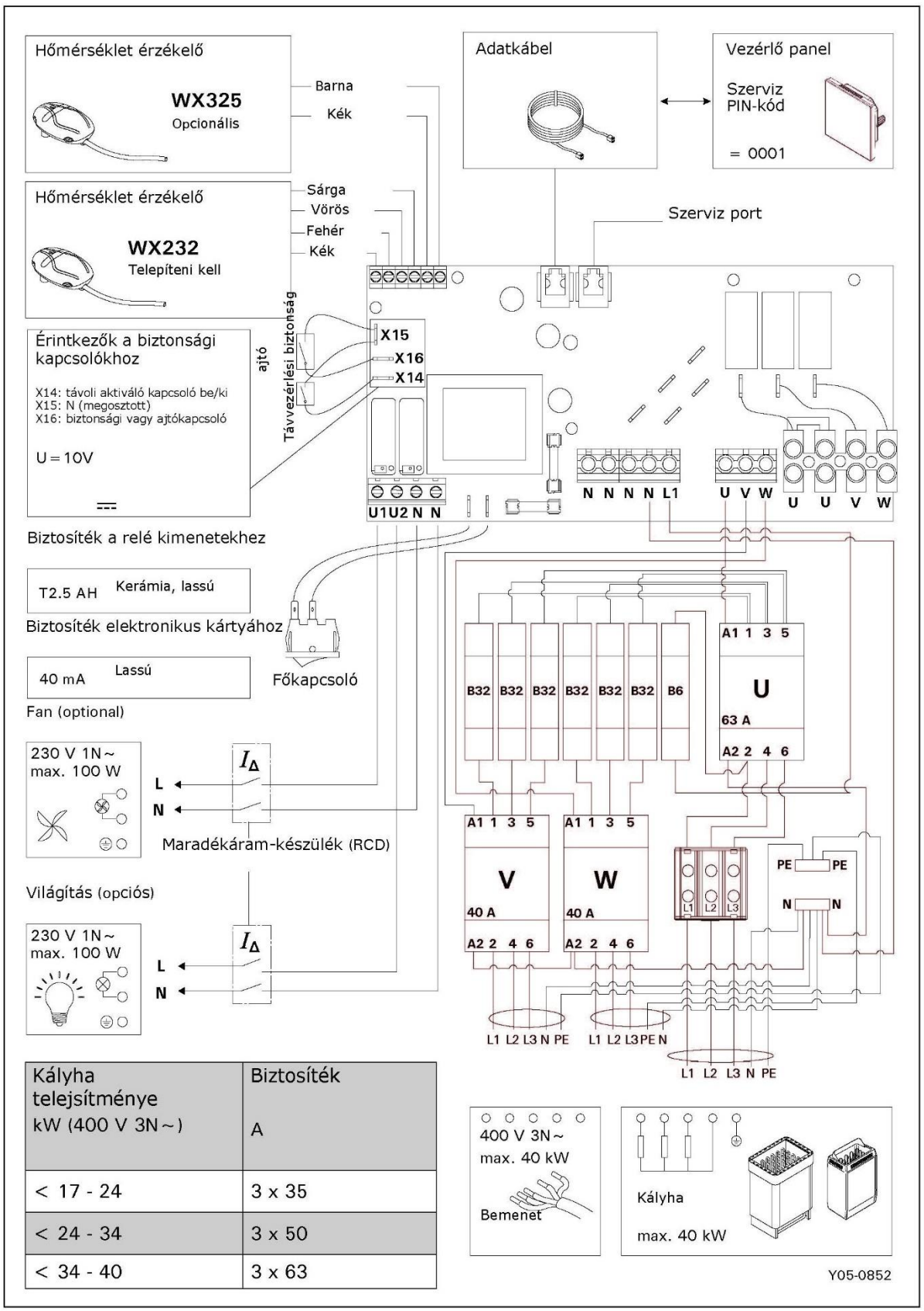
A teljesítménybővítő egységet a kiegészítő sorkapocs U, V és W csatlakozói vezérlik. Lásd még a 3.1.4 fejezetet.

3.1.4. Kivezetések (terminálok) további eszközök vezérléséhez

A teljesítménybővítő egység kiegészítő kapocsblokkjában lévő U csatlakozót például további eszközök vezérlésére is lehet használni. Amikor a fűtőtestet a vezérlőpanelről bekapcsolják, az U csatlakozóra kapcsol a tápfeszültség. Ezen jel alapján a csatlakoztatott készülék bevagy kikapcsolható.

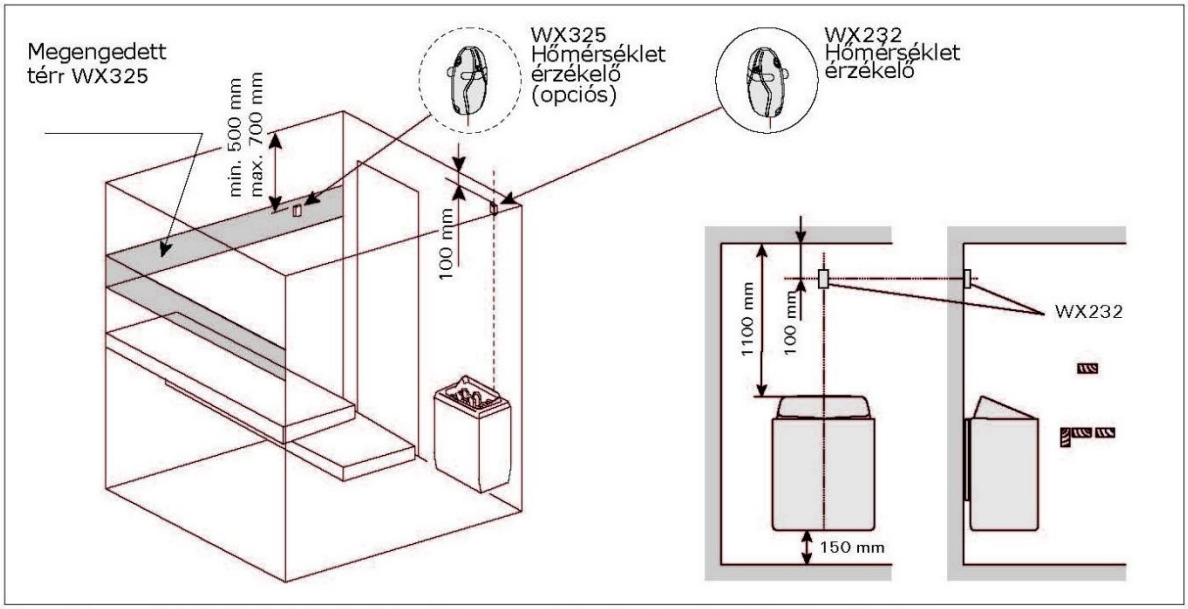
Példák az eszközökre:

- Padlófűtés szabályozás
- Ajtózár vezérlés
- Jelzőfény



Kályha telejsítménye kW (400 V 3N~)	Biztosíték A
< 17 - 24	3 x 35
< 24 - 34	3 x 50
< 34 - 40	3 x 63

8. ábra Elektromos csatlakozások



9. ábra A fali fűtőtestekhez csatlakoztatott hőmérséklet-érzékelők helye

3.2. A hőmérséklet-érzékelők felszerelése

Jegyzet! Ne szerelje fel a hőmérséklet-érzékelőt 1000 mm-nél közelebb egy 360C-os szellőzőnyíláshoz, vagy 500 mm-nél közelebb az érzékelőtől távolabbi szellőzőnyíláshoz. Lásd a 11. ábrát.

A légáramlás a szellőzőnyílás közelében lehűti az érzékelőt, ami pontatlan hőmérsékletet ad a vezérlőegységnek. Ennek eredményeként a fűtőelem túlmelegedhet.

3.2.1. A WX232 hőmérséklet-érzékelő beszerelése

Az alábbi utasítások általános irányelvek. Mindig ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő megfelelő helyét a kályha telepítési és használati útmutatójában.

Falra szerelhető kályhák (lásd a 9. ábrát)

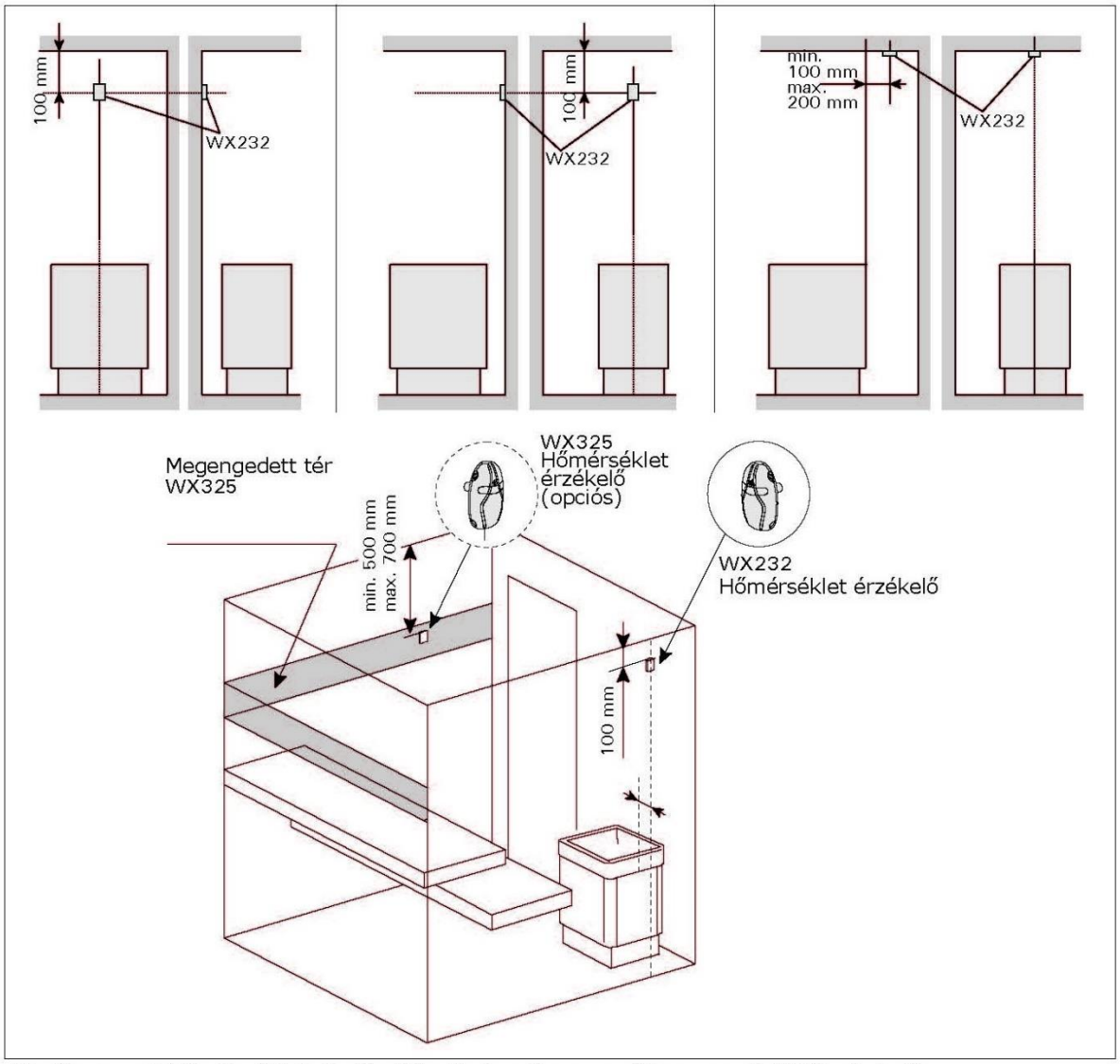
- Rögzítse a hőmérséklet-érzékelőt a falra a fűtőtest felett, a fűtőtest oldalaival párhuzamos függőleges középvonal mentén, a mennyezettől 100 mm távolságra.

Padlóra rögzített kályhák (lásd a 10. ábrát)

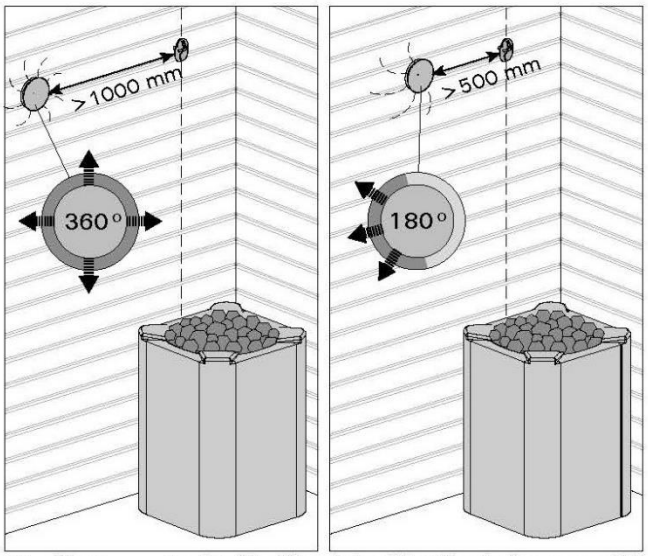
- 1. lehetőség: Rögzítse a hőmérséklet-érzékelőt a falra a fűtőtest fölé, a fűtőtest oldalaival párhuzamosan futó függőleges középvonal mentén, a mennyezettől 100 mm távolságra.
- 2. lehetőség: Rögzítse a hőmérséklet-érzékelőt a mennyezetre a fűtőtest felett, 100-200 mm távolságra a fűtőtest oldalának függőleges középvonalától.

3.2.2. A WX325 hőmérséklet-érzékelő beszerelése (opcionális)

Rögzítse a hőmérséklet-érzékelőt a falra a fűtőtesttől a lehető legtávolabb és a mennyezettől 500-700 mm távolságra. Lásd a 9. és 10. ábrát.



10. ábra A hőmérséklet-érzékelők elhelyezése a padlóra szerelt fűtőtesteknél

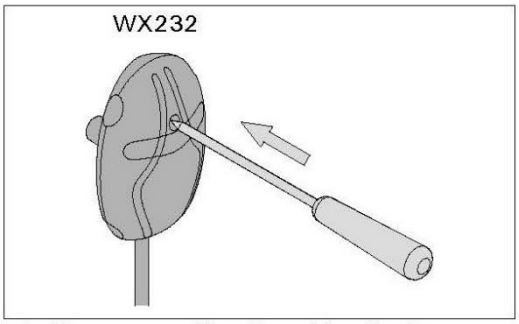


11. ábra Az érzékelő minimális távolsága a szellőzőnyílástól

3.3. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása

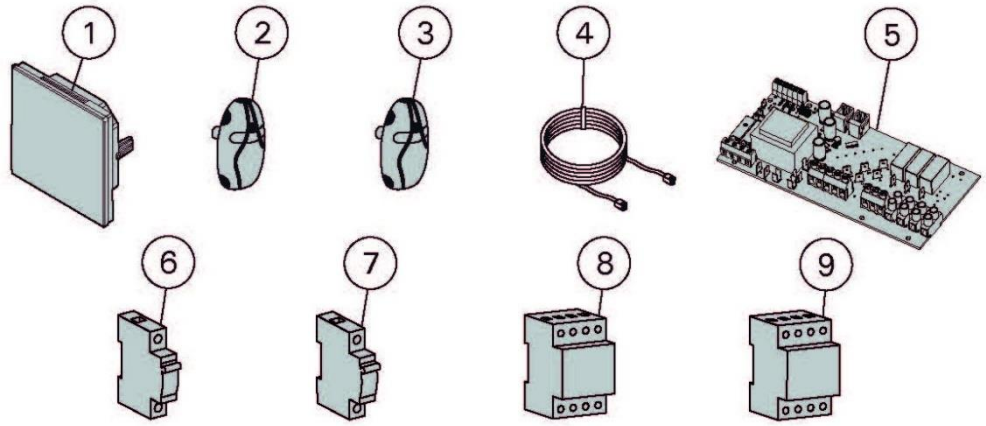
Az érzékelődoboz (WX232) tartalmaz egy hőmérséklet-érzékelőt és egy túlmelegedés elleni védelmet. Ha az érzékelő környezetében a hőmérséklet túl magasra emelkedik, a túlmelegedés elleni védelem lekapcsolja a fűtést. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítását a 12. ábra mutatja.

Jegyzet! A kikapcsolás okát még azelőtt meg kell határozni mielőtt megnyomná a gombot.



12. ábra A túlmelegedés elleni védelem visszaállító gombja

4. CSEREALKATRÉSZEK



1	Érintő képernyő	WX680
2	Hőmérsékletérzékelő (Telepíteni kell)	WX232
3	Tőmérsékletérzékelő (opcionális	WX325
4	Adatkábel	WX679
5	Áramköri lapok	WX358
6	Áramköri megszakító B6 A	WX410
7	Áramköri megszakító B32 A	WX411
8	Kontaktor 63 A	WX412
9	Kontaktor 40 A	WX413

Javasoljuk, hogy csak a gyártó alkatrészeit használja

HARVIA

P.O.Box 12
Teollisuustie 1-7
40951 Muurame
FINLAND
+358 207 464 000
harvia@harvia.fi
www.harvia.fi

EAC