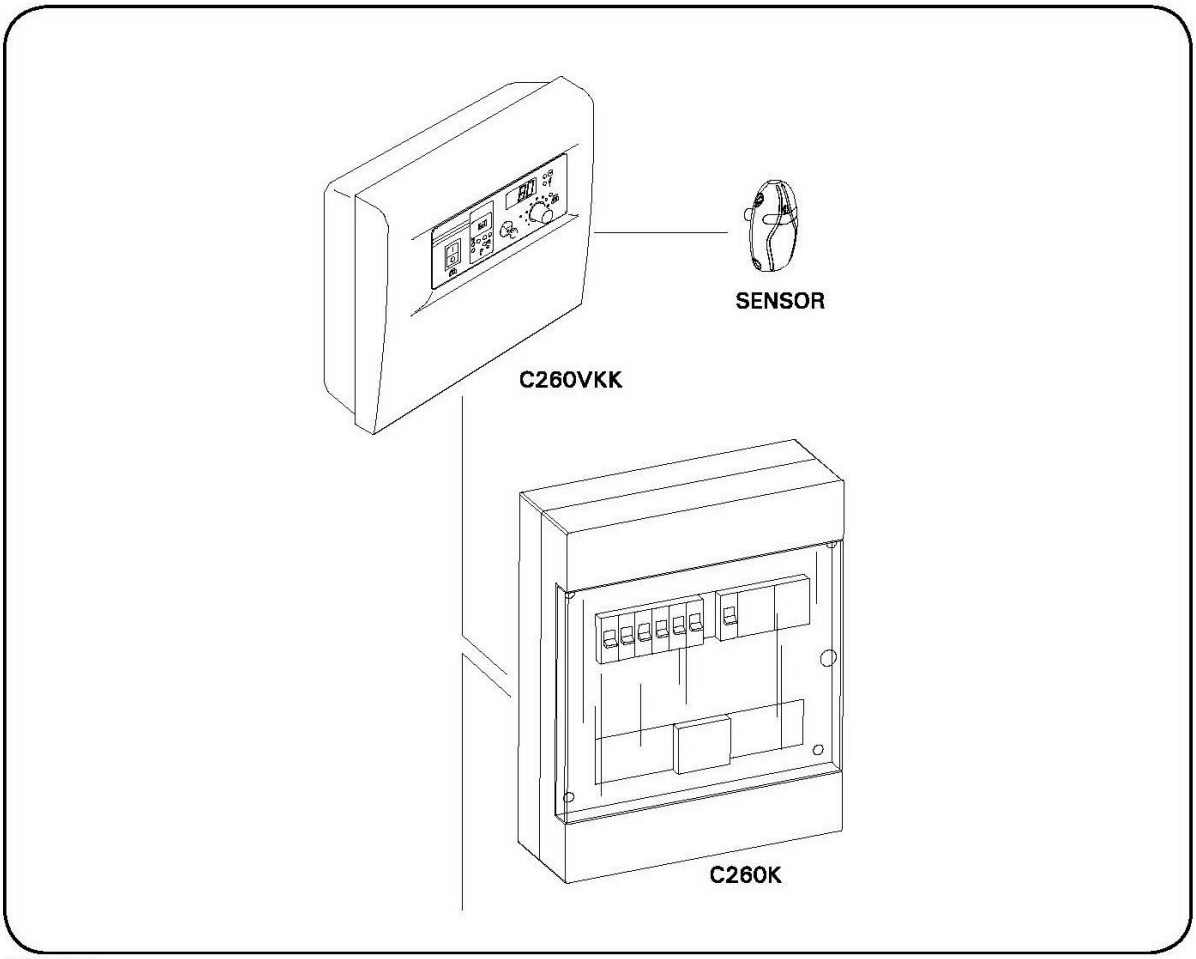
C260

HU Vezérlőegység



03072008

HU

TARTALOM

1. C260 VEZÉRLŐEGYSÉG 3
1.1. Műszaki adatok 3

2. HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK 4
2.1. Fő kapcsoló (1) 4
2.2. Heti időzítő (Weektimer) (2) 5
2.2.1. Heti időzítő kijelzője és gombjai (2. ábra) 5
2.2.2. Óra és hétköznap (3. ábra) 5
2.2.3. Új időzítő program pár (4. ábra) 6
2.2.4. Időzítő program módosítása (5. ábra) 6
2.2.5. Időzítő program párok törlése (6. ábra) 7
2.2.6. Nyári idő 7
2.2.7. Kézi BE/KI 7
2.3. Kézi kapcsoló (3) 7
2.3.1. Fűtés azonnali bekapcsolása 7
2.3.2. Fűtés kikapcsolása 8
2.4. Kijelző képernyő (4) 8
2.5. Hőmérséklet-szabályozó (5) 8
2.6. Jelzőfény, piros (6) 8
2.7. Jelzőfény, zöld (7) 8
2.8. Jelzőfény, piros (8) 8

3. BEÉPÍTÉSI UTASÍTÁSOK 9
3.1. A C260VKK vezérlőegység felszerelése 9
3.1.1. A külső burkolat eltávolítása 9
3.1.2. Az eszköz rögzítése a falhoz 9
3.1.3. Elektromos csatlakozások 10
3.1.4. A vezérlő egység alapbeállításainak módosítása 10
3.1.5. A vezérlőegység távvezérléssel történő használata 11
3.1.6. Jelzőlámpa 12
3.2. A termosztát érzékelő dobozának behelyezése 12
3.3. A C260K tápegység beszerelése 13
3.3.1. A felső lemez eltávolítása 13
3.3.2. Az eszköz rögzítése a falhoz 13
3.3.3. Elektromos csatlakozások 14

HU

1. C260 VEZÉRLŐEGYSÉG

A C260 vezérlőegység 2 db soros párhuzamos bekötési ponttal ellátott elektromos fűtőberendezés vezérlésére szolgál a nagy szaunákban való használatra. A C260 vezérlőegység egy vezérlőegységből (C260VKK), egy tápegységből (C260K) és egy termosztátból áll. A tápegység két változata létezik, így a vezérlőegység olyan fűtőberendezésekkel használható, amelyek különböző teljesítményszintekkel rendelkeznek. A kisebb teljesítmény-leadást biztosító tápegységek 16 A megszakítóval rendelkeznek, amely lehetővé teszi számukra, hogy akár 22 kW teljesítményű szaunakályhákt is vezérelhessenek (például két 11 kW-os fűtőberendezés vagy egy 20 kW-os fűtőberendezés). A nagyobb teljesítményű 25 A megszakítókkal ellátott tápegységek akár 34 kW teljesítményű szaunakályhákat is vezérelhetnek.

A vezérlőegység a szenzor által szolgáltatott információk alapján szabályozza a szaunakamra hőmérsékletét. A hőmérséklet-érzékelő és a túlmelegedésvédő a hőmérséklet-érzékelő dobozában található. A hőmérsékletet NTC termisztor érzékeli, és a túlmelegedésvédő újraindítható (lásd a 15. ábrát).

A hőmérséklet-érzékelő vagy túlmelegedésvédő áramkörök (áramkimaradás / rövidzárlat) mechanikai károsodása hibaüzenetet (Er1, Er2 vagy Er3) jelenít meg a vezérlőegység kijelzőegységében, és a fűtőberendezés áramellátása megszűnik.

- Er1: áramkimaradás a hőmérsékletérzékelő áramkörben (LO)
- Er2: hőmérséklet-érzékelő rövidre zárva
- Er3: túlmelegedésvédő áramkör szálszakadás

A hibaüzenet eltűnik a hiba kijavítása után.

1.1. Műszaki adatok

C260VKK vezérlőegység:

- a szabályozó egység kijelzőjén a maximális beállítható hőmérséklet 110 °C, beállítási pontosság ± 1 °C
- maximális hőmérséklet-kijelzés 125 °C
- a fűtőkészülék maximális üzemideje a DIP kapcsoló segítségével beállítható a vezérlőegységben, az alábbiak szerint: 6 óra, 12 óra, 18 óra vagy folyamatos felügyelt üzemidő (lásd a 3.1.4. pontot).
- a vezérlőegység heti időzítője kb. két óra alatt áramkimaradás esetén is üzemeltetésre programozható
- méretek: szélesség 250 mm, magasság 223 mm és mélység kb. 70 mm
- tömeg kb. 1,1 kg

C260K tápegység:

- méretek: szélesség 280 mm, magasság 350 mm és mélység 110 mm
- tömeg kb. 3 kg

Termosztát:

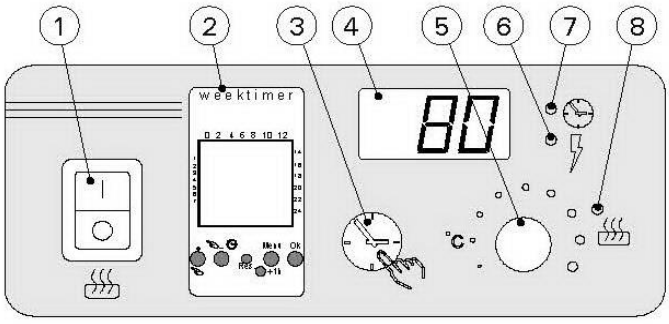
- hőmérséklet-érzékelő NTC termisztor 22 kΩ/T = 25 °C
- visszaállítható túlmelegedés-korlátozó
- méretek (mm): 51 x 73 x 27 mm
- tömeg 175 g vezetékekkel (kb. 4 m)

2. HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK

Mielőtt bekapcsolná a fűtőtestet, mindig ellenőrizze, hogy nincs-e valami a fűtőtesten vagy a fűtés közelében.

A vezérlőegység a teljesítményegység (C260K) vezérlésére szolgál az időzítő kapcsolók (ON/OFF = BE/KI) és a termosztát érzékelői által regisztrált hőmérsékletek szerint. Az időzítő kapcsolók a kezelőegységről a gomb manuális (3) megnyomásával vagy a heti időzítővel (2) történő időbeállítással vezérelhetők. Az időzítő kapcsolót távvezérléssel is beállíthatjuk külön időzítővel, telefonkészülékhez kapcsolva, vagy kézi vezérlésű kapcsolókészülékkel. A távvezérlő üzemmód automatikusan bekapcsol, ha a normál kapcsoló érintkezői rövidre zárják az alacsony feszültségű vezérlővezetéket. A vezérlőegység egy 24 voltos egyenáramú jelet bocsát ki, amelyben a fűtés be van kapcsolva, és készen áll a használatra, pl. jelzőfény (max 1 W).

Általában a vezérlőegységet a heti időzítő vagy a távirányító segítségével lehet használni. A funkciók nem keverhetők össze, mivel egyenrangúak, és működési zavart eredményezhetnek. A manuális kapcsoló (3) azonban lehetővé teszi, hogy a szaunakályhát kivételes körülmények között be lehessen kapcsolni anélkül, hogy a beállított programot módosítanánk.



1. ábra. Vezérlőegység: kapcsolók és jelzőlámpák

2.1. Főkapcsoló (1)

A főkapcsoló (1) a vezérlőegység elektronikáját táplálja. A főkapcsolónak mindig a „BE” (ON) helyzetben kell állnia, hogy a fűtőberendezést a kézi gombbal (3), ha így kívánja, vagy távvezérléssel, vagy a programozott heti időzítő segítségével bekapcsolhassa. A kijelzőn megjelenik a bekapcsolt állapot, és néhány másodpercig várakozik a szaunahőmérséklet hőmérsékletének jelzésére, amíg a kijelzőn a „KI” felirat jelenik meg. A készülék készen áll a tápegység vezérlésére mind maga a vezérlőegység révén (kézi/heti időzítő) vagy távvezérlővel.

A főkapcsoló úgy működik, mint a vészkikapcsoló, mivel a fűtőkészülék áramellátása a „0” pozíció kiválasztásával kikapcsolható, függetlenül attól, hogy a fűtőberendezés manuálisan vagy az időzítővel be van-e kapcsolva.

A heti időzítő (Weektimer) a főkapcsolótól különálló tápellátással működik. A vezérlőegységnek tartalék akkumulátora van, így az áramkimaradás nem befolyásolja a funkciókat. A weektimer nem használja az akkumulátort, ha a vezérlőegység az áramellátáshoz van csatlakoztatva. Az akkumulátor élettartama kb. 2 év, ha a heti időzítő a vezérlőegységen keresztül nem kap áramot.

Ha az akkumulátor lemerült és az áramkimaradás meghaladja az 1 percet, a programok törlődnek.

Ha a vezérlőegységet távirányító vezérli, akkor a szabályozó továbbra is normálisan bekapcsolja és kikapcsolja a fűtőberendezést áramkimaradás után is.

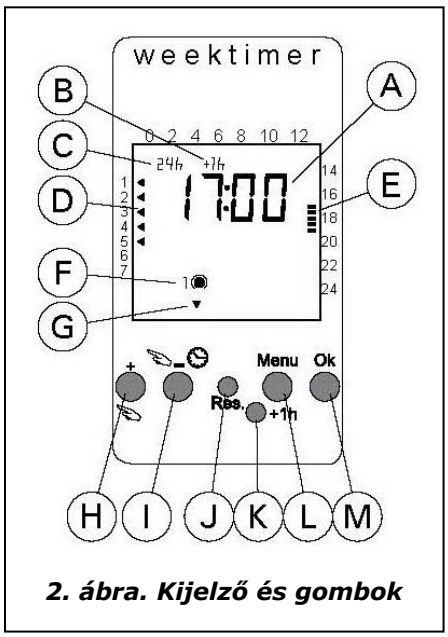
2.1. Heti időzítő (Weektimer) (2)

Minden fűtési periódushoz szükség van egy időzítő programra és egy kikapcsolási időre. Az időprogramok párban vannak tárolva a memóriában. A memória legfeljebb 20 időzítő programot tartalmazhat (10 BE/KI párt).

2.1.1. Heti időzítő kijelzője és gombjai (2. ábra)

A heti időzítő alapvető üzemmódban van.

A. óraidő
B. nyári idő szimbólum
C. időkijelző mód
D. hétköznap (Hétfő=1, Kedd=2, Szerda=3, Csütörtök=4, Péntek=5, Szombat=6 és Vasárnap=7)
E. fűtőtest üzemideje az aktuális napon (a 0-24-es számok az órát jelölik)
F. az ellenőrzés jelenlegi állapota (BE/KI)
G. üzemmód (kézi/időzítő program)
H. érték növelése [+] és az üzemmód kiválasztása []
I. értékcsökkentés [–]
J. gyári alapértékek visszaállítása [újra]
K. nyári időszámítás [+1 h]
L. nyitott menü/visszatérés alapmódba [Menu]
M. megerősíti/folytatja a következő beállítást [OK]



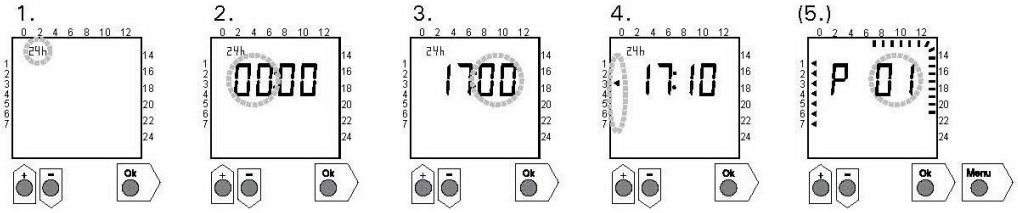
2. ábra. Kijelző és gombok

2.1.2. Óraidő és Hétköznap (3. ábra)

A beállítások menü megnyitásához nyomja meg a [Menü] vagy [Reset/Visszaállítás] gombot.

Figyelem! A [Reset] gomb lenyomása törli a memóriát.

1. Állítsa be az időkijelzés módját (24 óra vagy AM/PM – délelőtt/délután), majd nyomja meg az [OK] gombot.
2. Állítsa be a perceket és nyomja meg az [OK] gombot.
3. Állítsa be az órákat és nyomja meg az [OK] gombot.
4. Állítsa be a hétköznapot, és nyomja meg az [OK] gombot.
5. Válasszon ki egy gyárilag beállított időzítési programmintát (P01, P02, P03) vagy üres memóriát (P--). (Csak akkor áll rendelkezésre, ha megnyomta a [Reset] gombot a menü megnyitásához.) Nyomja meg az [OK] gombot az időzítő programok folytatásához, vagy a [Menu] gomb megnyomásával visszatérhet az alapmódba.

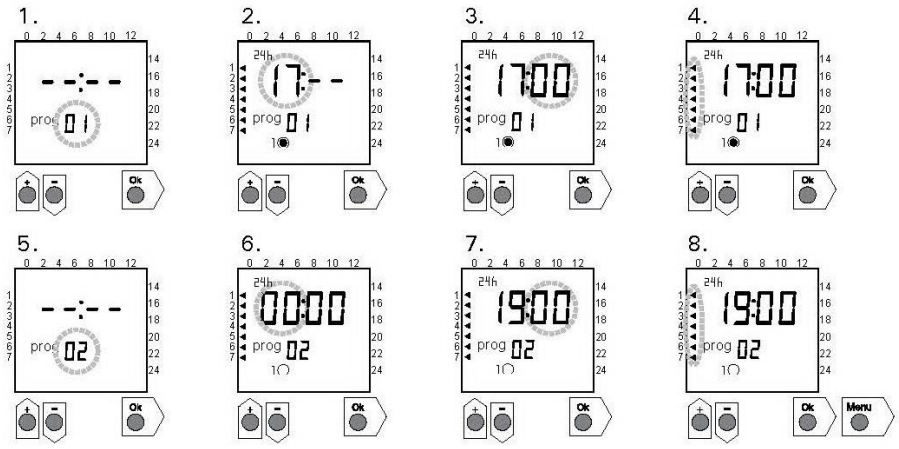


3. ábra. Óraidő és Hétköznap beállítása

2.2.1. Új Időzítési Program Pár (4. ábra)

A beállítás menü megnyitásához nyomja meg a [Menü] gombot. Nyomja meg az [OK] gombot négyszer az óra és a hét napi beállításainak kihagyásához.

1. Válasszon ki egy üres időzítő programhelyet (szaggatott vonal az óraidő helyén). A BE-kapcsolás időzítési (ON-timing) programok páratlan számokat tartalmaznak.
2. Állítsa be az órákat és nyomja meg az [OK] gombot.
3. Állítsa be a perceket és nyomja meg az [OK] gombot.
4. Állítsa be a hétköznapokat. Opciók: egy nap, munkanap, munkanap + szombat, hétvége. Nyomja meg az [OK] gombot az időzítési program további programozásához.
5. Az KI-kapcsolás időzítési (OFF-timing) programok páros számokat mutatnak. Nyomja meg az [OK] gombot.
6. Állítsa be az órákat és nyomja meg az [OK] gombot.
7. Állítsa be a perceket és nyomja meg az [OK] gombot.
8. Állítsa be a hétköznapokat. Az alternatívák az on-timing program hétköznapi beállításától függenek. Nyomja meg az [OK] gombot a következő időzítő program folytatásához, a [Menü] gomb megnyomásával visszatérhet az alapmódba.

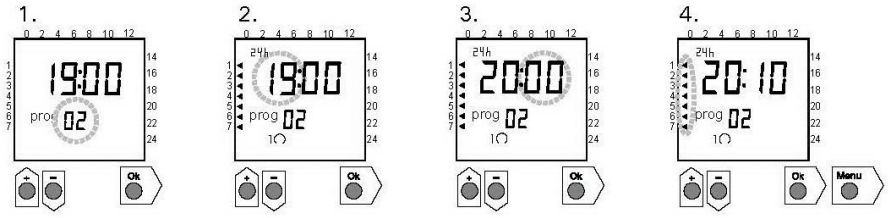


4. ábra. Új Időzítési Program Pár beprogramozása

2.2.3. Időzítő Program módosítása (5. ábra)

A beállítás menü megnyitásához nyomja meg a [Menü] gombot. Nyomja meg az [OK] gombot négyszer az óra és a hét napi beállításainak kihagyásához.

1. Válassza ki a módosítani kívánt időzítő programot. Az on-timing programok páratlan számokat tartalmaznak, és az off-timing programok páros számokat tartalmaznak.
2. Állítsa be az órákat és nyomja meg az [OK] gombot.
3. Állítsa be a perceket és nyomja meg az [OK] gombot.
4. Állítsa be a hétköznapokat. Nyomja meg az [OK] gombot a következő időzítő program folytatásához, a [Menü] gomb megnyomásával visszatérhet az alapmódba.



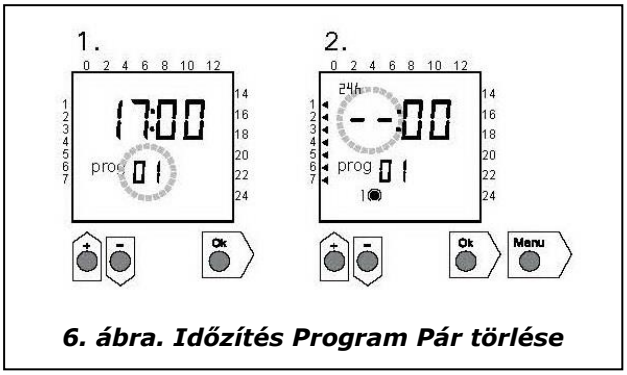
5. ábra. Időzítő Program módosítása

2.2.4. Időzítés Program Pár törlése (6. Ábra)

Nyomja meg a [Menü] gombot a beállítások menü megnyitásához. Nyomja meg az [OK] gombot négyszer az óra és a hét napi beállításainak kihagyásához.

1. Válassza ki a törölni kívánt fűtési periódus időzítő programját.
2. Állítsa be a szaggatott vonalakat (--) az órák helyén, majd nyomja meg az [OK] gombot.

Az időzítő program és a megfelelő off-timing program törlődik a memóriából.



6. ábra. Időzítés Program Pár törlése

2.2.5. Nyári idő

Állítsa be a nyári időszámítást (egy óra hozzáadása az iróidőhöz) az alábbiak szerint:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a [+1 h] gombot, és várja meg, amíg a nyári időszámítás szimbólum villogni nem kezd a kijelzőn.
2. Engedje el a gombot, amikor a szimbólum látható.

A nyári időszámítás kikapcsolása ugyanúgy történik, de engedje ki a gombot, amikor a szimbólum nem jelenik meg.

2.2.6. Kézi BE/KI

A heti időzítő [] gombjának használatával bármikor bekapcsolhatja a fűtőtestet. A fűtőberendezés a következő kioldási program szerint kikapcsol, vagy ha újra megnyomja a [] gombot vagy ha a maximális időzítés elfogy.

Figyelem! Használjon elsősorban a kézi kapcsolót (3) a vezérlőegységben. Lásd a 2.3 pontot.

2.3. Kézi kapcsoló (3)

2.3.1. Fűtés azonnali bekapcsolása

Ha a manuális kapcsolót (3) egyszer megnyomja (mialatt a vezérlőegység be van kapcsolva), akkor a fűtőelem azonnal bekapcsol egy fél órára; a képernyőn egy 0,5-ös kijelzés olvasható és a 8 jelzőfény világít. Megnövelheti a fűtőkészülék bekapcsolásának idejét, ha a kapcsolót minden félórára egyszer megnyomja. Például hatszor megnyomva a gombot három óra időtartamra kapcsolja be a fűtést. Legfeljebb tizenkét órát választhat.

A kiválasztás után a képernyő mutatja, mennyi időre maradt a készülék bekapcsolva, és váltakozva kijelzi a szauna hőmérsékletet is, és a megfelelő 6 és 7 jelzőlámpák szinkronizált ritmusban villognak.

A hátralevő beprogramozott idő automatikusan csökken a képernyőn 1/10 órás, vagy hatperces időközönként.

2.3.1. Fűtés kikapcsolása

Ha a 2.3.1 pontban leírt módon kapcsolta be a fűtést, akkor a programozott idő leteltével a kézi 3 gomb lenyomásával és két másodpercig tartó benyomásával kikapcsolhatja. Ez kikapcsolja a fűtést, a 8 jelzőfény kialszik, és a „KI” felirat jelenik meg a képernyőn.

2.4. Kijelző Képernyő (4)

Ha a vezérlőegység alapállapotban van (tápegység bekapcsolva), a (4) képernyő megjeleníti az „OFF” szót, ez a szimbólum a fűtőberendezés kikapcsolt állapotát jelzi.

Működési üzemmódban, amikor a fűtés manuálisan bekapcsolt állapotban van, a képernyő numerikusan (számokkal) váltakozva kijelzi mind a fűtőberendezés hátralevő bekapcsolt idejét, mind a szaunakamra hőmérsékletét, néhány másodperces időközönként.

A képernyőn megjelenő számok csak a szaunakamra hőmérsékletét mutatják, ha a fűtést a heti időzítő program vagy a távvezérlő segítségével kapcsolták be.

2.5. Hőmérséklet-szabályozó (5)

A kívánt szaunahőmérsékletet az (5) hőmérséklet-szabályozó segítségével állítja be a (4) képernyőn. Az óramutató járásával megegyező irányba történő elforgatásával növelheti a hőmérsékletet, és az óramutató járásával ellentétes irányba történő elforgatásával csökkentheti. Amikor a szabályozó balra vagy jobbra fordul, a beállított hőmérséklet automatikusan megjelenik a képernyőn és a 6 jelzőfény villog.

A beállítható maximális hőmérséklet 110 °C.

2.6. Jelzőlámpa, Piros (6)

Ha a 6 jelzőlámpa folyamatosan világít, a kijelzőn megjelenik a szauna hőmérséklete. Ha a rendszert manuálisan kell bekapcsolni, akkor a vörös és a zöld jelzőlámpák felváltva jelennek meg. Amikor a képernyőn vörös lámpa gyúl ki, akkor megjelenik a hőmérséklet, és amikor a zöld lámpa, akkor a fűtőberendezés átralevő bekapcsolási időtartama.

Ha az (5) szabályzó segítségével állítja be a hőmérsékletet, a jelzőlámpa gyorsan villog.

2.7. Jelzőlámpa, Zöld (7)

Ha a 7 jelzőlámpa világít, a kijelzőn megjelenik a fűtőberendezés beállított bekapcsolási időtartama.

2.8. Jelzőlámpa, Piros (8)

Ha a 8 jelzőlámpa világít, akkor a fűtés bekapcsol.

Figyelem! Győződjön meg róla, hogy a fűtőberendezés vezérlőegysége megszakítja a fűtőelemek áram ellátását, amikor az időzítő program időzítése befejeződött.

3. BEÉPÍTÉSI UTASÍTÁSOK

A hatályos előírásoknak megfelelően a vezérlő- és tápegységegységek, valamint a termosztát hálózatra történő csatlakoztatását csakis megfelelően jogosított, szakképzett villanyszerelő végezheti.

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, mielőtt gondozásába adná a beépített egységet!

3.1. A C260VKK vezérlőegység felszerelése

A vezérlőegységet a szaunahelyiségen kívül, száraz helyen kell felszerelni.

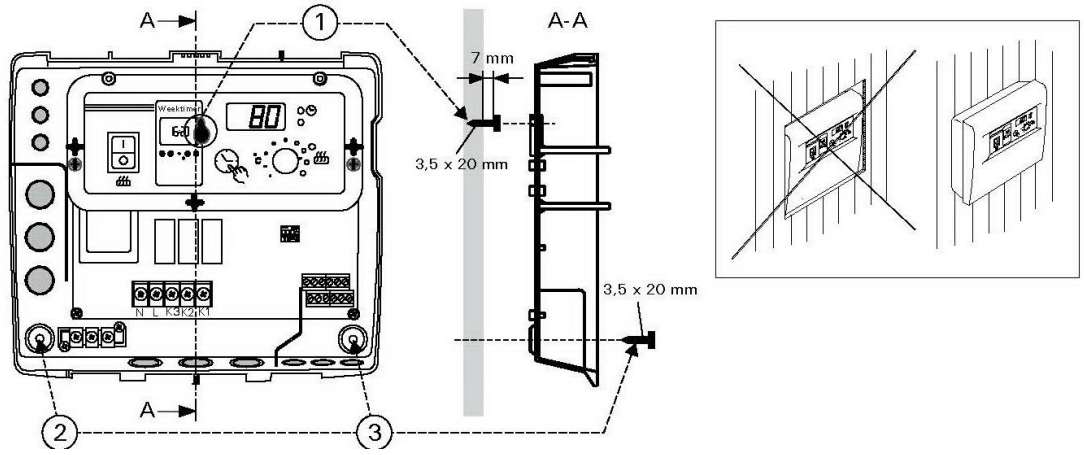
Figyelem! A vezérlőegység nem lehet a falszerkezetbe ágyazva. (7. ábra)

3.1.1. A felső lemez eltávolítása

A borítólemezt el kell távolítani, mielőtt a vezérlőegységet a falra szereli. A fedél a lemez felső szélén található reteszelőcsík lenyomásával, például egy csavarhúzó használatával távolítható el. Az alaplapon lévő, az összekötő huzalok számára kijelölt lyukakat ki kell fúrni azokon a helyeken, ahol a vezetékeket csatlakoztatni kell. (7. ábra)

3.1.2. A készülék rögzítése a falra

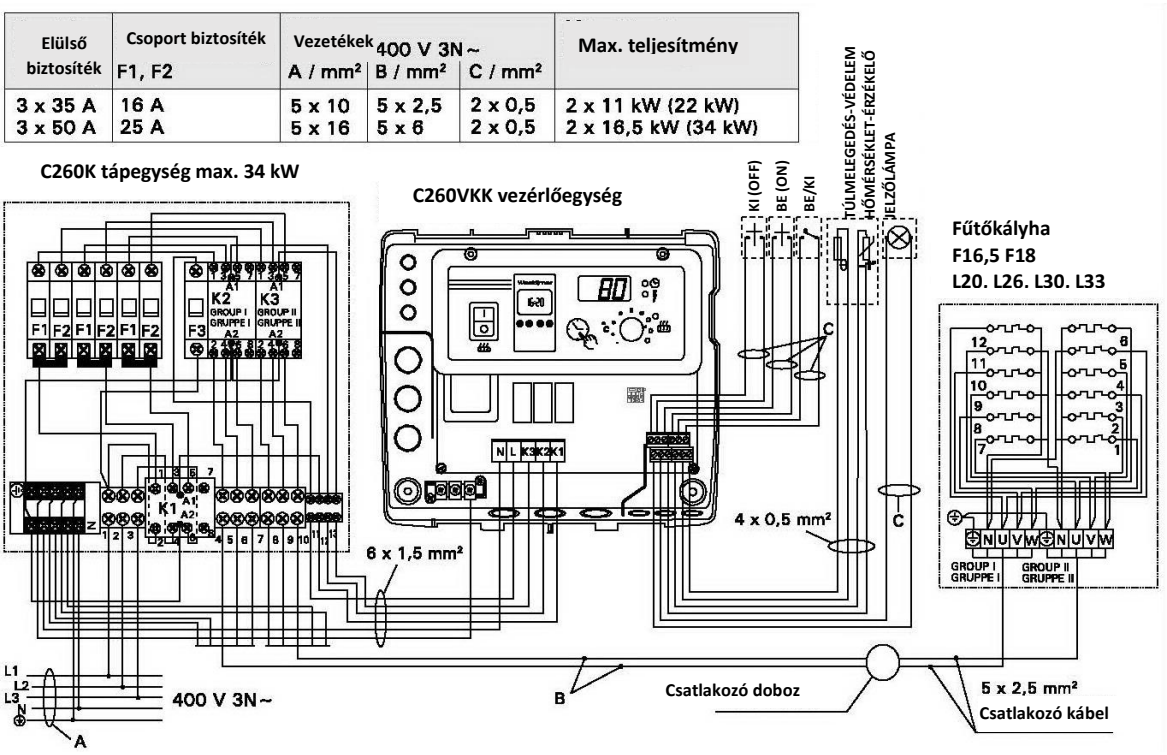
Az alaplapon három (3) csavar számára lyukak találhatók az egység a falra történő rögzítése céljára. Ha szükséges, 2,5 mm-es fúróval lyukat fúrjon lyukat a fából készített falba. Ha a készüléket egy kőfalra kell rögzíteni, fúrjon egy 6 mm-es lyukat a faldugó számára, teljes hosszában. Nyomja a csapot a lyukba, és csavarhúzóval rögzítse az (1) rögzítőcsavart, amíg a csavarfej kb. 7 mm-e látható marad. A vezérlőegységbe belépő és kilépő elektromos vezetékeknek a nyitott furatokon kell áthaladnia. A készüléket a felső csavarral lehet felfüggeszteni, amikor megbizonyosodott arról, hogy a csavarfej az alaplemez lyukának szűkebb részébe rögzült. A készüléket álló helyzetben tartva, jelölje meg a két alsó rögzítőcsavar (2 és 3) helyét, és kövesse ugyanezt az eljárást, azzal az eltéréssel, hogy ezeket a csavarokat szorosan be kell csavarni. (7. ábra)



7. ábra A vezérlőegység falra történő rögzítése

3.1.3. Elektromos csatlakozások

A 8. ábra a csatlakozások kivitelezését mutatja be.



8. ábra. Elektromos csatlakozások

3.1.4. A vezérlő egység alapbeállításainak módosítása

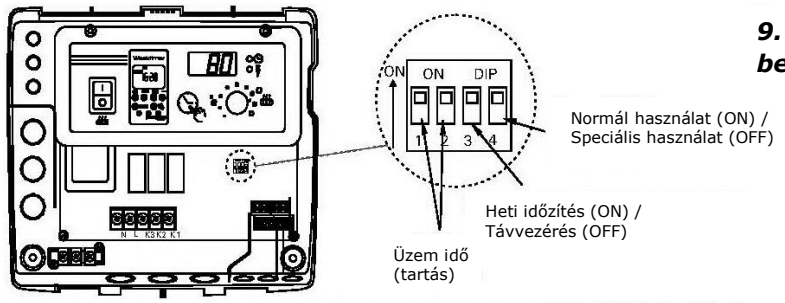
A vezérlőegységről a fűtőberendezésre beállítható maximális időtartam: 6 óra, 12 óra, 18 óra vagy folyamatos felügyelet alatt álló idő. A gyárilag előre beállított alapérték tizenkét óra. Lásd a 9. ábrát a túloldalon:

a) fűtőkészülékek saját használatra: A fűtés maximális üzemideje 6 óra, és nincs automatikus újraindítás.

b) személyzet által nem felügyelt kereskedelmi szaunák: A fűtőkészülék maximális üzemideje 12 óra, amely legalább 6 óra hűtési idő után automatikusan újraindul.

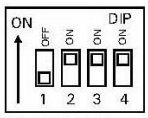
c) személyzet által felügyelt kereskedelmi szaunák: A fűtés maximális üzemideje 18 óra vagy folyamatos.

Figyelem! Mindig hagyja a (4) DIP kapcsolót a BE/ON állásban, mert a KI/OFF pozíció egy speciális funkcióhoz van fenntartva.



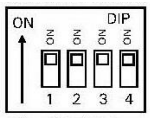
9. ábra. Alternatív üzemidők beállítása

a) fűtőkészülékek saját használatra



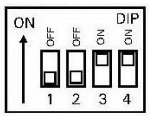
6 h (OFF-ON)
Heti időzítés (ON)
Normál (ON)

b) személyzet által nem felügyelt kereskedelmi szaunák



12 h (ON-ON)
Heti időzítés (ON)
Normál (ON)

c) személyzet által felügyelt kereskedelmi szaunák



Folyamatos (OFF-OFF)
Heti időzítés (ON)
Normál (ON)

3.1.5. A vezérlőegység távvezérléssel történő használata

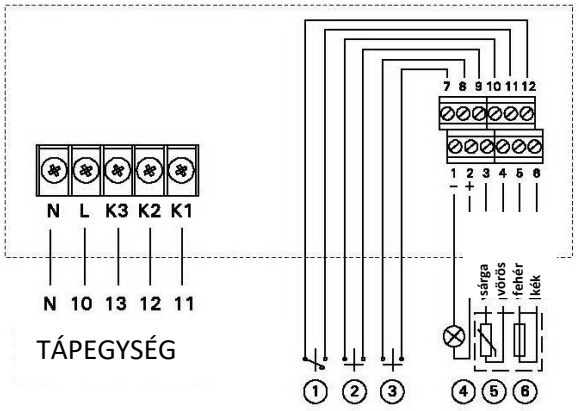
A vezérlőegység távirányítással működtethető, vagy ON/OFF funkcióval vagy elektronikus impulzusokkal. A távvezérlő eszköz érintkezőfelületeinek jó elektromos vezetőképességgel kell rendelkeznie (pl. elektromos relé vagy kapcsoló). A csatlakozás elektronikus kapcsolókkal is megvalósítható. (10. ábra)

Figyelem! A funkciókat 6 órás időintervallum korlátozza. Ez megakadályozza a fűtőberendezés bekapcsolását, ha kevesebb, mint 6 óra telt el a fűtőtest előző kikapcsolása óta.

Ha megpróbálja bekapcsolni a fűtőberendezést ezen intervallum alatt (6 óra), a képernyőn a „SAF” felirat jelenik meg.

a) a BE/KI-kapcsolási funkciót vezérlő kapcsolat a 11-es és 12-es bekötési ponton történik. Az ON/OFF funkció például a normál BE/KI kapcsolóval érhető el. A vezérlés a vezérlővezeték kisfeszültségű „rövidzárlatával” működik úgy, hogy a vezérlővezetékek megfelelő vezeték-keresztmetszeti értéke 0,5 mm^2.

BE/KI üzemmódban a vezérlőegység a fűtést addig tartja, amíg a vezérlő kapcsoló érintkezési pontja zárva van. Ha a fűtőkészülék előre beállított ideje még nem kapcsolja le a fűtőtest áramellátását, megszakítva a vezérlő kapcsoló érintkezési pontját, a fűtés azonnal kikapcsol.



1. BE/KI (ON/OFF)
2. BE (ON) IMPULZUS
3. KI (OFF) IMPULZUS
4. JELZŐLÁMPA
5. HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ
6. TÚLMELEGEDÉS-VÉDELEM

10 ábra. Külső csatlakozások

b) Az elektromos impulzus funkció működéséhez a vezérlő kapcsoló érintkezési pontjainak csak egyszer kell érintkezniük egymással. Az ON funkció a csatlakozócsík 9-es és 10-es csavarjaitól és a 7. és 8. csapok OFF-funkciójától indul. A vezérlés alacsonyabb feszültség mellett működik, mint a BE/KI funkció. Ha a fűtőkészülék előre beállított ideje még nem kapcsolja le a fűtőteljesítményt, az impulzusfunkcióban a vezérlőkapcsoló érintkezési pontjának pillanatnyi bezárása azonnal kikapcsolja a fűtést.

Figyelem! A villamos szakember köteles megadni az ügyfélnek a távvezérlő funkcióinak megfelelő utasításait!

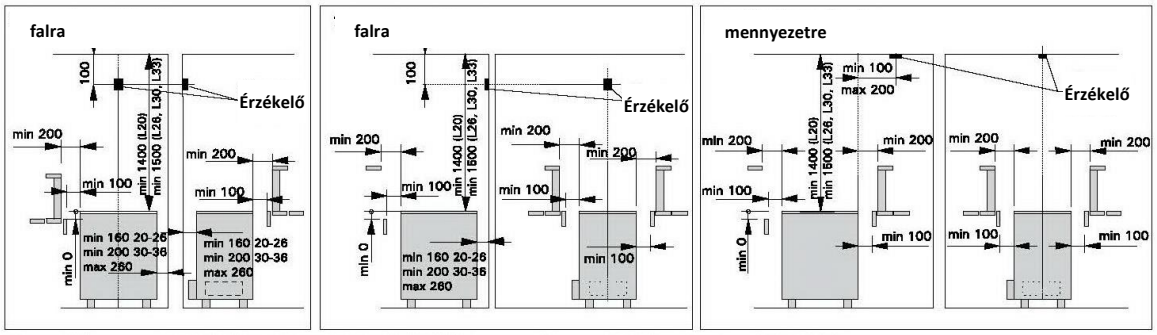
3.1.6. Jelzőlámpa

A vezérlőegység a fűtőberendezés beállítási idejét jelző lámpával (24 VDC) mutatja, amely azon a helyen jelenik meg, ahonnan a fűtőtest távvezérelhető. A jelzőfény akkor világít, ha a fűtés be van kapcsolva.

Figyelem! A jelzőlámpa teljesítménye nem lehet nagyobb, mint 1 W.

3.2. A termosztát érzékelő dobozának behelyezése

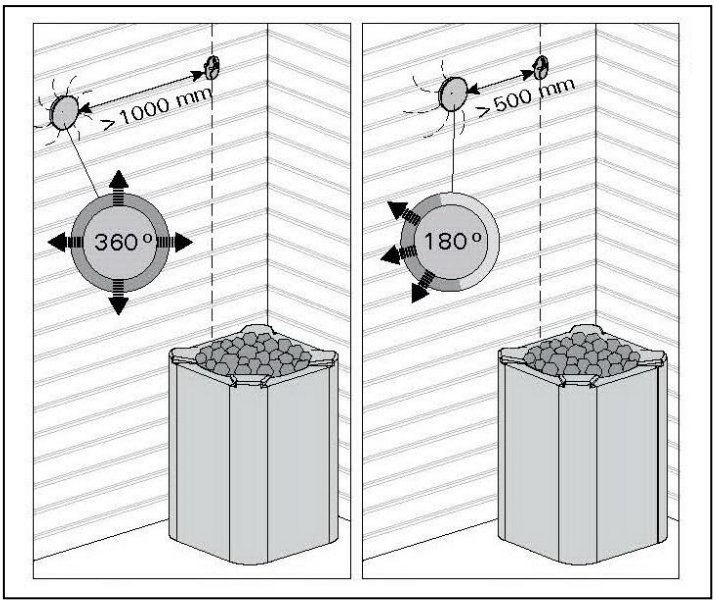
Mivel az érzékelődoboz helye a fűtőtest teljesítményétől függ, ez a hely a mellékelt ábrákon csak a 20 és 33 kW közötti nagy teljesítményű fűtők esetében látható. (11. ábra)



11. ábra. A C260 vezérlőegység érzékelő dobozának és az L20–l33 fűtőkályhák beépítése

Figyelem! Ne szerelje fel a hőmérséklet-érzékelőt 360°-os szellőzőnyíláshoz 1000 mm-nél, érzékelőtől elirányított szellőzőnyíláshoz pedig 500 mm-nél közelebb. Lásd a 12. ábrát. A levegőáramlás a szellőzőnyílás közelében lehűti az érzékelőt, ami pontatlan hőmérsékleti értékeket szolgáltat a vezérlőegységnek. Ennek eredményeként a fűtőelem túlmelegedhet.

A termosztáttal ellátott kábel szilíkonból készül, és képes ellenállni a +170 °C-ig emelkedett hőmérsékletnek. A termosztát csatlakozókábeleit a vezérlőegység csatlakozócsíkjának 3., 4., 5. és 6. helyére kell csatlakoztatni a megfelelő csatlakozási diagramnak megfelelően (10. ábra). Ha a termosztát elektromos csatlakozói meglazulnak, az alábbi hibaüzenetek jelennek meg a kijelzőn: „Er1”, „Er2” vagy „Er3”. Lásd az 1. pontot.



12. ábra: Az érzékelő minimális távolsága a szellőzőnyílástól

3.2. A C260K tápegység beszerelése

A tápegységvet a szaunaházon kívül, száraz helyen, kb. 170 cm-re a padlóról kell beépíteni.

Figyelem! A vezérlőegységet nem szabad a falszerkezetbe beágyazni. (13. ábra)

A tápegység mágneskapcsolói és biztosítékai lehetővé teszik az elektromos áram áramlását a fűtőtest két tápkábele mentén. A kapcsolat a 14. ábrán látható.

C260-20

- K1: 63 A kontaktor (kapcsoló)
- K2 és K3: 25 A kontaktor a G1 és G2 teljesítménycsoportokhoz
- F1 és F2: 16 A biztosíték
- F3: 6 A biztosíték a C260VKK számára

C260-34

- K1: 63 A kontaktor
- K2 és K1: kontaktor 25 A a G1 és G2 teljesítménycsoportokhoz
- F1 és F2: 25 A biztosíték
- F3: 6 A biztosíték a C260VKK számára

3.2.1. A készülék fedelének eltávolítása

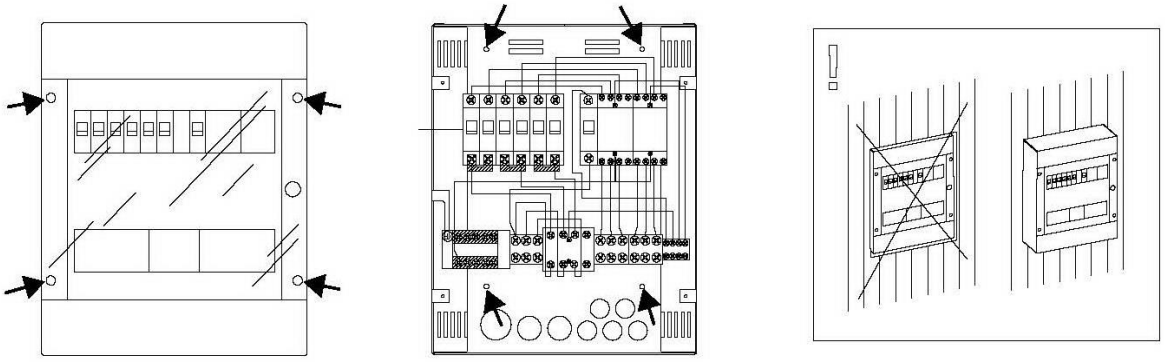
A tápegység beszerelése előtt vegye le a doboz felső részét a fedéllel együtt, kicsavarva a fém alapból a csavarokat (4 db). (13. ábra)

3.2.2. Az készülék rögzítése a falra

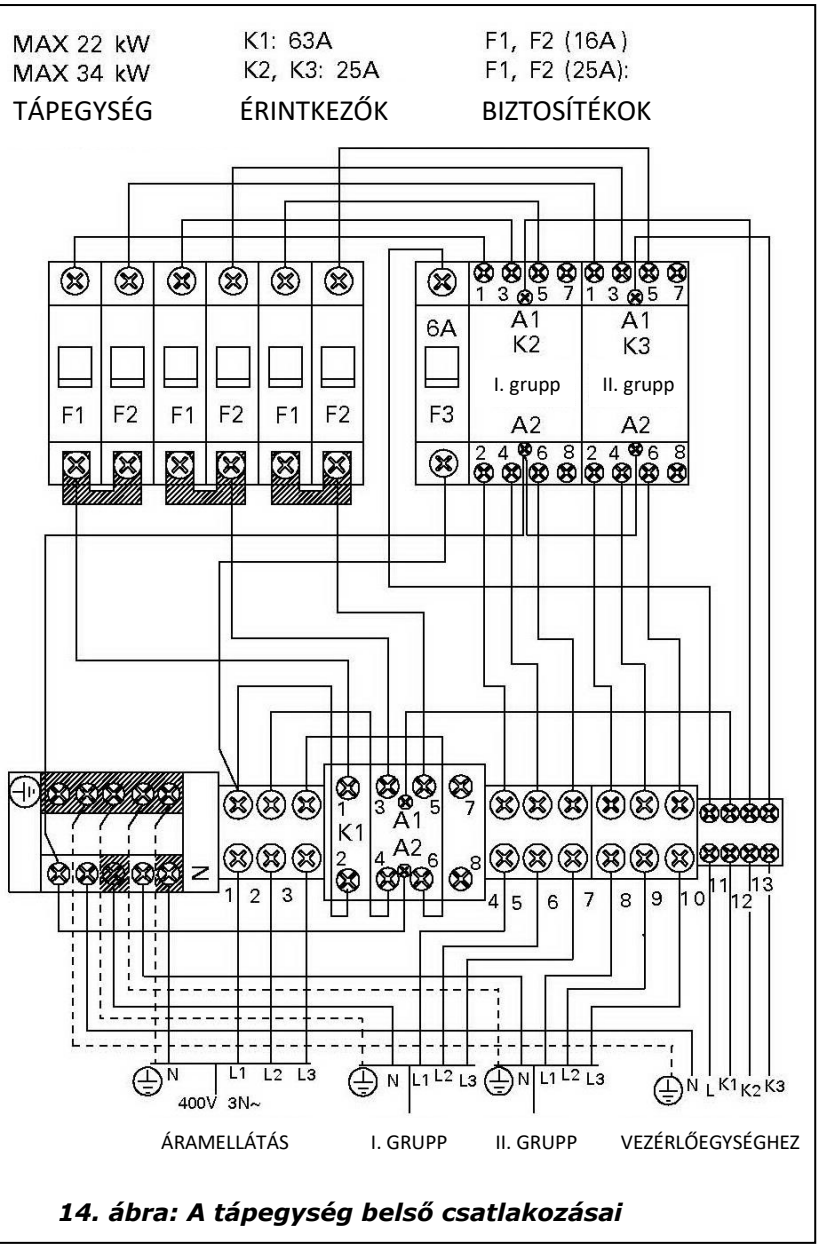
A tápegység alapját a vezérlőegység közelében kell a falhoz csavarozni (négy csavarral). Az aljzat felső vagy alsó szélén található vaklyukakat ki kell fúrni csatlakozóhuzalok számára (13. ábra) Az egységek közötti kis távolságnak biztosítania kell, hogy a kettő közötti összekötő vezetékek minél rövidek legyenek. A kábelek végei a dobozba kerülnek.

3.3.1. Elektromos csatlakozások

Az elektromos csatlakozásokat a kapcsolási rajz szerint kell kivitelezni (8. ábra)



13. ábra. A tápegység telepítése a falra



14. ábra: A tápegység belső csatlakozásai

15. ábra: Visszaállító (Reset) gomb a túlmelegedés korlátozására

Harvia Oy
PL 12
40951 Muurame
Finnország
www.harvia.fi