



Nyíregyháza, Óvoda u. 29.

Adószám: 13054391-2-15

Tel: 42 310 381

fax: 42/500 689

30/94 54 991

www.aero-therm.hu

Email: girhiny@aero-therm.hu

# HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

## Az E-212 elektronikus vezérlőhöz



### 1.1 A működésről általában

Kérem olvassa át gondosan a vezérlő használatbavétele előtt a működés leírását. Őrizze azt meg és tartsa kéznél. Sohse adja át a vezérlőt más személynek a működési leírás nélkül. A gyártó nem szavatol szakszerűtlen vagy rendellenes használat esetén. Ez a készülék megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak. Szakszerűtlen használat azonban személyi és tárgyi károkhoz vezethet. A 212 vezérlő csak a HV-faelgázosító fűtőkazánokhoz alkalmazható. Más felhasználási módok különleges veszélyt rejtenek. A gyártó nem áll jót a károkért, amit rendeltetés ellenes üzemelés, vagy hibás használat okoz. A vezérlés beállítása a gyártó cég előírása szerint történjék. Kérdéseivel forduljon az ön kazánszerelőjéhez. Tiltsa meg nem felhatalmazott személyek, kiváltképpen gyermekek hozzáférését a fűtőberendezés szabályzóihoz. Akadályozza meg a gyermekeket, hogy a kazánhoz, annak működése alatt hozzányúljanak.

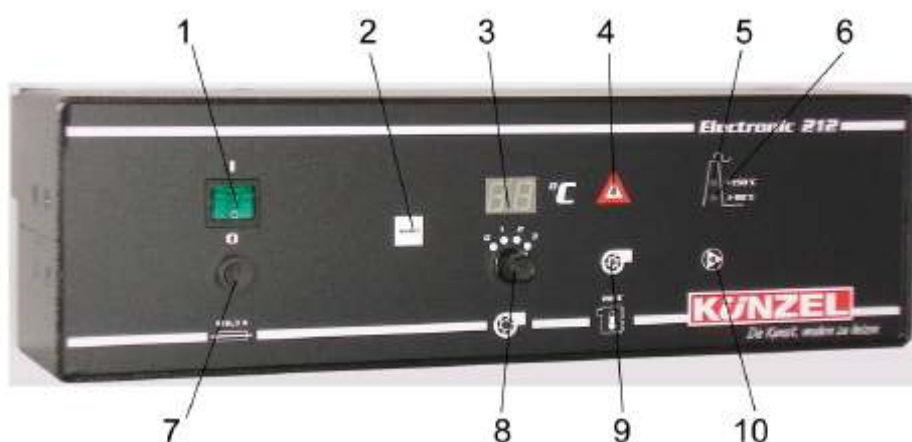
Figyelem! Égési sérülés veszély! A kazán környezetében magas hőmérséklet keletkezik! Ne hagyja a kazánt és a vezérlőt működés közben felügyelet nélkül. Bizza az elektronikus vezérlő installációját jártas és tapasztalt személyre, aki azt alkalmas szerszámmal elvégzi. Hibás szerelésnél jelentős zavarok és hibák következhetnek be, ami a készüléket tönkretelheti. Vesse egybe a vezérlő csatlakoztatása előtt a bekapcsolási adatokat (feszültség és frekvencia) a hálózattal. Ezt feltétlen ellenőrizni kell. Kétség esetén kérdezze meg az elektromos szakembert. Húzza ki a berendezés csatlakozóját, hogy az feszültségmentes és kikapcsolt állapotban legyen. Csak összeszerelt állapotban alkalmazza a vezérlőt, azért, hogy az

elektromos alkatrészeket ne érinthesse. Munka előtt a kazánventillátort vagy a vezérlő más 240 V-os csatlakozású helyét a hálózattól el kell választani. A készülék elektromos biztonsága és egy optimális áramvédelem csak akkor szavatolt, ha a vezérlő előírás szerinti érintésvédelmi rendszer szerint kerül beépítésre. Kétséges esetben az otthon történő házilagos szerelést szakemberrel vizsgálta felül. A gyártó nem tud felelősséget vállalni károkért vagy üzemzavarokért egy hibás vagy szakadt földelés miatt. A készülék felnyitása csak az előállító, vagy a AERO-THERM KOHER KFT által feljogosított vevőszolgálati szakembertől megengedett.

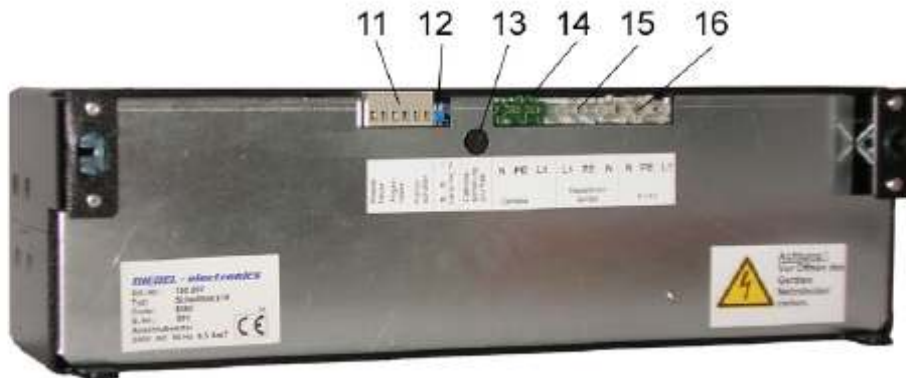
Fontos! Figyeljen az összekötőkábel kivezetéseinek jó érintkezésére, különben üzemzavarok keletkezhetnek. Sohase kösse be kábelvéget szigetelten!

## 1.2 Kezelési utasítás

1. ábra Vezérlő előlőnézet



2. ábra Vezérlő hátoldala



1. Start gomb
2. Hőmérséklet mutató
3. Nyitott töltőajtó-jelző
4. Füstgázhőmérséklet nagyobb 90°C
5. Füstgázhőmérséklet nagyobb 150°C
6. Főbiztosíték 6,3 A
7. A ventilátor korlátozó beállító kapcsolója
8. Ventilátor működés jelzője
9. Kazánkör szivattyú üzemi lámpája
10. Kapocsléc az érzékelőkhöz és a betöltő ajtóhoz
11. DIP-kapcsoló
  1. Átkapcsoló nyomás – levegőbefűvő ventilátor
  2. Nincs felhasználva
12. Ventilátor biztosíték 2 A gyors
13. Ventilátor
14. Kazánkör szivattyú
15. Hálózat

A 212 elektronikus vezérlő a KUNZEL faelgázosító fűtőkazánok HV típusaihoz nyújtja az összes funkciót a kazán vezérléséhez, valamint a kazánkör szivattyú működtetéséhez.

### **1.3 Beállítások**

A 212 elektronikus vezérlőnek beállító elemei az előlapon lettek elhelyezve, valamint egy DIP-kapcsolója és egy beállító potenciómétere (csak csavarhúzó állítással) a készülék hátoldalán. E beállító szervekkel a vezérlő legfontosabb üzemi paraméterei változtathatók.

#### **1.3.1 Ventilátor működésmód**

Állítsa be beüzemelés előtt a 12 kapcsolóval a ventilátor működésmódját. Standard esetben a 212 vezérlő nyomó-ventilátor („D” állás) üzemre van állítva.

#### **1.3.2 A kazánhőmérséklet megfelelő beállítása**

A kazánhőmérséklet állandó 87°C hőfokra van beállítva és nem változtatható.

### **1.3.3 A ventilátor korlátozó beállítása**

Az ön kazánjának hatásfoka növelhető és felesleges izzó-tűz ideje megakadályozható a 212 vezérlő ventilátorfordulatszám-csökkentőjével. Az alábbi közölt üzemi paramétert elérve a 212 vezérlő önműködően csökkenti a ventilátorfordulatot és ezzel a kazánteljesítményt. A csökkentés négy fokozatban állítható, melynél a „0” csökkentés nélkül, és a „3” fokozat maximális csökkentést jelent. Ha a füstgázhőmérséklet a 180°C-t túllépi a ventilátorcsökkentő kényszerűen a „3” fokozatra kapcsol, függetlenül a beállított csökkentőfokozattól.

## **2. Működési leírás**

### **2.1 Általában**

Kapcsolja be a 212 vezérlőt a főkapcsolóval, és készítse elő a faelgázosító kazánt az üzemeltetési utasítás szerint. Ezt követően gyújtsa be a tüzet. Ha a kazán már elegendő alapparázs képződött, az üzemeltetési utasítás szerint rakjon rá tűzifát. Zárja be a töltőajtót és működtesse a START kapcsolót. A ventilátor elkezd folyamatosan működni. Ha a füstgázhőmérséklet a 90°C-t túlhaladta a vezérlő a START-állásból az üzemi állásba kapcsol és a kazánköri-szivattyú működésbe lép. Amikor megközelíti a kazán-hőmérséklet a beállított értéket (87°C) kb. 5K értékig, a ventilátor-csökkentő működésbe lép. Ezt a ventilátor működésjelző lámpájának 9 villogása mutatja. A ventilátor fordulatszámát a csökkenés erőssége szabja meg, mely a 8 kapcsolótól függ. Ez négy csökkentő fokozatból áll, mely választható és amelynél a „0” kapcsolóállás azt jelenti, hogy a ventilátor fordulat maximális. A ventilátor-csökkentő ismét működik, ha a füstgázhőmérséklet a működés közben a kazán névleges teljesítménye fölötti jelentős értéket mutat. Ennek következtében kissé lesz magasabb a füstgázhőmérséklet és ezzel egy hatásfok romlás elkerülhető, és az izzóanyag elzárása csökken. Átlépve a kazánhőmérsékletet a ventilátor csökkentés dacára az a 87°C kazánhőfoka, a ventilátor kikapcsol és egy hangjelzés hallható. Ha a kazánhőfok ismét 85°C alá esik, bekapcsol a ventilátor és a hangjelzés elhallgat. Amikor a füstgázhőmérséklet 15 percnél hosszabban 90°C alá esik, a vezérlő bekapcsolja a „kialvás” üzemmódot. A ventilátor és a kazánkör-szivattyú kikapcsol. Egy berakási folyamat után a vezérlő a START-gomb megnyomásával újraindítható.

## **2.2 Ventilátor szabályozás**

### **2.2.1 Levegő befúvó**

A levegő befúvó üzemmódot a 12 DIP átkapcsoló állása aktiválja. Gyári beállítása „D”. Beüzemeléskor csak ellenőrizni szükséges.

### **2.2.2 Nyomóventilátor üzem HV**

A ventilátor a töltőajtó nyitása alatt kikapcsolt állapotú. A felmelegedési folyamat elősegítésére a ventilátor nyitott töltőajtónál is rövid időre bekapcsolható. Ameddig a START-gombot megnyomjuk a ventilátor működik. Ez nyitott töltőajtónál is bekövetkezik. Ez a funkció csak nyomó-ventillátorral működő üzemben van jelentősége.

### 2.3 Kazánkör-szivattyú

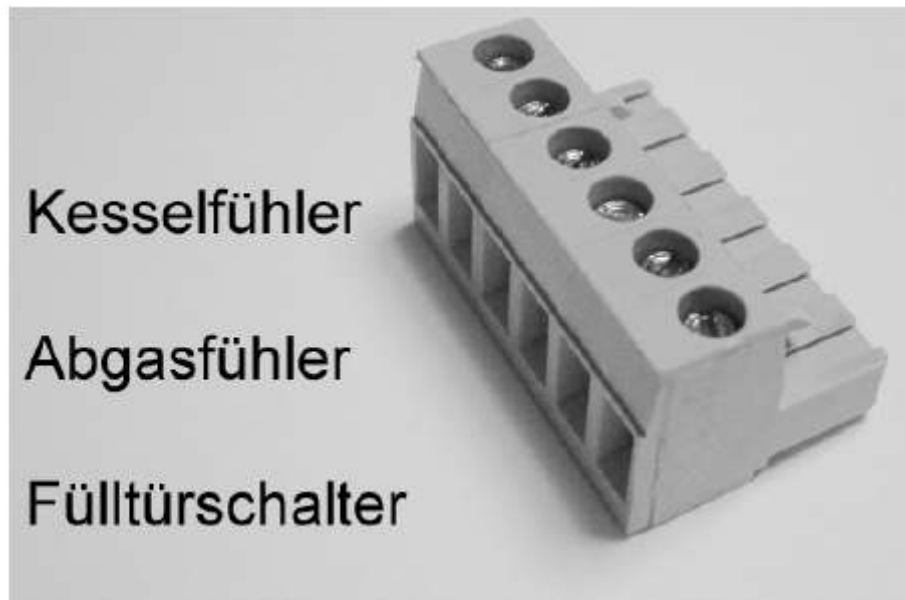
A kazánkör-szivattyú 90°C füstgázhőmérsékletet túllépve bekapcsol és folyamatosan működik még a füstgázhőmérséklet alá nem csökken. Ha a csökkenés több, mint 15 perc a vezérlés kikapcsol.(Gyújtáshiba, vagy leégés ).Újraindítás a **START** gomb megnyomásával Ha a kazánhőmérséklet a 90°C-t túlhaladja, a kazánkör-szivattyú a túllépés idejére (a 90°C hiszterézise 2K) minden esetben bekapcsol.

### 2.4 Hálózatkimaradás

Az üzemelés alatti hálózatkimaradásnál a vezérlő a következőképpen reagál:

A hálózat visszatérése után a meglévő füstgázhőmérséklet alapján a ventilátor újra bekapcsol. Ezt a START-funkció váltja ki.

### Csatlakozó bekötése:



<b><u>Kesselfühler</u></b>	<b><u>Kazánérzékelő</u></b>
<b><u>Abgasfühler</u></b>	<b><u>Füstgázérzékelő</u></b>
<b><u>Fülltürschalter</u></b>	<b><u>Ajtókapcsoló</u></b>

AERO-THERM  
KOHER KFT.