

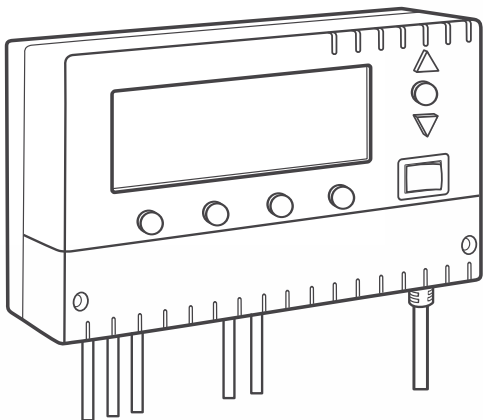
AURATON

S14

www.auraton.pl

Használati utasítás

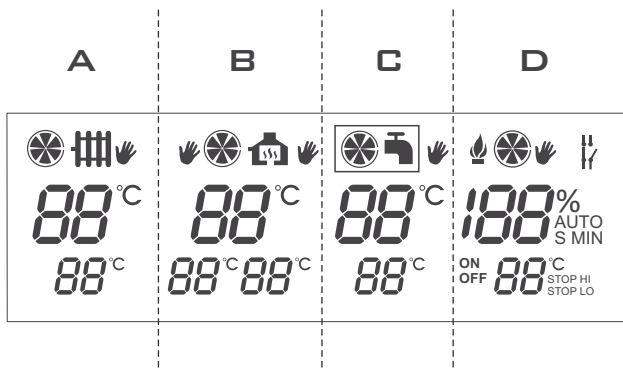
CE



AURATON S14

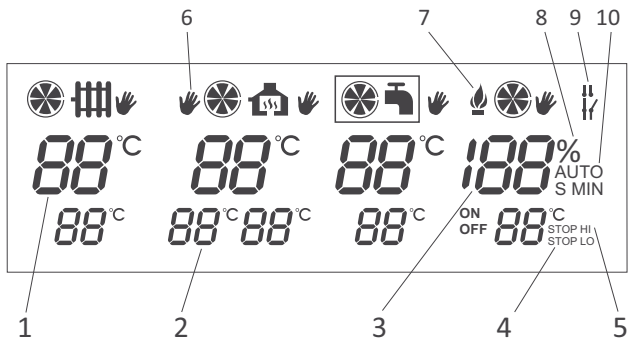
Az **AURATON S14** processzorokra megtervezett korszerű vezérlő a központi fűtés (KF) és a használati meleg víz (HMV) keringető szivattyúi vezérléséhez. A berendezés együttműködhet KF rendszerben üzemelő termokandallóval (vízköpenyes kandallóval), valamint befújásos szénporos vagy szenes KF kazánokkal.

1 A kijelző leírása



Az AURATON S14 vezérlő kijelzője 4 részre került felosztásra. Mindegyik rész külön berendezést működtet:

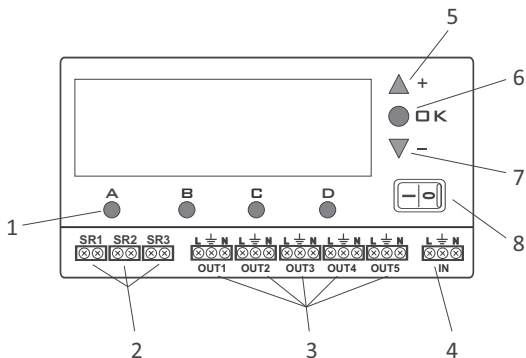
- A rész:** "KF" központi fűtés szivattyú vezérlése,
- B rész:** "KF" központi fűtés szivattyú, az önvisszaálló munkahenger vagy a központi fűtés másik szivattyújának vezérlése (kandallós elrendezés),
- C rész:** Használati meleg víz "HMV" szivattyú vezérlő,
- D rész:** A ventilátor (befújás) vezérlése.



1. Az egyes érzékelőkkel mért hőmérséklet,
2. A felhasználó által megadott beállítás,
3. A ventilátor mért üzemideje és az átfújások közötti idő,
4. Tűztér kialakítás kijelző,
5. Ventilátor vésszkikapcsolás kijelző,
6. Berendezés kézi bekapcsolás kijelző,
7. Begyújtás kijelző,
8. Ventilátor százalékos teljesítmény kijelző,
9. Kényszerített (KF szivattyú) üzem kijelző,
10. Tűztér fenntartás kijelző.

2 A gombok és a csatlakozó szorítókötések leírása

FIGYELEM: A csatlakozó szorítókötésekhez való hozzáféréshez csavarozza le az előlapot.

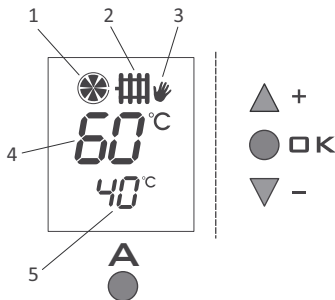


1. Az " A, B, C, D" gombok az egyes beállítások beszabályozását szolgálják,
2. Hőmérséklet érzékelők beszerelési szorítókapcsok (SR1, ..., SR3),
3. Végrehajtó berendezések beszerelési szorítókapcsok (OUT1, ..., OUT5),
4. Táp beszerelési szorítókapcsok,
5. A „+” (plusz) gomb - növeli a beállítást,
6. Az „K” gomb - elfogadja,
7. A „-” (mínusz) gomb - csökkenti a beállítást,
8. Táp főkapcsoló.

Általános megjegyzések

1. A vezérlő vezetékének csatlakoztatása előtt levágással távolítsa el a védőkupakokat.
2. A készletben csak egy érzékelő található (a kb. 2,5 méteres vezetéken). Amennyiben szükség van a szabályozó funkcióinak bővítésére, vásároljon (opció) további hőmérséklet érzékelőket. Amennyiben a hossz nem elegendő, lehetőség van 15 méteres vezetékre szerelt érzékelő beszerzésére..

3 A KF rendszerben üzemelő vezérlő leírása (a kijelző A része)



1. KF szivattyú üzem kijelző,
2. KF szivattyú érzékelő kijelző,
3. Üzem elindítása kézi üzemmódban kijelző,
4. KF érzékelő aktuális hőmérséklete (SR1),
5. Megadott hőmérséklet kijelző.

A vezérlő-szivattyú egység kikényszeríti a víz keringtetését a szivattyúvezérlési egységgel nem rendelkező szén és gázkazános KF hálózatokban. A vezérlő érzékelője méri a víz hőmérsékletét a KF rendszer bemenetén..

A szénkazános KF hálózatokban a vezérlő kikapcsolja a keringető szivattyút, ha kialszik a tűz a kazánban. Nem ajánlott a vizet kialudt láng esetén keringetni, mert kéményhuzat miatt a víz a kazánban gyorsabban lehűl, mint a fűtőtestekben. Az optimális hőmérsékletet be lehet állítani a vezérlő skáláján (a leggyakrabban 40°C).

A gázkazános KF hálózatokban a hőmérsékletnek alacsonyabbnak kell lennie a KF kazán termosztátján beállított hőmérsékletnél. A hőmérséklet harminc fok feletti beállítása megakadályozza a kazán "izzadását" a KF víz felmelegítésekor.

A vezérlő rendelkezik a GUARD funkcióval, mely megakadályozza a használaton kívüli szivattyú rotorjának elkopását. Ezen túlmenően a beépített processzor a szivattyút 14 naponta automatikusan bekapcsolja 30 másodpercre.

Annak érdekében, hogy a rendszer szezon után is működjön, a vezérlőt hagyja bekapcsolva.

3.1. Telepítése

3.1.1. A vezérlő rögzítése

Szerelje a vezérlőt a falra vagy egyéb támaszra két csavarral (dübelek és csavarok a vezérlőhöz mellékelve). A vezérlőből kivezetett vezetékeket fűlekkel rögzítse a falhoz.

3.1.2. Az érzékelő rögzítése

A vezetékek csatlakoztatása előtt levágással távolítsa el a védőkupakokat. A hőmérséklet érzékelőket a vezérlő **SR1** szorítókötéseibe csatlakoztassa. Ezután szerelje fel az érzékelőt a KF kazánból kimenő burkolt csőre (a lehető legközelebb a kazánhoz).

FIGYELEM: Amennyiben a szénkazán és a gázkazán közös KF hálózaton üzemel, akkor az érzékelőt a két kimenet helyén kell felszerelni és le kell szigetelni.

3.1.3. A tápvezeték csatlakoztatása a szivattyúra

A szivattyút a vezérlő **OUT1** szorítókötéseibe csatlakoztassa.

A szivattyú esetében a „ \perp ” befogóba csatlakoztassa a sárga vagy sárga-zöld színű vezetéket (földelő, vagy nullás vezeték), míg az "N" befogóba csatlakoztassa a kék színű vezetéket. Csatlakoztassa az "L" befogóba a barna vezetéket.


3.1.4. A megfelelő csatlakoztatás ellenőrzése

Ellenőrizze a vezeték megfelelő csatlakoztatását és csavarozza oda szorítódoboz fedelét a szivattyú motorjához.

3.1.5. A vezérlő csatlakoztatása



PA vezetékek véletlen leszakítástól való levédése után, a tápvezetéket földelő bűtyökkel ellátott 230V/50Hz hálózati alzatba kell csatlakoztatni.

 **FIGYELEM:** A környezeti hőmérséklet a vezérlő felszerelésének helyén nem lépheti túl a 40 °C értéket).

 **FIGYELEM:** A vezetékek csatlakoztatását kikapcsolt tápfeszültség mellett kell elvégezni..

3.2. Vezérlő működése

3.2.1. A vezérlő bekapcsolása

Állítsa a kapcsolót az  állásba. A bekapcsolás után kb. 2 másodpercre bekapcsol a kijelző mind a négy szegmense valamint kijelzésre kerül a program verziója, majd a kijelzőn megjelenik a „ IIII” jel, az érzékelő aktuális hőmérséklete (4) és a beállított hőmérséklet (5).

3.2.2. A kijelző leírása

A kijelző felső részében jelző mutató (4) mutatja az érzékelő aktuális hőmérsékletét, míg az alsó rész (5) mutatja a beállított hőmérsékletet. A lapátok mozgása a kijelzőn (1) jelzi a KF szivattyú működését.

3.2.3. A hőmérséklet változtatása

Nyomja meg a hőmérséklet beállítás alatti "A" gombot. A számok villogni kezdenek és jelzik a jelenlegi beállítás értékét. A kívánt hőmérséklet a „+” (növelés) vagy „-” (csökkentés) gombokkal állítható. Az adott érték beállítása után azt az "OK" gomb (10 másodpercen belüli) megnyomásával kell elfogadni. Ellenkező esetben a hőmérséklet módosítása nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

3.2.4. Hiszterézis módosítás

Nyomja meg a hőmérséklet beállítás alatti "A" gombot. A számok villogni kezdenek és jelzik a jelenlegi beállítás értékét. Az "A" gomb következő megnyomására kijelzésre kerül a hiszterézis (HI) beállítása. A „+” vagy „-” gombokkal állítható a hiszterézis kívánt értéke 2°C és 10°C közötti tartományban (2°C-ként léptet). Az adott érték beállítása után azt az "OK" gomb (10 másodpercen belüli) megnyomásával kell elfogadni. Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

Pl.: Beállított 40°C hőmérséklet és 4°C hiszterézis esetén a szivattyú 42°C hőmérsékletnél bekapcsol, míg 38 °C hőmérsékletnél kikapcsol.

3.2.5. A kényszerített szivattyú üzemmód változtatása

Nyomja meg a hőmérséklet beállítás alatti "A" gombot. A számok villogni kezdenek és jelzik a jelenlegi beállítás értékét. Az "A" gomb következő megnyomására kijelzésre kerül a hiszterézis (HI) beállítása. Az "A" gomb újbóli megnyomására szekcióban kijelzésre kerül a 85°C érték, míg a kijelző jobb oldalán megjelenik a kényszerített szivattyú üzemmód jele (↓). A „+” vagy „-” gombokkal beállítható, hogy a szivattyú a 85°C hőmérséklet túllépése után folyamatosan üzemeljen (↓), vagy a 85°C hőmérséklet túllépése után kikapcsoljon (↓).

Az adott üzemmód beállítása után azt az "OK" gomb (10 másodpercen belüli) megnyomásával kell elfogadni. Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

3.2.6. Automatikus üzem

A beállítás után a vezérlő a szivattyút a beállított hőmérséklet függvényében kapcsolja be és kapcsolja ki. A KF rendszerben a szivattyú akkor kerül bekapcsolásra, ha az érzékelő felszerelésének helyén a hőmérséklet magasabb a beállítottnál és akkor kerül kikapcsolásra, ha a hőmérséklet a hiszterézis értékét figyelembe vevő vezérlőn beállított érték alá esik..

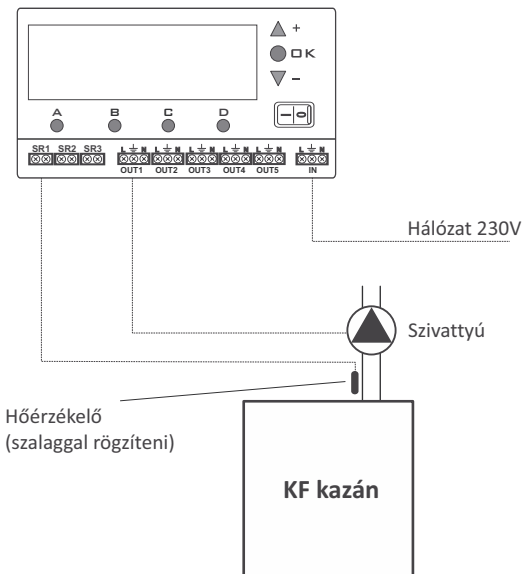
3.2.7. Kézi üzemmód - folyamatos üzem

A keringető szivattyú kézi bekapcsolásához (az SR1 (KF) érzékelőn jelentkező hőmérséklettől függetlenül) nyomja meg és tartsa lenyomva az "A" gombot 3 másodpercig.

Ekkor a kijelzőn megjelenik a kéz „✋” (3) jel, amikor pedig ki szeretné kapcsolni a szivattyú kézi üzemet, akkor újból nyomja meg és tartsa lenyomva az "A" gombot 3 másodpercig.

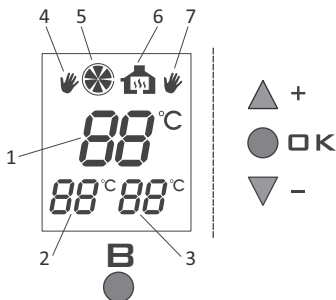
FIGYELEM: A csak az SR1 érzékelő csatlakoztatása esetén a vezérlő egyéb funkciói inaktívak, így nem mutatja a kandalló elrendezésben levő KF szivattyú kezelését és nem mutatja a HMV rendszerben üzemelő szivattyú vezérlését.

3.3. A vezérlő a KF kazán melletti szivattyú csatlakoztatási rajza



4 A "KF" szivattyú és az önvisztaálló munka- henger vagy a központi fűtés másik szivattyúja vezérlőjének leírása - kandallós elrendezés (a kijelző B része)

1. KF érzékelő aktuális hőmérséklete (SR2),
2. KF megadott hőmérséklet kijelző a kandallós elrendezésben.
3. Az önvisztaálló munka-
henger vagy a központi fűtés másik szivattyúja megadott hőmérséklet kijelzője,
4. KF szivattyú kézi bekapcsolás kijelző,
5. KF szivattyú üzem kijelző,
6. A háromutas szelep vagy a másik KF szivattyú üzeme kijelző,
7. A háromutas szelep vagy a másik KF szivattyú kézi bekapcsolás kijelző



Az **AURATON S14** termokandallós rendszerben két vezérlő kimenetet használ:

- a kandalló vízkeringése szivattyúja munkahengeres szelepén vagy
- a KF rendszerben üzemelő termokandalló megfelelő működéséhez elengedhetetlen másik szivattyún

A tápfeszültség bekapcsolása után (digitális érzékelő segítségével) megmérésre kerül a hőmérséklet a termokandalló vízköpenyében, mely két független csatornán is történhet.

A kandalló rendszerben levő víz hőmérsékletének függvényében a vezérlő automatikusan ki és bekapcsolja a kandalló KF vizes szivattyúját, valamint beindítja a szelepet vagy a másik szivattyút.

Az **AURATON S14** vezérlőbe beépített GUARD rendszer megakadályozza a használaton kívüli szivattyú rotorjának elkopását.

A fűtési szezon befejezése után az **AURATON S14** 14 naponta automatikusan bekapcsolja a szivattyút 30 másodpercre.

Annak érdekében, hogy a rendszer szezon után is működjön, a vezérlőt hagyja bekapcsolva.

4.1. Telepítése

4.1.1. A vezérlő rögzítése

Szerelje a vezérlőt a falra vagy egyéb támaszra két csavarral (dübelek és csavarok a vezérlőhöz mellékelve). A vezérlőből kivezetett vezetékeket fűlekkel rögzítse a falhoz.

4.1.2. Az érzékelő rögzítése

A vezetékek csatlakoztatása előtt levágással távolítsa el a védőkupakokat. A hőmérséklet érzékelőket a vezérlő **SR2** szorítókötéseibe csatlakoztassa. Ezután szerelje fel az érzékelőt a kandalló vízköpenye oldalán vagy a KF kazánból kimenő burkolt csőre. (a lehető legközelebb a kazánhoz). Ne merítse az érzékelőt folyadékba és ne szerelje a kémény füstgáz kimenetére.

4.1.3. A tápvezeték csatlakoztatása a KF szivattyúra

A KF szivattyút az OUT2 befogóba csatlakoztassa (**L**, \neq , **N**). A szivattyú esetében a „ \neq ” befogóba csatlakoztassa a sárga vagy sárga-zöld színű vezetéket (földelő, vagy nullás vezeték), az "N" befogóba csatlakoztassa a kék színű vezetéket, míg az "L" befogóba csatlakoztassa a barna vezetéket.

4.1.4. A tápvezeték csatlakoztatása a szelepre (vagy másik KF szivattyúra)

A szelepet a vezérlőben az **OUT3** befogóba csatlakoztassa (**L**, \neq , **N**). A szelep esetében a (földelés jele) befogóba csatlakoztassa a sárga vagy sárga-zöld színű vezetéket (földelő, vagy nullás vezeték), az "N" befogóba csatlakoztassa a kék színű vezetéket, míg az "L" befogóba csatlakoztassa a barna vezetéket.

4.1.5. A vezérlő csatlakoztatása

A vezetékeket a véletlen leszakadástól való levédés után, a tápvezetéket a vezérlő oldalán a **IN** (**L**, \neq , **N**) befogókba kell csatlakoztatni. Ezután a tápvezetéket földelő büttyökkel ellátott 230V/50Hz hálózati aljzatba kell csatlakoztatni.




FIGYELEM: A környezeti hőmérséklet a vezérlő felszerelésének helyén nem lépheti túl a 40 °C értéket).



FIGYELEM: A vezetékek csatlakoztatását kikapcsolt tápfeszültség mellett kell elvégezni.

4.2. A vezérlő működése

4.2.1. A vezérlő bekapcsolása

Állítsa a  tápkapcsolót az "I" állásba. A bekapcsolás után kb. 2 másodpercre bekapcsol a kijelző összes szegmense. Ezután a kijelző kijelzi az érzékelő aktuális hőmérsékletét.

4.2.2. Beállítási tartomány

- A hőmérséklet mérése (0°C és 99°C között) az **SR2** érzékelővel történik.
- A KF szivattyú vezérlése az **OUT2** kimeneten keresztül történik.
- Az önviszálló munkahenger vagy a központi fűtés másik szivattyúja vezérlése az **OUT3** kimeneten keresztül történik.
- A KF szivattyú és az önviszálló munkahenger vagy a központi fűtés másik szivattyúja 10°C és 85°C hőmérséklet között, míg a hiszterézis (ki-/bekapcsolási különbség) 2°C és 10°C közötti tartományban szabályozható.

4.2.3. A hőmérséklet változtatása

Nyomja meg röviden a "B" gombot. Elkezd villogni a a kandallós elrendezésű KF megadott hőmérséklet kijelző (bal), majd a kívánt hőmérséklet a „+” (növelés) vagy „-” (csökkentés) gombokkal állítható.

A "B" gomb újbóli megnyomásával el kezd villogni a szelep vagy a kandallós elrendezésű másik KF szivattyú megadott hőmérséklet kijelző (jobb), majd a kívánt hőmérséklet a „+” (növelés) vagy „-” (csökkentés) gombokkal állítható. Az adott érték beállítása után azt az "OK" gomb (10 másodpercen belüli) megnyomásával kell elfogadni. Ellenkező esetben a hőmérséklet módosítása nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

4.2.4. Hiszterézis módosítás

Nyomja meg a hőmérséklet beállítás alatti "B" gombot. A számok villogni kezdenek és jelzik a jelenlegi beállítás értékét (bal kijelző). A "B" gomb következő megnyomására a bal hőmérséklet mutató villogni kezd. A "B" gomb újbóli megnyomására a KF szivattyú hiszterézise (HI) 2°C és 10°C közötti tartományban szabályozható. (bal kijelző). Ezután a kívánt hőmérséklet a „+” (növelés) vagy „-” (csökkentés) gombokkal állítható. A "B" gomb következő megnyomására a szelep vagy a másik KF szivattyú hiszterézise (HI) 2°C és 10°C közötti tartományban szabályozható. A hiszterézis értéke a „+” (növelés) vagy „-” (csökkentés) gombokkal állítható. Az adott érték beállítása után azt az "OK" gomb (10 másodpercen belüli) megnyomásával kell elfogadni.

Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

Pl. Beállított 40°C hőmérséklet és 4°C hiszterézis esetén a szivattyú 42°C hőmérsékletnél bekapcsol, míg 38°C hőmérsékletnél kikapcsol.

4.2.5. A kényszerített szivattyú üzemmód változtatása

Nyomja meg a hőmérséklet beállítás alatti "B" gombot. A számok villogni kezdenek és jelzik a jelenlegi beállítás értékét (bal kijelző). A "B" gomb további megnyomására a bal hőmérséklet mutató villogni kezd. A "B" gomb következő megnyomására a bal mutató HI értéke szabályozható. A "B" gomb újbóli megnyomására a jobb mutató HI értéke szabályozható.


A "B" gomb újbóli megnyomására hőmérséklet szekcióban (bal kijelző) kijelzésre kerül a 85°C érték, míg a kijelző jobb oldalán megjelenik a kényszerített szivattyú üzemmód jele (\downarrow). A „+” vagy „-” gombokkal beállítható, hogy a szivattyú a 85°C hőmérséklet túllépése után folyamatosan üzemeljen (\downarrow), vagy a 85°C hőmérséklet túllépése után kikapcsoljon (\downarrow). Szintén a „+” vagy „-” gombokkal állítható be a maximális 55°C hőmérséklet, melynek túllépése után a KF szivattyú (pl. padlófűtés) kikapcsol.



Ugyanilyen módon történik a szelep vagy a másik KF szivattyú üzemének beállítása. Az adott üzemmód beállítása után azt az "OK" gomb (10 másodpercen belüli) megnyomásával kell elfogadni. Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.


4.2.6. Automatikus üzem


A vezérlő a szivattyút és a szelepet a beállított hőmérséklet függvényében kapcsolja be és kapcsolja ki. A KF rendszerben a szivattyú és a szelep akkor kerül bekapcsolásra, ha az érzékelő felszerelésének helyén a hőmérséklet magasabb a beállítottnál és akkor kerül kikapcsolásra, ha a hőmérséklet a hiszterézis értékét figyelembe vevő vezérlőn beállított érték alá esik.

4.2.7. Kézi üzemmód - folyamatos üzem

1 lépés – A KF szivattyú kézi bekapcsolásához (az SR2 érzékelőn jelentkező hőmérséklettől függetlenül) nyomja le a "B" gombot 3 másodpercig. Ekkor a kijelzőn megjelenik a kéz „” jel, a kandalló elrendezésben levő KF szivattyú üzeme piktogram bal oldalán.

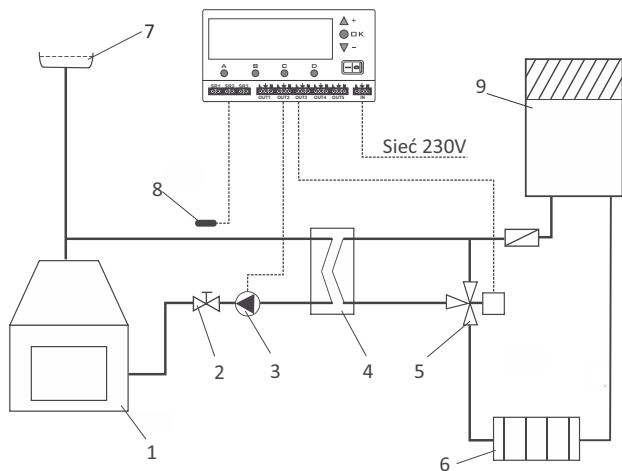
2 lépés – A "B" gomb következő 3 másodperces lenyomására a háromutas szelep (vagy a másik KF szivattyú) „” kézi üzemmódja kikapcsolásra kerül „” (kéz jel a jobb oldalon).

3 lépés – A "B" gomb következő 3 másodperces lenyomására a KF szivattyú) kézi üzemmódja kikapcsolásra kerül. „” (bal oldal).

4 lépés – A "B" gomb következő 3 másodperces lenyomására az önvisszaálló munkahenger (vagy a másik KF szivattyú) „” kézi üzemmódja kikapcsolásra kerül (jobb oldal).

4.3. Csatlakozási vázlat

Csatlakozási vázlat minta A bemutatott vázlat egyszerűsített és nem tartalmazza a rendszer működéséhez szükséges valamennyi összetevőt.

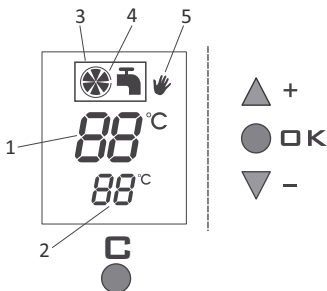


- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Vízköpenyes kandalló, | 6. Hőfelvevő / fűtőtest, |
| 2. Elzárószelep, | 7. Kiegyenlítő tartály, |
| 3. Szivattyú, | 8. Hőérzékelő, |
| 4. Hőcserélő, | 9. KF kazán, |
| 5. Önvisszaálló munkahenger, | |

FIGYELEM: A csak az SR2érzékelő csatlakoztatása esetén a vezérlő egyéb funkciói inaktívak, így nem mutatja KF szivattyú kezelését, nem mutatja a HMV rendszerben üzemelő szivattyú és a ventilátor vezérlését.

5 A használati meleg víz "HMV" szivattyú vezérlő leírása (a kijelző C része)

1. HMV érzékelő aktuális hőmérséklete, (SR3),
2. Hőmérséklet beállítás a HMV rendszerben,
3. HMV prioritás a KF előtt kijelző,
4. HMV rendszeri szivattyú üzem kijelző,
5. HMV rendszeri kézi szivattyú bekapcsolás kijelző,



Az AURATON S14 elektronikus szivattyú vezérlő képes automatikusan vezérelni (a hőmérséklet függvényében) a használati melegvíz (HMV) rendszerben üzemelő keringető szivattyút.

A HMV rendszerben a vezérlő fenntartja a víz állandó hőmérsékletét a HMV tartályban vagy hálózatban.

A vezérlő prioritás funkcióval rendelkezik. A funkció véd a HMV tartályban levő víz lehűlésétől.

5.1. Kikapcsolt HMV prioritás alatti üzem

Amennyiben a HMV prioritása a KF előtt funkció ki van kapcsolva, akkor a használati melegvíz rendszer szivattyújának bekapcsolása kizárólagosan a beállítástól és a tartályon felszerelt **SR3** érzékelőn jelentkező hőmérséklettől függ.

5.1.1. Beállítási tartomány

A hőmérséklet mérése (kb. 0°C és 99°C között) az **SR3** érzékelővel történik. A HMV szivattyú vezérlése az OUT4 kimeneten keresztül történik. A HMV szivattyú 10°C és 85°C hőmérséklet között szabályozható. A histerézis (ki-/bekapcsolási különbség) 2°C és 10°C közötti tartományban szabályozható.

5.1.2. A HMV funkció programozása

A "C" gomb megnyomására a (gyárilag beállított) 50°C érték villogni kezd, ezután a kívánt hőmérséklet a „+” vagy „-” gombokkal állítható.

A kívánt hőmérséklet beállítása után azt az "OK" gomb 10 másodpercen belüli megnyomásával kell elfogadni (el kell menteni. Ellenkező esetben a hőmérséklet módosítása nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

Az új értékek elmentése után a vezérlő a beállítási állapotból átáll a normál üzembe (a hőmérséklet beállítás villogása leáll). A vezérlő kikapcsolja a HMV szivattyút (**OUT4**), amennyiben az SR3 érzékelőn a hőmérséklet túllépi a beállított hőmérsékletet a hiszterézis értékével és bekapcsolja, ha a hőmérséklet a beállított hiszterézis érték alá esik.

5.1.3. Kézi üzemmód - folyamatos üzem

WA keringető szivattyú kézi bekapcsolásához (az SR3 (HMV) érzékelőn jelentkező hőmérséklettől függetlenül) nyomja le és tartsa lenyomva a "C" gombot 3 másodpercig. Ekkor a kijelzőn megjelenik a kéz „✋” (3) jel, amikor pedig ki szeretné kapcsolni a HMV szivattyú kézi üzemet, akkor újból nyomja meg és tartsa lenyomva a "C" gombot 3 másodpercig.

FIGYELEM: Amennyiben az (SR3) érzékelőn a hőmérséklet túllépi a 85°C értéket, a HMV szivattyú kikapcsol. Ez véd a meleg víz túlzott felmelegedésétől a tartályban.

5.2. Bekapcsolt HMV prioritás alatti üzem

Amennyiben a HMV prioritása a KF előtt funkció be van kapcsolva, akkor a használati melegvíz rendszer szivattyújának bekapcsolása nem csak a használati meleg víz tartályon felszerelt **SR3** érzékelőn jelentkező hőmérséklettől, hanem az **SR1** (KF) érzékelőn jelentkező hőmérséklettől is függ.

Amennyiben a HMV prioritása a KF előtt funkció be van kapcsolva, valamint olyan helyzet áll elő, amikor egyszerre kellene mind a két (HMV és (KF) szivattyúnak üzemelnie (az **SR1** [KF] hőérzékelő csatlakoztatása esetén) valamint a tápvezeték KF szivattyúra csatlakoztatása esetén [**OUT1**]), a HMV működtetése elsőbbséget élvez.

Ez úgy működik, hogy az első sorban a használati melegvíz szivattyú kerül bekapcsolásra a kívánt hőmérséklet eléréséig és ezután kerül bekapcsolásra a KF szivattyú. A HVM elsőbbség következő funkciója az, hogy amennyiben az **SR1** (KF) érzékelőn a hőmérséklet alacsonyabb az **SR1** (HMV) érzékelőn észlelt hőmérsékletnél, akkor a HMV szivattyú nem kapcsol be. Ennek célja a HMV tartályban levő víz lehűlésétől való védelme.

5.2.1. Kézi üzemmód - folyamatos üzem

A keringető szivattyú kézi bekapcsolásához (az **SR3** (HMV) érzékelőn jelentkező hőmérséklettől függetlenül) nyomja le a "C" gombot 3 másodpercig.

5.3. Telepítése

5.3.1. A vezérlő rögzítése

Szerelje a vezérlőt a falra vagy egyéb támaszra két csavarral (dűbelek és csavarok a vezérlőhöz mellékelve), valamint a vezérlőből kivezetett vezetékeket fűlekkel rögzítse a falhoz.

5.3.2. Az érzékelő rögzítése

A hőmérséklet érzékelőket csatlakoztassa a vezérlő **SR3** szorítókötéseibe, majd rögzítse a használati melegvíz tartályon. Ne merítse az érzékelőt folyadékba és ne szerelje a kémény füstgáz kimenetére. A maximális mérhető hőmérséklet 99°C.

5.3.3. A tápvezeték csatlakoztatása a HMV szivattyúra

A HMV szivattyút a vezérlő az OUT4 befogóiba csatlakoztassa (L, $\frac{1}{2}$, N). A szivattyú esetében a " $\frac{1}{2}$ " befogóba csatlakoztassa a sárga vagy sárga-zöld színű vezeték (földelő, vagy nullás vezeték).

Az "N" befogóba csatlakoztassa a kék színű vezeték, míg az "L" befogóba csatlakoztassa a barna vezeték.

5.3.4. A vezérlő csatlakoztatása

A vezetékeket a véletlen leszakadástól való levédés után, a tápvezeték a vezérlő oldalán a **IN** (L, $\frac{N}{\perp}$, N) befogókba kell csatlakoztatni. Ezután a tápvezeték földelő bütökökkel ellátott 230V/50Hz hálózati aljzatba kell csatlakoztatni.




FIGYELEM: A környezeti hőmérséklet a vezérlő felszerelésének helyén nem lépheti túl a 40 °C értéket).



FIGYELEM: A vezetékek csatlakoztatását kikapcsolt tápfeszültség mellett kell elvégezni.

5.4. A vezérlő működése

5.4.1. A vezérlő bekapcsolása

Állítsa a  tápkapcsolót az "I" állásba. A bekapcsolás után kb. 2 másodpercre bekapcsol a kijelző összes szegmense. Ezután a szabályozó kijelzi az érzékelő aktuális hőmérsékletét.

5.4.2. A hőmérséklet változtatása


Nyomja meg a "C" gombot. Elkezd villogni a HMV rendszer megadott hőmérséklet kijelző. A kívánt hőmérséklet a „+” (növelés) vagy „-” (csökkentés) gombokkal állítható. A kívánt hőmérséklet beállítása után azt az "OK" gomb 10 másodpercen belüli megnyomásával kell elfogadni (el kell menteni. Ellenkező esetben a hőmérséklet módosítása nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

5.4.3. Histerézis módosítás

Nyomja meg a hőmérséklet beállítás alatti "C" gombot. A számok villogni kezdenek és jelzik a jelenlegi beállítás értékét. A "C" gomb következő megnyomására kijelzésre kerül a histerézis (HI) beállítása. A „+” vagy „-” gombokkal állítható a histerézis kívánt értéke 2°C és 10°C közötti tartományban (2°C-ként léptet). Az adott érték beállítása után azt az "OK" gomb (10 másodpercen belüli) megnyomásával kell elfogadni. Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

Pl. Beállított 40°C hőmérséklet és 4°C histerézis esetén a szivattyú 38°C hőmérsékletnél bekapcsol, míg 42 °C hőmérsékletnél kikapcsol.

5.4.4. A prioritás funkció bekapcsolása

Nyomja meg a hőmérséklet beállítás alatti "C" gombot. A számok villogni kezdenek és jelzik a jelenlegi hőmérséklet beállítás értékét. A "C" gomb következő megnyomására kijelzésre kerül a histerézis (HI) beállítása. A "C" gomb újbóli megnyomására megjelenik a HMV szivattyú üzem mutatója ().

Az elsőbbség funkció a „+” vagy „-” gombokkal kapcsolható be (-keret) és kapcsolható ki (- nincs keret).

5.4.5. Az üzemzavari hőátadási funkció bekapcsolása

FIGYELEM:

Az üzemzavari hőátadási funkció gyárilag ki van kapcsolva. A funkció alkalmazásakor kivételesen óvatosan kell eljárni. Szélsőséges esetekben a tartályban levő víz hőmérséklete elérheti a kb. 85°C hőmérsékletet, ami harmadik személyek, különöse kisgyermekek megégéséhez vezethet!

Nyomja meg a hőmérséklet beállítás alatti "C" gombot. A számok villogni kezdenek és jelzik a jelenlegi hőmérséklet beállítás értékét. A "C" gomb következő megnyomására kijelzésre kerül a hiszterézis (HI) beállítása. A "C" gomb újbóli megnyomására megjelenik a HMV szivattyú üzem mutatója ().

A "C" gomb következő megnyomására (amikor lehetőség van az üzemzavari hőátadási funkció ki illetve bekapcsolására) vonalak jelennek meg az "A" szekcióban (villog), valamint a "C" szekcióban (kikapcsolt funkció). A vonalak kijelzésekor a változtatás a „+” vagy „-” gombokkal érhető el. A funkció "A" szekcióban történő bekapcsolásakor a 85°C érték kerül kijelzésre, ami azt jelenti, hogy az ezen (az SR1 érzékelő által mért) érték felett a (az "A" szekció) KF szivattyú bekapcsol. Viszont a "C" szekcióban (beállítási érték) a 85°C érték kerül kijelzésre, ami azt jelenti, hogy tartály felveszi a hőt, de csak a 85°C értékig (SR3). Szintén kijelzésre kerül a kényszerített üzem mutatója (a KF szivattyú bekapcsolva). Az adott érték beállítása után azt az "OK" gomb (10 másodpercen belüli) megnyomásával kell elfogadni.

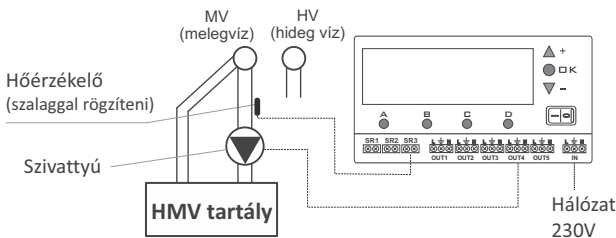
Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

Az üzemzavari hőátadási funkció olyan esetben alkalmazandó, amikor a hálózatban a hőmérséklet veszélyesen 85°C fölé emelkedik és nincs lehetőség a hő fűtőrendszer általi gyors átvételére. Ebben az esetben a használati meleg víz HMV tartály puffertartályként kerül alkalmazásra. Kihasználásra kerül az "A" szekció KF szivattyúja is.

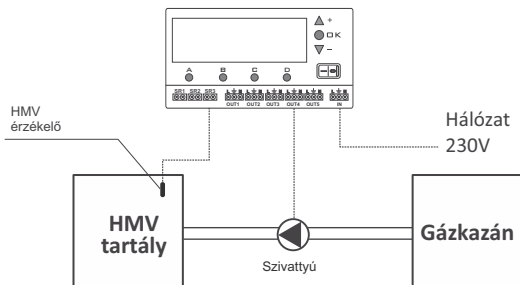
FIGYELEM: Az üzemzavari hőátadási funkció az "A" szekció KF szivattyúját kizárólagosan a szivattyú "A" szekcióban történő kényszerített üzemmódjában () használja.

5.5. Csatlakozási vázlat

5.5.1. HMV hálózatban



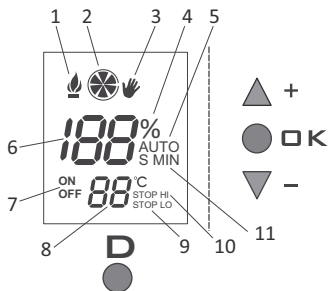
5.5.2. HMV tartállyal



FIGYELEM: A csak az SR3 érzékelő csatlakoztatása esetén a vezérlő egyéb funkciói inaktívak, így nem mutatja KF szivattyú kezelését (SR1), nem mutatja a KF szivattyú és a kandalló elrendezésben levő háromutas szelep kezelését, valamint a ventilátor vezérlését.

6 A ventilátor vezérlése (a kijelző D része)

1. Begyújtás kijelző,
2. Ventilátor üzem kijelző,
3. Ventilátor kézi bekapcsolás kijelző,
4. Ventilátor százalékos teljesítmény kijelző,
5. AUTO funkció kijelző
6. A ventilátor mért üzemideje és az átfújások közötti idő. "EE" kijelzés, hiszterézis beállítás; ventilátor teljesítmény és elindítási idő beállítás,
7. Ventilátor üzemidő beállítás (ON) és az átfújások közötti idő (OFF) jele,
8. A beállított hőmérséklet, amely felett ciklikusan (a beállítás szerint) bekapcsol és kikapcsol a ventilátor,
9. STOP HI funkció kijelző,
10. STOP LO funkció kijelző,
11. A beállított idő egysége (S - másodperc, MIN - perc).



Az **AURATON S14** processzorokra megtervezett korszerű vezérlő befűjásos szénporos vagy szenes KF kazánok vezérléséhez.

A kazánban levő víz hőmérséklete függvényében a vezérlő automatikusan bekapcsolja vagy kikapcsolja a szénkazános KF hálózatokban a keringető szivattyút, valamint a tűztér alatt felszerelt ventilátort.

A vezérlő digitális érzékelője méri a kazánban levő víz hőmérsékletét és ennek alapján vezérel a szivattyút és a ventilátort.

Az **AURATON S14** vezérlőbe beépített **GUARD** rendszer megakadályozza a használaton kívüli szivattyú rotorjának elkopását.

6.1. Telepítése

6.1.1. A vezérlő rögzítése

Szerelje a vezérlőt a falra vagy egyéb támaszra két csavarral (dübelek és csavarok a vezérlőhöz mellékelve). A vezérlőből kivezetett vezetékeket fűlekkel rögzítse a falhoz.

6.1.2. Az érzékelő rögzítése

A hőmérséklet érzékelőket a vezérlő **SR1** szorítókötéseibe csatlakoztassa. Ezután szerelje fel az érzékelőt a kazánra az erre rendeltetett helyen.

Ne merítse az érzékelőt folyadékba és ne szerelje a kémény füstgáz kimenetére. A maximális mérhető hőmérséklet 99°C.

6.1.3. A tápvezeték csatlakoztatása a ventilátorra

A ventilátort a vezérlő az **OUT5** befogóiba csatlakoztassa (**L**, $\frac{N}{L}$, **N**). A ventilátor esetében a „ $\frac{N}{L}$ ” befogóba csatlakoztassa a sárga vagy sárga-zöld színű vezetéket (földelő, vagy nullás vezeték), az "**N**" befogóba csatlakoztassa a kék színű vezetéket, míg az "**L**" befogóba a barna vezetéket.

6.1.4. A vezérlő csatlakoztatása

A vezetékeket a véletlen leszakadástól való levédés után, a tápvezetéket a vezérlő oldalán a **IN** ($\frac{L}{N}$, **N**) befogókba kell csatlakoztatni. Ezután a tápvezetéket földelő butyókkal ellátott 230V/50Hz hálózati aljzatba kell csatlakoztatni.




FIGYELEM: A környezeti hőmérséklet a vezérlő felszerelésének helyén nem lépheti túl a 40 °C értéket).



FIGYELEM: A vezetékek csatlakoztatását kikapcsolt tápfeszültség mellett kell elvégezni.

6.2. A vezérlő működése

6.2.1. A vezérlő bekapcsolása

Állítsa a  tápkapcsolót az "I" állásba. A bekapcsolás után kb.2 másodpercre bekapcsol a kijelző összes szegmense és kijelzésre kerül a program verziója. Ezután a szabályozó kijelzi az **SR1** érzékelő aktuális hőmérsékletét.

6.2.2. Beállítási tartomány

- Hőmérséklet beállítás (10°C - 85°C tartományban),
- Üzemidő és az átfújások közötti idő beállítás 0 másodperc és 99 perc között,
- A ventilátor vezérlése az **OUT5** kimeneten keresztül történik, a beállított hőmérséklet az **SR1** (KF) érzékelőn mért hőmérsékleten alapszik,
- A hiszterézis 2°C és 10°C közötti tartományban (2°C-ként léptetve) állítható.

6.2.3. A hőmérséklet változtatásay

A "D" gomb egyszeri rövid megnyomására a beállított ---°C érték (gyárilag a ventilátor be van kapcsolva) villogni kezd, majd a kívánt érték a „+” vagy „-” gombokkal állítható, amitől a ventilátor ciklikus módon bekapcsolásra és kikapcsolásra kerül.

A kívánt hőmérséklet beállítása után azt az "DK" gomb 10 másodpercen belüli megnyomásával kell elfogadni (el kell menteni. Ellenkező esetben a hőmérséklet módosítása nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

6.2.4. Az üzemidő módosítása és a ventilátor ciklikus szüneti ideje

A "D" gomb egyszeri megnyomásával a ventilátor hőmérséklete villogni kezd. A "D" gomb 10 másodpercen belüli következő megnyomására kapcsol a ventilátor ciklikus üzemének programozására (az átfújások ideje - a gyárilag beállított érték 10 másodperc), ezután a kívánt érték a „+” vagy „-” gombokkal állítható (az 59 másodperc túllépése után az idő percben kerül megjelenítésre).

Amennyiben 10 másodpercen belül a "D" gomb ismételtlen megnyomásra kerül, akkor állítható lesz a ventilátor ciklikus szüneti ideje (az egyes befújások között - a gyárilag beállított érték 5 perc)

Ezután a kívánt érték a „+” vagy „-” gombokkal állítható (az idő 1 perc alá csökkenésekor az idő másodpercben kerül megjelenítésre). A kívánt érték beállítása után azt az "DK" gomb 10 másodpercen belüli megnyomásával kell elfogadni (el kell menteni).

Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra..

AUTO üzemmód

Normális üzem idején a vezérlő igyekszik elérni a "D" szekció megadott hőmérsékletét, megjelenik az AUTO felirat. Ilyenkor a ventilátor teljes teljesítménnyel (a beprogramozott %-on) üzemel a megadott hőmérséklet eléréséig. Annak elérése után a ventilátor átáll a ventilátor ciklikus üzemidejére és szüneti idejére.

6.2.5. A tűztér kioltási funkció

Amennyiben a az **SR1** érzékelőn a hőmérséklet legalább 30 percen keresztül a beállított (gyárilag 30°C) érték alá esik, a ventilátor definitív módon kikapcsolásra kerül és a kijelzőn villogni kezd a **STOP LO** felirat. A ventilátor definitív kikapcsolt állapotából való kilépés automatikusan történik, amikor az **SR1** érzékelőn a hőmérséklet túllépi 30°C értéket.

A ventilátor definitív kikapcsolási hőmérséklete 15°C és 40°C közötti tartományban szabályozható. Ehhez nyomja meg a "D" gombot, ami a ventilátor hőmérsékletének kijelzését eredményezi. A gomb következő megnyomására a ventilátor üzemideje és szüneti ideje kerül kijelzésre. A "D" gomb következő megnyomására (kijelzésre kerül a ventilátor definitív kikapcsolási hőmérséklete valamint a **STOP LO** felirat) a ventilátor definitív kikapcsolási hőmérsékletének beállítására lépünk.

A kívánt érték a „+” (hőmérséklet növelés) vagy „-” (hőmérséklet csökkentés) gombokkal állítható. A beállítás után azt az "OK" gomb 10 másodpercen belüli megnyomásával kell elfogadni (el kell menteni).

Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

6.2.6. Hiszterézis módosítás

Ehhez nyomja meg a "D" gombot, ami a ventilátor hőmérsékletének kijelzését eredményezi. A gomb következő megnyomására a ventilátor üzemideje és szüneti ideje kerül kijelzésre. A "D" gomb következő megnyomására kijelzésre kerül a ventilátor definitív kikapcsolási hőmérséklete valamint a **STOP LO** felirat. A "D" gomb újbóli megnyomása lehetővé teszi a kívánt érték a „+” vagy „-” gombokkal történő beállítását. A beállítás után azt az "OK" gomb 10 másodpercen belüli megnyomásával kell elfogadni (el kell menteni).

Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.

Pl. Beállított 40°C hőmérséklet és 4°C hiszterézis esetén a ventilátor 38°C hőmérsékletnél folyamatos üzembe kapcsol, míg 42 °C hőmérsékletnél ciklikus üzembe kapcsol.

6.2.7. Maximális ventilátor teljesítmény beállítás

A vezérlő a ventilátor teljesítményét korlátozó funkcióval rendelkezik, mely százalékban kerül kifejezésre. A teljesítmény 30% és 100% közötti tartományban állítható (a 100% a ventilátor teljes teljesítményét jelenti). Ehhez nyomja meg a "D" gombot, ami a ventilátor hőmérsékletének kijelzését eredményezi. A gomb következő megnyomására a ventilátor üzemideje és szüneti ideje kerül kijelzésre. A "D" gomb következő megnyomására kijelzésre kerül a ventilátor definitív kikapcsolási hőmérséklete valamint a **STOP LO** felirat. Ismét nyomja meg a "D" gombot a hiszterézis beállításához.

A "D" gomb következő megnyomása lehetővé teszi a ventilátor maximális teljesítményének beállítását (a kijelzett gyári érték 100%).

A kívánt érték a „+” (teljesítmény növelés) vagy „-” (teljesítmény csökkentés) gombokkal állítható. A beállítás után azt az "OK" gomb 10 másodpercen belüli megnyomásával kell elfogadni (el kell menteni). Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.


FIGYELEM: A ventilátor maximális teljesítményének 30% és 100% közötti tartományban való állítása azt jelenti, hogy a ventilátor a begyújtás alatt is a beállított teljesítményen fog működni.

6.2.8. A ventilátor fokozatmentes indulási idejének beállítása



Az **AURATON S14** vezérlő lehetővé teszi annak beállítását, hogy a ventilátor az elindítás után mennyi idő alatt érje el a maximális teljesítményt (a beállított százalékos értékben - lásd: 6.2.7. Maximális ventilátor teljesítmény beállítása). Lehetőség van a ventilátor fokozatmentes indulási idejének beállítására 0 másodperc (indulás maximális beállított teljesítménnyel) és 15 másodperc között, mire a ventilátor eléri a maximális teljesítményt. Az érték a „+” (idő növelés) vagy „-” (idő csökkentés) gombokkal állítható. A beállítás után azt az "OK" gomb 10 másodpercen belüli megnyomásával kell elfogadni (el kell menteni).

Ellenkező esetben a módosítás nem kerül elmentésre és a vezérlő visszaáll a korábbi beállításra.



6.2.9. Kézi üzemmód - folyamatos üzem

A ventilátor kézi bekapcsolásához (az **SR1** érzékelőn jelentkező hőmérséklettől függetlenül) nyomja le a "D" gombot 3 másodpercig. Ekkor a kijelzőn megjelenik a „” jel, a ventilátor jele mellett. Amennyiben ki szeretné kapcsolni a szivattyú kézi üzemet, akkor újból nyomja meg és tartsa lenyomva a "D" gombot 3 másodpercig.

6.2.10. Automatikus begyújtás funkció



A jel a  "D" szekcióban a ventilátor állandó jellegű, maximális teljesítményen (%-ban beprogramozott) történő bekapcsolását, valamint az "A" szekció keringető szivattyújának bekapcsolását jelenti és akkor  gyullad ki, ha a vezérlő gombbal történő bekapcsolása után az **SR1** víz hőmérséklete legalább a felével alacsonyabb a "D" szekcióban beállított értéknél. A "D" szekció kijelzőjén megjelenik a kazán begyújtásáig hátramaradó idő (30 perc) visszaszámlálása.

Amennyiben a "D" szekcióban (**SR1**) a hőmérséklet 30 perc alatt nem kerül elérésre, akkor a ventilátor kikapcsolásra kerül és egyidejűleg feloldásra kerül az "A" szekció KF szivattyúja (a begyújtás jel villog).

A  (begyújtás) jel automatikusan kikapcsol, ha a kazán eléri a "D" szekcióban beállított hőmérséklet értéket és akkor a vezérlő a normál üzembe kapcsol. A begyújtási funkció bekapcsolásához szintén ki lehet kapcsolni, majd újból  be lehet kapcsolni a vezérlőt.

6.2.11. Tűztéri üzemanyag utánpótlás

Normál üzemben két féle módon lehet hozzáadni üzemanyagot a ventilátor működésének blokkolásával:

- Kapcsolja ki a vezérlő a  gombbal. Adjon hozzá üzemanyagot, majd kapcsolja be a vezérlőt a gyújtási funkció egyidejű elindításával.
- A másik módszer az üzemanyag hozzáadás funkció alkalmazása, a "D" gomb lenyomása és 5 másodpercen keresztül lenyomva tartása után kapcsol be (3 másodperc elteltével megjelenik a  jel és további 2 másodperc után elindul az üzemanyag hozzáadási funkció).

A "D" szekció kijelzőjén megjelenik a 20 percre visszaszámlálás, ami után a vezérlő visszaáll a normál üzembe (a ventilátor bekapcsolása előtt hangjelzés lesz hallható).

A tüzelőanyag hozzáadási funkció bármely pillanatban kikapcsolható a "D" gomb 5 másodperces lenyomásával.

6.2.11. Ventilátor vészkipcsolása

Amennyiben a hőmérséklet a "D" szekcióban (**SR1** érzékelő) túllépi a 90°C hőmérsékletet, a ventilátor kikapcsolásra kerül (a kijelzőn a **STOPHI** kezd villogni), míg a hőmérséklet ezen érték alá nem esik.

6.3. A kijelző funkcióinak magyarázata

LO

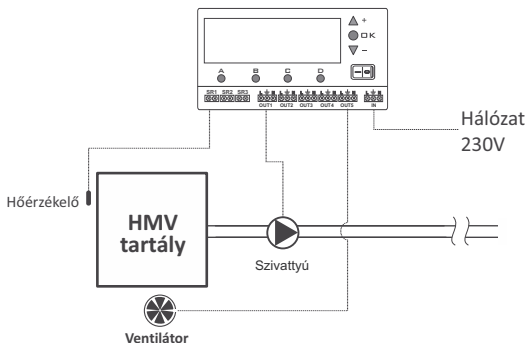
a vezérlő a "LO" feliratot jelzi ki, amennyiben a hőmérséklet az **SR1, SR2 és SR3** érzékelőkön 0°C alá süllyed.

EE

a vezérlő a "EE" feliratot jelzi ki, amennyiben a hőmérséklet az **SR1, SR2 és SR3** érzékelőkön 99°C fölé emelkedik.

6.4. A vezérlő szivattyú és a kazán ventilátor csatlakoztatási rajza

FIGYELEM: A csak az SR1 érzékelő csatlakoztatása esetén a vezérlő egyéb funkciói inaktívak, így nem mutatja a kandalló elrendezésben levő KF szivattyú kezelését és nem mutatja a HMV rendszerben üzemelő szivattyú vezérlését.



7 A képernyő háttérvilágítása

Bármely gomb megnyomására a bekapcsol a képernyő háttérvilágítása kb. 1 percre.

Lehetőség van a háttérvilágítás folyamatos üzemeltetésére, ehhez nyomja meg és tartsa lenyomva az „OK” és „+” gombokat kb. 3 másodpercre. A háttérvilágítás bekapcsolását hangjelzés jelzi.

A folyamatos háttérvilágítás kikapcsolásához nyom meg az „OK” és „-” gombokat. A háttérvilágítás kikapcsolását hangjelzés jelzi.

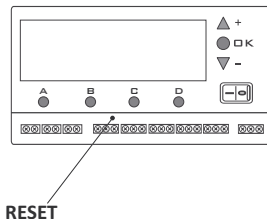
FIGYELEM:

Bármely funkciós gomb első megnyomására először bekapcsol a képernyő háttérvilágítása (amennyiben a folyamatos háttérvilágítás ki van kapcsolva) és csak ezután indul el a gomb funkciója.

A gombokkal végrehajtott változtatásokat hangjelzés jelzi.

8 RESET

Extrém helyzetekben (a vezérlő elakadásakor) alkalmazhatja a "RESET" funkciót. A gomb a kimenetek csatlakoztatását takaró fedél alatt található.



9 MASTER RESET

Ez a funkció lehetővé teszi az összes beállítás gyári beállításhoz való visszaállítását. Alkalmazásához 5 másodpercre egyszerre nyomja le a „+”, „K” és „-” gombokat.

10 Műszaki adatok

A. A KF rendszerben üzemelő vezérlő adatai

Beállított hőmérséklet tartomány:	10°C ÷ 85°C
Mérési tartomány:	0°C ÷ 99°C
Hiszterézis (ki-/bekapcsolási különbség):	2°C ÷ 10°C
Tápfeszültség:	230V / 50Hz
Az összkimenet maximális terhelése:	6A

B. A KF szivattyúval és "Z" háromutas szeleppel (vagy másik KF szivattyúval - kandallós elrendezés) üzemelő vezérlő adatai

Beállított hőmérséklet tartomány:	10°C ÷ 85°C
Mérési tartomány:	0°C ÷ 99°C
Hiszterézis (ki-/bekapcsolási különbség):	2°C ÷ 10°C
Tápfeszültség:	230V / 50Hz
Az összkimenet maximális terhelése:	6A

C. A HMV használati meleg víz szivattyúval üzemelő vezérlők adatai

Beállított hőmérséklet tartomány:	10°C ÷ 85°C
Mérési tartomány:	0°C ÷ 99°C
Hiszterézis (ki-/bekapcsolási különbség):	2°C ÷ 10°C
Tápfeszültség:	230V / 50Hz
Az összkimenet maximális terhelése:	6A

D. A ventilátort irányító vezérlő adatai

Beállított hőmérséklet tartomány:	10°C ÷ 85°C
Mérési tartomány:	0°C ÷ 99°C
Histereza (róznica załącz/wyłącz):	2°C ÷ 10°C
Tápfeszültség:	230V / 50Hz
Az összkimenet maximális terhelése:	6A
FIGYELEM a "D" szekció maximális terhelhetősége 1 A (230 W / AC switch) !	
Átfújási idő	0 ÷ 59 mp. és
átfújások közötti idő:	1 ÷ 99 min.

Tisztítása és karbantartása

- A berendezés külső részét száraz ruhával tisztítsa. Ne használjon oldószert (mint pl. benzen, higító vagy szesz).
- Ne nyúljon a berendezéshez nedves kézzel. Az áramütéshez vagy a berendezés komoly meghibásodásához vezethet.
- Ne tegye ki a berendezést füst vagy por erőteljes hatásának.
- Ne nyúljon a képernyőhöz éles szerszámmal.
- Kerülje a berendezés folyadékkal vagy nedvességgel való érintkezését.

A berendezés megsemmisítése



A berendezés áthúzott hulladéktároló tartály jelöléssel rendelkezik. A 2002/96/EK Európai Irányelv, valamint az elhasználdott elektromos és elektronikus berendezésekről szóló törvény rendelkezései szerint nem szabad az áthúzott szemetessel ellátott elhasználdott berendezéseket a háztartási hulladékkal együtt kidobni.

A felhasználó köteles azt az elhasználdott elektromos és elektronikus berendezések gyűjtőhelyén leadni.



CE