



F5 – tároló elsőbbség: 0 - kikapcsolt elsőbbség (gyári beállítás),  
1 - bekapcsolt elsőbbség, 2 - feltételes elsőbbség  
F6 – központi fűtés szivattyú üzeme alacsony hőmérséklet riasztási küszöb alatt: 1 - IGEN,0 - NEM (KIKAPCSOLT VÉDELEM)  
F7- kijelzett hőmérsékletek automata átkapcsolásának a gyakorisága („-” inaktív) 60 mp-ig)  
F8 - vezérlő szoftver verziójának a száma (csak leolvasásra)  
- - kilépés a **MENU-ből** a módosítások elmentésével (a **MENU** gomb megnyomása után)

### GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

A gyári beállítások visszaállításához tápfeszültségről lekapcsolt  vezérlő mellett megnyomni a  gombot és azt nyomva tartva kikapcsolni a vezérlőt.

### A SZETT TARTALMA

- \* vezérlő
- \* rögzítő szalag - 2 db
- \* 6mm tipli + rögzítő csavarok - 2 db

### VÉDELMEK

A vezérlő és a szivattyú 1,25 A biztosítókkal van levédve, mely vész helyzetben leég (pl. rövidzárlat a szivattyún vagy a vezérlőn).

### IMPORTŐR:

**SZIDO KFT**

**2700 Cegléd, Külső Kátai út. 35/A**

**Tel.: (+36) 53 500 027**

**Fax: (+36) 53 500 204**

**www.gepesz.hu**

## HMV tároló töltő szivattyú és központi fűtés cirkulációs szivattyú mikroprocesszoros vezérlő

# MTS 2P

## Használati és telepítési útmutató

### ALKALMAZÁS

A vezérlő két szivattyú vezérlésére szolgál: a központi fűtés cirkulációs és a HMV tároló töltő szivattyú vezérlésére. A vezérlő megvalósíthatja a használati meleg víz előnykapcsolását, és emellett megvédi a tárolót és a fűtőtesteket a lehűlt kazánból adódó kihűléstől.

Az MTS 2P NYÁRI és TÉLI üzemben dolgozik. A vezérlő dinamikus módon osztja el a kazán teljesítményét a két keringés között, figyelembe véve a felhasználó beállításait és preferenciáit. Ennek eredményeképpen a használati víz és a fűtött helyiségek hőmérséklete optimális szinten marad.

### MŰSZAKI ADATOK

-Tápfeszültség 230V/50Hz

-Szivattyúk maximális teljesítménye 2 x 100VA

### GYári beállítások

-Hőmérséklet méréstartománya 0 - 99 °C

-HMV tároló hőmérséklete 10 - 80 °C \_\_\_\_\_ 45 °C

-HMV töltő szivattyú bekapcsolásához szükséges kazán hőmérséklet 20 - 70 °C \_\_\_\_ 30 °C

-KF szivattyú bekapcsolásához szükséges kazán hőmérséklet 20 - 90 °C \_\_\_\_\_ 30°C

-Kazán alacsony hőmérséklet riasztási küszöb „inaktív”-tól 50°C-ig \_\_\_\_\_ 8°C

-Kazán magas hőmérséklet riasztási küszöb 60-99°C \_\_\_\_\_ 92 °C

-HMV tároló hiszterézis 1 - 15 °C \_\_\_\_\_ 3 °C

-Tároló védelem kihűlés elleni szabályozás tartománya 0 – 15°C \_\_\_\_\_ 5 °C

-KF szivattyú vészbekapcsolási hőmérséklet NYÁRI üzemben 60-90°C \_\_\_\_\_ 80°C

-KF szivattyú hiszterézis 1 - 15 °C \_\_\_\_\_ 2 °C

-Kijelzett hőmérsékletek átkapcsolási gyakorisága „inaktív”-tól 60 mp-ig \_\_\_\_\_ inaktív

- „Anti-stop” funkció (szivattyúk „letapadás elleni” védelme) - elindítás 14 napon 30 másodpercre

-Szerelvény lefagyás kockázatának a csökkentése – KF szivattyú elindítása riasztási küszöb alatt

### JELZÉSEK LEÍRÁSA - A VEZÉRLŐ ÜZEME ALATT



- kazán aktuális hőmérsékletének a kijelzése



- központi fűtés szivattyú bekapcsolásának a jelzése



- HMV tároló töltő szivattyú bekapcsolásának a jelzése



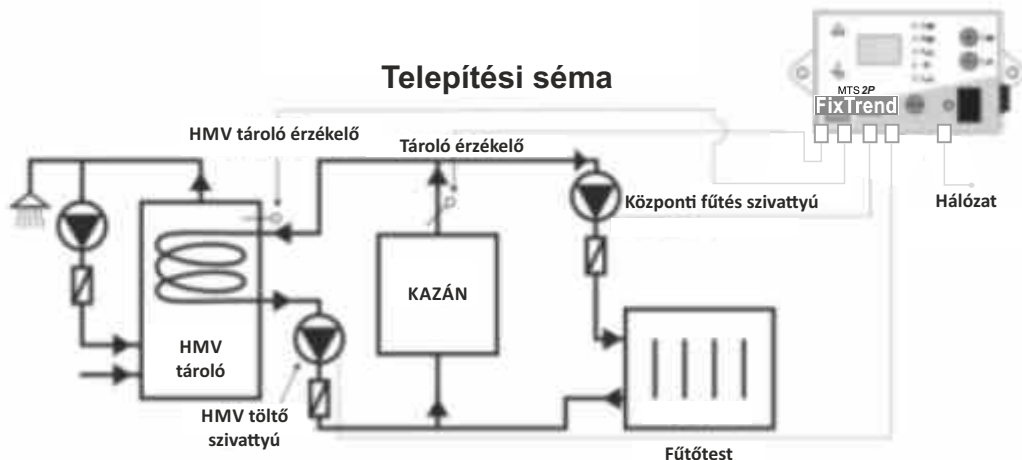
- TÉLI üzem / a villogó jelzés alacsony hőmérséklet riasztását jelzi



- tároló aktuális hőmérsékletének a kijelzése

## TELEPÍTÉS

### Telepítési séma



#### 1. A vezérlő rögzítése

Rögzítse a vezérlőt a falra 6 mm tiplik segítségével (tiplik és a rögzítő csavarok mellékelve).

#### 2. Kazán hőmérséklet érzékelő rögzítése

Rögzítse az érzékelőt a központi fűtés kazán szigetetlen kivezető csővére

Rögzítse az érzékelőt a csőre két rögzítő szalag segítségével úgy, hogy az a csővön fekdjőn (a szett tartalmazza a rögzítő szalagokat).

Ajánlott hőszigetelő anyaggal körbetekerni az érzékelővel felszerelt csövet.

#### 3. Tároló hőmérséklet érzékelő rögzítése

Rögzítse az érzékelőt a tároló gyártója által kijelölt helyre.

**Figyelem: Az érzékelők nem folyadékban történő alkalmazásra vannak kialakítva.**

#### 4. Tápvezeték csatlakoztatása a szivattyúra.

csatlakoztassa a szivattyú védőföldelés kapcsára (megfelelő jellel megjelölt) a szivattyú 3-eres tápvezetékeének sárga-zöld színű erét (védőföldelés);

csatlakoztassa a barna eret a szivattyú L, a kék eret a szivattyú N kapcsára.

**Figyelem: A szabályozó telepítését kizárólag képesített villanszerelő végezheti.**

#### 5. A vezérlő csatlakoztatása

Csatlakoztassa a tápvezetéket **védőföldeléssel ellátott** (230V 50Hz) **dugaljba**. A környezeti hőmérséklet a vezérlő telepítésének a helyén nem haladhatja meg a 40°C-ot.

**Figyelem: A szabályozó tápvezetékeit kizárólag a gyártó cserélheti ki.**

**Figyelem: Az MTS vezérlő csak akkor működhet, ha a rendszer fel van töltve folyadékkal. A rendszer kiürítése esetén le kell kapcsolni a vezérlőt a hálózatról.**

**Ellenkező esetben megsérülhet a szivattyú.**

### KIJELZETT HŐMÉRSÉKLET VÁLTOZÁSA

A vezérlő lehetővé teszi a kazán vagy a HMV tároló hőmérsékletének a nyomon követését.

A gomb megnyomása a kazán aktuális hőmérsékletének a kijelzését eredményezi-

- kigyulladt jelzés

A gomb megnyomása a tároló aktuális hőmérsékletének a kijelzését eredményezi -

- kigyulladt jelzés

Fennáll a lehetőség a kijelzett hőmérsékletek automatikus átkapcsolásának a lehetőségére - lásd F7 funkció.

### VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE

A vezérlő két üzemmód beállítását teszi lehetővé: **TÉLI** és **NYÁRI** (P2). Ha világít jelzés az bekapcsolt **TÉLI üzemet** jelent, ha nem az **NYÁRI üzemet**.

**NYÁRI üzem**, amikor a kazán csak a használati meleg víz rendszert táplálja.

**NYÁRI üzem**ben a központi fűtés szivattyú kikapcsolva marad, a vészhelyzeteket kivéve (F3).

**TÉLI üzem**ben mindkét szerelvény működik, a felhasználó pedig beállíthatja a **használati meleg víz előnykapcsolás** fajtáját vagy annak kikapcsolását (F5).

Kikapcsolt elsőbbség mellett (F5=0) mindkét szivattyú egymástól függetlenül üzemel. Bekapcsolt elsőbbség mellett (F5=1) a központi fűtés szivattyú ki van kapcsolva a használati meleg víz tároló felmelegítésének az idejére.

Amikor be van kapcsolva a feltételes elsőbbség (F5=2), a központi fűtés szivattyú bekapcsolva marad a tároló felmelegítésének az idejére, azzal a feltétellel, hogy nem csökken a kazánban uralkodó hőmérséklet.

A HMV tároló töltő szivattyúja akkor kapcsol be, ha a beállított **tároló hőmérséklet** (P1) még nincs elérve, és ha a kazán hőmérséklete magasabb a tároló hőmérsékleténél az F2 paraméter értékével (tároló kihűlés elleni védelme).

### FŐ PARAMÉTEREK MENÜ

A **MENU** gomb megnyomása és 1 másodpercig történő lenyomva tartása után megjelenik a képernyőn a P1. A paraméter számának a módosítása a vagy gombbal, a kiválasztott paraméter szerkesztésének az elérése pedig a **MENU** gombbal történik.

A következő paraméterek érhetőek el:

P1-HMV tároló hőmérséklete (10-90°C)

P2- évszak LO – NYÁRI üzem, 2A – TÉLI üzem (gyári beállítás)

P3 - HMV szivattyú bekapcsolásához szükséges kazán hőmérséklet (20- 70°C )

P4 – központi fűtés szivattyú bekapcsolásához szükséges kazán hőmérséklet (20 -90°C )

P5 - alacsony kazán hőmérséklet riasztási küszöb - FAGYVÉDELEM

(„-” inaktívól 50°C-ig )- villog a jelzés

P6 - magas kazán hőmérséklet riasztás küszöb (60 -99°C )

- - kilépés a **MENU-ből** a módosítások elmentésével (a **MENU** gomb megnyomása után)

A paraméter értékének a módosítása a vagy gombokkal történik.

A **MENU** gomb megnyomása a paraméter szerkesztése során visszatérést eredményez a szerkesztett paraméter számához.

A vezérlő automatikusan kilép a **MENU-ből** a módosítások elmentésével, ha 60 másodpercen át egy gombot sem nyom meg.

### SZERVIZFUNKCIÓ MENÜ

A SZERVIZFUNKCIÓK szerkesztéséhez hálózatról lekapcsolt vezérlő mellett megnyomni a **MENU** gombot és a gombot nyomva tartva bekapcsolni a vezérlőt. Megjelenik a képernyőn az F1. A kezelés megegyezik a **FŐ PARAMÉTEREK MENÜ** kezelésével.

A következő funkciók érhetőek el:

F1 – HMV tároló hiszterézis (1 - 15°C)

F2 – HMV tároló kihűlés elleni védelme (0- 15°C)

F3 – központi fűtés szivattyú vészbekapcsolási hőmérséklete NYÁRI üzemben (60 - 90°C )

F4 – központi fűtés szivattyú hiszterézis (1- 15 °C)