

JOKER Z3P

Kezelési és telepítési utasítás

Alkalmazási terület

A JOKER Z3P elektronikus vezérlőegység feladata a központi fűtés (KF) szivattyú, a használati melegvíz (HMV) szivattyú illetve a padlófűtés (PF) szivattyú (opcionálisan a csapvíz keringető szivattyú) valamint a keverőszelep vezérlése.

A vezérlő rendelkezik a szivattyú csapágyain lerakodó, vízkő okozta „leragadást” megelőző "ANTISTOP" funkcióval, továbbá antibakteriális funkcióval is. A JOKER Z3P vezérlő széles tartományban kezeli a szivattyúk be- és kikapcsolási hiszterézisét.

A vezérlő ismeri a HMV prioritás funkciót, és pluszban óvja a bojleret és a fűtőtesteket a túl hideg kazán miatti kihűlés ellen. Ismeri a NYÁRI és TÉLI üzemmódokat. A vezérlő dinamikusan osztja meg a kazán teljesítményét a KF és a HMV körök között, figyelembe véve a beállításokat és a felhasználói preferenciákat.

A felhasználó élhet az időprogramok használatával, amelyek biztosítják az energia felhasználás optimalizálását.

A szivattyú- és a szelepvezérlésnek köszönhetően a kazán optimális körülmények között üzemel, így élettartama meghosszabbodik, a használati melegvíz és a fűtött helyiségek hőmérséklete pedig az elvárt szinten tartható.

A vezérlő külső kinézete



A VEZÉRLŐ FŐ KÉPERNYŐJE - a berendezések állapota és a főbb beállítások



Példa a berendezések állapotának leírására

- a KF szivattyú kézi üzemmódban van
- HMV szivattyú bekapcsolva
időprogram aktív - hőmérséklet "hideg"
- padlófűtés szivattyú kikapcsolva
időprogram aktív - hőmérséklet "nappali"
- szelep nyitása (zárása)
időprogram aktív - hőmérséklet "éjszakai"

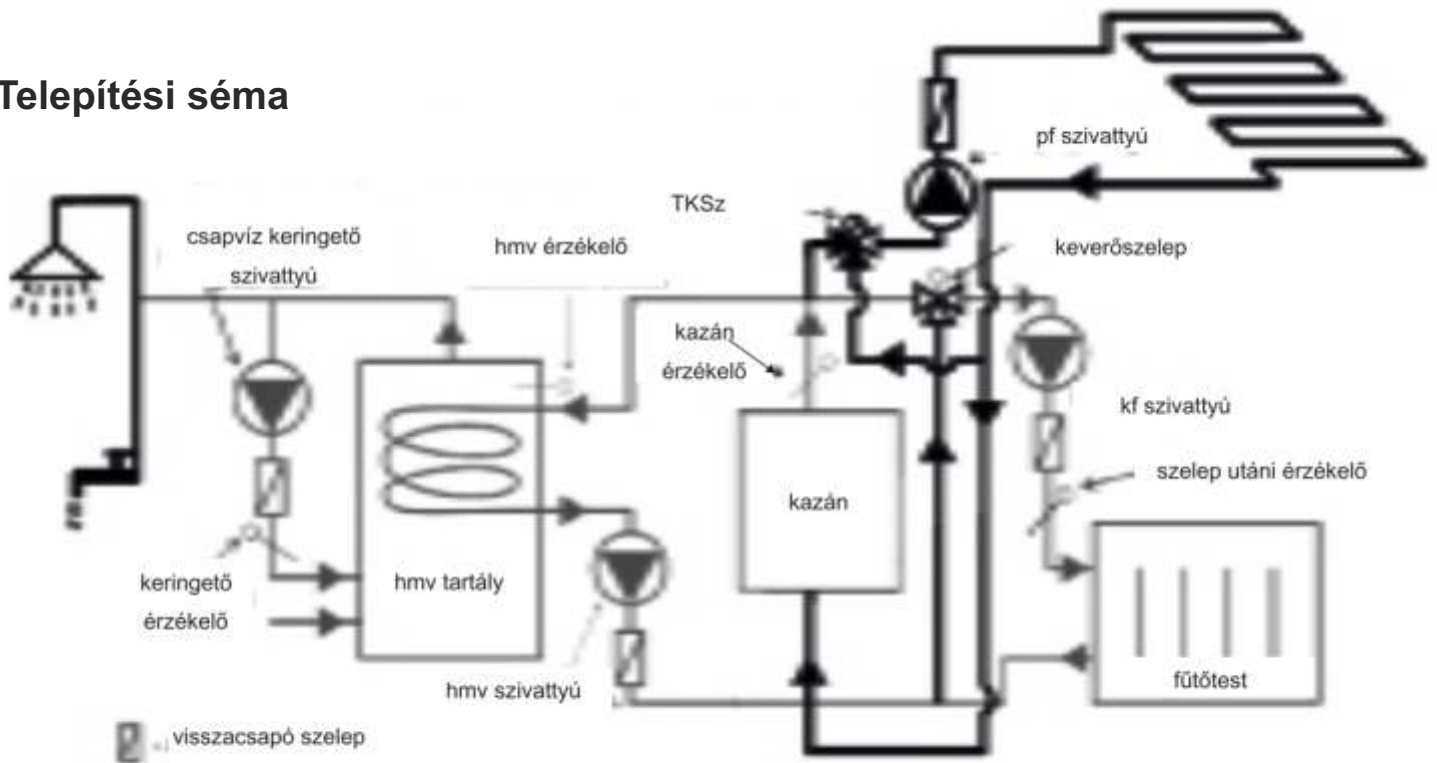
A szivattyúk és a szelep aktuális beállításainak módosításához a FŐ KÉPERNYŐN nyomjuk be a forgató gombot, majd tekerve, válasszuk ki a kívánt paramétert.

A kiválasztást követően nyomjuk be a [MÓDOSÍT] gombot vagy a forgató gombot, majd a forgató gombot tekerve válasszuk ki a kívánt hőfokot (a nyilak villognak).

A kiválasztott értéket a [MENT] gomb vagy a forgató gomb megnyomásával mentjük el.

Ha nem akarjuk elmenteni a módosítást, nyomjuk le a [KILÉP] gombot.

Telepítési séma



A fenti rajz a padlófűtés szivattyú vezérlést mint KF vezérlést ábrázolja termosztatikus keverőszelep alkalmazásával (TKSz). Ha ez a szelep nincs beépítve a padlófűtés szivattyú vezérlése úgy történik mint a HMV szivattyú vezérlése - nem ajánlott.

A vezérlő felszerelése

A vezérlő, fali tartókar használatával rögzíthető (az alapcsomag részét képezi) vagy egy láb segítségével (opcionális - felár ellenében). A fali tartókart tiplik és csavarok segítségével kell rögzíteni a falhoz (a tiplik és csavarok a készletben), majd vezérlőt rá kell csúsztatni a tartókarra.

A vezérlő csatlakoztatása

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

Figyelem: A szabályozó tápvezetékét kizárólag a gyártó cserélheti ki.

Figyelem: Az JOKER 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.

Általános műszaki adatok

- Tápfeszültség 230V/50Hz
- Maximális terhelés 3x100VA, 1x20VA
- "Antistop" funkció (a szivattyú "leragadása" elleni védelem) - 14 naponta 30 mp-es üzemelés.
- Antibakteriális védelem a HMV tartályban a Legionelli baktériumok ellen
- KF kazán alacsony hőfok riasztás 0 -50 °C
- KF kazán magas hőfok riasztás - °C
- (Ha hőmérséklet meghaladja a beállított riasztási küszöböt a hang- és fényjelzés bekapcsol)
- KF kazán alacsony hőfok állandó (nem szabályozott) riasztás 8 °C
- KF kazán magas hőfok állandó (nem szabályozott) riasztás 92 °C
- (Ha hőmérséklet meghaladja az állandó riasztási küszöböt csak a fényjelzés kapcsol be)

Gyári beállítások
KIKAPCSOLVA
8 °C
92 °C

Telepítés

1. Az érzékelő rögzítése.


Rögzítse az érzékelőt a kazán szigetetlen kivezető csővére.

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

Ajánlott hőszigetelő anyaggal körbetekerni az érzékelővel felszerelt csövet.

Figyelem: Az érzékelő nem folyadékban történő alkalmazásra van kialakítva!

2. A tápvezeték csatlakoztatása a szivattyúra.

- csatlakoztassa a védőföldelés kapcsára a  szivattyú 3-eres tápvezetékének sárga-zöld színű erét (védőföldelés);
- csatlakoztassa a barna eret a szivattyú motorjának **L**, a kék eret a szivattyú motorjának **N** kapcsára.

Figyelem: A szabályozó telepítését kizárólag képzett villanszerelő végezheti.

A KF SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE

A vezérlő bekapcsolja a KF szivattyút, ha a kazánban a hőmérséklet eléri a KF szivattyúra beállított, a vezérlő FŐ KÉPERNYŐJÉN látható értéket, és kikapcsolja, ha a hőfok a hiszterézissel csökkentett érték alá esik (A2 paraméter).

Gyárilag a vezérlő a KF szivattyút a KF kazán hőérzékelője szerint kapcsolja be, bekapcsolhatja azonban a keverőszelep után lévő hőérzékelő szerint is (ha az A4 paraméter "IGEN" értékre van állítva). Erre akkor van szükség, ha a KF szivattyú a szelep után kerül bekötésre.

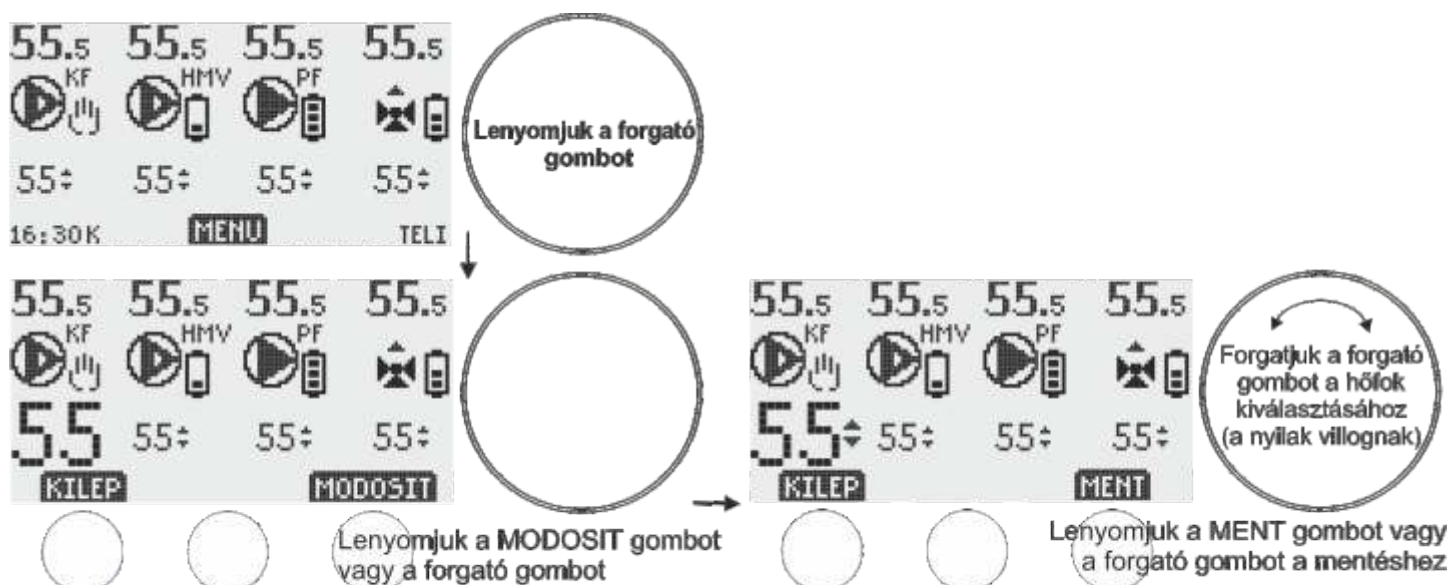
A HMV tartály prioritás bekapcsolt állapotában (a B4 paraméter értéke "IGEN") a KF szivattyú kikapcsolódik a HMV tartály felmelegítésének idejére.

AKF szivattyú 8°C hőmérséklet alatt bekapcsol - FAGYVÉDELEM. Bekapcsol a fényriasztás.

NYÁRI üzemmódban (F1 paraméter) a KF szivattyú csak vészkapcsolást végez (A3 paraméter). Ilyenkor, a szivattyú működésével egyidejűleg megtörténik a szelep teljes automatikus nyitása is.

MEGJEGYZÉS: CSAK AKKOR SZABAD AZ A3 PARAMÉTERT 90°C FÖLÉ ÁLLÍTANI, HA A KAZÁNT KIEGÉSZÍTŐ VÉDELEMMELLÁTJUK ELAFELFORRÁS ELLEN!

A KF SZIVATTYÚ BEKAPCSOLÁSI HŐMÉRSÉKLETÉNEK GYORS BEÁLLÍTÁSA



A [KILÉP] gomb megnyomásával visszatérünk a FŐ KÉPERNYŐre a módosítások mentése nélkül.

A KF SZIVATTYÚ PARAMÉTEREINEK MENÜJE - A csoport



A KF szivattyú paramétereinek módosításához nyomjuk le a [MENÜ] gombot. A képernyőn megjelenik a paramétercsoportok listája, felülről az első bejelölt csoport az "A KF szivattyú". Nyomjuk le a [VÁLASZT] gombot vagy a forgató gombot. A képernyőn megjelenik az "A1" - a KF szivattyú paramétercsoportból az első. A következő paraméterek eléréséhez forgassuk jobbra a forgató gombot, a kívánt paraméter módosításához nyomjuk le a [MÓDOSÍT] gombot vagy a forgató gombot. Ekkor a paraméter értéke módosítható a forgató gombbal vagy a dinamikus gombok segítségével.

A módosítás elmentéséhez nyomjuk meg a [MENT] gombot vagy a forgató gombot.

A [KILÉP] gomb megnyomásával egyet visszalépünk a menüben a módosítások mentése nélkül.

KF SZIVATTYÚ PARAMÉTERLISTA (átjárás a paraméterek között és a beállítások módosítása a forgató gomb forgatásával):

A1 a KF szivattyú bekapcsolási hőmérséklete (1-99°C, gyárilag 50°C)

A2 a KF szivattyú hiszterézise (1-15°C, gyárilag 2)

A3 a KF szivattyú NYÁRI üzemmódú vész bekapcsolási hőmérséklete (60-99°C, gyárilag 80°C - MEGJEGYZÉS: CSAK AKKOR SZABAD 90°C FÖLÉ ÁLLÍTANI, HAA KAZÁNT KIEGÉSZÍTŐ VÉDELEMME LÁTJUK EL A FELFORRÁS ELLEN!)

A4 a KF szivattyú vezérlése a szelep utáni hőérzékelő szerint (IGEN, NEM - gyári beállítás)

A5 a KF szivattyú kézi működése ([START] gomb - a szivattyú a beállítástól függetlenül működik, [STOP] gomb - a szivattyú a beállítástól függetlenül kikapcsolva)

MEGJEGYZÉS: A kézi üzemmódnak prioritása van az ANTISTOP és fagyvédelem funkcióval szemben.

A vezérlő hálózatra csatlakoztatásakor a szivattyú mindig automata üzemmódban üzemel.

A HMV TARTÁLYT FŰTŐ SZIVATTYÚ VEZÉRLÉSE

Telepítés

1. A tároló hőmérséklet érzékelő rögzítése.

Rögzítse az érzékelőt a tároló gyártója által kijelölt helyre.

Figyelem: Az érzékelő nem folyadékban történő alkalmazásra van kialakítva!

2. A tápvezeték csatlakoztatása a szivattyúra.

- csatlakoztassa a védőföldelés kapcsára a  szivattyú 3-eres tápvezetékének sárga-zöld színű erét (védőföldelés);
- csatlakoztassa a barna eret a szivattyú motorjának L, a kék eret a szivattyú motorjának N kapcsára.

Figyelem: A szabályozó telepítését kizárólag képzett villanyszerelő végezheti.

A HMV TARTÁLYT FŰTŐ SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE

A vezérlő kikapcsolja a HMV tartályt fűtő szivattyút, ha a bojlerben a hőfok eléri a FŐ KÉPERNYŐN látható, a HMV szivattyúra beállított értéket, és bekapcsolja ha a hőfok lecsökken a hiszterézis értékével (B3 paraméter).

A felhasználónak a HMV tartályra három hőfok-beállítási lehetősége van - "forró", "meleg" és "hideg" (B1 paraméter).

A HMV hőmérsékletének beállítása időprogrammal történik, a hét minden napjára, minden órájára különböző hőfokokat lehet beállítani (B2 paraméter). Az aktuális időprogram a FŐ KÉPERNYŐN a jobb oldalon látható a HMV szivattyú jele mellett.



HMV hőfoka „forró”



HMV hőfoka „meleg”



HMV hőfoka „hideg”

A felhasználónak lehetősége van arra, hogy bekapcsolja vagy kikapcsolja a HMV tartály prioritását a KF és PF szivattyúval szemben (B4 paraméter). A prioritás kikapcsolása esetén (beállítás "NEM" - gyári) a HMV, KF és PF szivattyúk egymástól függetlenül működnek, a prioritás bekapcsolása esetén (beállítás "IGEN") a KF és PF szivattyúk kikapcsolódnak a HMV tartály felfűtése idejére.

A HMV fűtő szivattyú akkor kapcsolódik be, ha a HMV tartály hőfoka alacsonyabb a beállított értéknél és ha a KF kazán hőmérséklete magasabb a tartály hőfokánál a B5 paraméter értékével - a HMV tartály védelme a kihűlés ellen. A szivattyú bekapcsolásnak további feltétele a B6 paraméter értékének elérése - a HMV szivattyú bekapcsolásához szükséges KF kazánhőfok.

Ha NYÁRI üzemmód van beállítva (F1 paraméter) a KF kazán egyedül a HMV tartályt és a csapvíz keringető rendszert fűti.

ANTIBAKTERIÁLIS VÉDELEM

A felhasználónak lehetősége van a **HMV tárolóban lévő víz Legionelli baktériumok elleni védelmének bekapcsolására** (B7 paraméter). **MEGJEGYZÉS: a bojler aktív hetenkénti védelmére beállított hőmérséklet 60°C.**

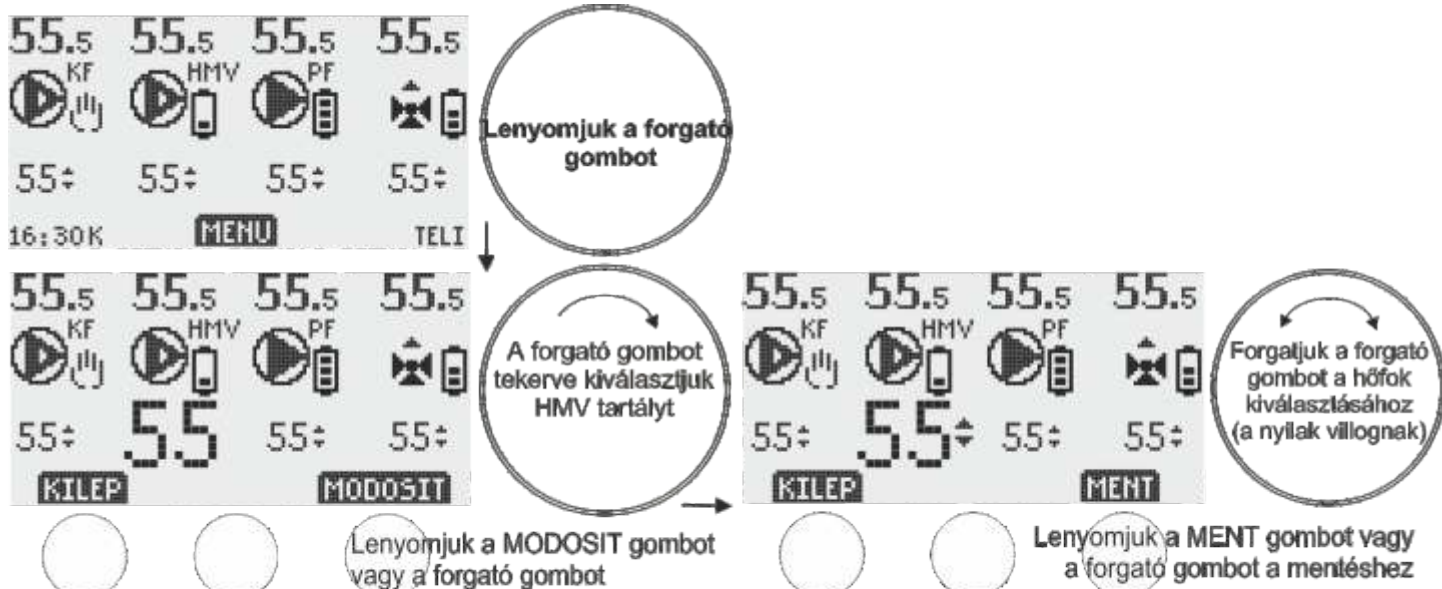
Az automatikus antibakteriális védelem bekapcsolásán kívül lehetőség van az egyszeri (azonnali) kézi védelem elindítására is.

MEGJEGYZÉS: A védelem megvalósításához a beállított időben a kazán hőmérsékletének minimum 65°C-nak kell lenni (ha ez a feltétel nem teljesül, a vezérlő ennek megfelelő üzenet jelenít meg).

Az antibakteriális felfűtés max. ideje 2 óra. Ha a ciklus adott hetében a HMV hőmérséklete eléri a 60°C-ot, a legközelebbi tervezett védelemre nem kerül sor.

Az antibakteriális védelem hatékonyságának növeléséhez ajánlott az aktív védelem ideje alatt a lehetőségekhez képest minden vízelvételi pontot kinyitni.

A HMV TARTÁLY HŐFOKÁNAK GYORS BEÁLLÍTÁSA (az aktív időprogramra)



A [KILÉP] gomb megnyomásával visszatérünk a FŐ KÉPERNYŐ-re a módosítások mentése nélkül.

A HMV TARTÁLY PARAMÉTEREINEK MENÜJE - B csoport



A HMV tartály paramétereinek módosításához nyomjuk le a [MENÜ] gombot. A képernyőn megjelenik a paramétercsoport listája. A forgató gombot jobbra tekerve (az óra járásával megegyező irányba) kijelöljük a "B HMV tartály" csoportot, majd nyomjuk le a [VÁLASZT] gombot vagy a forgató gombot. A képernyőn megjelenik a "B1" - a HMV tartály paramétercsoportból az első A következő paraméterek eléréséhez fordítsa jobbra a forgató gombot, a paraméter módosításához nyomjuk le a [MÓDOSÍT]/[VÁLASZT] gombot vagy a forgató gombot. Ekkor a paraméter értéke módosítható a forgató gombbal vagy a dinamikus gombok segítségével. Az egyes paraméterek esetében a módosítás előtt ki kell választani a paramétert, amelyiket módosítani szeretnénk (a [VÁLASZT] gomb és a forgató gomb használatával - a villogó pont a módosítás kiválasztott paramétert mutatja). A módosítás elmentéséhez nyomjuk meg a [MENT] gombot vagy a forgató gombot. A [KILÉP] gomb megnyomásával egyet visszalépünk a menüben a módosítások mentése nélkül.

A HMV TARTÁLY PARAMÉTERLISTÁJA (átjárás a paraméterek között és a beállítások módosítása - a forgató gomb tekerésével):
B1 HMV tartály hőfokok (a kiválasztást követően a villogó pont jelzi a módosítandó hőfokot, a forgató gombot tekerve változtatjuk a hőfok értékeket)

B1a forró (10-90°C, gyárilag 50°C)

B1a meleg (10-90°C, gyárilag 40°C)

B1c hideg (10-90°C, gyárilag 25°C)

B2 a HMV tartály időprogramjai (kezelési leírás a "AZ IDŐPROGRAMOK KEZELÉSE" fejezetben 11. oldal)

B3 HMV tartály hiszterézisek (a kiválasztást követően a villogó pont jelzi a módosítandó hiszterézist, a forgató gombot tekerve változtatjuk a hiszteréziseket)

B3a forró (1-15°C, gyárilag 3°C)

B3b meleg (1-15°C, gyárilag 3°C)

B3c hideg (1-15°C, gyárilag 3°C)

B4 HMV tartály prioritás (IGEN, NEM - gyári beállítás)

B5 A HMV tartály kihűlés elleni védelme (0-15°C, gyárilag 5°C)

B6 A KF kazán hőfoka, amelynél a HMV szivattyú bekapcsolódik (20-70°C, gyárilag 20°C)

B7 A HMV tartályban lévő víz Legionelli baktériumok elleni védelme (IGEN, NEM - gyári beállítás) - MEGJEGYZÉS: a tartály aktív védelmi hőmérséklete 60°C. A [MIKOR] gomb hatására a képernyőn megjelenik a heti védelem bekapcsolási időpontjának módosítási lehetősége (gyárilag Vasárnap, 0.00 óra), a [MOST] gombbal azonnal végrehajtható az egyszeri baktérium elleni védelem.

MEGJEGYZÉS: A védelem megvalósításához a beállított időben a kazán hőmérsékletének minimum 65°C-nak kell lenni (ha ez a feltétel nem teljesül, a vezérlő ennek megfelelő üzenet jelenít meg).

Ha a ciklus adott hetében a HMV hőmérséklete eléri a 60°C-ot, a legközelebbi tervezett védelemre nem kerül sor.

B8 A HMV szivattyú kézi működtetése ([START] gomb - a szivattyú a beállítástól függetlenül működik, [STOP] gomb - a szivattyú a beállítástól függetlenül ki van kapcsolva)

MEGJEGYZÉS: A kézi üzemmódnak prioritása van az ANTISTOP funkcióval és a vakáció üzemmóddal szemben.

A vezérlő hálózatra csatlakoztatásakor a szivattyú mindig automata üzemmódban üzemel.

Telepítés

1. A padlófűtés / csapvíz keringető rendszer hőérzékelőjének rögzítése.

- Ha a padlófűtés szivattyú "KF" üzemmódban van (C4,C5 paraméterek) - a padlófűtés rendszer érzékelője használaton kívül van (CSAK hőfokmérésre szolgál, pl. a padlófűtés rendszer visszatérő hőmérsékletét méri). A padlófűtés szivattyú KF kazán hőérzékelője alapján működik.
- Ha a padlófűtés szivattyú "HMV" üzemmódban van (C4,C5 paraméterek) - a padlófűtés rendszer érzékelőjét a padlófűtés rendszer visszatérő ágába kell telepíteni.
- Ha a csapvíz keringető szivattyú vezérlés van kiválasztva (C4 paraméter) - az érzékelőt a keringető rendszer visszatérő ágába, a keringető szivattyú közelébe kell telepíteni.
- Az érzékelőt két bilincs használatával kell a csővezetékhez rögzíteni úgy, hogy jól felfeküdjön (a bilincsek a szett részét képezik).
- Ajánlott az érzékelővel szerelt csövet hőszigetelő anyaggal betekerni.

Megjegyzés: Az érzékelő nem szerelhető közvetlenül folyadékba.

2. A tápvezeték csatlakoztatása a szivattyúra.

- csatlakoztassa a védőföldelés kapcsára a  szivattyú 3-eres tápvezetékének sárga-zöld színű erét (védőföldelés);
- csatlakoztassa a barna eret a szivattyú motorjának **L**, a kék eret a szivattyú motorjának **N** kapcsára.

Figyelem: A szabályozó telepítését kizárólag képezített villanyszerelő végezheti.

A PADLÓFŰTÉS SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE (C4,C5 paraméterek)

Ha a padlófűtés szivattyú "KF" üzemmódban van (AJÁNLOTT - lásd a rajzot a 2. oldalon) - a padlófűtés rendszer érzékelője használaton kívül van (CSAK hőfokmérésre szolgál, pl. a padlófűtés rendszer visszatérő hőmérsékletét méri). A padlófűtés szivattyú a KF kazán hőérzékelője alapján működik. A vezérlő bekapcsolja a szivattyút, amikor a KF rendszer hőmérséklete eléri a vezérlő FŐ KÉPERNYŐjén látható, a PADLÓFŰTÉS szivattyúra beállított értéket.

Ha a padlófűtés rendszerben nincs telepítve termosztatikus keverőszelep (TKSz) (NEM AJÁNLOTT) a felhasználónak lehetősége van arra, hogy a padlófűtés szivattyúra "HMV" üzemmódot válasszon ki. - a padlófűtés rendszer érzékelőjét a PF rendszer visszatérő ágába kell telepíteni.

A vezérlő kikapcsolja a szivattyút, amikor a PF rendszer visszatérő hőmérséklete eléri a vezérlő FŐ KÉPERNYŐjén látható, a PF szivattyúra beállított értéket.

A szivattyú azzal a feltétellel üzemel, hogy a KF kazán melegebb mint a PF visszatérő ága.

A felhasználónak a PF rendszerre három különböző hőfok-beállítási lehetősége van - "nappali", "éjszakai" és "takarékos" (C1 paraméter). A hőfokok beállítása időprogrammal történik, a hét minden napjára, minden órájára különböző hőfokot lehet beállítani (C2 paraméter). Az aktuális időprogram a FŐ KÉPERNYŐn a jobb oldalon látható a PF szivattyú jele mellett:

 PF rendszer hőfok „nappali”  PF rendszer hőfok „éjszakai”  PF rendszer hőfok „takarékos”

A HMV tartály prioritásának kikapcsolt állapotában (a B4 paraméter értéke "IGEN") a PF szivattyú kikapcsolódik a HMV tartály felmelegítésének idejére. Ha NYÁRI üzemmód van beállítva (F1 paraméter) a KF kazán egyedül a HMV tartályt fűti.

CSAPVÍZ KERINGETŐ SZIVATTYÚ (C4 paraméter)

Ha csapvíz keringető szivattyú vezérlés van kiválasztva (C4 paraméter) - az érzékelőt a keringető rendszer visszatérő ágába, a keringető szivattyú közelébe kell telepíteni. A vezérlő kikapcsolja a keringető szivattyút, ha a csapvíz keringető rendszer hőfoka eléri a vezérlő FŐ KÉPERNYŐjén látható, keringető szivattyúra beállított értéket.

A felhasználónak a keringető rendszerben három hőfok-beállítási lehetősége van - "forró", "meleg" és "hideg" (C1 paraméter). A csapvíz keringető szivattyú kikapcsolási hőfokainak beállítása időprogrammal történik, a hét minden napjára, minden órájára különböző hőfokot lehet beállítani (C2 paraméter). Az aktuális időprogram a FŐ KÉPERNYŐn a jobb oldalon látható, a csapvíz szivattyú jele mellett:

 CSK rendszer hőfok „forró”  CSK rendszer hőfok „meleg”  CSK rendszer hőfok „hideg”

A keringető szivattyú azzal a feltétellel működik, hogy a HMV tartály hőfoka legalább 1 -szal magasabb mint a keringető szivattyú aktuális beállítása.

Ha NYÁRI üzemmód van beállítva (F1 paraméter) a KF kazán egyedül a HMV tartályt és a csapvíz keringető rendszert fűti.

A PF / CSAPVÍZ KERINGETŐ RENDSZER HŐMÉRSÉKLETÉNEK GYORS BEÁLLÍTÁSA (az aktív időprogramra)

Lenyomjuk a forgató gombot

A forgató gombot tekerve kiválasztjuk a PF/CSK szivattyút

Forgatjuk a forgató gombot a hőfok kiválasztásához (a nyílak villognak)

Lenyomjuk a MODOSÍT gombot vagy a forgató gombot

Lenyomjuk a MENT gombot vagy a forgató gombot a mentéshez

A [KILÉP] gomb megnyomásával visszatérünk a FŐ KÉPERNYŐre a módosítások mentése nélkül.

A PF / CSAPVÍZ KERINGETŐ SZIVATTYÚ PARAMÉTEREINEK MENÜJE - C csoport

Lenyomjuk a MENÜ gombot

A forgató gombot tekerve kiválasztjuk a PF/CSK szivattyút

Lenyomjuk a VÁLASZT gombot vagy forgató gombot

A KF szivattyú
B HMV tartály
C PF/CSK szivattyú
D Szelep
E Kazán riasztások
F Vezérlő beállításai

A PF /csapvíz keringető rendszer szivattyúja paramétereinek módosításához nyomjuk le a [MENÜ] gombot. A képernyőn megjelenik a paramétercsoport listája. A forgató gombot jobbra tekerve (az óra járásának megfelelő irányba) kijelöljük a "C PF/csapvíz keringető szivattyú" csoportot, majd lenyomjuk a [VÁLASZT] gombot vagy a forgató gombot. A képernyőn megjelenik a "C1" - a PF/csapvíz keringető szivattyú paramétercsoportból az első. A következő paraméterek eléréséhez tekerjük jobbra a forgató gombot, a paraméter módosításához nyomjuk le a [MÓDOSÍT]/[VÁLASZT] gombot vagy a forgató gombot. Ekkor a paraméter értéke módosítható a forgató gombbal vagy a dinamikus gombok segítségével. Az egyes paraméterek esetében a módosítás előtt ki kell választani a paramétert, amelyiket módosítani szeretnénk (a [VÁLASZT] gomb és a forgató gomb használatával - a villogó pont a módosításra kiválasztott paramétert mutatja). A módosítás elmentéséhez nyomjuk meg a [MENT] gombot vagy a forgató gombot. A [KILÉP] gomb megnyomásával egyet visszalépünk a menüben a módosítások mentése nélkül.

PARAMÉTERLISTA AMIKOR A PF SZIVATTYÚ VAN KIVÁLASZTVA:

- C1 A PF rendszer hőfokai
 - C1a nappali (1-99°C, gyárilag 55°C)
 - C1b éjszakai (1-99°C, gyárilag 50°C)
 - C1c takarékos (1-99°C, gyárilag 45°C)
 - C2 A PF rendszer időprogramjai (kezelési leírás a "AZ IDŐPROGRAMOK KEZELÉSE" FEJEZETBEN A 11. oldalon)
 - C3 A PF rendszer hiszterézisei
 - C3a nappali (1-15°C, gyárilag 2°C)
 - C3b éjszakai (1-15°C, gyárilag 2°C)
 - C3c takarékos (1-15°C, gyárilag 2°C)
 - C4 Szivattyú fajtájának kiválasztása
 - PF szivattyú (gyári beállítás)
 - csapvíz keringető szivattyú
 - C5 PF szivattyú üzemmódjának kiválasztása
 - mint KF (gyári beállítás) (a PF szivattyú bekapcsolása a kazán érzékelő beállítása szerint)
 - - mint HMV (a PF szivattyú kikapcsolása a PF rendszer érzékelőjének beállítása szerint)
 - C6 A szivattyú kézi működése ([START] gomb - a szivattyú a beállítástól függetlenül működik, [STOP] gomb - a szivattyú a beállítástól függetlenül ki van kapcsolva)
- MEGJEGYZÉS: A kézi üzemmódnak prioritása van az ANTISTOP funkcióval és a vakáció üzemmóddal szemben.
A vezérlő hálózatra csatlakoztatásakor a szivattyú mindig automata üzemmódban üzemel.

PARAMÉTERLISTA AMIKOR A CSAPVÍZ KERINGETŐ SZIVATTYÚ VAN KIVÁLASZTVA:

- C1 A keringető szivattyú kikapcsolási hőfokai
 - C1a forró (1-99°C, gyárilag 50°C)
 - C1b meleg (1-99°C, gyárilag 40°C)
 - C1c hideg (1-99°C, gyárilag 30°C)
 - C2 A keringető szivattyú időprogramjai (kezelési leírás a "AZ IDŐPROGRAMOK KEZELÉSE" fejezetben a 11. oldalon)
 - C3 Keringető szivattyú hiszterézisei
 - C3a forró (1-15°C, gyárilag 2°C)
 - C3b meleg (1-15°C, gyárilag 2°C)
 - C3c hideg (1-15°C, gyárilag 2°C)
 - C4 Szivattyú fajtájának kiválasztása
 - PF szivattyú (gyári beállítás)
 - csapvíz keringető szivattyú
 - C5 A keringető szivattyú működése a HMV melegítése során (NEM, IGEN - gyári beállítás)
 - C6 A szivattyú kézi működése ([START] gomb - a szivattyú a beállítástól függetlenül működik, [STOP] gomb - a szivattyú a beállítástól függetlenül ki van kapcsolva)
- MEGJEGYZÉS: A kézi üzemmódnak prioritása van az ANTISTOP funkcióval és a vakáció üzemmóddal szemben.
A vezérlő hálózatra csatlakoztatásakor a szivattyú mindig automata üzemmódban üzemel.

KEVERŐSZELEP VEZÉRLÉS

Telepítés

1. A hőérzékelő rögzítése a szelep után.

- Az érzékelőt a szelep után szigetetlen csőszakaszra kell telepíteni
- Az érzékelőt két bilincs használatával kell a csővezetékhez rögzíteni úgy, hogy jól felfeküdjön (a bilincsek a szett részét képezik).
- Ajánlott az érzékelővel szerelt csövet hőszigetelő anyaggal betekerni.

Megjegyzés: Az érzékelő nem szerelhető közvetlenül folyadékba.

2. A tápkábel csatlakoztatása a szelephez.

Aszelep közös (semleges, N betűvel jelölt) kapcsához kell csatlakoztatni a szelep 3-eres tápkábelének hosszabb, kék erét;

- a tápkábel fekete ere a szelepnnyitó jelet továbbítja;
- a tápkábel barna ere a szelepet záró jelet továbbítja.

Ajánlott a bekötés helyességét ellenőrizni a szelep kézi nyitásával és zárásával (D4 paraméter).




Megjegyzés: A szabályzó telepítését csak arra jogosult villanyszerelő végezheti.

A KEVERŐSZELEP MŰKÖDÉSE

A vezérlő működése a KF rendszer vízhőfokának stabilizálásán alapszik. Ez a keverőszelep nyitásával és zárásával történik.

A vezérlő nyitja és zárja a szelepet úgy, hogy a vezérlő FŐ KÉPERNYŐjén látható SZELEP beállítási értéket tartsa.

A felhasználónak a szelep segítségével három különböző hőfok-beállítási lehetősége van - "nappali", "éjszakai" és "takarékos" (D2 paraméter). A szelep utáni hőfokok beállítása időprogrammal történik, a hét minden napjára, minden órájára különböző hőfokot lehet beállítani (D3 paraméter). Az aktuális időprogram a FŐ KÉPERNYŐn a jobb oldalon látható a SZELEP jele mellett:

 szelep utáni hőfok „nappali”  szelep utáni hőfok „éjszakai”  szelep utáni hőfok „takarékos”

A hőmérséklet "nappali"-ról "éjszakai"-ra, "éjszakai"-ról "takarékos"-ra vagy "nappali"-ról "takarékos"-ra történő váltása során a szelep szünet mentesen 4 percen keresztül zárva van. Aszelep nyitása akkor történik meg, amikor arra szükség van.

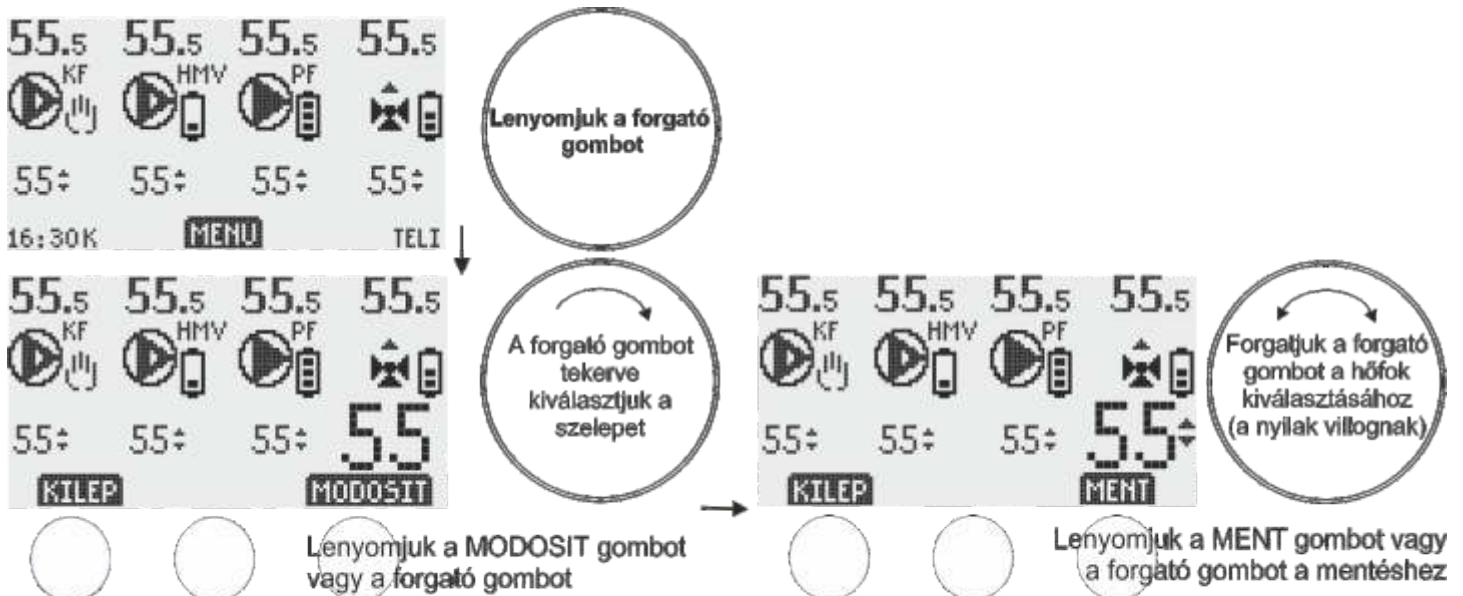
Amikor bekapcsoljuk a NYÁRI üzemmódot (F1 paraméter) a szelep szünet nélkül 4 percen keresztül zárva van.

Amikor NYÁRI üzemmód van beállítva a KF szivattyú csak vész üzemmódban kapcsolódik be (ekkor bekapcsolódik a hang- és fényjelzés is). Ilyenkor, a szivattyú működésével egyidejűleg megtörténik a szelep teljes automatikus nyitása is. Amikor a riasztás kikapcsolódik, a szelep szünet mentesen 4 percre lezár.

Ha a KF kazán hőmérséklete 92°C fölé emelkedik, a szelep teljesen kinyit, és folyamatosan nyitva marad. Bekapcsol a fényriasztás.

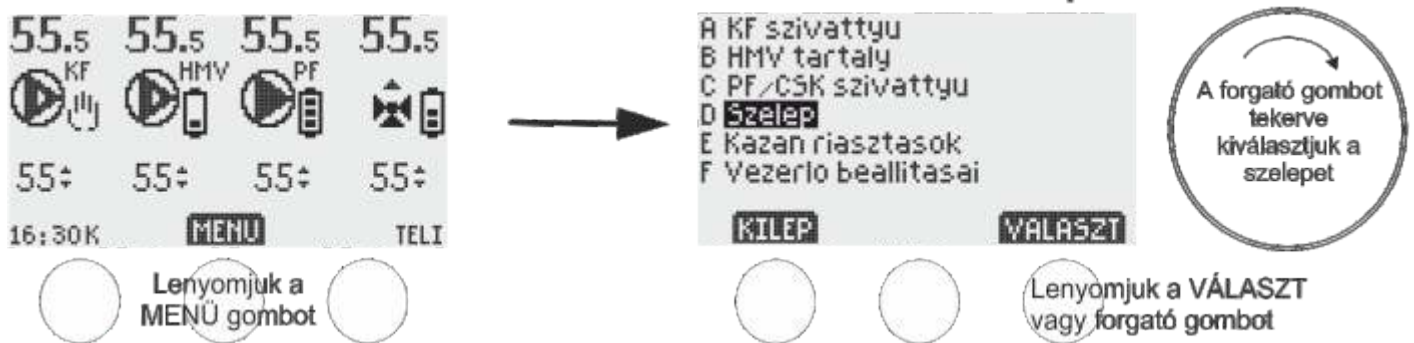
A felhasználónak lehetősége van a szelep kézi nyitására és zárására, pl. a bekötés helyességének ellenőrzése céljából (D4 paraméter). A szelep nyitásához nyomjuk le a [NYIT] gombot, a záráshoz pedig a [ZÁR] gombot.

A SZELEP UTÁNI HŐMÉRSÉKLETÉNEK GYORS BEÁLLÍTÁSA (az aktív időprogramra)



A [KILÉP] gomb megnyomásával visszatérünk a FŐ KÉPERNYŐRE a módosítások mentése nélkül.

A SZELEP-PARAMÉTEREK MENÜJE - D csoport



A szelep paramétereinek módosításához nyomjuk le a [MENÜ] gombot. A képernyőn megjelenik a paramétercsoport listája. A forgató gombot jobbra tekerve (az óra járásával megegyező irányba) kijelöljük a "D Szelep" csoportot, majd nyomjuk le a [VÁLASZT] gombot vagy a forgató gombot. A képernyőn megjelenik a "D1" - a szelep paramétercsoportból az első. A következő paraméterek eléréséhez tekerjük jobbra a forgató gombot, a paraméter módosításához nyomjuk le a [MÓDOSÍT]/[VÁLASZT] gombot vagy a forgató gombot. Ekkor a paraméter értéke módosítható a forgató gombbal vagy a dinamikus gombok segítségével. Az egyes paraméterek esetében a módosítás előtt ki kell választani a paramétert, amelyiket módosítani szeretnénk (a [VÁLASZT] gomb és a forgató gomb használatával - a villogó pont a módosításra kiválasztott paramétert mutatja).

A módosítás elmentéséhez nyomjuk meg a [MENT] gombot vagy a forgató gombot.

A [KILÉP] gomb megnyomásával egyet visszalépünk a menüben a módosítások mentése nélkül.

A SZELEP PARAMÉTERLISTÁJA (átjárás a paraméterek között és a beállítások módosítása - a forgató gomb tekerésével):

D1 A szelep állásideje (a szelep mozgási ideje állandó és egyenlő 1 mp-cel) (0-200 mp, gyárilag 10 mp)

D2 A szelep utáni hőfokok (a kiválasztást követően a villogó pont mutatja a módosítandó hőfokot, a forgató gombot tekerve változtatjuk a hőfok értékeket)

D2a nappali (1-99°C, gyárilag 45°C)

D2b éjszakai (1-99°C, gyárilag 30°C)

D2c takarékos (1-99°C, gyárilag 25°C)

D3 A szelep utáni hőfokok időprogramjai (kezelési leírás a "AZ IDŐPROGRAMOK KEZELÉSE" fejezetben a 11. oldalon)

D4 A szelep kézi működése (a [STOP] gombbal állítjuk le a kézi üzemet)

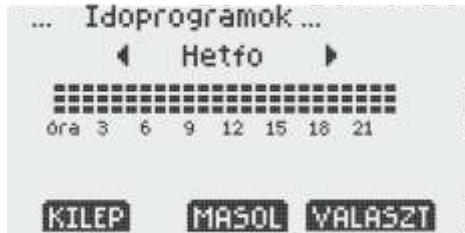
IDŐPROGRAMOK KEZELÉSE (B2, C3, D3 paraméterek)

A kívánt paramétercsoport kiválasztása után tekerjük a forgató gombot mindaddig, amíg meg nem jelenik a „...időprogramok” paraméter



Ezen a képernyőn az aktuális hét hőfok-időprogram görbáját láthatjuk

Nyomjuk le a VÁLASZT gombot vagy a forgató gombot



Ezen a képernyőn a forgató gombot tekerve kiválasztjuk a hét napját, és láthatjuk a hőfok-időprogramok görbáját a kiválasztott napra.

Az alábbiakból választhatunk:

- lenyomjuk a [VÁLASZT] gombot a kiválasztott nap módosításához
- lenyomjuk a [MÁSOL] gombot a kiválasztott nap másolásához a hét forgató gombbal kiválasztott másik napjára

Nyomjuk le a VÁLASZT gombot vagy a forgató gombot



Ezen a képernyőn választjuk ki a forgató gomb tekerésével a módosítandó órát

Lenyomjuk a MÓDOSÍT gombot vagy a forgató gombot



Ezen a képernyőn módosítjuk a forgató gomb tekerésével a kiválasztott órára a hőmérsékletet

Lenyomjuk a TOVÁBB gombot vagy a forgató gombot



A [TOVÁBB] gomb vagy a forgató gomb lenyomása után az időprogramok jele a következő órára ugrik és az alábbiakból választhatunk:

- lenyomjuk a [MÓDOSÍT] gombot a hőfok módosításához a kiválasztott órára (lásd a képernyőt fentebb)
- a forgató gombot tekerve más órát választhatunk módosításra
- lenyomjuk a [MENT] gombot elmentve a módosításokat és visszatérünk a hét napjának kiválasztásához (lásd az első képernyőt)

A [KILÉP] gomb lenyomásával egy lépéssel visszalépünk a menüben a módosítások mentése nélkül.

KAZÁN RIASZTÁSOK - (E csoport)

A kezelése ugyan olyan mint az A-D csoportok PARAMÉTER MENÜJÉNEK kezelése.

KF KAZÁN RIASZTÁSAI (a paraméterek közötti átjárás és a beállítások módosítása a forgató gomb tekerésével)

E1 KF kazán alacsony hőmérséklet riasztás (0-50°C, gyárilag 8°C)

E2 KF kazán magas hőmérséklet riasztás (60-120°C , gyárilag 92°C)

Ha a hőfok túllépi a beállított riasztási küszöböt bekapcsolódik a hang- és fényriasztás.

A vezérlő rendelkezik egy állandó (nem szabályozott) riasztással is: alacsony kazánhőfok 8°C , magas kazánhőfok 92°C. Ha a hőfok túllépi az állandó riasztási küszöböt, csak a fényriasztás kapcsol be.

A VEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSAI - (F csoport)

A kezelése ugyan az mint az A-D csoport PARAMÉTER MENÜjének.

A VEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSAI (a paraméterek közötti átjárás és a beállítások módosítása a forgató gomb tekerésével):

F1 Évszak: NYÁRI, TÉLI (gyári beállítás). A kiválasztott üzemmód megjelenik a FŐ KÉPERNYŐn.

F2 Vakáció üzemmód (1-28 nap, gyári beállítás 0 nap - kikapcsolva) - a beállított időintervallumban aktív minden takarékos beállítás. A FŐ KÉPERNYŐn a beállítások helyett a „**VAKÁCIÓ ÜZEMMÓD**” felirat jelenik meg.

A [START] gombbal lehet bekapcsolni az üzemmódot a forgató gombbal beállított napok számára, leállítás a [STOP] gombbal.

F3 A hét napja/óra (a [TOVÁBB] gombbal vagy a forgató gomb lenyomásával választjuk ki a módosítandó napot, órát, percet).

F4 Fő képernyő visszaállási idő (10-240 mp, gyári beállítás 60 mp). MEGJEGYZÉS - az aktív „Kézi üzem” képernyőről a vezérlő nem tér vissza automatikusan a FŐ KÉPERNYŐre.

F5 Milyen legyen a fő képernyő fényereje a fő képernyőhöz való visszatérés után (0-100%, gyárilag 20%)

F6 Gyári beállítások visszaállítása (a vezérlő rákérdez, hogy visszaállítsa-e a gyári beállításokat)

MEGJEGYZÉS: A gyári beállítások visszaállítása nem vonatkozik a képernyő kontraszt beállítására (F8 paraméter).

F7 A vezérlőre vonatkozó információk (modell, program verzió 2.1-3.0) - csak olvasható

F8 A képernyő kontraszt beállítása (1-31, gyárilag 12 - MEGJEGYZÉS: A gyári beállítások visszaállítása nem vonatkozik a kontrasztra)

A SZETT TARTALMA

- * vezérlő
- * bilincs - 6 db
- * fali tartókar - 1 db
- * 6 mm-es tiplik - 2 db
- * rögzítő talp - 1 db (opcionális felárral)

MEGJEGYZÉS

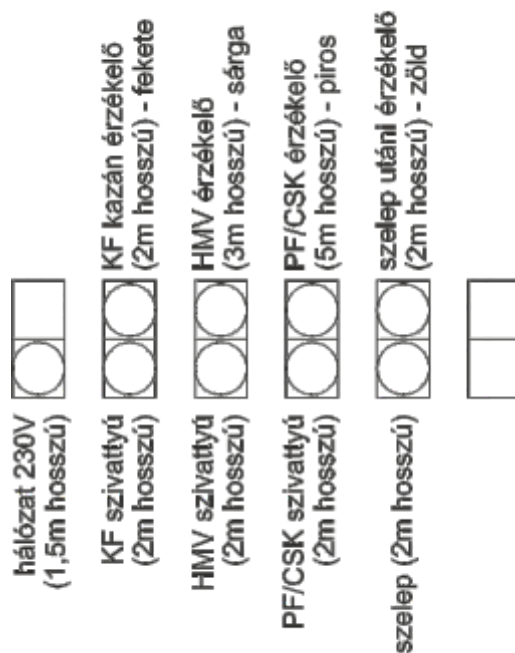
Abban az esetben, ha valamelyik berendezés nincs csatlakoztatva, nem szabad a kábelvég védőt (szigetelést) eltávolítani. Össze kell hajtogatni a vezetékét, és kábelbilinccsel össze kell fogatni.

VÉDELEM

A szivattyúkat, szelepet és vezérlőt 3,15A-es biztosítékok védi, amely vész helyzetben elég (megszakad)
(pl. szivattyú, szelep vagy vezérlő rövidzárlat).

VEZETÉKKAPCSOK SORRENDJE vezérlő alulnézete

Felső sor - érzékelők (szürkék)



Alsó sor - táp vezeték (feketék)

IMPORTŐR:

SZIDO KFT

2700 Cegléd, Külső Kátai út. 35/A

Tel.: (+36) 53 500 027

Fax: (+36) 53 500 204

www.gepesz.hu