



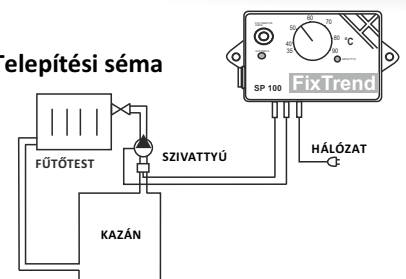
SP 100

Központi fűtés cirkulációs szivattyú vezérlő

Az SP 100 elektronikus vezérlő 100 VA teljesítményű, 230V 50 Hz motorral felszerelt központi fűtés rendszerekbe beépített cirkulációs szivattyú automata bekapcsolására és kikapcsolására szolgál. A vezérlő szilárd és gáz tüzelőanyaggal üzemeltetett kazánnal működő fűtési rendszerek, vagy puffertárolóval rendelkező központi fűtési rendszerek szivattyúihoz alkalmazhatóak. A vezérlő bekapcsolja a szivattyút, ha a kazánban, vagy a puffertárolóban lévő víz hőmérséklete eléri a skálán beállított értéket (leggyakrabban $40 \div 50$ °C). Amikor a kazánban vagy a tárolóban lévő víz hőmérséklete a vezérlőn beállított érték alá csökken a vezérlő leállítja a cirkulációs szivattyút. A vezérlő használatával csökken a kazán és a keringető szivattyú energiafogyasztása, megakadályozható a kazán kátrányosodása, megnő a keringető szivattyú élettartama.



Telepítési séma



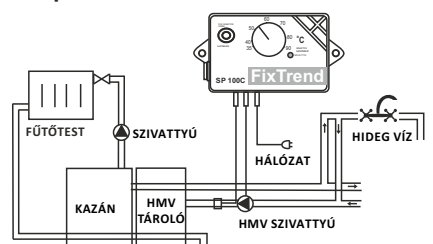
SP 100C

Használati melegvíz cirkulációs szivattyú vezérlő

Az SP 100C vezérlő a HMV cirkuláció beállított hőmérsékletének biztosítására szolgál az összes vízkivételi ponton. A vezérlő érzékelője a HMV rendszer visszatérő csövén méri a víz hőmérsékletét. A vezérlő akkor kapcsolja be a szivattyút, ha a hőmérséklet kisebb a vezérlőn beállítottnál, és akkor kapcsol ki, ha túllépte a beállított hőmérsékletet. Ennek eredményeképpen a HMV fogyasztási helyeken folyamatosan rendelkezésre áll a megfelelő hőmérsékletű melegvíz biztosítása mellett csökken az energiafogyasztás. A berendezés ott is felhasználható, ahol elengedhetetlen az állandó víz hőmérséklet megőrzése.



Telepítési séma



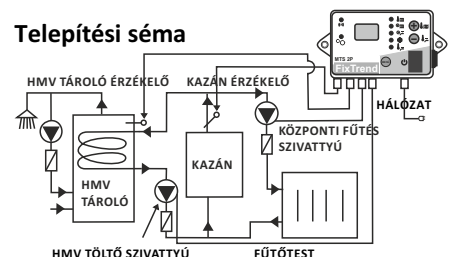
MTS 2P

HMV tároló töltő szivattyú és központi fűtés cirkulációs szivattyú mikroproceszoros vezérlő

Az MTS 2P vezérlő két keringető szivattyú - a központi fűtés cirkulációs és a HMV tároló töltő szivattyú - vezérlésére szolgál. A vezérlő megvalósíthatja a használati melegvíz töltő szivattyú előnykapcsolását, és emellett megvédi a tárolót és a fűtőtesteket a lehűlt kazánból adódó kihűléstől. Az MTS 2P nyári és téli üzemmódban dolgozik. A vezérlő dinamikus módon osztja el a kazán teljesítményét a két keringető szivattyú között, figyelembe véve a felhasználó beállításait és preferenciáit. Ennek eredményeképpen a használati melegvíz és a fűtött helyiségek hőmérséklete egyaránt optimális szinten marad.



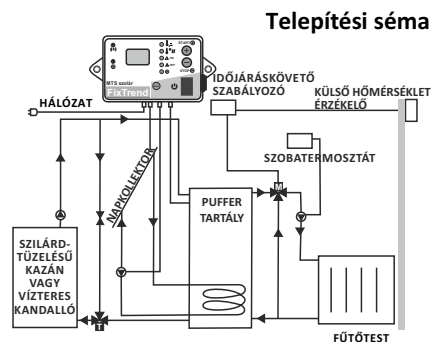
Telepítési séma





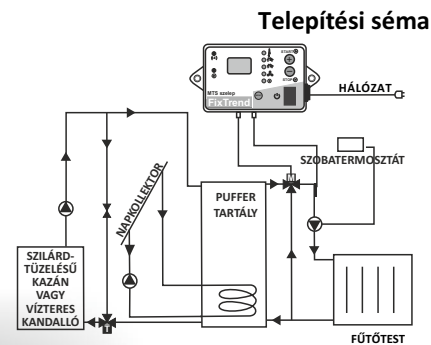
MTS szolár Szolár szivattyú mikroprocesszoros vezérlő

Az MTS szolár mikroprocesszoros vezérlő feladata a szolár rendszerbe telepített hőtároló töltő szivattyújának a vezérlése. A vezérlő a kollektor és a tároló közötti hőmérséklet különbség érzékelésének segítségével vezérli a szolár keringető szivattyút, miközben megvédi a kollektort és a tárolót a túlhevüléstől. A vezérlő a szolár szivattyú bekapcsolásával védi a kollektort, ha a kollektor hőmérséklete eléri a 99°C-ot, míg a tároló védelme a felesleges hő kollektoron keresztül a környezet felé történő leadáson alapul, pl. éjszaka. A kollektor érzékelő vezetéke a külső környezeti hatásoknak és magas hőmérsékletnek ellenálló szilikonos szigeteléssel készül.



MTS szelep Háromjártatú szelep mikroprocesszoros vezérlő

A mikroprocesszoros vezérlő a központi fűtési rendszerben beállított kevert víz hőmérsékletének (minimális és maximális) megtartására szolgál. A vezérlő a háromjártatú motoros szelep folyamatos nyitásával és zárásával biztosítja a vezérlőn beállított vízhőmérsékletet. A szabályzón van szobatermosztát csatlakoztatási lehetőség. A szobatermosztát csatlakoztatása esetén felfűtési időszakban a szabályzó megemeli a kevert víz hőmérsékletét, majd a helyiség kívánt hőmérsékletének elérésekor a szabályzó visszaállítja a kevert víz eredetileg beállított hőmérsékletét. Ha nincs szobatermosztát csatlakoztatva, akkor a szabályzó a beállított vízhőmérsékletet tartja.



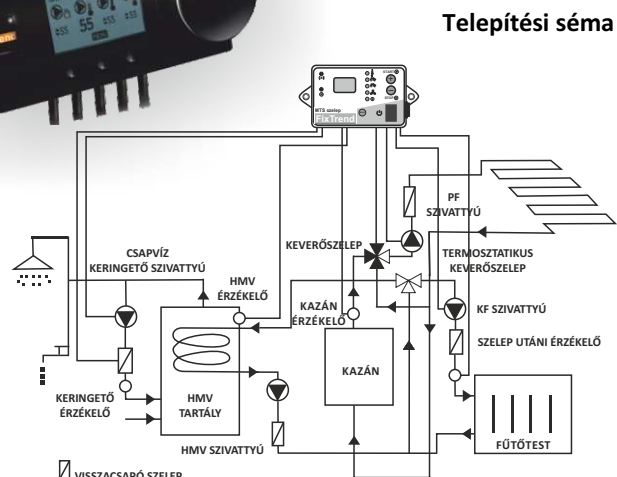
Joker 3 körös szivattyú és szelepvezérlő

A vezérlő három szivattyú és egy keverőszelep vezérlésére szolgál: a központi fűtés, cirkulációs, HMV tároló töltő szivattyú, (padlófűtés - opcionális) és keverőszelep vezérlésére. A vezérlő megvalósíthatja a használati meleg víz előnykapcsolását, és emellett megvédi a tárolót és a fűtőtesteket a lehűlt kazánból adódó kìnhűléstől.

A vezérlő NYÁRI és TÉLI üzemmódban is működhet. A vezérlő dinamikus módon osztja el a kazán teljesítményét, figyelembe véve a felhasználó beállításait és preferenciáit. A választható programokkal biztosítható a felhasználói igényeknek megfelelő beállítás és az energiatakarékos üzem. Ennek eredményeképpen a használati víz és a fűtött helyiségek hőmérséklete optimális szinten marad.

Tároló hőmérséklet szabályozás:

- HMV töltő szivattyú kapcsolás
- Központi fűtés szivattyú kapcsolás
- Padlófűtési szivattyú kapcsolás
- Szivattyú letapadás elleni védelem - "anti-stop" funkció
- Kazán alacsony hőmérséklet riasztás
- Kazán magas hőmérséklet riasztás



ALAPVETŐ MŰSZAKI ADATOK ÁTTEKINTÉSE

	KF szivattyú vezérlő		HMV szivattyú vezérlő		HMV és KF szivattyú vezérlő	Szelep meghajtó vezérlő	Szolár rendszer vezérlő
Műszaki adatok	SP100	SP 100 W	SP 100 C	SP 100 CW	MTS 2P	MTS szelephez	MTS 8 szolár
Tápfeszültség	~230V	~230V	~230V	~230V	~230V	~230V	~230V
Maximális terhelés	100 VA	100 VA	100 VA	100 VA	2x100 VA	20 VA	100 VA
Szivattyú hisztérezise	8°C	8°C	2°C	2°C	1-15°C		
Szivattyúbekapcsolás hőmérsékletkülönbsége							0-30°C
Szivattyúkikapcsolás hőmérsékletkülönbsége							0-20°C
Szivattyú teljesítményének vezérlése							20-100%
KF szivattyú vezérlése	●	●			●		
HMV szivattyú vezérlése			●	●			
Tárolótöltő szivattyú vezérlése					●		
Szivattyú kényszerbekapcsolásának lehetősége	●	●	●	●			●
Keverőszelep vezérlés						●	
Digitális hőmérsékletkijelző		●		●	●	●	●