

FixTrend

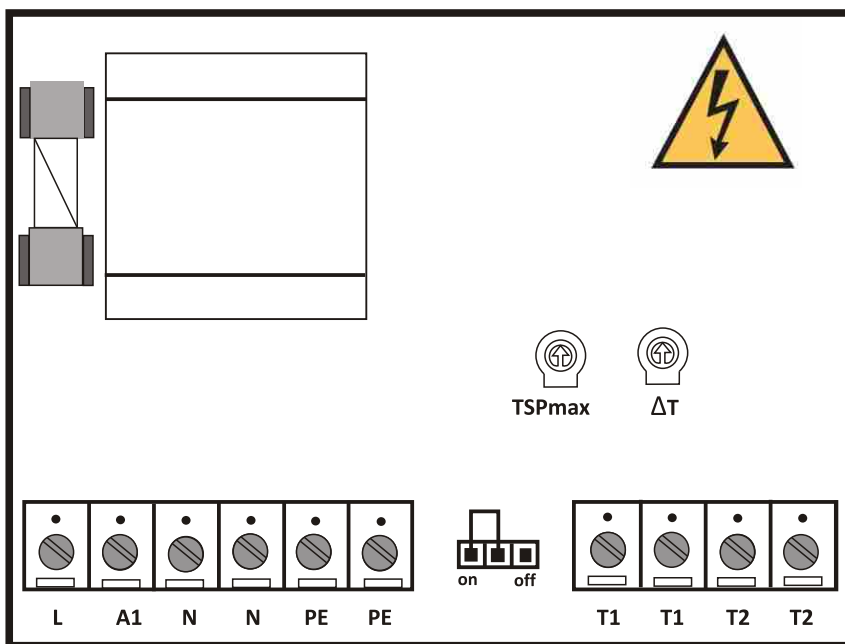
Fixtrend PICO 200
hőmérséklet különbség
szabályzó



Importőr: Szido Kft. Cegléd, Külső-Kátai út 35/a. Tel.:53/314-595 E-mail: cegled@gpsz.hu www.fixtrend.hu

2012/03

1.0 Elektromos csatlakoztatás



HÁLÓZATI FESZÜLTSG (230V) terület

- L** Hálózati csatlakozás - fázis
- N** Nulla csatlakozás - hálózat és kimenet részére
- A1** Szolárköri / kazánköri szivattyú (kapcsolt kimenet)
- PE** Védőföldelés

TÖRPEZÜLTSGŰ TERÜLET

- T1** Kollektor / Kazán érzékelő (szilikon kábel) /nem tartozék/
- T2** Tartály érzékelő (PVC kábel) /nem tartozék/

■ bekapcsolási ΔT tartomány: 2 - 18K (gyári beállítás 10K) ■ maximális tároló hőmérséklet: 25 - 95°C (gyári beállítás 65°C) ■ a szivattyú-kapcsoló áramkör maximális árama 2A ■ a szivattyú-kapcsoló áramkör maximális árama 230V ■ vezérlő bemenetek száma:2 ■ kimenetek száma:1

Hőérzékelők csatlakoztatása:

Csatlakoztassa a megfelelő helyre az érzékelőket a kollektoron és a tartályon. Figyeljen a jó hőátvitelre, szükség esetén használjon hővezető pasztát.

A hőérzékelők kábele meghosszabbítható. 15 méterig 2 x 0,55 mm², 50 méterig 2 x 0,75 mm² keresztmetszetű kábel szükséges.

2.0 Alkalmazások

2.1. Melegvíz tároló töltése:

A szabályzó érzékelői segítségével folyamatosan összehasonlítja a hő termelőben (napkollektor, vízteres kandalló, szilárd tüzelésű kazán) lévő víz hőmérsékletét a melegvítárolóban (fűtési puffer tartály, használati melegvítároló) lévő víz hőmérsékletével.

Abban az esetben, hogyha a hőtermelő vízhőmérséklete a szabályzó belsejében lévő ΔT csavarral beállított különbséggel meghaladja a tárolóban lévő víz hőmérsékletét (gyári beállítás 10K) a szabályzó kapcsoló jelet ad a szivattyú felé! Abban az esetben, hogy ha ez a hőmérséklet különbség kisebb a beállítottnál, a kapcsolójel megszűnik.

A készülék csatlakoztatását, beüzemelését csak szakember végezheti!

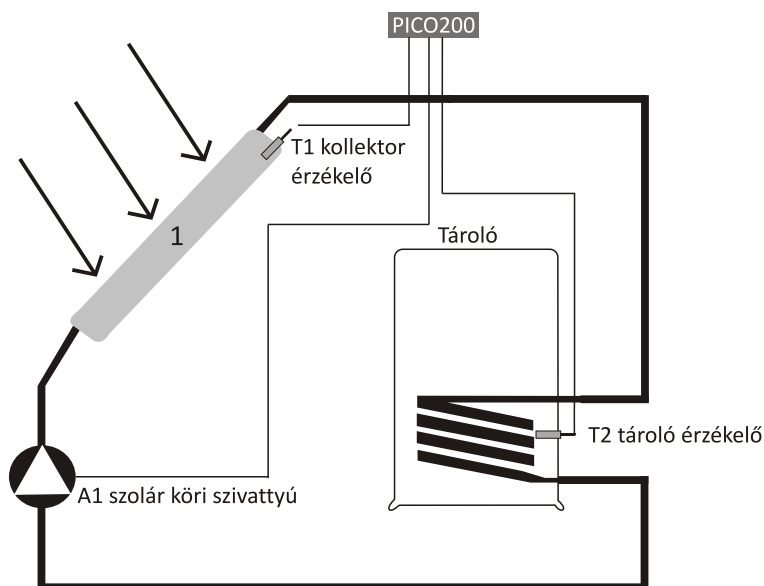
A tárolóban lévő víz maximális hőmérséklete a szabályzó belsejében lévő TSPmax csavarral állítható be. Gyári beállítás 65C.

Abban az esetben hogyha a szabályzót fűtési puffer tároló töltésére használjuk a TSPmax gyári beállítási értékét meg kell megváltoztatni! Javasolt beállítási érték 95°C.

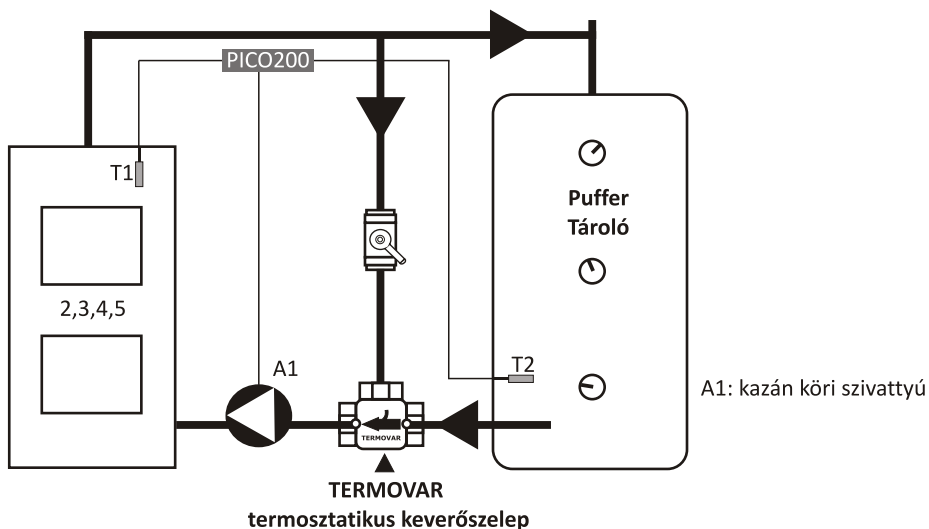
Ebben az esetben is a hőtermelő berendezést el kell látni az egyébként is szükséges biztonsági szerelvényekkel! (biztonsági szelep, hűtőkör, termikus elfolyás szabályzó stb)

Felhasználási terület:

1. Napkollektor - melegvíz tároló
2. Szilárd tüzelésű kazán - melegvíz tároló
3. Szilárd tüzelésű kazán - fűtési puffer tároló
4. Víztér kandalló - melegvíz tároló
5. Víztér kandalló - fűtési puffer tároló



- T1** Kollektor / Kazán érzékelő (szilikon kábel)
T2 Tartály érzékelő (PVC kábel)



A1: kazán körüli szivattyú

3.0 Beállítások

A maximális tároló hőfok beállítása (TSPmax)

Ezzel a beállítással biztosítjuk a tároló maximális hőmérsékletét. Ezt az értéket a TSPmax szabályzó gombbal állíthatjuk be, amelyen lévő nyíl mutatja a kívánt hőmérsékletet. Ez az érték 25 °C és 95 °C között lehetséges. Ezt az értéket állítsuk 95 °C-ra, szilárdtüzelésű kazán vagy vízteres kandalló esetben, ha fűtési puffertárolóval van összekötve. A gyári beállítás 65 °C (napkollektor esetén).

Hőmérséklet különbség beállítása (dT)

Ezzel a beállítással biztosítjuk a különbségi be- illetve kikapcsolást. Amikor a kollektor/kazán hőmérséklet (T1) a T2+dT értéknél nagyobb, a szivattyú bekapcsol. Amikor a kollektor/hőmérséklet/kazán a TSP+dTmin érték alá csökken, a szivattyú kikapcsol. A dTmin a beállított dT szerint alakul. Értéke: dT/2. A gyári beállítás 10K.



Rendszer védelmi funkció

Ha a kollektor/kazán hőmérséklete meghaladja a 130 C-ot, akkor szolárköri szivattyút kikapcsolja a „System” - rendszer védelmi funkció. Ha a kollektor/kazán hőmérséklete a fenti érték alá csökken, a szolárköri szivattyú működését újra engedélyezi. Ez a funkció mindig aktív, nem kapcsolható ki!

4.0 Hasznos tudnivalók

Fagyvédelmi funkció

aktiválni kell (rövidzár - ON), ha védeni akarjuk a vizet vagy fagyálló keveréket fagyás ellen. Ha a kollektor / kazán érzékelő hőmérséklete 5 C alá csökken, akkor bekapcsolja a szolárköri szivattyút, így biztosítva a szolárkör felfűtését a tároló hőcserélőjén keresztül a tárolóból.

Keringetés ellenőrzése

a kollektor és a tartály közti hőmérséklet alapján történik. A szabályzó kijelző (piros LED folyamatosan világít), ha az áramlás megszakad pl.: szivattyú hiba esetén vagy ha gőz van a rendszerben. Ennek ellenére nem kapcsolja ki a szivattyút.

Érzékelő figyelés

A figyelő áramkör folyamatosan ellenőrzi, hogy a csatlakozott érzékelők áramköre nem szakadt vagy zárlatos-e. Amennyiben igen, a piros LED villogtatásával figyelmeztet.

Szivattyú beragadás elleni védelem

Ha a rendszer hosszabb ideig nem üzemel előfordulhat, hogy a szivattyú „beragad“.

E hiba megelőzéséeként, a szabályzó 10 naponta 30 mp- re bekapcsolja a csatlakoztatott szivattyút.

Hibajelzések

Piros LED 1x villog	Kollektor / kazán érzékelő vagy összeköttetés szakadt
Piros LED 2x villog	Kollektor / kazán érzékelő vagy összeköttetés zárlatos
Piros LED 3x villog	Tároló érzékelő vagy összeköttetés szakadt
Piros LED 3x villog	Tároló érzékelő vagy összeköttetés zárlatos