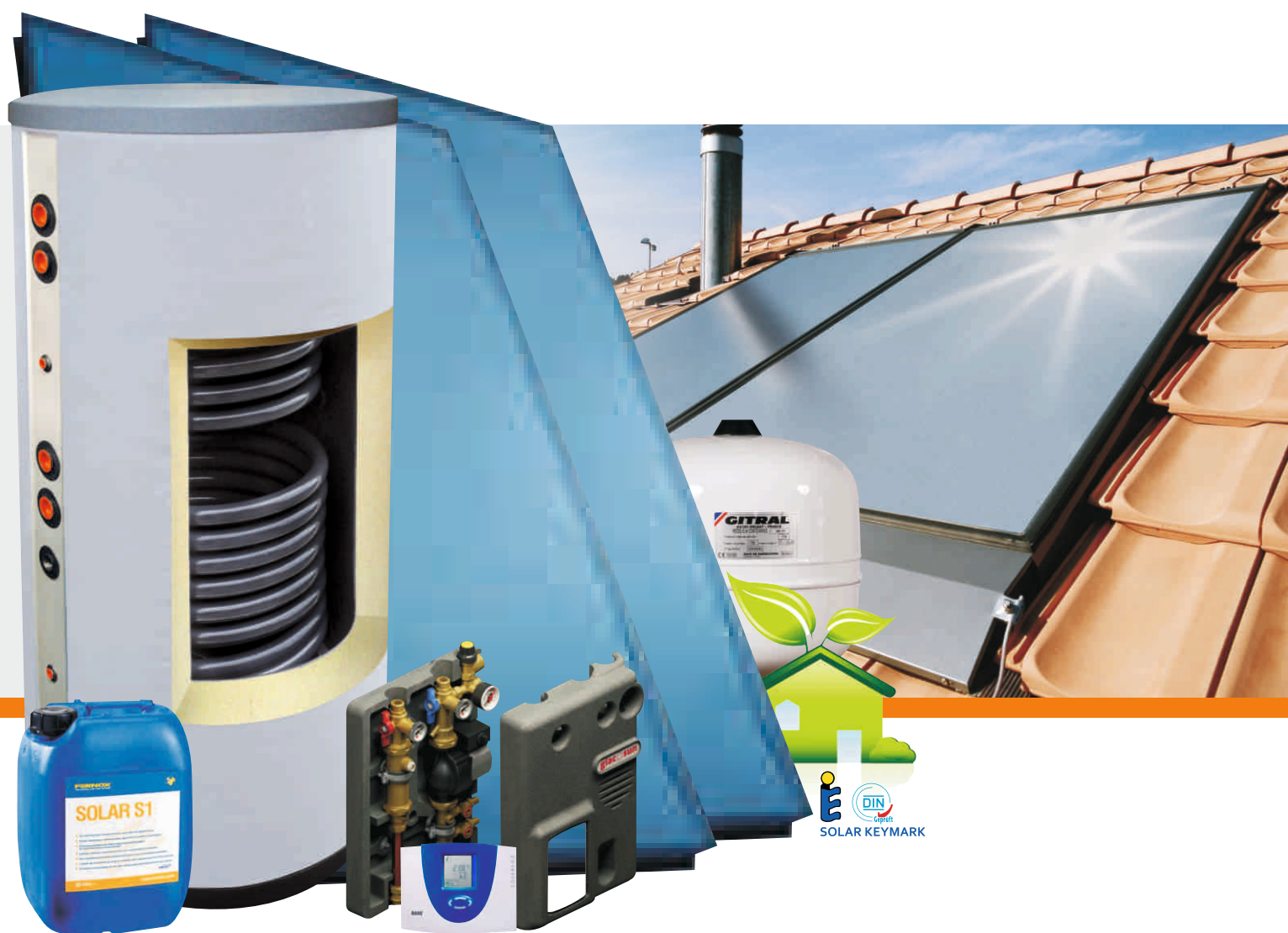


# FixTrend

## SZOLÁR SZETTEK



## Takarítsa meg használati melegvíz-előállítási energiaköltségének **60%-át!**

### A szolár szett technikai adatai:

- Hőközvetítő folyadék: víz vagy glycol (max. 50%)
- Maximális működési hőmérséklet: 120°C (visszatérő), 180°C (előremenő)
- Maximális működési nyomás: 10 bar
- Biztonsági szelep maximális működési hőmérséklete: 160°C
- Szivattyú: Wilo ST25/6-ECO-3-130-CLF-12
- Áramforrás: 230VAC, 50Hz
- Áramlás értéke (térfogatáram): 2-12l



Szolár szett típusok	Kollektorszám és méret	Tároló típus
<b>2-3 fős családok melegvíz-igényének ellátására</b>		
FIXTREND 05 szolár szett	1x(bruttó 2m <sup>2</sup> )	CONCEPT Neptun kombi indirekt fali melegvíz-tároló, 1 csőkiógyóval, elektromos fűtőbetéttel, 120l
FIXTREND 09 szolár szett	1x(bruttó 2.37m <sup>2</sup> )	CONCEPT SGW(S)B 200 literes zománcozott indirekt tároló, 2 csőkiógyóval, PUR szigetelt
FIXTREND 01 szolár szett	2x(bruttó 2m <sup>2</sup> )	
<b>4-5 fős családok melegvíz-igényének ellátására</b>		
FIXTREND 10 szolár szett	2x(bruttó 2.37m <sup>2</sup> )	CONCEPT SGW(S)B 300 literes zománcozott indirekt tároló, 2 csőkiógyóval, PUR szigetelt
FIXTREND 02 szolár szett	3x(bruttó 2m <sup>2</sup> )	

Az 05-ös és 09-es szetteket elektromos, vagy gázüzemű vízmelegítő helyett, vagy meglévő kombi gázkészülék elé ajánljuk. A FIXTREND 05-ös szett kivételével valamennyi szolár szett kiegészítő fűtésként alkalmazható szilárdtüzelésű kazán, vízteres kandalló, gázkazán. Hőszivattyús kiegészítő fűtéshez opcióként ajánljuk a CONCEPT Maxi Plus megnövelt felületű, csőkiógyóval ellátott tárolót.

### Egyéb tartozékok, valamennyi szolár szetthez:

- Tetőrögzítő szett (megfelelő darabszámú napkollektorhoz)
- 1 db SONOVA TREND Basic szabályzó
- 1 db hidraulikus egység
- Kollektorsatlakozók
- 1 db GITRAL G-25-SOLAR tágulási tartály (25l, 3/4", 10 bar, -10...130°C)
- 1 db Fernox Solar S1 10 literes hőátadó folyadék

### Napkollektorok:

Kollektor jellemzők	ME	2 nm-es kivétel	2.37 nm-es kivétel
Bruttó kollektorfelület:	nm	2	2.37
Súly (szolár folyadék nélkül):	kg	34	43
Méret (HxSzéxMé)mm		1980x1010x86	1930x1230x86
Abszorber lemez felületkezelés:		Szelektív TiNOX	Szelektív TiNOX
Abszorpciós tényező		$\alpha = 0,95 \pm 0,02$	$\alpha = 0,95 \pm 0,02$
Emissziós tényező		$\varepsilon = 0,05 \pm 0,02$	$\varepsilon = 0,05 \pm 0,02$
Abszorber lemez/cső kötése:		Lézer hegesztés	Lézer hegesztés
Jótállás	év	5	5



## A szolár szettekhez tartozó tárolók típusai:



◀ **CONCEPT Neptun kombi indirekt fali melegvíz-tároló, 1 csőkiyóval, elektromos fűtőbetéttel, 120l**

### Jellemzők:

- Hegesztett 2 mm vastagságú - acéllemez alapanyag
- Zománczott belső felület (DIN 4753 szerint 150 µm vastagságú)
- Porlakk bevonatú acéllemez burkolattal ellátott, 30 mm vastag freonmentes poliuretán szigetelés
- Max. üzemi hőmérséklet: 100 °C
- Max. üzemi nyomás: 6 bar
- Rendelhető a hőcserélő csatlakozó csomópontjainak elhelyezkedése szerint jobbos (raktáron) és balos kivitel

▶ **CONCEPT SGW(S)B 300 literes zománczott indirekt tároló, 2 csőkiyóval, PUR szigetelt**

### Jellemzők:

- Hegesztett 3 mm vastagságú acéllemez alapanyag
- Zománczott belső felület (DIN 4753 szerint 150 µm vastagságú)
- Elektromos fűtőbetét beépítési lehetőség
- Skay burkolattal ellátott, freonmentes poliuretán szigetelés
- Max. üzemi hőmérséklet: 100 °C
- Max. üzemi nyomás: 6 bar



## Szolár hidraulikus egység:

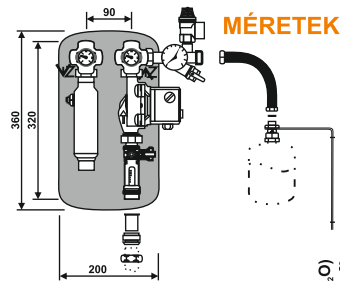
A FixTrend VERTIGO VRD-90 egy keringetőszivattyúval üzemelő szolár állomás, melynek áramlási sebessége 2-12l/ig állítható. Ennek a funkciónak köszönhetően a digitális szolár szabályzók többségéhez (függetlenül azok méretétől) könnyen illeszthető.

A FixTrend VERTIGO VRD-90-et hőszigeteléssel látták el, annak érdekében, hogy megvédje a digitális szolár szabályzókat a túlmelegedéstől. A burkolat tetején lévő szellőzőnyílás jobb hűtést biztosít az elektronikus eszközök számára.



### Technikai adatok:

- Visszacsapó szelep nyitási érték: 350 mm vízoszlop magasságnak megfelelő nyomás
- Névleges átmérő: 20mm ¾"
- Max. nyomás: 8 bar
- Max. hőmérséklet: 120°C
- Golyóscsapok ill. visszacsapó szelep anyaga: réz
- Hőszigetelés anyaga : fekete polipropilén hab (40g/l)
- Tömítések anyaga : Viton
- Építési magasság(csatlakozó méret): 320mm
- Külső méretek (szigeteléssel együtt): 120x360x210 mm



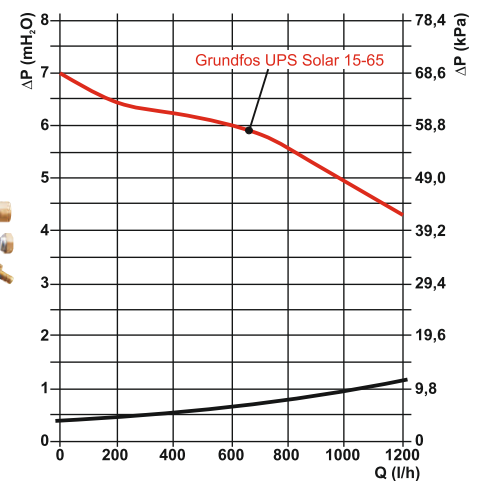
MÉRETEK

### Fő jellemzők

- Hőszigetelés a szabályzó védelmére
- Töltés / ürítés / öblítés
- A rendszer és a szivattyú szétszerelhető anélkül, hogy le kellene üríteni a rendszert
- Kompakt biztonsági egység, amely tartalmazza a biztonsági szelepet, a nyomásmérőt és a csatlakozást a flexibilis csőhöz a tágulási tartályhoz
- Modulációs szivattyúval ("A" energiaosztály) is telepíthető
- Falra vagy közvetlenül a tárolóra szerelhető kivitel
- Golyóscsapokkal, hőmérővel és visszacsapó szelepekkel szerelt megoldás



### TELJESÍTMÉNY ÉS NYOMÁSVESZTESÉGI DIAGRAM



### Alkatrészek:

Térfogatáram szabályozó 2 ÷ 12 l / min : 1 db ■ Töltő-ürítő egységek: 1 db ■ Előremenő ági gömbcsap DN 20 VRR2: 1 db ■ Visszatérő ági gömbcsap DN 20 VRM3: 1db ■ Visszacsapó szelep: 1db ■ Előremenő cső beépített légvélasztóval: 1db ■ Piros fogantyú/ kék fogantyú hőmérőkkel: 1 db ■ Biztonsági egység: manométer: 0-10 bar ■ 6 bar-os biztonsági szelep: 1 db ■ Tágulási tartály csatlakozó: 1 db ■ Falitartó: 1 db ■ Tömítések: 3 db ■ Szivattyú a visszatérő oldalon (Grundfos UPS Solar 15-65 130): 1 db ■ Hőszigetelés: 1 db ■ Csatlakozó készlet Ø 22 mm-es réz csőhöz: 4 db

## Szabályzó típusok:

### FixTrend Basic szabályzó

#### Jellemzők:

- Egykörös szolár szabályzó 2 db érzékelővel (1. ábra)
- Kollektorvédelem
- Tároló visszahűtés

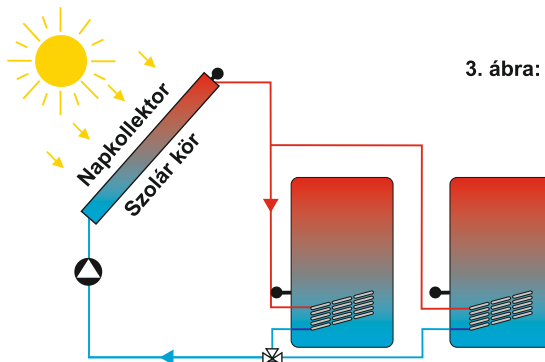
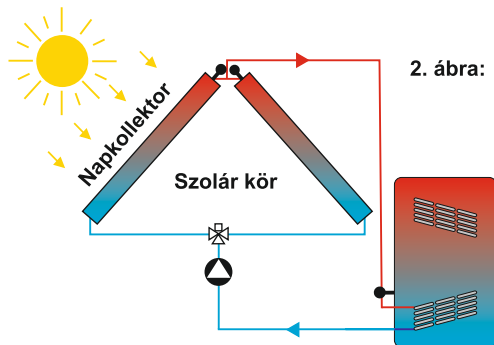
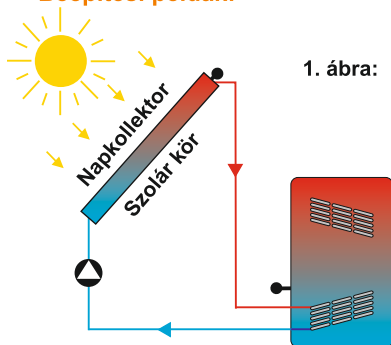


### FixTrend Vision szabályzó (opcióként rendelhető)

#### Jellemzők:

- Két kollektor mezőhöz (2. ábra) vagy két tárolóhoz (3. ábra) 3 db érzékelővel
- Kollektorvédelem
- Tároló visszahűtés

### Beépítési példák:



### A FixTrend PICO 200 differenciál szabályzó

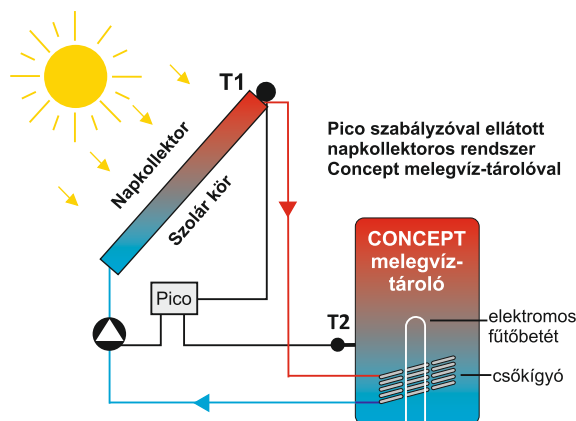


A szabályzó érzékelői segítségével folyamatosan összehasonlítja a napkollektorban lévő víz hőmérsékletét a melegvíz-tárolóban lévő víz hőmérsékletével. Abban az esetben ha a napkollektorban lévő víz hőmérséklete ( $T_1$ ) DT értékkel (2-18K között állítható) meghaladja a melegvíztárolóban levő víz hőmérsékletét ( $T_2$ ), a szabályzó a kiadott kapcsolójel elindítja a töltő szivattyút.

Amikor a tárolóban levő víz hőmérsékletének és a napkollektorban levő víz hőmérsékletének különbsége  $DT/2$  K különbség alá csökken a szabályzó a tároló töltést leállítja.

### A FixTrend PICO 200 differenciál szabályzó jellemzői:

- Bekapcsolási DT tartomány: 2 - 18K között állítható (gyári beállítás: 10K)
- Kikapcsolási DT:  $DT/2$  (gyári beállítás: 5K)
- Maximális tároló hőmérséklet: 25 - 95°C között állítható (gyári beállítás: 65 °C)
- Vezérlő bemenetek száma: 2
- Vezérlő kimenetek száma: 1
- Szivattyú beragadásgátlás 10 naponta
- Fagyvédelmi funkció



## Gépész Szakáruházaink:

**Budapest XI.** Hunyadi J. u.15. - Fogarasi Kft.  
Tel.: 1/481-0475 buda11@gpsz.hu

**Budapest XIII.** Reitter F. u.164. - Fogarasi Kft.  
Tel.: 1/9000-686 pest13@gpsz.hu

**Budapest XIV.** Fogarasi út 9. - Fogarasi Kft.  
Tel.: 1/422-1822 pest14@gpsz.hu

**Budapest XIX.** Vas Gereben u. 4. - Fogarasi Kft.  
Tel.: 1/348-7000 pest19@gpsz.hu

**Budaörs** Petőfi Sándor u. 71. - Fogarasi Kft.  
Tel.: 23/416-390 budaors@gpsz.hu

**Cegléd,** Külső-Kátai út 35/A - Szido Kft.  
Tel.: 53/314-595 cegled@gpsz.hu

**Debrecen,** Kassai út 129. - DeGéP Kft.  
Tel.: 52/532-783 debrecen@gpsz.hu

**Eger,** Kistályai út 4. - MiGéP Kft.  
Tel.: 36/200-047 eger@gpsz.hu

**Kistarcsa,** Szabadság u. 16. - Fogarasi Kft.  
Tel.: 28/506-820 kistarcsa@gpsz.hu

**Kecskemét,** Kurucz krt. 28. - Plan Zrt.  
Tel.: 76/481-716 kecskemet@gpsz.hu

**Miskolc,** Huszár u. 2. - MiGéP Kft.  
Tel.: 46/507-518 miskolc@gpsz.hu

**Mohács,** Eszéki út 4-2. - Plan Zrt.  
Tel.: 69/322-621 mohacs@gpsz.hu

**Nyíregyháza,** Debreceni út 106/b. - MiGéP Kft.  
Tel.: 42/460-195 nyiregyhaza@gpsz.hu

**Pécs,** Hengermalom u. 1. - Plan Zrt.  
Tel.: 72/215-829 peccs@gpsz.hu

**Siófok,** Ipar u. 6. - Fogarasi Kft.  
Tel.: 84/519-290 siofok@gpsz.hu

**Szekszárd,** Rákóczi u. 42. - Plan Zrt.  
Tel.: 74/313-697 szekszard@gpsz.hu

**Szécsény,** Bartók Béla u. 2. - Fogarasi Kft.  
Tel.: 32/573-280 szecsény@gpsz.hu

**Székesfehérvár,** Újkúti út 3. - Fogarasi Kft.  
Tel.: 22/513-360 fehevar@gpsz.hu

**Szolnok,** Thököly u. 81. - Plan Zrt.  
Tel.: 56/370-770 szolnok@gpsz.hu