

# Solar Kontrol System



- Basic Pro
- Energy Pro
- Maximal Pro

## Ürün

Denetleyici - tam renkli veya tek renkli ekran.

İlgili tüm sıcaklıklar hidrolik diyagramda açıkça görüntülenir. Çok dilli menü navigasyonunun yanı sıra sadece tek bir tuşla (çevir / basın) basit çalışma.

Kontrolör ekranında enerji veriminin gösterimi.

## İşlevsellik

**Verimlilik fonksiyonu** - Optimize edilmiş pompa kontrolü.

Pompa gerektiği kadar az çalışır, güneş ısısını harcamaz.

**Avantaj:** Daha az pompa gücü gereksinimi, bu nedenle daha az elektrik maliyeti.

**Ek enerji verimliliği fonksiyonu:**

Hafızanın konvansiyonel enerjiyle yeniden şarj edilmesi, akıllı yeniden şarj bastırma ile engellenir.

**Her iki verimlilik fonksiyonu için de enerji tasarrufu: %15**

**Veri kaydı işlevi** zaten kontrol paneline entegre edilmiştir.

Veriler bir SD kartta saklanır.

Ölçüm verileri örn. Excel ile daha fazla işlenmelidir.

**Avantaj:** Kolay analiz ve tesisin izlenmesi, çok sayıda analiz ve gelir fonksiyonu sağlayan yazılımla (ücretsiz) arızaların kolayca tespit edilmesi.

## Uzaktan bakım

### Per SMART BOX:

- PC, tablet veya akıllı telefon ile tarayıcı üzerinden erişim
- Ek uygulama App gerektirmez
- Çift yönlü veri değişimi:
  - Ölçülen verileri oku (veri kaydı)
  - Denetleyici yapılandırmasını okuyun ve değiştirin
  - Denetleyici ayarlarını değiştir ve yazılımı güncelle



## Ekipman



|  | Basic Pro    | Energy Pro                                   | Maximal Pro  |
|--|--------------|--|--|
| Ölçüm girişi sayısı *)                                 | 3            | 6*)  | 10*)   |
| Triac çıkışlarının sayısı                              | 1            | 2  | 4  |
| Maks. HE pompalarının sayısı<br>0-10V veya PWM sinyali | 1            | 3  | 4  |
| Potansiyelsiz kontak<br>(verimli çalışma şarjı)        | ●            | ●  | ●  |
| Ekran, tam grafik                                      | monokrom     | renkli                                       | renkli   |
| Ekran ölçüleri [mm]                                    | 45 x 23      | 64 x 35                                      | 70 x 53  |
| Inkrementalgeber (hacim akışı ölçer)                   | ●            | ●  | ●  |
| Vortex akış sensörü                                    | ●            | 1  | 2  |
| Işınım sensörü   | ●            | ●  | ●  |
| SD kart okuyucu  | ●            | ●  | ●  |
| USB girişi   | ●            | ●  | ●  |
| *)3 HE pompa kullanırken: sadece 5 ölçüm girişi mevcut |              |  |  |
| Hidrolik şema miktarı                                  | 1            | 24   | 30   |
| Fabrika yapılandırmaları                               | 1 Kol / 1 Sp | 1 Kol / 1 Sp<br>2 Kol / 1 Sp<br>1 Kol / 2 Sp | 1 Kol / 1 Sp<br>2 Kol / 1 Sp<br>1 Kol / 2 Sp<br>2 Kol / 2 Sp |
|  |              | Eşanjör ayrımı<br>Havuz                      | Eşanjör ayrımı<br>Havuz                                      |
| Çalıştırma asistanı                                    | ●            | ●  | ●  |
| Sensör izleme  | ●            | ●  | ●  |
| Çıkış parametrelerinin izlenmesi                       | ●            | ●  | ●  |
| Arıza listesi  | ●            | ●  | ●  |
| Borulu kollektör fonksiyonu                            | ●            | ●  | ●  |
| Sabit sıcaklık kontrol sistemi                         | ●            | ●  | ●  |
| Uzaktan erişim   | ●            | ●  | ●  |
| Otomatik yaz / kış geçişi                              | ●            | ●  | ●  |
| Durgunluk azaltma (yumuşak şarj)                       | ●            | ●  | ●  |
| Verimlilik fonksiyonu : yeniden ısıtma                 | ●            | ●  | ●  |
| Termostat fonksiyonu                                   | ●            | ●  | ●  |
| Boyerler öncelikli şarj                                | ●            | ●  | ●  |
| Tatil fonksiyonu                                       | ●            | ●  | ●  |
| Anti bakteri üreme fonksiyonu                          | ●            | ●  | ●  |
| Isıtma dönüş artışı                                    | ●            | ●  | ●  |
| Bypass fonksiyonu                                      | ●            | ●  | ●  |
| Yükleme (sıcak su depolama) bölg.kontrolü              | ●            | ●  | ●  |

- mevcut.
- mevcut değil

