



Solární čerpadlová jednotka s energeticky úsporným čerpadlem WILO Yonos PARA ST 15/7.0 - PWM 2.



Solární termické soustavy přinášejí svým uživatelům bezesporu značné energetické úspory. Přesto dochází každoročně ke změnám a neustálému zlepšování jak v oblasti samotných kolektorů, tak i příslušenství. Jednou z možných cest pro další energetické úspory je snížení spotřeby elektrické energie pro pohon mokroběžných oběhových čerpadel. Předpokládaná úspora elektrické energie představuje zhruba 57%.

K této úspoře se však přidávají další výhody. Především je to tichý chod, prakticky nulové požadavky na údržbu a s tím spojená vysoká spolehlivost. Pro solární soustavy je k dispozici kompaktní čerpadlová jednotka, což podstatně urychluje montáž.

Výhody energeticky úsporných čerpadel s motory ECM/PM:

- Nedochozí ke ztrátám energie pro tvorbu elektromagnetického pole
- Vysoká účinnost i při snížených otáčkách
- Menší zátěž na frekvenční měniče.
- Menší rozměry motoru.
- Menší ztráty v rotoru.
- Konstantní rozběhový moment
- Účinnost je 2 - 3 krát vyšší proti asynchronním motorům.

Čerpadlo je ovládáno pomocí externího signálu PWM ze solární elektronické regulace. Plynulá regulace otáček čerpadla umožňuje optimalizaci provozu solárního kolektorového pole a tím zvýšení celkového výkonu systému. Vypočtená prostá doba návratnosti investice do těchto



čerpadel činí 14.26 roku. V případě, že započteme další externí vlivy a vypočteme reálnou návratnost, pak dosahujeme doby pouhých 8,9 roku.

Obrazové přílohy:



Další případná data čerpadla:

Wilo-Yonos PARA ST ... / 7.5 Red Knob, PWM2

- [Obrázek výrobku](#)
- [Křivka čerpadla](#)



Mokroběžné oběhové čerpadlo s litinovým tělesem čerpadla a se závitem. EC-motor s automatickým nastavením výkonu a vlastní ochranou režimů. Provoz Red Knob technologií nebo na dálkovém ovládní pomocí externího signálu PWM. Vybaven LED uživatelského rozhraní. Mechanické provedení určený pro solární termální aplikace.

Aplikace

Cirkulace v solárních termických systémů ve střednědobém teplotním rozmezí -10°C až 110°C , s krátkými vrcholy 140°C .

Zvláštnosti / výhody produktu

- Red Knob technologie nebo PWM řízené
- Jedinečné uživatelské rozhraní LED
- Režimy s vlastní ochranou
- Navrženo pro optimální integraci
- Self regulované čerpadlo (Red Knob), nebo externě řízené (PWM signál)

-MMM- SOLAR

Na Milířích 584 / 76
Ostrava Plesná 725 27

Tel.: +420 596 935 070

Mobil.: +420 603 295 655

solarnitechnika@seznam.cz