

HYBRIDNÍ SOLÁRNÍ ÚLOŽIŠTĚ

SLUNEČNICE MODEL S3

Představujeme vám
unikátní český výrobek
SLUNEČNICE S3 navržený
pro ukládání solární
energie do vody a baterií.



Umožňuje akumulaci
energie do teplé vody
s objemem 200 l
a volitelnou kapacitou pro
uložení energie do baterií
9,6 kWh nebo 12 kWh.
Tento dražický výrobek je
vybaven novou generací
našich topných těles (TPK)
uzpůsobených pro
maximální využití přebytků
ze solární energie. Možnost
připojení k externí regulaci.



SOLAR

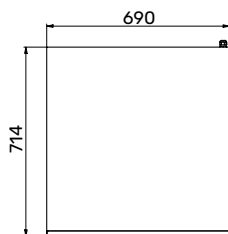
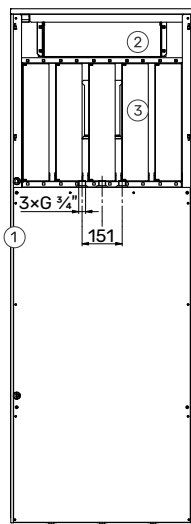
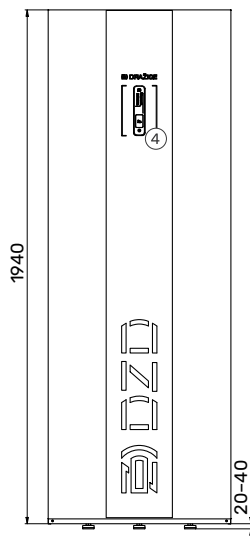
www.dzd-solar.cz

CHARAKTERISTIKA:

- Unikátní český výrobek navržený pro ukládání přebytků solární (FVE) energie do vody i baterií
- Obsahuje nejlepší dražičkové technologie a LiFePo4 baterie poslední generace s vysokou energetickou hustotou
- Volitelná kapacita baterie 9,6 nebo 12 kWh
- Ohřívač má mimořádně silnou a kvalitní izolaci a minimální tepelnou ztrátu
- Sada keramických těles poskytuje až 3x 2,2 kW FV výkonu (velmi rychlý ohřev vody)
- Navíc 2 kW výkonu ze sítě AC pro případný dohřev při slabém výkonu FV (možnost HDO)
- Komplexní prostorově úsporné a designové řešení
- Výrobek umožňuje rychlou (plug & play) instalaci a splňuje požadavky cirkulární ekonomiky

Přívod studené vody, teplé vody a cirkulace	¾"	
Objem ohřívače vody [l]	200	
Maximální tlak v ohřívači vody [bar]	10	
Tloušťka izolace [mm]	70	
Třída energetické účinnosti	C	
Roční spotřeba [kWh.a ⁻¹]	3776	
Maximální teplota teplé vody [°C]	80	
Energie vložená do vody (10–70 °C) [kWh]	10	
Výkon pro síť [kW]	2	
Výkon pro přebytky [kW]	6,6	
Zapojení HDO (pro topné těleso 2 kW)	ANO	
Rozměry – šířka x výška x hloubka [mm]	690 x 1940 x 714	
Hmotnost sestavy [kg]	270	
Funkce ECO	ANO	
Počet bateriových modulů [ks]	4	5
Kapacita pro uložení energie do baterií [kWh]	9,6	12
Napětí bateriového systému [Vdc]	192	240
Kapacita bateriového systému [Ah]	50	
Napěťový rozsah [Vdc]	180–216	225–270
Hloubka vybití (DOD)	80 % (10–90 %)	
Komunikace	RS485/CAN	
Krytí	IP 20	
Bateriový modul	Pylontech H48050	
Životnost	10+ let	
Počet provozních cyklů	>4 000	
Provozní teplota [°C]	0 až 50	
Skladovací teplota [°C]	–20 až 60	
Řídicí jednotka systému	SC0500-100S	
Rozsah napětí řídicí jednotky systému [Vdc]	100–430 (BMS)	
Maximální nabíjecí proud [A]	100 (BMS)*	
Rozsah vybíjecího napětí [Vdc]	100–430 (BMS)*	
Maximální vybíjecí proud [A]	100	
Vlastní spotřeba řídicí jednotky [W]	8	

*dle typu baterie



- Smaltovaná nádoba
- BMS – systém řízení baterie
- Baterie
- Ovládací panel