

SOLÁRNÍ REKUPERÁTOR

je nový systém, který využívá přebytečné teplo v prostorech pod střechami domů, stodol, kůlen, skleníků apod.

Zařízení nasává horký vzduch a ohřívá ve výměníku kapalinu, přičemž se nasávaný vzduch ochlazuje. Tím se zlepšují klimatické podmínky na půdě objektu a nedochází k nadměrnému přehřívání stavby.

Hlavní výhody

- zanedbatelná spotřeba elektrické energie
- z funkce rekuperátoru vyplývá, že pro provoz zařízení není nutné budovat sluneční kolektory, proto je celý systém výrazně levnější než jiná srovnatelná zařízení
- hlavní výměník je proveden z plastu, což umožňuje jeho jednoduché čištění
- topný výkon je dodáván vždy, když teplota ohříváné vody je nižší než teplota vzduchu. Tento efekt lze s výhodou využít všude tam, kde je velká tepelná setrvačnost klimatizovaného prostoru. Teplo z vyhřátého prostoru je tedy možno odebírat až 24 hodin denně i v době, kdy slunce již dávno nesvítlí.
- systém má vlastní okruh, naplněný nemrznoucí kapalinou

Výkon SR-3 v průběhu červnového dne



TECHNICKÉ ÚDAJE

	výkon (kW)	hmotnost (kg)	rozměr (mm) (délka x šířka x výška)	nasávané množ.vzduchu (m ³ /sec)
SR-3	3* - 5	20	480x480x650	0,2
SR-10	10* - 15	60	1450x520x1320	0,5

*) platí pro teplotu nasávaného vzduchu nad 50 °C