

Výkonnost termodynamických panelů na ohřev vody

Termodynamické panely jsou závislé na okolní teplotě, ne na slunečním svitu.

Samozřejmě, že teplota na panelu se díky slunečnímu svitu výrazně zvyšuje a tím i jeho výkonnost.

Proto jsme rozdělili tento přehled měření na dvě části:

- 1) Vnitřní instalace - měření bez slunečního svitu
- 2) Venkovní instalace - průměrné celoroční výsledky měření se slunečním svitem na území ČR a SK

1) Vnitřní instalace - měření bez slunečního svitu

Jednotky: EcoHeat TD a EcoFlex TD s jedním panelem

Výkon, W		Okolní teplota, °C						
		-5	0	5	10	15	20	25
Teplota vody, °C	35	703	882	1088	1323	1592	1896	2239
	40	647	822	1023	1254	1517	1816	2153
	45	597	768	965	1190	1448	1741	2073
	50	552	718	909	1129	1381	1668	1994
	55	508	670	856	1070	1316	1596	1915

Spotřeba, W		Okolní teplota, °C						
		-5	0	5	10	15	20	25
Teplota vody, °C	35	301	334	365	393	417	436	448
	40	298	334	370	403	433	459	479
	45	295	335	376	414	451	484	512
	50	295	338	383	428	471	511	547
	55	296	350	393	443	492	540	585

Jednotky: EcoHeat TD a EcoFlex TD s dvěma panely

Výkon, W		Okolní teplota, °C						
		-5	0	5	10	15	20	25
Teplota vody, °C	35	1347	1708	2114	2575	3100	3699	4381
	40	1250	1609	2007	2453	2957	3528	4176
	45	1140	1501	1893	2327	2812	3358	3974
	50	1016	1380	1770	2195	2664	3187	3774
	55	876	1247	1637	2054	2510	3014	3574

Spotřeba, W		Okolní teplota, °C						
		-5	0	5	10	15	20	25
Teplota vody, °C	35	531	606	675	739	799	857	913
	40	529	616	696	772	843	911	976
	45	519	619	712	800	883	962	1038
	50	500	614	722	823	919	1011	1099
	55	471	602	725	841	951	1057	1158

2) Venkovní instalace

Průměrné celoroční výsledky měření se slunečním svitem na území České republiky a Slovenska.

Termodynamické panely instalujeme na našem území od roku 2009. Mnoho našich klientů si dělá vlastní měření spotřeby teplé vody a spotřeby elektřiny pro její ohřev. Vzhledem k rozdílnosti klimatických podmínek (denních teplot, slunečního svitu, atp.) na severu nebo jihu našeho území uvádíme průměrné hodnoty z těchto měření našich klientů.

Termodynamická jednotka s jedním panelem.

Průměrná teplota ohřívání vody 55°C.

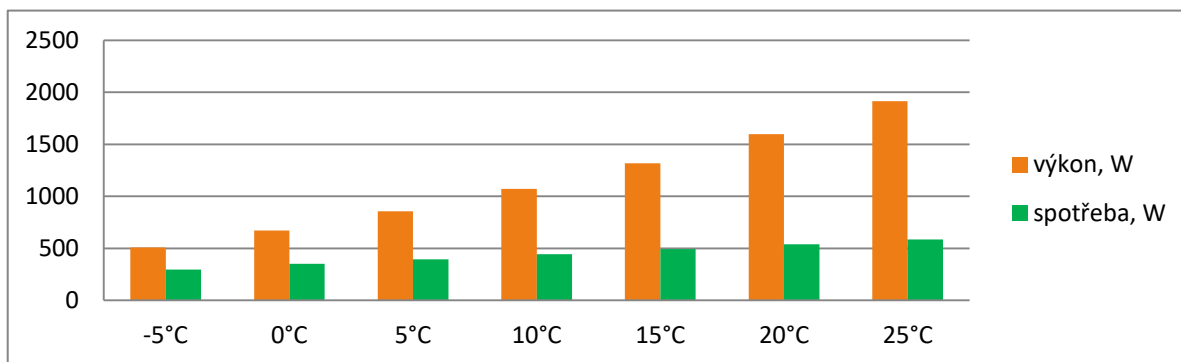
	Okolní teplota, °C		
	-5	10	25
Výkon, W	1430	2000	2560
Spotřeba, W	450	500	540

Výkonnost systému je vyšší převážně díky slunečnímu svitu a ostatním klimatickým jevům.

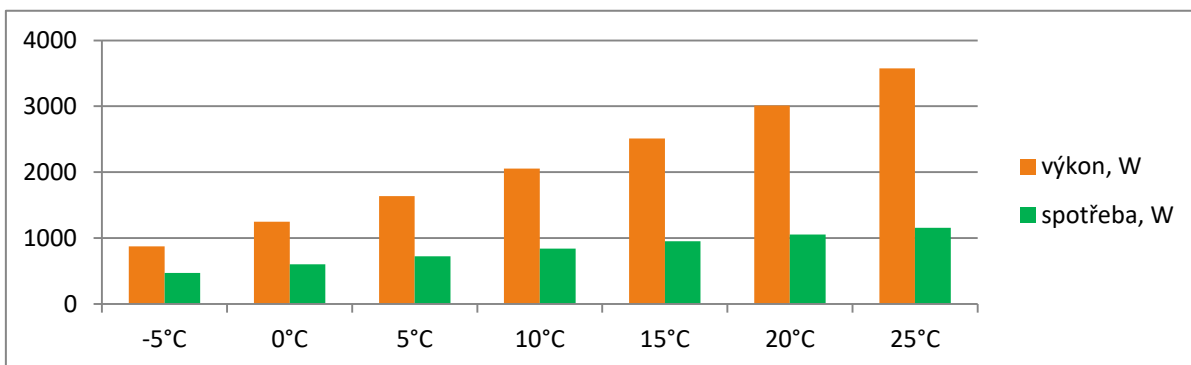
Grafy

Výkonnost termodynamického panelu dle okolní teploty.

Vnitřní instalace, 1 panel - teplota ohřáté vody: 55°C



Vnitřní instalace, 2 panely - teplota ohřáté vody: 55°C



Venkovní instalace, 1 panel - teplota ohřáté vody: 55°C

