

„Chci si přivést slunce do domu“

Všichni žijeme nyní v období podstatné transformace smýšlení, která se týká našeho životního prostředí.

Trend, který může vést k potěšitelnému výsledku. Stále více lidí považuje přírodu za to, co doopravdy je: drahocenný statek, bez něhož člověk nemůže žít. A je také velkorysá dávkyně, pokud jsou její zdroje správně využívány. Nevyčerpatelná síla Slunce přitom zaujímá výjimečné postavení. Spolu se solárními systémy CosmoSOL od GC jste na té správné straně. A Slunce svítí a najednou se ještě o trochu více směje.



GC skupina

www.gcskupina.cz



GC CosmoLine CosmoSOL

Nadhodnota... od GC



CosmoSOL

Účelně využitá sluneční energie
Solární zařízení z řady CosmoLine



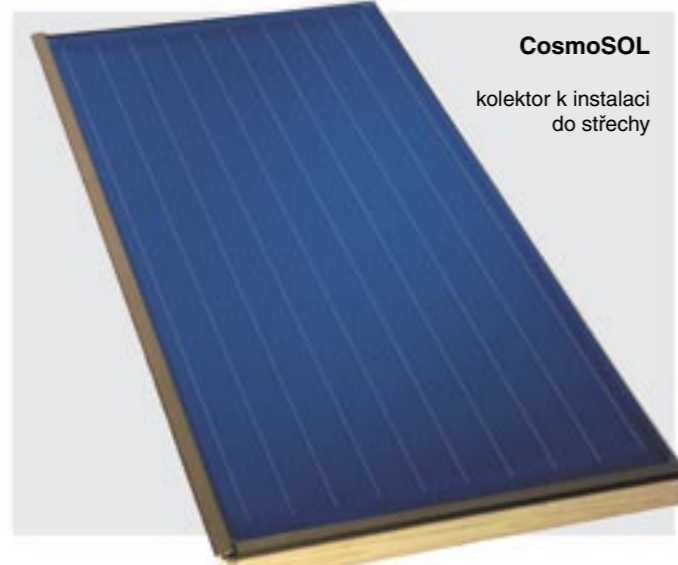
CosmoSOL kolektory - hospodárné a ekologické

Vysoce kvalitní, nejmodernější a ekologická výrobní technologie stejně jako výborná výkonová data dělají z kolektorů CosmoSOL špičkové produkty.

Charakteristické pro kolektory ze série CosmoSOL je bezsilikonové těsnění solárního skleněného krytu stejně jako zadní hliníkové strany. Těsnění je chráněno krycím profilem (EPDM), který současně tvarově uzavírá a zajišťuje solární sklo. CosmoSOL kolektory představují vyšší třídu mezi typy kolektorů s hliníkovým rámem.

Rychlá a bezpečná montáž na šikmé i rovné střechy se úspěšně provádí pomocí odpovídajících montážních setů.

V kolektoru se solární záření, a to jak přímé tak difúzní, přeměňuje na teplo. Jakmile teplota u kolektorového čidla v porovnání s okamžikovou teplotou v zásobníku překročí teplotní diferenci nastavenou v solární regulaci, je uvedeno do chodu čerpadlo, které zajistí cirkulaci teplotnosné kapaliny do zásobníku. Zde je získaná tepelná energie prostřednictvím výměníku předána vodě a ochlazená směs se vrací zpět do kolektoru. Díky regulaci je zajištěno, že teplota v kolektoru je vždy vyšší než v zásobníku a je vyloučeno jeho vybijení. Aby při vyšších hodnotách slunečního záření a absorpci mohlo čerpadlo běžet pokud možno kontinuálně, musí být správně nastaveno průtokové množství teplotnosného média. To umožňuje průtokoměr, který je namontován sériově v čerpadlové a bezpečnostní skupině jakož i řízení počtu otáček čerpadla.



Technická data

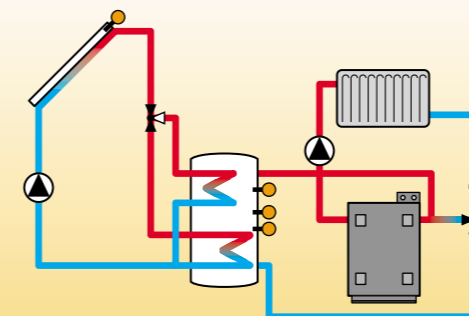
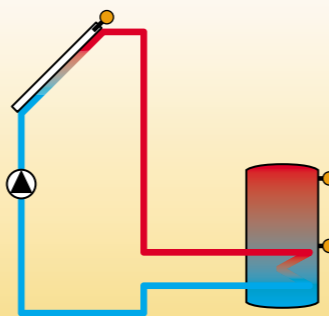
		CosmoSOL 270	CosmoSOL 253	CosmoSOL 253 L	CosmoSOL 210
plocha kolektoru	m ²	2,66	2,53	2,53	2,05
plocha absorbéru	m ²	2,50		2,35	1,90
výška	mm	2136	2065	1225	1990
šířka	mm	1246	1225	2065	1205
hmotnost	kg	49	42	42	39
absorbér		hliníkový svařovaný laserem	měděný svař. ultrazvukem	měděný svař. ultrazvukem	měděný svař. ultrazvukem
typ povrstvení		vysoce selektivní	vysoce selektivní	vysoce selektivní	vysoce selektivní
rám		přírodní hliník	přírodní hliník	přírodní hliník	přírodní hliník
sklo	mm	čiré 4,0 mm	čiré 3,2 mm	čiré 3,2 mm	čiré 4,0 mm
připojení	mm	18 mm boční	22 mm boční	22 mm boční	18 mm horní
křidlová teplota	°C	ca 202 °C	ca 200 °C	ca 200 °C	ca 202 °C
montáž		na střechu	na střechu	na střechu	na střechu
certifikace		Keymark 011-7S065F	TÜV 02-328-083	TÜV 02-328-083	Keymark 011-7S065F

Solární pakety pro přípravu teplé vody

Příprava teplé vody prostřednictvím solárního zařízení je opravdu aktivní příspěvek ke zlepšení životního prostředí. Solární zařízení navíc značně omezí neekonomický způsob provozu ohřívání, protože jinak i vysoce moderní topná zařízení (kotle), jsou-li jako jediný tepelný zdroj, v letních měsících pracující se špatným stupněm účinnosti (efektivnosti).

Pro dimenzování solárního zařízení na ohřev teplé užitkové vody je nutno znát jen několik málo informací:

1. počet osob v domácnosti (objektu)
2. sklon střechy
3. orientace střechy
4. stávající (používaný) topný systém

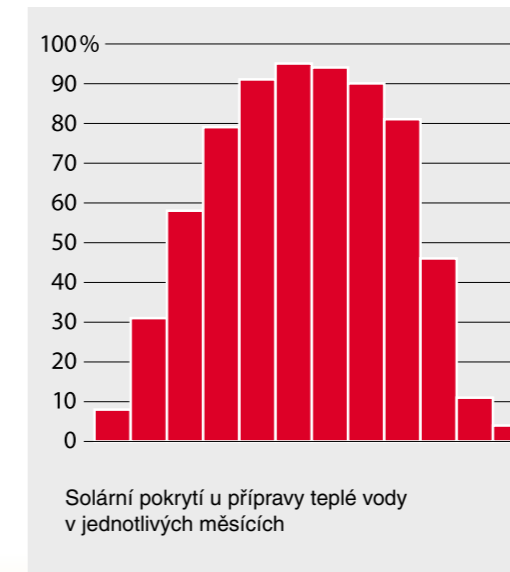


Solární pakety pro podporu vytápění

Mnoho zákazníků si přeje kromě ohřevu TUV doplnkově odlehčit také vytápěcímu zařízení (kotli) v topném provozu.

K tomuto účelu jsme sestavili solární pakety podporující vytápění. Napojení Vašeho topného systému je provedeno přes vrat topení - zpátečku (viz. obrázek dole) tak, že Vaše topení automaticky zjistí, kdy je do systému dopravováno dodatečné (pomocné) solární teplo.

Příklady instalací na podporu vytápění obdržíte prostřednictvím Vašich odborných řemeslníků nebo na Vaší GC pobočce.



Na 1m² užitečné plochy připadá v ČR ročně až cca 1.100 kWh sluneční zářivé energie, která je k dispozici pro ohřev užitkové vody nebo podporu vytápění. Převážná část doposud instalovaných solárních kolektorů je využívána na ohřev užitkové vody pro domácí spotřebu, kterou může zcela dobře pokrýt ze 60 %.

Solární termické zařízení dodává také teplo k prostorovému vytápění, jenž by mělo být dimenzováno především jako plošné (podlahové). Ploché solární kolektory mohou pokrýt cca 20-40 % celkové potřeby tepla na TUV a prostorové (podlahové) vytápění, u více generačních domů prostřednictvím přehřívání užitkové vody až 25 % roční potřeby energie.

Přednosti solární termiky:

- ekologický provoz
- omezení produkovaného množství CO₂
- až do 60 % úspory energie při přípravě teplé vody
- až do 30 % úspory energie při kombinované přípravě teplé vody a vytápění
- snížení závislosti na vývoj cen fosilních zdrojů energie
- solární energie zdarma na více desetiletí
- systémy nenáročné na obsluhu, vyzrálá a trvanlivá technika
- flexibilní možnosti instalace
- neomezená dostupnost

