

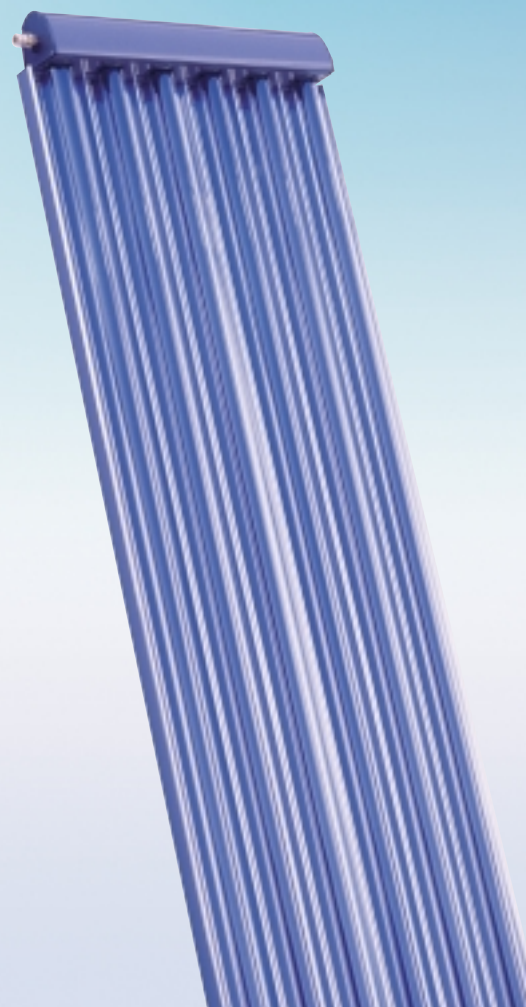
[ Vzduch ]

[ Voda ]

[ Země ]

[ Buderus ]

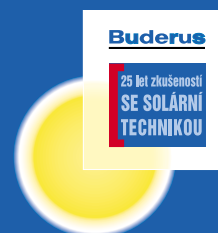
Solární pakety Vaciosol  
Kompletní systémové  
řešení s optimálně  
sladěnými komponenty  
pro ohřev teplé vody



## Solární pakety Vaciosol pro ohřev teplé vody Optimalizovaná systémová technika Buderus – „nákup pod jednou střechou“

Vakuové trubicové kolektory = nové cenově výhodné solární pakety

- vakuové trubicové kolektory Vaciosol CPC6 a CPC12
- příslušenství pro různé uchycení kolektorů
- nové kompletní stanice Logasol KS
- solární zásobníky teplé vody Logalux



Teplo je náš živel

**Buderus**

## Vakuové trubicové kolektory

### Vaciosol CPC6 a CPC12

Nové vakuové trubicové kolektory mají označení **Vaciosol CPC6** a **Vaciosol CPC12**. Dvě modelové řady s různou šířkou modulů s 6ti a 12ti vakuovými trubicemi umožňují flexibilní vytváření kolektorového pole. Kolektory lze umístit nad šikmou nebo plochou střechou\*, případně na svislou stěnu – fasádu. Díky kompletně předhotoveným modulům je předností rychlá a jednoduchá montáž.

Speciálně tvarovaná CPC (Compound Parabolic Concentrator) zrcadla s keramickým povrchem jsou umístěna pod samotnými trubicemi a mají optimalizovanou geometrii pro dopadající sluneční paprsky. Tím je umožněno efektivní využití difúzního záření, tzn. maximální zachycení slunečních paprsků a následně jejich odraz na vakuovou trubici. Vakuové trubicové kolektory jsou konstruovány na osvědčeném a jednoduchém principu termosky: dvě do sebe vsunuté skleněné trubice jsou vyrobeny z vysoce kvalitního borokřemičitého skla a jsou na koncích dohromady spojeny zatavením. Mezi trubicemi se nachází vakuum, které sice propustí sluneční paprsky dovnitř, ale žádné teplo ven. Vysoce selektivní povrch absorberu je umístěn uvnitř vakua na vnější straně vnitřní skleněné trubice. Tím je absorber dokonale chráněn proti povětrnostním vlivům. Tepelně vodivý materiál ze speciální slitiny přenáší získané teplo na solární látku Tyfocor LS, která teplo transportuje dále do solárního zásobníku pro ohřev teplé vody, podporu vytápění nebo ohřev bazénu.

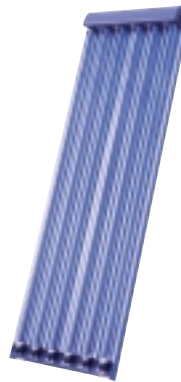
Možnosti individuálního řešení ohřevu teplé vody a podpory vytápění pomocí kombinovaných zásobníků Logalux PL750/2S a PL1000/2S.

## Vakuový trubicový kolektor

### Vaciosol CPC6

Kolektor Vaciosol	CPC6
Výška / šířka / hloubka (mm)	2057 / 702 / 101
Plocha celková / plocha absorpční (m <sup>2</sup> )	1,43 / 1,30

Vaciosol



## Vakuový trubicový kolektor

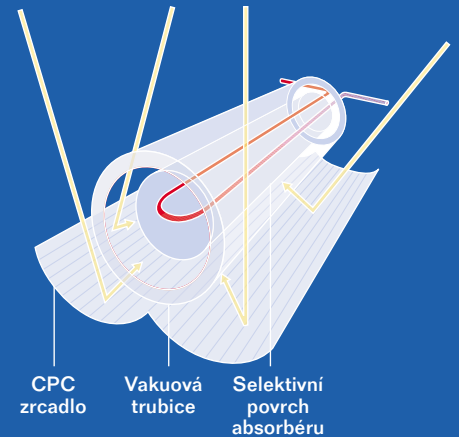
### Vaciosol CPC12

Kolektor Vaciosol	CPC12
Výška / šířka / hloubka (mm)	2057 / 1390 / 101
Plocha celková / plocha absorpční (m <sup>2</sup> )	2,82 / 2,60

Vaciosol



## 25 let zkušeností SE SOLÁRNÍ TECHNIKOU



#### Přednosti vakuových trubicových kolektorů:

- díky vakuu vysoký očekávaný výkon: 611 kWh/m<sup>2</sup>a\*
- elegantní design
- robustní konstrukce
- keramický povrch CPC zrcadla za účelem dlouhé životnosti
- ochrana povrchu absorberu uvnitř vakua
- rychlá montáž
- optimálně sladěné pakety

#### Výhody systémového řešení Buderus:

- kompletní systémová řešení od jedné firmy
- široká nabídka od kotle přes solární kolektory, zásobníky teplé vody a otopná tělesa až po regulační systém a příslušenství
- individuální regulace vytápění
- navzájem optimálně sladěné komponenty



\* Podle DIN EN 12975 při 5 m<sup>2</sup> kolektorové plochy a denní spotřebě 200 litrů (stanoviště Würzburg).

\* Součástí solárních paketů Vaciosol

## Kompletní solární stanice

### Logasol KS0105...

#### Energie na správném místě

Solární kompletní stanice **Logasol KS0105 SC20** zajišťuje řízení solárního okruhu. Obsahuje již integrovanou regulaci solárního okruhu a funkci pro proměnné řízení otáček oběhového čerpadla v závislosti na rozdílu teplot mezi vstupem z kolektoru a spotřebičem (zásobníkem). Další možnosti a využití této integrované regulace SC20 naleznete v našich podkladech.

Kompletní stanice **Logasol KS0105** jsou vhodné pro systémové řešení s digitální kotlovou regulací **Logamatic 2000/4000/EMS**

s ekvitermním provozem a solárním modulem **FM244/FM443/SM10** umožňující regulaci solárního okruhu. Použití funkčních modulů nabízí větší možnosti pro využití solárního zisku. Výhodou je tedy kombinace solární regulace s regulací kotle. Tím lze snížit počet startů hořáku až o 24 % a ušetřit až 10 % paliva pro ohřev teplé vody. Obecně kompletní stanice Logasol zabezpečují dopravu tepla absorbovaného kolektorem do kotleny (zásobníku) a jsou již vybaveny odpovídajícím oběhovým čerpadlem, průtokoměrem a zabezpečovacími komponenty jako je pojistný, regulační a uzavírací ventil, plnicí a vypouštěcí ventil, kulový kohout s teploměrem a klapkou samotiže, odlučovačem vzduchu, šroubením pro připojení expanzní nádoby. Solární okruh obsahuje bezpečnou, biologicky odbouratelnou celoroční nemrznoucí směs glykol-voda (Tyfocor LS) pro teploty -28 až +170 °C.



Kompletní stanice  
s regulací Logasol  
KS 0105 SC20



Kombinovaná solární  
a kotlová regulace  
Logasol KS01...  
plus solární modul  
FM244/ FM443/SM10

## Solární zásobníky

### Logalux SM

#### Inteligentní akumulace energie

Bivalentní zásobníky pro ohřev teplé vody lze optimálně zvolit podle požadavků. V nabídce jsou provedení o objemu 300, 400 a 500 litrů se dvěma výměníky z hladkých trubek.

Zásobníky jsou opatřeny patentovanou sklokeramickou termoglazurou Duoclean MKT modré barvy, která vyniká vysokou odolností vůči teplotním šokům a absolutní netečností proti vodě a slouží spolu s magnéziovou anodou jako ochrana zásobníku proti korozi.



Komfortní standard:  
Zásobník teplé vody  
Logalux SM

## Solární zásobníky

### Logalux SL

#### Špičkové termosifonové zásobníky

Patentovaná technologie termosifonu byla vyvinuta specialisty firmy Buderus pro maximální využití solární energie při akumulaci tepla. Zjednodušeně řečeno se jedná o vrstvené zaplavení zásobníku odshora dolů – bez smísení s okolní chladnější vodou.

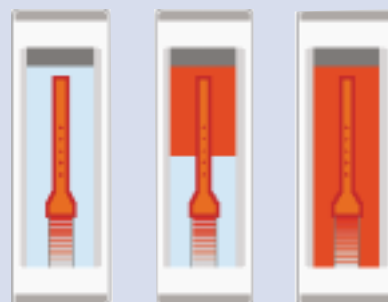
Tak je zaručeno, že i při krátkodobém oslunění kolektorů je k dispozici v horní části zásobníku vždy nejteplejší voda k odběru. Zásobníky o objemech 300, 400 a 500 litrů jsou opatřeny patentovanou sklokeramickou termoglazurou Duoclean MKT modré barvy, která vyniká vysokou odolností vůči teplotním šokům a absolutní netečností proti vodě a slouží spolu s magnéziovou anodou jako ochrana zásobníku proti korozi.



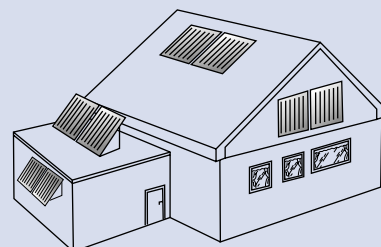
Inovace termosifonem:  
zásobník teplé vody  
Logalux SL

Kompletní systémové řešení s optimálně sladěnými komponenty solárního a kotlového okruhu.

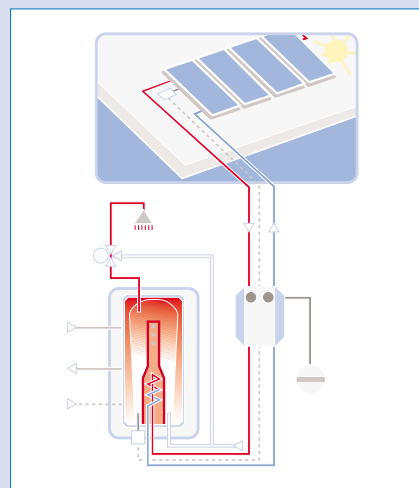
Široká nabídka nástěnných plynových průtokových a kondenzačních kotlů Logamax a Logamax plus. Kombinace solární techniky s kondenzačním kotlem Logamax plus a regulací Logamatic.



Patentovaný princip termosifonových  
zásobníků Logalux SL



Možnost umístění solárních kolektorů Vaciosol podle požadavku instalace ve svislém provedení na šikmou nebo plochou střechu, případně na fasádu



Schematické zapojení solárních kolektorů Vaciosol s kompletní stanicí Logasol KS0105 a kombinovaným termosifonovým zásobníkem Logalux PL750/2S. Doporučená schémata zapojení kotlového a solárního okruhu naleznete na [www.buderus.cz](http://www.buderus.cz).

## Solární pakety Vaciosol

Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
<b>Základní sestavy:</b>		
obsahuje solární kolektory (svislé provedení), hydraulické připojení, solární kapalinu 30 litrů, expanzní nádobu 25 litrů, předřazenou nádobu 5 litrů před expanzní nádobu, sadu pro připojení exp. nádoby, přepětovou ochranu před bleskem, termostatický směšovač teplé vody		
Kolektor Vaciosol CPC6 1ks a CPC12 1ks (celkem 18 trubic)	SPV1	75.000,-
Kolektor Vaciosol CPC12 2ks (celkem 24 trubic)	SPV2	93.000,-
<b>Příplatek k ceně základní sestavy dle druhu střechy:</b>		
obsahuje montážní sady pro jednu řadu vedle sebe dle druhu střechy nebo krytiny:		
Montáž na šikmou střechu, tašková vlnovková krytina nebo bobrovky	ST	0,-
Montáž na šikmou střechu na vlnovcovou krytinu	SV	0,-
Montáž na plochou střechu, sklon kolektorů 45°	PO	3.300,-
<b>Příplatek k ceně základní sestavy dle typu solární stanice:</b>		
KS 0105 bez regulace	K0	10.300,-
KS 0105 s modulem SM10	K2	15.300,-
KS 0105 s regulací SC20	K3	15.800,-
<b>Příplatek k ceně základní sestavy dle typu ohříváče TUV:</b>		
bez zásobníku	Z0	0,-
SM300	M3	25.500,-
SM400	M4	34.000,-
Logalux SL300/2 (vhodný pro 18 trubic)	L3	44.000,-
Logalux SL400/2 (vhodný pro 24 trubic)	L4	52.000,-
<b>Výběr barvy zásobníku a solární stanice:</b>		
modrá	M	0,-
bílá	B	0,-
<b>Příklad objednacího čísla a výsledné ceny:</b>		
Sestava 2 kolektorů typu CPC12 (24 trubic) pro montáž nad šikmou střechu s taškovou vlnovkovou krytinou	SPV2 ST	93.000,-
Solární stanice KS0105 bez regulace, ohříváč TUV SL400/2, v bílé barvě	K0 L4 B	62.300,-
<b>Celkem:</b>		<b>155.300,-</b>

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH!

Váš kompetentní partner v oblasti vytápění:

Bosch Termotechnika s.r.o.  
obchodní divize Buderus  
Průmyslová 372/1, 108 00 Praha 10  
Tel.: 272 191 111, Fax: 272 700 618

E-mail: [info@buderus.cz](mailto:info@buderus.cz)  
<http://www.buderus.cz>

# Buderus