

[Vzduch]

[Voda]

[Země]

[Buderus]

Solární technika
Přehled sortimentu



**Zachyťte sluneční paprsky:
Solární technika pro ohřev teplé vody
a podporu vytápění**

Buderus

30 let zkušeností
**SE SOLÁRNÍ
TECHNIKOU**

Teplo je náš živel

Buderus

Solární energie: Efektivní systém

Buderus – to je odborník v solární technice od A do Z.
Nejen proto, že všechny součásti solárního zařízení dostanete „z jedné ruky“ od Buderusu, ale i proto, že každá jednotlivá součást je sama o sobě určité zvláštnosti: moderní technologie a nejnovější materiály dokonale propracované do nejmenšího detailu.

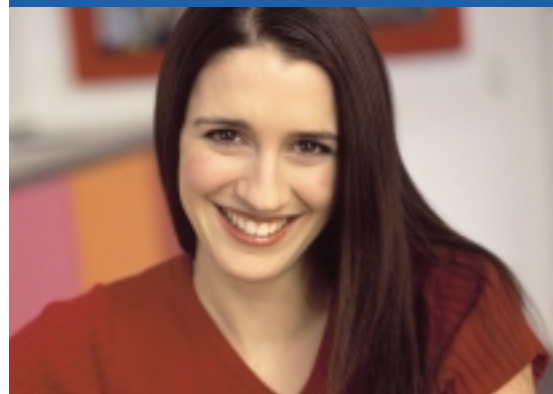
Energie na věčnost.

Solární kolektory jsou po celý rok vystaveny nepřízní počasí. To kromě mnoha zkušeností vyžaduje i speciální konstrukce a materiály, aby po celou dobu mohly podávat stabilně optimální výkon. Je to např. trvanlivý a lehký kompozitní materiál používaný na rámy všech solárních kolektorů fy Buderus. A stejně důležité je i bezpečnostní sklo pro stabilitu, stejně jako i speciální vrstvy pro optimální využití energie. Špičkové kolektory zaujmou navíc např. hermeticky těsným spojením hran, náplní inertního plynu a technologií dvojitého meandru.

Společně prostě ještě silnější.

Solární zařízení se skládá z daleko více komponent než jen ze solárních kolektorů na střeše. Jako zákazník společnosti Buderus si však nemusíte lámat hlavu. To proto, že Buderus je i v oblasti solárních zařízení firmou nabízející celý kompletní systém. Znamená to, že od jednoho dodavatele obdržíte optimálně sladěné komponenty. A svůj klasický vytápěcí systém Buderus můžete rovněž bez dalších problémů kombinovat s našimi solárními zařízeními. Zeptejte se svého odborného topenáře!

„U mého solárního zařízení od firmy Buderus je vše dokonale vzájemně sladěné – a pracuje takřkajíc ruku v ruce. Pro mě to znamená optimální využití energie!“



30 let zkušeností v oboru solární techniky

Solární technika firmy Buderus – to je odborná kompetence v oboru vytápění, proto je vše vzájemně dokonale sladěné. Žádný div, nýbrž výsledek více než 25letých zkušeností.



Rám z kompozitního materiálu:

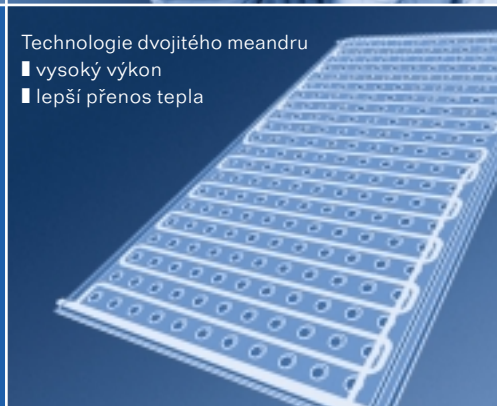
- odolnost proti korozi a povětrnostním vlivům
- vysoká mechanická pevnost
- robustnost, trvanlivost a nízká hmotnost

Hermeticky těsné spojení okrajů s náplní z inertního plynu znamená: Žádné zamlžování v ranních hodinách a tím efektivnější využití energie



Technologie dvojitého meandru

- vysoký výkon
- lepší přenos tepla



Buderus

30 let zkušeností
SE SOLÁRNÍ
TECHNIKOU



Vakuové trubicové kolektory

Vaciosol CPC6 a CPC12

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 střechu*, 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 trubicí. 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

Vaciosol



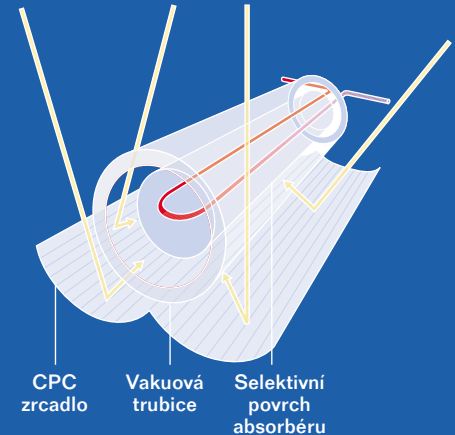
Vakuový trubicový kolektor

Vaciosol CPC12

Vaciosol



30 let zkušeností SE SOLÁRNÍ TECHNIKOU



Přednosti vakuových trubicových kolektorů:

- díky vakuu vysoký očekávaný výkon: 611 kWh/m²a*
- 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 m² kolektorové plochy a denní spotřebě 200 litrů (stanoviště Würzburg).

* Součástí solárních paketů Vaciosol

Vytěžte ze Slunce to nejlepší: **Logasol SKS 4.0**

Nejnovější špičkový solární výrobek od firmy Buderus: vysoce výkonný plochý deskový kolektor Logasol SKS 4.0. Co do robustnosti, životnosti, kvality a efektivity nemá sobě rovného. Četné detailní inovace vedly k vytvoření solárního kolektoru, z kterého můžete jen a jen získávat. Při ohřevu teplé vody a při podpoře vytápění.



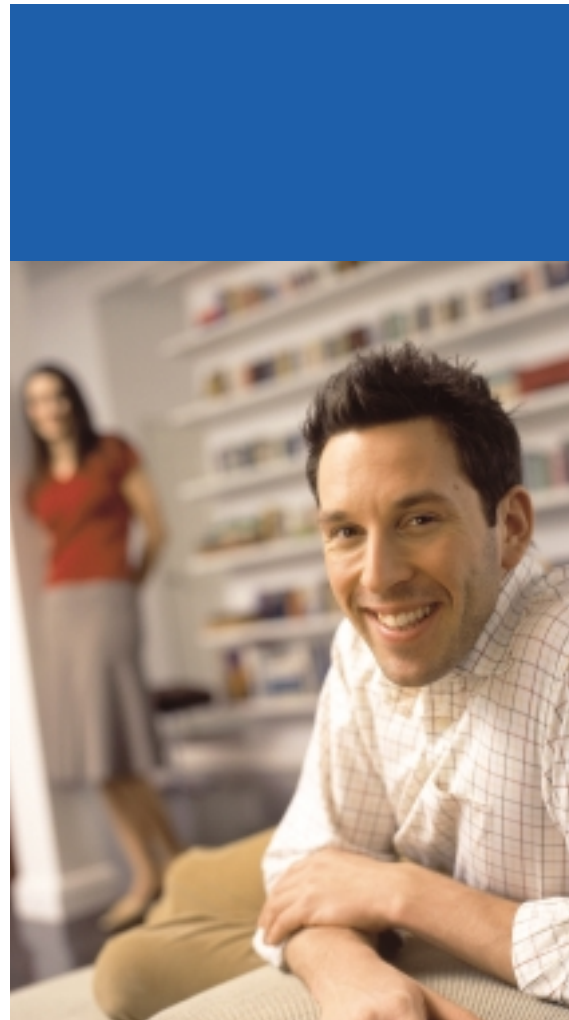
Deskový kolektor
Logasol SKS 4.0

Špičková technika pro špičkové využití.

Celoplošný absorbér s dvojitým meandrem kolektoru Logasol SKS 4.0, který vede solární látku Solarfluid kolektorem, vytváří optimální přechod tepla a tím vyšší výkon již při malých objemových průtocích. Solární bezpečnostní sklo a stabilní rám z kompozitních materiálů přispívají značnou měrou k robustnosti a dlouhé životnosti. Náplň inertního plynu snižuje na minimum tepelnou ztrátu kolektoru přes sklo, což lze srovnat s tepelně izolačním zasklením. Hermeticky těsné spojení hran zabraňuje zamlžování kolektoru.

Design čistě pro Vaši architekturu.

Tak krásná může být technika. Elegantní design činí z vysokovýkonných deskových kolektorů Logasol SKS 4.0 ušlechtilou ozdobou každého domu. A každý rázem pozná, že něco aktivně děláte pro životní prostředí. Tato technologie kromě toho i výrazně zvyšuje hodnotu domu.



Výhody deskového kolektoru Logasol SKS 4.0 souhrnně:

- hermeticky těsné spojení hran s náplní argonu
- užitek od prvního slunečního paprsku, protože ráno nedochází k zamlžování
- vysoká efektivita: vysokovýkonný měděný celoplošný absorbér s vysoce selektivní vakuově nanesenou vrstvou
- maximální využití energie díky absorbéru s dvojitým meandrem
- vysoká světelná propustnost robustního bezpečnostního solárního skla
- vysoká robustnost díky kompozitnímu materiálu použitému pro výrobu rámu

Silný tým v ceně a výkonu: Logasol SKN 3.0 a SKE 2.0

Solární kolektory Logasol SKN 3.0 a SKE 2.0 se vyznačují zajímavým poměrem ceny a výkonu i kvalitní, robustní technikou. Se svou dlouhou životností a jakostí se ideálně hodí k solárnímu ohřevu vody. I zde se můžete na Buderus spolehnout.



Deskový kolektor
Logasol SKN 3.0



Deskový kolektor
Logasol SKE 2.0

Spolehlivě vysoké využití energie.

Efektivita solárního kolektoru stojí a padá s jeho povrchovou vrstvou. Měděné pásové absorbery solárních kolektorů Logasol SKN 3.0 jsou opatřeny vysoce selektivním černě chromovaným povlakem, který se osvědčuje již více než 30 let. Ten sice propouští sluneční záření dovnitř, teplo ven však nikoliv. Rovněž harfový absorber zvyšuje efektivitu. Robustní solární bezpečnostní sklo má velmi vysoký průstup. Znamená to, že propouští obzvláště mnoho slunečního světla – a tedy obzvláště mnoho energie.

Vysoká efektivita za nízkou cenu.

Ideální zařízení pro zákazníky, kteří by rádi využívali solární energii, nechtějí však přitom slevit ze spolehlivé kvality značky Buderus. Měděné pásové absorbery s částečně selektivním povlakem zajišťují stejně jako jednovrstvé bezpečnostní sklo s vysokým solárním průstupem vyšší efektivitu. Také montáž je tak snadná, jak je u značky Buderus zvykem: prostřednictvím praktické spojovací techniky s odzkoušenou solární hadicí a pružnými páskovými sponami. Jak tedy vidíte, Logasol SKE 2.0 je jednoduše ideální pro solární ohřev vody.

„Všechny části mého vytápěcího zařízení Buderus pracují ruku v ruce. Mám tak jistotu, že vše funguje co nejlépe“.



Výhody deskového kolektoru Logasol SKN 3.0 souhrnně:

- velmi dobrý poměr ceny a výkonu
- vysoká energetická účinnost díky měděnému pásovému absorberu s vysoce selektivním povlakem
- vysoká světelná propustnost robustního solárního bezpečnostního skla
- snadná a rychlá montáž

Výhody deskového kolektoru Logasol SKE 2.0 souhrnně:

- efektivní využití díky měděnému pásovému absorberu s částečně selektivním povlakem
- dobré využití slunečního světla s čirým jednovrstvým bezpečnostním sklem
- snadná montáž
- k dostání ve svislém provedení

Perfektní řešení pro každou střechu

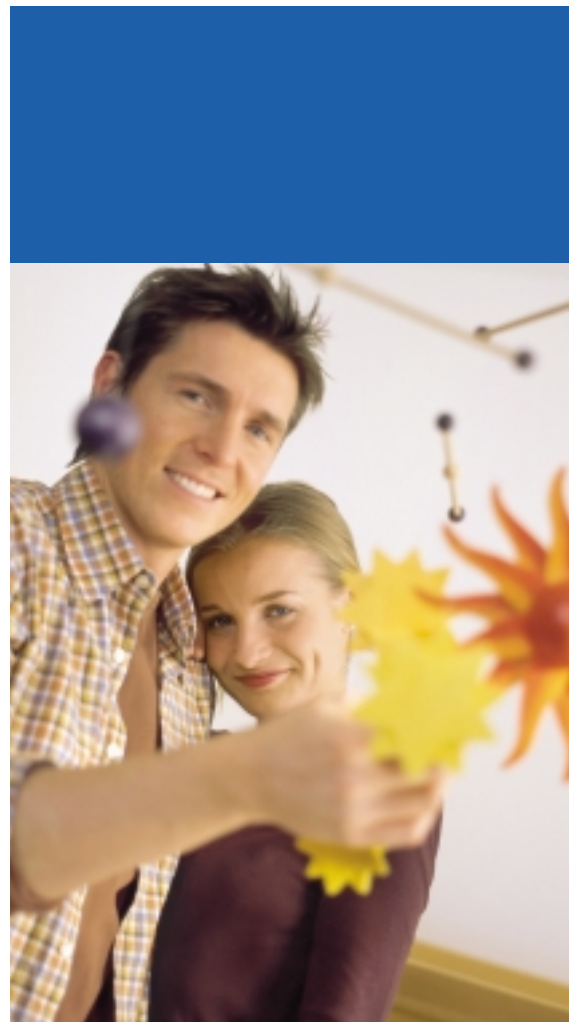
Je lhostejné, co máte v úmyslu – Buderus má pro Vás zaručeně řešení, které je ještě osobitější, pružnější a hezčí než to, co jste si představovali. To proto, že solární zařízení značky Buderus zaujmou nejen svou optimální efektivitou, nýbrž především rozmanitostí. A nezapomeňte: především svou bleskovou a tím finančně nenáročnou montáží.

Jednoduše flexibilní. Jednoduše hezké. Jednoduše Buderus.

Solární technologie značky Buderus – to je technologie, na kterou je pěkný pohled. Je například harmonicky a nenápadně integrována do střechy. Nebo ji lze též namontovat na střechu – architektonický prvek, který zároveň poskytuje i stín. Bydlíte v domě s plochou střechou? Ani to není žádný problém, stejně jako vodorovná montáž na fasádu. S Buderusem to jednoduše vypadá dobře.

Prvotřídní kvalita při montáži a v materiálu.

Buderus se dobře vyjímá nejen na Vašem domě, ale příznivý je i v nákladech: Maximálně jednoduchá montáž a nástrčná spojení slibují dosažení nejkratšího času při instalaci. Montáž na střechu s vlnkovou nebo taškovou krytinou lze např. uskutečnit pouze jedním nástrojem. Ostatně nejen všechna nástrčná spojení, nýbrž i střešní háky, profily držáků a další montážní díly jsou vyrobeny z obvyklých trvanlivých a robustních materiálů. To proto, že v optimálním systému musí každý komponent podávat ty nejvyšší výkony. Jako u značky Buderus.



1 Integrace do střechy *



2 Montáž na střechu *



3 Vodorovná montáž na fasádu



4 Montáž na plochou střechu *

Výhody souhrnně:

- snadná montáž pomocí střešních háků:
- jednoduše hák zavěsit, systém profilů držáků zafixovat, položit solární kolektory, zajistit – a hotovo
- možnost integrace do střechy: Logasol SKS 4.0 a SKN 3.0 lze bez problémů a elegantně integrovat do střechy
- rychlé a snadné spojení prostřednictvím nástrčných spojek z nerezové oceli (Logasol SKS 4.0), popř. solárních hadic s pružnými páskovými sponami (Logasol SKN 3.0 a SKE 2.0)

* Svislá nebo vodorovná instalace možná

Solární energie: Energie se systémem

Jedno je jisté: Solární kolektory na střeše sbírají sluneční energii. Abyste se skutečně mohli vykoupat v paprscích slunce, je třeba, aby systém doplnily ještě další komponenty. Například kompletní stanice Logasol KS čerpá solární látku Solarfluid v solárním okruhu, a tím zabezpečuje dopravu tepla absorbovaného kolektorem do zásobníku. Regulace zaručuje optimální využití získané sluneční energie. A zásobník udržuje získané teplo do té doby, než si jej skutečně budete chtít užít.



Kombinovaná solární a kotlová regulace
Logasol KS01 ... plus solární modul
FM 244/FM 443/SM10 nebo solární regulátory
SC10/SC20/SC40



Komfortní standard:
Zásobník teplé vody Logalux SM



Inovace termosifonem:
zásobník teplé vody
Logalux SL



Dvojnásobný užitek:
kombinovaný zásobník
Logalux P...S

Vše s co nejlepší regulací.

Vaše kompletní stanice přenáší teplo kolektorů do zásobníku při konstantně vysokém stupni účinnosti. Kombinace solární regulace s regulací kotle vám dává ještě více možností, např. automatické snížení dohřívací teploty. Tím lze snížit počet startů hořáku až o 24 % a ušetřit až 10 % paliva při ohřevu vody.

Sprchování a koupání – solární zábava.

Skutečný komfort při přípravě teplé vody – pomocí vysoce kvalitních zásobníků teplé vody Logalux od firmy Buderus. Optimálně sladěné s našimi solárními řešeními akumulují tyto zásobníky získané teplo, dokud je nebudete potřebovat. A když se sprchujete nebo koupete, nešetříte jen hotové peníze, nýbrž děláte také něco pro životní prostředí. Pro každou potřebu naleznete u nás vždy ten správný výrobek – ať už to má být zásobník teplé vody nebo kombinovaný zásobník. Nutnou ochranu proti korozi poskytuje zásobníkům patentovaná technologie Buderus „DUOCLEAN“ – sklokeramická termoglazura a magnéziová anoda.

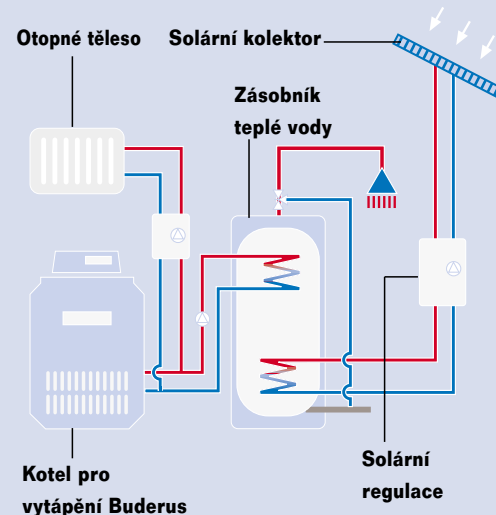
Buderus – to jsme my.

U nás pod jednou střešou obdržíte systémová řešení odpovídající Vaším potřebám v celé oblasti vytápění. Naše nabídka zahrnuje vše od kotle pro vytápění po solární kolektor, od zásobníku teplé vody k otopnému tělesu, od regulačního systému po stálé příslušenství. Všechny produkty jsou přitom vzájemně optimálně sladěné.

„Chci vytápět sluneční energií. Ale aniž bych se o to musela příliš starat. Je fajn, že s to Buderusem jde všechno automaticky“.

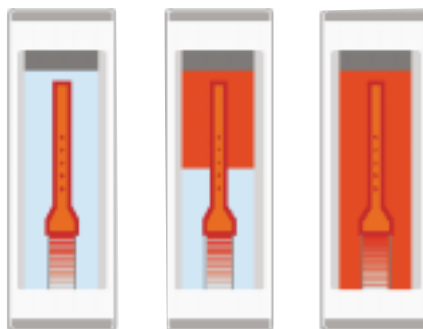


Sluneční energie se systémem. Buderus to umí. Od jednoho dodavatele – od střešy až po sklep. Všechno se k sobě dokonale hodí!



Optimální solární zisk díky termosifonu.

Kromě atraktivního vzhledu se nechte přesvědčit i vnitřními kvalitami – například technikou termosifonů, která zajišťuje rychlou dosažitelnost teplé vody a ještě lepší zužitkování sluneční energie. Její princip je stejně jednoduchý jako geniální: voda ohřátá v solárním výměníku stoupá z dolní části zásobníku trubkou termosifonu vzhůru – bez smísení s okolní chladnou vodou. Zde je možno teplou vodu okamžitě odebírat, aniž by bylo třeba čekat, až se ohřeje celý obsah zásobníku. A hlavně – přitápět je nutné pouze tehdy, potřebujete-li skutečně více teplé vody, než ohřálo slunce.



Bivalentní zásobníky Logalux SM			
	300	400	500
Celk. obj. zásobníku	290	390	480
Pohotovostní část (litrů)	~120	~165	~215
Průměr s / bez tepelné izolace (mm)	672 / -	850 / 650	850 / 650
Výška (mm)	1465	1640	1940

Kombinované zásobníky Logalux P...	
	750S
Celk. obj. zásobníku (litrů)	750
Pohotovostní část (litrů)	160
Průměr s / bez tepelné izolace (mm)	1000 / 800
Výška (mm)	1920

Termosifonové zásobníky Logalux SL (zásob. teplé vody)				
	300-1	300-2	400-2	500-2
Celkový objem zásobníku	300	300	380	500
Pohotovostní část (litrů)	-	~155	~180	~230
Průměr s / bez tepelné izolace (mm)	770 / 570	770 / 570	850 / 650	850 / 650
Výška (mm)	1670	1670	1670	1970

Kombinované zásobníky Logalux PL... (termosifonové zásobníky)		
	750/2S	1000/2S
Objem celkem (litrů)	750	940
Objem teplé vody celkem	300	300
Pohotovostní část (litrů)	150	150
Průměr včetně s / bez tepelné izolace (mm)	1000 / 800	1100 / 900
Výška (mm)	1920	1920

Kolektor Logasol SKS 4.0	
Výška/šířka/hloubka (mm)	2070/1145/90
Plocha celk./plocha absorb. (m ²)	2,37/2,1

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

Kolektor Logasol SKN 3.0	
Výška/šířka/hloubka (mm)	2070/1145/90
Plocha celk./plocha absorb. (m ²)	2,37/2,23

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

Kolektor Logasol SKE 2.0	
Výška/šířka/hloubka (mm)	2070/1145/90
Plocha celk./plocha absorb. (m ²)	2,37/2,2

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
<http://www.buderus.cz>

Buderus