

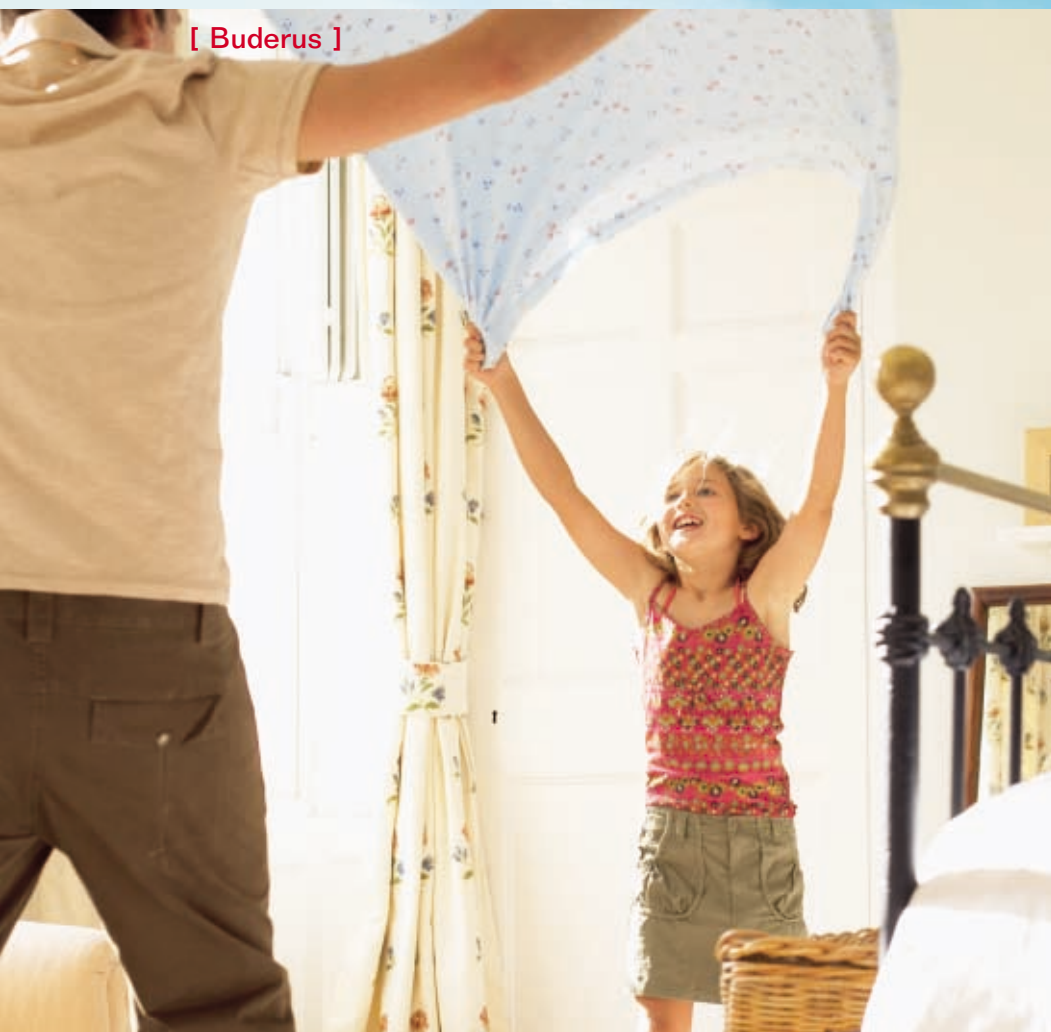
[Vzduch]

[Voda]

[Země]

[Buderus]

Solární pakety –
kompletní systémové
řešení s optimálně
sladěnými komponenty



Optimalizovaná systémová technika Buderus

Cenově zvýhodněný paket solárních kolektorů s kompaktní kondenzační centrálou

- solární kolektory Logasol SKN3.0 nebo SKS4.0
- Logamax plus GB152T 24 170SR - kondenzační kotel s integrovaným solárním zásobníkem pro ohřev teplé vody
- integrovaná kompletní solární stanice
- příslušenství pro různé uchycení kolektorů

Teplo je náš živel

Buderus

Solární kolektory Logasol SKN 3.0

Spolehlivě vysoké využití energie.

Deskové atmosférické solární kolektory Logasol SKN 3.0 jsou vhodné pro celoroční provoz. Rám kolektoru je z kompozitních materiálů s nízkou hmotností, odolávající korozi a povětrnostním vlivům, s vysokou mechanickou pevností. Kolektory jsou opatřeny tvrzeným bezpečnostním sklem s vysokou světelnou propustností. Měděný pásový absorber je opatřen vysoce selektivním černě chromovaným povlakem, který se osvědčuje již více než 30 let. Snadná a rychlá montáž na střechu*, do střechy nebo na plochou střechu. K dodání ve svislém* nebo vodorovném provedení.

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

Deskový kolektor Logasol SKN 3.0



Solární kolektory Logasol SKS 4.0

Špičková technika pro špičkové využití

Deskové vakuové solární kolektory Logasol SKS 4.0 jsou vhodné pro celoroční provoz. Náplň inertního plynu – argonu snižuje na minimum tepelnou ztrátu kolektoru přes bezpečnostní sklo s vysokou světelnou propustností. Vysokovýkonný měděný celoplošný absorber s vysoce selektivní vakuově nanesenou vrstvou umožňuje společně s technologií dvojitého meandru maximální využití sluneční energie. Rám kolektoru je z kompozitních materiálů a hermeticky těsné spojení hran zabraňuje zamlžování kolektoru. Snadná a rychlá montáž na střechu*, do střechy nebo na plochou střechu. K dodání ve svislém* nebo vodorovném provedení.

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

Deskový kolektor Logasol SKS 4.0



* Součástí solárních paketů

Solární modul SM10

Modul je určen pro kotle Buderus s EMS a regulační přístroje s EMS. Modul slouží k řízení ohřevu teplé vody pomocí sluneční energie. Modul umožňuje optimalizaci solárního zisku a redukuje dobu dodatečného ohřevu systémem High-flow / Low-flow, tj. řízením otáček oběhového čerpadla solárního okruhu. Lze ho namontovat volitelně do zdroje tepla nebo na stěnu. Max. lze použít jeden modul na zařízení.

Modul SM 10 je integrován v kotli Logamax plus GB152T 24 170SR.

Solární modul SM 10



25 let zkušeností SE SOLÁRNÍ TECHNIKOU



Rám z kompozitního materiálu:

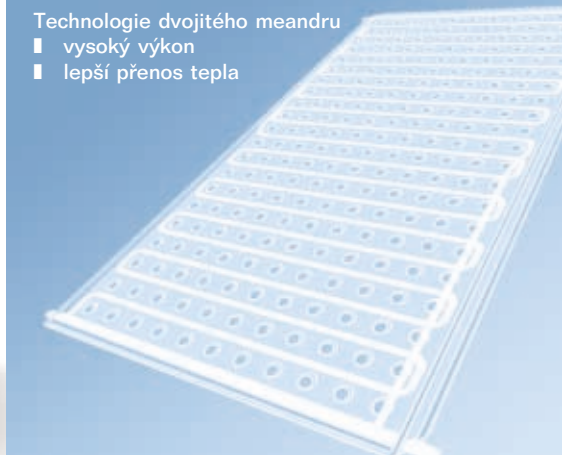
- odolnost proti korozi a povětrnostním vlivům
- vysoká mechanická pevnost
- robustnost, trvanlivost a nízká hmotnost

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



Kompaktní kondenzační centrála Logamax plus GB152T 24 170SR

Proč právě označení kompaktní kondenzační centrála? Protože pod jedním opláštěním je ukryt kondenzační plynový kotel o výkonu 24 kW a solární bivalentní zásobník s vrstveným nabíjením o objemu 170 litrů. Všechny potřebné komponenty ze strany solárního okruhu jsou součástí kotle a jsou také umístěny pod opláštěním. Komponenty solárního okruhu jsou navrženy na použití maximálně dvou deskových solárních kolektorů Logasol. Použitím těchto panelů dosahuje kotel celoročního pokrytí až 58 % na ohřev teplé vody a díky bivalentnímu solárnímu zásobníku je ihned k dispozici teplá voda a ve velkém množství. Největší výhodou těchto kotlů je použití kondenzační techniky, která se vyznačuje vysokou účinností při malé spotřebě paliva. To je také zajištěno velkým rozsahem modulace výkonu od 25 do 100 %. Kotel je vybaven systémem Logamatic EMS a sériově je dodáván s regulátorem Logamatic RC35. Rozšířením funkcí regulátoru funkčními moduly lze pak ovládat až čtyři otopné okruhy, ohřev teplé vody a další. Výhodou pro topenáře při instalaci kotle je snadná montáž. Ta je dosažena tím, že všechny komponenty pro správný chod celého zařízení jsou již z výroby v kotli nainstalovány a odzkoušeny.



Vybrané komponenty kotle Logamax plus GB152T 24 170SR:

- membránová expanzní nádoba 18 litrů
- pojistný ventil 3 bar
- třicestný ventil
- modulační oběhové čerpadlo
- omezovač průtočného množství
- čidlo teplé vody
- kulový napouštěcí/vypouštěcí kohout
- pasivní ochranná anoda zásobníku
- automatický odvodušňovací ventil na kotli
- kompletní solární vybavení se solárním modulem SM10
- membránová expanzní nádoba 18 l solárního okruhu
- oběhové čerpadlo solárního okruhu, 3-stupňové
- pojistný ventil solárního okruhu 6 bar
- manometr na solární straně

Inteligentní ohřev teplé vody

Součástí kondenzační centrály je solární bivalentní zásobník s vrstveným nabíjením o objemu 170 litrů. Zásobník je vybaven spirálovým výměníkem tepla z hladkých trubek na solární straně a nabíjení ze strany kondenzačního kotle je realizováno přes deskový výměník. Zásobník je tedy nabíjen postupně, po tzv. vrstvách. Výhodou tohoto systému je to, že nejteplejší voda v zásobníku je v horní části a je k dispozici okamžitě k odběru. Zásobník je opatřen patentovanou sklokeramickou termoglazurou Duoclean MKT modré barvy, která vyniká vysokou odolností vůči teplotním šokům a absolutní netečností proti vodě.

Kompletní řešení

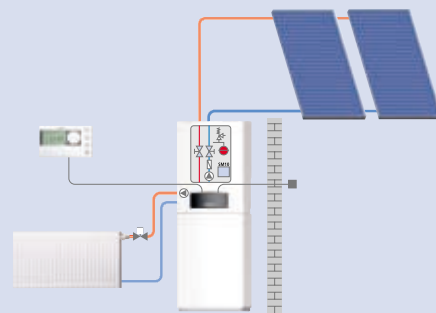
Součástí zvýhodněného balení jsou:

- Kotel Logamax plus GB152T-24 170SR
- 2 x solární deskový kolektor Logasol SKN3.0 nebo SKS4.0
- ekvitermní regulátor Logamatic RC35 vč. venkovního čidla
- montážní sada pro uchycení na střechu



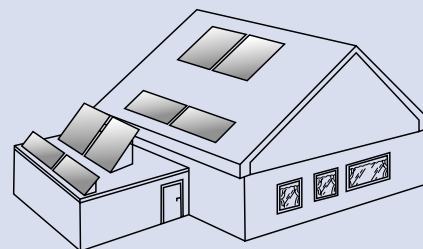
Kompletní systémová řešení s optimálně sladěnými komponenty solárního a kotlového okruhu. Optimální kombinace solární techniky Logasol a úsporných kondenzačních kotlů Logamax plus

Schématické zapojení kotle Logamax plus GB152T-24 170SR s regulátorem Logamatic RC35 a deskových solárních kolektorů Logasol



Možnosti umístění deskových kolektorů na střechu

Možnost umístění dvou deskových solárních kolektorů Logasol podle požadavku instalace ve svislém (součástí solárních paketů) provedení na šikmou nebo plochou střechu anebo instalaci do střechy.



Solární pakety – ceník

Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sestava :		
obsahuje kolektory (svislé provedení), odvzdušňovač, solární kapalinu 20l, přepětovou ochranu před bleskem, kondenzační kotel GB152-24T 170 SR, regulaci RC35 s venkovním čidlem		
Kolektor Logasol SKN 3.0-s	2ks SPG1	146.000,-
Kolektor Logasol SKS 4.0-s	2ks SPG2	162.000,-
Příplatek k ceně základní sestavy dle druhu střechy :		
obsahuje hydraulické připojení jedné řady, montážní sady pro jednu řadu dle druhu střechy nebo krytiny		
Montáž nad šikmou střechu, tašková vlnková krytina	ST	-
Montáž nad šikmou střechu, břidlicová krytina	SB	1 700
Montáž nad šikmou střechu, plechová krytina	SP	3 300
Montáž na plochou střechu	PO	3 300
Montáž do střechy, tašková vlnková krytina	IT	12 700
Montáž do střechy, břidlicová krytina	IB	12 700
Příklad objednáčích čísel a výsledné ceny :		
Sestava kotle GB152-24T a 170SR, 2 kolektorů typu SKS 4.0-s, pro montáž na plochou střechu	SPG2PO	165.300,-

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.

Váš kompetentní partner v oblasti vytápění:

Bosch Termotechnika s.r.o.
obchodní divize Buderus
Průmyslová 372/1, 108 00 Praha 10 - Štěrboholy
Tel.: 272 191 111, Fax: 272 700 618
E-mail: info@buderus.cz; www.buderus.cz

Buderus