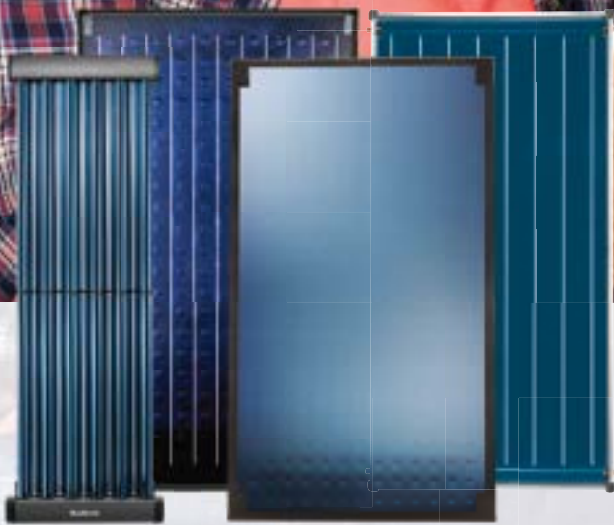


Buderus
Solární pakety pro ohřev
TV a podporu vytápění



Logasol CKN 2.0
Logasol SKN 4.0
Logasol SKR 10

Solární pakety pro ohřev teplé vody
a podporu vytápění

Teplo je náš živel

Buderus

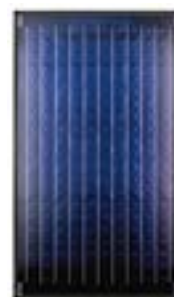
Deskové kolektory

Logasol CKN 2.0, SKN 4.0

Standardní deskové atmosférické kolektory **Logasol SKN 4.0** jsou vhodné na ohřev teplé vody a bazénu. Nový rám kolektoru, který je vyztužen skelnými vlákny, se vyznačuje nízkou hmotností a vysokou mechanickou pevností. Čiré bezpečnostní sklo kolektoru zakrývá celoplošný hliníkový absorber s ultrazvukovými sváry s vysoce selektivním povrchem. Kolektor je nabízen ve svislém a vodorovném provedení.

Základní deskové atmosférické kolektory **Logasol CKN 2.0** jsou vhodné na ohřev teplé vody a bazénu. Hliníkový rám kolektoru se vyznačuje nízkou hmotností, vysokou odolností vůči korozi a povětrnostním vlivům. Kolektory jsou zakryty tvrzeným bezpečnostním sklem s vysokou světelnou propustností. Měděný pásový absorber je opatřen vysoce selektivním černě chromovaným povlakem. Snadná a rychlá montáž na šikmé či ploché střeše díky nízké hmotnosti 30 kg a montážnímu příslušenství. Kolektor je nabízen pouze ve svislém provedení.

Kolektor Logasol	SKN 4.0	CKN 2.0
Výška/šířka/hloubka (mm)	2017/1175/87	2025/1030/67
Plocha celková/apertury (m ²)	2,37/2,25	2,09/1,4



Deskový kolektor
Logasol SKN 4.0



Deskový kolektor
Logasol CKN 2.0

Vakuové trubicové kolektory

Logasol SKR 10 CPC

Vakuové trubicové kolektory **Logasol SKR**, jejichž hlavními rysy jsou vysoký výkon, robustní konstrukce, jednoduchost a elegantní design, jsou díky svému vysokému výkonu vhodné pro nejnáročnější zákazníky. Kolektory jsou nabízeny jako plně sestavené moduly s vakuovými trubicemi a vysoce účinným zrcadlem CPC. Kolektor SKR10 CPC se šesti trubicemi umožňuje kombinovat kolektory do různě velkých kolektorových polí s potřebnou plochou. Kolektory lze umístit na šikmou nebo plochou střechu, ale také svisle na fasádu. Pod trubicemi je umístěn speciálně tvarovaný zrcadlový plech CPC s keramickým povlakem, který koncentruje sluneční paprsky a odráží je do absorberu. Samotná trubice je konstruována na jednoduchém principu termosky: dvoustěnná skleněná trubice mezi jejími stěnami je vytvořeno vakuum, absorpční vrstva s vysoce selektivním povrchem je nanášena uvnitř vakua na vnitřní skleněné trubici a je tedy chráněna proti vnějším vlivům.

Kolektor Logasol	SKR 10 CPC
Výška/šířka/hloubka (mm)	1947/624/85
Plocha celková/absorpční (m ²)	1,22/0,98



Vakuový kolektor
Logasol SKR10 CPC

Kompletní solární stanice

Logasol KS/2...

Solární kompletní stanice Logasol KS/2... obsahuje všechny nutné komponenty každého solárního systému. Kompaktní konstrukce obsahuje solární oběhové čerpadlo, zpětnou klapku, pojistný ventil 6 bar, manometr, kulový kohout na výstupu a zpátečce s integrovaným teploměrem, omezovač průtoku a tepelnou izolaci. Integrované modulační čerpadlo splňuje podmínky ErP. Čerpadlo je nutné řídit PWM signálem - nutné použít moduly MS100/MS200/SC20/2. Nabízena je také varianta s integrovaným solárním regulátorem Logamatic SC20/2.

Ideální variantou je kombinace se solárními moduly MS100/MS200, které slouží jako rozšíření regulace kotle a otopného systému. Použití funkčních modulů nabízí větší možnosti pro využití solárního zisku, čímž lze snížit počet startů hořáku až o 24 % a ušetřit až 10 % paliva pro ohřev teplé vody.



Kompletní stanice Logasol KS/2... je určena pro instalaci na stěnu



Modul MS100 je vhodný pro solární systémy pro ohřev TV a slouží jako rozšíření regulátoru Logamatic RC300



Modul MS200 umožňuje řízení složitějších solárních systémů až s třemi spotřebiči tepla (zásobník TV, akumulace, bazén) a slouží jako rozšíření regulátoru Logamatic RC300

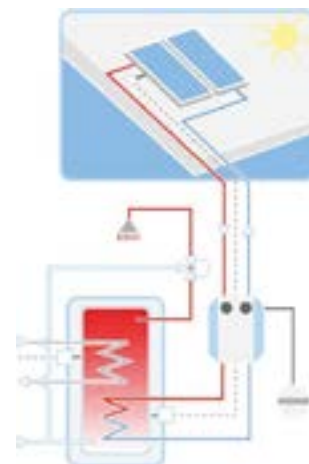


Kompletní stanice Logasol KS/2 bez izolace

Solární zásobníky

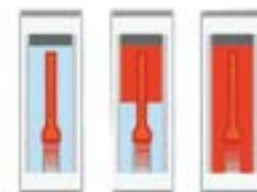
Logalux SM

Standardní bivalentní zásobník teplé vody se dvěma výměníky z hladkých trubek je nabízen ve čtyřech velikostech o objemu 290 až 500 l. Zásobníky jsou opatřeny patentovanou sklokeramickou termoglazurou Buderus Duoclean plus modré barvy, která ve spojení s magnéziovou anodou zajišťuje dlouhou životnost zásobníku. Nabízeny jsou také varianty SM290/5 E a SM400/5 E a přidat SM500.5E, které jsou uprostřed vybaveny přírubou pro elektrickou topnou tyč.



Logalux SL

Špičkový termosifonový zásobník teplé vody je určen pro maximální využití solární energie. Zjednodušeně řečeno se jedná o vrstvené nabíjení zásobníku od shora dolů – bez promíchávání celého objemu zásobníku. Tím je zajištěna možnost odběru teplé vody i při krátkodobém oslunění kolektorů bez nutnosti dohřevu kotlem. Logalux SL jsou nabízeny ve variantách o objemu 290 a 380 l. Zásobníky jsou opatřeny patentovanou sklokeramickou termoglazurou Duoclean plus modré barvy, která ve spojení s magnéziovou anodou zajišťuje dlouhou životnost zásobníku.



Patentovaný princip termosifonových zásobníků Logalux SL

Zásobník Logasol	SM290/5	SM300/5	SM400/5	SM500.5E	SL300/5	SL400/5
Třída energetické účinnosti	C	C	C	B	C	C
Objem (l)	290	290	380	500	290	380
Průměr s izolací/bez (mm)	600/-	670/-	670/-	850/650	670/-	670/-
Výška (mm)	1835	1495	1835	1870	1560	1897

Změny vyhrazeny

Kombinované solární zásobníky

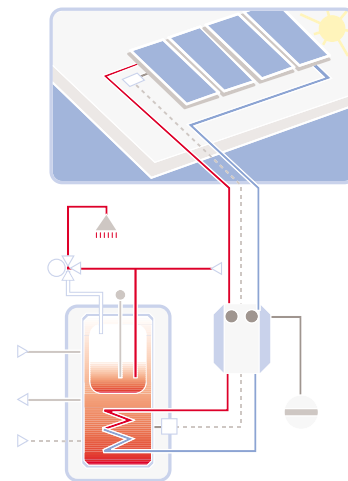
Logalux P750S

Kombinovaný zásobník Logalux P750S o objemu 750 litrů je určen pro ohřev teplé vody a podporu vytápění. Jedná se o typ zásobníku nádoba v nádobě s plovoucím zásobníkem teplé vody o objemu 160 litrů. Zásobníky jsou opatřeny patentovanou sklokeramickou termoglazurou Duoclean plus modré barvy, která vyniká vysokou odolností vůči teplotním šokům a absolutní netečností vůči vodě a slouží spolu s magnéziovou anodou jako ochrana zásobníku proti korozi.

Kombinovaný zásobník Logalux	P750S
Celkový objem (l)	750
Objem teplé vody (l)	160
Průměr s izolací (mm)	1000
Průměr bez izolace (mm)	800
Výška (mm)	1920



Komfortní standard: kombinovaný zásobník Logalux P750S



Schématické zapojení solárních kolektorů s kompletní stanicí a kombinovaným zásobníkem Logalux P750S

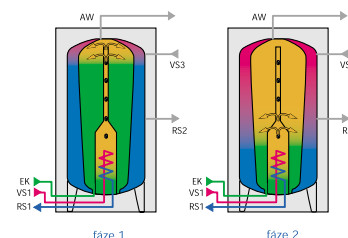
Logalux P750/2S a PL1000/2S

Špičkové termosifonové zásobníky

Patentovaná technologie termosifonu byla vyvinuta 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. Kombinované zásobníky Logalux PL750/2S a PL1000/2S o objemu 750 a 940 litrů jsou určeny pro ohřev teplé vody (uvnitř je umístěn kónický zásobník teplé vody s technologií termosifonu) a podporu vytápění. Celkový objem teplé vody u obou typů je 300 litrů. V meziplášti se akumuluje topná voda pro vytápění o celkovém objemu 450 litrů (PL750/2S) a 640 litrů (PL1000/2S). Zásobníky jsou opatřeny patentovanou sklokeramickou termoglazurou Duoclean plus, která vyniká vysokou odolností vůči teplotním šokům a absolutní netečností vůči vodě a slouží spolu s magnéziovou anodou jako ochrana zásobníku proti korozi.

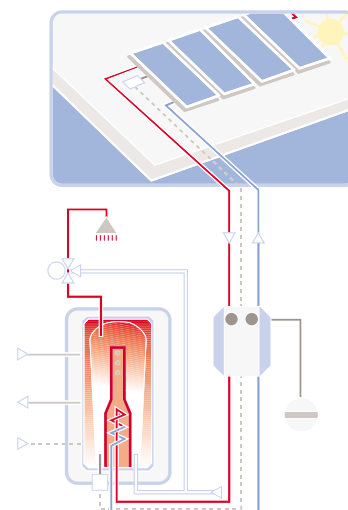


Inovace termosifonem: kombinovaný zásobník Logalux PL750/2S PL1000/2S



Schématické zapojení solárních kolektorů s kompletní stanicí a kombinovaným zásobníkem Logalux PL750/2S nebo PL1000/2S

Kombinovaný zásobník Logalux (termosifonový zásobník)	PL750/2S	PL1000/2S
Celkový objem (l)	750	940
Objem teplé vody (l)	160	300
Pohotovostní část (l)	150	150
Průměr s izolací (mm)	1000	1100
Průměr bez izolace (mm)	800	900
Výška (mm)	1920	1920



Schématické zapojení solárních kolektorů s kompletní stanicí a kombinovaným zásobníkem Logalux PL750/2S nebo PL1000/2S



Doporučená schémata zapojení kotlového a solárního okruhu naleznete na www.buderus.cz

Změny vyhrazeny

Plynový nástěnný kondenzační kotel

Logamax plus GB162



Špičkový nástěnný plynový kondenzační kotel Logamax plus GB162 s velkým rozsahem modulace a vysokým normovaným stupněm využití. Integrovány tyto základní komponenty: nízkoenergetické modulační oběhové čerpadlo, třicestný přepínací ventil na ohřev teplé vody, pojistný ventil.

Logamax plus	GB162-15	GB162-25
Třída energetické účinnosti	 A	 A
Jmenovitý tepelný výkon (kW)	15	24
Tepelný výkon 50/30 °C (kW)	3,1-15,8	5,3-25,4
Normovaný stupeň využití 40/30 °C (%)	110,5	
Průměr spalinového potrubí (mm)	80/125	
Emisní třída NOx	5	
Max elektrický příkon (W)	58	70
Výška/šířka/hloubka (mm)	695/520/465	
Hmotnost (kg)	45	45



Logamax plus GB172



Nástěnný plynový kondenzační kotel Logamax plus GB172 s velkým rozsahem modulace. Integrovány tyto základní komponenty: nízkoenergetické modulační oběhové čerpadlo, třicestný přepínací ventil na ohřev teplé vody, expanzní nádoba 12 l, pojistný ventil.

Logamax plus	GB172-14	GB172-24
Třída energetické účinnosti	 A	 A
Jmenovitý tepelný výkon (kW)	13	23
Tepelný výkon 50/30 °C (kW)	3,2-14,0	7,3-23,6
Normovaný stupeň využití 40/30 °C (%)	109	
Zvýšený výkon na ohřev TV (kW)	15,1	29,7
Průměr spalinového potrubí (mm)	80/125	
Emisní třída NOx	5	
Max elektrický příkon (W)	65	75
Výška/šířka/hloubka (mm)	840/440/350	
Hmotnost (kg)	43	43



Logamax plus GB062

Základní provedení nástěnného plynového kondenzačního kotle Logamax plus GB062 s velkým rozsahem modulace 1:8. Integrovány jsou tyto základní komponenty: nízkoenergetické modulační oběhové čerpadlo, třicestný přepínací ventil na ohřev teplé vody, expanzní nádoba 8 l, pojistný ventil.

Logamax plus	GB062-14	GB062-24
Třída energetické účinnosti	 A	 A
Jmenovitý tepelný výkon (kW)	14	24
Tepelný výkon 50/30 °C (kW)	2,2-15,0	3,3-25,2
Normovaný stupeň využití 40/30 °C (%)	109	
Průměr spalinového potrubí (mm)	80/125	
Emisní třída NOx	5	
Max elektrický příkon (W)	85	102
Výška/šířka/hloubka (mm)	815/400/300	
Hmotnost (kg)	36	



Změny vyhrazeny

Kompaktní kondenzační centrála

Logamax plus GB172-14/20 T210SR

Proč právě označení kompaktní kondenzační centrála? Jelikož pod jedním opláštěním je ukryt kondenzační plynový kotel o výkonu 14 nebo 20 kW a solární bivalentní zásobník s vrstveným nabíjením o objemu 210 litrů. Všechny potřebné komponenty ze strany solárního okruhu jsou součástí kotle a jsou také umístěny pod opláštěním. Komponenty solárního okruhu jsou navrženy pro použití maximálně dvou deskových solárních kolektorů Logasol. Použitím těchto panelů dosahuje kotel celoročního pokrytí až 60 % 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 dosažené mimo jiné díky velkému rozsahu modulace výkonu od 21 do 100 %. Kotel je vybaven systémem Logamatic EMS plus a sériově je dodáván s regulátorem Logamatic RC300. Rozšířením regulátoru funkčními moduly lze ovládat až čtyři otopné okruhy, ohřev teplé vody a další. Výhodou pro topenáře při instalaci kotle je snadná montáž zajištěná tím, že všechny komponenty pro správný chod celého zařízení jsou již z výroby v kotli nainstalovány a odzkoušeny.

Vybrané komponenty kotle Logamax plus GB172 T210SR

- membránová expanzní nádoba 12 litrů
- pojistný ventil 3 bar
- třicestný ventil
- nízkoenergetické modulační oběhové čerpadlo
- omezovač průtoku
- čidlo teplé vody
- kulový napouštěcí/vypouštěcí kohout
- pasivní ochranná anoda zásobníku
- automatický odzdušňovací ventil na kotli
- kompletní solární vybavení se solárním modulem MS100
- membránová expanzní nádoba 18l 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 210 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 možnost okamžitého odběru teplé vody, která se díky vrstvení nachází v horní části zásobníku.

Kompletní řešení

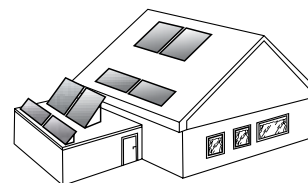
Součástí zvýhodněného balení jsou:

- Kotel Logamax plus GB172-14/24 T210SR
- 2 x solární deskový kolektor Logasol SKN4.0
- ekvitermní regulátor Logamatic RC300 vč. venkovního čidla
- montážní sada pro uchycení kolektorů 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 GB172 T210SR s regulátorem Logamatic RC300 a deskovými solárními kolektory Logasol



Možnost umístění dvou deskových solárních kolektorů Logasol podle požadavku instalace ve svislém či vodorovném provedení na šikmou nebo plochou střechu anebo na instalaci do střechy.

Aplikace Buderus EasyControl

Logamatic web KM200 komunikační modul pro dálkové ovládání

Aplikace Buderus EasyControl ve spojení s modulem Logamatic web KM200 a za pomoci regulace Logamatic EMS plus umožňuje pohodlné řízení systému vytápění přes iPhone®, iPad™, iPod touch® nebo zařízení s OS Android. Stačí pouze stáhnout aplikaci EasyControl a můžete ovládat vytápění Vašeho domova bez ohledu na to, kde se právě nacházíte.



Modul Logamatic web KM200 slouží jako komunikační rozhraní mezi Vaším systémem vytápění a aplikací EasyControl ve Vašem chytrém mobilním telefonu nebo tabletu – překládá Vaše pokyny zadané v aplikaci do řídicích příkazů pro vytápěcí systém.



Aplikace EasyControl, jejímž prostřednictvím ovládáte vytápění svého domova na dálku (ke stažení zdarma na Apple Store a Google Play).



Hlavní přednosti aplikace EasyControl

- uživatelsky přátelské, intuitivní ovládání s použitím dotykového displeje
- trvalý přístup, dokonce i na dálku nebo přes WiFi doma, pro ještě větší pohodlí a bezpečnost
- jednoduché ovládání, provoz a nastavení Vašeho systému vytápění
- kompletní přehled o aktuální situaci systému vytápění i případné poruše



Logamatic EMS plus je srdcem mnoha systémů vytápění Buderus.



S aplikací Buderus EasyControl můžete vytápění svého domova řídit odkudkoliv.

Obsluha přes displej Vašeho mobilního zařízení je zcela intuitivní a snadná.

Logamatic web KM200	
Rozměry modulu na zeď šířka/výška/hloubka (mm)	130/140/40
Provozní napětí při 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Hmotnost (kg)	1,0
Komunikace s lokální sítí (LAN)	10/100-Mbit-Ethernet-rozhraní (RJ45)
Komunikace s regulačním systémem Logamatic EMS plus	EMS-BUS, max. délka kabelu 50 m Kabel: průřez 0,4-0,75 mm ² , např. LiYCY 2x 0,75 (TP)
Objednací číslo	8-718-584-845
Cena bez DPH	5.300,-

Změny vyhrazeny

Solární pakety pro ohřev TV s deskovými kolektory Logasol CKN 2.0

Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sestava:		
obsahuje kolektory, (svislé provedení), odvzdušňovač, solární kapalinu 20 l (pro 4 kolektory 30 l), expanzní nádobu 25 l (pro 4 kolektory 33 l), sadu pro připojení exp. nádoby, přepěťovou ochranu před bleskem, termostatický směšovač teplé vody 3/4"		
svislé provedení:		
kolektor CKN 2 ks	SPC2	22 500,-
3 ks	SPC3	34 000,-
4 ks	SPC4	46 000,-
Montážní příslušenství dle druhu střechy:		
obsahuje hydraulické připojení jedné řady, montážní sady pro jednu řadu dle druhu střechy nebo krytiny		
na šikmou střechu, tašková vlnovková krytina	ST	5 500,-
na šikmou střechu, břidlicová krytina	SB	6 500,-
na šikmou střechu, plechová krytina	SP	10 500,-
na plochou střechu	PS	7 500,-
Typ solární stanice a regulace:		
KS0110E/2 bez regulace	KE	7 200,-
KS0110E/2 s regulací SC20/2	KC	11 200,-
KS0110/2 bez regulace	K1	9 000,-
KS0105/2 s modulem MS100	K4	15 200,-
KS0105/2 s regulací SC20/2	K3	13 300,-
Bivalentní zásobník teplé vody Logalux (bílé opláštění):		
bez zásobníku	Z0	0,-
SM290/5 E (vhodný pro 2-3 kolektory)	M7	21 000,-
SM300/5 (vhodný pro 2-3 kolektory)	M3	20 500,-
SM400/5 E (vhodný pro 3-4 kolektory)	M8	26 500,-
SM500.5 (vhodný pro 4-5 kolektory)	M5	37 000,-
SL300/5 (vhodný pro 2-3 kolektory)	L3	37 000,-
SL400/5 (vhodný pro 2-3 kolektory)	L4	41 000,-
Nástěnný kondenzační kotel Logamax plus (vč. čidla teplé vody)		
GB062-14	B6	30 000,-
GB062-24	B7	31 000,-
GB172-14	B2	36 500,-
GB172-24	B3	37 500,-
Příklad objednávky a výsledné ceny:		
- kolektory a montáž příslušenství		
sestava 2 svislých kolektorů	SPC2	22 500,-
montáž příslušenství na plochou střechu s taškovou vlnovkovou krytinou	ST	5 500,-
objednat:	SPC2ST	28 000,-
- solární stanice a zásobník		
solární stanice KS0110/2 s regulací SC20/2	KC	11 200,-
zásobník teplé vody SM300/5	M3	20 500,-
objednat:	KCM3	31 700,-
celková cena položek:		59 700,-

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH!

Solární pakety pro ohřev TV s deskovými kolektory Logasol SKN 4.0

Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sestava:		
obsahuje kolektory, odvzdušňovač, solární kapalinu 20 l (pro 4 kolektory 30 l), expanzní nádobu 25 l (pro 4 kolektory 33 l), sadu pro připojení exp. nádoby, přepětovou ochranu před bleskem, termostatický směšovač teplé vody 3/4"		
svislé provedení:		
kolektor SKN 4.0-s 2 ks	SPK2	34 000,-
3 ks	SPK3	48 000,-
4 ks	SPK4	65 500,-
vodorovné provedení:		
kolektor SKN 4.0-v 2 ks	SPH2	37 000,-
3 ks	SPH3	53 500,-
Montážní příslušenství dle druhu střechy:		
obsahuje hydraulické připojení jedné řady, montážní sady pro jednu řadu dle druhu střechy nebo krytiny		
na šikmou střechu, tašková vlnovková krytina	ST	5 500,-
na šikmou střechu, břidlicová krytina	SB	6 500,-
na šikmou střechu, plechová krytina	SP	10 500,-
na plochou střechu	PS	7 500,-
Typ solární stanice a regulace:		
KS0105E/2 bez regulace	KE	7 200,-
KS0105E/2 s regulací SC20/2	KC	11 200,-
KS0105/2 bez regulace	K1	9 000,-
KS0105/2 s modulem MS100	K4	15 200,-
KS0105/2 s regulací SC20/2	K3	13 300,-
Bivalentní zásobník teplé vody Logalux (bílé opláštění):		
bez zásobníku	Z0	0,-
SM290/5 E (vhodný pro 2-3 kolektory)	M7	21 000,-
SM300/5 (vhodný pro 2-3 kolektory)	M3	20 500,-
SM400/5 E (vhodný pro 3-4 kolektory)	M8	26 500,-
SM500.5 (vhodný pro 4-5 kolektory)	M5	37 000,-
SL300/5 (vhodný pro 2-3 kolektory)	L3	37 000,-
SL400/5 (vhodný pro 2-3 kolektory)	L4	41 000,-
Nástěnný kondenzační kotel Logamax plus (vč. čidla teplé vody)		
GB062-14	B6	30 000,-
GB062-24	B7	31 000,-
GB172-14	B2	36 500,-
GB172-24	B3	37 500,-
GB162-15	B4	39 000,-
GB162-25	B5	40 000,-
Příklad objednávky a výsledné ceny:		
- kolektory a montáž příslušenství		
sestava 2 svislých kolektorů	SPK2	34 000,-
montáž příslušenství na plochou střechu	PS	7 500,-
objednat:	SPK2PS	41 500,-
- solární stanice a zásobník		
solární stanice KS0105E/2 s regulací SC20/2	KC	11 200,-
zásobník teplé vody SM300/5	M3	20 500,-
objednat:	KCM3	31 700,-
- kotel		
GB172-14	B2	36 500,-
celková cena položek:		109 700,-

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH!

Změny vyhrazeny

Solární pakety pro ohřev TV s kotlem Logamax plus GB172 T210SR

Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sestava:		
obsahuje deskové kolektory, odvzdušňovač, solární kapalinu 20 l, přepětovou ochranu před bleskem, termostatický směšovač teplé vody 3/4", kondenzační kotel Logamax plus GB172 T210SR, regulační přístroj Logamatic RC300 s venkovním čidlem		
svislé provedení SKN:		
GB172-14 T210SR + 2 ks Logasol SKN 4.0-s	SPQ1	110 000,-
GB172-20 T210SR + 2 ks Logasol SKN 4.0-s	SPQ2	111 000,-
vodorovné provedení SKN:		
GB172-14 T210SR + 2 ks Logasol SKN 4.0-v	SPQ5	115 000,-
GB172-20 T210SR + 2 ks Logasol SKN 4.0-v	SPQ6	116 000,-
Montážní příslušenství dle druhu střechy:		
obsahuje hydraulické připojení jedné řady, montážní sady pro jednu řadu dle druhu střechy nebo krytiny		
na šikmou střechu, tašková vlnovková krytina	ST	5 500,-
na šikmou střechu, břidlicová krytina	SB	6 500,-
na šikmou střechu, plechová krytina	SP	10 500,-
na plochou střechu	PS	7 500,-
Příklad objednání a výsledné ceny:		
- sestava kotle GB172-14 T210SR, 2 kolektorů Logasol SKN 4.0-s	SPQ1	110 000,-
montáž na šikmou taškovou střechu	ST	5 500,-
objednat:	SPQ1ST	115 500,-
celková cena položek:		115 500,-

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH!

Solární pakety pro ohřev TV s trubicovými kolektory Logasol SKR

Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sestava:		
obsahuje trubicové kolektory, solární kapalinu 30 l, expanzní nádobu 25 l, předřadní nádobu 5 l, sadu pro připojení exp. nádoby, přepětovou ochranu před bleskem, termostatický směšovač teplé vody 3/4"		
kolektor Logasol SKR6 1 ks + SKR12 1 ks (celkem 18 trubic)	SPV1	57 000,-
kolektor Logasol SKR12 2 ks (celkem 24 trubic)	SPV2	73 000,-
Montážní příslušenství dle druhu střechy:		
obsahuje hydraulické připojení jedné řady, montážní sady pro jednu řadu dle druhu střechy nebo krytiny		
na šikmou střechu, tašková vlnovková krytina	ST	5 500,-
na šikmou střechu, břidlicová krytina	SB	6 500,-
na šikmou střechu, na vlnovcovou krytinu	SV	6 000,-
na plochou střechu, sklon kolektorů 45°	PF	8 500,-
Typ solární stanice a regulace:		
KS0110 E/2 bez regulace	KE	7 200,-
KS0105E/2 s regulací SC20/2	KC	11 200,-
KS0105/2 bez regulace	K1	9 000,-
KS0105/2 s regulací SC20/2	K3	13 300,-
KS0105/2 s modulem MS100	K4	15 200,-
Bivalentní zásobník teplé vody Logalux (bílé opláštění):		
bez zásobníku	Z0	0,-
SM290/5 E (vhodný pro 2-3 kolektory)	M7	21 000,-
SM300/5 (vhodný pro 2-3 kolektory)	M3	20 500,-
SM400/5 E (vhodný pro 3-4 kolektory)	M8	26 500,-
SM500.5 (vhodný pro 4-5 kolektory)	M5	37 000,-
SL300/5 (vhodný pro 2-3 kolektory)	L3	37 000,-
SL400/5 (vhodný pro 2-3 kolektory)	L4	41 000,-
Nástěnný kondenzační kotel Logamax plus (vč. čidla teplé vody)		
GB172-14	B2	36 500,-
GB172-24	B3	37 500,-
GB162-15	B4	39 000,-
GB162-25	B5	40 000,-
Příklad objednávky a výsledné ceny:		
- kolektory a montáž příslušenství		
18 trubic	SPV1	57 000,-
montáž příslušenství na plochou střechu	PF	8 500,-
objednat:	SPV1PF	65 500,-
- solární stanice a zásobník		
solární stanice KS0105 bez regulace	K1	9 000,-
zásobník teplé vody SM300/5	M3	20 500,-
objednat:	K1M3	29 500,-
celková cena položek:		95 000,-

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH!

Změny vyhrazeny

Solární pakety pro ohřev teplé vody a podporu vytápění

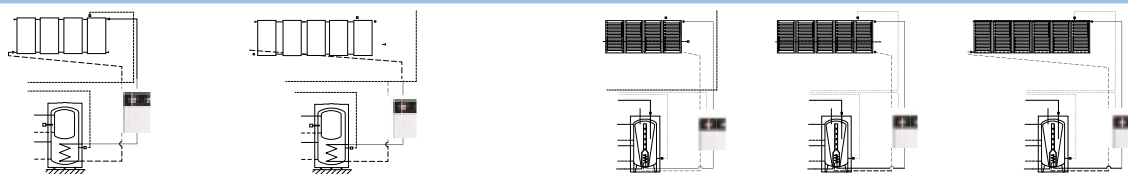
Popis	Objednáací číslo	Cena v Kč	
Základní sestava:			
obsahuje kolektory (svislé provedení, montáž v jedné řadě), odvzdušňovač, solární kapalinu 30 l, expanzní nádobu 50 l (pro 4 kolektory 33 l), sadu pro připojení exp. nádoby, přepětovou ochranu před bleskem, termostatický směšovač teplé vody 3/4"			
kolektor SKN 4.0-s	4 ks	SPK4	65 500,-
	5 ks	SPK5	82 000,-
	6 ks	SPK6	96 500,-
Montážní příslušenství dle druhu střechy:			
obsahuje hydraulické připojení jedné řady, montážní sady pro jednu řadu dle druhu střechy nebo krytiny			
na šikmou střechu, tašková vlnková krytina	ST		5 500,-
na šikmou střechu, břidlicová krytina	SB		6 500,-
na šikmou střechu, plechová krytina	SP		10 500,-
na plochou střechu	PS		7 500,-
Typ solární stanice a regulace:			
obsahuje solární stanici, sadu HZG a modul MS200			
KS0105/2, MS200	K5		20 000,-
KS0110/2, MS200	K7		21 500,-
Typ zásobníku teplé vody:			
P750S (vhodný pro 4-6 kolektorů)	P1		50 000,-
PL750/2S (vhodný pro 4-8 kolektorů)	P2		80 000,-
PL1000/2S (vhodný pro 6-10 kolektorů)	P3		90 500,-
Kotel (nástěnný kondenzační, vč. čidla teplé vody):			
GB172-14	B2		36 500,-
GB172-24	B3		37 500,-
GB162-15	B4		39 000,-
GB162-25	B5		40 000,-
Příklad objednávky a výsledné ceny:			
- kolektory a montáž příslušenství			
sestava 4 svislých kolektorů typu SKN4.0-s	SPK4		65 500,-
montáž příslušenství na plochou střechu	PS		7 500,-
objednat:	SPK4PS		73 000,-
- solární stanice a zásobník			
solární stanice KS0110/2 s regulací SC40	K6		22 000,-
zásobník PL750/2S	P2		80 000,-
objednat:	K6P2		102 000,-
- kotel			
GB172-14	B2		36 500,-
celková cena položek:			211 500,-

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH!

Příklad hydraulického zapojení solárního systému s kolektory Logasol

Logasol SKN 4.0 (pro 4 nebo 5 kolektorů)
 Logalux P750S
 Logasol KS0110/2
 Logamatic SC40 nebo MS200 (pro EMS plus)

Logasol SKN 4.0 (pro 4, 5 nebo 6 kolektorů)
 Logalux PL750/2S (pro 4 nebo 5 kolektorů)
 Logasol KS0105/2
 Logalux PL1000/2S (pro 6 kolektorů)
 Logasol KS0110/2 (pro 6 kolektorů)
 Logamatic SC40 nebo MS200 (pro EMS plus)



Kompletní informace o návrhu kolektorů a způsobu zapojení naleznete v podkladech Buderus

Solární pakety pro ohřev teplé vody a podporu vytápění

Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sestava:		
obsahuje kolektory (svislé provedení, montáž v jedné nebo 2 řadách), hydraulické připojení, solární kapalinu 30 l (50 l pro 60 trubic), expanzní nádobu 50 l, předřadnou nádobu 12 l, sadu pro připojení exp.nádoby, přepětovou ochranu před bleskem, termostatický směšovač teplé vody 3/4"		
kolektor Logasol SKR12 3ks v jedné řadě (36 trubic)	SPV36	110 900,-
kolektor Logasol SKR12 4ks ve dvou řadách (48 trubic)	SPV48	142 800,-
kolektor Logasol SKR12 4ks a SKR6 2ks ve dvou řadách (60 trubic)	SPV60	189 200,-
Příplatek k ceně základní sestavy dle druhu střechy:		
obsahuje montážní sady pro jednu řadu dle druhu střechy nebo krytiny		
na šikmou střechu, tašková vlnovková krytina, bobrovky, břidlice	ST	5 500,-
na šikmou střechu na vlnovcovou krytinu	SV	6 000,-
na plochou střechu, sklon kolektorů 45°	PF	8 500,-
Typ solární stanice a regulace:		
obsahuje solární stanici, sadu HZG a modul MS200 KS0110/2, MS200	K7	21 500,-
Typ zásobníku teplé vody:		
P750S (vhodný pro 36-48 trubic)	P1	50 000,-
PL750/2S (vhodný pro 36-48 trubic)	P2	80 000,-
PL1000/2S (vhodný pro 48-60 trubic)	P3	90 500,-
Kotel (nástěnný kondenzační, vč. čidla teplé vody):		
GB172-14	B2	36 500,-
GB172-24	B3	37 500,-
GB162-15	B4	39 000,-
GB162-25	B5	40 000,-
Příklad objednání a výsledné ceny:		
- kolektory a montáž příslušenství		
sestava 4 kolektorů typu SKR12 (48 trubic)	SPV48	142 800,-
montážní příslušenství nad šikmou střechu, tašková vlnovková krytina	ST	5 500,-
objednat:	SPV48ST	148 300,-
- solární stanice a zásobník		
solární stanice KS0110/2 s modulem MS200	K8	24 000,-
zásobník PL750/2S	P2	80 000,-
objednat:	K6 P2	104 000,-
- kotel		
GB162-15	B4	45 000,-
celková cena položek:		297 300,-

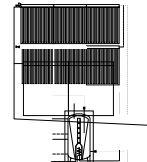
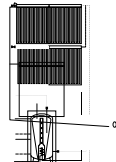
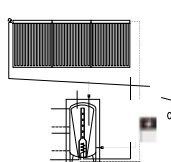
Všechny uvedené ceny jsou bez DPH!

Příklad hydraulického zapojení solárního systému s kolektory Vaciosol

Použité komponenty

Logasol SKR6 a SKR12 (36 nebo 48 trubic)
Logalux PL750/2S
Logasol KS0110/2
Logamatic SC40 nebo MS200 (pro EMS plus)

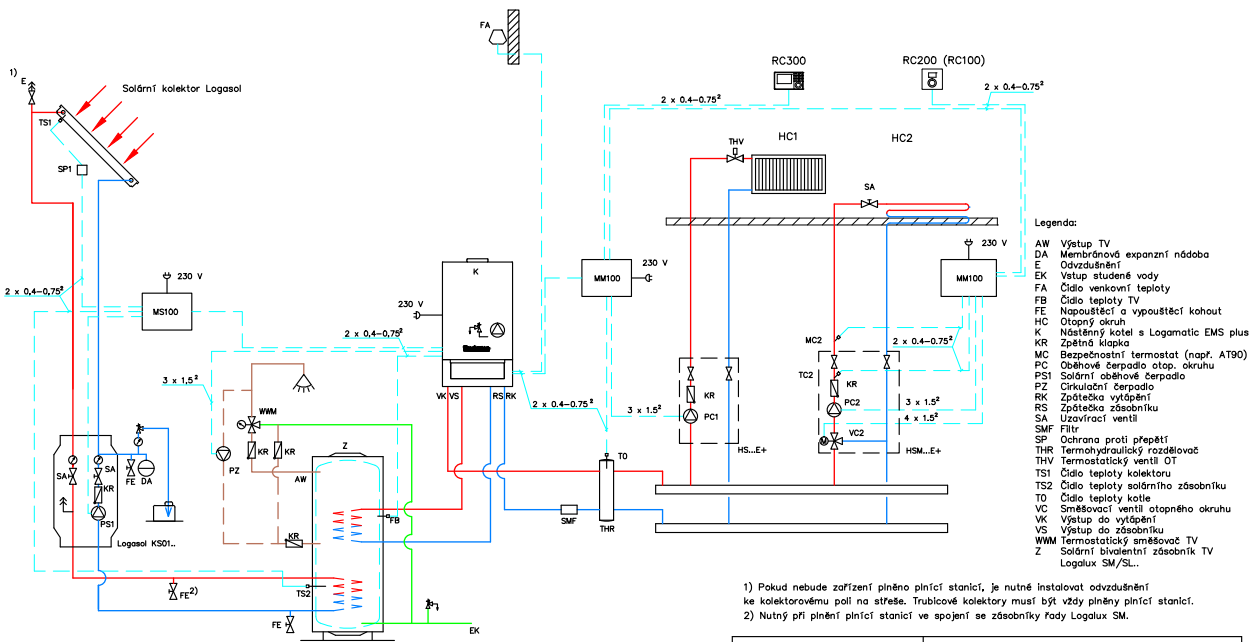
Logasol SKR6 a SKR12 (60 trubic)
Logalux PL1000/2S
Logasol KS0110/2
Logamatic SC40 nebo MS200 (pro EMS plus)



Kompletní informace o návrhu kolektorů a způsobu zapojení naleznete v podkladech Buderus

Změny vyhrazeny

Příklad zapojení pro nástěnné kondenzační kotle s integrovaným přepínacím ventilem pro TV:
Logamax GB062, Logamax plus GB072, GB172 nebo GB162.



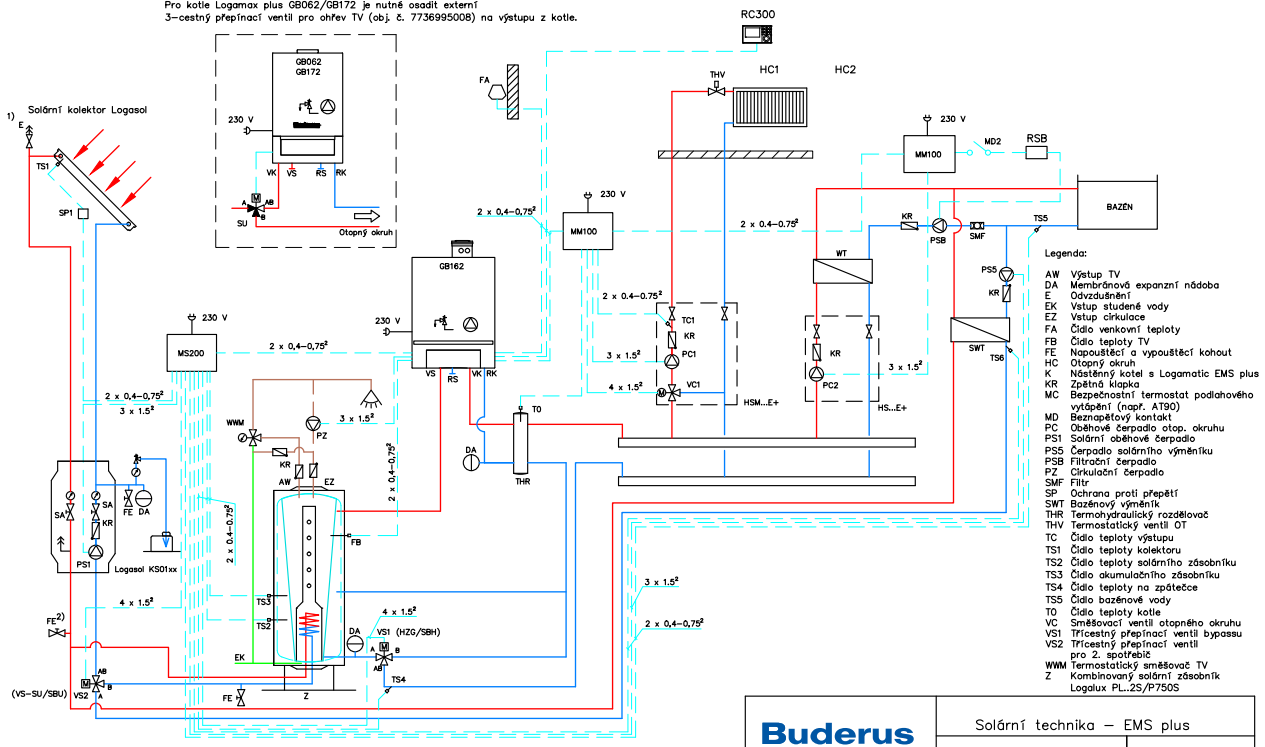
- Legenda:
- AW Výstup TV
 - DA Membranová expanzní nádoba
 - E Odvzdušnění
 - EK Vstup studené vody
 - FA Čidlo venkovní teploty
 - FB Čidlo teploty TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - HC Otopný okruh
 - K Nástěnný kotel s Logomatic EMS plus
 - KR Zpětná klapka
 - MC Bezpečnostní termostat (např. AT90)
 - PC Oběhové čerpadlo otop. okruhu
 - PS1 Solární oběhové čerpadlo
 - PZ Cirkulační čerpadlo
 - RK Zpětečka vytápění
 - RS Zpětečka zásobníku
 - SA Uzavírací ventil
 - SMF Filtř
 - SP Ochrana proti přepětí
 - THR Termohydraulický rozdělovač
 - THV Termostatický ventil OT
 - TS1 Čidlo teploty kolektoru
 - TS2 Čidlo teploty solárního zásobníku
 - TO Čidlo teploty kotle
 - VC Směšovací ventil otopného okruhu
 - VK Vstup do vytápění
 - VS Vstup do zásobníku
 - WMM Termostatický směšovač TV
 - Z Solární bivalentní zásobník TV Logalux SM/SL...

- 1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.
- 2) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníky řady Logalux SM.

Buderus	Solární technika – EMS plus	
	Schéma č.: 5 003	Vydání: 03/2015
Solární systém pro ohřev TV s nástěnným kotlem a 2 otopnými okruhy –Příklady zařízení–		

Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
DXF schémata výrobků Buderus ke stažení na www.buderus.cz/dokumenty.
Blížeší informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
Změny vyhrazeny.

Pro kotle Logamax plus GB062/GB172 je nutné osadit externí
3-cestný přepínací ventil pro ohřev TV (obj. č. 7736995008) na výstupu z kotle.



- Legenda:
- AW Výstup TV
 - DA Membranová expanzní nádoba
 - E Odvzdušnění
 - EK Vstup studené vody
 - EZ Vstup cirkulace
 - FA Čidlo venkovní teploty
 - FB Čidlo teploty TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - HC Otopný okruh
 - K Nástěnný kotel s Logomatic EMS plus
 - KR Zpětná klapka
 - MC Bezpečnostní termostat podlahového vytápění (např. AT90)
 - MD Bezpečnostní kontakt
 - PC Oběhové čerpadlo otop. okruhu
 - PS1 Solární oběhové čerpadlo
 - PS5 Čerpadlo solárního výměníku
 - PSB Filtrační čerpadlo
 - PZ Cirkulační čerpadlo
 - SMF Filtř
 - SP Ochrana proti přepětí
 - SWT Bazénový výměník
 - THR Termohydraulický rozdělovač
 - THV Termostatický ventil OT
 - TC Čidlo teploty výstupu
 - TS1 Čidlo teploty kolektoru
 - TS2 Čidlo teploty solárního zásobníku
 - TS3 Čidlo akumulčního zásobníku
 - TS4 Čidlo teploty na zpětečku
 - TS5 Čidlo bazénové vody
 - TO Čidlo teploty kotle
 - VC Směšovací ventil otopného okruhu
 - VK1 Tricestný přepínací ventil bypassu
 - VK2 Tricestný přepínací ventil pro 2. spotřebič
 - WMM Termostatický směšovač TV
 - Z Kombinovaný solární zásobník Logalux PL.../P7505

- 1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.
- 2) Nutný při plnění plnicí stanicí pokud není použit zásobník s termosonem (např. Logalux P7505) anebo při delším vedení k výměníku SWT.

Buderus	Solární technika – EMS plus	
	Schéma č.: 5 008	Vydání: 03/2015
Zařízení s nástěnným kotlem, kombinovaným zásobníkem pro ohřev TV a podporu vytápění a solárními dohřevem bazénu –Příklady zařízení–		

Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
Blížeší informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz/dokumenty
Změny vyhrazeny.

Rodinný dům v Praze



Tři vodorovné deskové kolektory Logasol SKS4.0-w s náplní inertního plynu argonu umístěné na ploché střeše domu

Ve dvougeneračním rodinném domě v Praze byl původním zdrojem tepla pro vytápění plynový kotel 30 kW z litiny (r.v. 1998) a přímotopný plynový ohřivač teplé vody o objemu 150 litrů. Vzhledem k vysokým nákladům na provoz uvedených zařízení a zvyšujícím se nárokům na potřebu teplé vody přistoupili majitelé v roce 2013 k instalaci kondenzačního kotle Buderus s výkonem 25 kW a bivalentního zásobníku teplé vody o objemu 400 litrů pro napojení na solární systém. Otopná soustava byla doplněna deskovými otopnými tělesy Buderus, aby se docílilo nižšího teplotního spádu otopné vody a tím se zvýšily finanční úspory.

Následující rok byl systém doplněn o solární ohřev teplé vody. Na střeše domu jsou instalovány tři kolektory Logasol SKS4.0-w a v technické místnosti kompletní solární stanice s elektronicky řízeným oběhovým čerpadlem.



Kompletní solární stanice Logasol KS0105 a solární modul MS100



Komfortní regulační přístroj Logamatic RC300 pro ovládání vytápění a solárního systému

Technické vybavení:

- 1x kondenzační kotel Logamax plus GB162-25
- 1x bivalentní solární zásobník Logalux SM400/5 E
- 3x solární kolektor Logasol SKS4.0-w
- 1x regulační přístroj Logamatic RC300
- 1x solární modul MS100



Technická místnost s kondenzačním kotlem Logamax plus GB162-25 a bivalentním zásobníkem Logalux SM400/5 E



Dlouholeté zkušenosti

Již více než 280 let jako dodavatel systémů pomáháme při vývoji stále nových a vylepšených postupů a technologií v oblasti tepelné techniky. Tyto dlouholeté zkušenosti tvoří základ pro vysoce kvalitní systémy, které dnes i do budoucna zajišťují efektivní a zároveň šetrné využití energií.

Systemová řešení

Kdo přemýšlí systémově, myslí dál – vidí nejen jednotlivé komponenty, ale chápe i jejich vzájemné souvislosti. Stejně jako odborníci v oblasti energie společnosti Buderus, kteří neustále optimalizují spolupráci všech komponent otopných systémů. Výsledkem jsou vysoce funkční a optimálně sladěná systémová řešení, založená na nejnovějších technických poznatcích a technologiích.

Výhody systému na první pohled

- Všechny komponenty systému od jednoho dodavatele
- Optimální sladění všech komponent do efektivního celku
- Flexibilní možnost rozšíření systému dle aktuálních potřeb
- Šetrný s ohledem na budoucnost – díky integraci obnovitelných energií

Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Buderus
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 – Štěrboholy
tel.: +420 272 191 110
e-mail: info@buderus.cz
www.buderus.cz

Buderus