

SOLÁRNÍ SYSTEMY

prospekt 08/s/2019



PLOCHÉ SOLÁRNÍ KOLEKTORY MĚDĚNÉ (CU) A HLINÍKOVÉ (AL) - TYP KSG



solární kolektory
typu KSG

- ▶ Ploché solární kolektory k přímé montáži na střechu (plochou nebo šikmou) nebo na konstrukci (stojan) umístěnou na libovolném podkladu.
- ▶ Vysoká optická účinnost na úrovni 82,9% (80,7% pro kolektory o ploše 2,7 m²), potvrzená certifikátem Solar Keymark.
- ▶ Vysoký součinitel absorpce slunečních paprsků dosahující více než 95%.
- ▶ Roční úspora nákladů na energii k ohřevu TUV (teplé užitkové vody) dosahuje až 60%.
- ▶ Kalené prizmatické sklo s antireflexní vrstvou s propustností slunečních paprsků až 96%.
- ▶ Nejvyšší kvalita izolace - termoizolace dna díky zalisované solární vlně.
- ▶ Patentovaný profil v podobě zdvojených stěn zajišťuje boční izolaci a zvyšuje tuhost celé konstrukce kolektoru.
- ▶ Díky použití nejvyšších materiálů se kolektory vyznačují velmi dlouhou dobou provozu, dokladem je záruka poskytovaná na 10 let.
- ▶ Jednoduchá montáž a intuitivní ovládání.



specifikace	jedn.	KSG21 Premium GT	KSG27 Premium GT	KSG21 GT	KSG27 GT
objednací číslo	–	08-102102	08-102702	08-102112	08-102712
konstrukce kolektoru	–	ploché (deskový)		ploché (deskový)	
brutto plocha kolektoru	m ²	2,1	2,7	2,1	2,7
účinná plocha apertury	m ²	1,94	2,57	1,94	2,57
sklo	–	prizmatické antireflexní		prizmatické	
optická účinnost	%	82,9	79,5	82,9	80,7
součinitel tepelných ztrát	a1/a2	3,800/0,012	4,883/0,009	3,808/0,015	3,695/0,016
součinitel absorpce	%	95	95	95	95
absorpční vrstva	–	vysokoselektivní		vysokoselektivní	
materiál absorberu	–	měď		hliník	
materiál potrubí absorberu	–	měděná trubice		hliníková trubice	
systém potrubí absorberu	–	dvojitá harfa		dvojitá harfa	
technologie výroby	–	svařování ultrazvukem		svařování ultrazvukem	
počet podélných trubíc	ks.	12	16	12	16
průřez sběrné trubice / průřez podélné trubice	mm	22/8	22/8	22/8	22/8
maximální provozní tlak	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
objem kapaliny	l	1,6	2,1	1,6	2,1
teplota stagnace	°C	201	201	182	182
izolace	–	minerální vlna		minerální vlna	
rám	–	hliníkový profil		hliníkový profil	
délka	mm	2033	2033	2033	2033
šířka	mm	1033	1354	1033	1354
výška	mm	83	83	83	83
váha	kg	37,5	46,5	31,8	41,5

* Podrobnosti v záručním listu.

KOMPLETNÍ SOLÁRNÍ SESTAVY S KOLEKTORY CU A ZÁSOBNÍKEM TUV



Sestava **PRIME** obsahuje:

3 solární kolektory KSG 21 Premium GT s kompletní přípojovací sadou

- ▶ celoměděný absorber
- ▶ antireflexní prismatické sklo odolné vůči kroupám
- ▶ vysoká optická účinnost - 82,9%
- ▶ certifikát Solar Keymark vydaný Rakouským technologickým institutem

Zásobník SGW(S)B Tower Biwal 300

- ▶ nejvyšší energetická třída - A
- ▶ izolace polyuretan
- ▶ bezobslužná aktivní titanová anoda
- ▶ Dielectric Protection® - ochrana proti korozi hydraulických součástí

Dvoucestná hnací sada se separátorem vzduchu a elektronickým čerpadlem

- ▶ vysoký výkon
- ▶ nízké náklady na elektrickou energii

Modul regulace S Patron

- ▶ optimální ochrana zásobníku díky řízení titanové anody
- ▶ integrované počítadlo hodin provozu
- ▶ inteligentní řízení solárního systému
- ▶ signál pro řízení elektronického čerpadla
- ▶ intuitivní obsluha

Dvojitý nerezový vlnovec pro solární systémy

- ▶ vysoká odolnost teplotám - do +220°C
- ▶ nízké ztráty tepla díky polyesterové izolaci
- ▶ certifikát z institutu TIW Stuttgart
- ▶ s kabelem pro připojení čidla

Nemrznoucí směs do Cu instalací - 40 l

Expanzní nádoba o obj. 24 l s připojením

PRIME

- ▶ Ideální pro 3-5 osob¹
- ▶ V sestavě 3 ploché kolektory KSG21 Premium GT
- ▶ 6,3 m² plochy kolektorů
- ▶ 5,8 m² čisté plochy absorberu

obj. číslo model

08-942133 solární sestava se zásobníkem TUV 300 l krytým koženkou (šedá)

08-220302 montážní sada na šikmé střechy pokryté střešními taškami

08-220312 montážní sada na šikmé střechy pokryté plechem, asfalt, pásy, střešním šindelem

08-220301 montážní sada na ploché střechy

¹ Podle průměrné denní spotřeby TUV.

KOMPLETNÍ SOLÁRNÍ SESTAVY S KOLEKTORY **CU** A ZÁSOBNÍKEM TUV



SGW(S)B
Tower Biwal 200

2 solární kolektory
KSG21 Premium GT

obj. číslo	model
08-942012	solární sestava se zásobníkem TUV 200 l krytým koženkou (šedá)
08-902002	solární sestava bez zásobníku TUV
08-220202	montážní sada na šikmé střechy pokryté střešními taškami
08-220212	montážní sada na šikmé střechy pokryté plechem, asfalt, pásy, střešním šindelem
08-220201	montážní sada na ploché střechy

PREMIUM STANDARD

- ▶ Ideální pro 2-3 osob.¹
- ▶ V sestavě 2 ploché kolektory KSG21 Premium GT.
- ▶ 4,2 m² plochy kolektorů.
- ▶ 3,9 m² čisté plochy absorberu.
- ▶ V sestavě základní skupina příslušenství Cu.

obj. číslo	model
08-942033	solární sestava se zásobníkem TUV 300 l krytým koženkou (šedá)
08-902003	solární sestava bez zásobníku TUV
08-220302	montážní sada na šikmé střechy pokryté střešními taškami
08-220312	montážní sada na šikmé střechy pokryté plechem, asfalt, pásy, střešním šindelem
08-220301	montážní sada na ploché střechy

PREMIUM PLUS

- ▶ Ideální pro 3-5 osob.¹
- ▶ V sestavě 3 ploché kolektory KSG21 Premium GT.
- ▶ 6,3 m² plochy kolektorů.
- ▶ 5,8 m² čisté plochy absorberu.
- ▶ V sestavě základní skupina příslušenství Cu.



Složení základní skupiny příslušenství **Cu**:



nádoba s glykolem o objemu 20 l



připojovací a propojovací sada



dvoucestná elektronická hnací sada s odvzdušněním



expanzní nádoba



připojovací sada k expanzní nádobě



ovládací modul STDC

¹ Podle průměrné denní spotřeby TUV.

KOMPLETNÍ SOLÁRNÍ SESTAVY S KOLEKTORY AL A ZÁSOBNÍKEM TUV



SGW(S)B
Tower Biwal 200

2 solární kolektory
KSG21 GT

obj. číslo	model
08-952012	solární sestava se zásobníkem TUV 200 l krytým koženkou (šedá)
08-912002	solární sestava bez zásobníku TUV
08-220202	montážní sada na šikmé střechy pokryté střešními taškami
08-220212	montážní sada na šikmé střechy pokryté plechem, asfalt, pásy, střešním šindelem
08-220201	montážní sada na ploché střechy

PREMIUM STANDARD AL

- ▶ Ideální pro 2-3 osob.¹
- ▶ V sestavě 2 ploché kolektory KSG21 GT.
- ▶ 4,2 m² plochy kolektorů.
- ▶ 3,9 m² čisté plochy absorberu.
- ▶ V sestavě základní skupina příslušenství AI.

obj. číslo	model
08-952033	solární sestava se zásobníkem TUV 300 l krytým koženkou (šedá)
08-912003	solární sestava bez zásobníku TUV
08-220302	montážní sada na šikmé střechy pokryté střešními taškami
08-220312	montážní sada na šikmé střechy pokryté plechem, asfalt, pásy, střešním šindelem
08-220301	montážní sada na ploché střechy

PREMIUM PLUS AL

- ▶ Ideální pro 3-5 osob.¹
- ▶ V sestavě 3 ploché kolektory KSG21 GT.
- ▶ 6,3 m² plochy kolektorů.
- ▶ 5,8 m² čisté plochy absorberu.
- ▶ V sestavě základní skupina příslušenství AI.



Složení základní skupiny příslušenství AI:



nádoba s glykolem o objemu 20 l pro ALU kolektory



připojovací a propojovací chromovaná ALU sada



jednocitánná elektronická řídicí sada



expanzní nádoba



připojovací sada k expanzní nádobě



ovládací modul STDC

¹ Podle průměrné denní spotřeby TUV.

PŘÍKLAD SCHÉMATA HYBRIDNÍCH SYSTÉMŮ VYTÁPĚNÍ **GALMET**

Systém hybridní

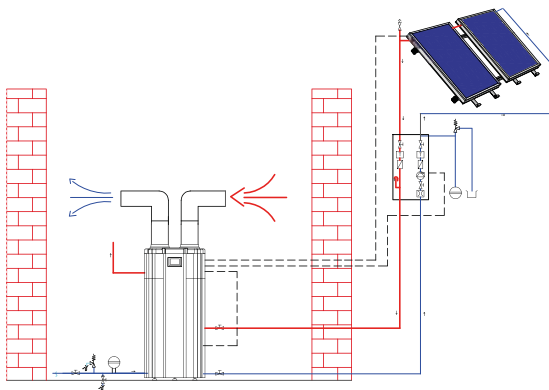
α - alfa

Zadání projektu:

- ▶ Ohřev TUV
- ▶ Počet osob: 2-4

Tento systém obsahuje:

- ▶ 2 kolektory KSG 21 Premium GT (CU) s příslušenstvím
- ▶ Tepelné čerpadlo Spectra 200



Tyto typizované projekty jsou jen příklady a řešení vyvinutá s platnými normami. Každý investiční projekt by měl být konzultová s projektantem a přizpůsoben ke stávajícím podmínkám a požadavkům konkrétního zařízení.

Zařízení zahrnuté do hybridních systémů nejsou standardní rabatovou skupinou a nemohou být odděleny za účelem dalšího prodeje.

Nabízíme více než 20 typových sestav **HYBRIDNÍCH SYSTÉMŮ VYTÁPĚNÍ**.

Určitě naleznete dokonalý systém pro Váš dům. Celá nabídka je uvedena v obchodním ceníku a na našich webových stránkách.



„Galmet Sp. z o.o.“ Sp. K.
PL 48-100 Głubczyce, Raciborska 36
export department: +48 77 403 45 80
e-mail: export@galmet.com.pl
fax: +48 77 403 45 99

FOTOVOLTAICKÉ MODULY HANOVER SOLAR

Fotovoltaické sestavy jsou způsob, jak přeměnit solární energii na elektrickou energii ve formě stejnosměrného proudu. Jinými slovy: elektřina ze slunce. Každá sada obsahuje měnič, konektory a kabeláž. Sady PV Galmet jsou založeny na moderních polykrystalických modulech Hanover Solar.

Výhody solárních fotovoltaických modulů Hannover:

- ▶ Vysoká odolnost proti statickému zatížení (5400 Pa, IEC 61730).
- ▶ Sklo odolné proti špině a usazování nečistot.
- ▶ Odolnost proti intenzivnímu krupobití dle normy IEC 61215.
- ▶ Uzavřené rámy modulu zaručují vodotěsnost (třída IP67).
- ▶ Odolnost na teplotu do 220°C (IEC 61730-2).
- ▶ 10 let záruka.



Technická data fotovoltaického modulu

specifikace	jedn.	Modul HS260P-30
počet buněk	ks.	60
rozměr	mm	1650 x 992 x 40
sklo	-	zesílené, odolné vůči kroupám
třída krytí krabice	-	IP67
váha	kg	19,5
elektrické údaje (STC: AM=1,5; E=1000/m²; TC=25 °C)		
špičkový výkon	W	260
účinnost	%	15,7
napětí v bodu MPP	V	31,0
proud v bodu MPP	A	8,40
napětí naprázdno	V	37,8
zkratový proud	A	8,85
pojistka	A	20
maximální napětí systému DC	V	1000
teplotní koeficient (STC: AM=1,5; E=1000/m²; TC=25 °C)		
energie (P)	% / °C	-0,43
napětí (Voc)	%	-0,32
proud (Isc)	%	0,05

Montážní sestavy

obj. číslo	název
10-201001	montážní sada na ploché střeše
10-201002	montážní sada na šikmou střešu s krytinou "bobrovka"
10-201012	montážní sada na šikmou střešu s plechovou krytinou
10-201022	montážní sada na šikmou střešu s krytinou břidlice / eternit , s hákem typu "L"
10-201032	montážní sada na šikmou střešu s krytinou břidlice / eternit , s hákem typu "S"
10-201042	montážní sada na šikmou střešu s taškovou krytinou , s hákem typu "Z"

Fotovoltaické sestavy ON-GRID (připojené do sítě)

název části	jedn.	2,08 kWp	3,12 kWp	6,24 kWp	8,32 kWp	9,88 kWp
obj. číslo	-	10-902011	10-903111	10-906231	10-908331	10-910031
fotovoltaický modul	ks.	8	12	24	32	38
střídač s WI-FI kartou	-	1 ks. / 1-fáz.	1 ks. / 3-fáz.	1 ks. / 3-fáz.	1 ks. / 3-fáz.	1 ks. / 3-fáz.
kabeláž	mb	50	50	100	100	100
konektory	kpl.	1	1	1	1	1
váha panelů	kg	168	252	420	588	840

Nabízíme také systémy OFF-GRID (nepřipojené do elektrické sítě).

* Podrobnosti v záručním listu.

HYBRIDNÍ TOPNÉ SYSTÉMY GALMET

Nákupem všech zařízení od jednoho výrobce získáte záruku na optimální funkci jednotlivých komponent celého systému. To představuje vše pro naplnění individuálních požadavků každého zákazníka.

Volbou těchto hybridních systémů získáte:

- ▶ Jeden ovladač k celému systému.
- ▶ Jednoho výrobce, instalátéra a servis celého systému.
- ▶ Pomoc našeho poradce při výběru zařízení dle vašich potřeb.
- ▶ Pomoc s nalezením místního zhotovitele vaší instalace.
- ▶ Systémy tvořené zařízeními využívající obnovitelné zdroje energie (OZE), možnost financování z dotačních programů.
- ▶ Zvýšíte kvalitu životního prostředí ve kterém žijete.



Zásobník TUV



Solární kolektory



Tepelné čerpadlo

