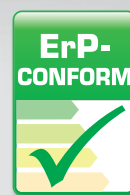
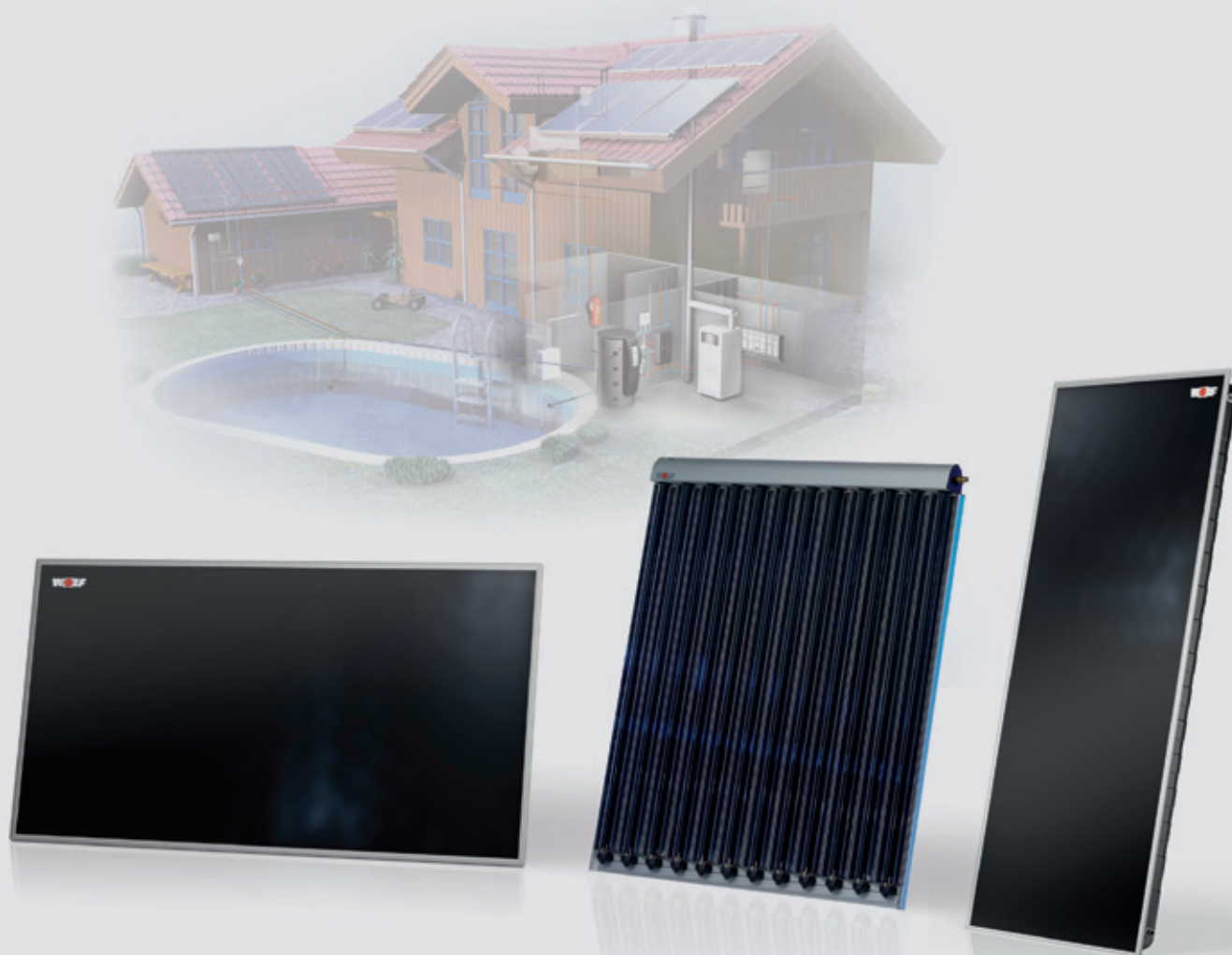


# WOLF

vykurovanie · vetranie · klimatizácia

Solárne systémy Wolf

## Efektívne využitie slnečnej energie



Solárne zostavy WOLF predstavujú efektívne riešenie využitia čistej slnečnej energie, ktorá je zadarmo. Jednotlivé komponenty zostav sú vždy dokonale zladené. Podstatne znížia náklady na vykurovanie a ohrev vody (úspora až 65 %), pričom vynaložené investície sa vám vrátia v priebehu niekoľkých rokov.

Na prípravu teplej úžitkovej vody sú najvhodnejšie ploché solárne kolektory, ich optická účinnosť ponúka najlepší pomer ceny a získaného tepla. Dajú sa umiestniť na strechu domu alebo do nej priamo zabudovať. Dobre odolávajú nepriaznivým poveternostným podmienkam.

Rúrkové solárne kolektory sa hodia na šikmé strechy, ich výhodou je rovnomernejšia krivka účinnosti, lepšie tepelnoizolačné vlastnosti a odolnosť voči prehriatiu.



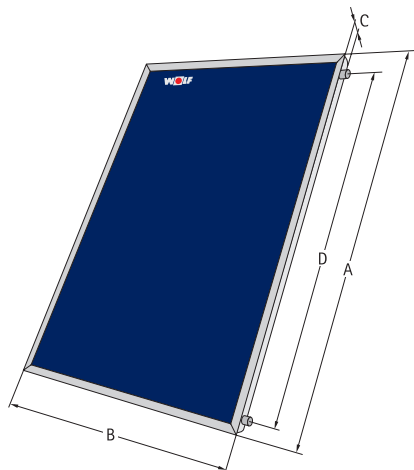
#### **Ploché solárne kolektory TopSon s CFK:**

- vysokovýkonné ploché kolektory s vysokým solárnym ziskom
- minimálne tepelné straty vďaka 60 mm silnej tepelnej izolácii
- dlhá životnosť použitím kvalitných, korózii odolných materiálov
- maximálna odolnosť voči nepriaznivým poveternostným podmienkam – kolektorová vaňa je vylisovaná z hliníkového plechu bez zvarov
- bezpečnostné sklo odolné voči krupobitiu, termicky predpäté, so zvýšenou svetelnou priepustnosťou – hrúbka 3,2 mm (TopSon) resp. 3,0 mm (CFK)
- konštrukčné riešenie – meander (TopSon F3-1/F3-1Q) alebo harfa (CFK-1) garantuje rovnomerný prietok
- jednoduchá montáž pre vertikálne (F3-1, CFK-1) aj horizontálne prevedenie (F3-1Q)
- skupina až 5 kolektorov TopSon F3-1/F3-1Q sa dá pripojiť ľubovoľne zľava aj sprava
- kolektory využiteľné pre všetky bežné krytiny
- široký výber solárnych zostáv na ohrev pitnej vody a/alebo podporu vykurovania

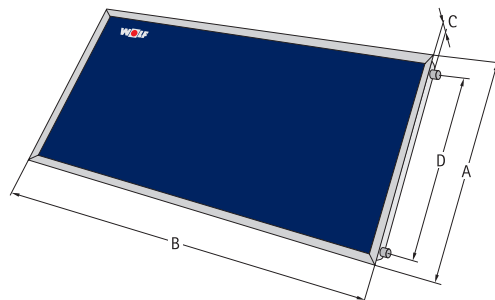
#### **Vákuové rúrkové kolektory CRK:**

- vysoká účinnosť aj v prechodnom období
- kolektory mimoriadne vhodné na kombináciu ohrevu vody a podpory vykurovania
- vynikajúca trvalá tepelná izolácia vďaka vákuu v rúrkach
- absorbér s kvalitným selektívnym povrchom vnútorných sklenených rúrok vo vákuu, chránený pred poveternostnými vplyvmi; nedochádza k degradácii povrchu, a preto si zachováva dlhodobo vysokú účinnosť
- skladba modulov sa dá prispôsobiť priestorovým možnostiam každej strechy
- jednoduchá montáž; kompaktný kolektor, kompletne predmontovaný, pripravený na pripojenie a na inštaláciu na škridlovú strechu i na umiestnenie na voľnom priestranstve

## Technické údaje TopSon F3-1/F3-1Q, CFK-1



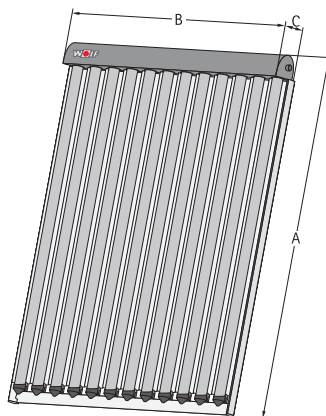
TopSon F3-1/CFK-1



TopSon F3-1Q

TYP		TopSon F3-1	TopSon F3-1Q	CFK-1
Výška	A mm	2099	1099	2099
Šírka	B mm	1099	2099	1099
Hĺbka	C mm	110	110	110
Rozstup hrdiel prívod/spiatiočka	D mm	1900	900	1900
Uhol sklonu		15° až 75°	15° až 75°	15° až 75°
Optická účinnosť (podľa EN 12975)	%	80,4	78,3	76,7
Celková plocha	m <sup>2</sup>	2,3	2,3	2,3
Účinná plocha absorbéra	m <sup>2</sup>	1,99	2,11	2,12
Hmotnosť	kg	40	41	36

## Technické údaje CRK-12



TYP		CRK-12
Výška	A mm	1640
Šírka	B mm	1390
Hĺbka	C mm	100
Rozmer prípojky prívod/spiatiočka	D mm	15
Uhol sklonu		15° až 90°
Absorpcia (príjem energie)	%	> 93,5
Optická účinnosť	%	64,2
Počet vákuových rúrok	ks	12
Hmotnosť	kg	32,7

# Ideálna kombinácia so solárnymi kolektormi

## Solárne ohrievače vody a akumulčné zásobníky

**Solárny ohrievač vody SEM-1/SEM-2 s dvoma tepelnými výmenníkmi tepla z hladkých rúrok, smaltovaný, na ohrev pitnej vody**

- vysokoučinná tepelná izolácia a nízkymi tepelnými stratami z veľmi kvalitnej PU tvrdej peny pod plastovým plášťom ohrievača
- vnútorná stena nádoby a výmenníky tepla chránené proti korózi dvojitou vrstvou smaltu a prídavnou horčikovou anódou
- veľké plochy výmenníkov tepla zabezpečujú krátky čas ohreву a vysoký trvalý výkon pri ohreve vody
- bočná príruka na prídavný výmenník tepla a jednoduchú údržbu
- optimalizovaný pomer priemeru a výšky na dobré teplotné rozvrstvenie
- záruka 5 rokov na stojatý zásobník, 2 roky na elektrické a pohyblivé dielce
- SEM-2 umožňuje montáž čerpadlovej skupiny priamo na zásobník



TYP	SEM-1 SEM-2	– 300	– 400	500 –	750 –	1000 –
Trieda energetickej účinnosti ohreву vody		<b>c</b>	<b>c</b>	<b>c</b>		
Objem ohrievača	l	285	385	500	750	935
Trvalý výkon pri 80/60–10/45 °C (vykurovanie)	kW-l/h	20–490	20–490	20–490	50–1200	50–1200
Celková výška	mm	1794	1651	1780	1850	2200
Hmotnosť	kg	130	159	182	290	350

**Akumulačný vrstvomý zásobník BSP/BSP-W/BSP-(W) SL, multifunkčné zariadenie ideálne na solárnu podporu vykurovania**

- vrstvomý zásobník na ohrev pitnej vody a podporu vykurovania, objemy 800 a 1000 l
- zabudovaný modul na ohrev pitnej vody s patentovaným princípom
- možnosť pripojenia dvoch zmiešavacích skupín i čerpadlovej solárnej skupiny priamo na plášť zásobníka
- možnosť doplnenia modulu na cirkuláciu ohriatej pitnej vody
- plocha solárneho výmenníka 2,5 m<sup>2</sup> (800 l) a 3,0 m<sup>2</sup> (1000 l)
- regulátor solárnej sústavy integrovaný v izolácii čerpadlovej skupiny
- odnímateľná izolácia z mäkkej peny
- rozoberateľná izolácia čerpadlových skupín z výliskov EPP
- záruka 5 rokov na stojatý zásobník, 2 roky na elektrické a pohyblivé dielce

**Typy obsahujúce jeden solárny register**

- BSP** akumulčný vrstvomý zásobník so solárnym registrom a modulom na ohrev pitnej vody
- BSP-W** akumulčný vrstvomý zásobník so solárnym registrom, hrdlom na pripojenie tepelného čerpadla a modulom na ohrev pitnej vody

**Typy obsahujúci dva solárni výmenníky**

- BSP-SL** akumulčný vrstvomý zásobník s dvoma solárnymi registrami a modulom na ohrev pitnej vody
- BSP-W-SL** akumulčný vrstvomý zásobník s dvoma solárnymi registrami, hrdlom na pripojenie tepelného čerpadla a modulom na ohrev pitnej vody tepelným čerpadlom



TYP	BSP	800	1000	SL 1000	W 1000	W-SL 1000
Objem zásobníka vody	l	785	915	900	915	900
Celková výška s tepelnou izoláciou	mm	1825	2110	2110	2110	2110
Priemer s tepelnou izoláciou	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Plocha solárneho registra hore/dole	m <sup>2</sup>	2,5 / –	3,0 / –	3,0 / 1,9	3,0 / –	3,0 / 1,9
Objem solárneho registra hore/dole	l	16,5 / –	19,8 / –	19,8 / 11,0	19,8 / –	19,8 / 11,0
Hmotnosť	kg	171	194	215	194	215

Viac informácií nájdete na [www.wolfsr.sk](http://www.wolfsr.sk) alebo v technickej dokumentácii Zásobníkové systémy Wolf.