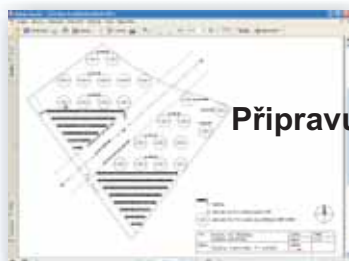


Ukázky našich instalací:



TČ 43kW Vitocal 300, typ voda-voda
Moravská Bouda, Špindlerův Mlýn
nejvýše položené tepelné čerpadlo v ČR



Připravujeme:

Fotovoltaická elektrárna 203kWp
Roťmitál pod Třemšínem
největší elektrárna v ČR na otočných konstrukcích

HELION.CZ s.r.o.
Lípová 69, 541 01 TRUTNOV
tel: 777 165 268
e-mail: info@helion.cz
www.helion.cz

Návrhy, projekty, dodávky,
montáže, servis, poradenství



SOLÁRNÍ SYSTÉMY

ohřev TUV
vytápění domů
ohřev bazénů
elektrická energie

Solární termické kolektory přeměňují sluneční záření na teplo a používají se zejména k ohřevu teplé užitkové vody (TUV), bazénů a k vytápění objektů. Ročně ušetří až 70% energie, která je úplně zadarmo! Chod celého systému řídí digitální regulace, která v případě nedostatečného slunečního svitu aktivuje náhradní zdroj tepla a postará se o to, abyste měli k dispozici teplou vodu vždy v ten správný čas a přitom maximálně využili potenciál slunce.

Fotovoltaické panely zase dokážou vyrábět elektrickou energii, kterou můžete využít pro vlastní potřebu, nebo ji můžete za zvýhodněnou cenu prodávat dále. Ideálním řešením je fotovoltaika pro odlehle chaty, chalupy a jiná místa bez přívodu elektrické energie.



TEPELNÁ ČERPADLA

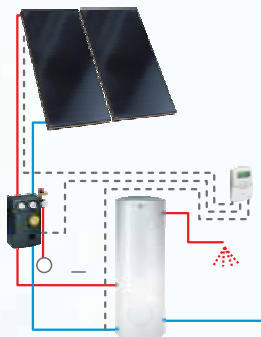
energie z vody,
země a vzduchu
2/3 úspora nákladů
na topení a ohřev TUV

Tepelná čerpadla využívají obnovitelnou energii z životního prostředí. Teplo uložené v zemi, vodě a vzduchu je za pomoci malého množství elektrické energie přeměněno na komfortní topné teplo. Celoroční úspora na nákladech tak činí až 66%. S tepelným čerpadlem však nešetříte jenom svoji kapsu, ale i životní prostředí. K dispozici je několik variant řešení, zahrnujících hloubkové vrty, půdní kolektory nebo vzduchové mřížky na fasádě domu.

Solární systémy na ohřev TUV

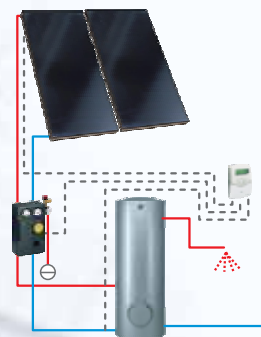
Solární systém Vitosol 050 4m²

2ks ploché solární kolektory Vitosol 050, 2m²
digitální regulace Vitosolic 100
hnací jednotka Solar-Divicon PS-10
sada upevnění na střechu
absorpční odplynovač
expanzní nádrť 25l, 6bar
nemrznoucí směs Tyfocor GLS 25l
plnicí armatura + ruční pumpička
25m izolovaného potrubí
kompletní instalace vč. připojení ke stávajícímu bojleru
Cena: 89,500 Kč vč. 5% DPH
Dotace: 44.750,- Kč
Návratnost: 5let



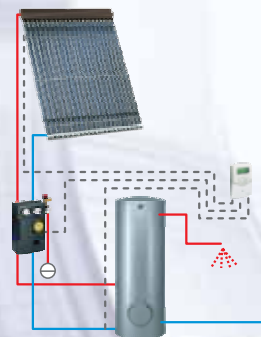
Solární systém Vitosol 100 4,6m²

2ks ploché solární kolektory Vitosol 100, 2,3m²
300l zásobník TUV Vitocell B-100 s dvojitou vrstvou smaltu
digitální regulace Vitosolic 100
hnací jednotka Solar-Divicon PS-10
sada upevnění na střechu
absorpční odplynovač
expanzní nádrť 25l, 6bar
nemrznoucí směs Tyfocor GLS 25l
plnicí armatura + ruční pumpička
25m izolovaného potrubí
kompletní instalace a uvedení do provozu
Cena: 128,900 Kč vč. 5% DPH
Dotace: 50.000,- Kč
Návratnost: 6let



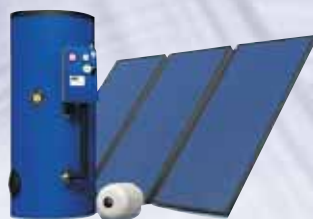
Solární systém Vitosol 200 3m²

trubicový solární kolektor Vitosol 200, 3m² s vakuovou izolací
300l zásobník TUV Vitocell B-100 s dvojitou vrstvou smaltu
digitální regulace Vitosolic 100
hnací jednotka Solar-Divicon PS-10
sada upevnění na střechu
absorpční odplynovač
expanzní nádrť 25l, 6bar
nemrznoucí směs Tyfocor GLS 25l
plnicí armatura + ruční pumpička
25m izolovaného potrubí
kompletní instalace a uvedení do provozu
Cena: 152,500 Kč vč. 5% DPH
Dotace: 50.000,- Kč
Návratnost: 7let



Solární systém SchücoSol Kompakt 6,45m²

3ks ploché kolektory SchücoSol Kompakt, 2,15m²
400l kombinovaný zásobník TUV WW 400-2
digitální regulace Solo
hnací jednotka Solar 1 instalovaná přímo na bojleru
sada upevnění na střechu
expanzní nádrť 18l
nemrznoucí směs 25l
plnicí armatura + ruční pumpička
25m izolovaného potrubí
kompletní instalace a uvedení do provozu
Cena: 189,900 Kč vč. 5% DPH
Dotace: 50.000,- Kč
Návratnost: 7let

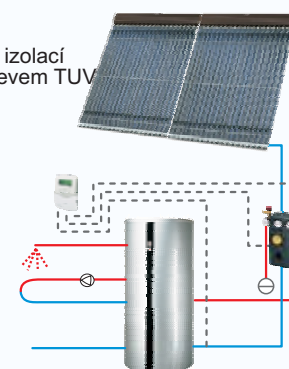


Pozn: výpočet návratnosti vztažen k elektrickému způsobu ohřevu / vytápění a tepelné ztrátě domu 12kW a se započtením dotace SFŽP

Solární systémy na ohřev TUV a přitápění

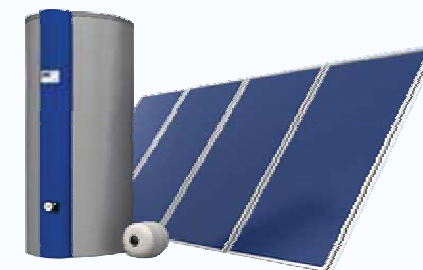
Solární systém Vitosol 200 6m²

2ks trubicový solární kolektor Vitosol 200, 3m² s vakuovou izolací
750l zásobník Vitocell 333 s integrovaným průtokovým ohřevem TUV
digitální regulace Vitosolic 200
hnací jednotka Solar-Divicon PS-10
sada upevnění na střechu
absorpční odplynovač
expanzní nádrť 50l, 6bar
nemrznoucí směs Tyfocor GLS 50l
plnicí armatura + ruční pumpička
25m izolovaného potrubí
kompletní instalace a uvedení do provozu
Cena: 272,500 Kč vč. 5% DPH
Dotace: 60.000,- Kč
Návratnost: 13let



Solární sada Schüco Premium Plus 10,08m²

4ks ploché solární kolektory Schüco Premium Plus 2,52m²
1000l solární zásobník ST 1000 pro průtokový ohřev teplé vody a k pomocnému vytápění
digitální regulace DUO
integrovaná solární stanice
sada upevnění na střechu
absorpční odplynovač
expanzní nádrť 36l
nemrznoucí směs 50l
plnicí armatura + ruční pumpička
25m izolovaného potrubí
kompletní instalace a uvedení do provozu
Cena: 309,900 Kč vč. 5% DPH
Dotace: 60.000,- Kč
Návratnost: 12let

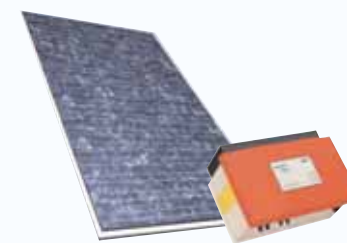


Solární systémy na výrobu el. energie

FV elektrárna Schüco 2kWp

12ks polykrystalický panel Schüco 170Wp
propojovací kabely mezi panely
konstrukce na šikmou střechu
2ks propojovací kabel 4mm² x 15m k měnič
měnič SMA SB 2100 ESS
projektová dokumentace, revize
kompletní instalace a uvedení do provozu

Cena: 378,500 Kč vč. 5% DPH
Dotace SFŽP: 189.250,- Kč
Roční zisk: 1.98MWh x 16.017,40 Kč
Návratnost: 6 let



FV elektrárna Vitovolt 2.45kWp

14ks polykrystalický panel Vitovolt 200, 175Wp
propojovací kabely mezi panely
konstrukce na šikmou střechu
2ks propojovací kabel 4mm² x 15m k měnič
síťový měnič Fronius IG 20
projektová dokumentace, revize
kompletní instalace a uvedení do provozu

Cena: 423,500 Kč vč. 5% DPH
Dotace SFŽP: 200.000,- Kč
Roční zisk: 2.15MWh x 16.017,40 Kč
Návratnost: 6.5 let

