

FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV VODY S DOTACÍ AŽ 90 000 Kč

nová

zelená

úsporám

light

NEJKOMPLEXNĚJŠÍ NABÍDKA FOTOVOLTAICKÉHO OHŘEVU VODY NA TRHU

NOVÉ PODMÍNKY
OD 17. 1. 2024

Program **Nová zelená úsporám Light** přijímá žádosti o dotace na solární systémy pro ohřev vody. Zažádejte si předem o příspěvek na vlastní fotovoltaickou elektrárnu a investujte do své budoucnosti.

KDO MŮŽE ŽÁDAT:

Žadatelem o podporu může být pouze vlastník nebo spoluvlastník rodinného domu, bytu v bytovém domě i spoluvlastník, nebo člen bytového družstva ve kterém jsou trvale hlášeni déle než od **12. září 2022**.

PODMÍNKY!

Žadatel a všichni členové jeho domácnosti pobírají ke dni podání žádosti o dotaci starobní důchod nebo invalidní důchod 3. stupně, nebo v období mezi 12. 9. 2022 a dnem podání žádosti pobírali příspěvek na bydlení, nebo pobíral některý ze členů domácnosti přídavek na dítě žijící ve společné domácnosti se žadatelem.

VÝŠE PODPORY OZE

- Solární fotovoltaický ohřev vody, včetně nového zásobníkového ohříváče 90 000 Kč.
- Solární fotovoltaický ohřev vody, využívající stávající zásobníkový ohříváče 60 000 Kč.

Pokud nesplňujete podmínky pro NZÚ Light, využijte možnost dotace NZÚ až 45 000 Kč.

Chcete si ověřit nárok
na získání dotace?



Více informací na:



PŘÍMÝ OHŘEV DC - LX ACDC SYSTÉM

POPIS:

Zásobníky vody LX ACDC / M nebo M+K představují technické řešení ohřevu vody při využití ekologicky čistých zdrojů energie. Na ohřev vody se využívá energie slunce, která pomocí fotovoltaických článků vyrábí stejnosměrný elektrický proud, a tento proud ohřívá vodu v zásobníku. Originálním řešením je přímé napojení na fotovoltaické panely, při kterém nevznikají ztráty elektrické energie, a proto zařízení pracuje velmi efektivně, přičemž je zajištěna tepelná ochrana a bezpečná regulace celého systému pomocí našeho patentovaného řídicího systému s MPPT.

LOGITEX®

UNIKÁTNÍ SYSTÉM 2 TOPNÝCH TĚLES

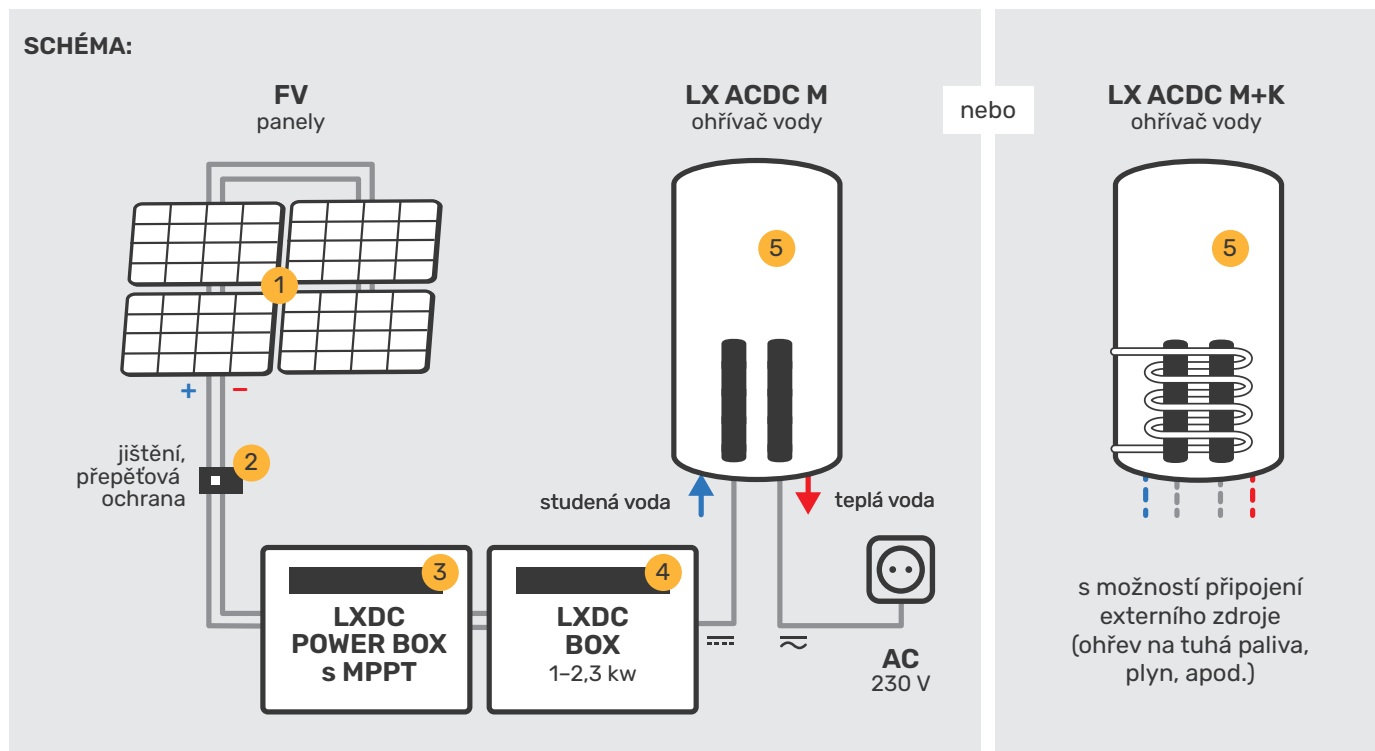
Každý závěsný zásobník má dvě spirály. Jedna je pro připojení stejnosměrného proudu z fotovoltaiky a druhá pro připojení z elektrické sítě.



VÝHODY:

- Nový ohřivač v ceně
- MPPT funkce
- Přímé napojení na FV panely stejnosměrná elektřina se nemění na střídavou, tzn. menší ztráty
- Technologie dlouhodobě ověřená v českých domácnostech
- Bezpečný provoz
- Velmi jednoduchá montáž, zapojení i obsluha
- Nemusíte řešit problém s přebytky
- Vysoká účinnost, efektivní ohřev TUV

SCHÉMA:



Sestavy se skládají z:

- 1 6 fotovoltaických panelů výkonu 380 W
- 2 DC rozvaděč 1 string vč. přepětových ochrany a jistění, 8 modulů
- 3 LXDC POWER BOX s MPPT
- 4 LXDC BOX
- 5 LX Ohřivač s objemem dle daného balíčku 125/160/200



Ve spolupráci s DZD

VZOROVÁ NABÍDKA LOGITEX

*Jedná se o modelový příklad, výsledná cena se tedy může lišit v souvislosti s konkrétními podmínkami dané instalace.

Komponenty:

- 6 fotovoltaických panelů výkonu 380 W
- DC rozvaděč 1 string vč. přepětových ochrany a jistění, 8 modulů
- LXDC POWER BOX s MPPT
- LXDC BOX
- LX Ohřivač s objemem dle daného balíčku 125/160/200

Ostatní náklady:

- Montážní materiál
- Práce
- Doprava

Výsledná cena s novým ohřivačem:*

110 000 Kč
 – dotace 90 000 Kč
doplatek 20 000 Kč

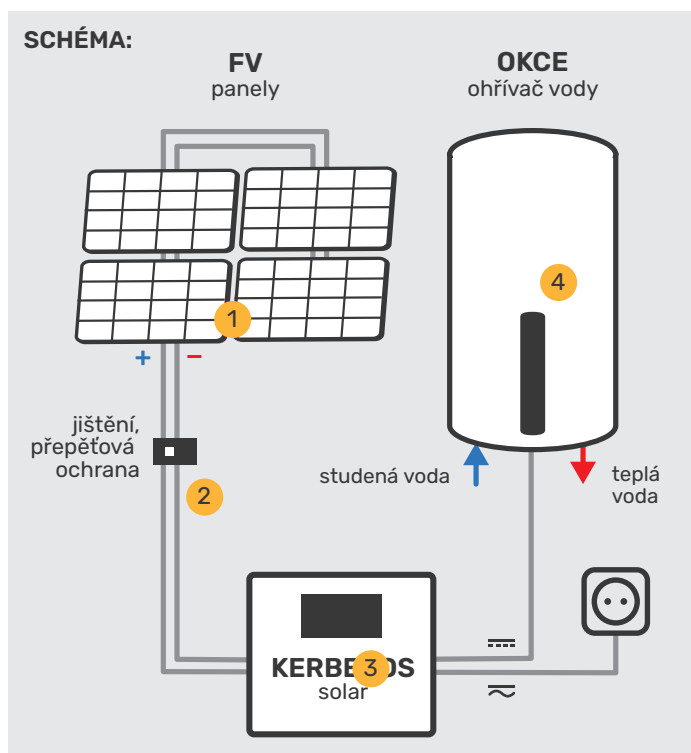
PŘÍMÝ OHŘEV VODY SOLAR KERBEROS

POPIS:

Solární systém SOLAR KERBEROS zajišťuje maximální využití energie z fotovoltaických panelů a minimalizuje spotřebu energie ze sítě využitím inteligentního řízení ohřevu vody. Vysoké účinnosti je dosaženo díky DC/DC měniči se sledováním bodu maximálního výkonu (MPPT), fotovoltaický ohřev vody ale přináší ještě mnoho dalších výhod.

VÝHODY:

- Vysoká úspora díky moderní technologii
- Úspora až 75 % nákladů na ohřev TUV
- Rychlá návratnost
- Technologie dlouhodobě ověřená v českých domácnostech
- Možnost připojení již namontovaného ohřívače



Sestavy se skládají z:

- 1 5 nebo 6 fotovoltaických panelů výkonu CANADIAN SOLAR CmS6L-450MS o výkonu 450 Wp
- 2 DC rozvaděč 1 string vč. přepětových ochran a jističí, 8 modulů
- 3 Solar Kerberos 315.B, 320.B, 320 H dle zvolené sestavy
- 4 Varianty s ohřívačem obsahují OKCE s objemem dle daného balíčku 125/160/200

Patentovaný výrobek vyvinutý a vyráběný v ČR. Kvalitní výrobek s vysokou technickou úrovní.



MODEL	315.B	320.B
-------	-------	-------

ELEKTRICKÉ PARAMETRY - FOTOVOLTAICKÁ ČÁST

Vstupní napětí naprázdno (limity) [V]	185–280 DC	200–340 DC
Rozsah MPP trackeru [V]	120–260 DC	140–310 DC
Max. proud [A]	10	10
Max. účinnost [%]	99	99
Typické zapojení [Wp]	6 × 260	8 × 260

Je možno použít i jiný počet panelů s jiným výkonem, ale je potřeba striktně dodržet maximální vstupní napětí za jakéhokoli osvětlení a teploty.

ELEKTRICKÉ PARAMETRY - SÍŤOVÁ ČÁST

Vstupní napětí [V/Hz]	230/50
Max. vstupní proud [A]	13
Doporučený výkon topného tělesa [kW]	2–2,5

TEPLOTNÍ REGULÁTORY

Rozsah nastavení [°C]	10–80
Teplotní pojistka	elektronická

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Provozní teplota [°C]	+5 ~ +40
Skladovací teplota [°C]	-10 ~ +40
Provozní relativní vlhkost [%]	max. 75 (nekondenzující)
Skladovací relativní vlhkost [%]	max. 90 (nekondenzující)
Obsah prachových částic	max. 0,75 mg/m ³
Chemické vlivy	neagresivní



VZOROVÁ NABÍDKA SOLAR KERBEROS

*Jedná se o modelový příklad, výsledná cena se tedy může lišit v souvislosti s konkrétními podmínkami dané instalace.

Komponenty:

- 5 fotovoltaických panelů výkonu CANADIAN SOLAR CmS6L-450MS o výkonu 450 Wp
- DC rozvaděč 1 string vč. přepětových ochran a jističí, 8 modulů
- Solar Kerberos 315.B
- Varianty s ohřívačem obsahují OKCE s objemem dle daného balíčku 125/160/200

Ostatní náklady:

- Montážní materiál
- Práce
- Doprava

Výsledná cena s novým ohřívačem:*

113 000 Kč
– dotace 90 000 Kč
doplatek 23 000 Kč

Výsledná cena ke stávajícímu ohřívači:*

98 000 Kč
– dotace 60 000 Kč
doplatek 38 000 Kč

FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV SOLAR ECO

POPIS:

Ohřev TUV je zajištěn pomocí elektrické energie FV panelů a regulátoru s MPPT na střídavé napětí AC. Každý závěsný zásobník má dvě spirály. Jedna je pro připojení výkonu z fotovoltaiky a druhá pro připojení z elektrické sítě.

VÝHODY:

- Vysoká účinnost
- OFFgrid řešení – není nutné připojení do sítě
- MPPT funkce
- Možnost připojení již namontovaného ohřívače
- Automatické rozpoznávání parametrů FVE bez nutnosti manuální regulace
- Technologie dlouhodobě ověřená v českých domácnostech

SOLARECO



SCHÉMA: Varianta s novým ohřívačem

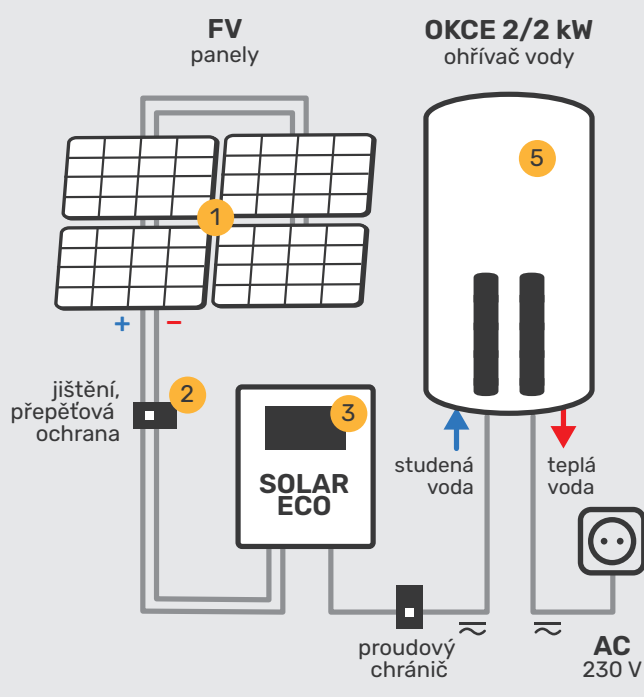
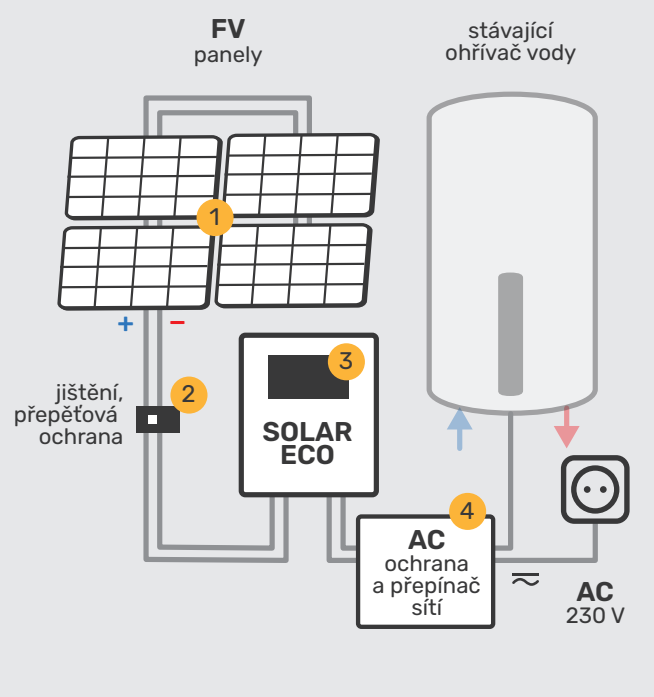


SCHÉMA: Varianta se stávajícím ohřívačem



Sestavy se skládají z:

- 1 6 fotovoltaických panelů CANADIAN SOLAR CmS6L-450MS o výkonu 450 Wp
- 2 DC rozvaděč 1 string vč. přepětových ochran a jistištění, 8 modulů, DC odpojovač
- 3 Regulátor SolarEco DZD1AC s MPPT
- 4 AC rozvaděč s přepínačem sítě/jištěním okruhu
- 5 Varianty s ohřívačem obsahují OKCE 2/2 kW s objemem dle daného balíčku 125/160/200



VZOROVÁ NABÍDKA SOLAR ECO

*Jedná se o modelový příklad, výsledná cena se tedy může lišit v souvislosti s konkrétními podmínkami dané instalace.

Komponenty:

- 6 fotovoltaických panelů CANADIAN SOLAR CmS6L-450MS o výkonu 450 Wp
- DC rozvaděč 1 string vč. přepětových ochran a jistištění, 8 modulů, DC odpojovač
- Regulátor SolarEco DZD1AC s MPPT
- AC rozvaděč s přepínačem sítě/jištěním okruhu
- Varianty s ohřívačem obsahují OKCE 2/2 kW s objemem dle daného balíčku 125/160/200

Ostatní náklady:

- Montážní materiál
- Práce
- Doprava

Výsledná cena s novým ohřívačem:*

110 000 Kč
– dotace 90 000 Kč
doplatek 20 000 Kč

Výsledná cena ke stávajícímu ohřívači:*

95 000 Kč
– dotace 60 000 Kč
doplatek 35 000 Kč

FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV DRAŽICE IN.ONE S VYUŽITÍM PŘEBYTKŮ PRO VLASTNÍ SPOTŘEBU



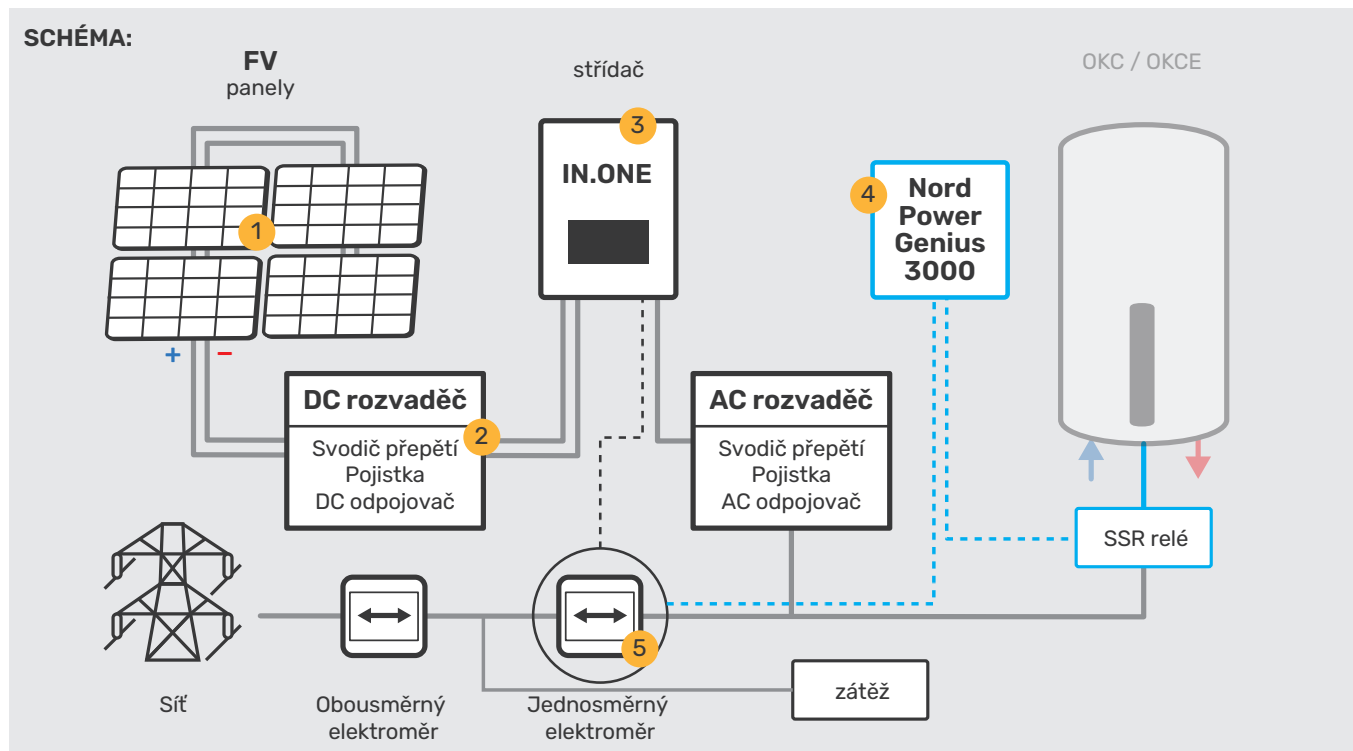
POPIS:

Fotovoltaický systém Dražice IN.One je tzv. ON grid systém. Systém pracuje maximálně s vyrobenou energií z fotovoltaických panelů pomocí MPPT funkce s vysokou účinností. V kombinaci s moderní regulační jednotkou Nord Power Genius 3000 systém dokáže automaticky přepínat mezi energií z FV panelů a v případě potřeby ohřevu TUV při sníženém výkonu FV, odebrat nezbytnou energii ze sítě, tak aby bylo vždy dosaženo nastavené teploty TUV pro vaše pohodlí. Po nahřátí TUV lze další přebytky využít i pro vlastní spotřebu domácnosti.

VÝHODY:

- Vysoká účinnost
- Možnost využití přebytků pro vlastní spotřebu domácnosti
- MPPT funkce
- Možnost připojení již namontovaného ohřívače
- Automatické rozpoznávání parametrů FVE bez nutnosti manuální regulace
- Technologie dlouhodobě ověřená v českých domácnostech

SCHÉMA:



Sestavy se skládají z:

- 1 6 nebo 8 fotovoltaických panelů CANADIAN SOLAR CmS6L-450MS o výkonu 450 Wp
- 2 DC rozvaděč 1 string vč. přepětových ochranných a jističů, 8 modulů
- 3 Síťový střídač Dražice IN.One - jednofázový o výkonu 3.0/3.6 kW
- 4 Regulační jednotka NORD Power Genius 3000 vč. napájecího zdroje a SSR relé pro zajištění využití energie pro ohřev vody
- 5 Jednosměrný elektroměr

K dosažení maximální dotace 90 000 Kč doporučujeme systém doplnit o vhodný ohřívač OKCE, popřípadě OKC v provedení od 80 l do 200 l dle potřeb domácnosti.

VZOROVÁ NABÍDKA IN.ONE

*Jedná se o modelový příklad, výsledná cena se tedy může lišit v souvislosti s konkrétními podmínkami dané instalace.

Komponenty:

- IN.One
- Nord Power Genius
- Teplotní čidlo Dallas DS18B20, 2 m
- 8x panel Canadian Solar
- DC rozvaděč
- 1fázový elektroměr
- SSR
- OKCE

Ostatní náklady:

- Montážní materiál
- Práce
- Doprava

Výsledná cena:*

145 000 Kč
– dotace 90 000 Kč
doplatek 55 000 Kč

PŘÍMÝ OHŘEV DC - LX ACDC SYSTÉM

Objednací kód	Popis	Výměník pro připojení externího zdroje	MOC s DPH	MOC bez DPH	Dotace [Kč]
LX06.125M	Sestava NZÚ light LXDC 2,28 kWp s ohřivačem 125 l	NE	65 190 Kč	53 876 Kč	90 000
LX06.160M	Sestava NZÚ light LXDC 2,28 kWp s ohřivačem 160 l	NE	65 690 Kč	54 289 Kč	
LX06.200M	Sestava NZÚ light LXDC 2,28 kWp s ohřivačem 200 l	NE	67 490 Kč	55 777 Kč	
LX06.125M+K	Sestava NZÚ light LXDC 2,28 kWp s ohřivačem 125 l	ANO	67 690 Kč	55 942 Kč	90 000
LX06.160M+K	Sestava NZÚ light LXDC 2,28 kWp s ohřivačem 160 l	ANO	68 190 Kč	56 356 Kč	
LX06.200M+K	Sestava NZÚ light LXDC 2,28 kWp s ohřivačem 200 l	ANO	69 790 Kč	57 678 Kč	

PŘÍMÝ OHŘEV VODY SOLAR KERBEROS

Objednací kód	Popis	MOC s DPH	MOC bez DPH	Dotace [Kč]
SK05.SOB	Sestava NZÚ light 2,25 kWp se Solar Kerberos 315.B ke stávajícímu ohřivači	53 950 Kč	44 587 Kč	60 000
SK06.SOB	Sestava NZÚ light 2,7 kWp se Solar Kerberos 320.B ke stávajícímu ohřivači	57 840 Kč	47 802 Kč	
SK06.SOH	Sestava NZÚ light 2,7 kWp se Solar Kerberos 320.H ke stávajícímu ohřivači	58 340 Kč	48 215 Kč	
SK05.125B	Sestava NZÚ light 2,25 kWp se Solar Kerberos 315.B a ohřivačem OKCE 125	61 850 Kč	51 116 Kč	90 000
SK06.160B	Sestava NZÚ light 2,7 kWp se Solar Kerberos 320.B a ohřivačem OKCE 160	66 140 Kč	54 661 Kč	
SK06.200B	Sestava NZÚ light 2,7 kWp se Solar Kerberos 320.B a ohřivačem OKCE 200	68 240 Kč	56 397 Kč	

FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV SOLAR ECO

Objednací kód	Popis	MOC s DPH	MOC bez DPH	Dotace [Kč]
SE06.S0	Sestava 2,7 kWp SolarEco DZD1AC ke stávajícímu ohřivači s jedním tělesem	58 340 Kč	48 215 Kč	60 000 Kč
SE06.125	Sestava 2,7 kWp SolarEco DZD1AC s ohřivačem OKCE 125 l 2/2 kW	63 140 Kč	52 181 Kč	90 000 Kč
SE06.160	Sestava 2,7 kWp SolarEco DZD1AC s ohřivačem OKCE 160 l 2/2 kW	63 940 Kč	52 843 Kč	
SE06.200	Sestava 2,7 kWp SolarEco DZD1AC s ohřivačem OKCE 200 l 2/2 kW	65 940 Kč	54 496 Kč	

FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV DRAŽICE IN.ONE

Objednací kód	Popis	MOC s DPH	MOC bez DPH	Dotace [Kč]
D30.N	Sestava 2,7 kWp s měničem Dražice IN.One 3.0k	53 730 Kč	44 405 Kč	60 000 Kč*
D36.N	Sestava 3,6 kWp s měničem Dražice IN.One 3.6k	64 060 Kč	52 942 Kč	

* Při zakoupení s vhodným ohřivačem, možnost čerpat dotaci až 90 000 Kč



DRAŽICE | SOLAR

Družstevní závody Dražice-strojárna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
e-mail: solar@dzd.cz, www.dzd-solar.cz