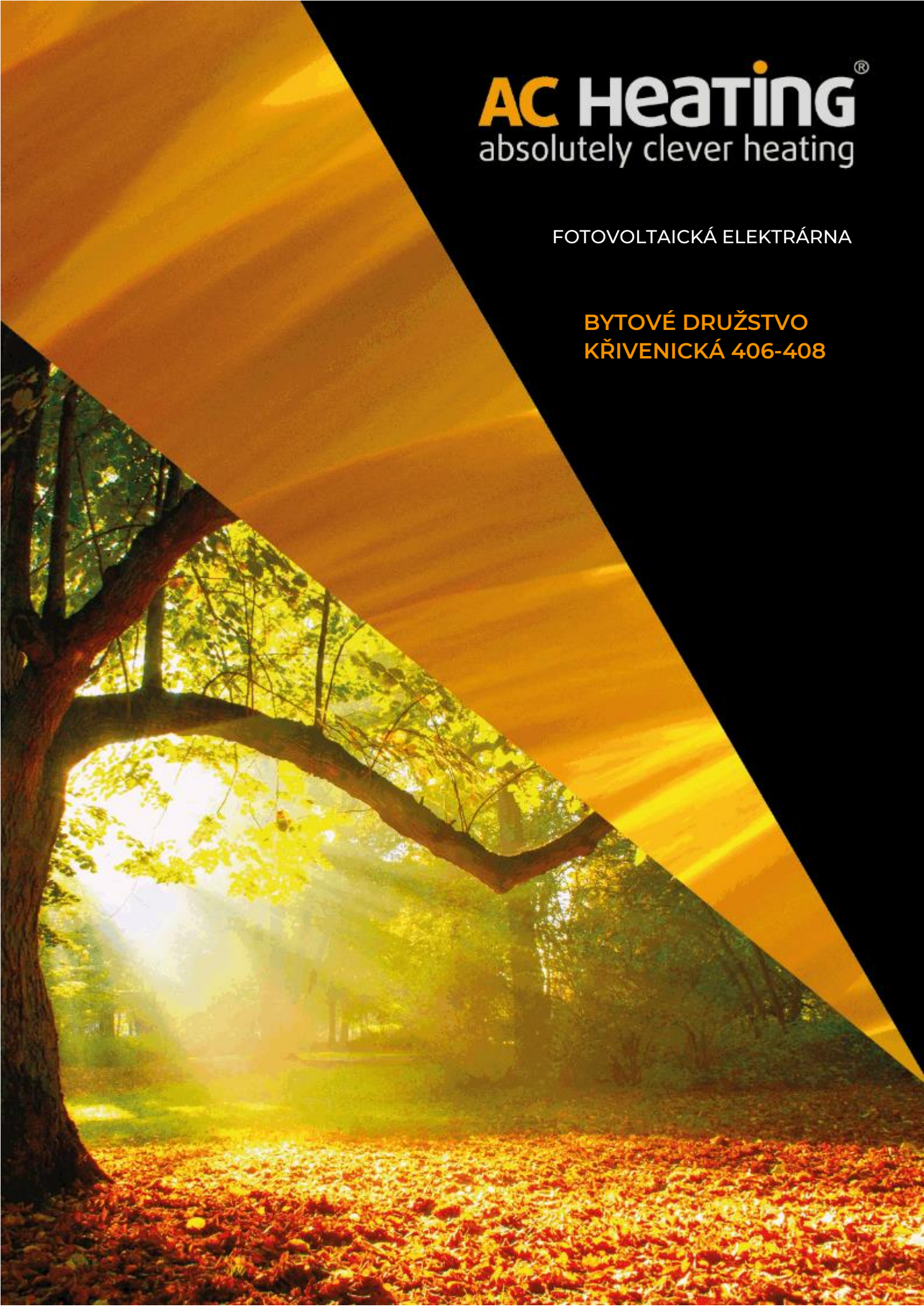




AC Heating[®]
absolutely clever heating

FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA

**BYTOVÉ DRUŽSTVO
KŘIVENICKÁ 406-408**

MY JSME AC HEATING



ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ A FVE OD JEDNÉ SPOLEČNOSTI

- Český výrobce tepelných čerpadel vzduch-voda **AC Heating Convert AW**.
- Na trhu s vytápěním od roku **2006**.
- První v ČR, kdo instaloval tepelná čerpadla s **plynulou regulací výkonu**.
- V roce **2011** instalace kaskády tepelných čerpadel na bytovém domě.
- Od roku 2021 **licencovaný dodavatel tepla**.
- **Jako první uvádíme na trh kombinaci tepelného čerpadla a fotovoltaické elektrárny, které spolu prokazatelně spolupracují.**
- **Produkty certifikovány** ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p. v Brně.
- Vlastní řídicí systém **xCC s automatickou diagnostikou provozu**.
- Tepelná čerpadla Convert AW vytápí více než **200 bytových domů** a velkých objektů, a **6 000 rodinných domů v ČR**.



**S NÁMI BUDETE
ENERGETICKY
SOBĚSTAČNĚJŠÍ**

KOMBINACE TEPELNÉHO ČERPADLA A FVE VÁM PŘINESE

- Efektivní využití energie z FVE pro pohon tepelného čerpadla a ohřev vody.
- Úspora nákladů na teplou vodu 40 až 70 %.
- Větší soběstačnost díky vlastní výrobě elektřiny a tepla.
- Kontrolu nad spotřebovaným teplem a TUV.
- Možnost budoucího propojení se systémem sdílení elektrické energie v rámci bytového domu.

CO PRO VÁS ZAJISTÍME

- Technický návrh FVE v návaznosti na použitá TČ a objem zásobníků vody.
- Žádost o připojení k distribuční síti.
- Pomoc s vyřízením dotace z programu Nová zelená úsporám.
- Instalace komponentů FVE a spuštění.
- Připojení FVE do distribuční soustavy.
- Technickou podporu při optimalizaci využití FVE.

JSME VÁŠ PARTNER PRO VYTÁPĚNÍ A VÝROBU ELEKTŘINY

Předběžný cenový rozpočet č.: NAV5501/2024**výkon FVE 35,2 kWp
baterie 42,2 kWh****Pro:****BYTOVÉ DRUŽSTVO KŘIVENICKÁ 406-408**

Bytem/sídlem: Křivenická 407/4, Praha 8 - Čimice, 181 00

Kontaktní osoba:

Tel.:

E-mail:

Zpracoval:

Stanislav Týř

+420 725 906 727

styr@ac-heating.cz

Položka č.	Popis položky	Množství (mj)	Cena/mj Kč bez DPH	Cena Kč bez DPH
1	Třífázový hybridní měnič GoodWe 20K-ET	2	87 225,00	174 450,00
2	Baterie GoodWe Lynx Home -LX-F3,3-H	13	40 900,00	531 700,00
3	Řídicí modul – pro baterie GoodWe Lynx Home	2	27 900,00	55 800,00
4	FV panel - LONGI Hi-MO6, 440 Wp, Black frame	80	3 590,00	287 200,00
5	Střešní konstrukce VF panelů, včetně zátěžových prvků, plochá střecha	80	4 720,00	377 600,00
6	Rozváděč FVE - BD	2	38 500,00	77 000,00
7	Rozváděč SSR	1	30 000,00	30 000,00
8	SMART Router s HDO - kompletní vysílač/přijímač	1	4 800,00	4 800,00
9	Úprava hromosvodu - BD	1	56 000,00	56 000,00
10	Vyřízení FVE s distributorem – BD	1	8 000,00	8 000,00
11	Projektová dokumentace FVE – BD	1	35 000,00	35 000,00
12	Revize FVE po montáži – BD	1	5 000,00	5 000,00
13	xCC - Součinnost s FVE (nezahrnuje elektroměry, SSR relé, stykače, rozvodnici, verze pro RD)	1	19 900,00	19 900,00
14	Topné těleso - TJ G 6/4"-6 - 6 kW, 3f, termostat, G 6/4"	4	5 800,00	23 200,00
15	Montáž FVE - BD	1	96 000,00	96 000,00
16	Elektroinstalační práce - materiál, montáž	1	136 562,00	136 562,00
17	Stavební práce - materiál, montáž (stavební úpravy, jádrové vrtání, zednické práce, malířské práce, protipožární ucpávky prostupů)	1	67 500,00	67 500,00
18	Topenářské práce - materiál, montáž	1	30 000,00	30 000,00
19	Manipulační technika a přesun hmot	1	16 000,00	16 000,00
20	Dopravné FVE	1	6 895,00	6 895,00
Celková cena bez DPH				2 038 607,00
Celková cena vč. 12 % DPH				2 283 239,84

Na instalaci FVE je možno čerpat dotaci z programu NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM ve výši 15 000 Kč / na kWp instalovaného výkonu, tj. cca **950 000,- Kč**.

V případě zájmu, je možno propojit zákazníka pro vyřízení dotace se společností, která pro zákazníka výše citovanou dotaci administrativně zajistí.

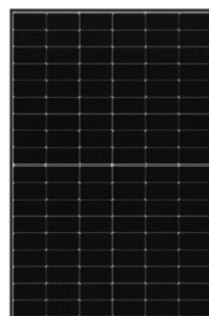


NAŠE SESTAVA OBSAHUJE (VARIANTY + DATA)

PANEL S ÚČINNOSTÍ **22,50 %**

Longi LR5-54HTH 440 Wp

Maximální výkon (Pmax)	440 Wp
Maximální napájecí napětí (Vmp)	33,24 V
Maximální proud (Imp)	13,24 A
Napětí naprázdno (Voc)	39,53 V
Proud nakrátko (Isc)	14,30 A
Účinnost modulu	22,50 %
Rozměry (Š x H x V mm)	1134 x 30 x 1722 mm
Hmotnost (kg)	20,8 kg



Panel Trina Vertex S TSM-415 Wp full-black

Maximální výkon (Pmax)	415 Wp
Maximální napájecí napětí (Vmp)	41,7 V
Maximální proud (Imp)	9,94 A
Napětí naprázdno (Voc)	50 V
Proud nakrátko (Isc)	10,55 A
Účinnost modulu (%)	20,8
Rozměry (Š x H x V mm)	1134 x 30 x 1762 mm
Hmotnost (kg)	21,8 kg



GoodWe 10KN ET Plus+ (16A) | 2x MPPT

Max. povolený výkon FV (W)	15 000 W
Max. stejnosměrné napětí (V)	1 000 V
MPPT regulátor - rozsah napětí (V)	200 ~ 850 V
Startovací napětí (V)	180 V
Max. vstupní proud (A)	16/16 V
Počet MPPT regulátorů	2
Rozměry (Š x H x V mm)	415 x 180 x 516 mm
Hmotnost	24 kg



GoodWe 10K ET Plus+ | 2x MPPT

Max. povolený výkon FV (W)	15 000 W
Max. stejnosměrné napětí (V)	1 000 V
MPPT regulátor - rozsah napětí (V)	200 ~ 850 V
Startovací napětí (V)	180 V
Max. vstupní proud (A)	12,5/12,5 V
Počet MPPT regulátorů	2
Rozměry (Š x H x V mm)	415 x 180 x 516 mm
Hmotnost	24 kg



GoodWe 6,5K ET Plus+ | 2x MPPT

Max. povolený výkon FV (W)	9 700 W
Max. stejnosměrné napětí (V)	1 000 V
MPPT regulátor - rozsah napětí (V)	200 ~ 850 V
Startovací napětí (V)	180 V
Max. vstupní proud (A)	12,5/12,5 V
Počet MPPT regulátorů	2
Rozměry (Š x H x V mm)	415 x 180 x 516 mm
Hmotnost	24 kg



Baterie Pylontech Force H2 + řídicí modul

Jmenovité napětí (V)	96 V
Jmenovitá kapacita (Ah)	37 Ah
Počet modulů (ks)	2 - 4
Rozměry (Š x H x V mm)	300 x 450 x 300 mm
Hmotnost (kg)	38 kg
Komunikace	MODBUS, CAN
Pracovní teploty	0°C - 50°C
Teplota při skladování	-20°C - 60°C
Certifikáty	UL / IEC62619 / IEC62447 / IEC62040 / CE / UN38,3
Životnost	15 a více let (25°C)
Počet cyklů	více než 5 000 (90% vybití)



Baterie GoodWe Lynx + řídící modul

Počet modulů (ks)	2 - 5
Rozměry modulu (Š x H x V mm)	600 x 155 x 380 mm
Jmenovité napětí (V)	102 V
Nominální výkon (kW)	2,56 kW
Hmotnost (kg)	43 kg
Komunikace	CAN
Pracovní teploty	0°C - 50°C
Teplota při skladování	-20°C - 60°C
Certifikáty	IEC62619, IEC62040, CEC, CE, RCM, UN38.3
Životnost	15 a více let (25°C)
Počet cyklů	více než 5 000 (90% vybití)



Baterie Pylontech H48050 + řídící modul

Baterie jsou uloženy v racku o rozměrech (Š x H x V) 600 x 600 x 1090 mm.

Jmenovité napětí (V)	48 V
Jmenovitá kapacita (Ah)	50 Ah
Rozměry (Š x H x V mm)	442 x 390 x 100 mm
Hmotnost (kg)	24 kg
Komunikace	RS485, CAN
Pracovní teploty	0°C - 50°C
Teplota při skladování	-20°C - 60°C
Certifikáty	TÜV(IEC62619)
Životnost	10 a více let (25°C)
Počet cyklů	4000 (90% vybití)



Vyhrazujeme si právo na změnu parametrů jednotlivých komponent.

ZÁRUKY

25 LET	na výkon panelů (0,5% snížení výkonu za rok)
12 LET	na mechanické části FV panelů
7 LET	na baterie (možnost prodloužení na 10 let u výrobce)
5 LET	na střídač (možnost prodloužení za příplatek na 10 let)
2 ROKY	na ostatní komponenty