



AC Heating[®]

absolutely clever heating

FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA

BYTOVÉ DRUŽSTVO ŽIŽKOV
II/1251

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.: NAV2016/2023

Pro:

Bytové družstvo Žižkov II/1251

Bytem/sídlem: Žižkov II 1251, Havlíčkův Brod, 58001

Kontaktní osoba: Vlastimil Košina

Tel.: +420 776 721 402

E-mail: vlastakosina@seznam.cz

Zpracoval:

Milan Labuda

Položka č.	Popis položky	Množství (mj)	Cena/mj Kč bez DPH	Cena Kč bez DPH
1	Třífázový asymetrický hybridní měnič - GoodWe GW10K-ET plus	1	58 000,00	58 000,00
2	Baterie Pylontech - H48050 (2,4 kWh)	5	29 500,00	147 500,00
3	Řídící modul SC500-40, včetně propojovacích kabelů	1	23 000,00	23 000,00
4	Bateriový rack	1	9 800,00	9 800,00
5	FV panel - JAM72S20 455/MR	21	5 200,00	109 200,00
6	Střešní konstrukce FV panelů verze, včetně montáže - pro rovné střechy (JIH), včetně zátěžových modulů	21	5 672,00	119 112,00
7	Rozváděč FVE - varianta A	1	28 085,00	28 085,00
8	Rozváděč SSR	1	30 000,00	30 000,00
9	SMART Router s HDO - kompletní vysílač/přijímač	1	4 800,00	4 800,00
10	Vedení AC včetně montáže	35	280,00	9 800,00
11	Vedení DC včetně montáže	54	280,00	15 120,00
12	Průraz/Vrtání - obvodová/nosná zeď/příčka (železo-beton, kámen, cihla, tvárnice) - subdodávka	1	7 400,00	7 400,00
13	Úprava hromosvodu - rozšířená	1	15 000,00	15 000,00
14	Manipulační technika, FVE	1	8 600,00	8 600,00
15	Dopravné FVE	412	35,00	14 420,00
16	Montáž FVE	1	40 000,00	40 000,00
17	Elektroinstalační práce - materiál, montáž	1	55 200,00	55 200,00
18	Vyřízení FVE s distributorem – BD	1	8 000,00	8 000,00
19	Vyřízení NZÚ pro FVE – BD	1	25 000,00	25 000,00
20	Projektová dokumentace FVE – BD	1	10 000,00	10 000,00
21	Revize FVE po montáži – BD	1	5 000,00	5 000,00
22	xCC - Součinnost s FVE (nezahrnuje elektroměry, SSR relé, stykače, rozvodnici, verze pro RD)	1	19 900,00	19 900,00
23	Topné těleso - TPK 210-12/3-6 kW	1	6 900,00	6 900,00
24	Topenářské práce - materiál, montáž	1	9 600,00	9 600,00
Celková cena bez DPH				779 437,00
Celková cena vč. 15 % DPH				896 352,55

Tato indikativní nabídka není nabídkou k uzavření smlouvy dle § 1732 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

KUFI INT, s.r.o. | divize AC Heating | Staroplzenceká 177 | Plzeň-Letkov 326 00 | IČ: 26410656

NAŠE SESTAVA OBSAHUJE (VARIANTY + DATA)

JAM72S20 MR 455 Wp

Maximální výkon (Pmax)	455 Wp
Maximální napájecí napětí (Vmp)	42,13 V
Maximální proud (Imp)	10,92 A
Napětí naprázdno (Voc)	50,01 V
Proud nakrátko (Isc)	11,45 A
Účinnost modulu (%)	20,6
Rozměry (Š x H x V mm)	1052 x 40 x 2120 mm
Hmotnost (kg)	24,5 kg



Baterie Pylontech H48050 + BMS

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)



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)



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



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