

CONVERT AW

TEPELNÁ  
ČERPADLA

BD LAUDOVA  
PRAHA

**AC Heating**<sup>®</sup>  
absolutely clever heating

- **AC Heating s.r.o.**

Letkov 177

326 00 Plzeň

IČO: 29156203

Tel: +420 775 111 185

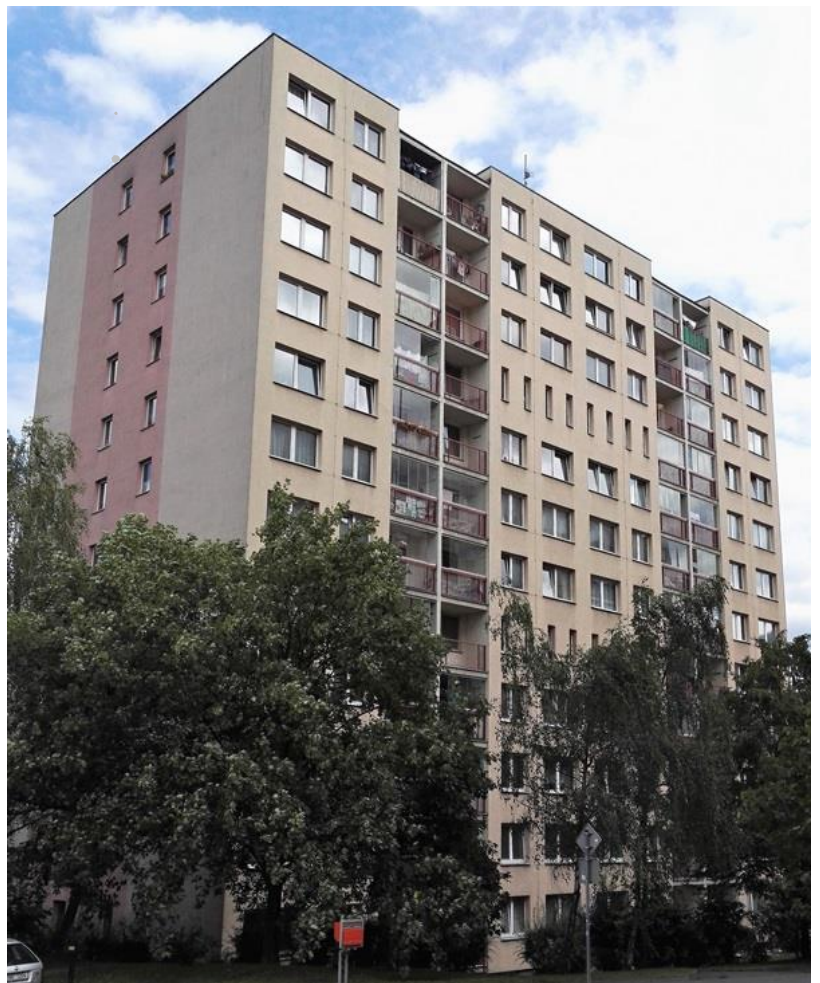
E-mail: [potevrel@ac-heating.cz](mailto:potevrel@ac-heating.cz)

[www.ac-heating.cz](http://www.ac-heating.cz)

---

- **Instalace:** bytový dům Laudova, Praha

- **Zpracoval:** Pavel Otevřel



**Popis bytového domu:**

- Instalace zdroje tepla v roce 2016
- Panelový bytový dům
- 12 podlaží
- 90 bytových jednotek
- 230 obyvatel v době návrhu zdroje tepla
- Tepelná ztráta bytového domu je 152 kW
- Spotřeba TUV za rok je cca 3807 m<sup>3</sup>
- Původní spotřeba tepla z CZT byla cca 2068 GJ

**Zdroj tepla:**

- Kaskáda osmi tepelných čerpadel vzduch-voda AC Heating Convert AW28-3P
- Součtový výkon tepelných čerpadel 224 kW (A2/W35)
- Bivalentní zdroj 2 ks elektrokotle 36 kW
- Zásobníky TUV 6 ks o objemu 1000 l/ks
- Technologie tepelných čerpadel osazena na střeše – venkovní jednotky, vnitřní jednotky tepelných čerpadel jsou osazeny v bývalé strojovně výtahu
- Elektrokotle, zásobníky TUV, vyrovnávací nádoba, expanzní nádoby ÚT a TUV jsou instalovány v uzamykatelných prostorách suterénu
- Obě části instalace jsou propojeny stoupacím potrubím ÚT a TUV, stoupací potrubí je taženo podestami

Období	2015 poslední rok na CZT	2019	2020	2021	2022	2023
vytápění - dodaná energie tepelná čerpadla	-	1096,8 GJ	1152,5 GJ	1172,1 GJ	1001,7 GJ	948,9 GJ
vytápění - dodaná energie elektrokotle	-	26,1 GJ	16,6 GJ	63,0 GJ	21,8 GJ	18 GJ
Vytápění - dodaná energie z centrálního zdroje tepla – CZT	1177,8 GJ	-	-	-	-	-
vytápění - podíl bivalence		2,32 %	2,15 %	7,37 %	3,19 %	2,77 %
vytápění - cena za GJ bez DPH	720 Kč	265 Kč	267 Kč	474 Kč	855 Kč**	408 Kč***
ohřev zásobníků TV - spotřebovaná energie (GJ)	890,0 GJ	815,9 GJ	830,0 GJ	783,9 GJ	712,3 GJ	683,0 GJ
ohřev zásobníků TV- cena za GJ bez DPH	720 Kč	265 Kč	267 Kč	474 Kč*	855 Kč**	408 Kč***
spotřeba elektřiny na provoz kotelny		212,6 MWh	215,1 MWh	237,2 MWh	189,9 MWh	180,6 MWh
cena elektřiny - spotřebovaná/rok bez DPH		513 941 Kč	529 216 Kč	946 598 Kč	1 466 561 Kč	665 026 Kč
Cena tepla z centrálního zdroje tepla - CZT	1 489 480 Kč	-	-	-	-	2 156 397 Kč****

\* Cenu GJ ovlivnil pád Bohemia Energy a ceny elektřiny od dodavatele poslední instance (DPI)

\*\* Běžná cena tepla z centrálního zdroje vytápění v roce 2022 byla 1250 Kč/GJ bez DPH

\*\*\* Na cenu GJ měl zásadní vliv přechod z ceníkové ceny elektřiny na spotový nákup

\*\*\*\* Běžná cena tepla z centrálního zdroje vytápění v roce 2023 byla 1307,7 Kč/GJ bez DPH