

alpha web
připojení k internetu
ZDARMA
(tarif home)



SOUBOR 3 BYTOVÝCH DOMŮ DALEJKA – PRAHA 5

12 tepelných čerpadel LW 251 v šesti strojovnách s celkovým výkonem 300 kW

Tepelná energie s budoucností!

V listopadu 2009 byla dokončena realizace 3 obytných novostaveb. Rozsáhlý bytový komplex je vytápěn moderní technologií – tepelnými čerpadly alpha innotec vzduch/voda pro vnitřní instalaci. Celkem 108 bytů je zásobováno teplem a teplou vodou ze šesti kotelen umístěných v suterénech objektů.

Výkon 50 kW každé z kotelen zajišťují 2 tepelná čerpadla alpha innotec, která nabíjí 1000litrový zásobník teplé vody, součástí instalace jsou vždy dva 800litrové oddělovací zásobníky. Doplnkovým zdrojem je elektrokotel.

Technický popis systému

Tepelná čerpadla	12 tepelných čerpadel alpha innotec systému vzduch/voda LW 251 v 6 kaskádách provozní rozsah venkovních teplot: -20–35 °C
Výkonová charakteristika (při A2/W35 dle EN 14511)	tepelný výkon 24 kW, topný faktor 3,6 max. výstupní teplota: 60 °C
Zdroj tepla	venkovní vzduch
Bivalentní zdroj	elektrokotel řízený regulátorem tepelného čerpadla Luxtronik 2.0

Ekonomika provozu na celý soubor staveb

Tepelná ztráta objektu	300 kW
Celková roční potřeba energie	928 540 kWh
Předpokládaná roční úspora energie s tepelnými čerpadly	57 % (533 398 kWh)
Bod bivalence	-3 °C

