



Tepelné čerpadlo  
Alpha-InnoTec  
systém vzduch/voda  
pro vnitřní instalaci LW 250

## Soubor 3 bytových domů Dalejka - Praha 5

# 12 tepelných čerpadel Alpha-InnoTec LW 250

### 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 1 000 litrový zásobník teplé vody, součástí instalace jsou vždy dva 800 litrové oddělovací zásobníky. Doplnkovým zdrojem je elektrokotel.



#### Technický popis systému

<b>Tepelná čerpadla</b>	12 tepelných čerpadel Alpha-InnoTec systému vzduch/voda LW 250 v 6 kaskádách výkonová charakteristika při A 2/W35 <sup>1)</sup> : tepelný výkon 23,5 kW, topný faktor 3,2 max. výstupní teplota: 60°C provozní rozsah venkovních teplot: -20 až 35°C
<b>Zdroj tepla</b>	venkovní vzduch
<b>Bivalentní zdroj</b>	elektrokotel řízený regulátorem tepelného čerpadla Luxtronik 2.0

#### Ekonomika provozu na celý soubor staveb

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

1) topný výkon/topný faktor podle EN 14 511