



Všechna nabízená  
tepelná čerpadla mají  
**možnost AlphaWebu**  
Připojení k internetu  
ZDARMA  
(Tarif Home)



Tepelné čerpadlo  
Alpha-InnoTec  
systém vzduch/voda  
pro vnitřní instalaci LW 310

## Panelový bytový dům v Jablonci nad Nisou Kaskáda 3 tepelných čerpadel Alpha-InnoTec LW 310

### Silná tepelná čerpadla pro rekonstrukce vytápění!

Panelový bytový dům se 72 malometrážními byty po výměně oken a zateplení fasády snížil svoji roční energetickou náročnost na vytápění na 360 MWh a na přípravu teplé vody na 70 MWh.

Strojovna je umístěna v suterénu domu, na místě bývalé sušárny. Jsou zde umístěna 3 tepelná čerpadla vzduch/voda pro vnitřní instalaci, která nahřívají 1000 litrový zásobník na TUV a oddělovací zásobník stejného objemu. Druhý 1000 litrový nepřímotopný zásobník TUV je dohříván kaskádou 2 plynových kotlů, které slouží zároveň jako doplňkový a záložní zdroj.



#### Technický popis systému

<b>Tepelná čerpadla</b>	3 tepelná čerpadla Alpha-InnoTec systému vzduch/voda LW 310 v 1 kaskádě výkonová charakteristika při A 2/W 35 <sup>1)</sup> : tepelný výkon 31,0 kW, topný faktor 3,5 max. výstupní teplota: 60°C provozní rozsah venkovních teplot: -20 až 35°C
<b>Zdroj tepla</b>	venkovní vzduch
<b>Bivalentní zdroj</b>	2 plynové kotle, každý o výkonu 49,8 kW, řízené regulátorem tepelného čerpadla Luxtronik 2.0

#### Ekonomika provozu na celý bytový dům

<b>Tepelná ztráta objektu</b>	147 kW
<b>Celková roční potřeba energie</b>	430 MWh
<b>Předpokládaná roční úspora tepelné energie s tepelnými čerpadly</b>	71% (304 MWh)
<b>Pokrytí potřebné roční tepelné energie tepelným čerpadlem</b>	88% (389 MWh)
<b>Bod bivalence</b>	3° C
<b>Celkový roční topný faktor</b>	3,1

1) tepelný výkon/topný faktor podle EN 14 511