



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

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

Ekonomika provozu na celý bytový dům

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

1) tepelný výkon/topný faktor podle EN 14 511

Tepelná čerpadla AIT s.r.o.
nám. Republiky 15
614 00 Brno

Tel. +420 545 214 003
Fax +420 545 242 090
www.alpha-innotec.cz

 **alpha innoTec**
Specialista na tepelná čerpadla