



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



Tepelné čerpadlo
Alpha-InnoTec
systém vzduch/voda
pro vnitřní instalaci LW 330

Panelový bytový dům v Českých Velenicích Kaskáda 2 tepelných čerpadel Alpha-InnoTec LW 330



Silná tepelná čerpadla pro rekonstrukce vytápění!

Panelový bytový dům s 26 byty snížil po zateplení fasády svoji energetickou náročnost na 190,5 MWh - je předpokládána roční spotřeba energie na vytápění 135,5 MWh, na ohřev teplé vody 55 MWh.

V kotelně v přízemí domu je umístěna kaskáda ze 2 tepelných čerpadel Alpha-InnoTec LW 330 systému vzduch/voda pro vnitřní instalaci. Stroje ohřívají teplou vodu ve dvou 500 litrových zásobnících WWS 507, součástí instalace je 800 litrový oddělovací zásobník TPS 800 upravený zároveň na elektrokotel jako doplňkový a záložní zdroj.



Technický popis systému

Tepelná čerpadla	2 tepelná čerpadla Alpha-InnoTec systému vzduch/voda LW 330 v 1 kaskádě výkonová charakteristika při A 2/W35 ¹⁾ : tepelný výkon 33,0 kW, topný faktor 3,8 max. výstupní teplota: 60°C provozní rozsah venkovních teplot: -20 až 35°C
Zdroj tepla	venkovní vzduch
Bivalentní zdroj	elektrokotel řízený regulátorem tepelného čerpadla Luxtronik 2.0

Ekonomika provozu na celý bytový dům

Tepelná ztráta objektu	63 kW
Celková roční potřeba energie	190,5 MWh
Předpokládaná roční úspora tepelné energie s tepelnými čerpadly	70% (135 MWh)
Pokrytí potřebné roční tepelné energie tepelným čerpadlem	97% (185 MWh)
Bod bivalence	- 6°C
Celkový roční topný faktor	3,4

1) topný výkon/topný faktor podle EN 14 511