



ZŠ a mateřská škola Na Podskalí - Lukavec

Kaskáda 2 tepelných čerpadel Alpha-InnoTec SWP 670

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



Tepelné čerpadlo Alpha-InnoTec země/voda SWP 670

Nešetřete na způsobu, ale na vlastním vytápění!

V roce 2008 byl původní zdroj tepla, kotle na LTO zásobující teplem a teplou vodou soubor staveb základní a mateřské školy, nahrazen dvěma tepelnými čerpadly systému země/voda a soustavou solárních kolektorů.

Teplu z kolektorů ohřívá ve slunných dnech 1 500 l zásobník. Případné přebytky regenerují 24 zemních vrtů o celkové délce 2,3 km, ze kterých odebírají tepelnou energii 2 tepelná čerpadla země/voda Alpha-InnoTec.



Technický popis systému

Tepelná čerpadla	2 tepelná čerpadla Alpha-InnoTec systému země/voda SWP 670 v kaskádě výkonová charakteristika při B0/W35 ¹⁾ : tepelný výkon 67,6 kW, topný faktor 4,2 max. výstupní teplota: 55°C provozní rozsah teplot primárního okruhu: -5 až 25°C
Zdroj tepla	24 zemních vrtů o celkové délce 2,3 km
Bivalentní zdroj	původní kotle na LTO řízeny regulátorem tepelného čerpadla Luxtronik 2.0

Ekonomika provozu

Tepelná ztráta objektu	138 kW
Celková roční potřeba energie	366 500 kWh
Předpokládaná roční úspora energie s tepelnými čerpadly	66% (241 700 kWh)
Bod bivalence	- 5°C

1) topný výkon/topný faktor podle EN 14 511