

# Úspora energií, systémové řešení, dlouholeté zkušenosti – to je Wolf Česká republika

S ohledem na avizovaný program Nová zelená úsporám, z něhož budou moci čerpat dotace rovněž majitelé objektů veřejných služeb, vyvstane pro správce těchto veřejných objektů otázka, jakou technologii pro snížení energetické náročnosti budov zvolit a jak z nabídky dodavatelů vybrat toho, kdo je schopen garantovat kvalitu dodaného řešení.

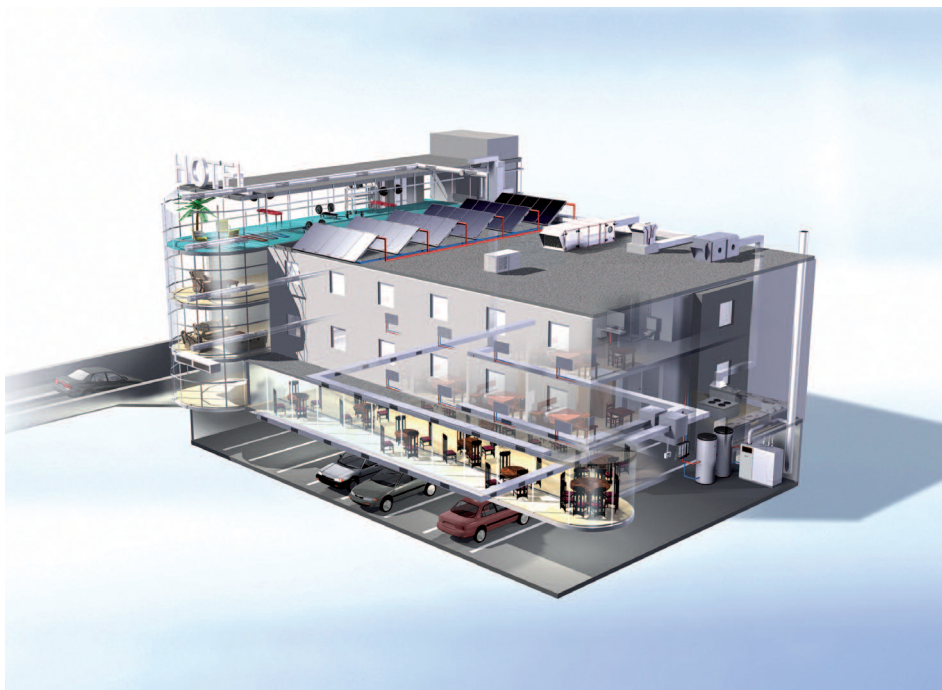
Wolf Česká republika, zabývající se technikou pro vytápění, větrání a klimatizaci, má 20letou tradici na českém trhu a renomé největšího německého výrobce těchto systémů. Společnost Wolf je na předních příčkách v dodávkách produktů pro technická zařízení budov, zejména kvůli svým uceleným systémům z oblasti vytápění, vzduchotechniky, větrání, solární techniky, fotovoltaiky, rekuperací, a v neposlední řadě také komplexních, energeticky úsporných systémů včetně regulace. Pod jedinou značkou Wolf tak zákazníci získávají řešení i těch nejnáročnějších požadavků. U systémů a produktů této značky je přitom samozřejmostí bezproblémový a úsporný provoz, nízké provozní náklady a záruka spolehlivosti.

## Komplexní, energeticky úsporné systémy

Wolf Česká republika má rozsáhlé zkušenosti s instalací komplexních, energeticky úsporných systémů při rekonstrukci veřejných budov. Projekt rekonstrukce mateřské školy v Byšicích zahrnoval kompletní výměnu vzduchotechniky a zdroje tepla. Použita byla vzduchotechnická jednotka s vysoce účinným deskovým rekuperátorem. Zvolené ventilátory dosahují nejvyšší možné účinnosti a zároveň zohledňují požadavek na snížení celkových provozních nákladů na toto zařízení.



Stacionární plynový kondenzační kotel Wolf MGK



Systémové řešení Wolf pro budovy typu hotel

Zdroj tepla byl změněn z plynového kotla na tepelné čerpadlo vzduch-vzduch, které umožňuje reverzibilní chod. V zimním období je čerpadlo využíváno v topném režimu, naopak v letním období jsou pomocí čerpadla všechny větrané prostory ochlazovány na požadovanou teplotu. Tento dvojitý účinek zajišťuje jediný výměník typu change-over, který byl instalován do vzduchotechnické jednotky Wolf a dokáže podle potřeby vytápět nebo chladit.

Celý systém je řízen autonomní regulací umožňující dálkový dohled pomocí přístupu přes internetové rozhraní, v němž se zobrazují všechny dostupné údaje o teplotách, účinnostech a provozních stavech instalovaných zařízení. Tento přístup mohou využívat jak provozovatelé zařízení, tak servisní firmy. Při případném nutném zásahu si servisní firmy nejprve pomocí dálkové zprávy zanalyzují možnou chybu zařízení, takže při výjezdu na místo instalace jsou již vybaveny informacemi o chybách a případně nutným náhradním dílem, čímž se snižují celkové náklady na servis.

## Vzduchotechnická zařízení

Produkty Wolf z oblasti vzduchotechniky se vyznačují vysokou účinností deskové křížové rekuperace. Desková rekuperace se používá tam, kde se znečištěný vzduch odváděný z větraných místností nesmí v žádném případě dostat do vzduchu přiváděného.

Jedním z referenčních projektů, kde se použily vysoce účinné deskové rekuperátory Wolf, byla státní zakázka pro Oblastní nemocnici Kladno. Účinnost rekuperace u cca

35 vzduchotechnických zařízení dosahovala až 74%. Úspora na dohřevu vzduchu za rekuperátory na požadovanou vstupní teplotu přívodního vzduchu oproti konkurenci činila v součtu až 770 kW. Pokud by tedy nebyly ve výsledném projektu použity rekuperátory Wolf, nemocnice by musela rozdíl zahrnout do provozních nákladů.

Investice do vzduchotechnických zařízení vybavených vysoce účinnou rekuperací tepla, která je finančně náročnější, se vrátí do jednoho roku na snížených provozních nákladech. Rozdíl mezi účinností produktů Wolf a konkurenčních zařízení se pohybuje mezi 20 a 25%.

Jednotky s deskovým rekuperátorem je vhodné použít zejména pro kuchyňské provozy a jídelny či místnosti s vývinem škodlivin, jako jsou veřejné bazény nebo velká sociální zařízení. Lze je samozřejmě doporučit i do kanceláří, obchodních ploch, výrobních hal, skladů a dalších objektů.

Mezi další reference společnosti Wolf v České republice patří nemocnice, velké hotely, základní i mateřské školy, městské úřady, obchodní centra, banky, průmyslové a výrobní provozy a další objekty.

[www.wolfcr.cz](http://www.wolfcr.cz)

# WOLF

vytápění • větrání • klimatizace