

## PŘÍPADOVÁ INSTALACE



**Auto-duffek**  
Opravná silničních vozidel

**Jan Duffek - Opravy silničních vozidel a odtahová služba**  
Žižkova 209, 345 22, Pobežovice, okres Domažlice  
www.auto-duffek.cz

**50%**  
úspora

**Firma byla založena** v roce 1992 Janem Duffkem. Od počátku se zabývá opravami osobních automobilů a užitkových vozů všech značek. Servis má celkem pět stání a z toho jsou tři stání se zvedacím zařízením. Provádí veškeré druhy oprav od oprav motorů a převodovek po opravy karoserií a podvozků. V roce 1998 se firma rozrostla i o pneuservis a odtahovou službu.



<b>Druh provozu:</b>	Autoservis / pneuservis
<b>Původní způsob vytápění:</b>	Radiátory a teplovzdušná jednotka
<b>Zdroj tepla:</b>	Plynový kotel
<b>Instalovaný výkon sálavých panelů:</b>	<b>35,5 kW (75/55/15°C)</b>
<b>Instalovaná plocha:</b>	72m <sup>2</sup> při délce panelů 60m
<b>Rok instalace:</b>	2020

### ZADÁNÍ INVESTORA:

Snížit vysokou spotřebu tepla původního systému předchozího majitele a uvolnit prostor pod okny s radiátory. Projektant se současně musel vypořádat s investorovým požadavkem, resp. odmítnutím teplovzdušného vytápění z důvodu negativních zkušeností s hlučností a nepříjemným prouděním vzduchu.

### ŘEŠENÍ:

Kladná reference na sálavé vytápění od zaměstnanců z nedaleké výrobní haly, byla pro investora impulsem a definovala představu technického řešení vytápění. Pod strop byly instalovány 3 pásy teplovodního panelu Kotrbatý KSP, každý o délce 20m a šířce 1,2m, napojené na nový plynový kotel. Stávající radiátory ve výklencích pod okny byly zrušeny a uvolněné místo bylo efektivně využito pracovním ponkem, vyvažovačkou pneumatik a další technikou, viz. fotografie. Díky tepelně izolované vrchní části panelu s efektem sálání tepla směrem dolů na pracoviště, nedochází ke zbytečnému ohřevu a kumulaci teplého vzduchu pod nedostatečně zateplenou střechou.

### HODNOCENÍ ZÁKAZNÍKA:

Positivní reference mě inspirovala k volbě sálavého vytápění a hned první zima, která byla významně chladnější, než je dnes obvyklé, systém prověřila a ukázala, že sálavé vytápění Kotrbatý byla dobrá volba. Zákazníci autoservisu jsou často zaskočení stropním sálavým teplem, které je velmi příjemné a skutečně i při nižší teplotě vzduchu v servisu, než je obvykle potřeba s radiátory, je v servisu tepelná pohoda, kterou nenaruší ani otvírání vrat při najíždění aut. Spotřeba tepla v první zimě klesla o více jak 50% a mohu tedy konstatovat, že má představa o efektivním vytápění byla naplněna.

Jan Duffek



## Přednosti stropních panelů Kotrbatý KSP, KSP KIT a KSP to go

### 1. Rychlejší a lepší přenos tepla díky použití hliníku

- Sálavá plocha panelu je vyrobena z ušlechtilého materiálu hliníku se 4x vyšší tepelnou vodivostí proti běžným ocelovým panelům čímž dosahujeme rychlejší reakce a lepšího přenosu tepla.
- Nízká váha a dlouhá životnost panelu díky použití lehkého hliníku bez rizika koroze.
- Ocelové trubky jsou do panelů pevně vlisovány ukotveny vrchním hliníkovým pásem, který ideálně přenáší teplo do plochy panelu a současně zvyšuje tuhost panelu.

### 2. Nižší náklady na provoz a instalaci

- Nižší tlakové ztráty dovolí použít menší čerpadlo a snižují náklady na provoz díky použití trubek o průměru 28mm (KSP a KSP to go) nebo 18mm (KSP KIT).
- Použití delších pásů díky nízkým tlakovým ztrátám umožňuje optimalizovat návrh a tím i náklady, např. snížením množství regulačních prvků a potrubí.

### 3. Úspora montážních nákladů

- Z výroby jsou panely připraveny k okamžité montáži a není třeba na stavbě panel kompletovat, vkládat izolaci a boční lišty!
- V panelech je již vložená tepelná izolace a konce trubek jsou odhraněny pro rychlé použití lisovacích spojek bez rizika poškození vnitřního těsnícího O-kroužku.
- Lehký hliníkový panel umožňuje použití menšího množství závěsných bodů.
- Dodáváme kompletní závěsné sady pro různé typy zavěšení dle potřeby stavby.

### 4. Design

- Panely jsou bez viditelného spojení. Spoje panelů jsou již ve standardu zakryty krycím plechem s rychlou montáží. U verze KSP a KSP to go jsou dodávány i kryty registrů.
- Možnost integrace moderních LED světel v několika variantách spoří náklady na instalaci elektro a umožňuje topit a svít v místech, kde je potřeba.

### 5. Technická podpora a servis

- Jsme český výrobce, který to myslí vážně. Nabízíme komplexní služby, počínaje technickým návrhem řešení, projektovou dokumentací, technickou podporou na stavbě a v neposlední navazujícím servisem, na který jsme právem hrdí.
- Ke každé zakázce od nás obdržíte kompletní dokumentaci včetně detailního montážního výkresu.

### 6. Záruka 10 let

Jsme si jisti kvalitou našich výrobků, a proto nabízíme standardně záruku 10 let na sálavé panely Kotrbatý. Sálavé panely KOTRBATÝ KSP obdržely nejvyšší certifikát kvality DIN Geprüft/KEYMARK.

