

# ESL

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

ESL, a.s. | Dukelská třída 247/69

614 00 | Brno

# DESKOVÉ VÝMĚNÍKY TEPLA

# O NÁS

Jsme brněnská společnost a již od roku 1993 se věnujeme navrhování a realizování systémů vybraných technických zařízení budov a zakázkové výrobě technologických prvků. Naší filozofií je autenticita a vzájemná důvěra s obchodními partnery. Snažíme se dodržovat tradiční hodnoty, fungovat jednoduše a efektivně.

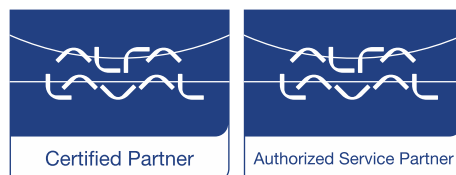
Řídíme se mottem:

**„Udělat práci jednou a kvalitně je v konečném důsledku efektivnější, rychlejší a mnohem levnější.“**



## PARTNERSTVÍ ALFA LAVAL

Jsme **certifikovaným partnerem** pro prodej a **autorizovaným servisním partnerem** deskových výměníků tepla Alfa Laval.



# DESKOVÉ VÝMĚNÍKY TEPLA ALFA LAVAL

Deskové výměníky tepla Alfa Laval optimalizují výkonnost technologických procesů.

- Jednou z možností jsou deskové výměníky složené ze sady desek s těsněním, seřazených za sebou a stažených pomocí šroubů, tzv. **skládané (rozebíratelné) výměníky**. Tento typ výměníků vyrábíme z komponent Alfa Laval na míru potřebám zákazníků.
- Dalším typem jsou **pájené výměníky**, u nich těsnění nahrazuje měděný nebo niklový pájený spoj.
- Pro speciální aplikace (např. ve zdravotnictví, farmacii nebo potravinářství) jsou pak určeny **celonerezové pájené výměníky AlfaNova**.

**KE VŠEM TYPŮM VÝMĚNÍKŮ ZAJIŠŤUJEME SERVISNÍ SLUŽBY VČETNĚ ČIŠTĚNÍ.**



# NÁVRH VÝMĚNÍKŮ

Návrh výměníku tepla obsahuje tři kroky:

- 1 | Pro správný výpočet a návrh deskového výměníku je třeba nejprve **specifikovat parametry**, které má daný výměník splňovat.
- 2 | Na základě specifikovaných parametrů **vypočítáme optimální velikost** a typ výměníku a nakonfigurujeme další prvky výměníku.
- 3 | Výpočtem a konfigurací všech uvedených prvků vzniká tzv. **technická specifikace deskového výměníku tepla Alfa Laval**.

The image shows three screenshots from the Alfa Laval design software. The left screenshot is the 'Calculation input' window, showing settings for a single-phase heat exchanger with water as the fluid, a capacity of 1000 kW, and a pressure drop of 30.0 kPa. The middle screenshot shows the 'Results' window with a table of data and a 3D model of the heat exchanger. The right screenshot is the 'Technical specification' window, detailing design parameters such as design pressure (15.0 bar), design temperature (150.0 °C), and material specifications.

# VÝROBA SKLÁDANÝCH VÝMĚNÍKŮ

Díky stavebnicové konstrukci vám navrhne a vyrobíme **optimální skládaný výměník tepla přesně na míru** specifickým požadavkům dané aplikace. **Ušetříte čas i náklady.**

Jsme **jediným výrobcem skládaných výměníků z komponent Alfa Laval v České republice.**

# PRODEJ VÝMĚNÍKŮ TEPLA

Výměníky skládané, pájené, izolace výměníků a další sortiment si můžete prohlédnout v e-shopu na [www.esl.cz/eshop/alfa-laval](http://www.esl.cz/eshop/alfa-laval). **Prodejem výměníku naše starost o vás nekončí... postaráme se o:**

- zaškolení a poradenství
- montáž výměníku a zprovoznění
- čištění a servis
- zapůjčení náhradního výměníku v případě poruchy

**Víte, kde je ideální použití deskových výměníků tepla Alfa Laval? Jsou to například tyto aplikace:**

- systemy ústředního topení (voda/voda, pára/voda)
- systemy ohřevu teplé vody
- chladicí okruhy
- dochlazování kondenzátu
- olejové aplikace
- solární systemy, bazény, tepelná čerpadla,
- kogenerace a další

The image shows a detailed technical drawing of a plate heat exchanger. It includes a layout of the plates with dimensions, a cross-section of the heat exchanger, and a list of components and materials. The drawing is labeled 'VÝMĚNÍK TEPLA' and 'SKLÁDANÝ VÝMĚNÍK TEPLA'.

# VÝMĚNÍKY DO PROJEKTU BIM ... usnadňují práci projektantům TZB

**Building Information Modeling** (informační model budovy) je moderní, inteligentní proces pro tvorbu a správu projektů založený na modelu.

- Usnadňuje výměnu informací v rámci procesu návrhu projektu, výstavby a používání budovy.
- Umožňuje tvořit a spravovat projekty rychleji, ekonomičtěji a s nižším dopadem na životní prostředí.
- Poskytuje informace o stavbě od vytvoření projektu přes kompletní realizaci až k samotné údržbě budovy.

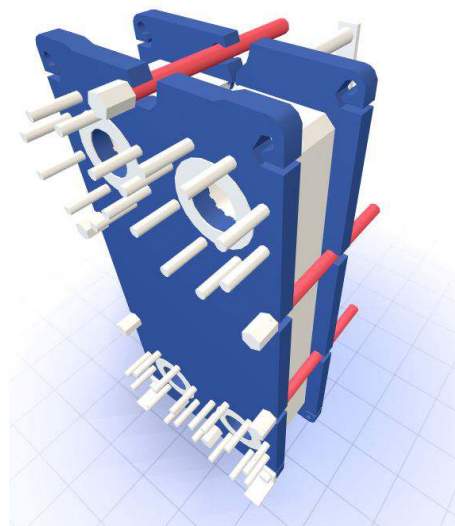
## USNADNĚTE SI PROJEKTOVÁNÍ S BIM MODELY VÝMĚNÍKŮ ALFA LAVAL ...

... (téměř) vše uděláme za vás.

Co od vás potřebujeme | **Kontaktujte nás** s poptávkou výměníku a definujte nám požadované parametry výměníku (např. výkon, průtoky, teploty, max. tlakové ztráty a médium)

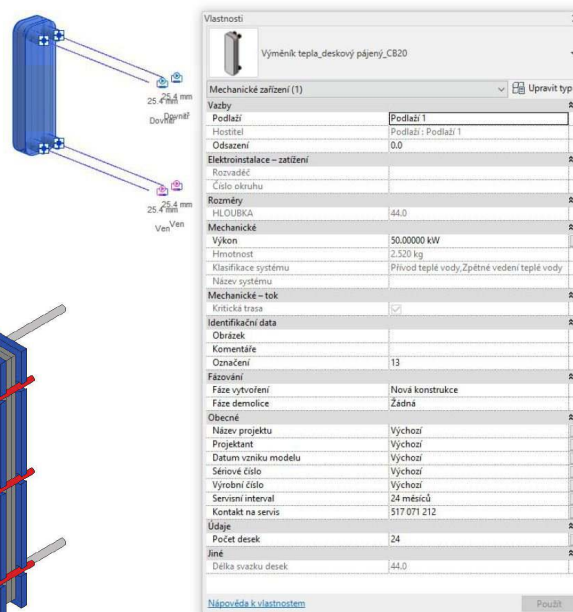
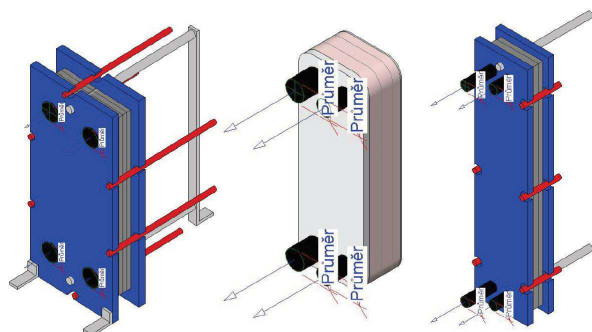
Co pro vás uděláme | **Nabídneme vám optimální výměník** a po odsouhlasení vám dodáme výkres, technickou specifikaci a také jako objekt BIM

A co dál | Umístíte výměník do projektu (model výměníku BIM s sebou nese všechny údaje související s návrhem a projektem)



## ÚDAJE, KTERÉ OBSAHUJÍ NAŠE MODELY

- Obecné údaje
- Mechanické údaje
- Rozměrové vlastnosti
- Připojení a kanály
- Identifikační data



# KONTAKT

**ESL, a.s.**

Dukelská třída 247/69  
614 00 | Brno

IČO: 634 73 780  
DIČ: CZ63473780

Vedoucí sekce výměníků tepla  
**Vlastimil BOREK**

t: +420 777 650 845  
e: v.borek@esl.cz

Výpočty a návrhy výměníků tepla  
**Václav PLŠEK**

t: +420 723 703 787  
e: v.plsek@esl.cz

Servis výměníků tepla  
**Petr LYKO**

t: +420 777 650 860  
e: p.lyko@esl.cz

**WWW.ESL.CZ**