



Alfa Laval ve zkratce

Alfa Laval je významným světovým dodavatelem zařízení jako jsou např. výměníky tepla, výměňkové stanice, odstředivé separátory, ventily, čerpadla, filtry, hydrocyklóny a membránová filtrace. Naše zařízení, systémy a služby optimalizují výkonnost technologických procesů našich zákazníků.

Pomáháme jim ohřívat, chladit, separovat a dopravovat olej, vodu, chemikálie, nápoje, potraviny, škrob a farmaceutické výrobky.



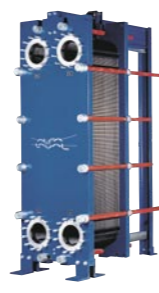





Naše celosvětová organizace úzce spolupracuje se zákazníky v téměř 100 zemích světa. Pomáhá jim být vždy o krok napřed.

Váš dodavatel kompletního sortimentu!

Portfolio výrobků Alfa Laval pro použití v chladírenství, chlazení a klimatizaci (HVAC a REF)



Vše, co potřebujete pro optimální přenos tepla

Mědí pájené deskové výměníky tepla	Deskové výměníky tepla s tavně spojovanými deskami	Rozebíratelné výměníky tepla	Polosvařované výměníky tepla	Celosvařované výměníky tepla	Trubkové výparníky a kondenzátory	Výparníky – chladiče vzduchu	Vzduchem chlazené kondenzátory - suché chladiče
							
Výkony: 1 – 500 kW	Výkony: 1 – 1 000 kW	Výkony: 10 – 20 000 kW	Výkony: 35 – 10 500 kW	Výkony: 175 – 2 700 kW	Výkony: 8 – 1 500 kW	Výkony: 0,5 – 140 kW	Výkony: 9 – 2 500 kW
<p>Pájené deskové výměníky tepla jsou dodávány ve více než dvaceti modelech. Nerezové desky spájené mědí vytváří kompaktní výměníky s vysokou tepelnou účinností a pevností. Jsou určeny pro chlazení a klimatizaci a pracují s chladivem typu HCFC, HFC, HC a CO₂. Jako výparníky se suchým odparem mají v deskách integrované vyrovnávání průtoků pro dosažení maximální účinnosti chlazení. Tři modely vybavené dvěma okruhy chladiva pokrývají úplný rozsah výkonů. Výměníky se vyrábí pro tlaky převyšující PN 40 bar a pro návrhové teploty od -100 °C do +180 °C.</p> <p>Přednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mimořádná kompaktnost, nízká hmotnost, snadná instalace, • malý zádržný objem chladiva, • rovnoměrná distribuce průtoku se stálým přehřátím, • bezpečné vrácení oleje i při nízkých zatěžích, • bezpečná regulace výkonu při použití dvou okruhů chladiva, • proměnlivá teplota kondenzace v zaplavených odpařovacích systémech, • možnost optimalizace s chladiči vzduch-kapalina v nepřímých chladičích systémech. 	<p>Dodávají se v pěti typových řadách a rozdílných tlakových modifikacích. AlfaNova je zcela nový typ deskového výměníku tepla. Je to první deskový výměník tepla na světě zhotovený stoprocentně z nerezové oceli. Jeho výrobní postup je založen na nové revoluční technologii firmy Alfa Laval - AlfaFusion™, což je způsob vzájemného tavného spojování nerezových částí. Výměníky tepla AlfaNova jsou určeny pro aplikace, kde je kladen důraz na čistotu a odolnost. Jsou to například aplikace čpavkového a LiBr chlazení nebo aplikace, při nichž není přípustná kontaminace média mědí či niklem. AlfaNova se vyznačuje vysokou tepelnou účinností a pevností stejně jako vysokou odolností vůči tlakové a tepelné únavě. Výměníky se vyrábí pro tlaky převyšující PN 25 bar a pro návrhové teploty od -50 °C do +180 °C.</p> <p>Přednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stejně jako u mědí pájených výměníků s některými dalšími výhodami, např.: <ul style="list-style-type: none"> • konstrukce stoprocentně z nerezové oceli zajišťující nepřekonatelnou životnost, • vysoká odolnost vůči agresivním prostředím, • maximální hygiena. 	<p>Rozebíratelné deskové výměníky tepla jsou konstruovány tak, aby umožňovaly maximální optimalizaci s výparníky a kondenzátory chladičích stroje. Řada těchto výměníků zahrnuje verze pro čisté, korozivní, znečištěné i hygienické kapaliny. Konstrukce desek zabraňuje zanášení mezideskových prostorů díky rovnoměrné distribuci média, vysoké turbulenci a zajištění průtoku ve všech místech výměníku. Rozebíratelné deskové výměníky tepla se dodávají v provedení z nerezové oceli, titanu nebo ze slitin s vysokým obsahem niklu. Výměníky se vyrábí pro tlaky do PN 25 bar a pro návrhové teploty od +180 °C a průtoku 3000 m³/h.</p> <p>Přednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompaktnost, nízká hmotnost, • vysoká účinnost i při nízkém rozdílu teplot medií a nízká ztráta účinnosti chladičích zařízení, • malá tendence k zanášení při používání surové vody, odolnost proti korozi, • snadné rozebírání díky modernímu uzavíracímu systému pomocí stahovacích šroubů, • dlouhá životnost, nelepené těsnění umožňuje rychlou výměnu na místě, • odolnost proti únavě (teplotní, tlakové rázy), • minimální riziko vnitřních netěsností. 	<p>Polosvařovaný deskový výměník tepla se dodává v šesti modelech. Chladivo proudí v laserově svařených, uzavřených kanálech a voda nebo nemrznoucí směs v kanálech s těsněními. Pružná modulární konstrukce se dobře vyrovnává s únavovým namáháním a vznikem námraz. V polosvařovaném deskovém výměníku proudí chladivo obvykle ve svařované straně a proto je tento výměník obzvláště vhodný pro čpavkové aplikace. Polosvařované výměníky tepla se dodávají v provedení z nerezové oceli, titanu a slitin s vysokým obsahem niklu. Výměníky se vyrábí pro tlaky do PN 25 bar a pro návrhové teploty od -45 °C do +130 °C.</p> <p>Přednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • malý zádržný objem, nízká hmotnost, • snadná úprava velikosti teplosměnné plochy při změnách výkonu nebo chladičích medií, • snadná kontrola a čištění kapalinové strany, • spolehlivost a dlouhá životnost i při velkých zatíženích, • materiály desek pro korozivní kapaliny, chladičí vodu a nemrznoucí směsi, • kondenzátor/chladič přehřáté páry nebo kondenzátor/olejový chladič spojený do jediné jednotky, • proměnlivá teplota kondenzace v zaplavených odpařovacích systémech, • možnost optimalizace s chladiči vzduch-kapalina v nepřímých chladičích systémech. 	<p>AlfaRex je laserem svařovaný kompaktní deskový výměník tepla upravený pro práci se všemi chladičímí médii v rozsahu teplot -60 °C až +200 °C; s tlaky do PN 45 bar. Tyto speciálně konstruované výměníky jsou svařeny a podrobovány zkouškám na únavu s možností předem předpovídat jejich životnost. AlfaRex je vhodný pro použití jako kaskádový chladič CO₂/čpavek nebo jako výparník CO₂ pro mrazirenské aplikace. Je vhodný pro aplikace zpětného získávání tepla pro kondenzaci čpavku při 40 bar (výstupní teplota vody cca +75 °C). Materiál desek (nerezová ocel, titan nebo jiné materiály) umožňuje použití v aplikacích s agresivními chladičímí médii. Je konstruován jako zaplavený výparník i jako výparník se suchým odparem.</p> <p>Přednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • malý zádržný objem, nízká hmotnost, • mimořádně malá půdorysná plocha, • široký rozsah použití pro nejnáročnější aplikace, • vysoká spolehlivost, dlouhá životnost. 	<p>Trubkové výparníky a kondenzátory mají široký rozsah použití v aplikacích chlazení. Měděné trubky s progresivním žebrovaním zajišťují maximální přenos tepla s přijatelnou tlakovou ztrátou. Jednotky vyhovují všem příslušným předpisům pro tlakové nádoby v jednotlivých zemích. V sortimentu jsou také výměníky z nerezové oceli. Kondenzátory se pro námořní lodě dodávají s provedením materiálu trubek Cu-Ni. Kondenzátory nacházejí využití také v aplikacích zpětného získávání tepla. Speciální verze kondenzátoru se dodává pro chladivo se skluzem - R407C. Konstrukce výparníků s trubkami tvaru „U“ zabraňuje vzniku mechanického prnutí a umožňuje servisní přístup ke svazku trubek. Výparníky DryPlus-3 se dodávají ve standardních a nízkoteplotních verzích s proměnlivou roztečí přepážek. Nový typ výparníku DryPlus-E byl vyvinut speciálně pro chladivo R134a. Ucelená řada sběračů kapalného chladiva doplňuje trubkové výměníky tepla.</p> <p>Přednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • optimalizovaná výměna tepla, • robustní a spolehlivá konstrukce, • snadná revize a čištění, • vhodný pro všechna chladiva typu HCFC/HFC, • až čtyři okruhy s chladivem v jednom výparníku. 	<p>Chladiče vzduchu jsou vyrobeny z měděných trubek, hliníkových lamel a radiálních nebo axiálních ventilátorů. Jsou určeny pro chlazení skladů čerstvého nebo mraženého zboží s teplotami od -35 °C do +20 °C. Jsou vhodné pro přímé chlazení pomocí chladiv typu HCFC, HFC. Pro odpařování čpavku jsou chladiče dodávány s nerezovými trubkami. Kompletní řada je doplněna chladiči pro nepřímé chlazení nemrznoucí směsí. Vyrábí se typy s výfukem ochlazeného vzduchu do jedné nebo dvou stran. Chladiče se vyrábí s návrhovými teplotami od -40 °C do +60 °C.</p> <p>Přednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vysoká účinnost chlazení, • optimalizované odmrazovací systémy, • nízká spotřeba energie, • široký výběr příslušenství (kabeláž, povrchová úprava, atd.), • možnost dodání v různých materiálových provedeních jako výrobek na zakázku, • certifikováno Eurovent, • možnost optimalizace s deskovými výměníky tepla a trubkovými výparníky, • velká teplosměnná plocha zpomaluje vysušování čerstvého zboží a šetří energii díky nižšímu počtu odmrazovacích cyklů. 	<p>Jsou určeny pro klimatizaci, chlazení a chlazení. Vzduchem chlazené kondenzátory jsou osazeny měděnými trubkami, hliníkovými lamelami a ventilátory. Mají kompaktní konstrukci a optimalizované ventilátory s vysokou účinností. Kondenzátory pracují s běžnými chladivem jako jsou HCFC a HFC. Chladiče se vyrábí s návrhovou teplotou okolí od -30 °C do +60 °C. Suché chladiče s podobnými vlastnostmi mají rámy konstruované do náročných podmínek a jsou vhodné pro chlazení nemrznoucí směsí okolním vzduchem. Chladiče se vyrábí s návrhovými teplotami od -30 °C do +80 °C. Kondenzátory a suché chladiče se dodávají také v různých materiálových provedeních na zakázku.</p> <p>Přednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vysoká účinnost chlazení, • malý zádržný objem chladiva, • nízká spotřeba energie, • nízká hlučnost, • široký výběr příslušenství, (úprava pro adiabatické chlazení, kabeláž, regulace otáček ventilátoru, povrchové úpravy atd.) • certifikováno Eurovent, • optimalizace suchých chladičů s deskovými a trubkovými kondenzátory, • optimalizace suchých chladičů s deskovými výměníky v systémech volného chlazení.
<p>Použití: NEPŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kondenzátory chlazené nemrznoucí směsí • Výparníky DX, jedno a dvouokruhové • Zaplavené výparníky <p>NEPŘÍMÉ A PŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádové výparníky/kondenzátory • Podchlazovače kapaliny • Výměníky pro zpětné získávání tepla • Chladiče oleje 	<p>Použití: PŘÍMÉ A/NEBO NEPŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <p>V oblasti chlazení čpavkem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chladiče oleje • Kondenzátory • Výparníky • Ekonomizéry • Výměníky pro zpětné získávání tepla • Absorpční systémy (NH₃, LiBr) <p>V oblasti chlazení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesní chlazení • Chlazení hydraulického oleje • Chlazení laserů • Hygienické a sanitární aplikace • Chlazení voda/voda 	<p>Použití: NEPŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oddělovací výměník chrání kondenzátory nebo výparníky před korozi a zanášením • Oddělovací výměník v systémech volného chlazení nebo v obtokových systémech chladičích zařízení se suchými chladiči, chladičímí věžemi nebo mořskou/říční vodou jako zdrojem tepla/chladu • Oddělovací výměník v reverzních systémech klimatizace/tepelné čerpadlo • Oddělovací výměník pro rozvody dálkového chlazení • Přerušovače hydrostatického tlaku pro výškové budovy <p>NEPŘÍMÉ A PŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výměníky pro zpětné získávání tepla • Kapalínou chlazené olejové chladiče 	<p>Použití: NEPŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kondenzátory chlazené vodou nebo nemrznoucí směsí • Zaplavené výparníky • Výparníky DX <p>NEPŘÍMÉ A PŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výměníky pro zpětné získávání tepla • Kapalínou chlazené olejové chladiče 	<p>Použití: NEPŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kondenzátory chlazené nemrznoucí směsí • Zaplavené výparníky • Výparníky DX <p>NEPŘÍMÉ A PŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádové výparníky/kondenzátory • Výměníky pro zpětné získávání tepla 	<p>Použití - kondenzátory: NEPŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kondenzátory chlazené vodou nebo nemrznoucí směsí • Výměníky pro zpětné získávání tepla • Pro chlazení i pro tepelná čerpadla • Kondenzátory pro námořní lodě <p>Použití - výparníky: NEPŘÍMÉ A PŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • HCFC/HFC DX výparníky pro chlazení a chlazení • Chladiče kapalin a tepelná čerpadla • Reverzibilní pro provoz tepelných čerpadel 	<p>Použití: NEPŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chlazení vzduchu nemrznoucí směsí <p>PŘÍMÉ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chlazení vzduchu pomocí HCFC/HFC • Chlazení vzduchu pomocí čpavku 	