



Alfa Laval ve zkratce

Alfa Laval je významným světovým dodavatelem zařízení jako jsou zejména výměníky tepla, výměňkové stanice, vzduchové chladiče, odstředivky, dekantační odstředivky, membránová filtrace, čerpadla, ventily, vybavení nádrží a filtry. Naše zařízení, systémy a služby optimalizují výkonnost technologických procesů našich zákazníků.

Pomáháme 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.

Jak kontaktovat firmu Alfa Laval

Nejaktuálnější údaje o možném spojení s firmou Alfa Laval ve všech zemích získáte na našich webových stránkách www.alfalaval.com.

Alfa Laval spol. s r.o.
U Nákladového nádraží 6
130 00 Praha 3
Tel.: +420 234 710 700
Fax: +420 234 710 705
czechrepublic.info@alfalaval.com
www.alfalaval.cz

ECF00085CS 1103

Přehled produktů Alfa Laval pro přenos tepla

Vytápění a příprava teplé vody



Technologie přenosu tepla Alfa Laval



Díky více než 125 letům věnovaným výzkumu a vývoji a miliónům instalací v oblasti vytápění a chlazení po celém světě pro nás neexistují žádné hranice, žádná omezení.

Kompaktní předávací stanice Alfa Laval naleznou své uplatnění v každé aplikaci, kterou si lze představit, v každé klimatické zóně i v každém prostředí řídicího systému. Od malých kompaktních předávacích stanic pro domácnosti a rodinné domy až po velké centrální předávací stanice megawattových výkonů. Na každou novou aplikaci reagujeme novým, optimalizovaným řešením.

Značka Alfa Laval je znamením špičkové kvality technologií přenosu tepla.



Mědí pájené deskové výměníky tepla

Pájené deskové výměníky tepla se skládají ze svazku zvlněných nerezových desek pájených mědí, které vytváří kompaktní jednotky s vysokou tepelnou účinností a jedinečnými mechanickými vlastnostmi.

Pájené deskové výměníky tepla Alfa Laval jsou k dispozici ve více než dvaceti modelech a mohou být navrženy jako jednoduché nebo vícestupňové jednotky s přípojovacími hrdly na rámové i přítlačné desce. Standardně jsou k dispozici také šesti-hrdlové modely využívané pro předehřev a dohřev teplé vody. Větší dimenze přípojovacích hrdel na pravé straně umožňuje získat optimální řešení pro aplikace s výrazně větším průtokem jednoho okruhu jako je např. vytápění.

Výhody

- široký sortiment ve vztahu k výkonům, rozměrům a médiu
- kompaktní konstrukce s malou zastavěnou plochou
- snadná montáž
- flexibilní umístění hrdel
- vysoká tepelná účinnost zajištěná turbulentním prouděním se sníženým rizikem zanášení



100% nerezové tavně spojované výměníky tepla

AlfaNova je první 100% nerezový deskový výměník tepla na světě. Výměník AlfaNova se skládá ze zvlněných nerezových desek navzájem spojovaných revoluční patentovanou technologií společnosti Alfa Laval zvanou AlfaFusion™, při které dochází k vzájemnému natavení materiálu.

Výměníky AlfaNova jsou ideální pro aplikace v systémech vytápění, vzduchotechniky a klimatizace, které vyžadují vysokou tepelnou účinnost a kompaktnost a zároveň dobrou odolnost vůči únavě způsobené tlakovými rázy. AlfaNova zajišťuje také vysoce hygienický provoz v aplikacích přípravy teplé vody.

Výhody:

- celonerezová konstrukce zajišťuje bezkonkurenční odolnost
- výměník tepla AlfaNova lze použít díky homogennímu materiálu pro média s extrémními hodnotami pH
- vysoká tepelná účinnost zajištěná turbulentním prouděním a sníženým rizikem zanášení
- vysoká odolnost vůči korozi
- ideální řešení pro aplikace, kde není přípustné znečištění média mědí nebo niklem



Skládané deskové výměníky s těsněním

Rozebíratelné deskové výměníky tepla se skládají z tenkých zvlněných desek, které jsou těsněny pryžovým těsněním a pomocí šroubů staženy do rámu. Firma Alfa Laval tyto výměníky vyvinula již ve 30. letech minulého století a od té doby je i vyrábí. Výsledkem dlouholetých zkušeností je konstrukce výměníků tepla optimalizující tepelný výkon, odolnost vůči zanášení, mechanické vlastnosti, montáž a provozní spolehlivost.

Firma Alfa Laval nabízí rozsáhlý sortiment rozebíratelných deskových výměníků tepla různé velikosti a účelu. Výměníky Alfa Laval jsou optimalizovány pro plnění požadavků na specifické teploty a výkony, jaké se vyskytují v aplikacích pro systémy vytápění, vzduchotechniky a klimatizace.

Výhody

- možnost rozebrání – vhodné pro snadné čištění
- možnost zvýšení výkonu navýšením počtu desek
- vysoká tepelná účinnost zajištěná turbulentním prouděním a sníženým rizikem zanášení
- flexibilní rozměrové provedení - přesné přizpůsobení potřebám
- vysoká provozní teplota až 180 °C

Micro



Tlakově závislá kompaktní předávací stanice pro bytové jednotky

Micro je předávací stanice pro vytápění a ohřev teplé vody. Je určená pro malé objekty a jednotlivé byty s připojením na sekundární okruh centrálního zásobování teplem, tzv. lokální zdroj tepla. Micro nabízí plně automatický provoz. Teplá voda je ohřívána průtokově ve výměníku s vysokým výkonem. Díky tomu je vždy stejně čerstvá, jako přiváděná voda studená. Zabudovaná regulace diferenčního tlaku pro vytápění zabezpečuje spolehlivý výkon stanice po celý rok, bez ohledu na změny tlaku v primární síti.

Výhody

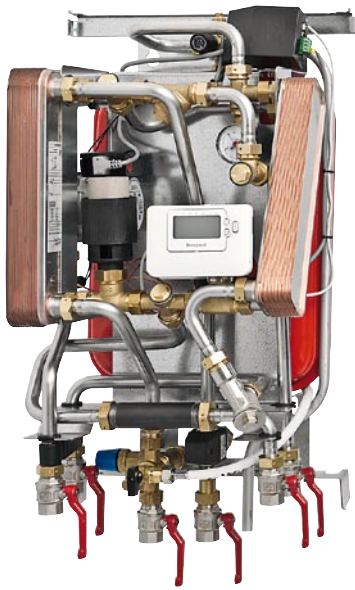
- vysoký komfort přípravy teplé vody - stálá teplota bez ohledu na zatížení
- integrované řízení teploty pro přípravu teplé vody
- kompaktní rozměry, nízká hmotnost a vhodně dimenzované potrubí zaručují snadnou instalaci
- veškeré potrubí vyrobeno z nerezavějící oceli
- funkčnost testována dle ISO 9001:2000, známka CE

Použití

- byty a malé rodinné domy se sekundárním připojením
- vytápění a průtoková příprava teplé vody
- ústřední nebo podlahové vytápění



Mini City - tlakově nezávislá



Tlakově nezávislá předávací stanice pro vytápění a přípravu teplé vody pro byty a rodinné domy

Mini City v provedení jako tlakově nezávislá je kompletní, k instalaci připravená kompaktní předávací stanice, určená pro rodinné domy a menší nemovitosti připojené k síti CZT. Má plně automatickou regulaci teploty jak pro vytápění, tak pro přípravu teplé vody. Z výroby předprogramovaný regulátor a připojení přes elektrickou zásuvku umožňují okamžité uvedení do provozu. Kompaktní vnější rozměry a snadno dostupné součásti usnadňují kontrolu a servis.

Výhody

- plně automatické ekvitermní řízení teploty vytápění nebo automatická regulace v závislosti na teplotě požadované uvnitř obytných místností
- možnost osazení úsporných elektronicky řízených čerpadel
- potrubí lze připojit shora nebo zdola v závislosti na dispozici instalace
- komfortní příprava teplé vody - stálá teplota bez ohledu na zatížení
- průtokový ohřev - vždy čerstvá teplá voda
- integrované čidlo teploty pro přípravu teplé vody
- veškeré potrubí vyrobeno z nerezové oceli
- funkčnost testována dle ISO 9001:2000, známka CE

Použití

- byty, RD a menší nemovitosti s připojením k síti CZT
- primární médium PN16, max. teplota 120°C
- ústřední nebo podlahové vytápění a příprava TV



Mini City - tlakově závislá



Tlakově závislá předávací stanice pro vytápění a přípravu teplé vody pro byty a rodinné domy

Mini City v provedení jako tlakově závislá je kompletní, k instalaci připravená kompaktní předávací stanice, určená pro rodinné domy a menší nemovitosti připojené k síti CZT. Má plně automatickou regulaci teploty jak pro vytápění, tak pro přípravu teplé vody. Z výroby předprogramovaný regulátor a připojení přes elektrickou zásuvku umožňují okamžité uvedení do provozu. Kompaktní vnější rozměry a snadno dostupné součásti usnadňují kontrolu a servis.

Výhody

- automatická regulace dle teploty požadované uvnitř místností
- integrované čidlo teploty pro přípravu teplé vody
- komfortní příprava teplé vody - stálá teplota bez ohledu na zatížení
- průtokový ohřev - vždy čerstvá teplá voda
- potrubí lze připojit shora nebo zdola v závislosti na dispozici instalace
- možnost prioritního ohřevu TV
- veškeré potrubí vyrobeno z nerezové oceli
- funkčnost testována dle ISO 9001:2000, známka CE

Použití

- byty, rodinné domy a menší nemovitosti s připojením k síti CZT
- primární médium PN10, max. teplota 100°C
- vytápění a příprava TV



Midi / Midi Compact



Kompaktní předávací stanice pro bytové domy (4-30 bytů) s primárním připojením

Midi je kompletní, k instalaci připravená kompaktní předávací stanice. Dodává se ve čtyřech velikostech a je přizpůsobena pro nemovitosti s primárním připojením k síti centrálního zásobování teplem. Dodává se s výkony 50, 75, 100 a 150 kW pro vytápění a odpovídajícího výkonu pro přípravu teplé vody. Má plně automatickou regulaci teploty jak pro vytápění, tak pro přípravu teplé vody. Z výroby předprogramovaný regulátor a připojení přes elektrickou zásuvku umožňují okamžité uvedení do provozu. Flexibilní montáž a snadno dostupné součásti usnadňují kontrolu a servis.

Výhody

- plně automatické řízení teploty pro vytápění a přípravu teplé vody
- vysoký komfort přípravy teplé vody - stálá teplota bez ohledu na zatížení
- kompaktní rozměry, nízká hmotnost a vedení potrubí umožňující flexibilní montáž na stěnu nebo na samonosný stojan
- veškeré potrubí vyrobeno z nerezové oceli
- funkčnost testována dle ISO 9001:2000, známka CE

Použití

- bytové domy s primárním připojením k síti CZT
- vytápění a průtoková příprava teplé vody
- ústřední nebo podlahové vytápění

Řada stanic Maxi S



Kompletní řada tlakově závislých a nezávislých kompaktních předávacích stanic

Řada kompaktních předávacích stanic Maxi S je určena pro široké použití v oblasti vytápění a přípravy teplé vody. Vychází se standardizovaných modulů a proto ji lze snadno přizpůsobit různým aplikacím. Volba součástí a konstrukce se odvíjí od nároků dané aplikace. Pro pokrytí odběrových špiček teplé vody lze předávací stanice navrhnout s akumulačním zásobníkem.

Výhody

- flexibilní volba součástí - optimální komplexní a kompaktní řešení
- standardizované moduly - flexibilita kombinovaná s rychlým dodáním
- přesné přizpůsobení aktuální potřebě výkonu
- deskový výměník z nerezové oceli - efektivní přenos tepla a vysoká odolnost
- stabilní ocelový rám kompaktních rozměrů
- lze kombinovat s inteligentní regulací pro řízení a sledování přes internet
- jednoduchá montáž

Použití

- od řadových domků přes velké objekty až po centrální výměníkové stanice
- pro novou výstavbu i rekonstrukce

Maxi S - set



Parní kompaktní předávací stanice

Stanice Maxi S - set je určena pro aplikace, kde je využíváno primární médium ve formě páry. V případě požadavků na maximální vychlazení kondenzátu a zvýšení efektivity předávací stanice je možné osadit k výměníku teplé vody také výměník pro přehřev teplé vody.

Výhody

- vysoká hospodárnost při minimálních tepelných ztrátách díky kompaktnímu provedení stanice a kvalitní izolaci výměníků tepla
- minimální riziko vzniku usazenin vápníku na teplosměnné ploše výměníku teplé vody díky sériovému řazení výměníků
- snadné umístění a montáž v objektech díky malým rozměrům
- přehledné uspořádání komponentů umožňující snadnou obsluhu stanice
- pokrytí odběrových špiček teplé vody pomocí akumulačního zásobníku
- snížení nebezpečí vzniku bakterií Legionella díky rovnoměrnému a stálému nahřívání objemu zásobníku

Použití

- objekty s připojením k primárnímu médiu ve formě páry
- vytápění a příprava teplé vody



Kompaktní předávací stanice pro přípravu teplé vody s akumulací

Maxi S - sek -DHW-AKU je zařízení pro přípravu teplé vody spojující výhody průtokového ohřevu s akumulací vody v zásobníku. Největší uplatnění nalezne při instalacích v objektech s proměnlivým odběrem teplé vody, kde v pravidelných intervalech nastávají velké odběrové špičky. Například v obytných domech, hotelech, nemocnicích, sportovních zařízeních, školách, průmyslu apod. Tato stanice se také často využívá v kombinaci se zdrojem tepla, který má omezený maximální a minimální výkon, např. plynová kotelna. Stanice je díky minimálním nákladům na instalaci a provoz velmi ekonomická.

Výhody

- malý potřebný příkon ve srovnání se špičkovým odběrem díky využití objemu vody v zásobníku
- konstantní teplota teplé vody i při velkých odběrech díky rychlé regulaci a akumulačnímu zásobníku
- možnost nahrazení velkých zásobníků teplé vody, vyžadujících stavební úpravy, sériovým zapojením stojatých zásobníků s lepší účinností
- dlouhá životnost docílená použitím nerezového potrubí a vhodných armatur



Zařízení pro likvidaci bakterií Legionella v systémech teplé vody pomocí termické dezinfekce

AquaProtect je kompaktní předávací stanice s termickou dezinfekcí, která zabráňuje rozmnožování a růstu bakterií Legionelly. Studená voda se ohřeje na 70 °C a při této teplotě je v reakční nádobě ponechána několik minut. Také teplota v akumulačním zásobníku teplé vody je udržována na 70 °C. Tím dojde k úplnému zničení bakterií. Poté se voda ochlazuje na požadovanou teplotu.

Systém zahrnuje rekuperaci tepla, díky níž samotný proces nevyžaduje žádnou energii navíc. V systémech, kde byla teplota kvůli prevenci přemnožení Legionelly nastavena vysoko, lze instalací stanice AquaProtect značně ušetřit energii.

Výhody

- bezpečná a průběžná dezinfekce veškeré teplé vody v oběhu
- bezpečnostní systém pro případ sníženého výkonu nebo zhoršeného přenosu tepla v primární síti
- výměník tepla pro vodu s vysokým nebo nízkým obsahem vápníku
- vysoký potenciál úspor energie
- dodává se v široké standardizované výkonové řadě - lze však upravit dle individuálních potřeb