

ENGINEERING
TOMORROW



Skládané deskové výměníky

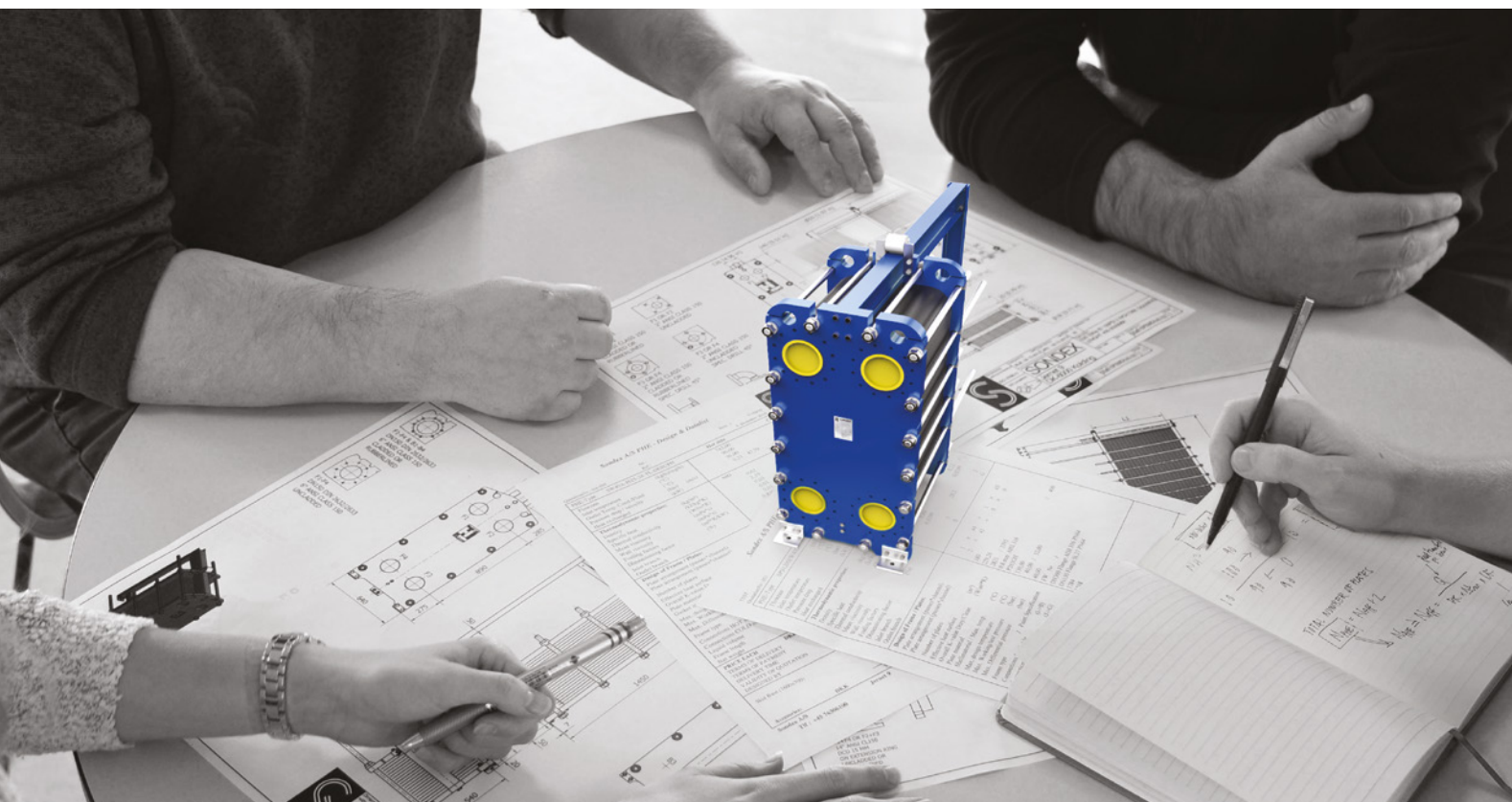
Nová generace řešení přestupu tepla

Ušito na míru Vám, našim zákazníkům

Nová technologie desek, paternů a geometrií

100%

řešení, které
poskytuje spolehlivý
a bezkonkurenční
přenos tepla



Hledáme individuální řešení, která jsou přizpůsobená právě Vaším požadavkům

Dovolte nám Vás uvítat v revolučním prostředí řešení přestupu tepla od společnosti SONDEX®. Naše deskové výměníky tepla nové generace splňují veškeré Vaše individuální požadavky na energetickou účinnost a extrémně vysoký výkon.

Naše skládané výměníky tepla navrhujeme pokud možno v jednokanálovém řešení a jsme schopni dokonale odpovědět na všechny Vaše požadavky. Bez ohledu na použití, naše portfolio deskových výměníků zaručuje, že můžeme dodat absolutně nejlepší řešení, které překračuje parametry všech ostatních výrobků na trhu.

Se systémem SONDEX® získáte řešení, které je snadné k instalaci, poskytuje spolehlivé řešení zadaného úkolu a zásadně snižuje spotřebu energie.

Založeno na znalostech a know-how

Znalosti jsou základem našeho inovativního designu desek a naše vášeň pro technicky odborná řešení nás dovedlo k perfektní optimalizaci každého z našich výměníků.

Inženýři společnosti SONDEX® jsou vždy v přímém kontaktu s našimi zákazníky tak, aby byli schopni každý jednotlivý typ navrhnout s ohledem na konkrétní aplikaci a konkrétně používaná média. Naše dlouholetá a praktická zkušenost v různých tržních segmentech nám umožnila získat neocenitelné znalosti a porozumění průmyslových procesů, na jejichž základě naše řešení nabízíme.

Ve společnosti SONDEX® jsme se specializovali na vývoj a výrobu výměníků tepla. Máme vlastní nástroje i hydraulické lis, které jsou naším know-how.

Výhodou této specializace je výroba "pod jednou střechou" - je snadnější řídit a sledovat kvalitu bez spoléhání se na subdodavatele. Můžeme provádět vývojové úkony rychleji než většina našich konkurentů, neboť nástrojové i inženýrské know-how je umístěno interně ve společnosti SONDEX®.

Rozsáhlé portfolio desek

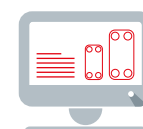
Tajná složka efektivního výměníku tepla spočívá především v jeho konkrétním designu.

Pokud je výměník tepla příliš velký, zaplatíte za něj příliš mnoho. Je-li naopak výměník menší, budete potřebovat další výměníky tepla nebo budete muset přidat (většinou drahou a neobnovitelnou) energii odjinud.

Vzhledem k našim hlubokým znalostem o procesu a prozákaznickému přístupu jsme vyvinuli rozsáhlé portfolio desek, které nám umožňuje pokrýt celý rozsah požadovaných výkonů.

Spojte se s námi ještě dnes a nechte společnost SONDEX® snížit Vaše náklady a zvýšit výkon celého Vašeho systému.

Přidaná hodnota v každé fázi projektu



**Návrh
výměníku**



**Instalace
a uvedení
do provozu**



Optimalizace



Životnost



Servis

SONDEX® je s vámi každý krok - od výběru správného produktu až po poprodejní servis.

Desky s geometrií rybích kostí

Roky zkušeností nás inspirovaly k inovativním vylepšením, které vyústily v dokonalý design desek s geometrií rybích kostí (Fishbone).

Léty prověřená a tradiční geometrie desek ve tvaru rybích kostí je jistě nejrozšířenější i u výměníků tepla SONDEX®.

Je navržena tak, aby maximalizovala turbulentní průtok a i při nízkých průtokových rychlostech dosahovala vysokého přenosu tepla. Tato geometrie opakovaně prokázala svou účinnost a je výchozí volbou pro tradiční deskové výměníky tepla.

Varianty geometrie rybích kostí jsou navrženy tak, aby vytvářely jiné úrovně turbulence, pracovaly s jinou tlakovou ztrátou nebo splňovaly jiné, specifické

tepelné požadavky. Každá z našich geometrií desek vyplňuje určitou mezeru nebo je zaměřena na určitý typ úkolu. Tato flexibilita nám umožňuje optimálně pokrýt všechny Vaše požadavky, bez ohledu na aplikaci.

Výhody desek geometrie rybí kosti

Mezi speciální vlastnosti desek patří vyztužený závěsný systém, optimalizovaná distribuční plocha zabraňující existenci mrtvých zón, maximální prostor pro přenos tepla a jedinečný systém výztuh SONDEX®, které zajišťují pevné spojení desek v sestaveném bloku.

Výhody desek geometrie rybí kosti



Závěsný systém

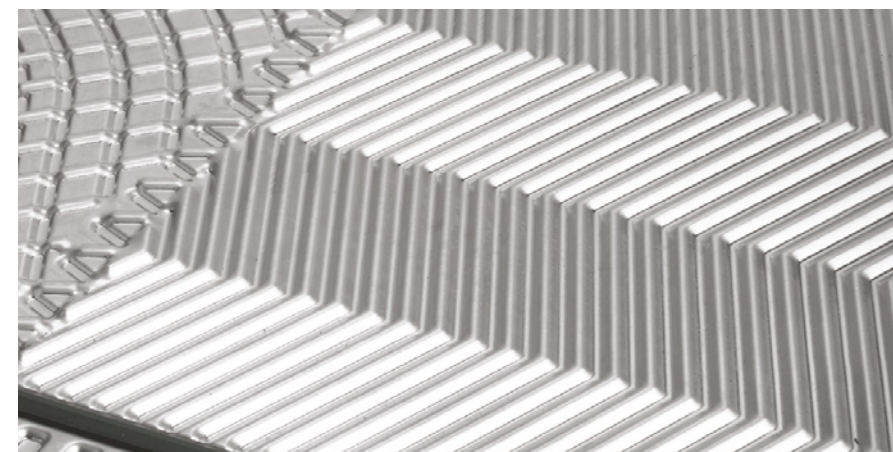
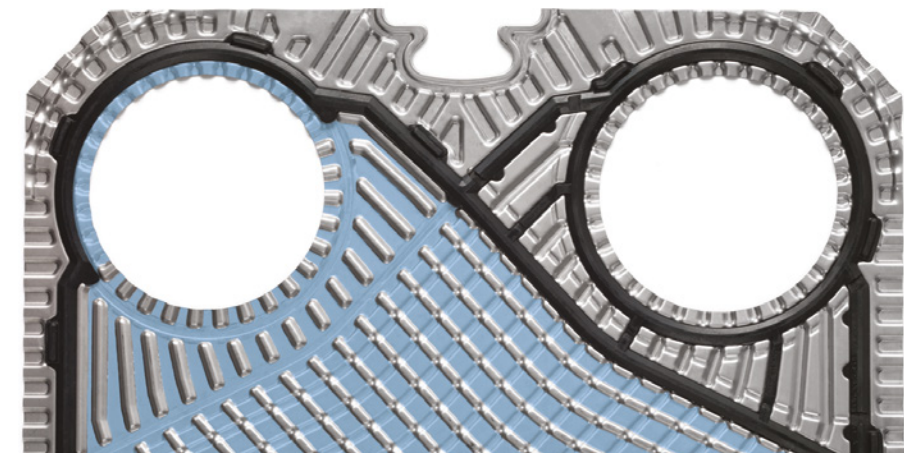
Desky SONDEX® mají vyztužený závěsný systém. Závěsný systém pomáhá deskám odolat tlaku při stahování bloku desek a zabraňuje jejich špatné pozici.

To dělá z desek SONDEX® dobrou investici, protože uživatel získává prodlouženou životnost desek a zároveň zkracuje čas nutný k instalaci desek na rám.

Distribuční plocha

Distribuční plocha desek SONDEX® je navržena tak, aby zabraňovala tzv. mrtvým zónám a zajišťovala rovnoměrné rozložení média po celé desce.

Distribuční plocha je navržena s minimální tlakovou ztrátou, které je tak možné využít na deskách - to vše má za následek lepší účinnost přenosu tepla.



Plocha přestupu tepla

Naše desky maximalizují prostor pro přestup tepla a tím jsme schopni snížit celkový počet desek potřebný pro optimální výkon. Naše geometrie jsou vyladěny pro každou aplikaci a poskytují nejlepší možné podmínky pro přenos tepla.

Řešení SONDEX® jednoduše zvyšuje efektivitu a snižuje spotřebu energie.

Systém výztuh SONDEX®

Systém výztuh SONDEX® spočívá ve stabilizačních gumových výstupcích na těsnění, které zapadají do zadní části sousední desky - tím zajišťují jejich vzájemné pevné spojení.

Systém výztuh SONDEX® zároveň zabraňuje vyosení desek a bezpečně tak desky udržuje na správném místě. Sestavení bloku desek nebylo nikdy jednodušší!

Drážky pro těsnění

Dlouhodobá expozice UV záření vede k poškození těsnění, což může mít za následek únik na výměníku, protože těsnění pozbylo svých elastických vlastností.

Drážka těsnění na deskách SONDEX® je navržena tak, aby bylo těsnění před UV zářením co nejvíce chráněno a udrželo si tak svou pružnost a dlouhodobou životnost.



Micro Plates™

Další pokrok pro aplikace zaměřené na velmi vysoké výkony.

Připojení DN32 až DN50

Výška desek 0,5m až 0,75m

Průtok až 20m³/h

Všechny typy geometrií
H, L & M

Různé hloubky prolisů

K dispozici i
nesymetrické geometrie

Desky s geometrií Micro Plate™ jsou revoluční technologií od společnosti Danfoss speciálně navržené pro oblast dálkového topení a chlazení.

Díky charakteristickému a vysoce inovativnímu vzoru desek tyto výměníky zásadním způsobem převyšují vše ostatní a to s výrazně nižšími tlakovými ztrátami a výrazně lepším přestupem tepla.

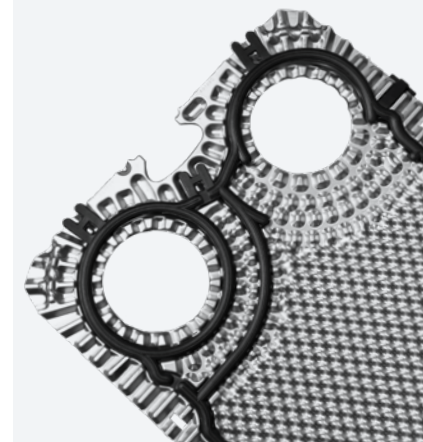
Technologie Micro Plate™ je určena především pro menší typy výměníků s nižšími požadovanými výkony, pracující v relativně konstantních tlacích a teplotách. Nejvhodnější médium je voda.

Výhody desek Micro Plate™

Desky s geometrií Micro Plate™ jsou revoluční desky nové generace, které Vám přinesou mnohé výhody především v aplikacích dálkového topení a chlazení.

Tyto výměníky tepla jsou vhodné pro prakticky všechny aplikace a sítě dálkového vytápění. Ať už má Váš systém kolísavý nebo stálý tlak, velké teplotní rozsahy nebo používáte neupravenou vodu, máme pro Vás ideální řešení.

Výhody desek Micro Plate™



Přizpůsobeno Vaším požadavkům

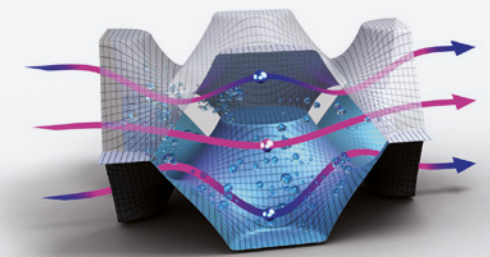
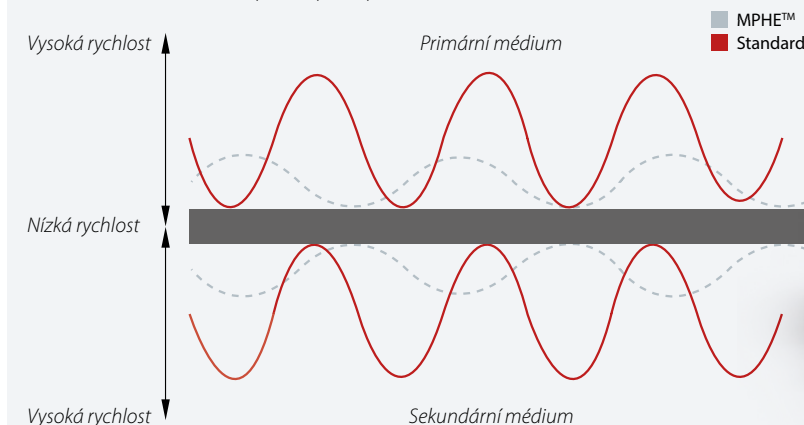
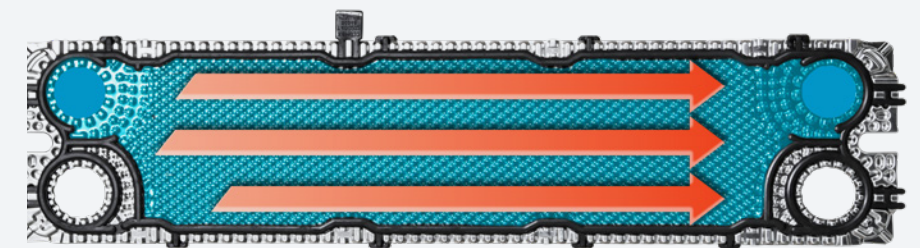
Stejně jako u všech našich ostatních typů deskových výměníků navrhujeme i tuto geometrii individuálně, na základě Vašich konkrétních požadavků.

Změnou počtu, velikosti a umístění prolisů této speciální geometrie Micro Plates lze výměník přizpůsobit pro optimální přenos tepla a minimální pokles tlaku - rozhodnete Vy, co je pro Vás nejdůležitější v rámci Vaší aplikace dálkového vytápění anebo chlazení.

Rovnoměrný průtok

Micro Plates umožňují vodě protékat ještě rovnoměrněji, než je tomu u tradičních geometrií a díky tomu můžeme optimálně využívat celou plochu desky.

Mezi místem s nejrychlejším a nejpomalejším průtokem média je rozdíl pouze x3, na rozdíl od x10 ve starších modelech výměníků tepla. Je patrné, že tato speciální geometrie rozděljuje a turbuluje média lépe, čímž dosahujeme maximálního možného přestupu tepla.



Snížení nákladů

Zvýšením účinnosti systému je pro stejný výsledek zapotřebí méně energie. Výměník tepla může být proto dodán v kompaktnějším provedení - s menším počtem desek, což znamená snížení Vašich nákladů na materiál jako takový. Lepší provozní účinnost a delší životnost rovněž přispívá ke snižování odpadního tepla, což opět vede k významným úsporám a nižší uhlíkové stopě na zemi.

Snížení tlakové ztráty

Vzhledem k lepšímu toku médií zaznamenáváme také nižší tlakovou ztrátu. Provoz je možný s menším množstvím energie potřebné k čerpání médií a provozní náklady jsou výrazně sníženy, včetně výhody menšího opotřebení celého systému.

Free Flow desky

Vzhledem k našim zkušenostem máme řešení i v oblasti velmi složitých, viskózních či znečištěných médií.

Speciální geometrie SONDEX® Free Flow je určena pro zpracování médií nevhodných pro běžný výměník tepla v důsledku vysoké viskozity, obsahu vláken, větších částic anebo značnému riziku zanášení.

Hluboké a široké kanály poskytují dostatek prostoru pro snadné zpracování obtížných médií a zároveň zajišťují jemné zacházení s produktem.

Výhody desek Free Flow

Free Flow desky se o sebe opírají jen v liniích - tvoří štěrbinu absolutně bez omezení průtoku média. Vzhledem k tomu nemohou dlouhé ani lepkavé částice kdekoli uvíznout

a výměník tepla zaneść. Naše Free Flow desky jsou rovněž vhodné pro média, která mají tendenci způsobovat zanášení - jsou pro tato média přímo navrženy a s faktorem zanesení dopředu počítáme.

Štěrbiny umožňují efektivní průtok a přenos tepla a to i přes nahromaděné znečištění, čímž se prodlužuje doba odstávky výměníku pro servis.

To umožňuje, například výrobci cukru, pracovat v plné kapacitě během celé kampaně, aniž by ztratil cenný výrobní čas.

Výhody desek Free Flow



Širokoštěrbinové kanály

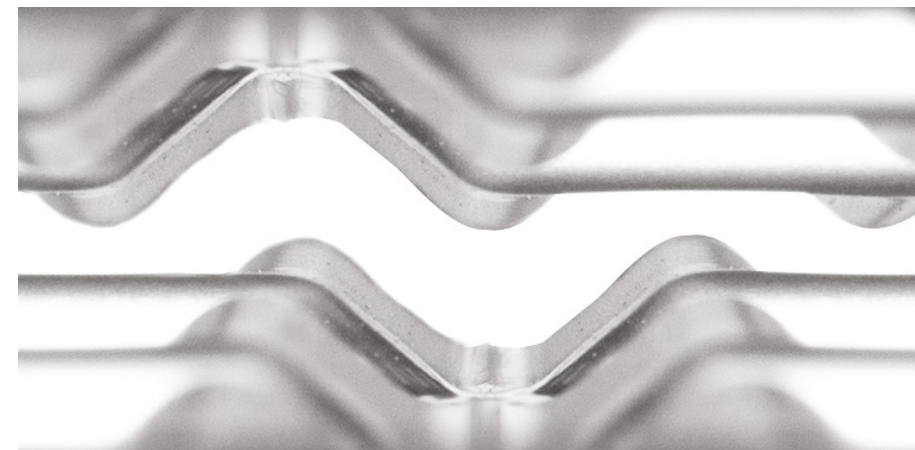
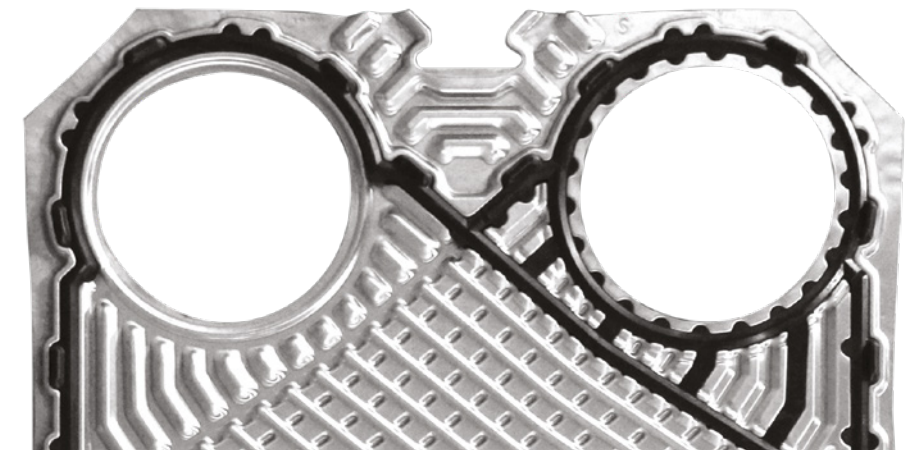
Vzhledem k hlubokým štěrbinám a omezenému množství kontaktních bodů zajišťují desky SONDEX® Free Flow neomezený průtok médií.

Desky Free Flow mají kontaktní body jen ve vertikálních liniích a vzhledem k tomu nemá médium uvnitř štěrbin žádnou překážku. Deskový výměník má navíc oproti trubkovému výměníku zvýšenou turbulenci média, což zásadním způsobem zvyšuje přestup tepla.

Bezkontaktní nátok

Desky SONDEX® Free Flow mají robustní a pevnou konstrukci tradičního provedení desek přičemž nemají na vstupech žádné kontaktní body.

Tím se minimalizuje riziko ucpání nátoky a následné vyřazení výměníku tepla z provozu pro údržbu.



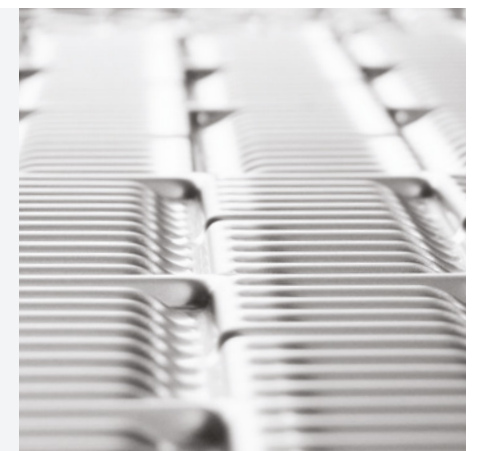
Široké štěrbin

Široké štěrbin desek jsou určeny především pro "složitá" média, která by mohla způsobovat znečištění a zanášení výměníku.

Naše zkušenosti a znalosti nám umožňují optimálně navrhnout výměník tepla s Free Flow deskami bez ohledu na viskozitu média či tendenci zanášení výměníku.

Pouze vertikální kontakty

Desky Free Flow mají velmi omezené kontaktní body mezi jednotlivými deskami. Konstrukce desky vytváří přímý kontakt pouze ve vertikálních liniích, které udržují pevnost tradičního provedení deskových výměníků a zároveň umožňují ničím nerušený tok citlivějšího média. Naše desky Free Flow představují skutečný vrchol designu pro složitá média a zajišťují delší intervaly mezi čištěním a servisem, čímž se maximálně zvyšuje doba provozu.





Deskové výměníky typu **Free Flow**

Pokud Vaše médium vyžaduje speciální přístup a jsou požadovány širší štěrby, SONDEX® nastavuje nový standard pro vyšší výkon a spolehlivost.

Co to pro Vás znamená?

Vyzkoušejte výhodu maximálního prodloužení provozní doby a účinnosti desek SONDEX® Free Flow.

Zkrácení servisních intervalů či ztráta výrobního času pro nutný servis výměníků jsou některými z nežádoucích důsledků práce se složitými médii.

Naši inženýři navrhli řešení SONDEX® Free Flow tak, aby spolehlivě dodávalo nejvyšší výkon, šetrně zacházelo se složitými médii a udržovalo servisní intervaly co nejdelší. Pokud Vaše médium obsahuje tuhé látky, vlákna nebo jiné větší částice, může být provoz ještě prodloužen pravidelným zpětným proplachováním systému.

Pro média s tendencí způsobovat zanášení je preferovanou možností CIP (Cleaning In Place). Účinná konstrukce SONDEX® Free Flow zároveň minimalizuje množství nutných chemikálií pro proces CIP a tím výrazně snižuje dobu čištění a zároveň chrání životní prostředí.

Nejběžnější aplikace

- Zpracování cukru
- Výroba etanolu na bázi zrn
- Chlazení / ohřev médií s vlákny, například džusů obsahujících dužinu
- Rekuperace tepla z průmyslových aplikací obsahujících nečistoty, jako jsou odpadní vody nebo celulóza
- Rekuperace tepla z odpadu při zpracování buničiny a papíru



SF160

Tradiční deskové výměníky tepla

SONDEX® nabízí největší výběr tradičních deskových výměníků tepla na světě.

Naše tradiční deskové výměníky tepla jsou jasnou volbou pro standardní úkoly. Díky všestrannému provedení jsou tradiční deskové výměníky tepla přizpůsobitelné pro širokou škálu aplikací.

Co to pro Vás znamená?

Specializujeme se na vývoj deskových výměníků tepla v úzké spolupráci s našimi zákazníky. Protože rozumíme procesu Vašich aplikací, každé řešení je přizpůsobeno a ušito Vám na míru.

Naše rozsáhlé portfolio desek a vzorů zajišťuje, že vždy nalezneme to správné řešení právě pro Vás.

Pokaždé ta správná volba

Pokud je to možné, snažíme se navrhovat všechny naše deskové výměníky tepla jako jednokanálové, protože se jedná o preferovanou volbu téměř pro všechny úkoly. U jednokanálového řešení je obecně

podstatně nižší spotřeba energie a obvykle je také vyžadováno menšího počtu desek.

Se všemi připojeními na čelní desce výměníku tepla je samozřejmě značně usnadněna i instalace a údržba.

Nejběžnější aplikace

- Námořní aplikace, jako je například chlazení olejů
- Řešení dálkového chlazení využívající mořskou nebo podzemní vodu jako zdroj chladu
- Řešení pro dálkové topení, využívající například solární nebo geotermální energii jako zdroj tepla
- Potravinářské a mlékárenské aplikace, včetně pasterizace, rekuperace tepla a dalších
- Chemické aplikace, například využití odpadního tepla z kondenzované vody



S188



SW59

Polosvařované deskové výměníky tepla

Při práci s médiem, jako je například čpavek, nabízí SONDEX® velmi odolná řešení navržená tak, aby byla provozuschopná i v extrémních podmínkách a minimalizovala rizika spojená s agresivními médii.

Co to pro Vás znamená?

Polosvařované výměníky tepla SONDEX® jsou navrženy tak, aby Vám umožnily bez obav pracovat s médii nevhodnými pro standardní skládané výměníky.

Namísto běžných desek používá polosvařovaný výměník dvě desky, které jsou k sobě laserově svařené a tvoří tak kazetu. Každá kazeta má stranu s tradičním těsněním pro neagresivní médium a svařovanou stranu, kde se nachází pouze kroužkové těsnění pro agresivní médium. Materiál kroužkového těsnění je vybrán na základě jeho schopnosti odolat agresivnímu médium.

Vysoce odolné těsnění je ve styku s médiem jen na limitované ploše a tím je zásadně prodloužena životnost výrobku a jeho bezpečný provoz.

Effektivní konstrukce snižuje počet nutných desek pro vysoký výkon a zároveň snižuje objem agresivního média.

Je navržen tak, aby zpracovával menší množství potenciálně nebezpečných médií. Polosvařované výměníky od společnosti SONDEX® jsou odpovědnou volbou pro náročné úkoly.

Nejběžnější aplikace

- Průmyslové chlazení, včetně čpavkových aplikací
- Výparníky a kondenzátory
- Vysokotlaké aplikace kapalina / kapalina
- Chemické aplikace, například zpracování aminů

Výparníky

Pokud odpařujete v teplotně náročných podmínkách nebo odpařujete citlivá média, SONDEX® Vám nabízí zajištění nejvyšší kvality našich výrobků a to pomocí speciálně navržených desek právě pro vypařovací účely.

Co to pro Vás znamená?

Desky SONDEX® jsou speciálně vyvinuté k odparu i vysoce viskózních médií, což vede ke zlepšení kvality koncentrátů.

Zažijte výhodu použití deskového polosvařeného výparníku namísto výparníku trubkového!

Získejte maximální účinnost pomocí speciální geometrie desek, která vytváří optimální turbulentní tok a zajišťuje nejlepší možný přenos tepla.

Výparníky je možné zhotovit i v provedení desek Free Flow, které značně snižují riziko zanášení a prodlužují intervaly mezi čištěním. Zvýšená doba provozu bude mít

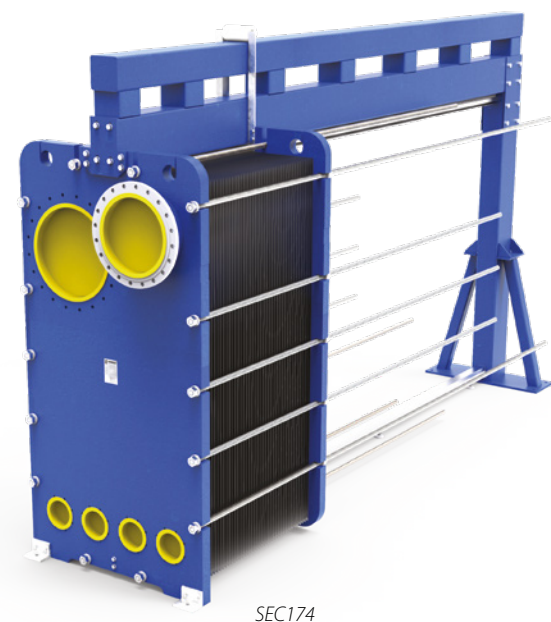
významný vliv na množství Vašeho finálního výrobku.

Nízký zadržovací objem výparníků SONDEX® umožňuje odpařování médií i za citlivých teplotních podmínek.

Nízký objem výparníků SONDEX® umožňuje rychlejší spuštění i vypnutí celého systému a to při minimálních teplotních ztrátách (teplotním odpadu), což vede k dalšímu posílení flexibility Vašeho systému.

Nejběžnější aplikace

- Výroba potravin, například zpracování šťávy a alkoholu
- Výroba cukru, například koncentrace cukru
- Výroba bioplynu
- Průmysl buničiny a papíru
- Chemický průmysl



SEC174

Kondenzátory

Pokud používáte aplikace, které vyžadují bezchybné kondenzační podmínky, můžete se spolehnout na řešení SONDEX®, které optimalizuje celý Váš systém.

Co to pro Vás znamená?

Špičkovou volbou pro standardní kondenzační účely jsou naše tradiční skládané a polosvařované deskové výměníky tepla. Pro speciální nízkotlaké účely pak SONDEX® vyvinul inovativní geometrii, která se na tyto aplikace specializuje.

Stejně jako naše výparníky, kondenzátory také používají polosvařovaná řešení - tedy dvě desky svařené k sobě do kazet. Tyto kazety mohou mít asymetrické geometrie pro ještě lepší účinnost kondenzace.

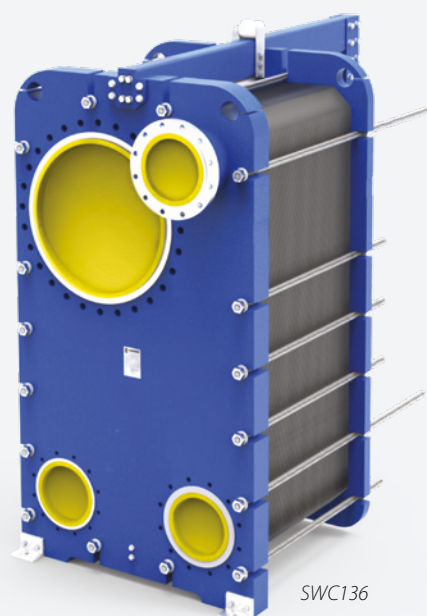
V důsledku této asymetrie je možné pracovat s minimální tlakovou ztrátou na svařené straně kazety, přičemž na druhé straně kazety (s těsněním) je udržována vysoká turbulence média. Tento design

maximalizuje koeficient efektivity přenosu tepla a optimalizuje výkon, přičemž snižuje zatížení čerpadel a spotřebu energie celého systému.

Naše unikátní desky Multi-Gap jsou speciálně navrženy pro kondenzační aplikace, kde existuje velký rozdíl průtoku na obou stranách. Toto řešení umožňuje kondenzovat velké množství par na svařené straně s relativně malým průtokem kapaliny na straně s těsněním. Provoz je zároveň možný s nejúčinnější možnou tlakovou ztrátou.

Nejběžnější aplikace

- Kondenzace par ovocných šťáv, pasterizace a chlazení nealkoholických nápojů
- Vakuové kondenzační aplikace, například v cukrovarnictví
- Výroba bioplynu
- Průmysl buničiny a papíru
- Chemický a petrochemický průmysl



SWC136

Servis a údržba

SONDEX® samozřejmě nabízí údržbu, opravu, upgrade nebo čištění Vašich výměníků na místě.

Můžeme vám pomoci vyhnout se problémům ještě předtím, než nastanou a to vzhledem k pravidelné údržbě a servisu. Budeme s Vámi spolupracovat pro stanovení vhodného servisního programu tak, abychom zabezpečili vhodnou diagnostiku, čištění a kontrolu desek, kontrolu případných chyb s rychlou odezvou a případnou výměnou či opravou Vašeho výměníku tepla.

Naši kvalifikovaní technici jsou schopni výměník tepla rychle rozložit a odborně vyčistit desku po desce pomocí ekonomických a ekologických metod. Vaše zařízení bude znovu a znovu fungovat na plnou kapacitu. Jsme plně vybaveni pro provádění CIP (čištění na místě).

Pokud je Váš deskový výměník tepla vadný nebo nedosahuje dostatečného výkonu, naše servisní služby okamžitě obnoví instalaci do funkčního stavu.

Nahrazujeme vadné nebo opotřebované těsnění, stejně jako poškozené nebo netěsné desky originálními díly, které dokonale odpovídají specifikacím Vaší instalace.

Můžeme také analyzovat Vaše aktuální nastavení, abyste zjistili, zda může být instalace ještě optimalizována, například zvýšením počtu desek. Jedná se o upgrade celého systému, protože efektivnější výměníky tepla zlepšují celkový výkon při současném snížení nákladů na energii.

Bez ohledu na Vaše potřeby, naše specializované servisní týmy jsou Vám vždy k dispozici.

Kontrola kvality

Naše oddanost zákazníkům a nadšení pro vytváření vysoce účinných řešení vyžaduje zároveň odhodlání udržovat vysoké standardy kvality.

Naši inspektoři kontroly kvality pečlivě zkoumají všechny desky. Provádíme testy barvivem, abychom objevili potenciální mikronetěsnosti a provádíme testy plynem pro aplikace typu čpavek a jim podobným.

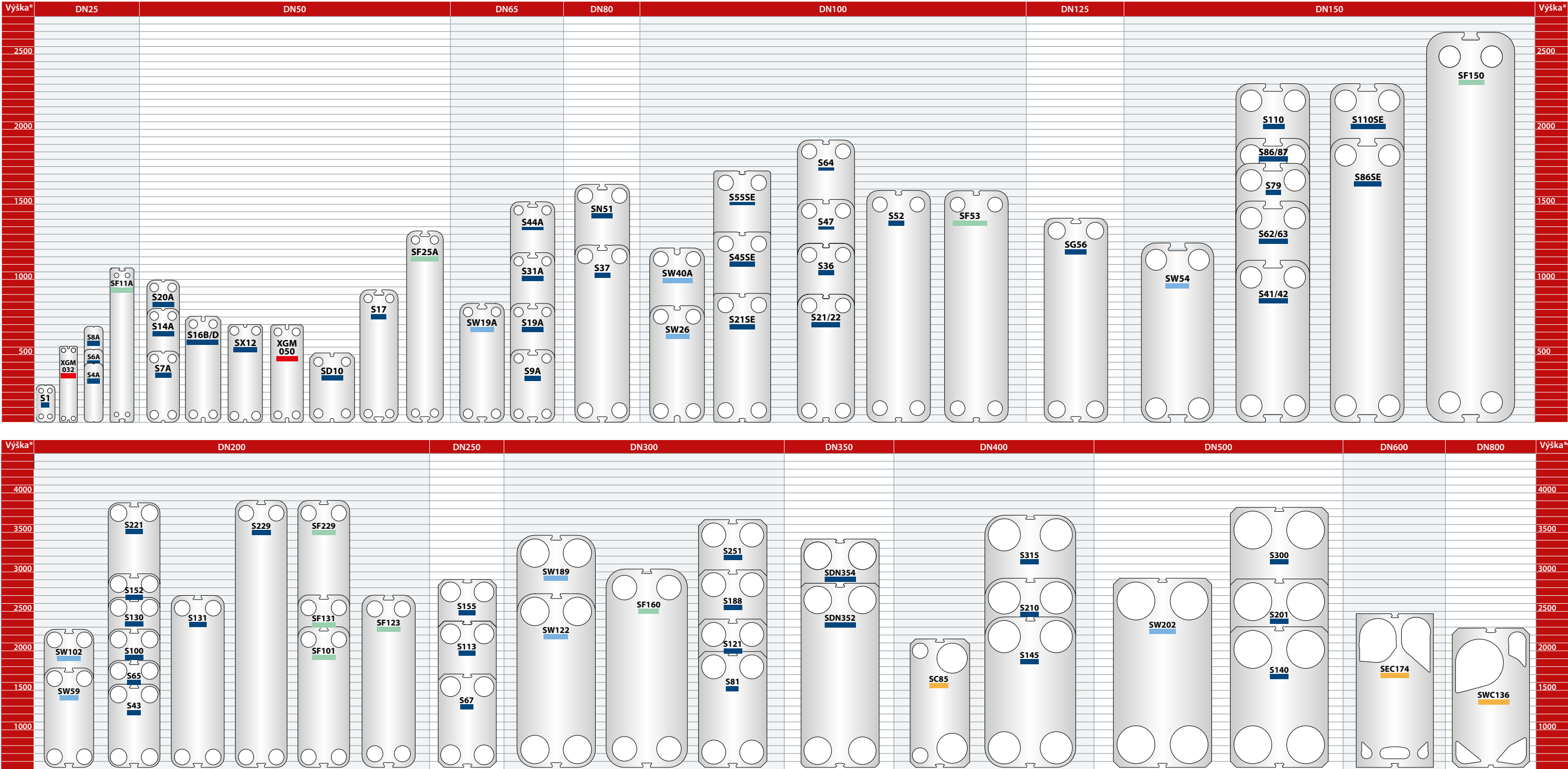
Před odesláním k Vám musí každá deska splňovat naše přísné požadavky na kvalitu, abychom zajistili trvalé řešení s dlouhou životností.

Také jsme schopni provádět diagnostiku na místě. Pokud odhalíme netěsné desky v současné instalaci, můžeme je nahradit vysoce výkonnými deskami SONDEX®, které zvyšují spolehlivost a účinnost Vašeho systému.



Portfolio skládaných výměníků společnosti SONDEX® a Danfoss

- Tradiční geometrie rybí kosti
- Geometrie Micro Plate™
- Geometrie Free Flow
- Polosvařené výměníky s geometrií rybí kosti
- Desky pro výparníky a kondenzátory



*Rozměry jsou uvedené v mm

Díky rozsáhlému portfoliu desek jsme přesvědčeni, že vám můžeme nabídnout to nejoptimálnější řešení.

Tlakové třídy:
PN 10, 16, 25 bar.

Minimální pracovní teplota:
-20° C (v závislosti na zvoleném materiálu těsnění).

Maximální pracovní teplota:
180° C (v závislosti na zvoleném materiálu těsnění).

Materiály rámů:
Černá ocel, lakováno modrou barvou RAL 5010. Další barvy jsou možné na vyžádání.

Materiály desek:
AISI 304, AISI 316 a titan. Další materiály na vyžádání.

Materiály těsnění:
NBR, EPDM a Viton.
Další materiály na vyžádání.

Konstrukční standardy:
PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1 (ve vybraných zemích)

Klasifikační společnosti:
Naše deskové výměníky tepla splňují mezinárodní standardy, jako jsou: ABS / BV / CCS / DNV-GL / LRS / NKK / RINA / RMRS / CR / CSC BPV, stejně jako další certifikáty pro námořní aplikace.

Certifikáty výkonu:
AHRI (LLHE).

Nová generace řešení přestupu tepla

Ušito na míru Vám, našim zákazníkům

Řešení přesně pro Vás

Máme dlouholeté zkušenosti s navrhováním vysoce účinných deskových výměníků tepla pro všechny aplikace na celém světě.

Přizpůsobíme naše deskové výměníky tepla podle Vaší konkrétní specifikace a tak Vám poskytneme energeticky optimalizovanou řešení, která přinesou z dlouhodobého hlediska značnou návratnost investic.

Spojení silných společností SONDEX® a Danfoss

Spojením společností SONDEX® a Danfoss vzniká jeden z nejsilnějších výrobců na trhu deskových výměníků tepla.

Spojením sil jsme schopni nabídnout širší, ještě konkurenceschopnější a inovativní portfolio produktů a služeb v oblasti přenosu tepla.

Společně budeme pokračovat ve zlepšování a zvyšování výkonové i kvalitativní úrovně našich výrobků.

Celosvětová přítomnost

Neustále rozšiřujeme svůj podíl na trhu a jsme přítomni po celém světě.

Dovolte nám Vás přivítat ve světě vysoce účinných řešení přenosu tepla SONDEX® a Danfoss.



Danfoss s.r.o. • Heating Heat Exchangers • Jihlavská 1558/21 • 140 00 Praha 4 • Česká republika Tel.: +420 734 693 262
Email: ondrej.cada@danfoss.com • www.sondex.cz

Společnost Sondex by Danfoss nemůže přijmout žádnou odpovědnost za možné chyby v katalogu, brožurách a jiných tištěných materiálech. Společnost Sondex by Danfoss si vyhrazuje právo měnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí i pro výrobky, které jsou již objednané, za předpokladu, že takové změny lze provést bez nutnosti dalších změn v již dohodnutých smlouvách. Všechny ochranné známky v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Sondex by Danfoss a logotypy společností Sondex a Danfoss jsou ochranné známky společnosti Sondex A/S. Všechna práva vyhrazena.