

ENGINEERING
TOMORROW

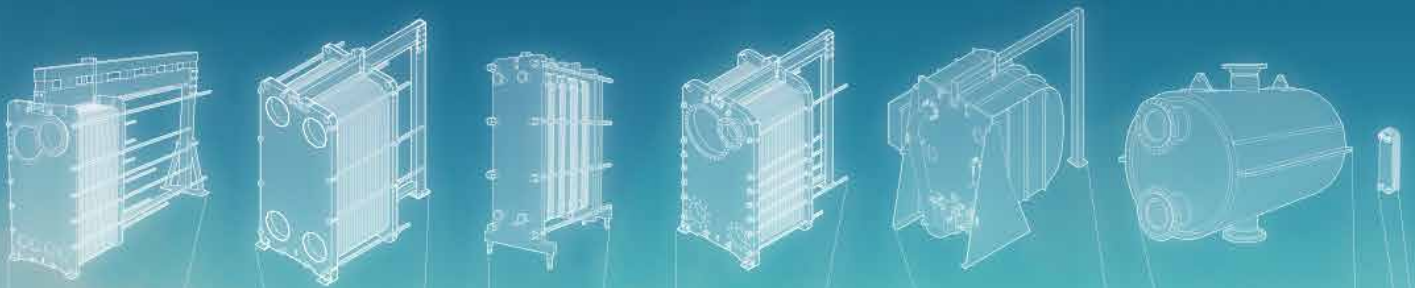
Danfoss

Výměníky tepla

Svět výměníků tepla

Optimalizovaná řešení přenosu tepla pro každou aplikaci

Skládané, svařované, pájené výměníky tepla a zařízení na úpravu mořské vody na pitnou



www.heatexchangers.danfoss.com

SONDEX®



Výměníky tepla, které **splní vaše požadavky**

Nová generace výměníků tepla SONDEX® od společnosti Danfoss byla navržena s jediným cílem – zajistit optimální přenos tepla.

Vývoj optimalizovaných řešení je základní hodnotou naší konstrukční filozofie a naše hluboké znalosti procesů a informace od zákazníků jsme zužitkovali při vytvoření jedinečného portfolia desek.

Množství rozmanitých desek zajišťuje, že dokážeme naše výměníky tepla lépe nakonfigurovat, aby odpovídaly přesným požadavkům dané aplikace a poskytly výkonné řešení, které zajistí spolehlivý, nepřekonatelný přenos tepla při současném snížení spotřeby energie připojených systémů.

Vždy jsme s vámi v přímém kontaktu, aby byl každý výměník tepla správně navržen pro vaši aplikaci a médium.

Uzavřený výrobní cyklus

Specializujeme se na vývoj a výrobu výměníků tepla. Sami si vyrábíme veškeré potřebné komponenty a máme své vlastní hydraulické lisovací stroje. Tento uzavřený výrobní cyklus usnadňuje řízení a monitorování kvality.

Klíčem je efektivita

Tajná ingredience účinné instalace spočívá v tom, jak přesně výměník tepla odpovídá tepelným požadavkům aplikace.

Pokud je výměník tepla naddimenzovaný, zaplatíte za něj příliš mnoho. Pokud je poddimenzovaný, buď budete potřebovat další výměníky tepla, nebo budete muset do procesu někde přidat energii navíc (drahou, nerecuperaci), abyste dosáhli požadovaných teplot média.

Hodnota během celého projektu



**Výběr
výrobku**

**Instalace a uvedení
do provozu**

**Optimalizováno
pro aplikaci**

**Životnost
produktu**

**Služby po
prodeji**

Společnost Danfoss je s vámi na každém kroku
vaší cesty – od výběru toho pravého produktu
až po služby po prodeji.

Spojte se s námi ještě **dnes**,
a my vám pomůžeme **snížit
náklady a zvýšit výkon**
celého systému

Tradiční deskové výměníky tepla

Naše tradiční deskové výměníky tepla SONDEX® jsou ideální volbou pro celou řadu aplikací v různých segmentech trhu. Máme jedno z největších portfolií desek na světě a dokážeme nakonfigurovat každý výměník tepla podle vašich požadavků. Inovativní technologie a chytrý design činí z našich tradičních deskových výměníků tepla excelentní investici.

Funkce a výhody

- Dopřejte si řešení přenosu tepla, které dokonale splní vaše požadavky a sníží spotřebu energie.
- Vysoký výkon a nízký pokles tlaku eliminují zbytečná zatížení systému a optimalizují jeho celkový výkon.
- Konstrukce výměníků nabízí kompaktní řešení s malou zabranou podlahovou plochou, jednoduchou instalací a snadným přístupem pro účely údržby.

Běžné aplikace

- Námořní doprava, například centrální chlazení a chlazení mazacím olejem.
- Dálkový rozvod chladu využívající jako zdroj chladu slanou vodu a spodní vodu.
- Dálkové vytápění používající jako zdroj tepla například solární či geotermální energii.
- Aplikace v potravinářském a mléčném průmyslu včetně pasterizace, rekuperace tepla a činností vyžadujících jemné zacházení.
- Chemické aplikace, například zpětné získávání odpadního tepla z kondenzační vody.

Připojení: DN25 až DN600
Rámy: konstrukční standard FEA a PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1
Materiály desek: AISI 304/316, titan, SMO, Hastelloy a další na vyžádání
Materiály těsnění: EPDM-HT, NBR-HT, Viton a další na vyžádání
Výška desek až 5,5m
Průtoky až 7.200 m³/h
Konstrukční tlak až 25 bar
Konstrukční teplota od -20 °C do 180 °C



Deskové výměníky tepla **Free Flow**

Naše deskové výměníky tepla **SONDEX® Free Flow** představují skvělou volbu pro aplikace používající média s vysokým obsahem částic, sklonem k usazování nebo vysokou viskozitou. Každý výměník tepla **Free Flow** je nakonfigurován tak, aby vyhovoval konkrétní aplikaci a typu média, s bezkontaktními deskovými kanály umožňujícími nepřerušovaný tok a dlouhé intervaly mezi čištěním.

Funkce a výhody

- Jemné zacházení s médiem a rovnoměrná distribuce poskytují nejvyšší možnou výstupní kvalitu produktu.
- Vysoká účinnost přenosu tepla a prodloužené intervaly mezi čištěním zajišťují provoz po celou dobu životnosti s minimem prostojů a maximální hodnotou za vynaložené peníze.
- Velká štěrbina má za cíl zabránit usazování, přičemž deskové kanály jsou dostatečně rozměrné a neobsahují žádné mrtvé zóny.

Běžné aplikace

- Zpracování cukru.
- Výroba etanolu z obilovin.
- Chlazení/ohřev materiálů s vlákninou, například dřezu.
- Rekuperace tepla v průmyslových aplikacích s médiem obsahujícím nečistoty, například odpadní vodou nebo celulózou.
- Rekuperace tepla z odpadních toků při zpracování celulózy a papíru.

Připojení: DN25 až DN300

Rámy: konstrukční standard FEA a PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1

Materiály desek: AISI 304/316, titan, SMO, Hastelloy a další na vyžádání

Materiály těsnění: EPDM-HT, NBR-HT, Viton a další na vyžádání

Výška desek až 3,5m

Průtoky až 1.600 m³/h

Mezideskové štěrbiny 5mm až 20mm

Konstrukční tlak 10 bar

Konstrukční teplota od -20 °C do 180 °C



SF160

Polosvařované deskové výměníky tepla

Naše polosvařované deskové výměníky tepla **SONDEX®** jsou první volbou u náročných aplikací zahrnujících agresivní média nebo vysoký tlak. Každý výměník tepla nakonfigurujeme podle vašich specifikací a nabídneme odolná řešení, která vydrží extrémní podmínky a minimalizují rizika při práci s chemikáliemi nebo chladivy.

Funkce a výhody

- Vysoká účinnost znamená, že k dosažení vysokého výkonu postačí méně desek a tím se snižuje i celkový objem. Menší počet desek rovněž snižuje cenu jednotlivých výměníků tepla, což je další bonus.
- Řada polosvařovaných výměníků **SONDEX®**, určená k použití menších množství potenciálně nebezpečných médií, je bezpečnou a zodpovědnou volbou pro náročné aplikace.

- Unikátní systém těsnění je určený pro vysoké pracovní tlaky a použití s vakuem. Drážka pro těsnění zajišťuje, že těsnění drží pevně na místě a zabrání vychýlení sady desek během montáže a provozu.

Běžné aplikace

- Průmyslové chlazení včetně čpavkového chlazení.
- Vypařování a kondenzace.
- Vysokotlaké aplikace.
- Chemické zpracování, například použití aminů.

Připojení: DN65 až DN500

Rámy: konstrukční standard FEA a PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1

Materiály desek: AISI 304/316, titan, SMO, Hastelloy a další na vyžádání

Materiály těsnění: EPDM-HT, NBR-HT, Viton a další na vyžádání

Materiály "O" kroužků: EPDM-HT, NBR-HT, Viton, Chloropren, PTFE a další na vyžádání

Výška desek až 3m

Průtoky až 5.000 m³/h

Konstrukční tlak až 25 bar

Konstrukční teplota od -20 °C do 180 °C



SW59

Výparníky

Naše výparníky SONDEX® jsou určeny pro náročné aplikace vypařování. Díky polosvařovaným deskovým kazetám se média nikdy nesmísí. Kazety zajišťují optimální úroveň turbulence na obou stranách a současně rovnoměrnou distribuci média poskytující vynikající výkon a kvalitu produktu.

Funkce a výhody

- Speciální konstrukce desek s mimořádně velkým vstupem pro páru. Spotřebu páry lze snížit při použití vícestupňových výparníků, neboť pára z produktu slouží jako topné médium.
- Flexibilní konstrukce umožňuje snadné zvýšení kapacity přidáním dalších kazet nebo naopak její snížení za účelem úspory energie. Krátká doba zdržení média má za následek vynikající podmínky pro vypařování a mimořádnou kvalitu produktu.

- Vysoký výkon dokonce i při malém rozdílu teplot mezi médii, což je zvláště skvělé pro MVR (mechanical vapor recompression – mechanická opětovná komprese páry) a TVR (thermal vapor recompression – tepelná opětovná komprese páry).

Běžné aplikace

- Výroba potravin, například zpracování džusů a alkoholických nápojů.
- Výroba cukru, například koncentrace obsahu cukru v džusu z cukrové třtiny.
- Výroba bioplynu.
- Výroba papíru a celulózy.
- Chemický průmysl.

Připojení až DN600

Rámy: konstrukční standard FEA a PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1

Materiály desek: AISI 304/316, titan, SMO, Hastelloy a další na vyžádání

Materiály těsnění: EPDM-HT, NBR-HT, Viton a další na vyžádání

Výška desek až 1,7m

Průtoky až 800 m³/h

Konstrukční tlak až 16 bar

Konstrukční teplota od -20 °C do 180 °C



SEC174

Kondenzátory

Naše kondenzátory SONDEX® jsou dokonalou volbou pro speciální aplikace, které nevládnou běžné deskové výměníky tepla. Tento produkt je vybaven velkým vstupem pro proud páry a pojme tedy vysoký objem toku páry. V kombinaci s krátkou dobou zdržení média tím vytváří optimální podmínky pro kondenzaci – dokonce i v aplikacích s nízkým tlakem páry.

Funkce a výhody

- Výměník je navržen speciálně pro náročné kondenzační aplikace, které profitují ze speciální asymetrické konstrukce desek, jakou nelze u běžných výměníků tepla použít.
- Vychutnejte si vysokou tepelnou účinnost našich výměníků tepla SONDEX® a užíjte si klidu díky ideálnímu turbulentnímu proudění, které snižuje riziko usazování.

- Speciální konstrukce desek Multi-gap dokáže výrazně snížit spotřebu energie u kondenzačních aplikací lišících se průtokem.

Běžné aplikace

- Parní kondenzace ovocných džusů, například pasterizace a chlazení nealkoholických nápojů.
- Kondenzace s pomocí vakua, například v rafinériích cukru.
- Výroba bioplynu.
- Výroba papíru a celulózy.
- Chemický a petrochemický průmysl.

Připojení: DN200 až DN800

Rámy: konstrukční standard FEA a PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1

Materiály desek: AISI 304/316, titan, SMO, Hastelloy a další na vyžádání

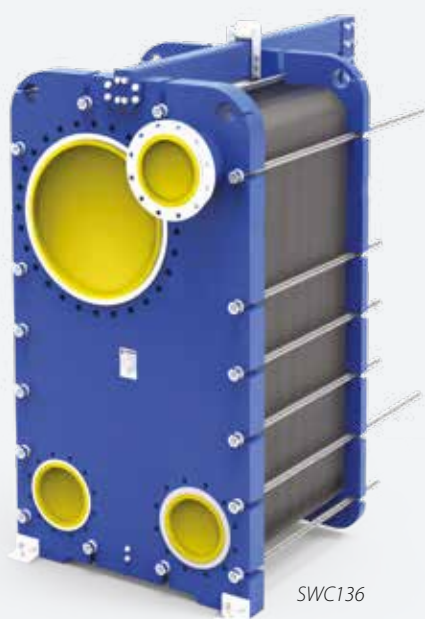
Materiály těsnění: EPDM-HT, NBR-HT a další na vyžádání

Výška desek až 2,3m

Průtoky až 800 m³/h

Konstrukční tlak až 16 bar

Konstrukční teplota od -20 °C do 180 °C



SWC136

Uzavřený výrobní cyklus. Vlastní obráběcí zařízení a hydraulické lisy pro zvýšení kontroly kvality



Celonerezové deskové výměníky tepla

Naše celonerezové deskové výměníky tepla SONDEX® jsou určeny pro aplikace s přísnými hygienickými požadavky a použití s materiály kompatibilními s požadavky FDA. Máme velký zájem na vašem koncovém produktu a podnikáme nezbytné kroky k zajištění nejvyšší výstupní kvality. Každé řešení je vytvořeno na základě vašich specifikací, aby byly zajištěny dokonalé podmínky pro produkt.

Funkce a výhody

- Řešení s výměníky tepla, která dodržují přísné hygienické požadavky daných odvětví a jsou kompatibilní s materiálovými standardy FDA.
- Použitá technologie desek zajišťuje nejvyšší výstupní kvalitu produktu. Během zpracování je garantováno jemné zacházení s médiem s přesným řízením průtoku, dokonalými profily teploty a optimální dobou zadržení média pro všechny aplikace.

- Rámy s nerezovou vložkou na hrdle nebo rámy z nerezové oceli jsou dobře přístupné a umožňují rychlou a bezproblémovou kontrolu, údržbu nebo čištění – včetně čištění přímo na místě.
- Dosáhnete značného snížení spotřeby energie pomocí našich regeneračních pasterizačních zařízení, která dokáží recyklovat až 95 % energie.

Běžné aplikace

- Mléčný/potravinářský/nápojový průmysl – např. aplikace s regeneračními pasterizačními zařízeními
- Odvětví s hygienickými požadavky

Připojení: DN25 až DN800

Rámy: konstrukční standard FEA a PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1

Materiály desek: AISI 304/316, titan, SMO, Hastelloy a další na vyžádání

Materiály těsnění: EPDM-HT, NBR-HT, Viton a další na vyžádání

Výška desek až 3,5m

Průtoky až 1.600 m³/h

Konstrukční tlak až 25 bar

Konstrukční teplota od - 20 °C do 180 °C



S37FS

Naše rozsáhlé **portfolio desek** nám umožňuje **splnit požadavky** vaší aplikace a dosáhnout řešení s **optimálním přenosem tepla**

Výměníky tepla **SPS**

Naše výměníky tepla **SONDEX® SPS** jsou perfektní volbou pro kondenzační aplikace a aplikace s parním vytápěním. Díky celosvařované sadě desek jsou výměníky tepla vhodné pro používání s agresivními médii a také vysokými úrovněmi tlaku a teploty. Jelikož jsou méně náročné na prostor a mnohem lehčí, představují dobrou náhradu trubkových výměníků tepla.

Funkce a výhody?

- Velmi přizpůsobitelný výměník tepla. Vynikající volba pro kondenzační aplikace, zvláště bez podchlazení kondenzátu. Jedná se rovněž o dokonalý parní ohřev čistých kapalin, demineralizované vody a čistých termálních olejů.
- Výměník tepla je konstruován tak, aby byl vysoce odolný vůči tepelným šokům a také únavě materiálu působením teploty a tlaku, takže je velmi vhodný pro cyklické aplikace a další aplikace s náhlými výraznými fluktuacemi teploty.

- Dodává se ve verzi šroubované a plně svařované. Plně svařované typy vydrží vyšší hodnoty teploty a tlaku, ale nedají se otevřít za účelem čištění. To je možné provést čištěním na místě (CIP – Cleaning in Place).

Běžné aplikace

- Topení, ventilace a klimatizace
- Námořní doprava a pobřežní instalace
- Mléčný/potravinářský/nápojový průmysl
- Cukrovarnictví
- Bioplyn
- Chladičí průmysl
- Výroba papíru a celulózy
- Těžký průmysl
- Důlní průmysl
- Petrochemický průmysl
- Chemický průmysl
- Kondenzace
- Parní vytápění
- Olejové chladiče
- Plynové ohříváky/chladiče

Připojení: DN25 až DN300
Rámy: konstrukční standard FEA a PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1
Materiály desek: AISI 304/316, titan a další na vyžádání
Materiály pouzdra: černá ocel, nerezová ocel
Konstrukční tlak až 40 bar
Konstrukční teplota od - 10 °C do 400 °C



SPS1200

Výměníky tepla **SondBlock**

Naše výměníky tepla **SONDEX® SondBlock** představují kompaktní a odolné řešení pro náročné aplikace, ve kterých se používají agresivní média, pracují při extrémních teplotách nebo vysokém tlaku. Protože výměníky tepla **SondBlock** neobsahují žádná těsnění, mohou nahradit trubkové výměníky tepla a zastat stejné úkoly, přičemž nabídnou četné výhody z hlediska nákladů, velikosti a výkonu.

Funkce a výhody

- Dokonale je lze využít jako kondenzátory, které lze nakonfigurovat pro aplikace s podchlazením kondenzátu nebo bez něho. Výměníky tepla **SondBlock** jsou rovněž vhodné jako parní ohříváky nebo ohříváče pro necyklické úkoly a plynulý a stabilní systém řízení páry.
- Velmi odolný výměník tepla, který skvěle zvládá agresivní a usazující se média. Protože zvládá práci s agresivními médii na obou stranách, jedná se o dokonalé

řešení pro ropné rafinérie a petrochemické závody. Špičková volba pro ty nejnáročnější aplikace.

- Zvýšený výrobní výkon díky prodloužené době provozuschopnosti výměníku tepla. Velmi malé požadavky na údržbu a servis. Odnímatelné boční panely umožňují rychlý a snadný přístup při kontrole nebo čištění sad desek.

Běžné aplikace

- Topení, ventilace a klimatizace
- Výroba papíru a celulózy
- Těžký průmysl
- Důlní průmysl
- Petrochemický průmysl
- Chemický průmysl
- Produkce ropy a plynu
- Parní ohříváky a vařáky
- Parciální kondenzátory bez podchlazení kondenzátu
- Parciální kondenzátory s podchlazením kondenzátu



SB500

Připojení: DN50 až DN1000
Rámy: konstrukční standard FEA a PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1
Materiály desek: AISI 304/316, titan a další na vyžádání
Materiál pouzdra: černá ocel, nerezová ocel
Konstrukční tlak až 25 bar
Konstrukční teplota od -20 °C do 300 °C

Spirálové výměníky tepla

Naše spirálové výměníky tepla **SONDEX®** představují definitivní řešení pro aplikace vyžadující práci s náročnými kapalinami, například kaly, bahny, odpadní vodou, kapalinami o vysoké viskozitě a kapalinami, které mají tendenci se usazovat nebo obsahují vlákna a pevné nečistoty.



Spirál Ø1400

Funkce a výhody

- Vzhledem k protiproudému zapojení lze dosáhnout velmi přesných teplotních profilů.
- Jednokanálová konstrukce generuje vysoké rychlosti proudění, které přispívají k samočisticímu efektu a zabraňují tvorbě usazenin. Spirálové výměníky tepla jsou dokonalým řešením pro média s vysokou viskozitou.
- Velikost kanálu se vybírá podle průtoku a charakteristik média. Řada variant průměrů a šířek spirál umožňuje množství různých kombinací, což znamená, že dokážeme vytvořit optimální řešení pro každou aplikaci.
- Vzhledem k široké škále materiálů a šíře kanálů je možné každý spirálový výměník přizpůsobit a navrhnout přesně dle vašeho zadání.

Připojení: DN32 až DN300
Rámy: konstrukční standard FEA a PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1
Materiál pouzdra: černá ocel, nerezová ocel
Materiál spirály: černá ocel, nerezová ocel
Konstrukční tlak až 16 bar
Konstrukční teplota od -20 °C do 200 °C

- Snížení nezbytné údržby a čištění s sebou přináší prodloužení doby provozuschopnosti. Pokud je nutné ho vyčistit z důvodu používání zvláště náročných médií, výklopné kryty umožňují snadný přístup k celému povrchu zajišťujícímu přenos tepla.
- Naše spirálové výměníky tepla mají minimální požadavky na prostor. Přestože jsou malé, jejich dlouhá a zakřivená spirála umožňuje velmi vysoký koeficient přenosu tepla – až dvakrát vyšší než u jejich trubkových protějšků.

Běžné aplikace

- Mléčný/potravinářský/nápojový průmysl
- Bioplyn
- Čištění odpadních vod
- Výroba papíru a celulózy
- Těžký průmysl
- Petrochemický průmysl
- Chemický průmysl

Celosvařované deskové výměníky tepla

Celosvařované deskové výměníky tepla SONDEX® nabízí velmi efektivní přenos tepla a jsou určeny primárně pro aplikace zahrnující agresivní, náročná média a vysoké provozní teploty, například v chemickém, petrochemickém, chladírenském a farmaceutickém průmyslu.

Funkce a výhody

- Velmi kompaktní, cenově dostupné jednotky, které zabírají minimální podlahovou plochu a jsou lehké, přičemž zajišťují velmi efektivní přenos tepla díky protiproudému zapojení.
- Řešení bez těsnění zahrnují plně svařovanou sadu desek, takže dokáží pracovat s velmi vysokým tlakem a teplotami. Díky kompletně svařenému výměníku tepla je velmi sníženo riziko netěsnosti.

- Desky v kompletně svařené sadě jsou vyrobeny z velmi odolných materiálů, aby odolaly i těm nejextrémnějším pracovním podmínkám.

Běžné aplikace

- Topení, ventilace a klimatizace
- Chladicí průmysl
- Výroba papíru a celulózy
- Těžký průmysl
- Důlní průmysl
- Petrochemický průmysl
- Chemický průmysl

Připojení: DN32 do DN50

Rámy: konstrukční standard FEA a PED 2014/68/EU (EN13445), ASME sec VIII, Div. 1

Materiály desek: AISI 304/316, titan, SMO a další na vyžádání

Konstrukční tlak až 25 bar

Konstrukční teplota od -30 °C do 300 °C



Připojení: 3/4" až DN150

Pájky: měď, měď+, 100% celonerezové provedení

Materiály desek: AISI 316 a další na vyžádání

Výška desek 0,202m až 1m

Průtoky až 150 m³/h

Konstrukční tlak až 25 bar Konstrukční teplota od -196 °C do 225 °C



Řada XB / SL

Pájené deskové výměníky tepla

Pájené výměníky tepla Danfoss a SONDEX® (XB/SL) byly sloučeny do jednoho kombinovaného produktového portfolia, které kompletně pokrývá veškeré aplikace. Odolné, trvale utěsněné výměníky tepla jsou vybaveny moderními technologiemi a špičkovými bezpečnostními prvky, takže vám poskytnou špičkový přenos tepla s minimálními provozními náklady.

Funkce a výhody

- Nízké provozní náklady, malý zádržný objem a vysoký výkon činí z našich pájených výměníků tepla ideální volbu pro mnoho aplikací. Snižte své náklady a zvyšte své zisky s pomocí našeho portfolia pájených výměníků.
- Trvale utěsněné výměníky tepla nabízí odolné řešení s prodlouženou životností. Konstrukce s dvojitými stěnami poskytuje špičkovou ochranu proti únikům.

- S energeticky optimalizovanou, praxí ověřenou technologií Fishbone, nebo revoluční technologií Micro Plate™; kombinovaná produktová řada Danfoss a SONDEX® nabízí naprostou špičku v oblasti pájených výměníků tepla.

Běžné aplikace

- Topení, ventilace a klimatizace
- Mléčný/potravinářský/nápojový průmysl
- Chladicí průmysl
- Výparníky a kondenzátory
- Solární vytápění
- Olejové jednotky
- Rekuperace tepla
- Chlazení motorů
- Vypařování a kondenzace
- Chlazení přehřáté páry
- Absorpční systémy
- Instalace teplé užitkové vody
- Chlazení procesů
- Chlazení hydraulickým olejem
- Laserové chlazení
- Chlazení a vytápění vodou

Dokážeme **analyzovat** vaše **aktuální nastavení** a určit, zda je možné vaši instalaci **optimalizovat pomocí** řešení přenosu tepla od značky **SONDEX®**

Zařízení na úpravu mořské vody **na pitnou**

Naše zařízení na úpravu mořské vody na pitnou SONDEX® jsou učena k výrobě užitkové, teplé užitkové či dokonce pitné vody odpařováním slané vody. Pára z odpařené slané vody zkondenzuje a odfiltruje se, takže po ní zůstane sladká voda, kterou je možné chemicky vyčistit, pokud má být výsledkem pitná voda.

Funkce a výhody

- Konstrukce s vysokým vakuem umožňuje odpařování slané vody při teplotách do 48 °C. Díky tomu je možné využít nadbytečné teplo z chladicí vody pláště motoru a zužítkovat jinak vyplývanou energii.
- Naše zařízení na úpravu mořské vody na pitnou vyžadují po spuštění minimální dozor, jelikož jsou plně automatická a pracují při daném průtoku a tlaku vody. Navíc jsou konstruovány tak, že vyžadují minimální údržbu.

- Naše zařízení na úpravu mořské vody na pitnou, standardně vybavená měřičem vodivosti, počítadlem provozních hodin a dávkovací jednotkou chemikálií, obsahují veškeré vybavení potřebné k zajištění správné hodnoty salinity pro požadovanou kvalitu sladké vody.
- Naše vícestupňová zařízení na úpravu mořské vody na pitnou jsou založená na využití vratné energie a jsou velmi vhodná pro produkci velkých objemů pitné vody, zvláště když je omezena dodávka energie a její výroba je nákladná.

Běžné aplikace

- Námořní doprava a pobřežní instalace
- Produkce pitné vody
- Produkce užitkové vody
- Produkce teplé užitkové vody

Salinita 1-10 ppm

Kapacita single stage jednotek 1-100 m³/den

Kapacita multi-stage jednotek 30-200 m³/den

Konstrukční materiály: nerezová ocel, titan



SFD35

Optimalizovaná řešení přenosu tepla pro každou aplikaci

Specialisté na přenos tepla

Naše výměníky tepla navrhujeme v těsné spolupráci s našimi zákazníky, aby dokonale vyhovovaly tepelným požadavkům každé aplikace.

V průběhu let jsme vyvinuli největší portfolio deskových výměníků tepla na světě. Máme k dispozici možnost pro každou aplikaci a činnost, dokážeme každé řešení vyladit pro konkrétní úkol.

Naše výměníky tepla optimalizované pro minimalizaci spotřeby energie a snížení nákladů na servis a údržbu mají konkurenceschopné ceny a dlouhou životnost.

Globální působnost, místní přítomnost

Společnost Sondex A/S byla založena v roce 1984, aby dodávala zákazníkům optimalizovaná řešení s energeticky účinnými deskovými výměníky tepla. Společnost s dánskými kořeny se v průběhu následujících let značně rozrostla a rychle se stala celosvětově působícím podnikem.

S pomocí mnoha obchodních a výrobních poboček po celém světě se Sondex stal vedoucím výrobcem deskových výměníků tepla, přičemž si zachoval díky místním obchodním a servisním týmům viditelnou přítomnost na našich trzích.

Společnosti Sondex a Danfoss spojují síly

V červenci 2016 společnost Danfoss kompletně převzala společnost Sondex. Tento krok představoval sloučení dvou silných hráčů na trhu, které vytvořilo ještě výkonnějšího a pružnějšího partnera dodávajícího výměníky tepla.

Změna na produktovou značku

Během roku 2018 se ze Sondexu stal SONDEX® – značka kvalitních výměníků tepla skupiny Danfoss. Zákazníci získají výhodu nakupování všeho potřebného v jediném obchodě, podporu silné infrastruktury společnosti Danfoss a přístup k technické vyspělosti značky SONDEX®.



Danfoss s.r.o.

Heating Segment • www.danfoss.cz • +420 228 887 666 • E-mail: zakaznickyservis@danfoss.com

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.