

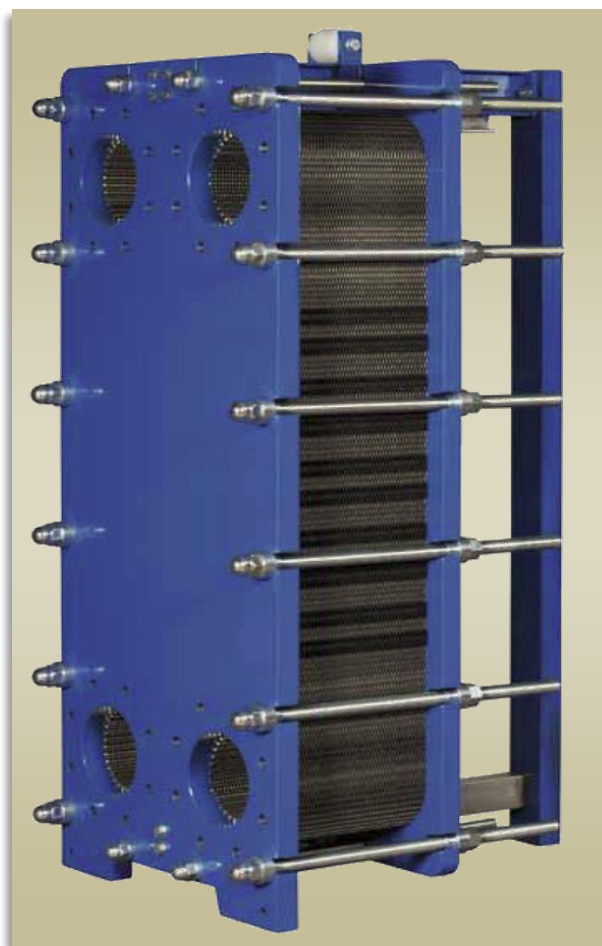
Konstrukce Rozebíratelných (těsněných) Deskových Výměníků tepla prvotně splňuje provozní požadavky na čištění výměníku.

Sestava vylisovaných teplosměnných desek je spolu s těsněním umístěna v rámu, který tvoří přítlačné desky s nosníky. Pro dosažení těsnosti systému kanálů, odpovídající patřičnému pracovnímu tlaku, je sestava desek s těsněním stažena mezi přítlačnými deskami svorníky.

Pro optimalizaci pracovních podmínek (zajištění potřebného tepelného výkonu a minimalizace tlakové ztráty), se používají teplosměnné desky s různými typy zvlnění, jehož geometrie bezprostředně ovlivňuje parametry přestupu tepla a tlakové ztráty na dané velikosti desky.

VÝHODY POUŽITÍ A PROVOZNÍ ASPEKTY KONSTRUKCE

- + kompaktní konstrukce minimalizuje nároky na stavební prostor
- + vysoká efektivita přestupu tepla - turbulentní proudění nastává již při nízkých rychlostech proudění
- + malé pracovní objemy - vyžadují přiměřeně rychlý způsob regulace
- + vložené těsnění s přídržnými elementy CLIP-ON které usnadňují demontáž a montáž
- + pracovní parametry lze jednoduše optimalizovat sestavováním svazku teplosměnných desek do seriových oddílů a tak prodlužovat délku teplosměnné plochy pro získání vyššího dochlazení/ohřevu
- + lze připravit teplosměnnou plochu z materiálu, který bude nejvýše vyhovovat korozním účinkům agresivních medií
- + v případě zanášení teplosměnné plochy částicemi, nebo tvrdými nánosy, lze jednoduše, po rozebrání, jednotlivé teplosměnné desky vyčistit a tak obnovit původní parametry přestupu tepla výměníku



TSC-9910 TSC-7110 TSC-4410 TSC-8110 TSC-4510 TSC-4810 TSC-2410 TSC-2610 TSC-1420 TSC-1410 TCS-910 TSC-510



STANDARDY

Deskové výměníky tepla jsou vyrobeny v EU v souladu s NV26/2003 (PED 97/23/CE)

POUŽITÍ DESKOVÝCH VÝMĚNÍKŮ TSC

výroba teplé vody (hotely, nemocnice, sportovní zařízení, obytné domy)
topení a dálkové vytápění z různých zdrojů získávání energie
ohřev bazénové vody
ohřev / chlazení a zpětné získávání energie v procesech průmyslové výroby
vytápění a příprava teplé vody v systémech se solárními panely
pasterizace nápojů (mléko, víno, pivo apod.)
chlazení provozních tekutin motorů

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI DESKOVÝCH VÝMĚNÍKŮ TSC

PRACOVNÍ TLAK	10, 16, 25 bar
PRACOVNÍ TEPLoty	110 - 200°C (podle použitého typu těsnění)

MATERIÁL RÁMU

LAKOVANÁ KONSTRUKČNÍ OCEL	použití v běžném prostředí
NEREZOVÁ OCEL WNr.1.4301 - 1.4404	použití v potravinářském a chemickém průmyslu a v prostředí se zvýšenými nároky na hygienu

MATERIÁL TEPLOSMĚNNÉ DESKY

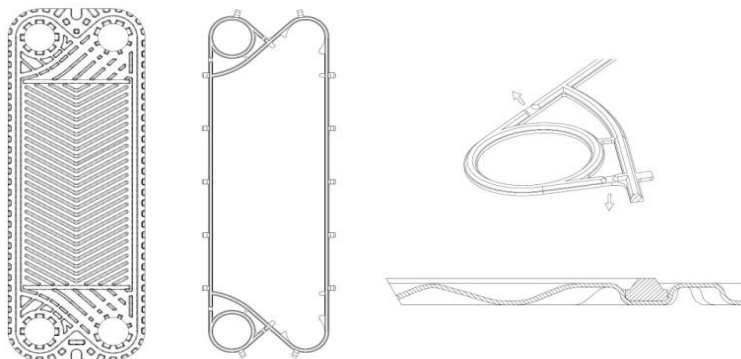
NEREZOVÁ OCEL WNr.1.4301 - 1.4404	pro běžné pracovní látky (voda, glykoly, oleje)
TITAN, INCOLOY, MONEL, HASTELLOY	pro agresivní látky je třeba vyhodnotit jejich kompatibilitu s materiálem teplosměnné desky

MATERIÁL PŘIPOJENÍ

KONSTRUKČNÍ OCEL, NERAZOVÁ OCEL, POLYPROPYLEN, PTFE (TEFLON)

MATERIÁL TĚSNĚNÍ

NBR (P) (Nitrile)	od -20 °C do 110 °C
NBR (s)	od -20 °C do 110 °C
EPDM (Ethylene-propylene) (2)	od -30 °C do 170 °C
Viton/FPM	od -10 °C do 200 °C
CR (Neoprene)	od -30 °C do 110 °C
Q (Silicone)	od -45 °C do 200 °C
HNBR (Hydrogenated Nitrile)	od -20 °C do 170 °C
II R (Butyl)	od -30 °C do 100 °C
CSM (Hypalon)	od -10 °C do 130 °C



SERVIS A ČISTĚNÍ

SERVIS NA ÚZEMÍ ČR A SR ZAJIŠTĚNÝ VYŠKOLENÝM TÝMEM TECHNIKŮ



VOSMIK E&C - Makovského 1227/15 - CZ 16300 PRAHA 6 - ČESKÁ REPUBLIKA
tel.: +420 211 140 101 - mob.: +420 736 462 770 - info@vosmik-vymeniky.cz - www.vosmik-vymeniky.cz