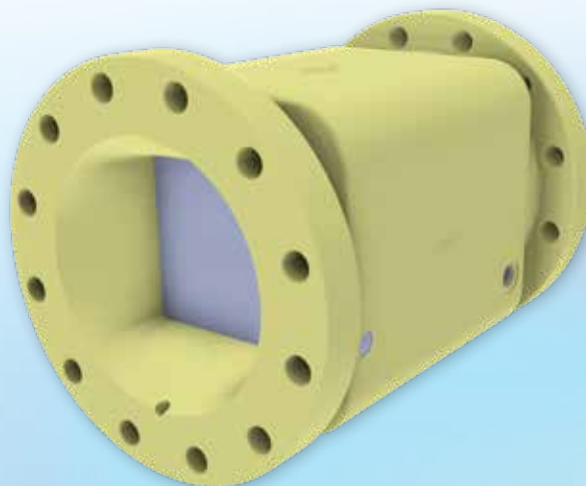


V plastu zalitý lamelový tepelný výměník k využívání odpadního tepla z tlakově zatěžovaných průmyslových procesů

V průmyslu se ve vzduchotechnických procesech vyskytují vysoké potenciály odpadního tepla. Jeho využití však často pohoří na nákladech spojených s prostředky potřebnými pro zajištění těsnosti a splnění předpisů směrnice o tlakových zařízeních (2014/68/EU). S touto inovací se společnosti WätaS podařilo integrovat lamelový tepelný výměník do vzduch vedoucího tlakového konstrukčního prvku.

Díky použití speciálního procesu lití umělé hmoty se společností WätaS podařilo vyrobit kompaktní konstrukční prvek disponující standardizovanými rozhraními pro snadnou montáž.



Provedení:

- Naprostá plynotěsnost
- Tlakuvzdornost až do 20 bar (možné jsou i jiné úrovně tlaků)
- Žáruvzdornost až do 80 °C
- Snadné čištění – lze kdykoliv zaplavit
- zhotoveno v souladu se směrnicí o tlakových zařízeních
- příruba dle normy DIN - připravují se různé velikosti
- Odvod kondenzátu

Jedinečné vlastnosti:

- zvýšená účinnost o 30 % díky menším ztrátám přenosu tepla
- plastový potrubní celek tvoří základní izolaci
- Kompaktní zařízení se zmenšenými rozměry pro zástavbu
- Snížená hmotnost, ve srovnání se srovnatelnými zařízeními o 35% nižší
- Díky variantám volby materiálu lamelového tepelného výměníku jsou možné různé výkonnostní varianty
- Aplikace plyn/plyn nebo kapalina/plyn

Možné aplikace:

Kompresory

- Odvlhčování, využití odpadního tepla, využití volného chlazení, možnost tepelného působení na stlačený vzduch

Zařízení na výrobu bioplynu

- Odvlhčování plynů pomocí volného chlazení, využití odpadního tepla, možnost tepelné úpravy a zkapalňování plynů
- Díky úspoře kompresního chladu jsou možné jsou 50% úspory elektrické energie