

Rekuperátor vzduchu neboli trubičkový tepelný výměník je statické zařízení určené pro zpětné získávání tepelné energie z odpadního vzduchu. Důvodem použití rekuperátoru je snížení nákladů na ohřev vzduchu pro vytápění převážně velkých technologických celků.

Naše společnost navrhuje a vyrábí nerezové trubkové rekuperátory dle požadavků zákazníka a potřebných parametrů technologické linky. Přesná specifikace je pak řešena individuálně a na míru dané aplikaci, aby využití odpadní energie bylo co nejefektivnější. Z pohledu technologického průtoku vzduchu se velikost rekuperátoru mění po jednotlivých stavebních modulech tvořených blokem trubiček.

Nejčastější použití našich trubkových rekuperátorů je pro předehřev nasávaného venkovního vzduchu.

Pro účely tvorby teplosměnné plochy rekuperátoru využívá naše společnost tenkostěnných nerezových trubiček, které jsou fixovány v čelech trubkovnic.

Varianty provedení rekuperátorů dle uložení trubiček:

Horizontální uspořádání trubic

Odpadní teplý vzduch proudí mezi trubičkami a ohřívá přes teplosměnnou plochu čerstvý vzduch, který je nasáván z venkovního prostoru vnitřkem trubiček.



Montáž horizontálního rekuperátoru typu „2,5V“



Kompletní rekuperátoru typu „2,5V“
Parametry rekuperátoru typu „2,5V“:

- materiál rekuperátoru nerez 1.4301
- průtok vzduchu až 74 m³/s
- teplosměnná plocha 4250 m²

Vertikální uspořádání trubic

Odpadní teplý vzduch proudí vnitřkem trubiček ven. Čerstvý vzduch je nasáván mezi trubičkami a je ohříván přes teplosměnnou plochu tvořenou trubičkami.



Montáž vertikálního rekuperátoru typu „4 S-TRV“



Kompletní rekuperátoru typu „4 S-TRV“

Parametry rekuperátoru typu „4 S-TRV“:

- materiál rekuperátoru nerez 1.4301
- průtok vzduchu až 30 m³/s
- teplosměnná plocha 1580 m²

PROJECT MALT spol. s r.o.

Sídlo firmy: Makarenkova 163/3
779 00 Bystrovany
Česká republika
Provozovna: Železniční 512/7
779 00 Olomouc
Česká republika
IČ: 277 85 424, DIČ: CZ27785424

kontakt: obchod@project-malt.cz

www.project-malt.cz

Ing. Jiří Vacek
tel: + 420 739 439 001
Ing. Jan Vacek
tel: + 420 776 023 889
Roman Filipец
tel: + 420 778 082 118

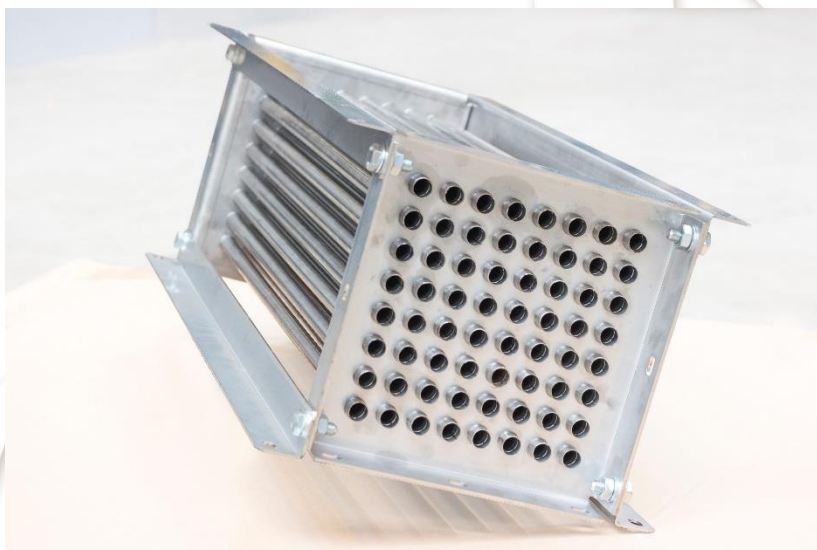
Další možnosti rozdělení rekuperátorů

- Dle počtů průchodů odcházejícího vzduchu (jednoduchý nebo vícenásobný)
- Dle uložení trubíc v trubkovicích

Volitelné příslušenství rekuperátorů:

- vstupní nástavec rekuperátoru
- výstupní nástavec rekuperátoru
- předehřívací sekce rekuperátoru
- Stěhovací rám jednotlivých bloků rekuperátoru

Rekuperátory se v základním provedení vyrábějí z nerezové oceli 1.4301 a to včetně trubiček. Dle přání zákazníka lze upravit typ použité nerezové oceli jednotlivých částí či celku.



Obr. Vzorové provedení nerezových výměníků a ukotvení trubiček v trubkovicích



PROJECT MALT spol. s r.o.

Sídlo firmy: Makarenkova 163/3

779 00 Bystrovany

Česká republika

Provozovna: Železniční 512/7

779 00 Olomouc

Česká republika

IČ: 277 85 424, DIČ: CZ27785424

kontakt: obchod@project-malt.cz

www.project-malt.cz

Ing. Jiří Vacek

tel: + 420 739 439 001

Ing. Jan Vacek

tel: + 420 776 023 889

Roman Filipec

tel: + 420 778 082 118