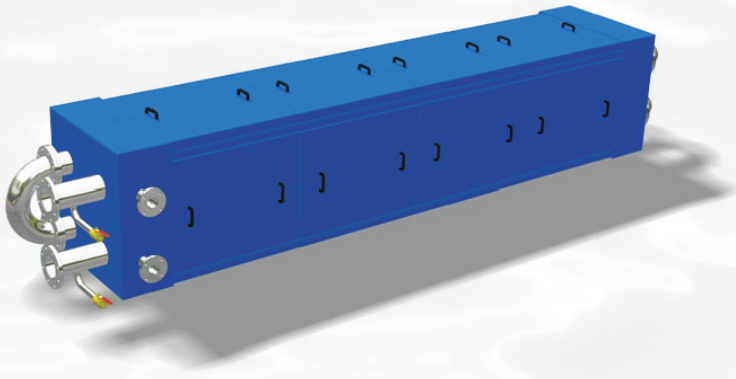




TEPELNÝ VÝMĚNÍK TRUBKOVÝ TEPLÁ VODA - KAL TVVK-T



POUŽITÍ

Trubkový tepelný výměník teplá voda - kal je určen pro nepřímý ohřev směsného kalu a udržování procesní teploty při anaerobní stabilizaci kalů z čistíren odpadních vod. Využitelné jsou i pro jiná odvětví průmyslu pro ohřev suspenzí a neagresivních roztoků, kde lze očekávat zanášení prostoru ohřívaného média.

Výměník sestává ze systému trubek, ve kterých probíhá výměna tepla, a z krytu s tepelnou izolací. Teplosměnná plocha trubkového výměníku je tvořena dvěma do sebe vloženými trubkami.

V prostoru mezi vnější vnitřní trubkou

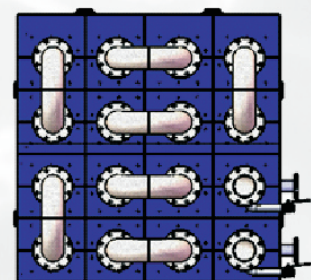
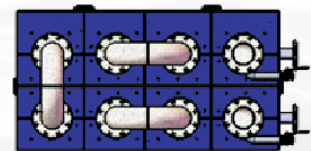
proudí topná voda, vnitřní trubkou proudí ohřívaný kal. Na koncích výměníku vně tepelného krytu jsou umístěna kolena a přípojovací příruby pro potrubí teplé vody a pro potrubí ohřívaného kalu.

Potrubí kalu je vybaveno vypouštěcími armaturami a odvzdušňovací armaturou, potrubí topné vody je vybaveno armaturou pro odvzdušnění.

PŘEDNOSTI TRUBKOVÉHO TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU

Předností tepelného trubkového výměníku teplá voda - kal TVVK-T je:

- jednoduché řešení nepřímého ohřevu směsného kalu a udržování procesní teploty při anaerobní stabilizaci kalu,
- možnost zvýšení tepelného výkonu doplněním výměníku o další výkonový modul,
- relativně malé nároky na potřebný prostor,
- možnost upravit rozměry modulů podle potřeb konkrétního objektu,
- jednoduchá konstrukce,
- snadná obsluha,
- jednoduché čištění kalového prostoru.



POKYNY PRO PROJEKT

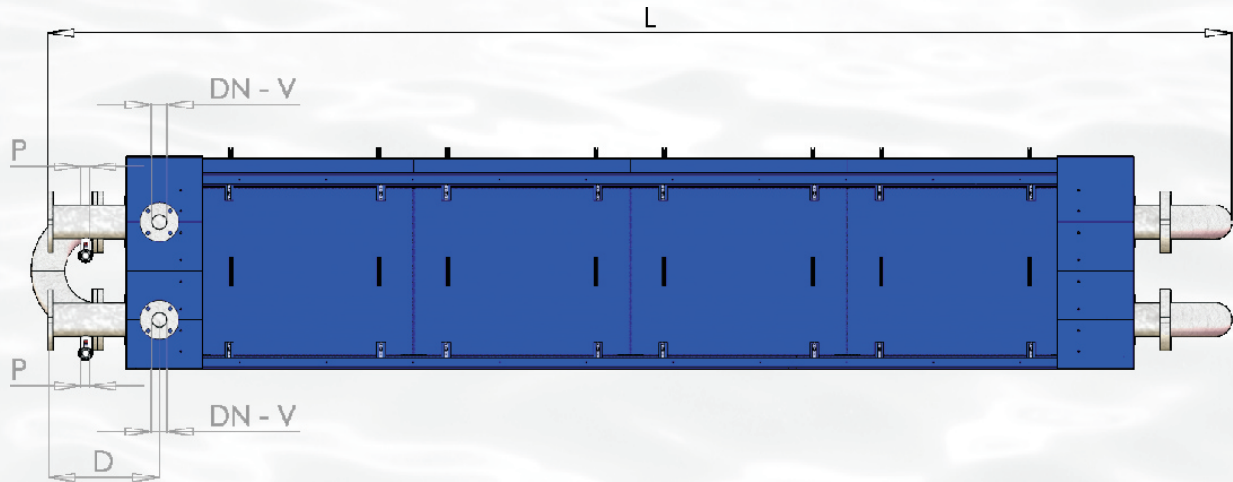
- Výměník v uvedeném provedení je určen pro neagresivní ohřívané a ohřívací medium.
- Limitující množství sušiny v kalu je 10% hmotnostních, velikost pevných částí do 10 mm.
- Pro zajištění minimalizace četnosti čištění a hospodárnosti provozu je doporučena minimální rychlost proudění kalu 1 m/s.
- **Pro kontrolu správné funkce výměníku je vhodné osadit na vstupních a výstupních hrdlech alespoň přímé měření teploty.**
- **Uzavírací armatury je vhodné instalovat přímo u výměníku s umožněním volného a**

Česká republika:

K&K TECHNOLOGY a.s.,
Koldinova 672, 339 01 Klatovy
tel: +420 376 356 111, fax: +420 376 322 771, e-mail: kk@kk-technology.cz
<http://www.kk-technology.cz>

Slovenská republika:

K&K TECHNOLOGY a.s.,
Nám. SNP 90, 976 13 Slovenská Ľupča
tel: +421 484 723 100, fax: +421 484 723 188, e-mail: kk@kk-technology.sk
<http://www.kk-technology.sk>



PROVEDENÍ VÝMĚNÍKU

Výměníky se vyrábějí ve dvou modifikacích podle použitého materiálu - N nebo K.

Provedení výměníku N: výměník je celý v nerez

Provedení výměníku N/K:

- systém teplosměnných trubek ocel nerezová DIN 1.4301, povrchová úprava mořením;
- materiálové provedení - nosné ocelové konstrukce a krytů ocel tř. 11,
- povrchová úprava plechů snímatelných krytů - pozink,
- ocelová nosná konstrukce žárově zinkováno,
- vše opatřeno nátěrem.

Na zvláštní požadavek zákazníka může být výměník opatřen i konečným nátěrem podle ČSN 03 8240 pro 4. stupeň korozní agresivity.

Základní provedení je bez jeřábku, je možné dodat i s jeřábkem.

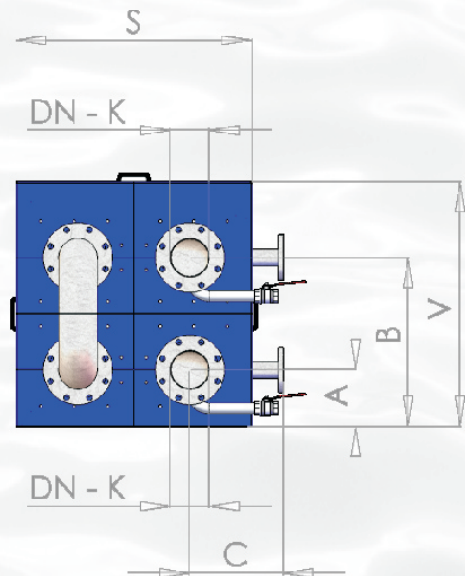
Výměník je zkoušen na těsnost kalového i vodního systému přetlakem

0,4 Mpa.

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY VÝMĚNÍKU:

	L	S	V	DN-V	DN-K	P	A	B	C	D
8 m ³	5 460	950	982	DN80/PN16	DN150/PN10	G6/4"	226	667	376	510
16 m ³	5 460	1 852	982	DN80/PN16	DN150/PN10	G6/4"	226	667	376	510
24 m ³	5 460	3 754	982	DN80/PN16	DN150/PN10	G6/4"	226	667	376	510

Pozn.: Program pro výpočet, dimenzování velikosti a tlakových ztrát výměníků najdete spolu s informacemi o dalších výrobcích a nabídce společnosti na <http://www.kk-technology.cz>.



ZÁKLADNÍ PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY:

Připojovací hrdlo voda: DN 80, PN 16

Připojovací hrdlo kal: DN 150, PN 10

Podle přání zákazníka je možné přizpůsobit jakýkoliv parametr zařízení.

Česká republika:

K&K TECHNOLOGY a.s.,
Koldinova 672, 339 01 Klatovy
tel: +420 376 356 111, fax: +420 376 322 771, e-mail: kk@kk-technology.cz
<http://www.kk-technology.cz>

Slovenská republika:

K&K TECHNOLOGY a.s.,
Nám. SNP 90, 976 13 Slovenská Ľupča
tel: +421 484 723 100, fax: +421 484 723 188, e-mail: kk@kk-technology.sk
<http://www.kk-technology.sk>