



Trubkový výměník - HCT



HENNLICH navrhuje a vyrábí trubkové chladiče / trubkové výměníky tepla ve velikostech **od průměru 3" do 18" a v délkách od 300 do 6000 mm.**

Využijte naše zkušenosti. Vypočítáme a navrhne správný výměník pro každou aplikaci individuálně.

Materiály:

Plášť: Nerezová ocel

Hliník

Bronz

Trubky: Nerezová ocel

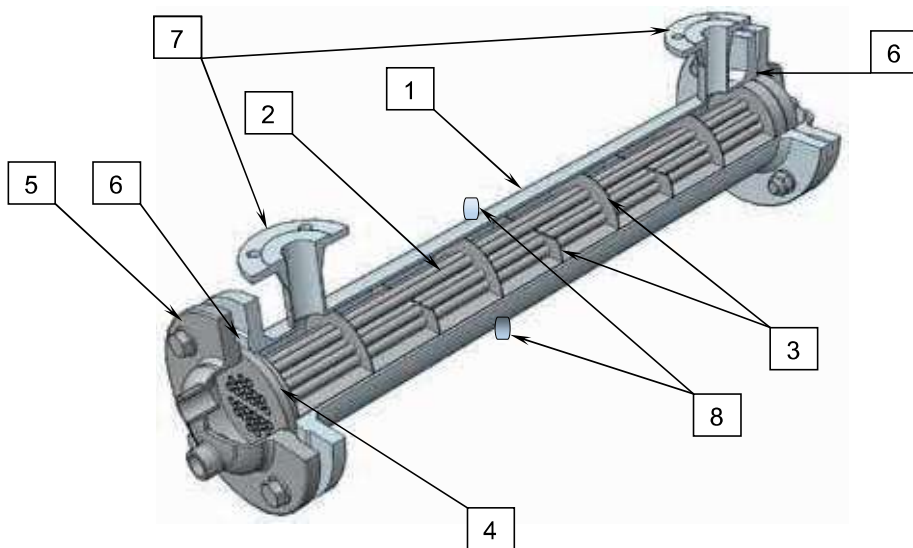
Měď

Měď - Nikl

Obvyklá média:

- Voda
- Voda/Glykol
- Amoniak (čpavek)
- Oleje
- Dusík

Prvky výměníků



1. Plášť
2. Trubkový svazek (vyjímatelný)
3. Obtokové plechy
4. Trubkovnice
5. Víko s přípojenými
6. Těsnění
7. Připojení v plášti
8. Odvzdušňovací / Odvodňovací nátrubek

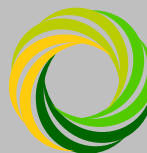
Technická data

Max. provozní tlak: Plášť 10 bar

Trubkový svazek 10 bar

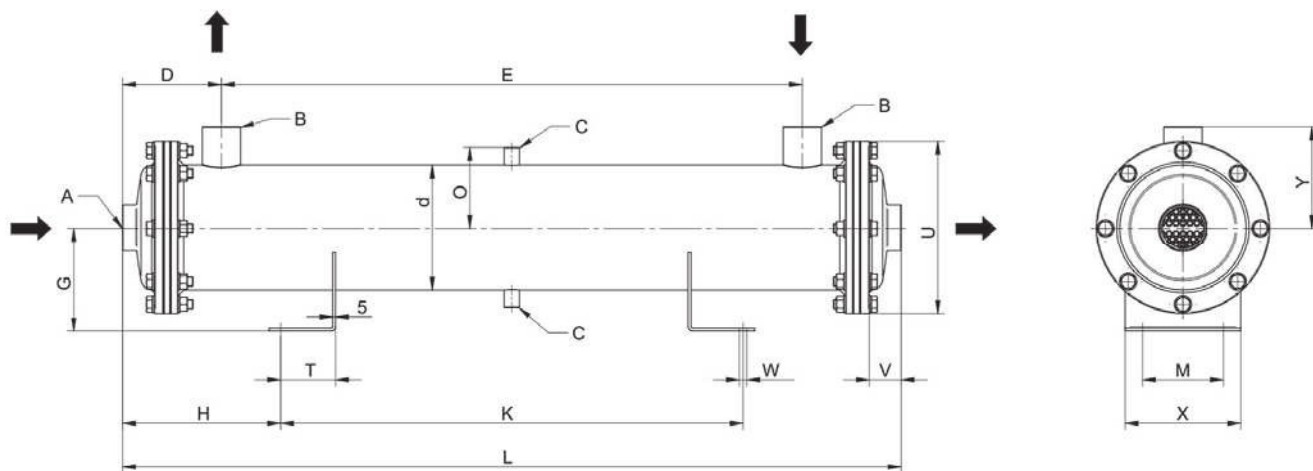
Max. provozní teplota: Plášť 99 °C (jiné teploty na vyžádání)

Trubkový svazek 99 °C (jiné teploty na vyžádání)

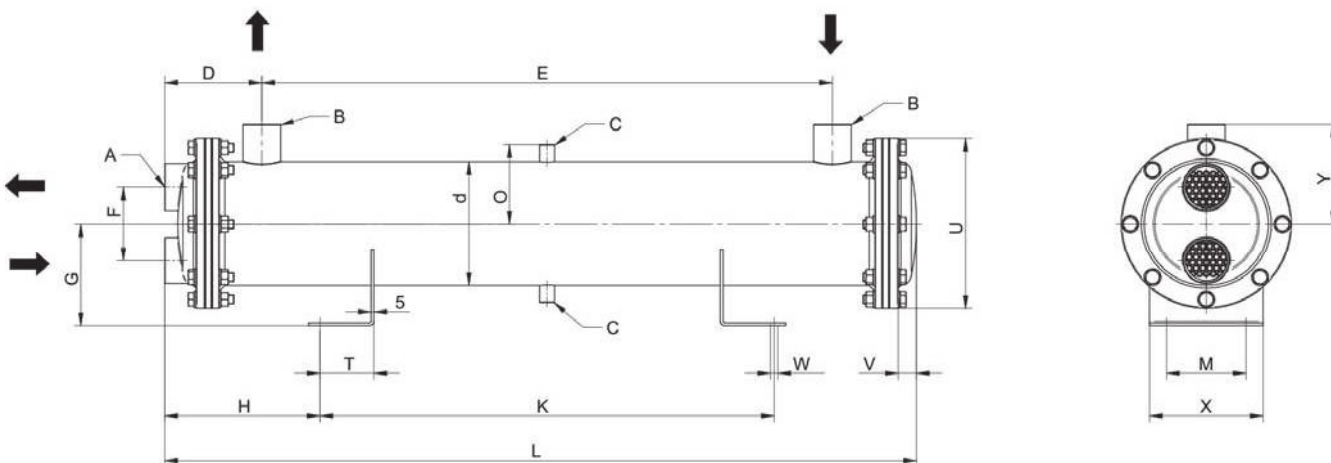


NÁKRES

Typ: HCT - 1-chodý



Typ: HCT - 2-chodý



(* oba typy jsou s vysouvatelem svazkem trubek)

ROZMĚRY:

Plášť - průměr: 3", 4", 5", 6", 8", 10", (do 18")

Délky od 300 do 3000 mm (6000 mm)

Příklady:

	HCT									
	30X	40X	50X	60X	80X	100X	120X	140X	160X	180X
A	1/2"-1"	1"	1"-2"	1"-2"	2-3"	2-3"	2-3"	<DN80	<DN80	<DN100
B	1"	1 - 1 1/2"	1"-2"	1"-2"	2-3"	2-3"	2-3"	<DN80	<DN80	<DN100
C	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2 / 1"	1/2 / 1"	1/2 / 1"	1/2 / 1"	1/2 / 1"
d	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
L	do 3000	do 3000	do 3000	do 3000	do 3000	do 3000	do 6000	do 6000	do 6000	do 6000

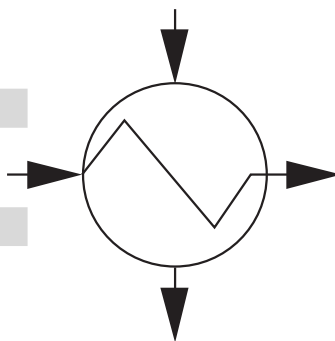
Výrobní tolerance nejsou zohledněny. Změny vyhrazeny.
Jiné teploty, příruby a připojení na vyžádání.



Pro návrh a výpočet správného trubkového výměníku je nutné mít k dispozici následující údaje:

Vstupní teplota	<input type="text"/>	°C
Vstupní tlak	<input type="text"/>	Pa
Hmotnostní průtok	<input type="text"/>	kg/s
Objemový průtok	<input type="text"/>	m ³ /s

Vstupní teplota	<input type="text"/>	°C
Vstupní tlak	<input type="text"/>	Pa
Hmotnostní průtok	<input type="text"/>	kg/s
Objemový průtok	<input type="text"/>	m ³ /s



Výstupní teplota	<input type="text"/>	°C
------------------	----------------------	----

Výstupní teplota	<input type="text"/>	°C
------------------	----------------------	----

Chladicí výkon	<input type="text"/>	kW
Médium	<input type="text"/>	
Přípustné tlakové ztráty	<input type="text"/>	Pa

Jedná-li se o jiné než obvyklé médium, potřebujeme znát:

Hustota	ρ_1	<input type="text"/>	kg/m ³
Měrná tepelná kapacita	c_{p1}	<input type="text"/>	J/(kg.K)
Dynamická viskozita	??	<input type="text"/>	mPa.s
Kinematická viskozita	??	<input type="text"/>	m ² /s
Tepelná vodivost	??	<input type="text"/>	W/(m.K)
Povrchové napětí	??	<input type="text"/>	mN/m
Prandtlovo číslo	Pr_1	<input type="text"/>	
Entalpie	h_1	<input type="text"/>	J/kg
Faktor znečištění (fouling faktor)	f_k	<input type="text"/>	m ² .K/W