

# TRUBKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA SHELL & COIL

- výměník s trubkovým svazkem ze šroubovicových trubek

typ HTH



Dálkové vytápění

Parní systémy

Procesní plyny

CIP jednotky . . .



## VÝHODY A VLASTNOSTI KONSTRUKCE

- kondenzace, vypařování, ohřev, chlazení
- kompaktní trubková celosvařovaná konstrukce – provoz bez těsnících elementů
- vysoké hodnoty tzv. „tepelné délky“ umožňují při kondenzaci páry dochlazování kondenzátu na velice nízké teploty
- malé objemy pracovních prostorů vyžadují rychlé regulační zásahy
- efekt nárůstu součinitele přestupu tepla trubek, díky jejich zakřivení
- příčný tok přes trubky v kanálu s konstantním průřezem na straně pláště, bez použití přepážek
- vysoká odolnost konstrukce při dynamických změnách teploty a tlaku
- vliv homogenizace pracovní látky v plášti
- vhodné do systémů s řízením technologických procesů

Teplosměnná plocha sestává z koaxiálně uspořádaných šroubovicových trubek  $\phi 8 \times 0,6$  mm. Trubkový svazek je zakončen na obou koncích výměníku v odpovídajících přípojných hrdlech. Při vertikální instalaci má výměník jen minimální nároky na zástavbové místo. Vzájemný uhel hrdel je  $90^\circ$ .

Výměníky jsou nerozebíratelné, celosvařované konstrukce z nerezové oceli WNr.1.4541, nebo 1.4404 (celá jednotka nebo jen trubkový svazek). Výrobek je pasivován v lázni ponorem.

Pro návrh je používán výpočtový postup, který umožňuje optimalizaci podle všech požadavků a umožňuje nabídnout zákazníkovi nejefektivnější řešení.

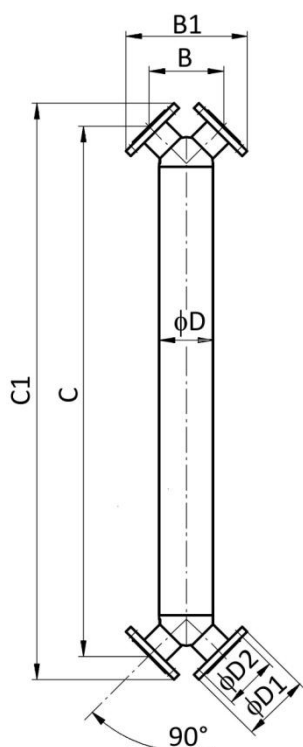


VOSMIK E&C  
Makovského 1227/15  
163 00 PRAHA 6, Czech Republic

*Promyšleně a Ekonomicky*

Tel. : +420 211 140 101  
Mob. : +420 736 462 770  
www.vosmik-vymeniky.cz  
info@vosmik-vymeniky.cz

VÝMĚNÍK SE ŠROUBOVICOVÝMI TRUBKAMI

**TYPOVÁ ŘADA A HLAVNÍ ROZMĚRY**
**typ HTH**


Výměník	Teplosm. plocha	Rozměry					Příruby		Hmotnost
		Průměr pláště	Připojení Šířka / Výška		Celková Šířka / Výška		Plášť	Trubky	
model	m <sup>2</sup>	φD mm	B mm	C mm	B1 mm	C1 mm	PN40	PN40	kg
HTH 1	0,5	60	140	1490	218	1568	25	25	14
HTH 2	1,2	80	150	1500	252	1602	40	40	19,6
HTH 3	2	102	170	1520	282	1632	50	50	30,2
HTH 4	3	120	170	1520	282	1632	50	50	40
HTH 5	4	140	190	1540	317	1667	65	65	50
HTH 6	5,4	159	220	1570	357	1707	80	80	63,8
HTH 7	7	180	220	1570	357	1707	80	80	76
HTH 8	8,6	200	220	1570	357	1707	80	80	90
HTH 9	10	219	270	1620	432	1782	100	100	105
HTH 10	12	240	270	1620	432	1782	100	100	136
HTH 11	14	260	270	1620	432	1782	100	100	150
HTH 12	16	273	320	1670	507	1857	125	125	166
HTH 15	24	335	400	1750	608	1958	150	150	236
HTH 21	40	450	700	2100	908	2308	150	150	360

**KÓDY A OZNAČOVÁNÍ**

Příklad označování

**HTH 15 A/A 14541 40/40 11B/01B**

1 2 3 4 5 6 7 8

- HTH** - typ
- 15** - velikost viz. tabulka
- A/A** - kód pracovních parametrů (trubky/plášť) A/A, B/B, B/A, C/A, C/B, D/A, D/B, E/A, E/B
  - A** - 16bar / 200°C (standard)
  - B** - 25bar / 250°C (standard)
  - C** - 30bar / 200°C
  - D** - 32bar / 200°C
  - E** - 35bar / 200°C
- 14541** - WNr. typ použité oceli
  - 1.4541** - DIN : X6CrNiTi18-10, AISI: 321
  - 1.4404** - DIN : X2CrNiMo17-13-2 AISI: 316L
- 40** - příruby PN40 na straně trubek (podle EN 1092-1)
- 40** - příruby PN40 na straně pláště (podle EN 1092-1)
- 11B** - příruby typ 11B na straně trubek (podle EN 1092-1)
- 11E** - příruby typ 11E na straně pláště (podle EN 1092-1)



VOSMIK E&C  
Makovského 1227/15  
163 00 PRAHA 6, Czech Republic

*Promyšleně a Ekonomicky*

Tel. : +420 211 140 101  
Mob. : +420 736 462 770  
www.vosmik-vymeniky.cz  
info@vosmik-vymeniky.cz

**VÝMĚNÍK SE ŠROUBOVICOVÝMI TRUBKAMI**