

SECESPOL - VÝPO TOVÝ LIST VÝM NÍKU TEPLA



Nabídka	N2000069
íslo výpo tu	1
Vypracoval/Datum	15.01.2020
Typ vým níku tepla	JAD X 9.88.08.65 FF.PRO.SS
Katalogové íslo	0105-0019
Celkový počet vým níků	1
Počet ks sériov /paraleln	1/1

NÁVRHOVÉ HODNOTY:

	Strana 1 - Trubky	Strana 2 - Pláš	
Výkon	200,0		kW
LMTD	24,71		°C
Min. rezerva	0		%
Médium	Water	Water	
Vstupní teplota	65,00	24,50	°C
Výstupní teplota	40,00	28,00	°C
Hmotnostní proud	6,88	49,08	t/h
Objemový proud vstup	7,00	49,17	m³/h
Objemový proud výstup	6,92	49,20	m³/h
Max. tlaková ztráta	100,0	100,0	kPa
Návrhový tlak	3,0	3,0	bar
Návrhová teplota	65,0	28,0	°C

VYBRANÝ VÝM NÍK TEPLA:

(Standardní výpočet)

	Strana 1 - Trubky	Strana 2 - Pláš	
Teplosměnná plocha	4,9		m²
Faktor znečištění	0,1805		m²K/kW
Koeficient	2353,7		W/m²K
Koeficient znečištění	1651,8		W/m²K
Rezerva	42		%
Výpočet tlaková ztráta	1,8	12,3	kPa
Tlaková ztráta na hrdle	0,0	1,2	kPa
Rychlost na hrdle	0,21	1,48	m/s
Vnitřní rychlost	0,59	1,70	m/s
Reynoldsovo číslo	7557	5854	[-]
Koeficient přest. tep.	3403,6	10232,5	W/m²K

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

	Strana 1 - Trubky	Strana 2 - Pláš	
Médium	Water	Water	
Ref. teplota	52,5	26,3	°C
Hustota	989,35	997,97	kg/m³
Tepelný obsah	4,19	4,19	kJ/kgK
Tepelná vodivost	0,635	0,602	W/mK
Dyn. viskozita	0,0005	0,0009	Ns/m²
Prandtlovo číslo	3,50	6,06	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.3

SECESPOL - TECHNICKÝ LIST VÝM NÍKU TEPLA



Typ vým níku tepla
Katalogové číslo

JAD X 9.88.08.65 FF.PRO.SS
0105-0019

PRACOVNÍ PARAMETRY:

	Strana trubek	Strana plášť	
Maximální tlak	16	16	bar
Maximální teplota	203	203	°C
Minimální teplota	-25	-25	°C
Skupina média	2	2	

KONSTRUKČNÍ PARAMETRY:

Typ teplosměnné plochy	Hladká trubka 8,0 mm
Teplosměnná plocha	4,9 m ²
Objem trubkovnice	6,6 l
Objem pláště	20,8 l
Hmotnost	52,1 kg
SKUPINA MATERIÁL :	SS 17-12-2,5

STANDARDNÍ ZAPOJENÍ: (protiproud)

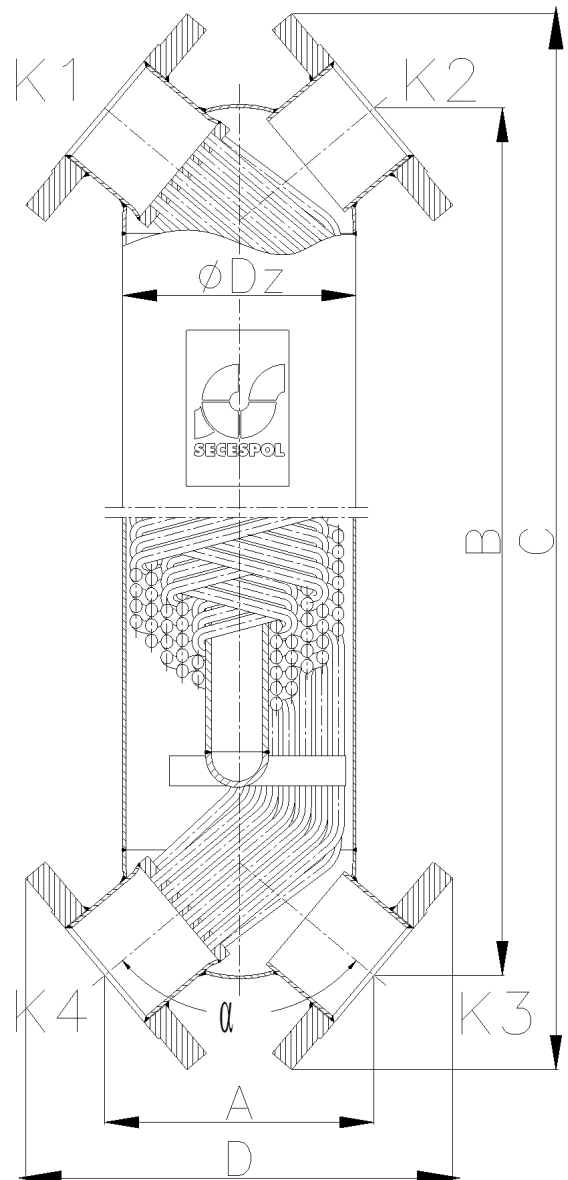
K1 - vstup topného média
K2 - výstup ohřevaného média
K3 - vstup ohřevaného média
K4 - výstup topného média

ROZMĚRY:

A	253,0	mm
B	886,0	mm
C	1050,0	mm
D	390,0	mm
Dz	219,0	mm
alfa	100,0	°

TYPY PŘÍPOJENÍ:

K1 - Plochá příruba SS 17-12-2,5 DN100 PN16 TYP 01B
K2 - Plochá příruba SS 17-12-2,5 DN100 PN16 TYP 01B
K3 - Plochá příruba SS 17-12-2,5 DN100 PN16 TYP 01B
K4 - Plochá příruba SS 17-12-2,5 DN100 PN16 TYP 01B



CAIRO PRO 1.2.1.3

SECESPOL-CZ s.r.o., Na Hřence 1041/2, 161 00 Prague-Ruzyně
tel.: +420 241 441 963, info@secespol.cz, www.secespol.com