



VÝPOČET TLOUŠŤKY IZOLACE A TEPELNÝCH ZTRÁT POTRUBÍ

Výpočtový stav okolního vzduchu

Tlak:	<input type="text" value="98.9"/>	<input type="text" value="kPa"/>	▼	
Nadmořská výška:	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="m"/>	▼	
<hr/>				
Teplota:	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="°C"/>	▼	
Relativní vlhkost:	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="%"/>	▼	
Měrná vlhkost:	<input type="text" value="3.167"/>	<input type="text" value="g/kg"/>	▼	
Typ okolního prostředí:	<input type="text" value="Vnější klidné"/>			▼

Parametry potrubí a izolace

Tvaru potrubí:	<input checked="" type="radio"/> Kruh	<input type="radio"/> Obdelník		
Rozměr potrubí A (Ø D):	<input type="text" value="160"/>	<input type="text" value="mm"/>	▼	
Rozměr potrubí B:	<input type="text" value="0"/>			
Délka potrubí:	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="m"/>	▼	
Objemový průtok:	<input type="text" value="315"/>	<input type="text" value="m3/h"/>	▼	
Průměrná rychlost:	<input type="text" value="4.352"/>	<input type="text" value="m/s"/>	▼	
Vstupní teplota v potrubí:	<input type="text" value="29"/>	<input type="text" value="°C"/>	▼	
Relativní vlhkost v potrubí:	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="%"/>	▼	
Měrná vlhkost:	<input type="text" value="12.86"/>	<input type="text" value="g/kg"/>	▼	
Typ tepelné izolace:	<input type="text" value="Zadat vlastnosti"/>			▼
Součinitel tepelné vodivosti:	<input type="text" value="0.041"/>	<input type="text" value="W/mK"/>	▼	
Tloušťka izolace:	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="mm"/>	▼	

Výsledky výpočtu

Výstupní teplota:	<input type="text" value="28.1"/>	<input type="text" value="°C"/>	▼
Rosný bod:	<input type="text" value="17.52"/>	<input type="text" value="°C"/>	▼
Povrchová teplota i1:	<input type="text" value="26.26"/>	<input type="text" value="°C"/>	▼
Povrchová teplota i2:	<input type="text" value="25.47"/>	<input type="text" value="°C"/>	▼
Povrchová teplota e1:	<input type="text" value="10.05"/>	<input type="text" value="°C"/>	▼
Povrchová teplota e2:	<input type="text" value="9.925"/>	<input type="text" value="°C"/>	▼
Minimální tloušťka izolace:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="mm"/>	▼
Tepelná ztráta:	<input type="text" value="90.7"/>	<input type="text" value="W"/>	▼

Informace o průběhu výpočtu: Proběhl výpočet dle zadaných parametrů.