

## HOTOVÉ TECHNICKÉ RIEŠENIA – COINTT 2023

1.	Názov technického riešenia/technológie	Zásobníkový ohrievač vody so stratifikátorom
2.	Oblasť techniky	Strojárstvo; Tepelné energetické zariadenia
3.	Popis riešenia	Riešenie umožňuje efektívnejší a rýchlejší ohrev vody tak, že voda sa ohreje v externom doskovom výmenníku s vysokou účinnosťou a následne vstupuje prírodnou rúrkou do stratifikátora, umiestneného v hornej časti telesa zásobníka. Hlavnou výhodou je, že voda sa v externom doskovom výmenníku ohrieva s vysokou účinnosťou a konštrukčné riešenie stratifikátora účinne zabraňuje intenzívnemu miešaniu kvapaliny v zásobníku. Zároveň sa v zásobníkovom ohrievači vody so stratifikátorom účinne, priamou výmenou tepla medzi časticami vody, ohrieva voda v zásobníku, pričom vytvára súvislé tepelné vrstvy.
4.	Pôvodca/pôvodcovia – mená, pracovisko	Ing. Peter Lukáč, PhD.; Strojnícka fakulta; Technická univerzita v Košiciach
5.	Popis uplatnenia v praxi – aké produkty (v akej oblasti) môžu u riešenia vzniknúť pre trh	Zásobníkový ohrievač vody so stratifikátorom je možné použiť na ohrev vody do objemu 500 litrov. Tento zásobníkový ohrievač vody prispeje k zvýšeniu energetickej efektívnosti pri príprave teplej vody.
6.	Kontaktná osoba:	JUDr. Peter Čižmár, PhD., LL.M. <a href="mailto:peter.cizmar@tuke.sk">peter.cizmar@tuke.sk</a> +421 55 602 2250
7.	Spôsob ochrany technického riešenia	SK 289032 SK 8586
8.	Ponuka na spoluprácu/spôsob komercializácie:	
	a) predaj + podmienky predaja	ÁNO
	b) licencia + podmienky udelenia licencie	ÁNO
	c) spin-off + podmienky založenia spin-off spoločnosti	ÁNO
	d) iné (uviesť):	
9.	Meno a e-mail osoby, ktorá sa záväzne zúčastní podujatia COINTT 2023 za danú problematiku	JUDr. Peter Čižmár, PhD., LL.M. <a href="mailto:peter.cizmar@tuke.sk">peter.cizmar@tuke.sk</a>