

ТЕПЛОУТИЛІЗАТОРИ ВІДХІДНИХ ГАЗІВ ГАЗОСПОЖИВАЛЬНИХ КОТЛІВ



Теплоутилізаційна установка з теплоутилізатором ТПК-1,1-230 за котлом ДЕ-16-14ГМ у котельні ВАТ «Фармак» (м. Київ)



Теплоутилізаційна установка з конвективним пакетом ПК-1-102ш за котлом ТВГ-4р у котельні за адресою вул. Осиповського, 2А (м. Київ)

Призначення

Застосовується в комунальній теплоенергетиці. Підвищення ККД котлів шляхом використання теплоти відхідних газів для нагрівання води систем тепlopостачання

Переваги

Порівняно з вітчизняними аналогами: підвищення ККД котла на 3–10%; використання теплоти пароутворення; компактність; малий гідравлічний опір; зручність в обслуговуванні

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL5

Проектування теплоутилізаційних установок та організації серійного виробництва

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Характеристики

Найменування	Теплоутилізатори поверхневі конденсаційні ТПК (7 типів)	Пакети конвективні ПК		
		ПК-1-102ш	ПК-2-102ш	ПК-2-48к
Номінальна теплопродуктивність, кВт	8–130	240	460	240
Витрата димових газів, кг/с	0,09–1,42	2,47	4,94	1,54
Витрата води, кг/с	1,2–4,2	14,7	29,4	11,1
Аеродинамічний опір, Па	120–250	215	240	65
Гідравлічний опір, кПа	20–30	5,2	3,2	1,5
Маса, кг	160–650	880	1265	675
Габаритні розміри, мм:				
висота	1200–1900	1040	1040	700
довжина	800–2000	1450	2340	2360
ширина	300–1600	1240	1240	560
Термін окупності витрат, рік	1–2		1–1,5	

Контактна інформація

Чайка Олександр Ілліч, Інститут технічної теплофізики НАН України,
+38 044 456 93 81, e-mail: chaika@ittf.kiev.ua