

ТВЕРДОПАЛИВНИЙ ГАЗОГЕНЕРАТОРНИЙ КОТЕЛ «КТП» ПОТУЖНІСТЬ ВІД 40 КВТ ДО 500 КВТ

Котли «КТП» потужністю від 40 до 500 кВт призначені для ефективного опалення підприємств, виробництв, житлових комплексів, споруд та будівель комерційного призначення.

Особливість конструкції котла дозволяє працювати з одного завантаження палива досить тривалий час, до 12 годин, з високою ступінню автоматизації роботи на рівні газових та рідиннопаливних котлів.

Завдяки процесу газогенерації при високій температурі виникає можливість застосування широкого переліку твердого палива від звичайних дров до відходів виробництва, а саме автомобільних шин, резини, бітумних та поліграфічних відходів.



ВИСОКИЙ ККД

Завдяки високотемпературному розкладанню палива при температурі до 1200 °С піролізні гази підвищують повноту згорання палива

АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ

Легке налаштування режимів роботи котельної, мінімальне ручне управління та зручний контроль роботи

ВИСОКОЯКІСНІ КОМПОНЕНТИ

Контролери та автоматика від всесвітньо відомих брендів

СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Сервіс з монтажу та введенню в експлуатацію. Гарантійне та післягарантійне обслуговування, навчання обслуговуючого персоналу

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ

Комплексне проектування та виготовлення обладнання для котельних. Будування котелен «під ключ»

ЗНИЖЕННЯ ВИКИДІВ

Мінімізація викидів продуктів згорання завдяки високій температурі і допалу

ВІДХОДИ – ЦЕ ПАЛИВО

Економічне опалення підприємств завдяки утилізації відходів виробництва в якості твердого палива. Строк окупності – один опалювальний сезон.

СПЕЦИФІКАЦІЯ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КТП-40 Turbo	КТП-50 Turbo	КТП-60 Turbo	КТП-70 Turbo	КТП-80 BiTurbo	КТП-100 BiTurbo	КТП-120 BiTurbo	КТП-150 BiTurbo
Потужність номінальна	40 кВт	50 кВт	60 кВт	70 кВт	80 кВт	100 кВт	120 кВт	150 кВт
Коефіцієнт корисної дії	92%							
Тип топки	Закрита							
Кількість теплообмінників	1 шт							
Кількість секцій теплообмінника	2 шт.		3 шт.			4 шт.		
Матеріал теплообмінника	Сталь							
Теплоносій	Вода							
Об'єм теплоносія в теплообміннику котла	175 л	180 л	185 л	190 л	380 л	400 л	420 л	440 л
Управління	Автоматичне							
Кількість турбін	1 шт.				2 шт.			
Види твердого палива	Дрова, брикети, пелети, вугілля, з/д шпали, автомобільні шини, інші відходи виробництва (гума, пластик, тканини, ДСП, ОСБ та інш.)							
Мінімальна температура димових газів	140 °С							
Максимальна температура димових газів	180 °С							
Спосіб відведення відпрацьованих газів	Димар							
Діаметр виходу під димар	180 мм	180 мм	200 мм	200 мм	220 мм	220 мм	220 мм	250 мм
Регулювання потужності	Від 20% до 100%							
Об'єм бункера для палива	0,187 м ³	0,195 м ³	0,200 м ³	0,220 м ³	0,450 м ³	0,500 м ³	0,520 м ³	0,550 м ³
Глибина бункера для палива	490 мм	500 мм	550 мм	595 мм	900 мм	950 мм	1000 мм	1410 мм
Максимальна площа обігріву*	400 м ²	500 м ²	600 м ²	700 м ²	800 м ²	1000 м ²	1200 м ²	1500 м ²
Автоматична подача палива	Ні							
Підключення накопичувача тепла	Так							
Товщина сталі	6 мм							
Дисплей	Так							
РЕЖИМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ								
Мінімальний робочий тиск системи опалення	1 бар							
Максимальний робочий тиск системи опалення	2 бар							
Мінімальна температура в режимі опалення	65 °С							
Максимальна температура в режимі опалення	90 °С							
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ								
Споживана потужність	20-160 Вт		20-180 Вт		50-200 Вт	50-230 Вт		70-250 Вт
Частота	50 Гц							
Напруга мережі	230 В							
Клас захисту корпусів електронного устаткування	IP40							
ДОДАТКОВІ ПАРАМЕТРИ								
Гарантійний термін	36 місяців							
Країна виробник	Україна							
Колір	Чорний							
Габаритні розміри (ВхШхГ)	1280х 720х 1090 мм	1310х 720х 1100 мм	1350х 720х 1150 мм	1400х 720х 1210 мм	1450х 950х 1340 мм	1490х 950х 1420 мм	1490х 950х 1510 мм	1680х 950х 1710 мм
Вага (нетто)	400 кг	440 кг	460 кг	480 кг	690 кг	720 кг	750 кг	810 кг

* При висоті стелі 2,5 м

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КТП-200 BiTurbo	КТП-250 BiTurbo	КТП-300 BiTurbo	КТП-350 BiTurbo	КТП-400 BiTurbo	КТП-500 BiTurbo
Потужність номінальна	200 кВт	250 кВт	300 кВт	350 кВт	400 кВт	500 кВт
Коефіцієнт корисної дії	92%					
Тип топки	Закрита					
Кількість теплообмінників	1 шт.					
Кількість секцій теплообмінника	4 шт.	5 шт.	5 шт.	6 шт.	7 шт.	8 шт.
Матеріал теплообмінника	Сталь					
Теплоносій	Вода					
Об'єм теплоносія в теплообміннику котла	640 л	680 л	850 л	920 л	1100 л	1370 л
Управління	Автоматичне					
Кількість турбін	2 шт.					
Види твердого палива	Дрова, брикети, пелети, вугілля, з/д шпали, автомобільні шини, інші відходи виробництва (гума, пластик, тканини, ДСП, ОСБ та інш.)					
Мінімальна температура димових газів	140 град.					
Максимальна температура димових газів	250 град.					
Спосіб відведення відпрацьованих газів	Димар					
Діаметр виходу під димар	250 мм	250 мм	300 мм	300 мм	350 мм	350 мм
Регулювання потужності	Від 30% до 100%					
Об'єм бункера для палива	0,75 м ³	0,9 м ³	1,05 м ³	1,1 м ³	1,15 м ³	1,125 м ³
Глибина бункера для палива	955 мм	850 мм	900 мм	950 мм	950 мм	1000 мм
Максимальна площа обігріву*	2000 м ²	2500 м ²	3000 м ²	3500 м ²	4000 м ²	5000 м ²
Автоматична подача палива	Ні					
Підключення накопичувача тепла	Так					
Товщина сталі	6 мм					
Дисплей	Так					
РЕЖИМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ						
Мінімальний робочий тиск системи опалення	1 бар					
Максимальний робочий тиск системи опалення	2,5 бар					
Мінімальна температура в режимі опалення	65 °С					
Максимальна температура в режимі опалення	90 °С					
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ						
Споживана потужність	70-250 Вт	70-250 Вт	80-300 Вт	80-300 Вт	100-350 Вт	100-350 Вт
Частота	50 Гц					
Напруга мережі	230 В					
Клас захисту корпусів електронного устаткування	IP40					
ДОДАТКОВІ ПАРАМЕТРИ						
Гарантійний термін	36 міс					
Країна виробник	Україна					
Колір	Чорний					
Габаритні розміри (ВхШхГ)	2090х 1040х 1680 мм	2090х 1040х 1800 мм	2100х 1060х 1870 мм	2100х 1060х 2030 мм	2110х 1060х 2190 мм	2110х 1150х 2350 мм
Вага (нетто)	1500 кг	1600 кг	1700 кг	1850 кг	2100 кг	2300 кг

* При висоті стелі 2,5 м

Твердопаливні газогенераторні котли **Install Energy** призначені для тепlopостачання споруд та будівель комерційного призначення. Оскільки тепла енергія для виробничих підприємств є статтею витрат у собівартості продукції, зменшення її вартості покращує економічні показники роботи компанії. Економічний ефект від застосування твердопаливних котлів визначається різницею вартості енергоресурсів та економії на утилізації відходів придатних для спалювання. Котли **Install Energy** можуть працювати на відходах вашого виробництва, таких як автомобільні покришки, залізничні шпали, гума, пластик, тканини, шкірозамінники, OSB, ДСП, MDF, HDF т.і., у співвідношенні з дровами 1:1 або без дров зовсім (залізничні шпали, відходи деревообробки, меблевого виробництва тощо).

Розглянемо приклад розрахунку вартості енергоресурсів для тепlopостачання. У своєму розрахунку ви можете додати економію на вартості утилізації відходів виробництва, а це можуть буди десятки тисяч гривень. Розрахунки наведені у цінах на початок 2022 року.

ТВЕРДЕ ПАЛИВО

0,72 грн/кВт

Вартість 1 м³ (690 кг) = 1500 грн

Кількість теплової енергії
1 м³ = 2091 кВт

Вартість 1 кВт = 1500/2091 =
0,72 грн/кВт

ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ

5,67 грн/кВт

Вартість 1 кВт·год = 5,50 грн

Кількість теплової енергії
1 кВт·год = 0,97 кВт

Вартість 1 кВт = 5,50/0,97 =
5,67 грн/кВт

ПРИРОДНИЙ ГАЗ

5,72 грн/кВт

Вартість 1 м³ = 53,19 грн

Кількість теплової енергії
1 м³ = 9,3 кВт

Вартість 1 кВт = 53,19/9,3 =
5,72 грн/кВт

Котли від компанії Install Energy забезпечують наступні переваги вашому бізнесу:

- низьку собівартість тепла за рахунок дешевого палива та економії на утилізації відходів;
- низькі експлуатаційні витрати;
- зниження собівартість вашої продукції або услуг;
- швидку окупність опалювального обладнання - один опалювальний сезон.

ПОРІВНЯЛЬНА ВАРТІСТЬ 1 КВТ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ



СЕРТИФІКАТИ

INTSAS

**ДЕКЛАРАЦІЯ
про відповідність**

- Котли твердопаливні піролізні серії «КТП»**
(модель апаратури/виріб (номер виробу, тип, номер партії чи серійний номер)
(модель виробу/виріб (номер виробу, тип або номер партії чи серійний номер))
- ФОП Парубець Андрій Сергійович, вул. Садова, буд. 10, с. Радісне, Петриківський р-н, Дніпропетровська обл., 53633, ПІН 3042100617**
(найменування та адреса виробника або його уповноваженого представника)
- Ця декларація видана під відповідальність виробника:
ФОП Парубець Андрій Сергійович, вул. Садова, буд. 10, с. Радісне, Петриківський р-н, Дніпропетровська обл., 53633, ПІН 3042100617, адреса виробництва: вул. Садова, буд. 10, с. Радісне, Петриківський р-н, Дніпропетровська обл., 53633
(найменування та місцезнаходження виробника)
- Об'єкт декларації: **Котли твердопаливні піролізні серії «КТП», 15-350 кВт., код ДКПП 25.21.12**
(ідентифікація апаратури, яка дає змогу забезпечити її простежуваність, може включати кольорове чітке зображення у разі потреби для ідентифікації)
(ідентифікація низьковольтного електричного обладнання, яка дає змогу забезпечити його простежуваність, може включати кольорове зображення достатньої чіткості, якщо це необхідно для ідентифікації зазначеного електрообладнання)
- Об'єкт декларації відповідає вимогам відповідних технічних регламентів:
**Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 № 1077.
Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1067.**
- ДСТУ EN 60204-1:2019; ДСТУ EN 61140:2019; ДСТУ EN 61000-3-3:2016**
(посилання на відповідні стандарти, включені до переліку національних стандартів, що були застосовані стандарти), або посилання на інші технічні специфікації (з зазначенням дат видання специфікації), ст. відповідальності)

Підписано від імені та за дорученням: **ФОП Парубець Андрій Сергійович, Радісне, Петриківський р-н, Дніпропетровська обл., 53633, ПІН 3042100617**

**ФОП
Андрій ПАРУБЕЦЬ**
(прізвище, ім'я та по батькові, найменування посади)

М.П.

INTSAS
International standards and systems

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
СЕРТИФІКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE OF CONFORMITY
(найменування виду сертифіката: сертифікат перевірки типу або сертифікат перевірки проекту, або сертифікат відповідності)
(наименование вида сертификата: сертификат проверки типа или сертификат проверки проекта, или сертификат соответствия)
(name of kind of certificate: certificate of type check-out or certificate project check-out, or certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності
ТОВ "ІНПІ МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ" за №
Registered in the Record of conformity assessment body "INTERNATIONAL STANDARDS AND SYSTEMS, LTD" under № /
Registered at the Record of conformity assessment body "INTERNATIONAL STANDARDS AND SYSTEMS, LTD" under №

за № UA.PN.060.1460-21

Термін дії з **14.12.2021** до **13.12.2022**
Срок действия с / Term of validity is from

Сертифікат видано **ФОП Парубець Андрій Сергійович, вул. Садова, буд. 10, с. Радісне, Петриківський р-н, Дніпропетровська обл., 53633, ПІН 3042100617**
Certificate is issued on

Продукція **Котли твердопаливні піролізні серії «КТП», 15-350 кВт.** **25.21.12**
Production / (код УКТЗЕД, ДК-016) (ПНБЗЕ, ДК-016) (UKTZEDcode, DK-016)

Відповідає вимогам **ДСТУ 2326-93 пп. 3.5, 3.7, 4.4, 4.6, 4.12; НПАОП 0.00-1.81-18 розділи III (гл. 6 п. 4), IV, V (пп. 3, 5, 6), VIII (гл. 1 пп. 5, 6); ДСТУ EN 61140:2019 р.6; ДСТУ EN 61000-3-3:2017 р. 5; ДСТУ EN 61000-3-2:2016 р. 5, п. 7.3; ДСТУ EN 60204-1:2019 п.п. 4.4.3; 4.4.6; 8.2.6; 9.1.2; 9.2.3.2; 9.2.3.3; 10.1.2; 11.2.1; 11.5; 13.2.2; 13.4.3; 16.4; 18.3;**
Comply with the requirements

Виробник продукції **ФОП Парубець Андрій Сергійович, вул. Садова, буд. 10, с. Радісне, Петриківський р-н, Дніпропетровська обл., 53633, ПІН 3042100617, адреса виробництва: вул. Садова, буд. 10, с. Радісне, Петриківський р-н, Дніпропетровська обл., 53633**
Manufacturer of products

Додаткова інформація **Сертифікат поширюється на продукцію, що виготовляється серійно за ТУ У 25.2-3042100617-001:2017 «Котли твердопаливні піролізні серії «КТП». Технічні умови» з 14.12.2021 р. до 13.12.2022 р. Добровільна сертифікація.**
Additional information

Сертифікат видано органом з **ТОВ "ІНПІ МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ", вул. Ключківська, 99А, кімн. 509, м. Харків, 61058, код ЄДРПОУ 34953219**
Оцінки відповідності / Сертифікат видає орган оцінки відповідності / Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі **Звіт про результати оцінювання № 066-3546/12-21 від 14.12.2021 р., виданого ТОВ "ІНПІ МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ", вул. Ключківська, 99А, кімн. 509, м. Харків, 61058, код ЄДРПОУ 34953219**
On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності **Ігор СЕРГЕЙЧУК**
Резюме органу оцінки відповідності / Director of the conformity assessment body / М.П. І.С. Сергійчук / (підпис, прізвище ім'я та прізвище) (подпись, имя собственное, фамилия) (signature, proper name, family name)

Відомість сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на веб-сайті компанії або на тел. +38 037 763 08 67. Даність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу оцінки відповідності, розміщеної на веб-сайті органі чи на тел. +38 037 763 08 67. Values of the Certificate of conformity can be checked on the base of the conformity assessment body, which is located at new.intsas.com.ua or tel. +38 037 763 08 67.