

EnerGreen

настінний газовий конденсаційний
котел з датчиком витоку газу та
датчиком сейсмічної активності





КОМПАНІЯ S PLUSZ K TECHNIK KFT БУЛА ЗАСНОВАНА У 2013 РОЦІ

Про компанію

Основна діяльність компанії - це постачання виробникам газових, твердопаливних, електрокотлів та інших видів паливної техніки, комплектуючих для виробництва.



12

років досвіду у
сфері поставок

25

представництв
у різних
країнах

ПРОДУКЦІЯ

Наразі модельний ряд складається з 10 моделей



Електрокотли

Серія ES
Серія ESPRO



Газові котли

Серія EnerGREEN



Проточні водонагрівачі

Серія INPLUS



Комплектуючі

Для твердопаливних котлів
Для газових котлів
Для електрокотлів

25+ країн покриття

Ми розвиваємо партнерську мережу та постачаємо продукцію до країн Європи, Азії та Африки, забезпечуючи сучасні рішення для опалення на міжнародному ринку.



КОРЕЙСЬКА ЯКІСТЬ

Котли серії EnerGREEN виготовляються на заводі корейського лідера з виробництва газових котлів KITURAMI

Kiturami

90%

частин для свого обладнання компанія Kiturami виготовляє самостійно на власних виробництвах

600+

міжнародних сертифікатів якості

1 млн

виробляється котлів щороку

60

річний досвід виробництва опалювального та кліматичного обладнання

Контроль якості на кожному етапі виробництва.

Газовий котел

EnerGreen

Це конденсаційний двоконтурний котел з вбудованим датчиком витoku газу, датчиком сейсмічної активності, багаторівневим теплообмінником із нержавіючої сталі та виносним пультом керування.

Модельний ряд котлів:

15 кВт та 24 кВт ККД
(при 50/30°C) – до 107%



Головними особливостями котла EnerGreen є безпека

Є вбудовані в плату датчик витоку газу та датчик сейсмічної активності.

При виявленні витоку газу в середині котла, **датчик витоку газу**, відключає подачу газу, запускає турбовентилятор та робить провітрювання камери згоряння та корпусу котла **що дозволяє запобігти аварійній ситуації!**

Після провітрювання котел робить спробу відновити роботу, якщо знову датчик витоку газу бачить виток – котел зупиняється та становиться в помилку «14».

При сейсмічній активності, вибухах або появі ухилу котла більше 2° котел автоматично припиняє роботу та становиться в помилку «21» (до виправлення), що дозволяє запобігти аварійній ситуації.

датчик
витоку газу



датчиком
сейсмічної
активності



Багатоступінчаста система безпеки

Автоматичне вимкнення подачі газу.

У разі перегріву теплообмінника, відключення електроживлення, падіння тиску газу або несправностей димовидалення, система безпеки автоматично припиняє подачу газу і котел відключається.

1/6

Функція антизамерзання.

Функція захисту від замерзання запобігає пошкодженню в результаті замерзання теплоносія. Функція захисту від замерзання може бути відключена в сервісному режимі.

2/6

Перевірка замерзання за температурою повітря.

Якщо температура повітря знижується нижче 7°C. Запускаються газовий пальник та циркуляційний насос. Пальник відключається при досягненні температури повітря вище 8°C або через 5 хвилин горіння.

3/6

Функція самодіагностики несправностей.

У разі несправності на дисплеї з'являється код несправності. Це дозволяє легко встановити причину позаштатної ситуації.

4/6

Контроль перегріву теплоносія.

Якщо теплоносій у котлі досягне температури 100 °C, з датчика перегріву на блок керування надійде сигнал про несправність і котел автоматично вимкнеться.

5/6

Контроль димовидалення.

Котел обладнаний системою безпеки, що відключає подачу газу на пальник при неполадках у роботі системи димовидалення.

6/6

Внутрішня будова



Інверторний
турбовентилятор та
композитний ввід повітря



Розширювальний бак



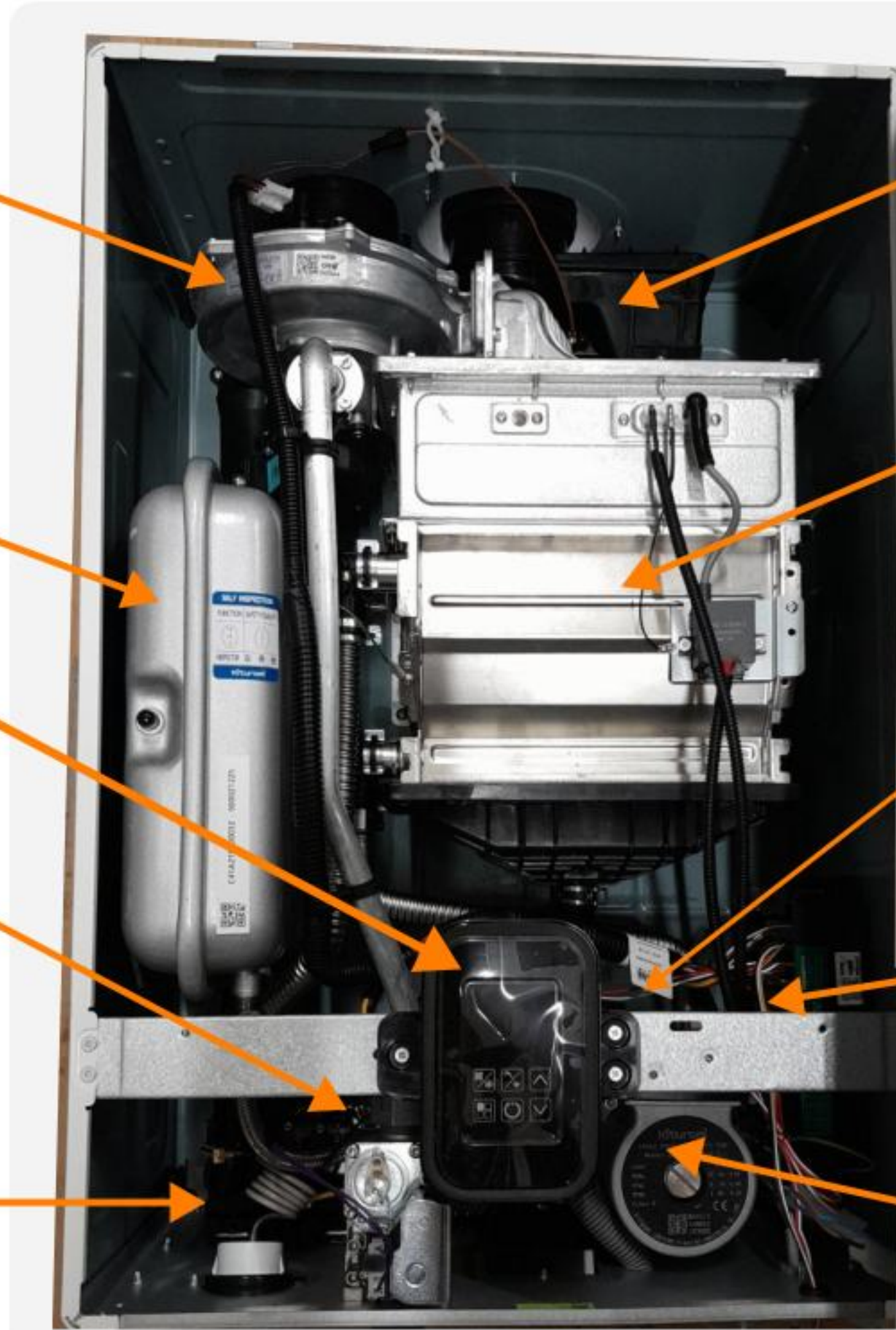
Великий вбудований
екран



Газовий клапан



Механічний
манометр



Композитний відвідник
відпрацьованих газів



Нержавіючий багат шаровий
теплообмінник



Композитна гідрогрупа та
нержавіючий теплообмінник

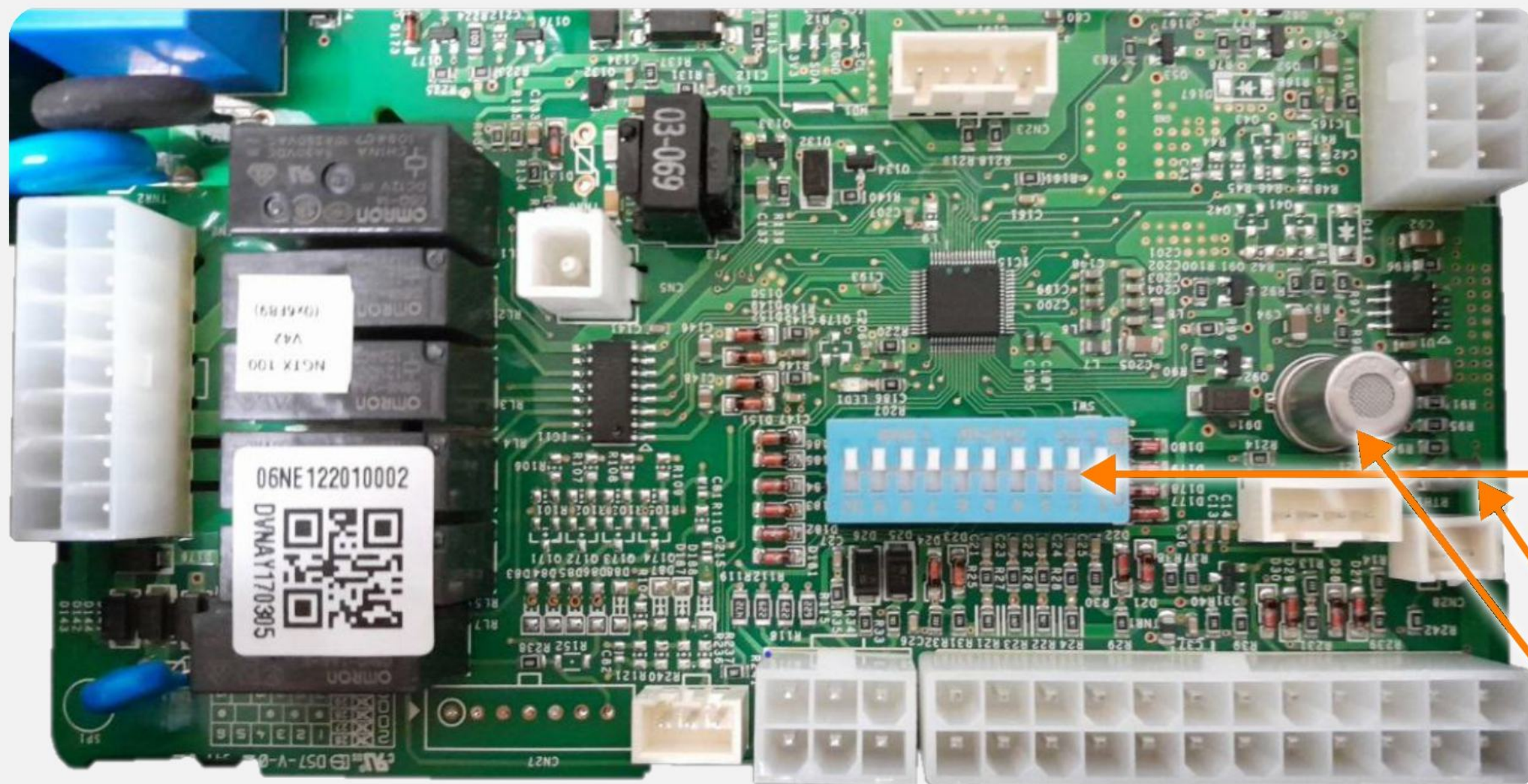


Плата управління з датчиками
та DIP перемикачами



Циркуляційний
насос





Плата управління має широкий функціонал по налаштуванні конфігурації котла, його потужності та типу газу.



Також на платі вбудовані датчик витoku газу та сейсмічної активності.



Пальник

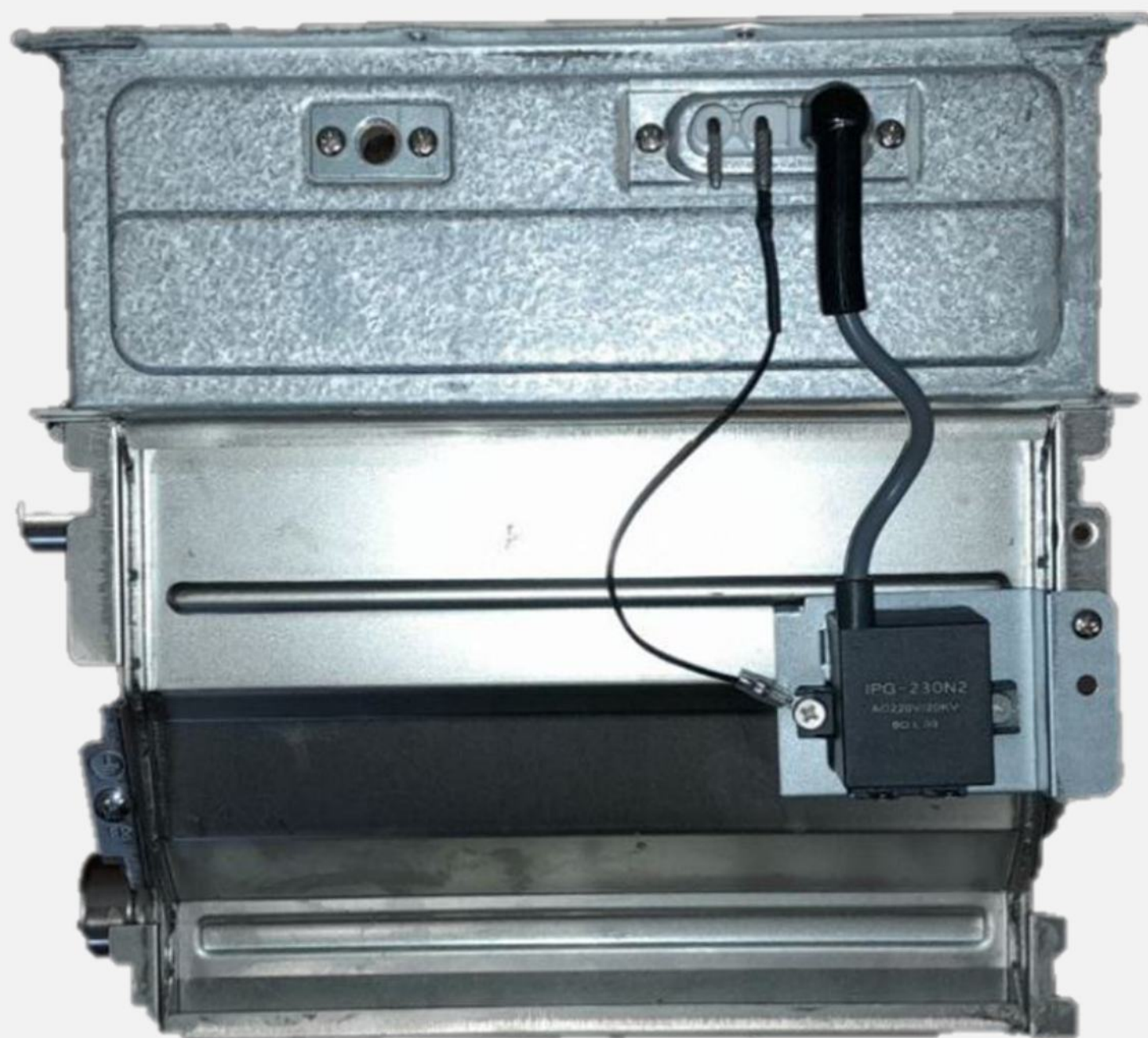
Мілко сітчастий пальник виконаний з нержавіючої сталі та розташований зверху камери згоряння дозволяє рівномірно розподілити полум'я по всій камері і ефективно реагувати на зміни потужності (модулювати) при роботі котла.



Захисний нержавіючий екран запобігає руйнуванню пальника, та потраплянню в нього сміття.



Багатошаровий теплообмінник



За рахунок виконання теплообмінника з нержавіючої сталі, він менше підвладний впливу агресивних серед у вигляді конденсату, димових газів та кальцієвих відкладень накипу що робить його більш довговічним.



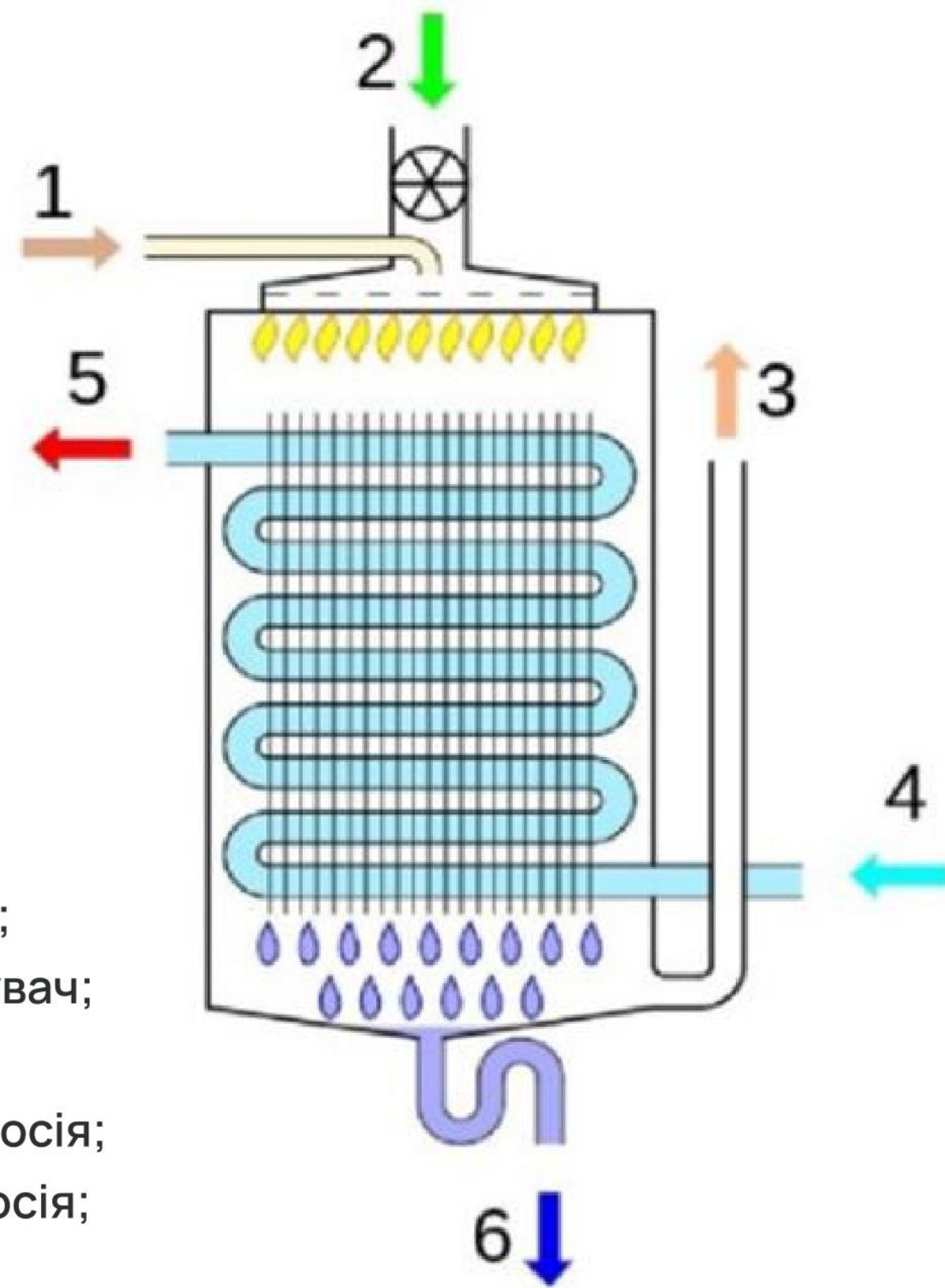
Розташований на корпусі теплообмінника електроди розпалу та іонізації легко обслуговується.

до **107% ККД**

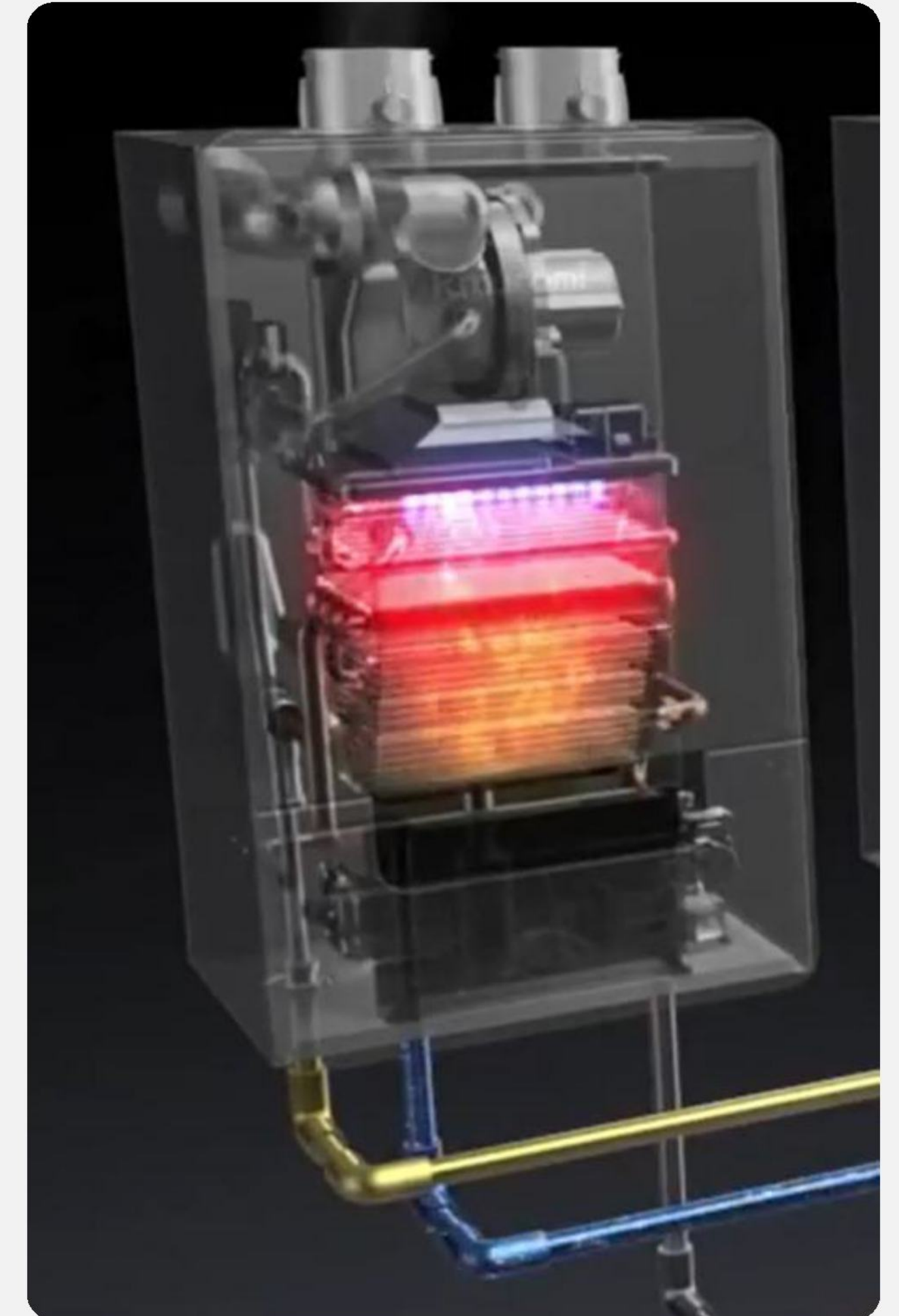
Багатошаровість теплообмінника робить котел економічним, а можливість розібрати його на шари дозволяє легко обслуговувати його.

Принцип дії теплообмінника

Верхнє горіння

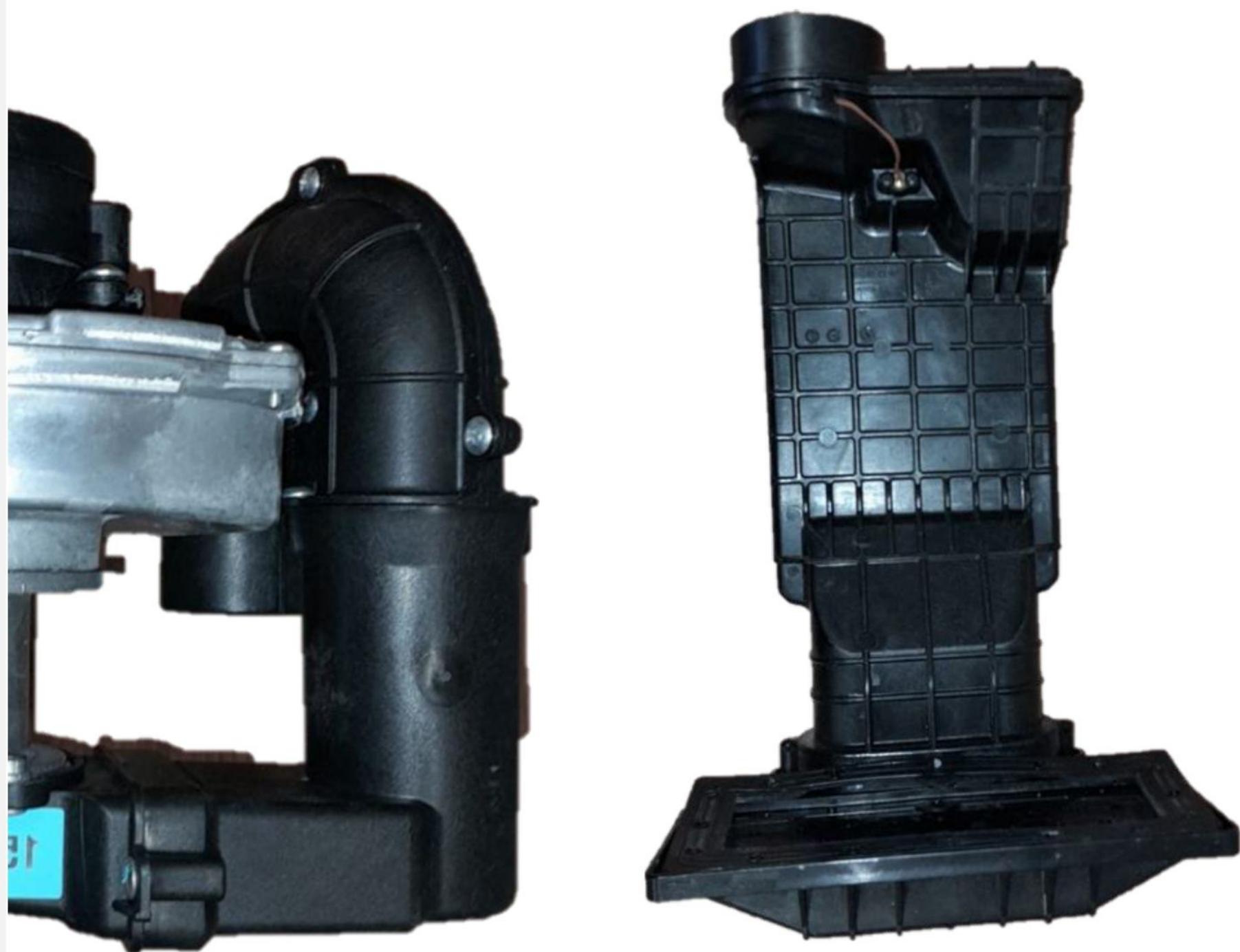


- 1 – подача газу в змішувач;
- 2 – подача повітря в змішувач;
- 3 – вихід димових газів;
- 4 – вхід холодного теплоносія;
- 5 – вихід гарячого теплоносія;
- 6 – злив конденсату.



Система подачі повітря димовидалення

Системи подачі повітря та відводу відпрацьованих газів виконані з стійкого композитного матеріалу.



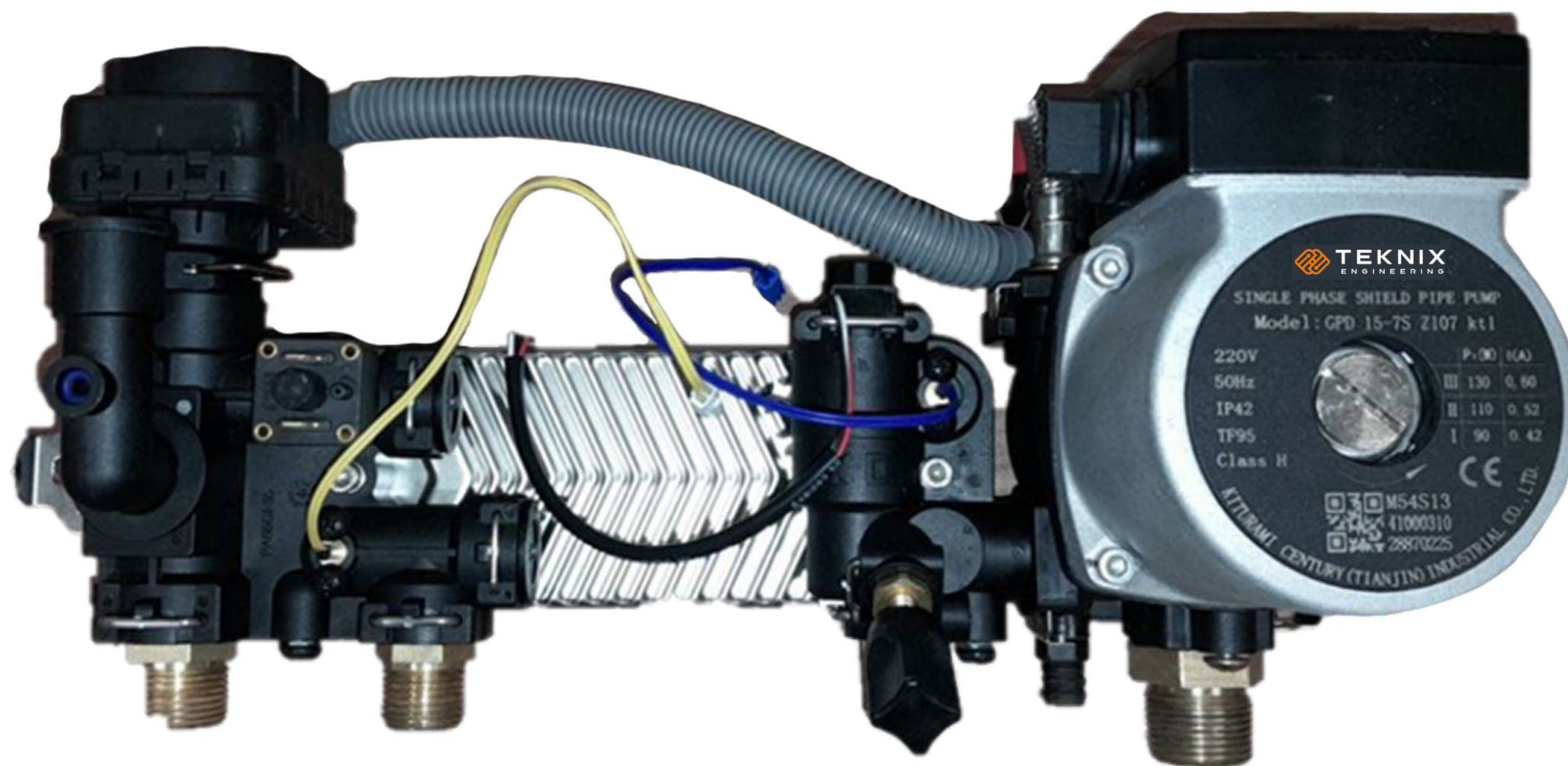
Система відводу відпрацьованих газів має вбудований датчик контролю температури відпрацьованих газів.



Гідрогруппа

Гідрогруппа виконана з **композитного матеріалу** стійкого до високих температур та кальцієвих відкладень накипу.

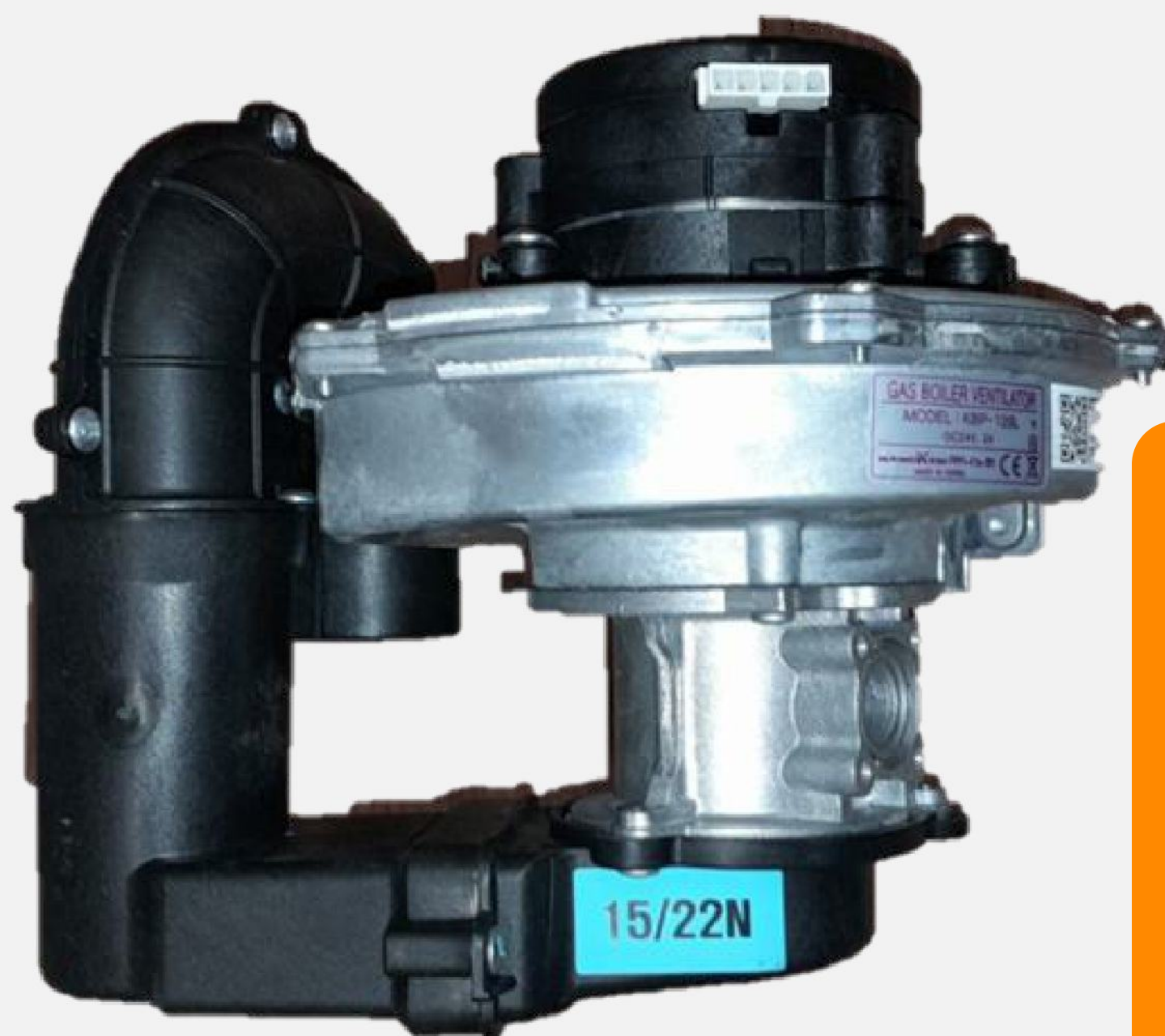
Присутня стандартна група безпеки та триходовий клапан.



Позитивною особливістю гідрогруппи є **розташування сервопривода зверху**, що гарантує цілісність його при протіканні.

Інверторний турбовентилятор

Інверторний вентилятор із модульованою швидкістю обертання дозволяє досягати оптимального співвідношення газу і повітря в камері згоряння, для підвищення ККД.



Котел 24 кВт LNG

мін. 1680 об/хв

Опалення Макс. 5820 об/хв

ГВП Макс. 5940 об/хв

Завдяки модуляції вентилятор налаштовується на необхідну швидкість обертання в залежності від пневматичного опору димоходу і потужності роботи котла.

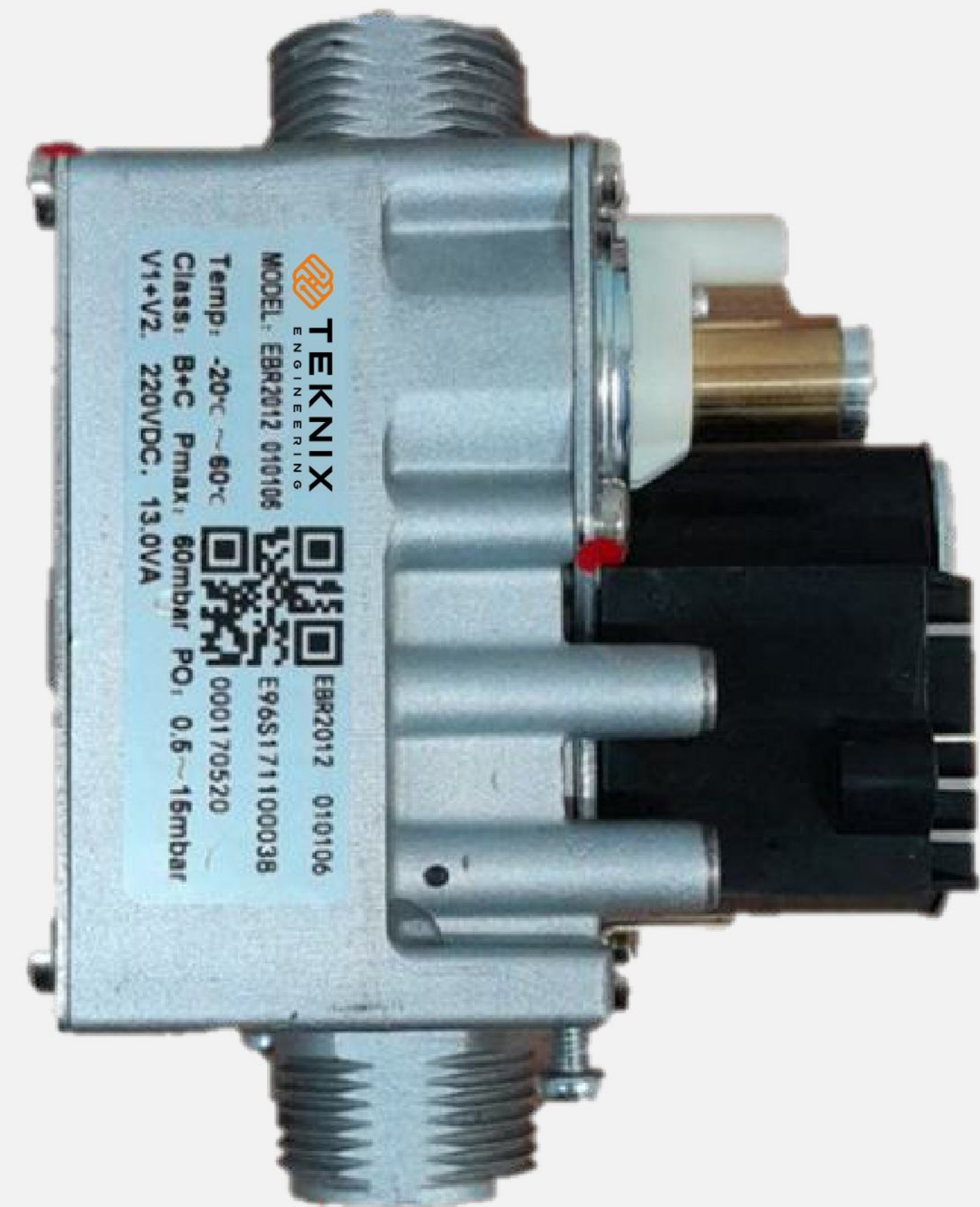
Інверторний вентилятор це:

- ✓ Тиха робота,
- ✓ Низьке енергоспоживання,
- ✓ Високий ККД
- ✓ Відсутність пресостату (працює по датчику Холла)

Газовий клапан

Газовий клапан власного виробництва має електричну котушку, яка відкриває та закриває подачу газу.

Модуляція подачі газу відбувається за рахунок обертів інверторного вентилятора.
Це дозволяє суттєво впливає на економію палива.



Розширювальний бак



Плоский розширювальний бак гармонічно вписується в конструкцію котла та підійде для більшості сучасних систем опалення з об'ємом теплоносія до 80 літрів.

6 л. об'єм бака

Найменування характеристики			Од. вим.	TEKNIX EnerGREEN 24
Теплова потужність в режимі опалення		макс. при 50/30 °C	кВт	25,6
		макс. при 80/60 °C		23,3
		мінімум		6,1
Тип газу				природний (NG)/скраплений (LPG)
Тиск газу на вході		природний	мбар	13,0–25,0
		скраплений		28,0–37,0
Витрата газу макс.		природний	м3/год	2,46
		скраплений	кг/год	1,97
ККД	природний	макс. при 50/30 °C	%	107,0
		макс. при 80/60 °C		97,0
	скраплений	макс. при 50/30 °C		107,0
		макс. при 80/60 °C		97,0
Теплоносій				Вода
Діапазон регулювання температури теплоносія			°C	30–80
Тиск теплоносія макс.		робочий	Бар	0,8–2,5
		максимальний		3,0
Об'єм розширювального бака			л	6

Найменування характеристики		Од. вим.	TEKNIX EnerGREEN 24
Продуктивність ГВП	Δt=25 °C	л/хв	14,7
	Δt=30°C		12,2
Діапазон регулювання температури ГВП		°C	35–60
Тиск ГВП		Бар	0,8–6,0
Протока води включення ГВП, min		л/хв	2
Напруга електроживлення номінальна		В	230
Частота електричного струму		Гц	50
Електрична потужність, що споживається		Вт	140
Ступінь захисту			IP X4D
Приєднувальні розміри	газ	Бар	3/4 " (внутрішня різьба)
	опалення		1/4 " (зовнішня різьба)
	ГВП		1/2 " (зовнішня різьба)
	Димохід		60/100 (80/80 — опція)
Габаритні розміри (ВхШхГ)		мм	660x435x318
Маса		кг	26

Гарантійні умови

ГАРАНТІЯ 5 РОКИ



Для виконання гарантійних умов газові котли повинні бути встановлені та запущені в експлуатацію **тільки авторизованими сервісними центрами.**



Технічна підтримка

Технічні фахівці компанії

завжди готові надати кваліфіковану технічну підтримку та консультацію за продукцією, що поставляє компанія.



0 800 501 690