

EnerGREEN

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



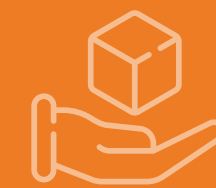
Газовий котел

TEKNIX EnerGREEN

Це конденсаційний двоконтурний котел з вбудованим датчиком витoku газу, датчиком сейсмічної активності, багаторівневим теплообмінником із нержавіючої сталі

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

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



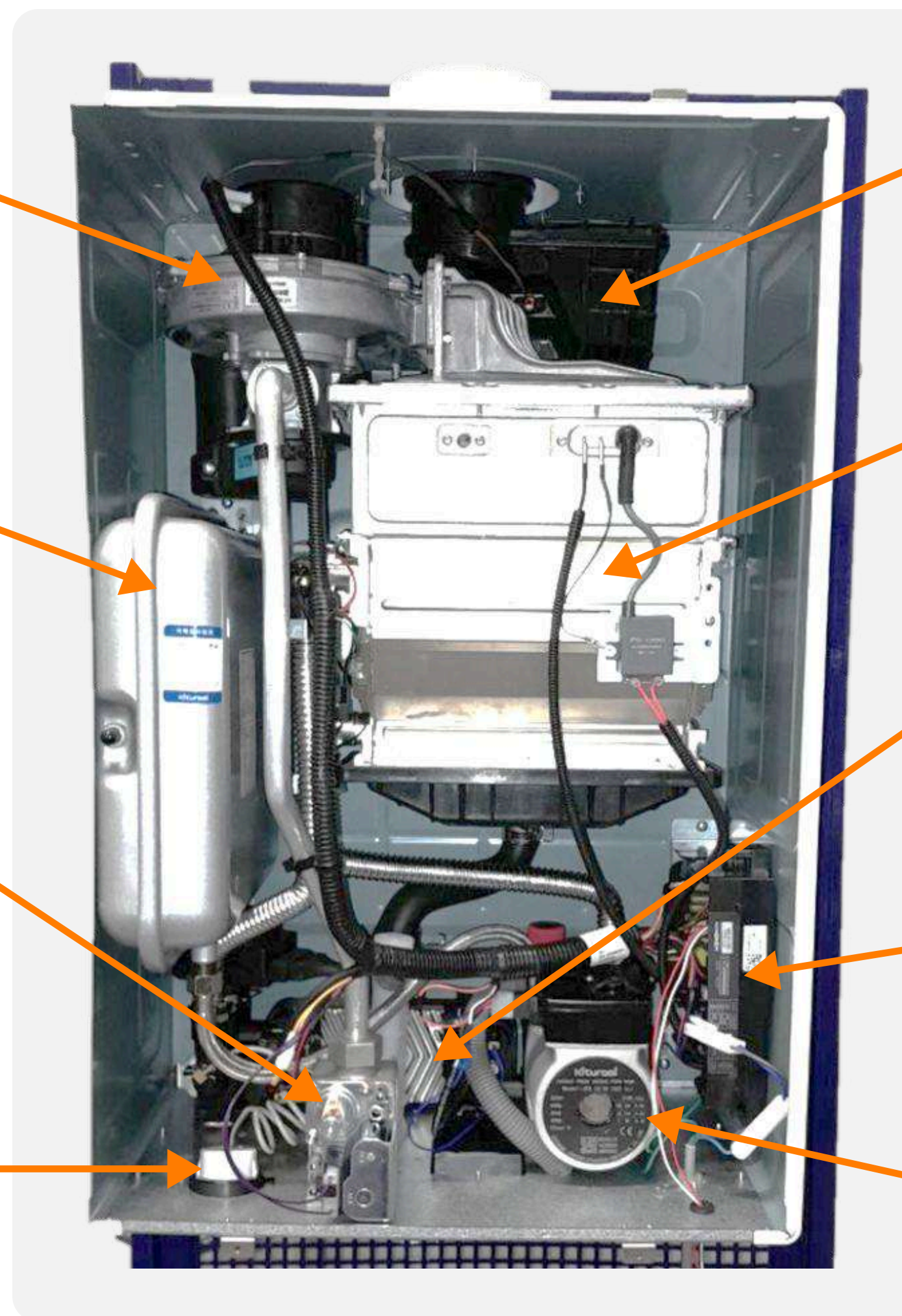
Розширювальний бак



Газовий клапан



Механічний
манометр



Композитний відвідник
відпрацьованих газів



Нержавіючий багат шаровий
теплообмінник



Композитна гідрогрупа та
нержавіючий теплообмінник

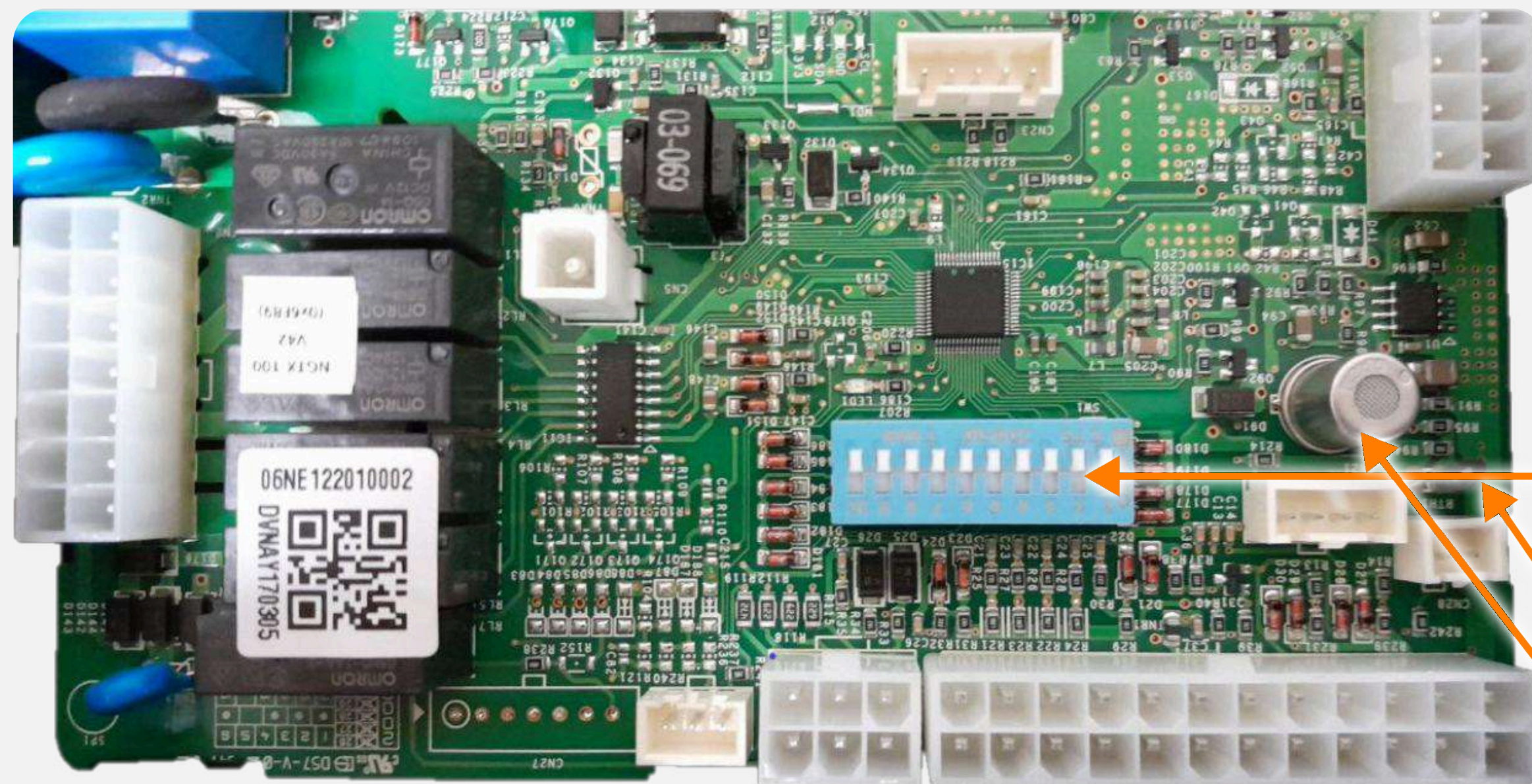


Плата управління з датчиками
та DIP перемикачами

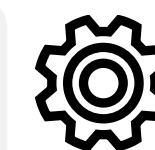


Циркуляційний
насос





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



Також на платі вбудовані датчик витoku газу та сейсмічної активності.

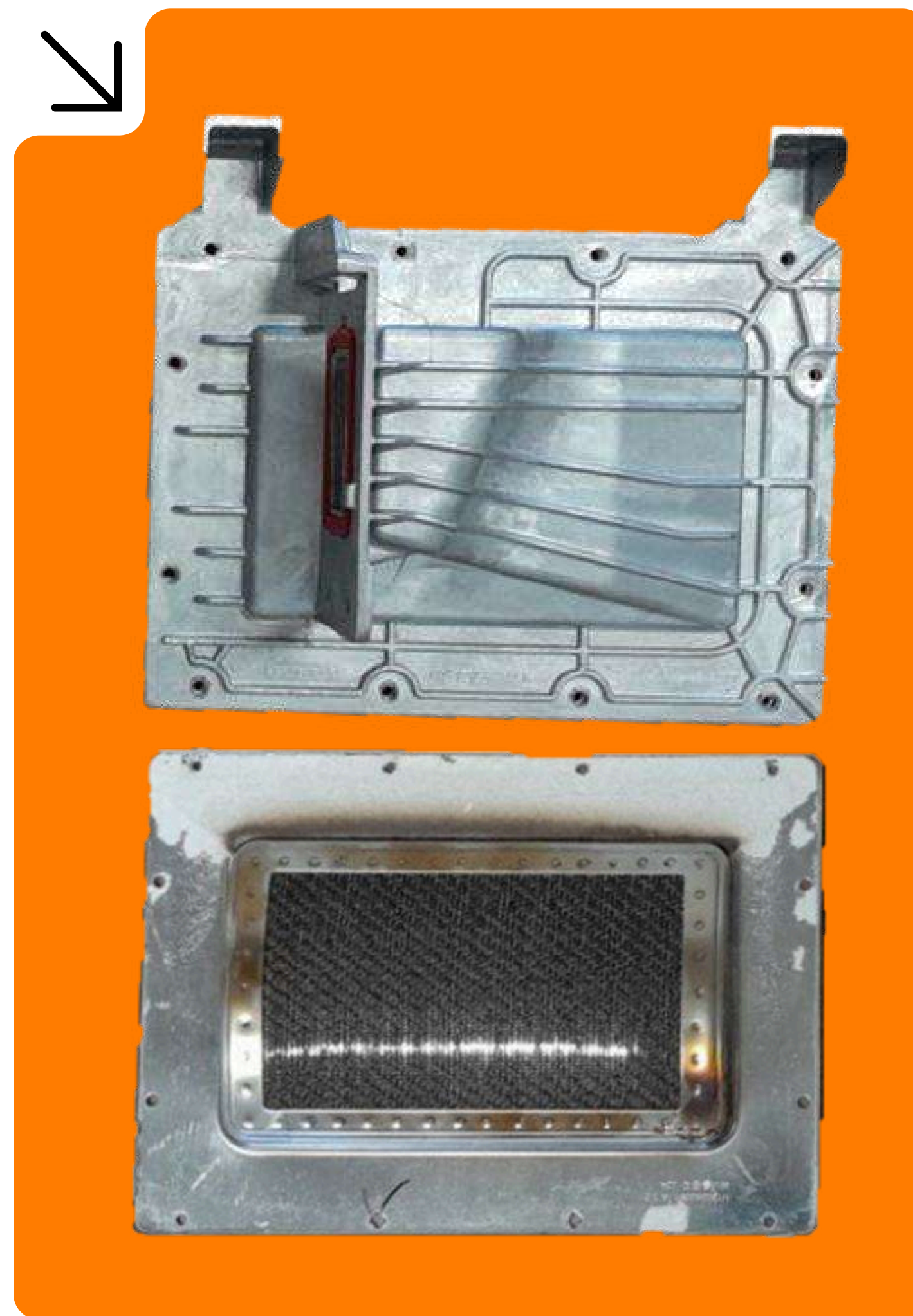


Пальник

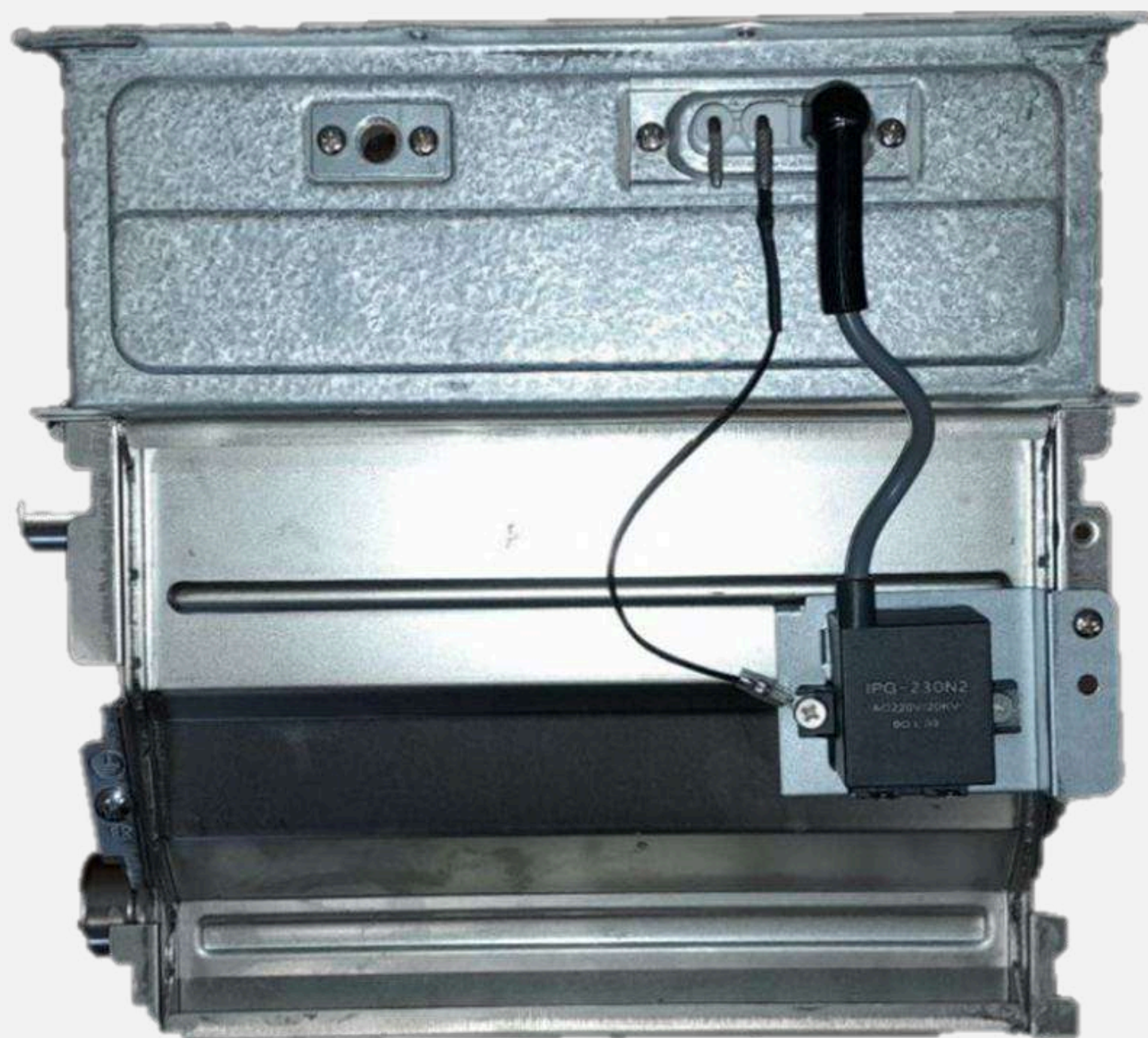
Мілко сітчастий пальник виконаний з нержавіючої сталі та розташований зверху камери згоряння дозволяє рівномірно розподілити полум'я по всій камері і ефективно реагувати на зміни потужності (модулювати) при роботі котла.



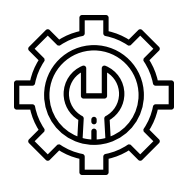
Захисний нержавіючий екран запобігає руйнуванню пальника, та потраплянню в нього сміття.



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.



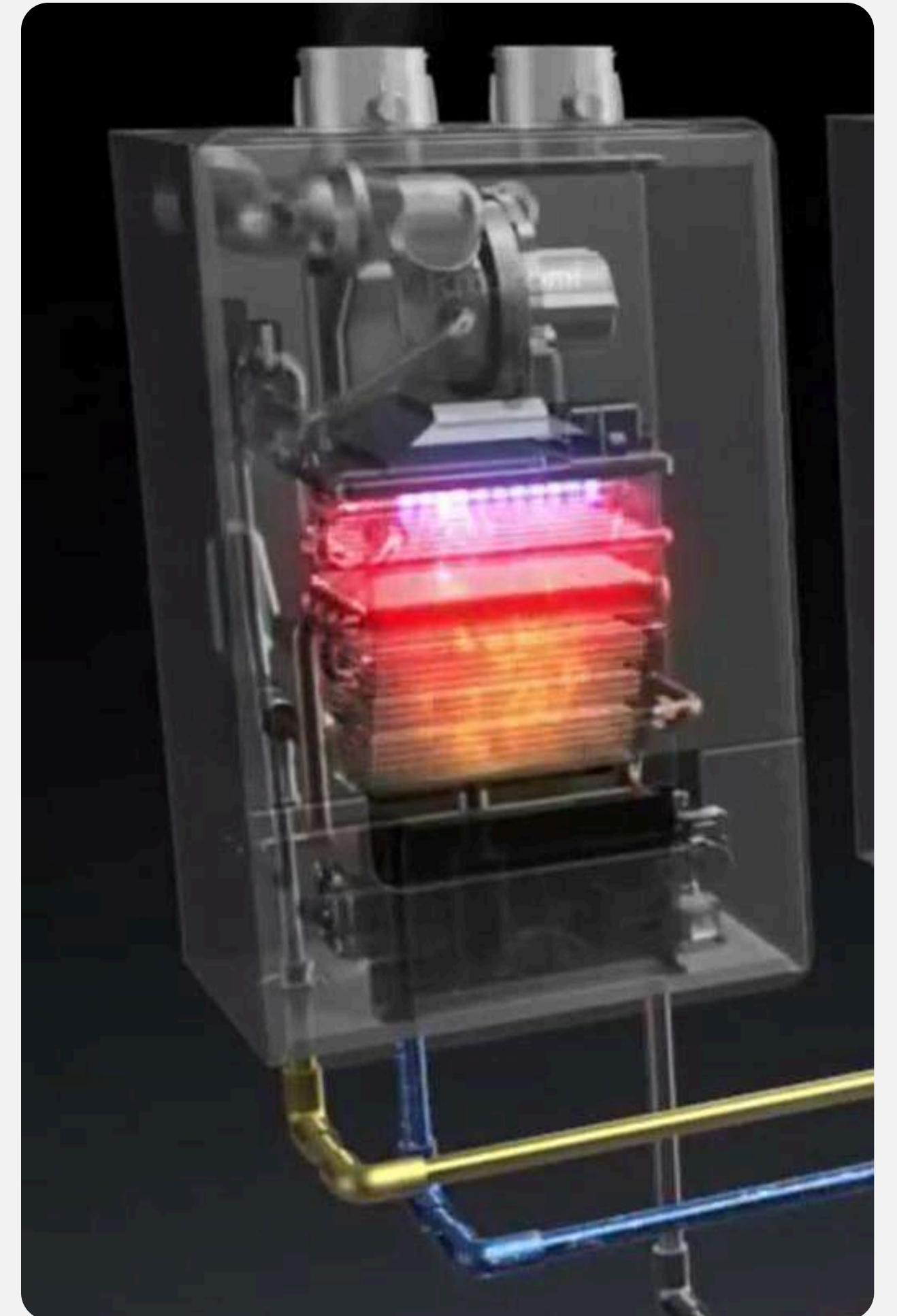
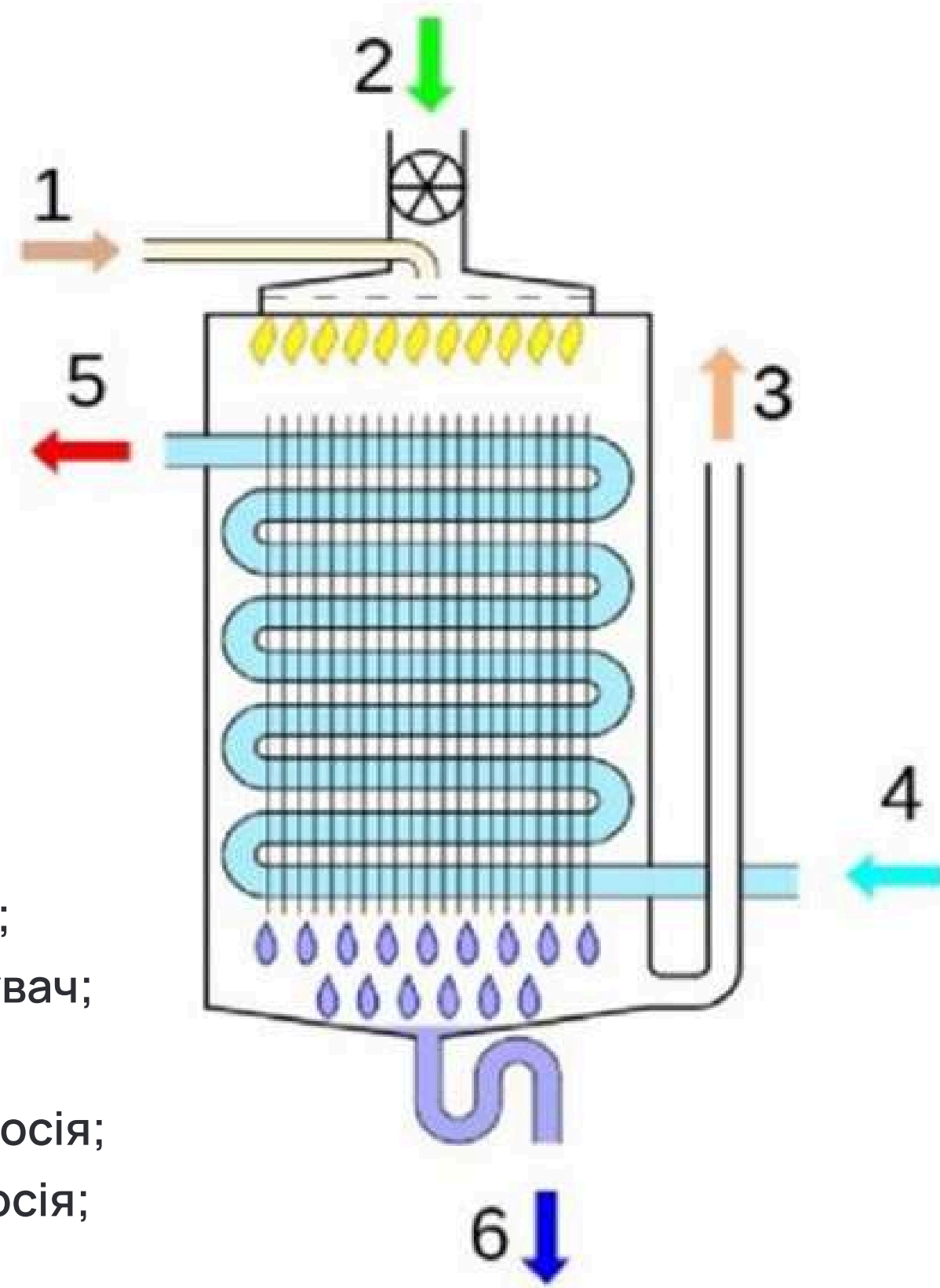
Розташований на корпусі теплообмінника електроди розпалу та іонізації легко обслуговується.

до **107% ККД**

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

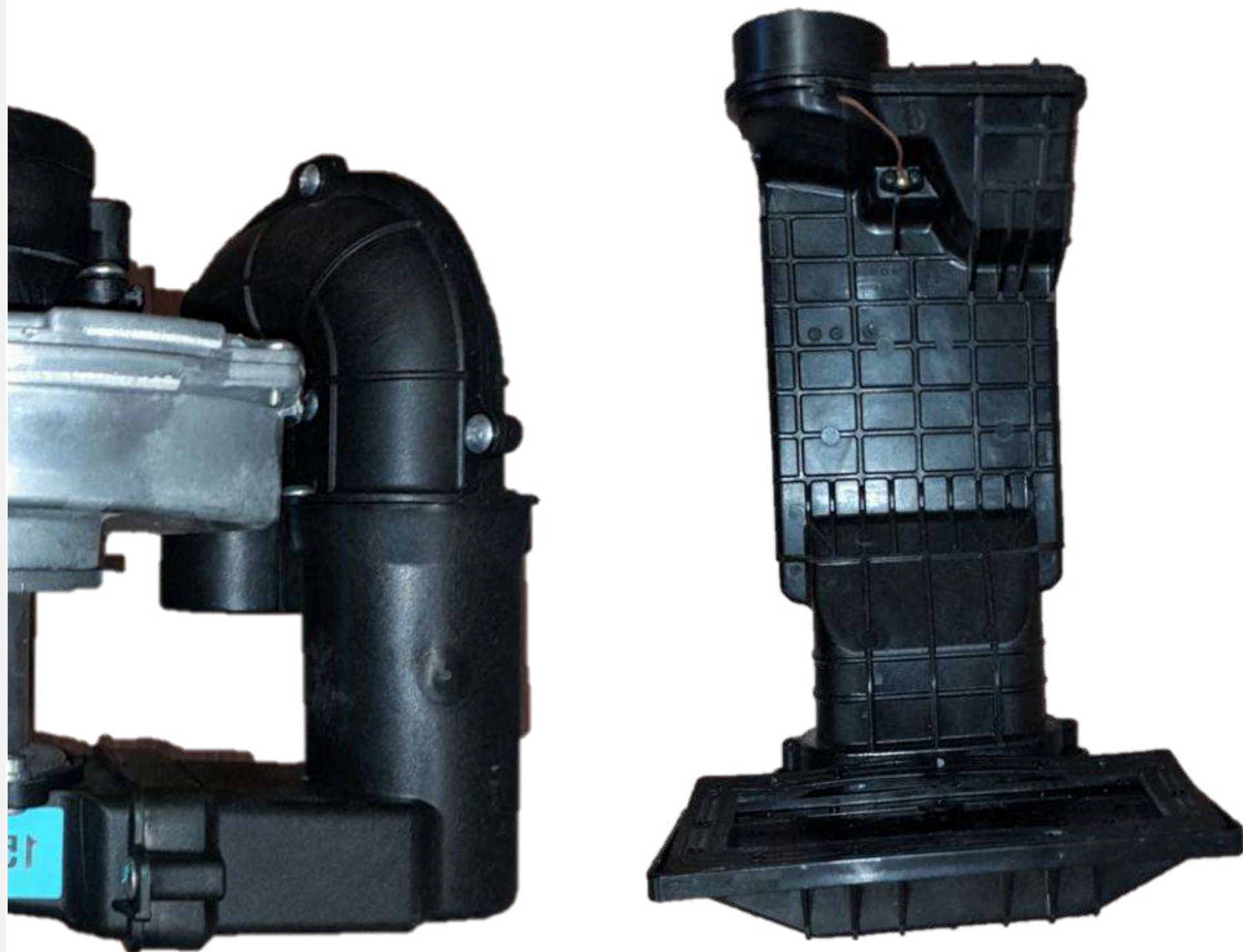
Принцип дії теплообмінника

Верхнє горіння



Система подачі повітря димовидалення

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



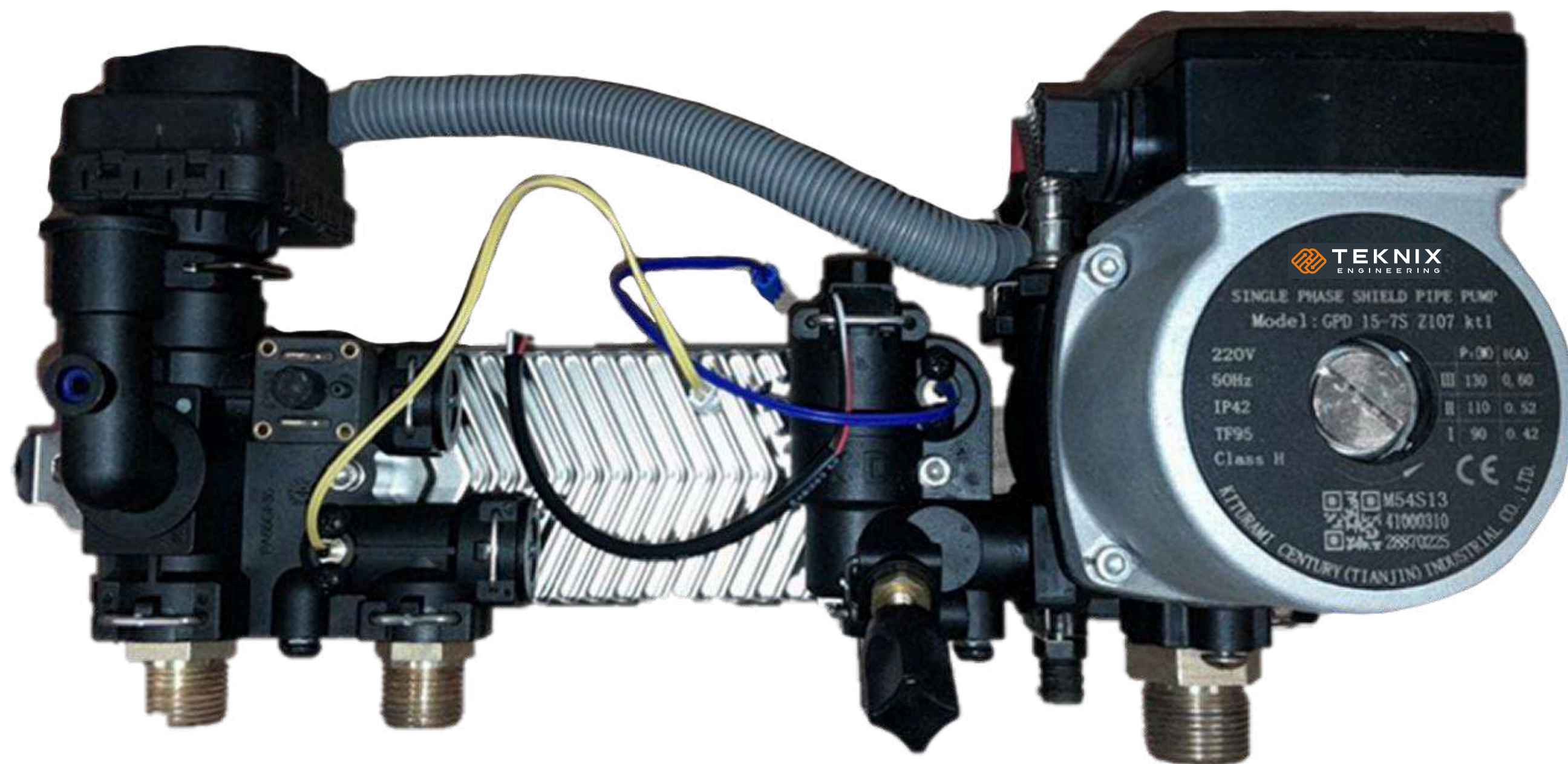
Система відводу відпрацьованих газів має вбудований датчик контролю температури відпрацьованих газів.



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.



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

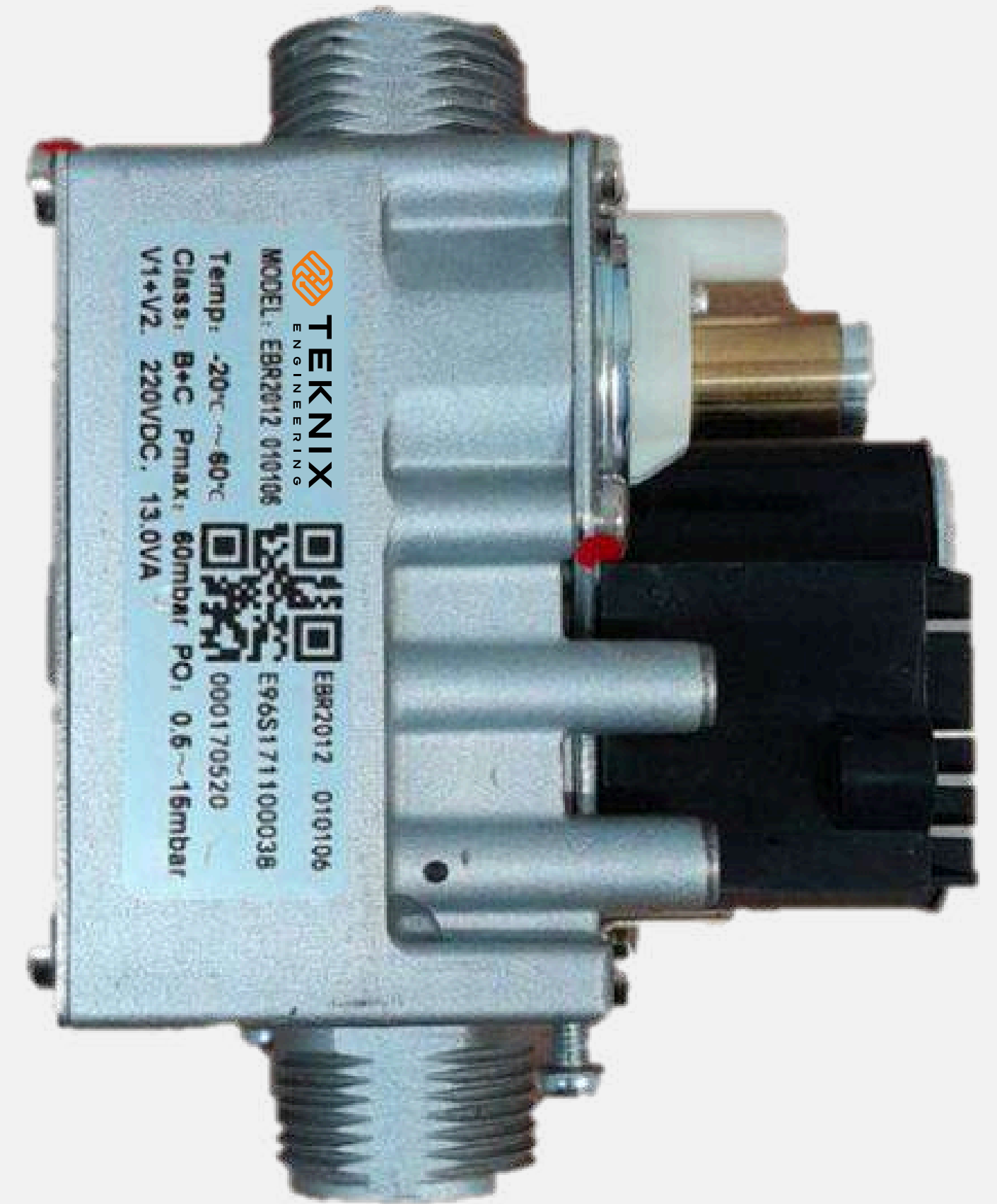
Інверторний вентилятор це:

- ✓ 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

Технічні характеристики

Найменування характеристики			Од. виміру	EnerGREEN 15	EnerGREEN 24
Теплова потужність		макс. при 50/30 °C	кВт	17,4	25,6
		макс. при 80/60 °C		15,8	23,3
		мін		5,0	6,1
Тип газу				природний NG (G20) / скраплений LPG (G31)	
Тиск газу на вході		природний	мбар	13,0–25,0	
		скрап.		28,0–37,0	
Витрата газу макс.		природний	м³/год	1,75	2,64
		скрап.	кг/год	1,34	1,97
ККД	природний	при 50/30 °C	%	107,0	107,0
		при 80/60 °C		97,0	97,0
	скрап.	при 50/30 °C		107,0	107,0
		при 80/60 °C		97,0	97,0
Теплоносій				вода	
Діапазон регулювання температури теплоносія			°C	30-80	
Тиск теплоносія робочий/макс.			бар	1,2-1,5/3,5	
Об'єм розширювального бака			л	6,0	
Тиск у розширювальному баку робочий/макс.			бар	1,0-1,2/3,0	
Продуктивність ГВП при Δt=25 °C			л/хв	11,0	14,7
Продуктивність ГВП при Δt=30 °C				9,2	12,2
Діапазон регулювання температури ГВП			°C	35-60	
Тиск ГВП			бар	0,8-3,5	
Протока води для включення ГВП мінім.			л/хв	2,0	
Напруга електроживлення номінальна			В	230	
Частота електричного струму			Гц	50	
Споживання електричної потужності			Вт	120	140
Ступінь захисту				IP X4D	
Приєднувальні розміри	Вхід газу		дюйм	G ¾ (внутрішня різьба)	
	Вхід та вихід опалення			G ¾ (зовнішня різьба)	
	Вхід та вихід ГВП			G ½ (зовнішня різьба)	
	Димохід		мм	Ø60/100 (Ø80/80 — як опція)	
Габаритні розміри (висота × ширина × глибина)				660 × 435 × 305	
Вага			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