

Производитель предоставляет гарантию на котёл 36 месяцев с момента покупки.

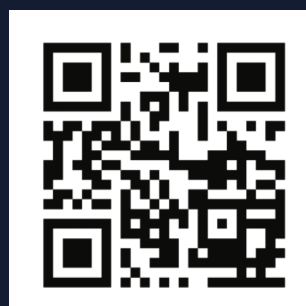


Перейдите по QR-коду и станьте участником программы «Сервис от производителя»:

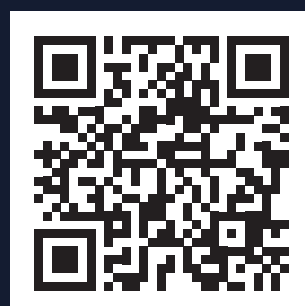
- плюс один год гарантии на котёл;
- техническая поддержка по бесплатному номеру 8-800-444-40-47;
- выполнение сервисных работ квалифицированными аттестованными специалистами под контролем завода-изготовителя.



Контакты



Signal-teplo.ru



Rutube



Горячая линия
8 (800) 444-40-47



E-mail
sale@signal-teplo.ru



Саратовская обл.,
г. Энгельс, ул. Дальняя, 5А

Производитель: ООО «Сигнал-Теплотехника»

Генеральный дистрибьютор: АО ТПО «ТЕПЛОТЕХ»

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

«NEOCLASSIC»

СИНЕРГИЯ КЛАССИКИ И ИННОВАЦИЙ

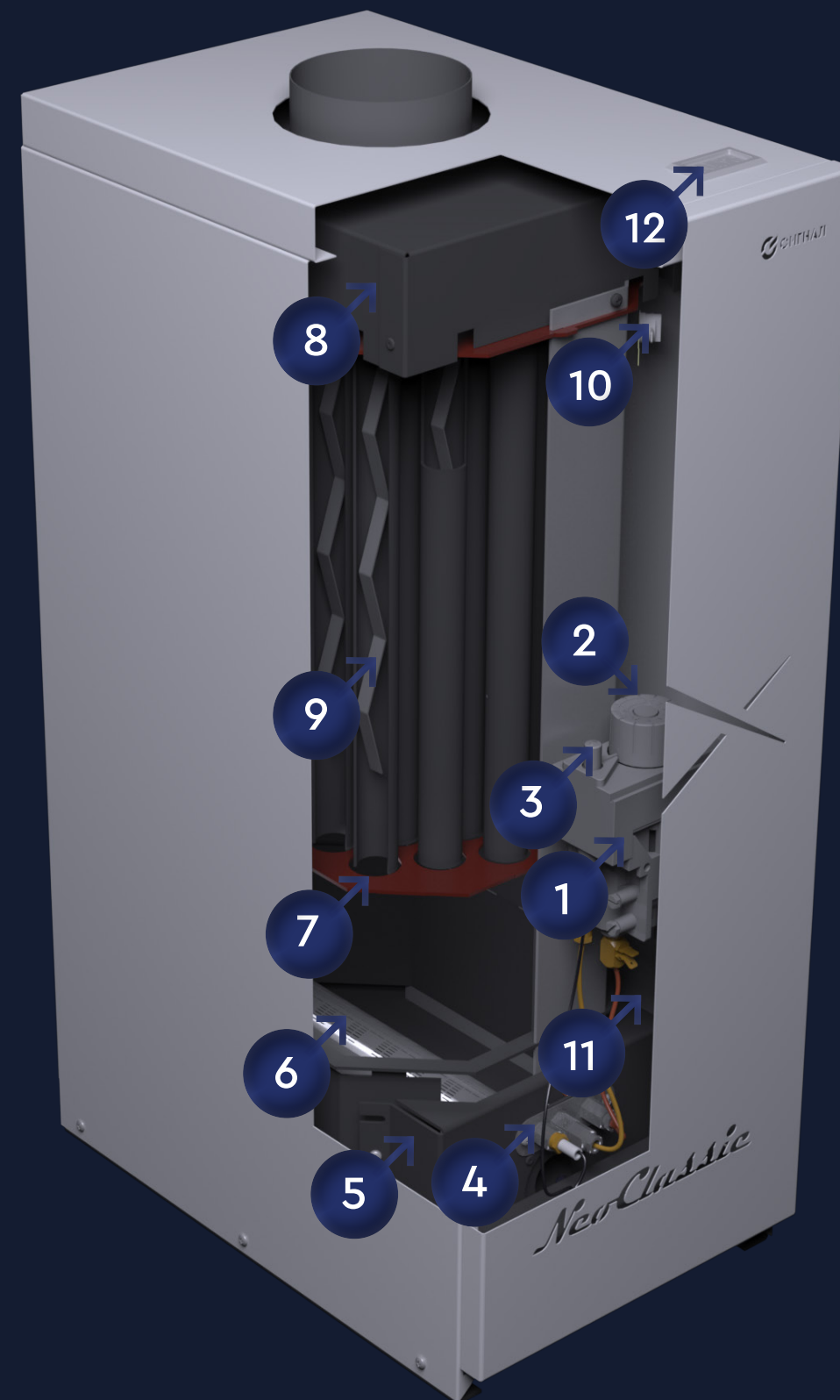
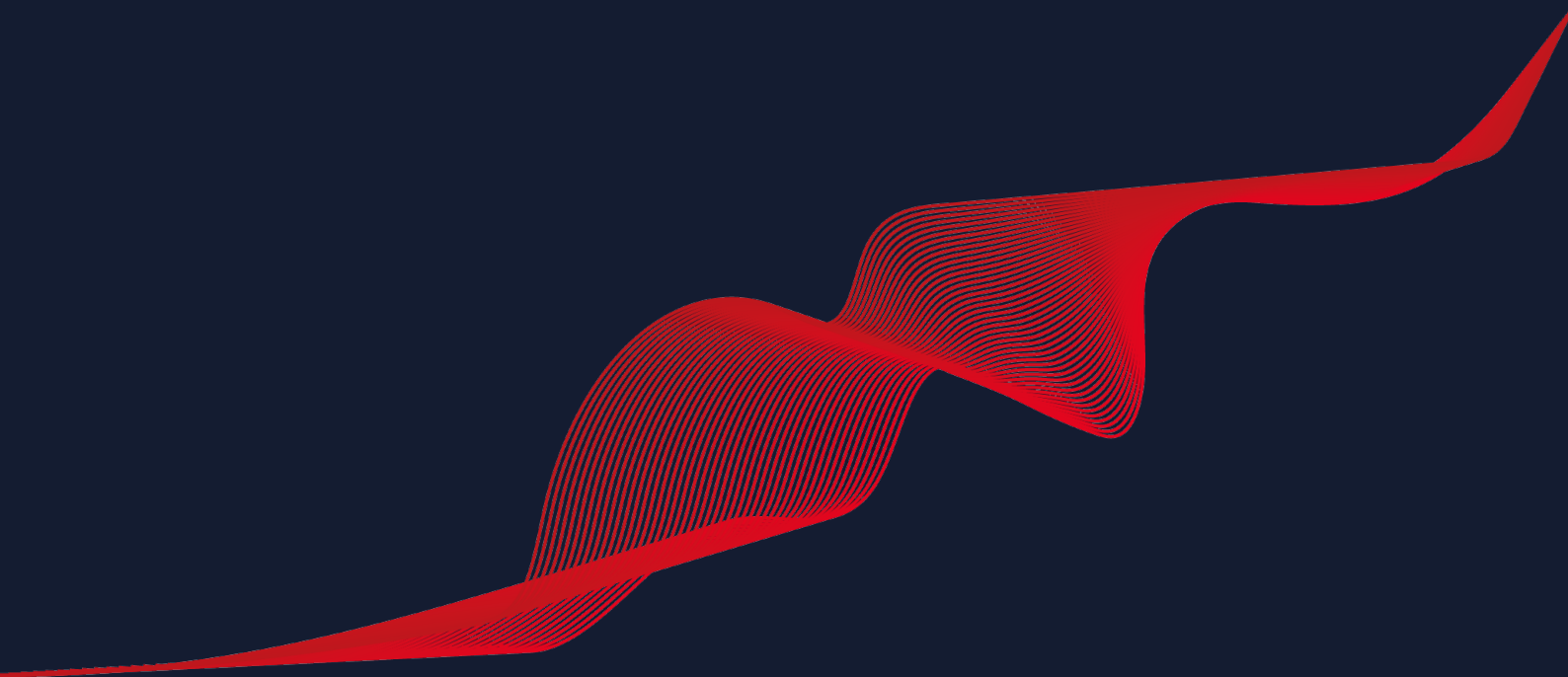
FIRE STREAM

технология равномерного
распределения теплового потока



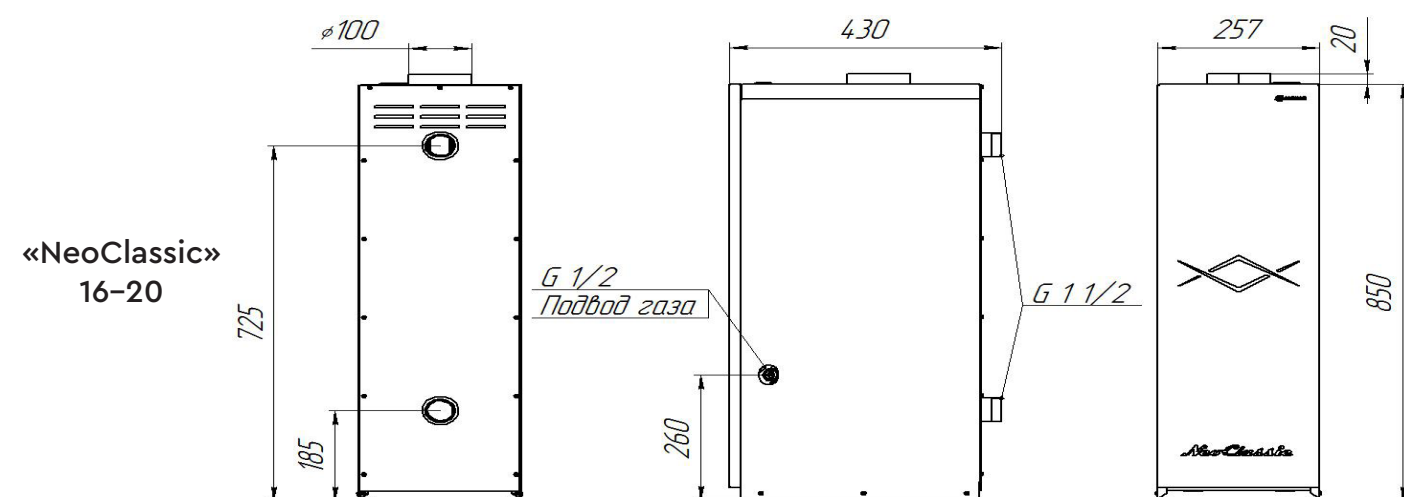
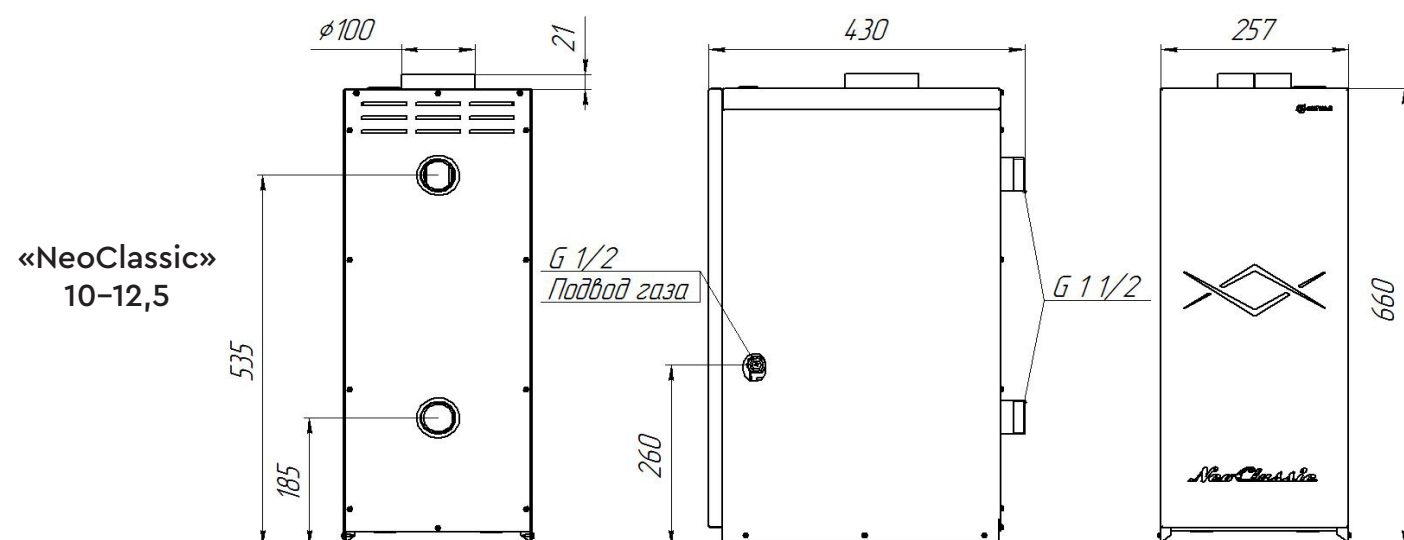
FIRE STREAM – «Огненный поток»

Технология равномерного распределения тепла. Позволяет выбрать подходящее именно Вам инновационное решение, объединяющее надёжность, эффективность и эргономику.



Устройство котлов «NeoClassic»

1. Газовый клапан
2. Регулятор температуры
3. Кнопка пьезорозжига
4. Пилотная горелка
5. Газогорелочное устройство
6. Основная горелка
7. Теплообменник
8. Газосборник
9. Турбулизаторы
10. Датчик предельной температуры
11. Датчик безопасности по тяге
12. Индикатор температуры



NEOCLASSIC

Эксплуатация отопительного котла

Задача, требующая учитывать многие технические процессы и условия. Всё больше людей сегодня понимают, что состояние и работоспособность котла зависят от одновременной и правильной работы сразу нескольких систем:

- приточно-вытяжной вентиляции;
- дымоудаления;
- газоснабжения и отопления.

И даже если технически все системы исправны, то котёл все равно может работать неправильно. Например, при нарушении тяги в дымоходе котёл может начать коптить.

Одной из причин нарушения тяги может стать «Ветровой подпор» – это когда тяга ухудшается из-за ветра. И если причиной постоянного ветра в месте постройки дома будет другое высокое рядом стоящее здание или большое дерево, то котёл часто будет работать в неправильном режиме.

Еще одной причиной снижения тяги являются частые туманы. В результате, если у Вас постоянный «Ветровой подпор» либо частые туманы, то условия эксплуатации котла будут сложными.

Что делать в таких случаях?

Оперативно диагностировать состояние теплообменника и при необходимости быстро и удобно его чистить. При таких условиях Потребителю больше подойдёт котёл с жаротрубным теплообменником, у которого, в силу особенности конструкции, облегчён доступ к дымогарным трубам. Но у классического жаротрубного котла есть и свои минусы.

Прежде всего, габаритные размеры, которые при сопоставимой мощности будут в разы больше, чем у водотрубных котлов. Более того, применение в жаротрубниках лепестковых турбулизаторов при нагреве часто создают дополнительный шум.

Что же делать, если в силу сложных условий эксплуатации Потребителю требуется жаротрубный котёл, но с компактными размерами и работающий без дополнительного шума?

Котёл «NeoClassic» – новая классика в жаротрубном конструктиве. Это инновационный жаротрубный газовый котёл с N-октагональным теплообменником и адаптивными турбулизаторами, работающий по технологии FIRE STREAM!



Котёл «NeoClassic»:

- Компактный – его можно разместить даже на кухне.
- Эффективный – КПД около 90%. Для Потребителя это означает, что ему не придётся переплачивать за потребление газа.
- Малошумный – адаптивные турбулизаторы работают без шума, что гарантирует Потребителю акустический комфорт.
- Надёжный – N-октагональный теплообменник позволяет равномерно распределить поток тепла на трубную доску, что повышает ее надёжность. Для Потребителя это означает, что котёл прослужит долго и без проблем.
- Легко обслуживаемый – в сложных условиях эксплуатации позволяет делать простое техническое обслуживание. Для Потребителя это означает быстрое удаление продуктов горения – котёл всегда будет как новый.

Какие технические решения позволили получить такой результат?

1. N-октагональный теплообменник – новое решение, позволяющее котлу «NeoClassic» распределить поток тепла равномернее, чем в классическом жаротрубном котле с цилиндрическим теплообменником.

Что это даёт?

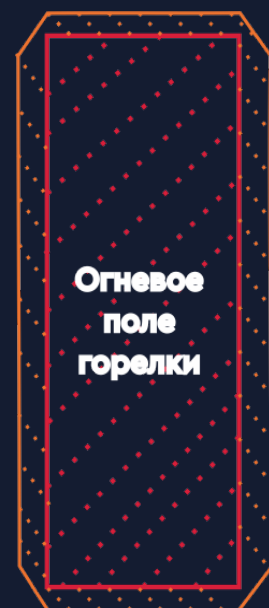
Дело в том, что в любом жаротрубном котле пламя от горелки образует условное прямоугольное поле, над которым располагается «трубная доска» - поверхность, через которую передаётся тепло.



Испытания показали, что в любом жаротрубном теплообменнике секторы «А» и «Б» трубной доски испытывают с сектором над «огневым полем» разную тепловую нагрузку. Чем выше эта разница, тем прочность трубной доски становится ниже.

В классических круглых жаротрубных теплообменниках разница тепловых нагрузок на разные сектора трубной доски максимальна, а значит, прочность трубной доски со временем снижается. Это его явный минус.

С другой стороны, есть у классических жаротрубных котлов явный плюс – круглая форма теплообменника обеспечивает его прочность при повышенном давлении теплоносителя.



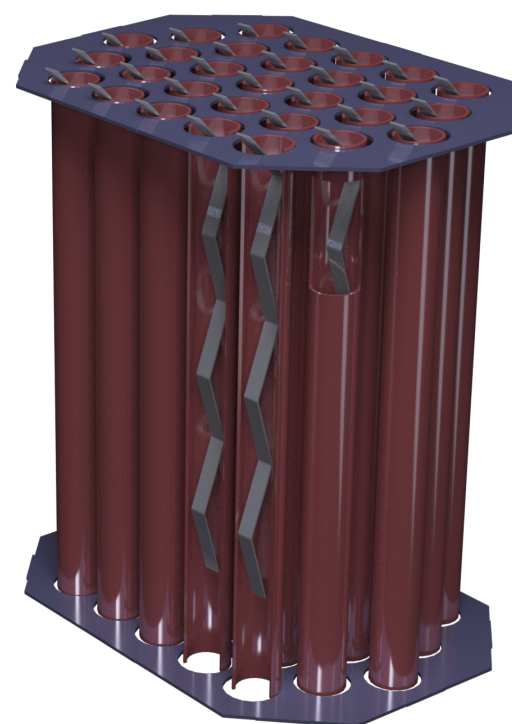
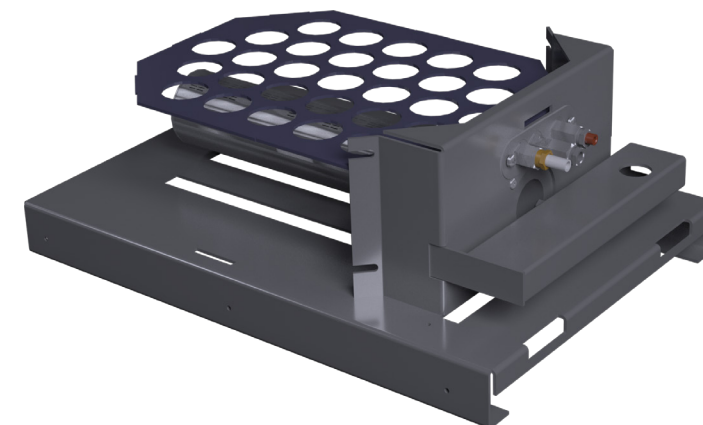
Котёл «NeoClassic» с N-октагональной формой теплообменника сохранил плюсы и устранил минусы круглых жаротрубных теплообменников!

Испытания подтвердили, что N-октагональный теплообменник не только обеспечил надёжность трубной доски за счет равномерного распределения тепла от огневого поля горелки к теплообменнику, но и при воздействии повышенным давлением теплоносителя в 10 кгс/см² сохранил герметичность, а котёл работоспособность.

FIRE STREAM

Технология равномерного распределения потока тепла. Эта технология объединила современные технические решения в части применения N-октагонального теплообменника, жаровых труб меньшего сечения и адаптивных турбулизаторов.

Данная технология позволила уменьшить габаритные размеры котла по сравнению с классическими жаротрубными и сохранить высокую эффективность и надёжность. Теплообменник N-октагональной формы лежит в основе технологии FIRE STREAM.



Турбулизаторы

Адаптивные турбулизаторы в форме незамкнутой ломаной линии дополняют N-октагональную конструкцию теплообменника и обеспечивают комфортную эксплуатацию без постороннего шума, который может быть вызван классическими лепестковыми турбулизаторами.

Котёл «NeoClassic»

Сочетание новых элементов конструкции, позволяющее Потребителю уверенно эксплуатировать котёл, не опасаясь за надёжность, даже в сложных условиях эксплуатации. При этом эксплуатационные затраты будут минимизированы, а сохраняющиеся характеристики будут приятным дополнением к этому.

Он создан для тех, кому Важны:

- Компактность
- Эффективность
- Малошумность
- Надёжность
- Расширенные сервисные возможности

Ветровой подпор

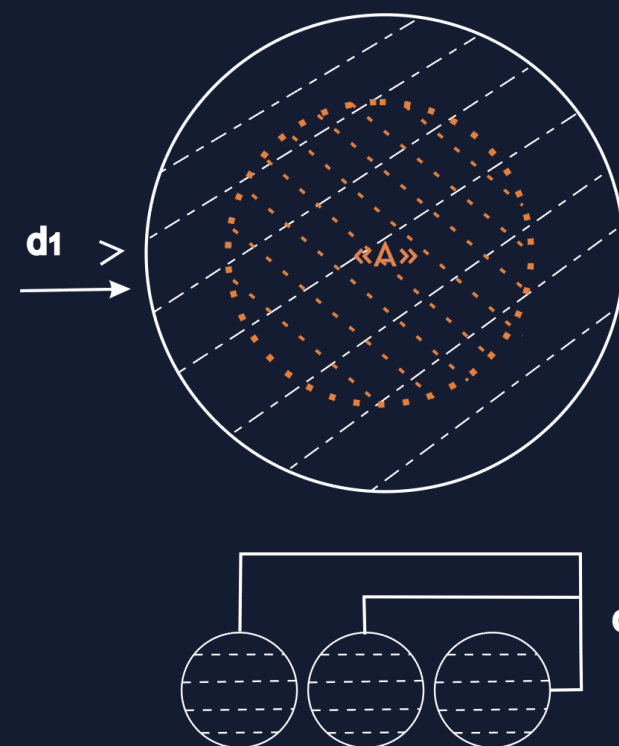
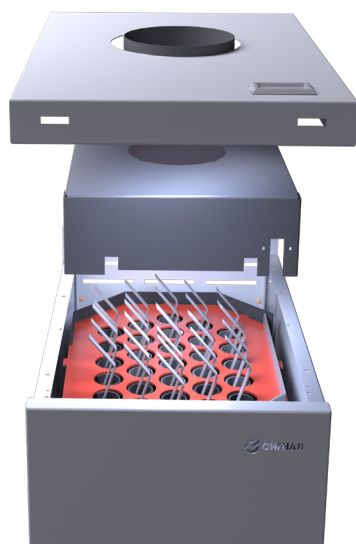
Ветер в различных условиях может оказывать влияние на величину тяги в дымоходе. В некоторых случаях он её усиливает, а в других вызывает ослабление в т.ч. опрокидывание, когда «дым» из трубы под действием порыва ветра вместо того, чтобы выходить наружу, меняет своё направление на обратное.

В таких сложно контролируемых условиях очень высока вероятность образования сажи. Сажа – это продукт неполного сгорания, который может задерживаться на стенках теплообменника, препятствуя обмену тепла, затрудняя работу котла, значительно снижая его КПД.



Эргономичность в обслуживании

Оперативная диагностика состояния теплообменника и жаровых труб. При необходимости быстрое и лёгкое обслуживание обеспечивают уверенную и бесперебойную эксплуатацию котла с N-октагональным теплообменником в течение всего срока службы.



2. В достижении высокого показателя КПД котла «NeoClassic» важную роль сыграл изменённый конструктив жаровых труб.

На рисунке показана область «А», которой сложно передать тепло классической жаровой трубе ($d1$) большинства других жаротрубных котлов. В котле «NeoClassic» сечение жаровых труб стало меньше ($d2$), что позволило разделить поток отходящего горячего газа на несколько более тонких и увеличить общую площадь теплообмена. В результате передача тепла существенно облегчилась и стала более эффективной.

3. Кроме того, установка жаровых труб меньшего сечения позволила применить более технологичные адаптивные турбулизаторы, которые не создают дополнительный шум! N-октагональный теплообменник – ноу-хау компании «Сигнал-Теплотехника». Его создание позволило разработать принципиально новую технологию работы жаротрубного котла. FIRE STREAM («Огненный поток») – технология равномерного распределения потока тепла в теплообменнике!



Компания «Сигнал-Теплотехника» усовершенствовала конструкцию «классического» жаротрубного котла и предложила рынку современный продукт – новый жаротрубный котёл «NeoClassic», работающий по технологии FIRE STREAM («Огненный поток»).

Котёл «NeoClassic» специально создан для сложных условий эксплуатации, где, прежде всего, требуется простота технического обслуживания.

Выбирая котёл «NeoClassic», Потребитель приобретает ключевое преимущество жаротрубных котлов:



Быструю диагностику и лёгкое техническое обслуживание теплообменника

Быстрая диагностика состояния дымогарных труб, а при необходимости лёгкое устранение наслоения продуктов сгорания, позволяет контролировать и оперативно устранять последствия сложных условий эксплуатации. Потребитель не останется без отопления даже в самые лютые морозы!

При этом, котёл «NeoClassic» подарит Потребителю преимущества, которые, как правило, характерны для водотрубных котлов «Сигнал», а именно:



Компактность

Уменьшенные габаритные размеры, позволяющие разместить котёл на площади менее 1 м². Потребителю не требуется отдельное помещение – котёл поместится даже на кухне!



Высокий КПД

N-октагональная форма теплообменника и жаровые трубы меньшего сечения оптимально распределяют тепло от газогорелочного устройства. Котёл имеет высокий КПД, что позволяет не переплачивать за потребление газа.



Надёжность

N-октагональная форма трубной доски имеет меньшие температурные искажения, а в сочетании с конфигурацией теплообменника делает котёл надёжным в эксплуатации. Котёл одинаково хорошо будет работать весь срок службы в системах отопления открытого и закрытого типа.



Малозумность

Благодаря новым адаптивным турбулизаторам исключается возникновение постороннего шума. Эксплуатация котла становится комфортной.

Газовый котёл «NeoClassic» с технологией FIRE STREAM - лучшее решение задачи отопления дома в условиях непреодолимого нарушения тяги в дымоходе!

Для каждого Потребителя всегда найдётся свой котёл «Сигнал»!

Технические характеристики котлов «NeoClassic»

Наименование параметра	КОВ СТ1пс 10	КОВ СТ1пс 12,5	КОВ СТ1пс 16	КОВ СТ1пс 20
Номинальная теплопроизводительность котла, N _{ном} , кВт	10	12,5	16	20
Максимальный расход газа Q _г , м³/ч	1,19	1,48	1,9	2,38
Средний расход газа, м³/ч	0,6	0,74	1,0	1,2
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	13	13	16,5	16,5
Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	89			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542			
Номинальное давление природного газа на входе в котёл, Па	1300			
Диапазон давлений природного газа, Па	600...3000			
Рабочее давление воды, P _{раб.} в системе отопления, МПа, не более	0,3			
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90			
Максимальное разряжение воздуха за котлом, Па	до 25			
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357	G1½ -B			
Диаметр дымохода, мм	100			
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 63571	G1½-B			
Масса, кг, не более	38	38	47	47
Габаритные размеры, мм, не более: - глубина - ширина - высота	430 257 660	430 257 660	430 257 850	430 257 850