



KON

ЭВОЛЮЦИЯ В КОНДЕНСАЦИИ

Unical

Попробуйте лучшее



МОДЕЛЬ KON		18R/18C	24R/24C	28R/28C	35R/35C
Номинальная мощность мин/макс	в режиме конденсации кВт	3,2÷18,4	3,2÷23,6	4,7÷28,9	4,7÷33,8
	в стандартном режиме кВт	2,9÷17,4	2,9÷22,6	4,3÷27,2	4,3÷32,0
Номинальная полезная мощность кВт		18,0	23,4	28,0	33,0
η в режиме конденсации на минимальной мощности %		107,0	107,2	106,2	106,2
Класс КПД (Директ. ЕЕС 92/94)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

KON - это последнее поколение бытовых настенных котлов Unical, имеет следующие версии:

- *двухконтурные котлы*
- *одноконтурные котлы для комбинации с бойлером ГВС из нержавеющей стали DSP 110 inox*

KON способен удовлетворить любые запросы:

- Коэффициент модуляции **1:8**
- КПД от **106,2 до 107,2%**
- Ультратонкий первичный теплообменник из сплава **Al/Si/Mg**
- Электронная PCB плата с функцией HWS "**Hot Water Speed**" (для версии C)
- **Низкий** уровень **NO_x** (5 класс в соответствии с EN 483) благодаря модуляционной горелке с полным предварительным смешиванием
- **Быстрое** обслуживание котла
- Простая и интуитивная панель управления
- **Приготовление ГВС до 13,3 л/мин** при Δt 25K с использованием **12-пластинчатого теплообменника** из нержавеющей стали (для всех моделей версии C)

Кроме того:



Управление 2-мя контурами с термостатами

KON является синонимом гибкости в установке. Идеально подходит для всех типов установки, благодаря электронике, которая позволяет управлять двумя отопительными контурами с различной температурой (высокотемпературный контур для радиаторов и фанкойлов, низкотемпературный контур для напольного отопления) при помощи комнатных термостатов (стандартных или модуляционных).



Пост-циркуляция насоса в течение

15 секунд для съема тепловой инерции: при любых условиях происходит проверка теплового равновесия между подающей и обратной линиями, в том числе после интенсивного водоразбора ГВС, уже в режиме отопления, в течение 5 минут полностью снимается остаточная тепловая инерция.



Работа при “скользящей” температуре для максимальной экономии



Работа на природном либо сжиженном газе



Защита от замерзания, которая срабатывает при температуре 5°C , как для контура отопления, так и для контура ГВС, нагревает котел до температуры 15°C . Эта функция предотвращает риск замерзания котла **KON** в месте установки. При отсутствии газа в сети ошибка будет отображаться на дисплее.



Защита от заклинивания насоса при длительном бездействии котла. Электроника котла **KON** включает насос на 5 секунд каждые 24 часа нахождения котла в режиме ожидания для предотвращения заклинивания насоса из-за окисления его частей.



Сервисный режим предназначен для настройки параметров сгорания. При удержании кнопки перезапуска более 5 секунд активируется работа котла на минимальной или максимальной мощности в течение 15 минут, что позволяет произвести анализ сгорания



Декоративная крышка для гидравлических подключений (опция), код 00362647



Детали котла KON

Котел KON имеет несколько аспектов серии котлов более высокого уровня, таких как “фирменный” первичный теплообменник Unical из сплава Al/Si/Mg, оригинальный механизм быстрой инспекции основных компонентов системы сгорания, передовые системы электроники и предварительного смешивания газозвушной смеси с электропневматическим управлением.

Технологическое оснащение котла идеально подходит для потребителя, который хочет получить экономию энергии, а также для монтажников, которые предпочитают устанавливать простой, но не банальный котел с низким выбросом загрязняющих веществ при новой установке или замене старого котла.



Эксклюзивный теплообменник из сплава Al/Si/Mg

Изготовлен из специального сплава алюминий/кремний/магний, что обеспечивает эффективность и длительный срок эксплуатации. Благодаря конфигурации внутренней поверхности теплообменника, в режиме конденсации обеспечивается КПД более 107%, что означает для потребителя значительную экономию топлива и низкое загрязнение окружающей среды.

Лоток для сбора конденсата с системой “быстрого открывания”



Насос с постоянным расходом и автоматическим развоздушиком

Сильный, мощный и надежный, с хорошими рабочими характеристиками расхода и напора.

Модуляционный насос с автоматическим развоздушиком (опция)

Соответствует самым высоким стандартам эффективности. В режиме ожидания электропотребление составляет 1 Вт, и всего лишь 45 Вт при работе на максимальной скорости, благодаря модуляционной способности, подключению к комнатному термостату и температуре, определяемой температурными датчиками, установленными на подающей и обратной линиях, которые автоматически “дозируют” мощность котла в соответствии с запросами отопительного контура. Очень тихий и компактный, оснащается предохранительным клапаном, байпасом и сливным краном.



Вентилятор и электро-пневматический газовый клапан

Новый комплект предварительного смешивания состоит из соленоидного пневматического газового клапана и вентилятора.

Преимущества:

- компактность и бесшумная работа
- широкий диапазон модуляции: 1:8
- абсолютно безопасная работа благодаря отсутствию турбулентности
- низкое тепловое и механическое напряжение, что обеспечивает длительный срок службы

Клапан разработан с целью компенсации перепадов давления газа в сети и стабилизации давления, подаваемого на котел, независимо от количества газа, всасываемого вентилятором предварительного смешивания. Клапан имеет простую регулировку и обеспечивает точную смесь воздуха для горения и газа, чтобы гарантировать высокие значения CO₂ и способствовать конденсации с очень низкими уровнями CO и NO_x/

Блок газового клапана и вентилятора имеет удобный доступ и простое обслуживание.



Модуляционная горелка с предварительным смешиванием с электро-пневматическим управлением и постоянным соотношением сгорания.

Горелка “плоского” типа обеспечивает:

- длительный срок службы благодаря низким тепловым и механическим напряжениям и физической устойчивости волокна из сплава FeCr.
- идеальное сгорание с излучением благодаря специальной химико-физической структуре, способной обеспечивать мягкое и яркое пламя
- Низкий уровень выбросов NO_x (5-й класс в соответствии с EN 297 и EN 483)
- Быстрое снятие всего комплекта. Обеспечивает снятие всей системы сгорания.

■ Для всех моделей версии KON C (двухконтурный котел с приготовлением ГВС)

HWS “Hot Water Speed”

Переход котла из отопительного режима в режим приготовления ГВС обычно занимает 6 и более секунд, в зависимости от скорости коммутации и приоритета устройства, которое останавливает работу насоса и горелки.

Фактически, получается, что клиент должен ждать, например, под душем реакции системы и при этом испытывать дискомфорт.

Новая электроника, установленная на данном котле, обеспечивает переход из режима отопления в режим ГВС при работающей горелке и насосе, что гарантирует постоянный комфорт для потребителя.



Вторичный теплообменник

Состоит из 12 пластин для моделей KON 18C и 24C, 14 пластин для KON 28C и 16 пластин для KON 35C, изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 316L. Теплообменник, установленный на котлах KON отличается от других низкими потерями давления, оптимизируя циркуляцию теплой воды в котле. Его “тепловая длина”, специальное физическое выражение, которое характеризует данный теплообменник, обеспечивает его идеальное применение в конденсационных котлах.

Пластины теплообменника имеют новую форму, которая позволяет передавать большое количество тепла, максимально используя характеристики нержавеющей стали.

KON: очистка теплообменника



1



Открыть панель управления



Снять сифон для сбора конденсата

2



Система "быстрого открывания"



Снятие лотка для сбора конденсата

3



Отключение разъемов вентилятора



Снятие фиксирующей системы трубопровода

4



"Быстрое снятие" системы сгорания



Открытие всей системы сгорания

Котел KON - продукт опыта международного сервиса и требований рынка, на основании которых, инженеры компании Unical разработали превосходный технологический комплекс.

Благодаря отличным техническим характеристикам, KON является топовой моделью в секторе бытовых конденсационных котлов.

...менее, чем за 2 минуты



Снятие фиксирующих болтов
дымового колпака



Снятие дымового колпака

40"



Поворот лотка



Осмотр лотка для сбора
конденсата

20"



Снятие фиксирующей системы
газового клапана



Снятие газовой трубки

32"



Снятие полной системы сгорания



Осмотр горелки и ее компонентов

14"



**РЕКОРДНОЕ ВРЕМЯ:
1 минута и 46 секунд!**

Время, которое необходимо для того, чтобы прочесть одну страницу данной брошюры, а котел KON уже готов к сервису!

Котел класса KON убедит Вас, если Вы будете сравнивать его с установленным у Вас котлом. Выбирайте KON от Unical.

Интуитивное управление

Электронная панель управления очень удобна в использовании. Не менее важно: все подключения проводов и работы по ее обслуживанию значительно упрощаются благодаря системе фронтального откидывания.

Многофункциональный ЖК дисплей с подсветкой позволяет:

- Считывать температуру в контуре отопления и контуре ГВС
- Отображать остановку котла при отсутствии пламени
- Отображать рабочее состояние/режим ожидания
- Осуществлять диагностику с отображением 11 кодов ошибок
- Рукояткой, расположенной левее: включать/выключать котел + выбирать летний/зимний режим + регулировать температуру в контуре отопления в диапазоне от 30 до 85°C
- Рукояткой, расположенной правее: Осуществлять регулировку температуры ГВС в диапазоне от 38 до 60°C



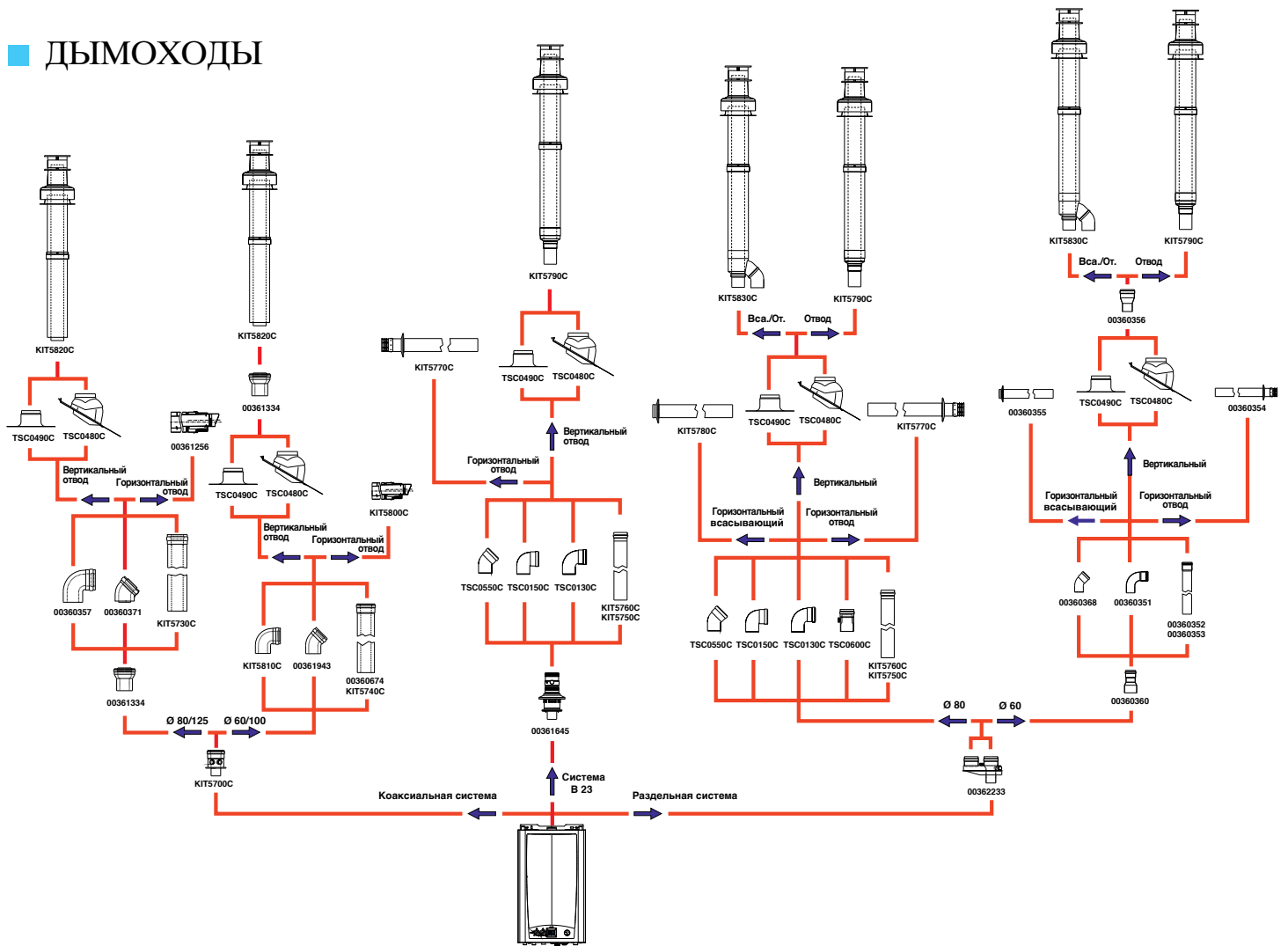
На большом дисплее отображается:

- 1 - значение температуры или код ошибки
- 2 - неисправность или аномалия в работе котла
- 3 - работа в режиме ГВС
- 4 - блокировка котла
- 5 - состояние работы горелки
- 6 - индикация работы в режиме отопления



Аксессуары (опция)

ДЫМОХОДЫ



АКСЕССУАРЫ УПРАВЛЕНИЯ



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ **REGOLAFACILE** с недельным программированием
Код 00361971



КОМНАТНЫЙ ХРОНОТЕРМОСТАТ **REGOLAFACILE** ВКЛ - ВЫКЛ
Код 00262605



ХРОНОТЕРМОСТАТ **GA 240**
Код 00260737



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ **SIM-PLEX** управление при помощи хронотермостата
Код 00262077



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ **SIM-CRONO** модуляционный с недельным программированием
Код 00262079



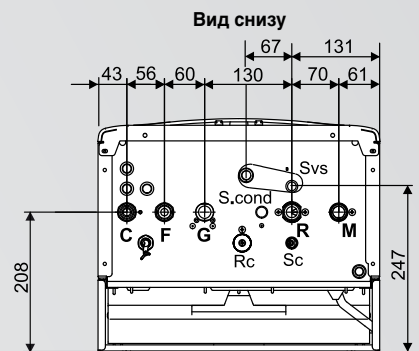
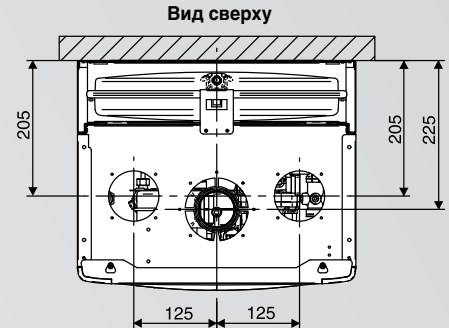
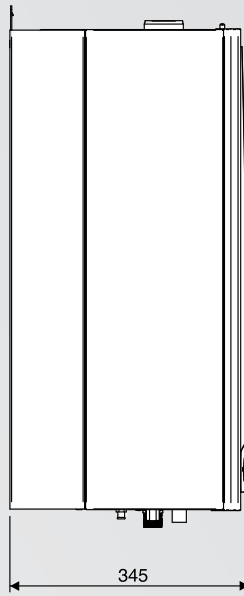
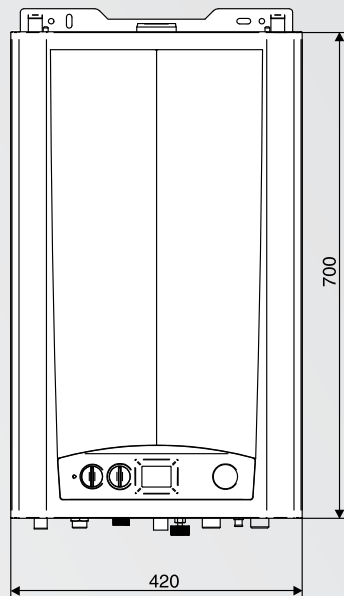
ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
Код 00362077

АКСЕССУАРЫ КОНТУРА ГВС

Котел KON R 24 может устанавливаться с накопительным бойлером ГВС Unical, модель DSP 110 из нержавеющей стали марки AISI 316 L с объемом 110 литров

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГВС ПРИ ПОМОЩИ ОБЫЧНОГО БОЙЛЕРА, состоящий из: температурного датчика NTC, проводов подключения, трехходового клапана
Код 00361849

Размеры Технические характеристики



- | | | | | | |
|---|------------------------------|-------|-----|----------------------------------|-------|
| C | Выход горячей воды | G 1/2 | R | Обратная линия отоп. контура | G 3/4 |
| G | Подключение газа | G 3/4 | Rc | Кран заполнения | |
| F | Вход холодной воды | G 1/2 | Sc | Слив котла | |
| M | Подающая линия отоп. контура | G 3/4 | Svs | Сброс предохранительного клапана | |

Модель		R 18	C 18	R 24	C 24	R 28	C 28	R 35	C 35
Мощность									
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ мин./макс. в режиме конденсации	кВт	3,2 ÷ 18,4	3,2 ÷ 18,4	3,2 ÷ 23,6	3,2 ÷ 23,6	4,7 ÷ 28,9	4,7 ÷ 28,9	4,7 ÷ 33,8	4,7 ÷ 33,8
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ мин./макс. в стандартном режиме	кВт	2,9 ÷ 17,4	2,9 ÷ 17,4	2,9 ÷ 22,6	2,9 ÷ 22,6	4,3 ÷ 27,2	4,3 ÷ 27,2	4,3 ÷ 32,0	4,3 ÷ 32,0
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ мин./макс.	кВт	3,0 ÷ 18,0	3,0 ÷ 18,0	3,0 ÷ 23,4	3,0 ÷ 23,4	4,4 ÷ 28,0	4,4 ÷ 28,0	4,4 ÷ 33,0	4,4 ÷ 33,0
КПД									
Класс КПД (в соответствии с Директивой ЕЕС 92/94)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
КПД при номинальной мощности в режиме конденсации	%	102,3	102,3	100,9	100,9	103,1	103,1	102,3	102,3
КПД при минимальной мощности в режиме конденсации	%	107,0	107,0	107,2	107,2	106,2	106,2	106,2	106,2
КПД при частичной нагрузке	%	101,3	101,3	100,1	100,1	101,0	101,0	101,0	101,0
КПД при номинальной мощности в стандартном режиме	%	96,9	96,9	96,5	96,5	97,2	97,2	97,0	97,0
Сгорание и гидравлические характеристики									
CO ₂ (при мин./макс. мощности)	%	9,5 - 9,5	9,5 - 9,5	9,5 - 9,5	9,5 - 9,5	9,3 - 9,3	9,3 - 9,3	9,3 - 9,3	9,3 - 9,3
CO при 10%O ₂ (при мин./макс. мощности)	ppm	20 - 95	20 - 95	20 - 121	20 - 121	19 - 100	19 - 100	19 - 120	19 - 120
NOx (взвешенное значение в соответствии с нормами EN 297/A3 и EN 483)	мг/кВт·ч	35	35	39	39	39	39	43	43
ВЫРАБОТКА КОНДЕНСАТА (макс.)	кг/ч	5	5	5	5	5	5	5	5
Класс NO_x									
Отопление	°C	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТОПЛЕНИЯ мин./макс.	°C	-	38 - 60	-	38 - 60	-	38 - 60	-	38 - 60
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС мин./макс.	л/мин	-	13,2	-	13,2	-	15,5	-	18,3
ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГВС при ΔT 25K (смешанная)	л	8	8	8	8	8	8	8	8
ОБЪЕМ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА									
Электрические характеристики	В-Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА	Вт	132	132	132	132	132	132	132	132
МАКС. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ									
Вес и технические характеристики	кг	32,5	34	32,5	34	35	36,5	35	36,5
ВЕС ПУСТОГО КОТЛА	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
УРОВЕНЬ ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ		II 2НЗР	II 2НЗР	II 2НЗР	II 2НЗР	II 2НЗР	II 2НЗР	II 2НЗР	II 2НЗР

Unical



AMI

ABSOLUTELY MADE IN ITALY

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italy - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556 - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical AG не несет ответственности за возможные неточности, допущенные при переводе или печати и оставляет за собой право внесения необходимых изменений в собственную продукцию, которые он считает нужными и полезными, без изменения ее основных характеристик