

Unical®

ALKON

24/35 B60

КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ



*ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
и ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ*

www.unical.nt-rt.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-1132
Белгород (4722)40-223-64
Брянск (4832)59-003-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-441-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-334-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ALKON 24 - 35 B 60

Технические характеристики



Настенный конденсационный газовый котёл, с закрытой камерой сгорания, принудительной тягой, электронным розжигом, предназначен для отопления и приготовления ГВС. Низкий уровень выброса вредных веществ, низкий NOx, 5-й класс в соответствии с EN 297/EN 483

- Горелка с полным предварительным смешиванием
- Коэффициент модуляции 1:5(24 кВт), 1:6.5 (35 кВт)
- Первичный ультраплоский (< 12 см), полностью омываемый теплообменник из сплава алюминия/кремния/магния (гарантия 5 лет)
- Бойлер из нержавеющей стали марки AISI 316 L с электронной защитой от расслоения воды с объемом 60 литров.
- Микропроцессор контроля и управления с автоматической регулировкой в зависимости от наружной температуры
- Управление двумя контурами с различной температурой с дифференциальным приоритетом.
- Дополнительные функции: диагностика рабочих параметров и неисправностей, защита от замерзания, сервисный режим, пост-циркуляция, индикация неисправностей.
- Постоянная модуляция газо-воздушной смеси, управляемая микропроцессором
- Постоянный коэффициент горения
- Высокий сезонный КПД
- Самоадаптация мощности в зависимости от длины дымохода
- Таймер для защиты от блокировки насоса и перепускного клапана в случае длительного бездействия котла
- Уровень электрозащиты IPX4D
- Сертифицированы для установки с дымоходами Ø 60

Технические характеристики

ALKON		24 B 60	35 B 60
Номинальная тепловая мощность макс. /мин.	кВт	4,0÷24,1	5,0÷34,6
Класс КПД		★★★★ CE	★★★★ CE
КПД при номинальной нагрузке*	%	101,1	100,5
КПД при минимальной нагрузке	%	106,1	105,3
Содержание CO макс. /мин	%	8-9	9-9,3
NOx 5-й класс**	мг/ кВт	57,6	34,8
Приготовление ГВС Δt 25K	л/ мин	15	17,7
Высота	мм	855	855
Ширина	мм	600	600
Глубина	мм	481	481
Вес	кг	64	67
Уровень электрозащиты	IP	X4D	X4D

* в режиме конденсации ** взвешенное значение в соответствии с EN 297/A3 и EN 483

Инструкция по эксплуатации

Содержание

Содержание

1	Обозначения, используемые в инструкции.....	2
2	Правильное использование котла.....	2
3	Водоподготовка.....	2
4	Информация для пользователя.....	3
5	Правила безопасности.....	3
6	Инструкции по эксплуатации.....	4
6.1	Панель управления.....	4
6.2	Проверка перед включением.....	6
6.3	Функционирование.....	6
6.4	Неисправности.....	6
6.5	Защита от замерзания.....	6
6.6	Устранение неисправностей.....	7

1 - ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ИНСТРУКЦИИ

В тексте данной инструкции особое внимание должно быть уделено частям, обозначенным данными символами:



ОПАСНОСТЬ! Серьёзная опасность для здоровья и жизни



ВНИМАНИЕ! Возможность опасной ситуации для котла и окружающей среды



ПРИМЕЧАНИЕ! Указания по использованию

2 - ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОТЛА



Котел ALKON создан на базе современного технического уровня и общепризнанных технических норм безопасности. Несмотря на это, неправильная эксплуатация может представлять опасность для здоровья и жизни пользователя и других людей, а также нанести ущерб котлу или другому имуществу.

Котел предназначен для работы в системе отопления с циркулирующей и приготовлением горячей воды.

Любое другое использование считается несоответствующим и неправильным.

В случае нанесения любого ущерба, вызванного неправильным использованием, UNICAL не несет никакой ответственности; в этом случае весь риск полностью ложится на пользователя.

Использование в соответствии с предусмотренными целями подразумевает также точное выполнение инструкций данного руководства.

3 - ВОДОПОДГОТОВКА



Жёсткость используемой воды, обуславливает периодичность прочистки теплообменника горячей воды.

При наличии воды с жёсткостью выше 15°f, рекомендуется использовать средства по предотвращению образования накипи; они должны быть выбраны на основе характеристик воды.

Для уменьшения известковых отложений рекомендуется поддержание температуры горячей воды близкой к температуре фактически используемой воды.

Использование комнатного модулирующего термостата уменьшает вероятность образования накипи.

Рекомендуется проверка и при необходимости прочистка теплообменника горячей воды в конце первого года работы котла, и впоследствии, в зависимости от состояния теплообменника, этот период может быть продлён до двух лет.

4 - ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Пользователь должен быть информирован о правильном использовании и работе системы отопления и в частности:

- Передать пользователю данную инструкцию, а также другие документы, относящиеся к котлу и находящиеся в пакете в упаковке. Пользователь должен сохранять данную документацию, чтобы иметь ее в распоряжении для последующих консультаций.
- Проинформировать пользователя о важности вентиляционных отверстий и системы дымохода, а также о категорическом запрете на их модификацию.
- Проинформировать пользователя относительно контроля над давлением воды в системе, а также о действиях для его восстановления.
- Проинформировать пользователя относительно правильной регулировки температуры, комнатных термостатов и радиаторов для экономии энергии.
- Помнить, что в соответствии с действующими нормами, контроль и техническое обслуживание котла должны производиться в соответствии с предписаниями и с периодичностью, указанной производителем.
- В случае продажи, перемещения или передачи котла другому пользователю, убедиться, что данная инструкция передается вместе с котлом новому пользователю или монтажнику.

В случае нанесения ущерба людям, животным или имуществу, по причине несоблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве, производитель не несет никакой ответственности.

5 - ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

Установка, регулировка и техническое обслуживание котла должны осуществляться профессиональным и квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и положениями, поскольку неправильная установка может нанести вред людям, животным и имуществу, за что производитель не несет никакой ответственности.



ОПАСНОСТЬ!

Никогда не пытайтесь производить работы по техническому обслуживанию или ремонту котла по личной инициативе. Каждое вмешательство должно быть произведено профессиональным и квалифицированным персоналом, уполномоченным Unical; рекомендуется заключение договора на техническое обслуживание.

Неполное или нерегулярное техническое обслуживание может подвергнуть риску безопасность котла и причинить вред людям, животным и имуществу, за что производитель не несет никакой ответственности.



Изменение компонентов, связанных с котлом.

Не производить модификацию следующих элементов:

- котла
- газопроводов, воздухопроводов, водопроводов и электрических линий
- дымоходов, предохранительного клапана и его сливной системы
- элементов конструкции, которые влияют на безопасную работу котла.



Запах газа

В случае появления запаха газа, придерживаться следующих указаний безопасности:

- не включать и не выключать электрические выключатели
- не курить
- не использовать телефон
- закрыть кран подачи газа, проветрить помещение, где произошла утечка газа
- проинформировать компанию, которая занимается поставкой газа или специализированную фирму.

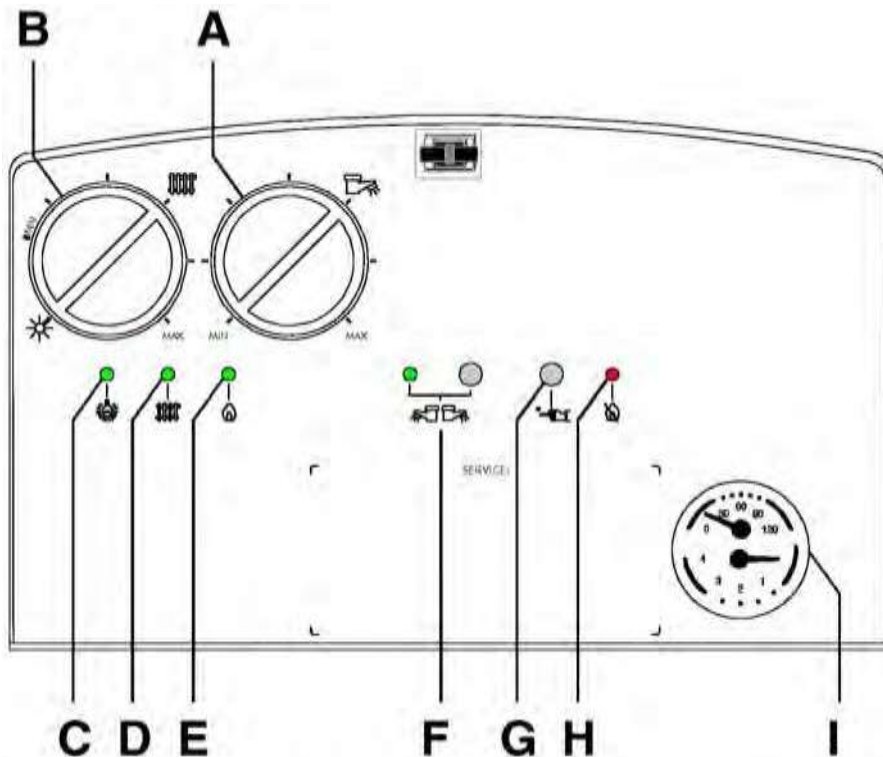


Взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества

Не использовать и не хранить взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества (например, бензин, краски, бумагу) в помещении, где установлен котел.

6 - ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 - ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- A = Регулятор температуры горячей воды
- B = Переключатель Лето/Зима + Регулятор отопления
- C = Индикатор сети (зелёный)
- D = Индикатор работы в режиме отопления (зелёный)
- E = Индикатор работы горелки (зелёный)

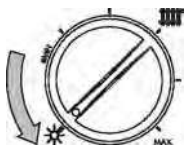
- F = Функция "RIRA"
- G = Кнопка разблокировки/настройки
- H = Индикатор блокировки (красный)
- I = Термоманометр

Переключатель Лето/Зима + Регулятор отопления

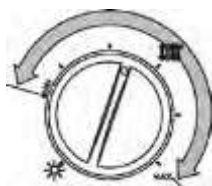


При помощи этой рукоятки можно выбрать режим работы:

- Лето (только приготовление горячей воды)
- Зима (приготовление горячей воды и регулировка температуры отопления)

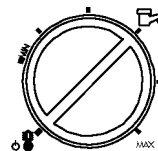


Положение рукоятки (Лето) указывает, что отопление выключено, но остаётся включенной функция защиты от замерзания.



В соответствии с положением рукоятки в диапазоне, указанном на рисунке, котёл находится в режиме работы «Зима», и регулирует температуру воды в системе отопления. Регулировка осуществляется в режиме от 30 °C (минимум) до 80 °C (максимум).

Регулятор температуры горячей воды



С помощью этой ручки можно дать «команду» на подогрев бойлера и выставить температуру ГВС.



Если указатель ручки находится в указанном секторе, то можно задать температуру ГВС. Регулировочный диапазон находится между минимумом равным 25 °C и максимумом равным 60 °C.

Если регулятор A находится в положении *8, контур ГВС отключен (в этом случае горячая вода недоступна).

Если в какой-то момент регулятор A находится в положении -Ф-, функция защиты бойлера от замерзания активирована.



Внимание!
Кнопка F - ее функция не действует в котлах с нагревом ГВС в бойлере.

Индикатор сети



Этот индикатор указывает на то, что котел подключен к сети.

Индикатор работы в режиме отопления



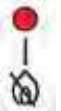
Этот индикатор загорается в случае запроса на отопление. Если в тот же момент поступает запрос на приготовление горячей воды, световой индикатор отключается.

Индикатор работы горелки



Этот световой индикатор указывает на работу горелки, как в случае работы на отопление, так и на приготовление горячей воды.

Индикатор блокировки



Данный индикатор указывает на срабатывание устройства безопасности горелки.

Кнопка разблокировки



Функция данной кнопки - восстановление правильной работы котла после срабатывания устройств безопасности горелки (световой индикатор красный).



После трехкратного срабатывания устройства блокировки, не пытайтесь восстановить работу котла самостоятельно. Обратитесь в специализированный сервисный центр Unical.

Кнопка разблокировки с функцией настройки

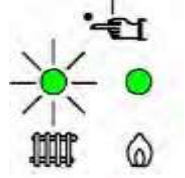


ОПАСНОСТЬ!
Функция предназначена исключительно для специализированных сервисных центров. Пользователь не уполномочен активировать вышеуказанную функцию.

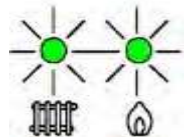
При нажатии на эту кнопку, вводится в действие функция "настройка", котел начинает принудительно работать на максимальной мощности (или минимальной), создавая, таким образом, возможность выполнения регулировок и анализа продуктов сгорания.



При нажатии и удерживании данной кнопки не менее 3-х секунд, котел начнет работать с максимальной мощностью (индикатор D = горит мигая и индикатор E = горит постоянно).



При нажатии и удерживании данной кнопки не менее 3-х секунд, котел начнет работать с максимальной мощностью (индикатор D = горит мигая и индикатор E = горит постоянно).



При повторном кратковременном нажатии (< 3 сек.) этой кнопки, котел начнет работать с минимальной мощностью (оба индикатора D и E будут мигать).

Функция «настройка» остаётся включенной на протяжении 15 минут. Чтобы выключить функцию «настройка» до окончания запрограммированного времени, нажать и удерживать не менее 3-х секунд кнопку разблокировка/настройка "G"

Термоманометр



Отображает.

- Верхняя шкала отображает температуру на подаче в контуре отопления.
- Нижняя шкала отображает давление воды в контуре отопления.

Если давление ниже 0,7 бара, необходимо увеличить уровень давления до нормального показателя, используя кран загрузки системы. Эта операция должна быть осуществлена при холодной системе.

6.2 - ПРОВЕРКА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ

Перед включением котла рекомендуется.

- Убедиться, что кран подачи газа на котел открыт.
 - Убедиться, что отсекающие краны, если они установлены на подаче и обратке для обслуживания котла, открыты.
 - Убедиться, что отсекающий кран, предназначенный для технического обслуживания и установленный на подаче холодной воды в котел, открыт.
 - Убедиться, что система слива предохранительного клапана соединена с канализацией.
 - Убедиться, что котел подключен к сети; зелёный индикатор на панели управления должен гореть.
 - Проконтролировать на манометре котла значение давления воды; для оптимальной работы давление должно быть от 0,8 до 1 бара (с выключенным циркуляционным насосом).
- Если давление в холодной системе находится ниже 0,7 бара, необходимо восстановить давление, используя загрузочный кран (подпитки) (см. пункт 6.5)

Инструкция для пользователя

6.3 - ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Приготовление горячей воды



Положение ручки регулятора ГВС (А) для задания требуемой температуры:

- ручка повернута на 10% от левого крайнего положения = 25 °С
- ручка повернута полностью направо (по часовой стрелке) = 60 °С

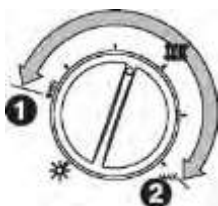


Отрегулировав температуру горячей воды в котле близко к температуре используемой воды, вы сможете избежать смешивания горячей и холодной воды, достигая тем самым экономного использования воды и уменьшения вероятности появления накипи.

В этом случае котёл продолжит работу пока вода внутри бойлера не достигнет температуры, запрограммированной рукояткой «А».

При открытии крана горячей воды в зависимости от точки разбора (умывальник, ванна, душ), котел подаёт воду в соответствии с запрограммированной температурой.

Режимы отопления

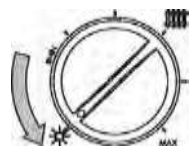


Для работы в режиме отопления рукоятка (В) должна быть расположена в диапазоне, указанном на картинке.

- рукоятка в положении 1 соответствует минимальной температуре > 35 °С
- рукоятка в положении 2 соответствует максимальной температуре > 80 °С

6.4 - ОТКЛЮЧЕНИЕ

Отключение режима отопления



При перемещении рукоятки (В) в крайнее левое положение отключается режим отопления, но остаётся активным приготовление ГВС (Режим ЛЕТО).

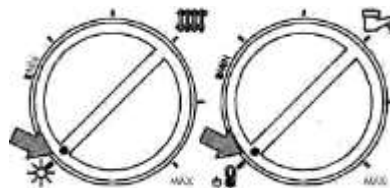
Полное отключение.

В случае полного отключения полностью отключаются режимы отопления и ГВС.

Для полного отключения обесточить котёл, используя выключатель, установленный перед котлом (зелёный световой индикатор сети выключен).

В случае долгих перерывов в работе закрыть кран подачи газа, и при наличии кран холодной воды.

6.5 - ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ



Котёл оснащён системой защиты от замерзания, которая включается автоматически, если температура воды в котле опускается ниже 6 °С: автоматически включается горелка и насос и котел работает до тех пор, пока температура воды в системе не достигает 16 °С.

Если датчик температуры отопления обнаруживает значение ниже 2 °С, работа горелки блокируется автоматически до тех пор, пока температура не поднимается до 5 °С.



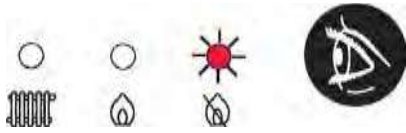
ВНИМАНИЕ!

Данная система будет работать только в том в случае, если котёл подключён к сети (световой зелёный индикатор сети включён) и газовый кран открыт. Кроме того, система отопления может быть эффективно защищена от мороза при использовании антифризов, предназначенных для алюминево-кремневых сплавов; Не использовать автомобильные антифризы, так как они могут повредить уплотнительные прокладки в котле. При отсутствии электроэнергии и газа, вышеописанная система защиты от замерзания не будет работать.

6.6 - УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае блокировки котла пользователь может попытаться восстановить работу котла исключительно в следующих случаях:

Световой индикатор блокировки горит и мигает



Значение:

Недостаточное давление воды в системе отопления.

Устранение неисправности:

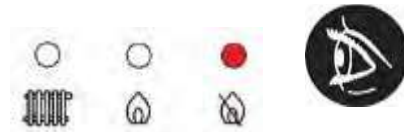
Восстановить соответствующее значение давления, используя кран загрузки котла (для оптимальной работы стрелка термоманометра должна быть расположена между 0,8 и 1 бар). При достижении соответствующего уровня давления световой индикатор выключится автоматически, и работа котла будет восстановлена.



В случае если вам часто приходится восстанавливать давление воды, обратитесь в специализированный сервисный центр Unical.



Световой индикатор блокировки включена и горит постоянно



Значение:

Срабатывание предохранительного устройства блокировки горелки вызванное:

- отсутствием газа (в этом случае убедиться, что газовый кран открыт).
- наличием воздуха в трубах (в случае новой системы или после долгого перерыва в работе).

Устранение неисправностей:

Убедиться, что газовый кран открыт и система развоздушена. Нажать на кнопку разблокировки для восстановления нормальной работы котла.



После трёх срабатываний предохранительного устройства блокировки котла не пытайтесь восстановить работу котла самостоятельно. Обратитесь в специализированный сервисный центр Unical.



ВНИМАНИЕ!

В случае блокировки котла и включённом мигающем и/или постоянно горящем световых индикаторах не пытайтесь самостоятельно восстановить работу котла. Обратитесь в специализированный сервисный центр Unical.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-1132
Белгород (4722)40-223-64
Брянск (4832)59-003-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-441-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-334-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93