



# Конденсационный котел: «Aldens» серии W



67 - 90 -110 -131 -154 кВт.



# aldens



ALARKO

## Настенный смесительный конденсационный котел

Эстетический и современный дизайн

- Благодаря своему эстетическому виду и обновленному современному цвету, новый бойлер, производства компании «Aldens» серии W повысит ценность вашей квартиры.
- Обладая очень маленькими размерами по сравнению с вместимостью, он занимает меньше места в котельной.
- Модельный ряд данных ведомых котлов состоит всего из 10 типов с 5 разными мощностями, оснащены панелью управления и панелью со светодиодными индикаторами.
- Имеет запатентованную и специально разработанную систему подвески теплообменников.
- Имеет сертификат полезной модели, защитная коробка карты управления
- Для упрощения подключения все необходимые силовые и сигнальные выходы перенесены на заднюю часть передней панели с клеммными зажимами
- Имеет сертификата CE и TSE.
- 2 года гарантии



## Характеристики котлов «Aldens»

- Идеальная газо-воздушная смесь с системой предварительного смешивания, высокая производительность, низкий уровень шума, низкая температура выхлопных газов и низкий уровень выбросов, экологически чистый продукт
- Мощности 67, 90, 110, 131, 154 кВт (при температуре 50/30°C)
- Представляет решения для масштабных проектов с возможностью установки на стене и установки каскадной установки до 16 агрегатов, мощностью до 2.462 кВт.
- Внутренняя заслонка выхлопных газов в котла типов 85, 105, 130, 150,
- В котле типа 65 возможно установка по каскадной технологии с использованием наружной заслонки дымохода.
- Минимальная остановка-старт, максимальная экономия топлива (20-100%) с очень широким диапазоном модуляции обогрева.
- Сезонная производительность отопления помещений в диапазоне 91-93%.
- Низкая интенсивность звука в диапазоне 59-67 дБ.
- Долговечный, прочный теплообменник из нержавеющей стали
- Подходит для природного газа, его можно легко переоборудовать для работы на пропане.
- Соответствие требованиям EMC (электромагнитная совместимость) и LVD (директива по низковольтному оборудованию)
- Максимальное рабочее давление 4,5 бар для модели 65, 6 бар для других моделей
- В модели 65, 4,5 бар, в других моделях предохранительный клапан на 6 бар и штуцер для подключения расширительного бачка поставляются вместе.
- Очень высокое качество и долговечность обеспечивается за счет оснащения электронной картой марки «Siemens», и теплообменником из нержавеющей стали марки «Sermeta»
- Соответствует норме EN 15502 (газовые котлы центрального отопления с номинальной тепловой нагрузкой не более 1000 кВт)

## Быстрое и качественное обеспечение всех необходимых потребностей

Каскадные и расширительные модули, которые могут потребоваться в качестве принадлежностей в соответствии с требованиями установки, имеют очень маленькие размеры и монтируются в готовых местах в котле. В модулях, монтируемых на стене котельной, устраняются проблемы крепления к электрической панели котельной и прокладка кабелей..

Доступный широкий ассортимент аксессуаров (модули управления и датчики, принадлежности для дымохода и дымохода, насосы высокого класса энергии, комплекты для подключения насосов, нейтрализаторы, комплект подвесной консоли)

Система подключений, обеспечивающая удобство обслуживания и быструю установку

Простое и быстрое подключение модулей, удобство обслуживания за счет быстрого обслуживания теплообменника без слива воды из установки Широкая сеть сервисного обслуживания...

Конкурентоспособные цены... Дешевые запчасти...

**Возможность  
каскадной  
установки  
до 2462 кВт**



## С каскадной системой Очень высокая производительность

В системах центрального отопления большой мощности, таких как многоквартирные дома и усадьбы, вместо использования одного большого котла, работа нескольких котлов в гармонии называется «каскадной системой».

Это является электронной картой внутри котлов, которые контролируют в каскадной системе и каскадные модули, которые взаимодействуют друг с другом непрерывно.





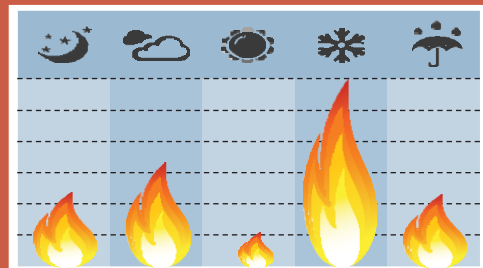
## КАСКАДНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Возможность подключения до 16 котлов с равным старением.
- В каскадной системе, когда 1-й котел (ведущий котел) нуждается в тепле, он играет в первую очередь ведущую роль. По истечении установленного времени ведущий передает свои обязанности второму победителю. Таким образом, котлы сохраняют свой срок службы в течение многих лет одинаково.
- При каскадном режиме работы самая низкая скорость модуляции системы и, следовательно, самая высокая эффективность достигается с помощью системы раннего и позднего выхода и активации многих котлов.
- Даже если один или несколько котлов выйдут из строя, другие котлы продолжают работать, а система отопления продолжает работать непрерывно.
- При желании все котлы могут быть установлены из ведущих котлов с панелью управления, но поскольку для программирования системы достаточно одного экрана, можно использовать как минимум один ведущий котел, а все остальные котлы могут быть выбраны как ведомые со светодиодной панелью. Это также экономичное решение с точки зрения начальных инвестиционных затрат.

Важно управлять воздухом и газом отдельно с помощью хорошей электронной системы обнаружения и контроля, чтобы обеспечить надлежащее сгорание от котла в соответствии с текущими потребностями дома в тепле, то есть для полной модуляции.

С модуляцией:

- Препятствуется частая запуск-остановка котла,
- Повышается комфортность отопления,
- Системные потери сведены к минимуму,
- Снижены выбросы вредных веществ при возгорании.



Устройство с реальной модуляцией;

Его всегда можно эксплуатировать с максимальной эффективностью не только в один сезон, но и в различных погодных условиях, переходных сезонах, дневных и ночных периодах.





«Aldens» СЕРИИ W - WM

Выбор режима водоснабжения

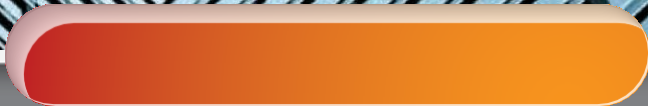
02

ЖК Экран дисплея.  
(С белой подсветкой)

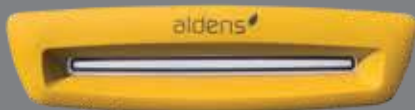
01



Функциональная кнопка очистки дымохода



«Aldens» СЕРИИ - WS



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Конденсационные котлы компании «Aldens»; Они состоят из высококачественных компонентов, произведенных надежными, опытными брендами занимающих положение в верхнем сегменте, которые получили признание производителей, пользователей во всем мире.

Котлы оснащены термостатами и датчиками для обеспечения максимальной безопасности и идеального контроля.



### ALDENS СЕРИИ WM/WS - 85/105/130/150



- 01 Датчик давления
- 02 Температурный датчик выхлопных газов в дымоходе
- 03 Вентилятор
- 04 Теплообменник
- 05 Электрод розжига
- 06 Труба возвратной линии котла
- 07 Линия трубопровода котла
- 08 Датчик температуры обратной линии.
- 09 Автоматический воздуховыпускной клапан 1/2 дюйм.
- 10 Газовый клапан
- 11 Трубка вентури
- 12 Электрод розжига и ионизации
- 13 Защитная коробка материнской платы
- 14 Сифон конденсационной воды и дренажный шланг.
- 15 Датчик температуры водопроводной линии котла

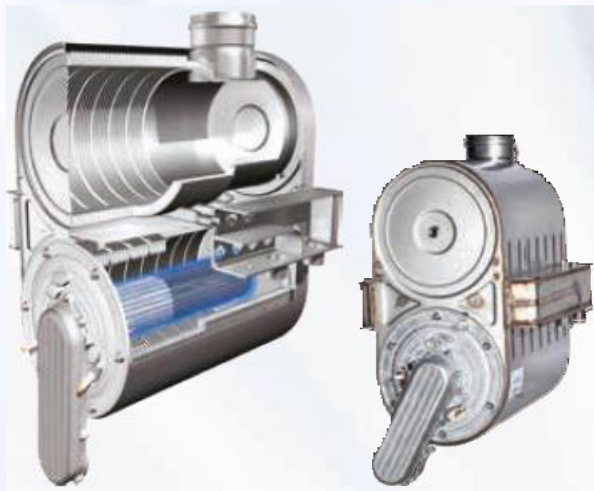
### ALDENS СЕРИИ WM/WS - 65



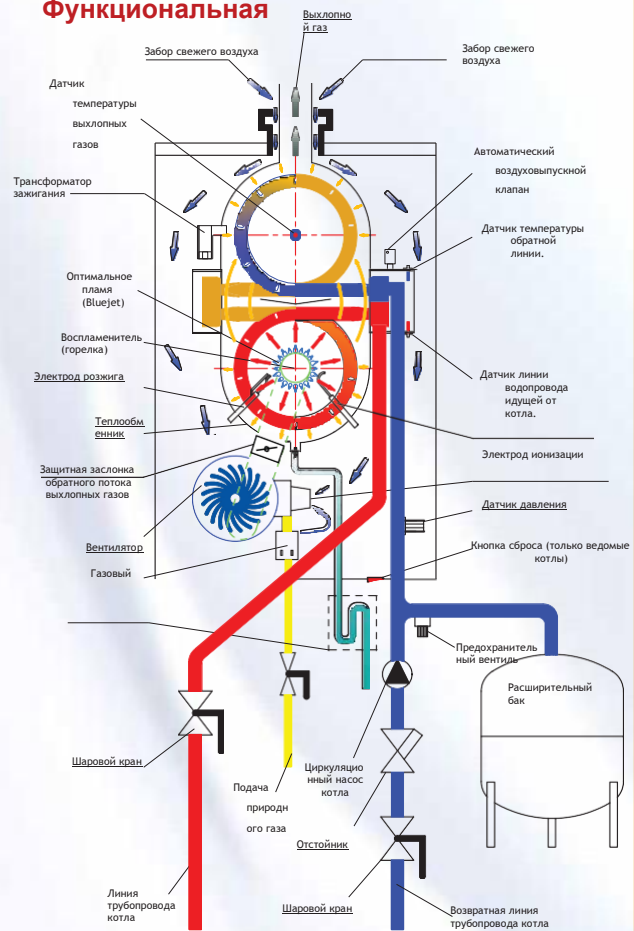
## ТЕПЛООБМЕННИК (Теплообменник)

### Тихий, долговечный и экологически чистый

- Теплообменник марки «Sermeta» с низким уровнем выбросов CO2 подлежит 100% вторичной переработке.
- Изготовлен из цилиндрической, гладкой, прочной нержавеющей стали.
- Высокоэффективный, прочный, устойчивый к тепловым ударам.
- Четыре различных типа теплообменников используются для типов 65, 85, 105, 130 и 150.
- Горелка теплообменника представляет собой запатентованную, очень тихую и долговечную горелку «Bluejet®» разработанную со стороны компании «Sermeta».
- Отвинтив всего несколько гаек, можно легко получить доступ к камере сгорания и быстро провести техническое обслуживание.



### Функциональная



## МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА



- Используется новейшая карта марки «Siemens» LMS14.
- Контроль систем отопления, бытового водоснабжения и солнечной энергии
- Защита теплообменника от термических нагрузок с помощью системы предотвращения превышения  $\Delta T$  (дельта T)
- Загрузка параметров с помощью ручки параметров (микросхема)
- Временная программа для отопления, бойлера и внешнего реле
- Дополнительное управление схемой с возможностью подключения 3-х модулей расширения
- 1 розетка 230 В
- 3 релейных выхода 230 В: Используются как каскадный насос котла, насос прямого контура и насос котла (Можно подключить 1 переключающий трехходовой клапан включения / выключения)
- Модулирующее управление насосом с 1 соединением ШИМ (широтно-импульсная модуляция)
- 4 свободных подключения датчиков (наружный, каскадный и датчики котла назначены, одно не назначено)
- 3 цифровых входа (например, подключение 3 комнатных термостатов и включение / выключение 3 отдельных отопительных контуров или управление бассейном)
- Комфортное / экономичное расположение и изменение температуры котловой воды 2-х отдельных отопительных контуров при подключении 2-х внутренних комнатных агрегатов

## ВЕНТИЛЯТОР - ГРУППА ВЕНТУРИ, ГАЗОВЫЙ КЛАПАН и ЗАСЛОНКА ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ



С модулированным вентилятором марки EBM обеспечивается необходимое количество газозоудной смеси в зависимости от мощности котла. Скорость вентилятора увеличивается или уменьшается в зависимости мощности. Таким образом сохраняется как низкий уровень шума, так и отсутствие потери эффективности из-за избытка воздуха.

С помощью трубки вентури марки «Honeywell» обеспечивается идеальное соотношение воздуха и газа 1:10 во всем диапазоне производительности. Это наиболее важный фактор, обеспечивающий эффективность и чистое сгорание.

Газовый клапан марки «Honeywell» безопасно обеспечивает поток газа, необходимый для сгорания, в зависимости от скорости модулирующего вентилятора, которая изменяется в зависимости от мощности.

Заслонка для выхлопных газов, обязательная для использования в каскадных системах с положительным давлением, входит в состав устройства в моделях 85/105/130/150.

# Повышенная безопасность

## ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

### МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, ДАТЧИКИ И ПРИБОРЫ



#### OC1345.06/101 Каскадный модуль

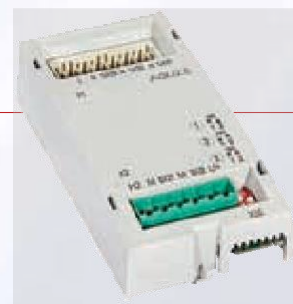
Для управления несколькими котлами в каскадных системах должен присутствовать каждый котел в системе. Устанавливается на ведомых котлах (WS) еще на заводе.

Следовательно, для использования котла WM только в каскадной системе требуется только 1 на каскад.



#### Расширительный модуль AGU2.550x109

Он используется для управления 1 смесительным контуром (3-ходовой смеситель + насос + датчик потока) или 3-мя насосами прямого контура. Кроме того, имеется 1 выход датчика (для датчика солнечного коллектора или датчика бассейна и т.д.). К каждому котлу можно подключить 3 расширительных модуля.



#### Наружный температурный датчик QAC34/101

Используется для функционирования и запуска котла в соответствии с внешними условиями. Использование одной штуки в каждой каскадной системе обязательно.



#### Датчик погружного типа QAZ36.522/109

Используется в качестве датчика бойлера, датчика уравнительного бака и т.п.

#### Датчик погружного типа QAZ36.481/101

Используется в качестве датчика коллектора солнечной батареи. Производит измерение температуры до 200°C,



## МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, ДАТЧИКИ И ТЕРМОСТАТЫ

### Датчик хомутного типа QAD36/101

### Внутрикомнатный модуль QAA55.110 / 101

Используется для управления зонами (прямой или смешанный контур). Можно изменить положение «Комфорт» / «Эконом», увеличить / уменьшить температуру воды в котле. К каждому котлу можно подключить 2 комнатных блока.

### Комнатный термостат RAA 21

Система управления, мониторинга и настройки могут быть сделаны путем доступа одиночных котельных систем или каскадных удаленно с помощью компьютера или смартфона через веб - сервер. Существуют типы, которые могут управлять 1 устройством, максимум 4 устройствами и максимум 16 устройствами (OZW672.01 / 04/16). Сообщения об ошибках и периодические отчеты рассылаются по электронной почте максимум 4 пользователям, зарегистрированным в системе . Это меню на турецком языке

# Оборудование с экологически безопасного качества



## Циркуляционный насос котла

ШИМ (шиотно-импульсная модуляция)-соединение высокого класса энергии (модулированное) или насосы с регулируемым постоянным / переменным давлением с EEI (индекс энергоэффективности) X 0,23, выбранные в соответствии с альтернативой использования уравнильного бака или пластинчатого теплообменника, предлагаются в качестве принадлежностей вместе с котлом «Aldens».

## Комплекты для подключения насосов

Комплекты подключения были подготовлены для легкой сборки насосов к котлам «Aldens». Доступны три различных диаметра для котлов типов 65, 85/105 и 130/150.

## Нейтрализатор



В установках мощностью 200 кВт и выше обязательно использование нейтрализатора, нейтрализующего кислый конденсат. Состояние pH в природном газе до нейтрализации: 3, 5-4, после нейтрализации

pH : Это между 6-7. Имеет три модели.

< Neutrakon® 03/150 для < 150 кВт

< Neutrakon® 04 / BGN со вспомогательным насосом для < 300 кВт и

< Neutrakon® 08 / BGN со вспомогательным насосом для < 650 кВт

## Решетка забора свежего воздуха

В случаях, когда свежий воздух, необходимый для горения, забирается из котельной, то в целях предотвращения попадания таких посторонних предметов как животные, бумага, ткань и т.д. он устанавливается в каждом котле.



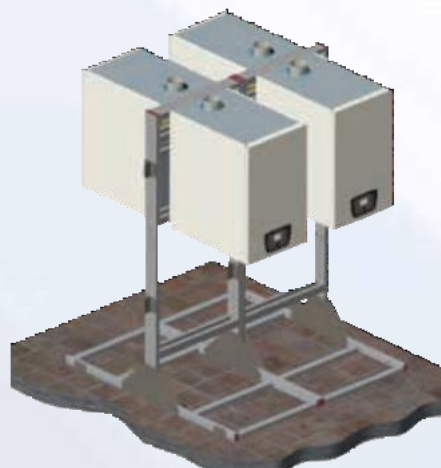
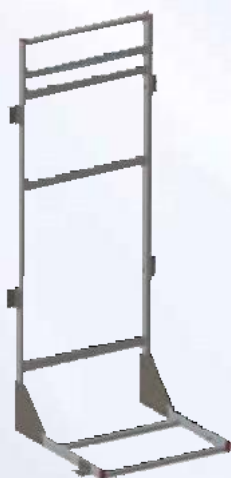
#### Внешняя заслонка выхлопных газов в дымоходе



#### Предохранительный клапан:

#### Консоль для подвешивания

Он используется, когда стена котельной не может выдержать вес котлов или когда котлы необходимо подвешивать спереди назад для экономии места. Он модульный, может воспроизводиться вплотную и бок о бок. Он изготовлен из прочных прямоугольных профилей из материала в соответствии со стандартом DIN 59411. RAL9006 имеет серый цвет. Он имеет проушины, которые можно прикрепить как к земле, так и к стене, на которую он будет опираться.



# ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ

Схема установки 2-х котлов, работающих по каскадной системе, 1-х смесительных контуров и цикла одиночного котла уравнительным баком

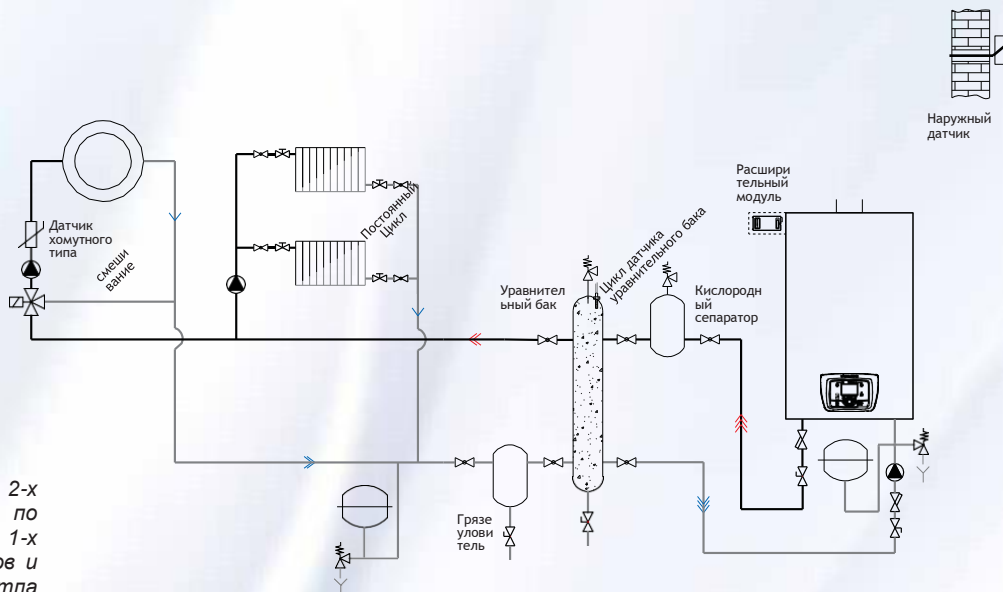


Схема установки одного котла, 1 смесительного цикла, 1 прямого цикла, 1 цикла бойлера с уравнительным баком

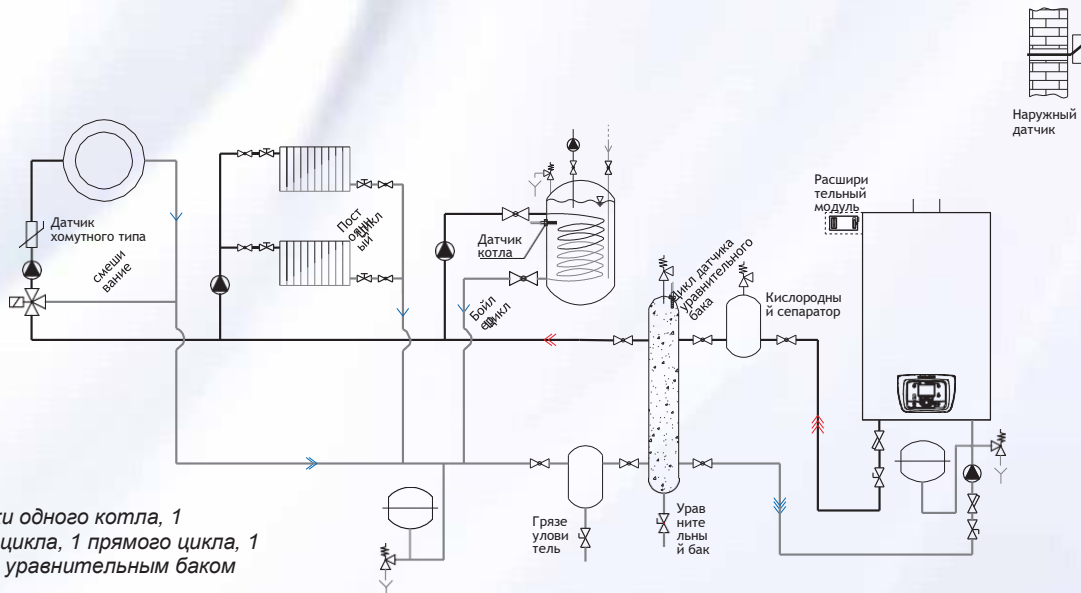
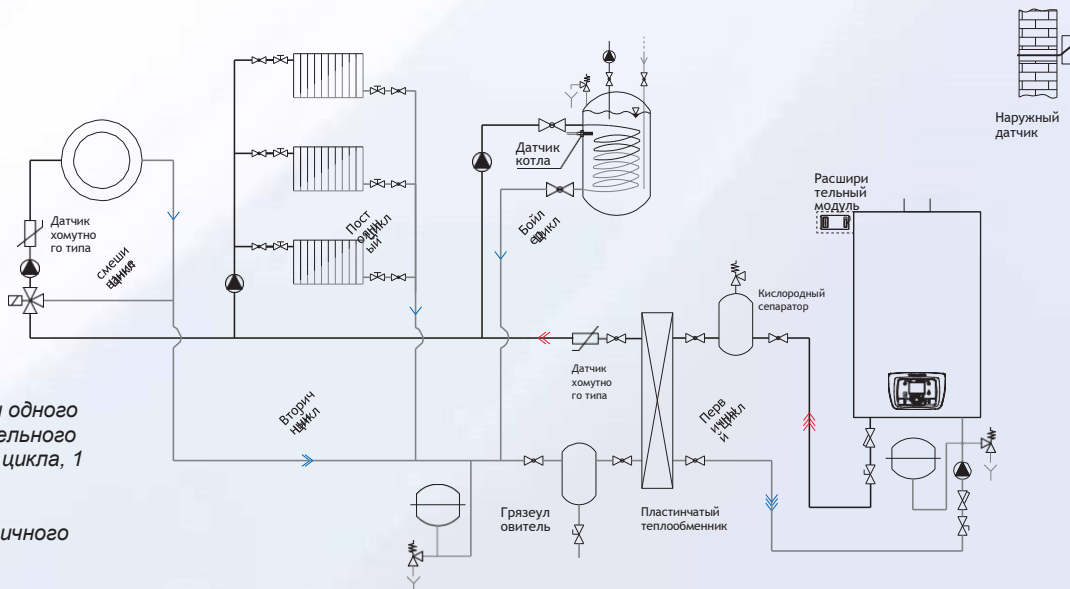
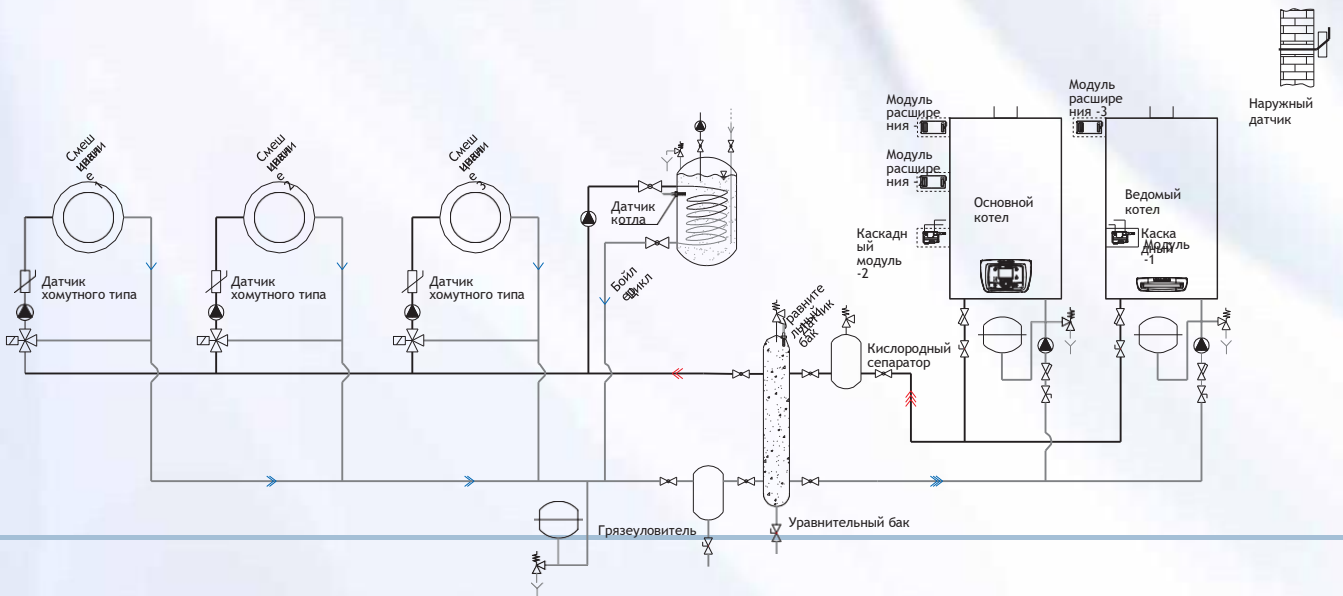
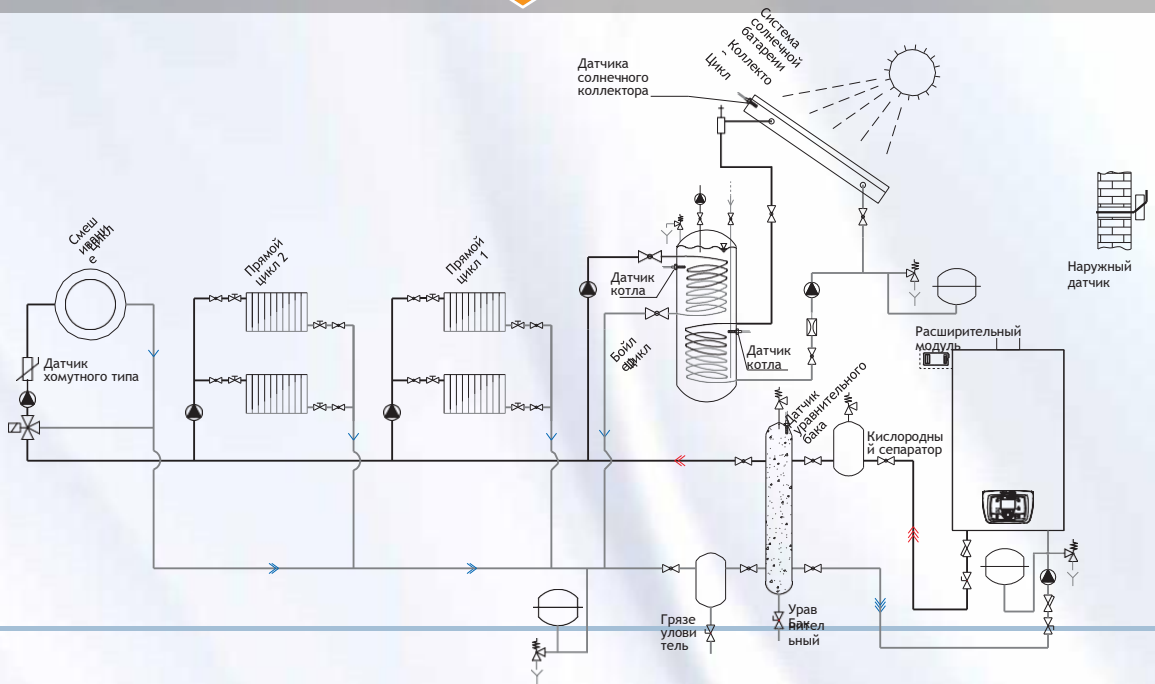


Схема установки одного котла, 1 смесительного цикла, 1 прямого цикла, 1 цикла бойлера с разделителем первичного-вторичного цикла.



# ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ



Смешивающее

Прямой цикл 2

Прямой цикл 1

Бойлер

Датчик солнечного коллектора

Расширительный модуль

Каскадный модуль -3

Основной котел

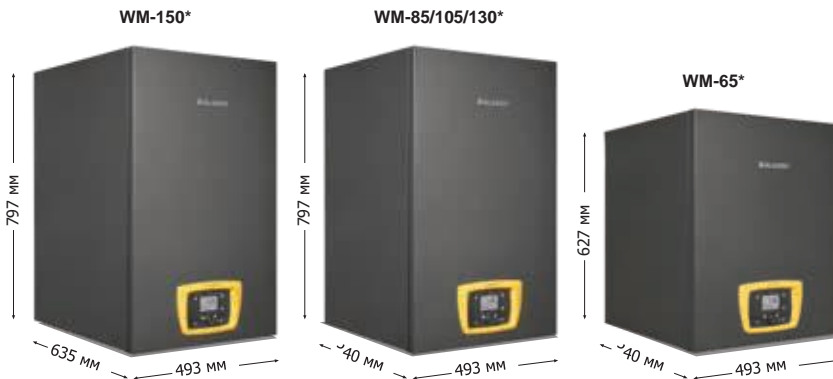
Ведомый котел 1

Ведомый котел 2

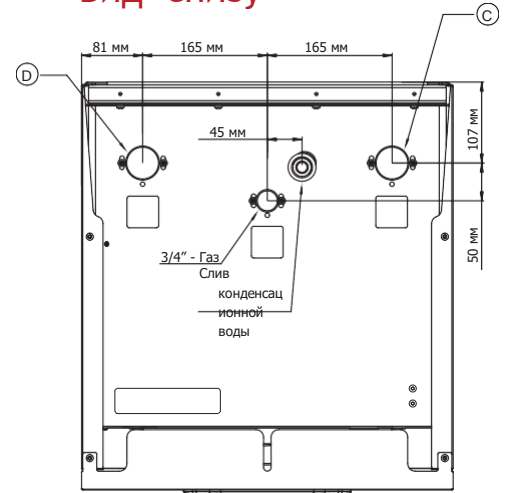
Каскадный модуль -2

Каскадный модуль -1

# Размеры



# Вид снизу



\*Размеры котлов типа WS одинаковы с размерами котлов типа WM.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕДИНИЦА	65	85	ALDENS WM/WS 105	130	150
<b>Технические характеристики отопления</b>						
Класс сезонной энергоэффективности отопления помещений.				Определяется как энергетический класс выше 70 кВт.		
Сезонная энергоэффективность отопления помещения (h <sub>s</sub> )	%	91	93	93	93	92
Производительность при 30% частичной нагрузке (h <sub>30</sub> ) (50-30°C)	%	97,7	98,1	98,3	97,6	96,7
Производительность при максимальной мощности (h <sub>max</sub> ) (80-60°C)	%	87,3	86,8	86,6	87,6	87,4
Номинальная тепловая мощность (Prated) (80-60 °C)	кВт	65	86	106	128	148
Максимальная теплопроизводительность (P4) (80-60 °C)	кВт	61,6	81,9	101	121,6	140,7
Минимальная теплопроизводительность (80-60 °C)	кВт	12	16,6	20,3	25,5	28,3
Максимальная теплопроизводительность (50-30 °C)	кВт	67,2	89,8	109,7	130,8	153,9
Теплопроизводительность при 30% частичной нагрузке (P <sub>30</sub> ) (50-30°C)	кВт	20,7	27,8	34,4	40,6	46,7
Минимальная теплопроизводительность (50-30 °C)	кВт	13,4	18,3	22,9	27,9	30,7
Потребление вспомогательной электроэнергии при полной нагрузке (e <sub>lmax</sub> ) (80-60°C)	W	92	105	129	207	279
Потребление вспомогательной электроэнергии при частичной нагрузке (e <sub>lmin</sub> ) (80-60°C)	W	17	20	23	27	29
Диапазон регулировки температуры водоснабжения (мин. Макс.)	°C	8-95(Заводская 80)				
Рабочее давление нагрева (мин. Макс.)	бар	1 - 6				
<b>Общие технические характеристики</b>						
Класс NOx		6				
Эмиссия азота(NO <sub>x</sub> )	мг/кВтч	44,2	46,2	41,3	55,2	54,6
Уровень звуковой мощности в помещении (L <sub>WA</sub> )	Дб	58,8	61,9	63,8	66,3	67,4
Потребление вспомогательной электроэнергии в режиме ожидания (P <sub>std</sub> )	W	3				
Потеря тепла в режиме ожидания (P <sub>std</sub> )	кВт	0,068	0,08	0,08	0,117	0,121
Энергопотребление запальной горелки (P <sub>ign</sub> )	кВт	1,75	2,92	1,966	1,94	2,16
Температура дымовых газов (50-30°C, Мин. Макс.)	°C	40,4 - 63,3	37,7 - 47,9	33,4 - 60,4	34,1 - 55,4	38,7 - 57,8
Температура дымовых газов (80-60°C, Мин. Макс.)	°C	64,1 - 82,7	60,7 - 72,6	59,7 - 80,3	61,7 - 79,7	62 - 75,6
Потребление природного газа ( 50/30°C Мин. Макс.)	м³/ч	1,35 - 6,87	1,83 - 8,81	2,31 - 11,14	2,77 - 12,96	3,12 - 14,78
Потребление природного газа ( 80/60°C Мин. Макс.)	м³/ч	1,34 - 6,84	1,81 - 8,62	2,17 - 10,94	2,72 - 12,81	3,01 - 14,64
Потребление СУГ (50/30°C Макс. - 80/60°C Макс.)	кг/ч	4,18 - 4,11	5,22 - 5,17	6,59 - 6,59	7,70 - 7,81	9,02 - 9,07
Максимальное потребление электроэнергии	W	92	107	132	206	287
<b>Физические свойства</b>						
Типы соединений дымохода		B23-B33-C13x-C33x-C43x-C53-C53x-C83x-C93x				
Внутренняя заслонка выхлопных газов		Нет	Есть	Есть	Есть	Есть
Диаметр соединений дымохода (Выхлопной газ/Свежий воздух) Макс. Линейная длина	мм - м	Ø100/150 - 26	Ø100/150 - 25,1	Ø100/150 - 17,5	Ø100/150 - 11,2	Ø100/150 - 9
Диаметр соединений дымохода (Выхлопной газ + Свежий воздух - Макс. Линейная длина)		Ø80 - 17 Ø100 - 77 Ø130 - 325	Ø80 - 7 Ø100 - 75 Ø130 - 317	Ø80 - 3 Ø100 - 52 Ø130 - 226		Ø80 - 1 Ø100 - 26 Ø130 - 125
Диаметр соединений дымохода каскадного типа - Макс. Длина		Их расчет должны производить компании, деятельность которых специализирована на дымоходах				
Размер (ширина x высота x глубина)	мм	493 x 627 x 540	493 x 797 x 540			493 x 797 x 635
Масса (заполненный - пустой)	кг	54,6 - 58	68,7 - 75,3		75,2 - 83,4	88,6 - 98,7
Диаметр линии подачи - - возвратной линии обогревателя ( D - C )	дюйм	1"				
Диаметр линии газа на входе	дюйм	3/4"				
Давление газа на входе (природный газ - сжиженный газ)	мбар	20 - 30				
Источник питания	В/Гц	230/50				
СЕРТИФИКАТЫ CE	№:	1312CQ6111				



Примечание: Параметры могут быть изменены в случае применения

**ALARKO**



**КОМПАНИЯ «ALARKO  
CARRIER SANAYI VE  
TICARET A.Ş.»**

СТАМБУЛ : GOSB - Организационно Промышленная Зона, Проспект Ш. Биллису 41480 Гебзе - КОДЖАЭЛИ Тел: (0262 ) 648 75 00 - Факс: (0262) 648 60 08  
АНКАРА : Ул. Седат Симави №: 48, 06550 Чанкайа-АНКАРА Тел.: (0312) 409 52 00 - Факс: (0312) 440 79 30  
ИЗМИР : Проспект Шехит Фетихбей, №:55, Этаж:13, 35210 Паспорт – ИЗМИР Тел.: (0232 ) 483 25 60 - Факс: (0232) 441 55 13  
АДАНА : Бульвар Зияпаша Здание Челик №: 25/5-6, 01130 АДАНА Тел.: (0322 ) 457 62 23 - Факс: (0322) 453 05 84  
АНТАЛИЯ : Микр-н Мехметчик, Бульвар Аспендос, №: 79/5 - АНТАЛЪЯ Тел.: (0242 ) 322 00 29 - Факс: (0242) 322 87 66

**MÜŞTERİ  
DANIŞMA  
HATTI**

**444  
0  
128**

[www.alarko-carrier.com.tr](http://www.alarko-carrier.com.tr)

e-posta: [info@alarko-carrier.com.tr](mailto:info@alarko-carrier.com.tr)