

Конденсационные котлы напольного типа Aldens F СЕРИЯ

Брошюра

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: aou@nt-rt.ru || сайт: <https://alarko.nt-rt.ru/>

aldens

LOW EMISSION
ECO-FRIENDLY
BOILER



Конденсационный котел предварительного смешивания напольного типа

Превосходные характеристики серии Aldens F:

- Идеальная газовоздушная смесь с системой предварительного смешивания, высокая эффективность, низкий уровень шума, низкая температура дымовых газов и низкий уровень выбросов, экологически чистый продукт
- Совместим с природным газом.
- Долговечный теплообменник из нержавеющей стали
- Полезная эффективность нагрева в диапазоне 93,7-98,97% (при температуре 50/30°C),
- Благодаря своей эстетике и современным цветам новый котел серии Aldens F украсит вашу квартиру.
- Крупномасштабные проектные решения с возможностью каскадной установки мощностью до 18 400 кВт с 16 установками
- Внутренняя заслонка для отвода дымовых газов доступна во всех типах,
- Колеса с механизмом остановки на
- Модели мощностью 310, 350 и 425 кВт,
- Широкий диапазон регулирования нагрева и минимальный режим "стоп-старт", максимальная экономия топлива (16-100%)
- Максимальное рабочее давление 6 бар
- Поставляется с предохранительным клапаном на 6 бар и соединительным элементом расширительного бачка
- Высокое качество и долговечность благодаря электронной плате Siemens и теплообменнику Sermeta из нержавеющей стали
- Подходит для природного газа,
- Небольшая занимаемая площадь в котельных при очень малых габаритах по сравнению с их производительностью
- Система подключения для удобства обслуживания и быстрого монтажа
- Соответствует стандарту EN 15502 (газовые котлы центрального отопления с номинальной тепловой нагрузкой не более 1000 кВт)
- Соответствие стандартам EMC (электромагнитная совместимость) и LVD (Директива по низковольтному оборудованию)
- Поскольку каскад и модули расширения, которые могут потребоваться в качестве аксессуаров по установке нужен очень небольшой размер и устанавливаются на свои места в котле, проблемы фиксации и долго проводов к стене или котельная электрическая панель, необходимых в модули установлены на стене котельной устранены
- Широкий ассортимент доступных по цене аксессуаров (модуль управления и датчики, насосы высокого энергетического класса, нейтрализаторы)
- Простота обслуживания благодаря упрощенному и быстрому подключению модулей, быстрому обслуживанию теплообменника без слива воды из установки.
- Широкий ассортимент элементов управления и аксессуаров
- Конкурентоспособные цены.
- Экономичные запасные части.



Элегантный и современный дизайн

- Небольшая занимаемая площадь в котельных при очень малых габаритах по сравнению с их производительностью
- Всего 13 типов котельных с 13 различными производственными мощностями
- Мощность, включая 175, 196.1, 228.9, 254.7, 306.7, 346, 425, 500, 575, 700, 850, 1000, 1150 кВт (при температуре 50/30°C)
- Блок защиты платы управления с документацией по полезной модели
- Для удобства подключения все необходимые сетевые и сигнальные выходы выведены на клеммную коробку, расположенную на задней стороне передней крышки, с помощью клеммных коробок.
- Сертифицированы EAC, CE и TSE.



F-175

F-200

F-235

F-265

F-310

F-500

F-850

F-350

F-575

F-1000

F-425

F-700

F-1150

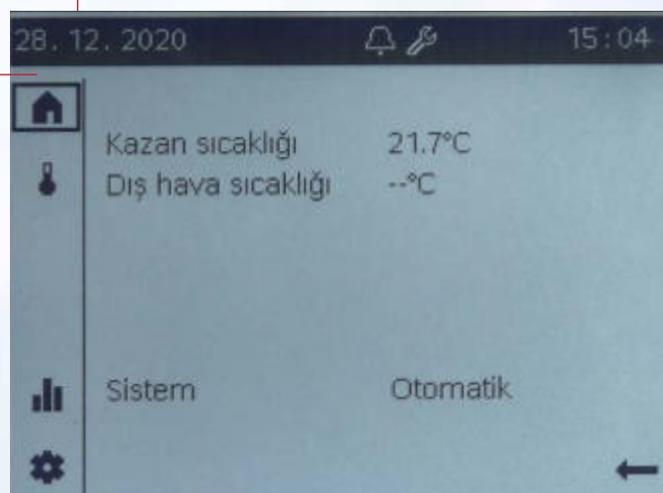


Кнопка выбора и подтверждения



Кнопка сброса

РАЗДЕЛЫ МЕНЮ



Доступный конечному пользователю и экспертам:



Страница приветствия: Статус объекта. Доступ к ключу объекта (или ключу зоны).



Страница температуры: Доступ к отоплению.



Информационные страницы:

- Сообщения (ошибки, события)
- Информация об объекте
- Данные об энергопотреблении на основе времени



Страница обслуживания / настроек:

- Настройка параметров устройства или установки
- Работа в специальном режиме (например, для технического обслуживания)
- Переход на экспертный уровень

Дополнительно для экспертов:



Диагностические страницы: Анализ и тестирование установки.



Настройка и техническое обслуживание:

- Настройка параметров в "Списке всех параметров"
- Доступ к мастерам ввода в эксплуатацию

КАСКАДНАЯ СИСТЕМА РАБОТЫ



- Возможность подключения до 16 одинаковых каскадных котлов
- В каскадной системе при возникновении потребности в тепле в первую очередь включается 1-й котел, выполняющий функцию управления. По истечении указанного периода времени он передает задачу управления второму котлу. Таким образом, котлы работают одинаково в течение многих лет.
- При каскадном режиме работы достигается самая низкая скорость модуляции системы и, следовательно, самый высокий КПД за счет включения большого количества котлов с системой раннего включения и позднего выключения.
- Даже при неисправности одного или нескольких котлов другие котлы продолжают работать, а система отопления продолжает функционировать непрерывно.

Превосходные компоненты ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА

ТЕПЛООБМЕННИК

Бесшумный, долговечный и экологически чистый

- Изготовлен из цилиндрической, гладкой и долговечной нержавеющей стали марки Sermeta
- Высокоэффективен, прочен, устойчив к тепловым ударам
- * Горелка Blue jet ® , разработанная компанией Sermeta, является запатентованной горелкой теплообменника, очень бесшумной и долговечной.
- Теплообменник с низким выбросом CO2 может быть переработан на 100% повторно
- Быстрое техническое обслуживание можно выполнить, открутив всего несколько гаек и легко добравшись до камеры сгорания.



ОСНОВНАЯ ПЛАТА

- Используется новейшая плата LMS14 марки Siemens
- Для управления системами отопления, водоснабжения и использования солнечной энергии
- Защита теплообменника от тепловых воздействий с помощью системы предотвращения перегрева ΔT (delta T)
- Загрузка параметров через панель параметров (микросхема)
- Временная программа для отопления, котла и внешнего реле
- Дополнительное управление цепью с возможностью подключения 3 модулей расширения
- 1 розетка 230 В
- 3 релейных выхода по 230 В: назначаются как насос котла (ступенчатый), насос прямого контура и насос котла (1 раздельное включение/выключение можно подключить трехходовой клапан)
- Модулируемое управление насосом с 1 ШИМ (широтно-импульсной модуляцией) подключением
- 4 датчика холостого хода (подключены датчики наружного воздуха, каскадные датчики и датчики котла, один не подключен)
- 3 цифровых входа (например, для подключения 3-х комнатных термостатов, управления включением/выключением 3-х отдельных отопительных контуров или плавательного бассейна)
- Удобное/ экономичное расположение и замена воды в котле для 2-х отдельных отопительных контуров с подключением 2-х внутренних блоков

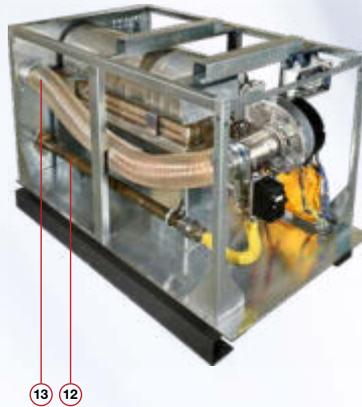
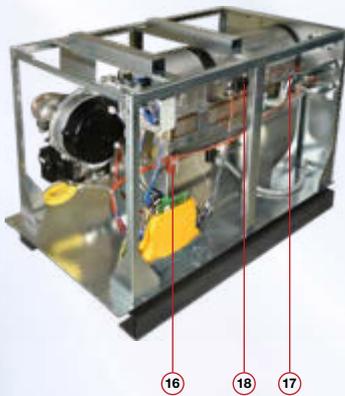
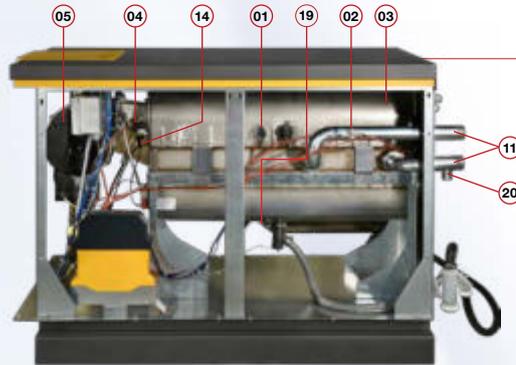


ВЕНТИЛЯТОР - ТРУБКА ВЕНТУРИ В СБОРЕ, ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

- Требуемое количество газозвушной смеси обеспечивается в зависимости от мощности котла с помощью модулируемого вентилятора марки FASCO. Скорость вращения вентилятора увеличивается или уменьшается в зависимости от мощности. Таким образом, поддерживается низкий уровень шума и исключается низкий КПД из-за избытка воздуха.
- * Клапан Honeywell и остаточного газа надежно обеспечивает поток газа, необходимый для сжигания, в зависимости от изменения скорости вентилятора с регулируемой производительностью
- * Благодаря Honeywell и Presidio ventures идеальное соотношение смеси воздуха и газа, равное 1:10, остается неизменным во всем диапазоне мощностей. Это самый важный фактор, обеспечивающий эффективность и чистое сгорание топлива.

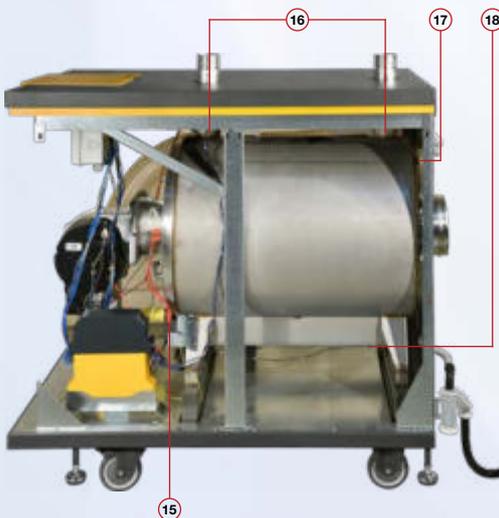


ВАЖНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



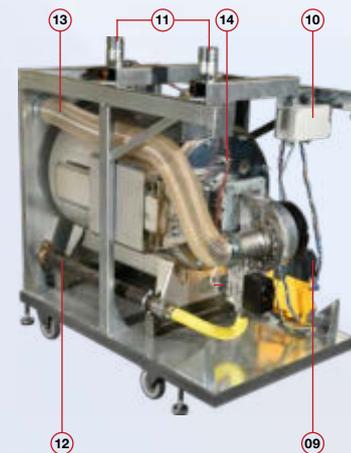
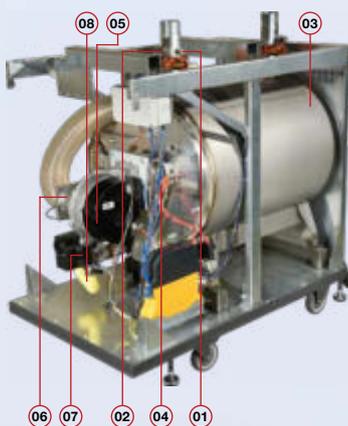
ALDENS F СЕРИЯ- 175 / 200 / 235 / 265

- 01. Датчик давления
- 02. Предельный термостат
- 03. Теплообменник
- 04. Электрод зажигания/ионизации
- 05. Вентилятор
- 06. Трубка Вентури
- 07. Газовый клапан
- 08. Подключение газа
- 09. Плата управления
- 10. Сигнальная клеммная коробка
- 11. Монтажный патрубок для отвода/возврата воды
- 12. Подключение газа
- 13. Подключение свежего воздуха
- 14. Ограничительный термостат
- 15. Реле давления
- 16. Трансформатор зажигания
- 17. Датчик температуры
- 18. Воздухоочиститель
- 19. Датчик сифона
- 20. Предохранительный клапан на 6 Бар



**ALDENS F СЕРИЯ - 310 / 350 / 425
500 / 575 / 700 / 850 / 1000 / 1150**

- 1. 01. Датчик давления
- 02. Предельный термостат
- 03. Теплообменник
- 04. Электрод зажигания/ионизации
- 05. Вентилятор
- 06. Трубка Вентури
- 07. Газовый клапан
- 08. Подключение газа
- 09. Плата управления
- 10. Электрическая коробка
- 11. Монтажный патрубок для отвода/возврата воды
- 12. Подключение газа
- 13. Подключение свежего воздуха
- 14. Ограничительный термостат
- 15. Трансформатор зажигания
- 16. Датчик температуры
- 17. Предохранительный клапан на 6 Бар
- 18. Датчик сифона



Высокий уровень безопасности и ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, ДАТЧИКИ И ИНСТРУМЕНТЫ

OCI345.06/101

Модуль Каскадирования

Каскадные системы должны быть расположены в каждом котле системы для управления несколькими котлами.



AGU2,550x109 Модуль расширения

Используется для проверки 1 контура смешивания (3-ходовой смесительный клапан + насос + датчик расхода) или для проверки 3-х подач насоса прямого контура. Имеется дополнительный 1 выходной сигнал датчика (для датчика солнечного коллектора, датчика бассейна и т.д.). В каждый котел можно установить 3 модуля расширения.



QAC34/101

Датчик наружного воздуха

Он используется для управления котлами в зависимости от внешних погодных условий. Обязательно использовать по одному в каждой каскадной системе.



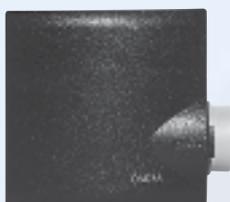
QAZ36.522/109 Датчик погружного типа

Используется в качестве датчика котла, датчика емкости для балансировки и т.д. Датчик погружного типа QAZ36.481/101 используется в качестве датчика солнечного коллектора. Может измерять температуру до 200 °C.



QAD36/101 Датчик зажимного типа

Он используется для датчиков подачи и возврата воды. Если пластинчатый теплообменник используется в качестве разделителя первичного и вторичного контуров, он устанавливается на выходе после теплообменника.



RAA 21 Комнатный термостат

Используется для зонального регулирования. Котел работает в соответствии с заданной температурой (в прямом контуре или в контуре смешивания). В каждом котле имеется в общей сложности 3 комнатных термостата.



QAA55.110/101 Внутренний комнатный блок

Используется для зонального управления (прямой контур или контур смешивания). Изменение режима "комфорт" / "экономичный", повышение/понижение температуры воды в котле. К каждому котлу можно подключить 2 внутренних блока.



OZW672 Web Сервер

Управление системой, мониторинг и настройки могут осуществляться с помощью доступа к отдельным котлам или каскадным системам через удаленный веб-сервер с компьютера или смартфона. Существуют типы, которые могут управлять 1 устройством, до 4 устройств и до 16 устройствами. (OZW672.01/04/16). Сообщение об ошибке и периодический отчет отправляются по электронной почте максимум 4 пользователям, зарегистрированным в системе.



OCI351.01/109 Modbus Коммуникационный модуль:

Для связи с системой управления зданием используется протокол Modbus. Для связи достаточно подключить только один модуль к ведущему котлу. Если необходимо просмотреть значения всех котлов отдельно, в каждом котле следует установить по одному модулю.



АКСЕССУАРЫ



Нейтрализаторы

В установках мощностью 200 кВт и выше обязательно использовать нейтрализатор, который нейтрализует кислотный конденсат. рН перед нейтрализацией в природном газе: 3,5-4, рН после нейтрализации: составляет 6-7.

Модели, подходящие для Aldens F:

Neutrakon® 04/BGN со вспомогательным насосом мощностью < 300 кВт

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

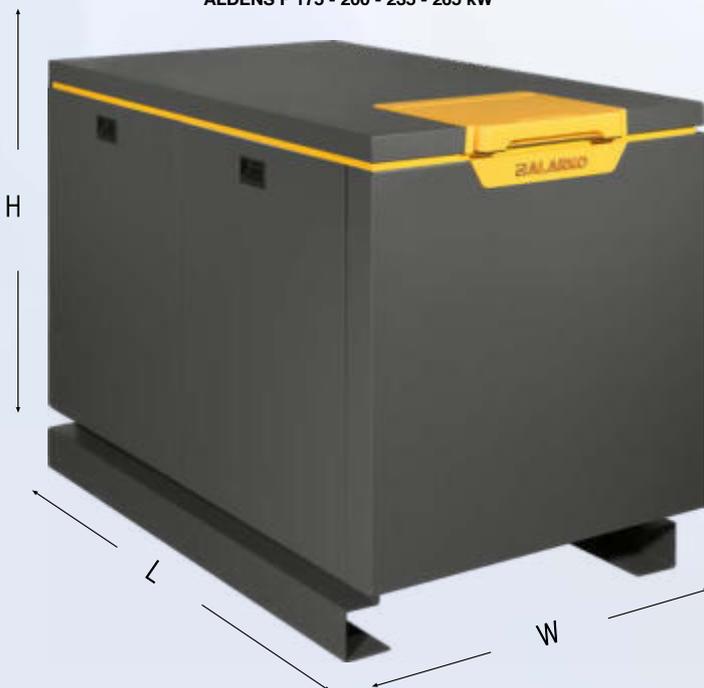


Предохранительный клапан

Предохранительные клапаны, обязательные для использования в каждом котле, поставляются в комплекте с котлом бесплатно в виде предохранительного клапана на 6 бар. Отверстие расширительного бачка на нем обеспечивает преимущество в стоимости дополнительных принадлежностей и качестве изготовления.

РАЗМЕРЫ

ALDENS F 175 - 200 - 235 - 265 kW



ALDENS F 310 - 350 - 425 - 500 - 575 - 700 - 850 - 1000 - 1150 kW



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	МОДЕЛЬ	ALDENS F						
		175	200	235	265	310	350	425
ГАЗ	-	Natural Gas (G20)						
Входное давление	мБар	20						
Расход топлива при макс. нагрузке (50/30°C)	М³/ч	16,1	19	23,51	27,57	31,63	38,7	394,0
Расход топлива при мин. нагрузке (50/30 °C)	М³/ч	2,9	2,83	4,01	4,61	4,96	7,04	68,8
Технические параметры								
Директива Eгр								
P _{rated}	кВт	161	182	212	238	281	317	394
P _n - Номинальная тепловая мощность (50/30°C)	кВт	175	196,1	228,9	254,7	306,7	346	425
P ₄ - Тепловая мощность @ Макс.мощность (80/60 °C)	кВт	161	181,9	212,1	238,2	281,3	317,1	394
P ₁ - Тепловая мощность @ Частичная нагрузка	кВт	31,8	64,6	69,22	77,53	90,68	98,97	77
η ₄ -Полезная эффективность @ Макс.нагрузка (80/60 °C)	%	87,01	86,96	86,77	87,4	86,49	86,51	87,86
η ₁ -Полезная эффективность @Частичная нагрузка(50/30°C)	%	97,5	96,72	96,44	93,7	95,36	98,97	97,17
NOx Класс	-	6						
Ном. тепловая нагрузка Макс./Мин.	кВт	167,0/29,0	189,0/30,0	220,0 /37,0	245,0/40,0	293,0/47,0	330,0/55,0	405,0/71,0
Макс./Мин. Мощность(50/30 °C)	кВт	175,0/31,2	196,1/31,9	228,9/39,4	254,7/42,4	306,7/49,0	346 /58,2	425,0/76,4
Макс./Мин. Мощность(80/60 °C)	кВт	161,00/27,9	181,90/28,9	212,10/34,9	238,20/38,1	281,30/44,6	317,10/51,8	394,00/68,8
NOx Выхлоп	мг/кВтч	32	54,9	53,73	45,52	52	55,6	44
Источник питания (Напряжение/частота)	В/Гц	230 / 50						
Подлежащий использованию предохранитель	A	6,3						
Потребление электроэнергии в режиме ожидания(выключено)	Вт	4						
Макс/мин потребление электроэнергии	Вт	252/50	223/44	290/62	389/67	445/81	546/84	741/69
IP	-	4						
УСТАНОВКА								
Подключение к газу	дюйм	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	2 "	2 "	2 "
Патрубки для отвода/возврата воды	дюйм	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	2 ½ "	2 ½ "	2 ½ "
Макс. рабочее давление	Бар	6						
Мин. рабочее давление	Бар	1						
Максимальный расход	М³/ч	7,2	8,1	9,4	10,5	12,6	14,2	17,4
Объем воды в котле	л	14,5	17	17	19,5	41,5	41,5	48,9
Макс. рабочая температура	°C	85						
Общие технические характеристики								
Габаритные размеры (W x Lx H)	мм	793x1247x1002	793x1247x1002	793x1247x1002	793x1355x1002	816x1182x1265	816x1182x1265	816x1306x1265
Размер в упаковке (W x L x H)	мм	970x1545x1000	970x1545x1000	970x1545x1000	970x1645x1000	970x1545x1000	970x1545x1000	970x1645x1000
Вес нетто	кг	211,5	225,5	232	242,5	385	385	423
Вес брутто	кг	241	255	261,5	278,5	425,5	425,5	463,5
Диаметр выхлопной трубы	мм	150	150	150	150	200	200	200
Тип	-	Герметичный/с полной конденсацией						
Система зажигания	-	Электронная						
Подогрев пола	-	Да						
Каскадная система	-	Максимально 16						
Защита от замерзания	-	Да						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	МОДЕЛЬ	ALDENS F					
		500	575	700	850	1000	1150
Fuel	-	Natural Gas (G20)					
Входное давление	мБар	20					
Расход топлива при макс. нагрузке (50/30°C)	М³/ч	50,3	56,7	65,6	84,7	87,11	98,8
Расход топлива при мин. нагрузке (50/30 °C)	М³/ч	8,57	9,47	11,35	14,4	17,2	17,3
Технические параметры							
Директива Eгр							
P _{rated}	кВт	454	529	640	762	909	1045
P _n - Номинальная тепловая мощность (50/30°C)	кВт	496,4	575	700	850	1000	1150
P ₄ - Тепловая мощность @ Макс. нагрузка (80/60 °C)	кВт	454	528,5	640	761,6	908,6	1044,6
P ₁ - Тепловая мощность @ Частичная нагрузка	кВт	147,4	148,6	172	173,4	196	210,4
η ₄ - Полезная эффективность @ Макс. нагрузка (80/60 °C)	%	86,1	86,7	87,6	86,6	87,8	87,7
η ₁ - Полезная эффективность @ Частичная нагрузка (50/30°C)	%	94,14	95,3	97,09	95,1	97,3	97
NOx Класс	-	6					
Ном. тепловая нагрузка Макс./ Мин.	кВт	476/83	550/90	660/116	800/140	934/170	1075/195
Макс./Мин. Мощность (50/30°C)	кВт	496,4/86,3	575/94	700/147	850/148,6	1000,7/180,9	1150,6/209,4
Макс./Мин. Мощность (80/60°C)	кВт	454/77,1	528,5/85	640/112	761,6/134,4	908,6/166,2	1044,6/188,8
NOx Выхлоп	мг/кВтч	45,4	39	33	34	36	55,6
Источник питания (Напряжение/частота)	В/Гц	230 / 50			400 / 50		
Подлежащий использованию предохранитель	А	6,3					
Потребление электроэнергии в режиме ожидания (выключено)	Вт	4			6		
Макс/мин потребление электроэнергии	Вт	901/98	966/85	1183/61	1315/59	1873/60	2065/71
IP	-	4					
УСТАНОВКА							
Подключение к газу	дюйм	2 "	2 "	2 "	2 "	2 "	2 "
Патрубки для отвода/возврата воды	дюйм	2 ½ "	2 ½ "	2 ½ "	2 ½ "	2 ½ "	2 ½ "
Макс. рабочее давление	Бар	6					
Мин. рабочее давление	Бар	1					
Максимальный расход	М³/ч	21,8	24,3	28,7	34	39	44
Объем воды в котле	л	48,9	61,5	61,5	74,8	130,9	130,9
Макс. рабочая температура	°C	85					
Общие технические характеристики							
Габаритные размеры (W x L x H)	мм	816x1306x1265	816x1690x1360	816x1690x1360	1250x2200x1650	1250x2200x1750	1250x2200x1750
Размер в упаковке (W x L x H)	мм	970x1645x1000	970x1910x1400	970x1910x1400	1320x2300x1800	1320x2300x1900	1320x2300x1900
Вес нетто	кг	423	500	500	680	830	830
Вес брутто	кг	463,5	549	549	800	950	950
Диаметр выхлопной трубы	мм	200	250	250	250	300	300
Тип	-	Герметичный/с полной конденсацией					
Система зажигания	-	Электронное					
Подогрев пола	-	Да					
Каскадная система	-	Максимум 16					
Защита от замерзания	-	Да					

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: aou@nt-rt.ru || сайт: <https://alarko.nt-rt.ru/>