

ecodense[®]
CONDENSING BOILER

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ И КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ



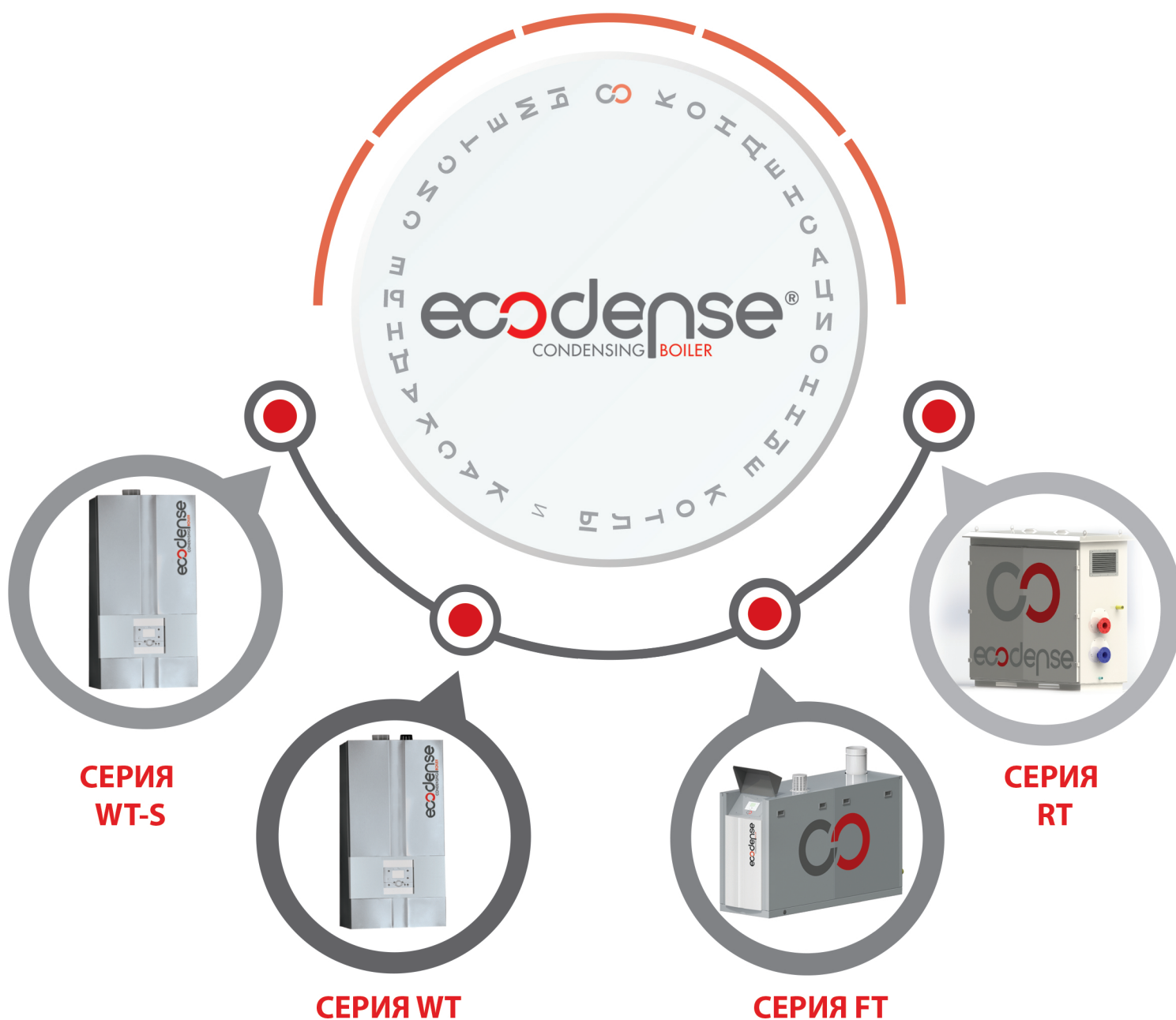
www.ecodenseboilers.com

2017



КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ECODENSE

Конденсационные котлы **ECODENSE** обеспечивают высокоэффективное производство энергии благодаря «Технологии Премикса» (Premix Technology) и «Технологии конденсации». Компактная конструкция конденсационных котлов **ECODENSE** обеспечивает преимущества с точки зрения использования площади при модернизации и планировании индивидуальных и централизованных котельных, а каскадное исполнение позволяет компенсировать потребность в высокоэффективной энергии при последовательной работе котлов и продлевает эксплуатационный ресурс благодаря одинаковому старению котлов.





ТЕХНОЛОГИЯ КОНДЕНСАЦИИ

В конце процесса горения большая часть выделяющегося тепла выбрасывается наружу вместе с отходящими газами. Технология конденсации исключает выброс этого тепла и обеспечивает существенную экономию энергии. Эта технология предусматривает отвод тепла от горячей воды в теплообменнике и использование его в системе отопления. По сравнению с классической системой сжигания топлива, более, чем 100% энергии используемого топлива можно преобразовать в тепловую энергию.

КАСКАДНАЯ СИСТЕМА

Эта система представляет собой несколько соединенных между собой котлов, включение и выключение которых происходит в зависимости от потребности. Все котлы в каскадной системе работают по принципу управления модуляцией. Для одновременного управления все котлы должны быть подключены к модулю управления.

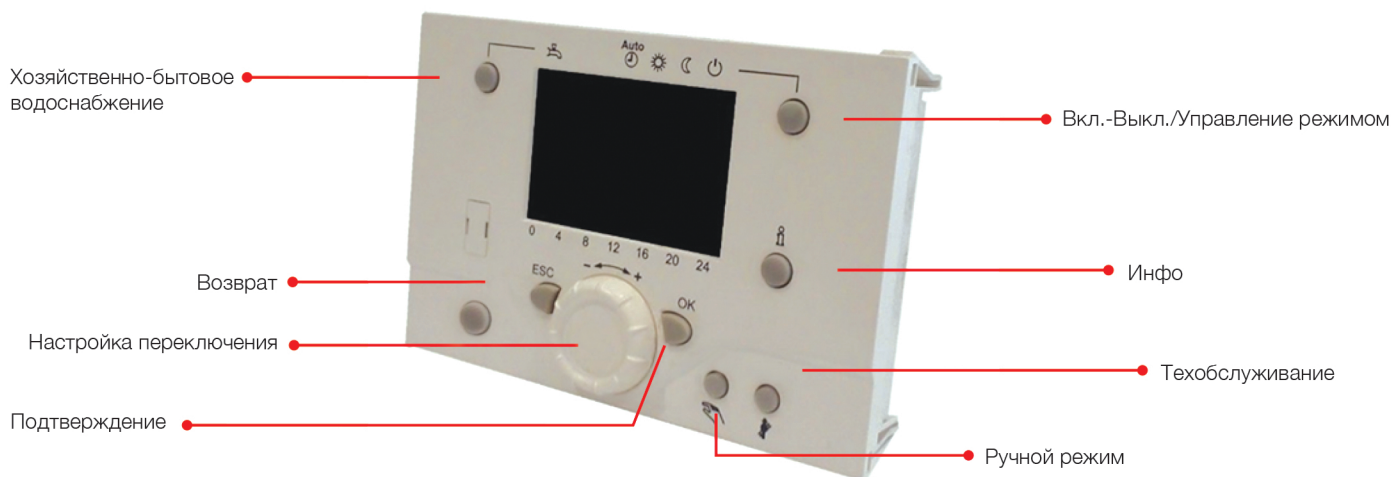
Конденсационные котлы ECODENSE позволяют обеспечить КАСКАДНОЕ управление котлами в количестве до 16 штук. В случае выхода из строя любого работающего резервного котла, следующий последовательно подключенный котел автоматически включается, что исключает возникновение любых проблем в порядке работы. Благодаря этому, упрощается сервисное и техническое обслуживание котла.

ТЕХНОЛОГИЯ PREMIX

Процесс смешивания необходимых для горения газа и воздуха до попадания в горелку в целях достижения высокоэффективного горения получил название «Технология Premix». Благодаря вентилятору с регулируемой частотой этот процесс позволяет обеспечить идеальное количество воздуха, которое необходимо для горения при любой производительности во время работы в режиме модуляции 5:1.

БЕЗОПАСНОСТЬ КОТЛА

- При падении температуры наружного воздуха ниже +4 °С, автоматически срабатывает защита котла от замерзания.
- Котел защищает себя если температура дымовых газов во время работы превысит заданное значение.
- Котел защищает себя в случае непредвиденно высокой температуры при помощи защитного термореле камеры горения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

- 1 - Возможность выбора нужного языка для управления системой из языков, представленных в меню «Язык».
- 2 - Возможность управления системой, используя программу времени на неделю, и настройка системы на включение/выключение 3 раза в день. Система работает в комфортном режиме при программировании системы, а в остальное время - в экономном режиме в целях обеспечения экономии.
- 3 - Можно использовать контроллер для включения режима «отдых» в контур отопления. Во время отдыха, контур отопления работает в соответствии с температурой заморозки или экономной температурой в целях экономии электроэнергии.
- 4 - Вы можете управлять контуром отопления, используя параметры, представленные в котле;
 - Котел может работать в 3 разных температурных режимах: Комфортный режим, Экономный режим и Режим защиты от заморозки.
 - График отопления можно отрегулировать в зависимости от климатических условий.
 - Установка минимальной и максимальной температуры воды для системы "теплый пол". (В системе «теплый пол» должен быть 3-ходовой клапан.)
 - Вы можете использовать функцию «сушка пола» для регулирования температуры отопления для новозавершенных напольных покрытий.
- 5 - Для котла доступны те же настройки, которые используются для контура отопления.
 - Работу котла можно запрограммировать, используя требуемый график работы. (настройка дня/времени),
 - Котел и контур отопления могут работать параллельно или же можно установить приоритет работы котла по сравнению с отоплением.
 - Для предотвращения формирования вирусов в продолжительно нециркулирующей воде, вода котла благодаря функции «Антилегионелла» периодически нагревается до высокой температуры, при которой вирусы гибнут.
- 6 - Возможность выведения на модуле управления 20 последних неисправностей при помощи параметров.
- 7 - Адаптирован для работы с использованием солнечной энергии.
- 8 - Обогрев плавательного бассейна благодаря использованию солнечной энергии и котла.
- 9 - Возможность каскадной работы системы благодаря каскадному модулю.
 - В случае настенных котлов, возможно каскадное управление до 16 котлов, включая 1 основной и 15 подчиненных.
 Работа каскадной системы:
 - Обеспечение одинакового старения котлов,
 - Предотвращение частого включения и выключения котлов.
- 10 - В зависимости от проектных требований к модулю управления можно добавить дополнительные модули и дополнительный модуль зонального управления. Дополнительные модули обеспечивают:
 - Непосредственное управление нагревателем воды,
 - Управление температурой обратной воды,
 - Управление отопительным контуром.
- 11 - Благодаря меню технического обслуживания и специальной работы можно задать интервалы технического обслуживания. Можно измерить время работы котла, использовать с определенными интервалами сигнал сервисного обслуживания и сигнализацию времени техобслуживания, а также проследить за временем после последнего техобслуживания.
- 12 - Можно использовать режим ввода в эксплуатацию для тестирования вводов/выходов оборудования во время ввода в эксплуатацию.
- 13 - К модулю управления можно подключить пульт управления в помещении. Пульт управления в помещении можно использовать для управления отопительным контуром.

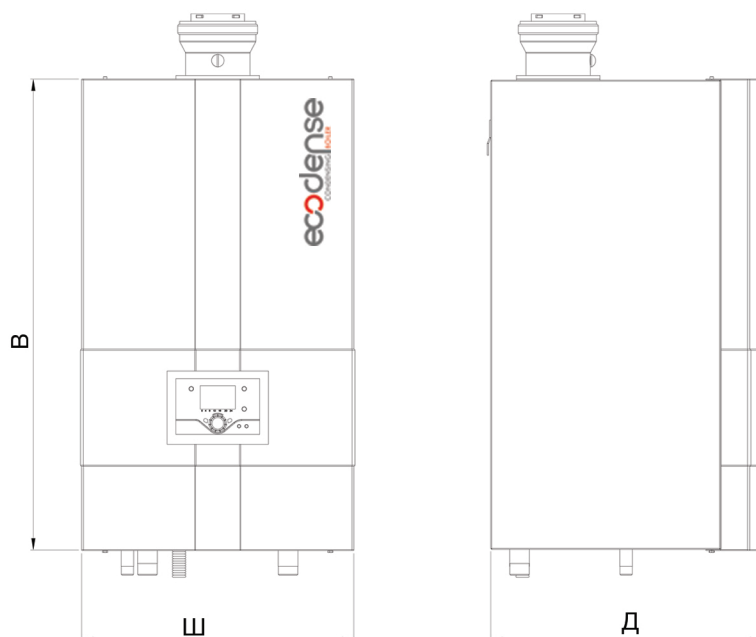
НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ СЕРИИ WT-S



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокий КПД благодаря технологии конденсации Premix и стальной микрофакельной горелке с металловолоконистым покрытием,
- 3 разных производительности: 45 kW, 55kW и 65 kW- для конденсационных котлов серии WT-S с теплообменником из нержавеющей стали и до 1040 kW в КАСКАДНЫХ системах,
- Низкое потребление электроэнергии благодаря установленному на котле модуляционному циркуляционному насосу первичного контура,
- При каскадном исполнении обеспечивает возможность управления с пульта на котле 16 котлами +датчиком температуры наружного воздуха+1 смесительным клапаном,
- Обеспечивает экономию энергии благодаря работе в режиме модуляции 5:1,
- Простая в использовании ЖК панель с подсветкой, которая позволяет упростить управление и на которой можно выводить коды неисправностей и информацию о котле,
- Возможность программирования графика работы на неделю и на день,
- Возможность составления программы нагрева в зависимости от зимнего и летнего сезона,
- Возможность использования природного газа и LPG,
- Работа с низким уровнем шума,
- Экологически чистый продукт благодаря низким уровням выброса NOx и CO.

ГАБАРИТЫ



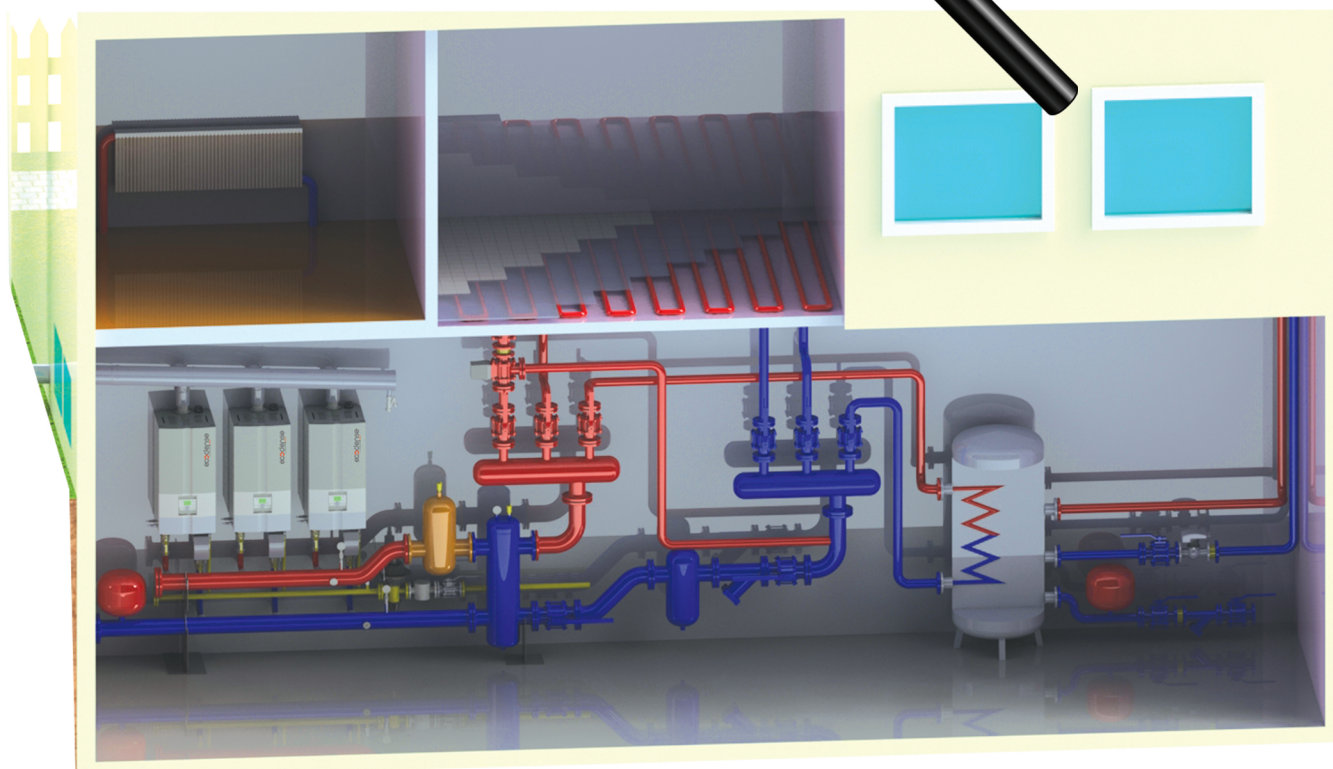
МОДЕЛЬ	Ш ММ	В ММ	Д ММ
WT-S 45	465	800	465
WT-S 55	465	800	465
WT-S 65	465	800	465

НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ СЕРИИ WT-S
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	WT-S 45	WT-S 55	WT-S 65
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Макс.теплопроизводительность	кВт	45.0	55.0	65.0
Макс.тепловая мощность (80°C / 60°C)	кВт	44.1	53.8	63.7
Мин.тепловая мощность (80°C / 60°C)	кВт	12.3	13.1	13.7
Макс.тепловая мощность (50°C / 30°C)	кВт	46.4	57.2	67.6
Мин.тепловая мощность (50°C / 30°C)	кВт	12.9	13.9	14.6
КПД				
%30°C (30°C)	%	109.0%	109.0%	109.0%
КОНТУР ХОЗ.-БЫТ.ВОДЫ				
Диапазон настройки температуры при использовании внешнего бака	°C	10-65	10-65	10-65
КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ				
Макс.рабочая температура	°C	85	85	85
Макс.рабочее давление	бар	4	4	4
Мин.рабочее давление	бар	0.8	0.8	0.8
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗА				
Тип газа		G20-G31	G20-G31	G20-G31
Давление газа на входе (G20)	мбар	21	21	21
Давление газа на входе (G31)	мбар	37	37	37
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ				
Макс.температура дымовых газов (80°C / 60°C)	°C	70	70	70
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ				
Напряжение и частота	В / Гц	230/50	230/50	230/50
Потребляемая электроэнергия	Вт	150	190	190
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ				
Подключение газа	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"
Подающая/обратная линии системы отопления	дюйм	1"	1"	1"
Вес нетто	кг	45	47	50
Диаметр дымохода (Ø)	мм	80/125	80/125	80/125
Класс NOx		5	5	5
G 20 природный газ, G 31 LPG				

"**ECODENSE**" – экономичные и экологически чистые решения для индивидуальных и централизованных систем отопления

- Компактный дизайн,
- Высокий КПД,
- Низкий выброс загрязняющих веществ,
- Работа при низком уровне шума





ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ШИРОКОГО ДИАПАЗОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



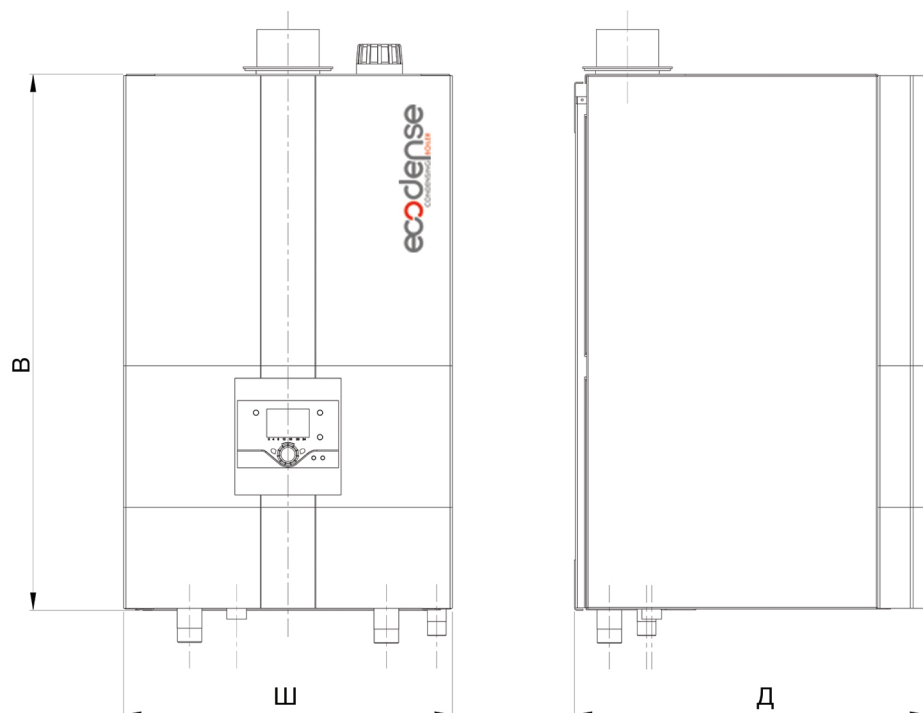
НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ СЕРИИ WT



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокий КПД благодаря технологии конденсации Premix и стальной микрофакельной горелке с металловолокнистым покрытием,
- 6 вариантов производительности в диапазоне 65 kW-150 kW для конденсационных котлов серии WT с алюминиевым спиральным теплообменником и до 2400 kW в Каскадных системах
- При каскадном исполнении обеспечивает возможность управления с пульта на котле 16 котлами + датчиком температуры наружного воздуха+1 смесительным клапаном,
- Обеспечивает экономию энергии благодаря работе в режиме модуляции 5:1,
- Простая в использовании ЖК панель с подсветкой, которая позволяет упростить управление и на которой можно выводить коды неисправностей и информацию о котле,
- Возможность программирования графика работы на неделю и на день,
- Возможность составления программы нагрева в зависимости от зимнего и летнего сезона,
- Возможность использования природного газа и LPG,
- Работа с низким уровнем шума,
- Экологически чистый продукт благодаря низким уровням выброса NOx и CO.

ГАБАРИТЫ



МОДЕЛЬ	Ш ММ	В ММ	Д ММ
WT 65	465	725	500
WT 80	465	725	500
WT 100	465	900	500
WT 115	465	900	500
WT 125	465	900	500
WT 150	465	1090	500

НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ СЕРИИ WT
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	WT 65	WT 80	WT 100	WT 115	WT 125	WT 150
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
Макс.теплопроизводительность	кВт	65	80,0	100,0	115,0	125,0	150,0
Мин.теплопроизводительность	кВт	20	20,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Макс.тепловая мощность (80°C / 60°C)	кВт	63,7	78,4	98,0	112,7	122,5	147,0
Мин.тепловая мощность (80°C / 60°C)	кВт	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	24,6
Макс.тепловая мощность (50°C / 30°C)	кВт	68	84,0	105,0	121,0	131,0	157,0
Мин.тепловая мощность (50°C / 30°C)	кВт	21,5	21,5	26,8	26,8	26,8	26,8
КПД							
Рмакс. (80°C / 60°C)	%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%
Рмин. (80°C / 60°C)	%	98,5%	98,5%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%
Рмакс. (50°C / 30°C)	%	104,6%	105,0%	105,0%	105,2%	104,8%	104,7%
Рмин. (50°C / 30°C)	%	107,5%	107,5%	107,2%	107,2%	107,2%	107,2%
%30 (30°C)	%	109,0%	109,0%	109,0%	109,0%	109,0%	109,0%
КОНТУР ХОЗ.-БЫТ.ВОДЫ							
Диапазон настройки температуры при использовании внешнего бака	°C	10-65	10-65	10-65	10-65	10-65	10-65
КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ							
Макс.рабочая температура	°C	90	90	90	90	90	90
Количество воды	л	5	5	7	7	7	9
Макс.рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6
Мин.рабочее давление	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗА							
Тип газа		G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31
Давление газа на входе (G20)	мбар	21	21	21	21	21	21
Давление газа на входе (G31)	мбар	37	37	37	37	37	37
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ							
Макс.температура дымовых газов (80°C / 60°C)	°C	65	65	65	65	65	65
Мин.температура дымовых газов (80°C / 60°C)	°C	60	60	60	60	60	60
Макс.температура дымовых газов (50°C / 30°C)	°C	42	42	43	45	45	45
Мин.температура дымовых газов (50°C / 30°C)	°C	32	32	33	35	35	35
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ							
Напряжение и частота	В / Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Класс защиты	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Потребляемая электроэнергия	Вт	100	100	200	200	200	300
Электрический предохранитель	Ампер	3	3	6	6	6	6
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ							
Подключение газа	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Подающая/обратная линии системы отопления	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Вес нетто	кг	50	50	70	70	70	80
Диаметр дымохода (Ø)	мм	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Класс NOx		5	5	5	5	5	5
G 20 природный газ, G 31 LPG							

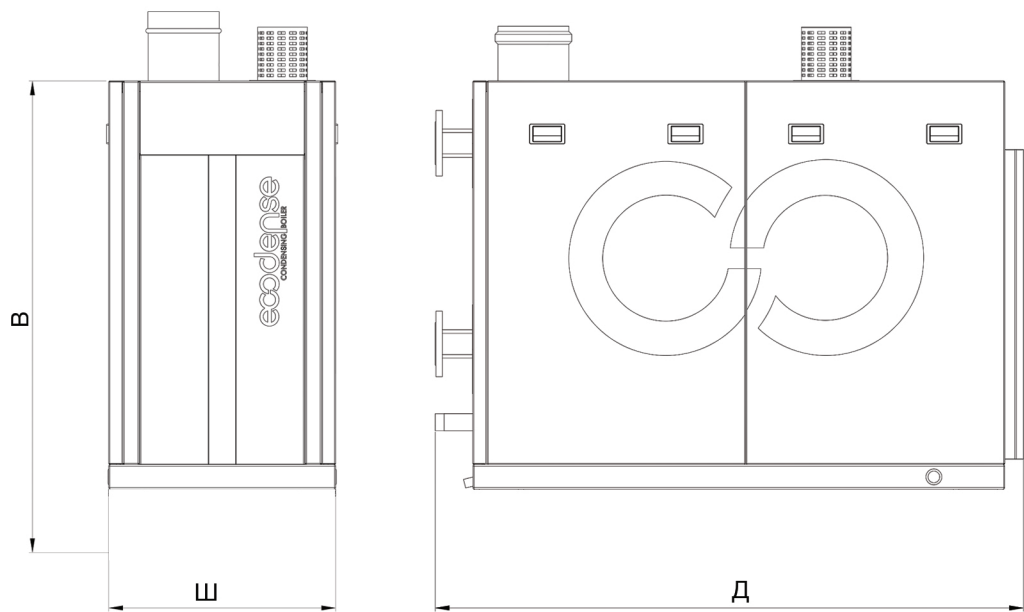
НАПОЛНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Однородное распределение тепла благодаря технологии конденсации Premix и стальной микрофакельной горелке с металловолокнистым покрытием,
- Литой корпус теплообменника из алюминиевого силикатного сплава, который обеспечивает высокоэффективную теплопередачу и работу,
- Диапазон производительности 200 kW- 550 kW для индивидуальных котлов и до 8800 kW для Каскадных систем,
- Обеспечивает экономию энергии благодаря работе в режиме модуляции 5:1,
- Возможность каскадного подключения до 16 котлов, включая 1 основной и 15 подчиненных котлов,
- Простая в использовании ЖК панель с подсветкой, которая позволяет упростить управление и на которой можно выводить коды неисправностей и информацию о котле,
- Возможность программирования графика работы на неделю и на день,
- Возможность составления программы нагрева в зависимости от зимнего и летнего сезона,
- Возможность использования природного газа и LPG,
- Благодаря компактной конструкции обеспечивает ряд преимуществ при модернизации и планировании котельной с точки зрения используемой площади.

ГАБАРИТЫ



МОДЕЛЬ	Ш ММ	В ММ	Д ММ
FTC-X 200	640	1330	1600
FTC-X 270	640	1330	1600
FTC-X 340	640	1330	1660
FTC-X 410	640	1330	2050
FTC-X 480	640	1330	2050
FTC-X 550	640	1330	2050

НАПОЛНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ СЕРИИ FTC-X
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	FTC-X 200	FTC-X 270	FTC-X 340	FTC-X 410	FTC-X 480	FTC-X 550
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
Производительность	кВт	200.0	270.0	340.0	410.0	480	550
Номинальная тепловая мощность – макс. (80°C / 60°C)	кВт	184.0	258.0	321.0	390.0	456	522
Номинальная тепловая мощность – мин. (80°C / 60°C)	кВт	28	36	44	53	60	72
Номинальная тепловая мощность – макс. (50°C / 30°C)	кВт	200.0	269.0	339.0	408.0	477	542
Номинальная тепловая мощность – мин. (50°C / 30°C)	кВт	32.0	40.0	49.0	58.0	68	79
КПД							
%30 (30°C)	%	107.1%	107.1%	107.1%	107.1%	107.1%	107.1%
КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ							
Макс.рабочая температура	°C	90	90	90	90	90	90
Количество воды	л	18.67	22.96	26.42	32.64	36.9	41
Макс.рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6
Мин.рабочее давление	бар	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗА							
Тип газа		G20	G20	G20	G20	G20	G20
Давление газа на входе (G20)	мбар	21	21	21	21	21	21
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ							
Макс.температура дымовых газов	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Скорость потока дымовых газов	кг/с	0.092	0.118	0.145	0.171	0.198	0.224
Класс NOx	5						
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ							
Подключение для конденсата	Ø	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R3/4"
Подключение выхода отработанных газов	мм	160	160	160	200	200	200
Газовое подключение	Ø	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 2"	R 2"	R 2"
Подключение горячей/холодной поды	Ø	R 2"	R 2"	DN65	DN65	DN65	DN65
G 20 природный газ							

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ ROOF TOP

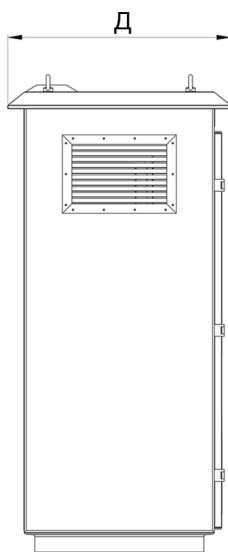
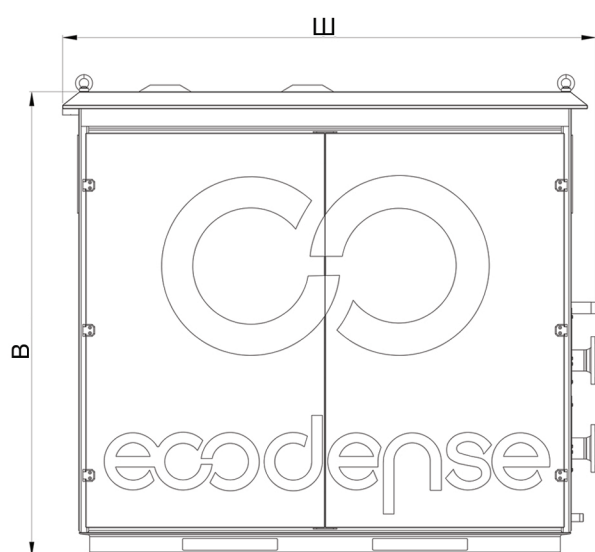


Конденсационные котлы ECODENSE серии Roof Top преподносят решение для производства горячей воды при установке на открытом воздухе на крыше торговых центров, офисных зданий, больниц и гостиниц. При использовании в каскадном исполнении конденсационные котлы ECODENSE в силах восполнить потребность в энергии при высокой производительности в случае последовательной работы и кроме этого, продлить эксплуатационный ресурс, обеспечивая одинаковое старение котлов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокий КПД благодаря технологии конденсации Premix и стальной микрофакельной горелке с металловолоконистым покрытием,
- Обеспечивает экономию энергии благодаря работе в режиме модуляции 5:1,
- 10 разных вариантов производительности в диапазоне 65 kW-300 kW для котлов ECODENSE RT серии One/Twin,
- Возможность работы на природном газе и LPG,
- Простое подключение гидравлического и газового контура,
- Простая в использовании ЖК панель с подсветкой, которая позволяет упростить управление и на которой можно выводить коды неисправностей и информацию о котле,
- Возможность программирования графика работы на неделю и на день,
- Возможность составления программы нагрева в зависимости от зимнего и летнего сезона,
- Работа с низким уровнем шума,
- Экологически чистый продукт благодаря низким уровням выброса NOx и CO,
- Простая установка, работа и обслуживание.

ГАБАРИТЫ



МОДЕЛЬ	В ММ	Ш ММ	Д ММ
RT-65 One	1960	1500	950
RT-80 One	1960	1500	950
RT-100 One	1960	1500	950
RT-125 One	1960	1500	950
RT-150 One	1960	1500	950
RT-65 Twin	1960	2250	950
RT-80 Twin	1960	2250	950
RT-100 Twin	1960	2250	950
RT-125 Twin	1960	2250	950
RT-150 Twin	1960	2250	950

БЕЗОПАСНОСТЬ КОТЛА

- При падении температуры наружного воздуха ниже +4 °С, автоматически срабатывает защита котла от замерзания.
- Котел защищает себя, если температура дымовых газов во время работы превысит заданное значение.
- Котел защищает себя в случае непредвиденно высокой температуры при помощи защитного термореле камеры горения.

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Циркуляционный насос первичного гидравлического контура,
- Входящий и выходящий коллекторы в соответствии с общей мощностью котла,
- Обратный клапан на подающей линии и предохранительный клапан на обратной линии котла,
- Шаровые клапаны на подающей и обратной линиях котлов,
- Гидравлический сепаратор с обратными коллекторами сепаратора осадка, грязи и воздуха в соответствии с общей установленной мощностью,
- Газовый детектор для контроля утечек газа,
- Манометр и шаровой клапан на газовой линии,
- Термометр в гидравлических контурах,
- Дренажный сифон для каждого котла,
- Вентиляционные решетки на входе и выходе воздуха,
- Болт с проушиной для упрощения перемещения.



**КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ ROOF TOP
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ТИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	КОЛ-ВО КОТЛОВ	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА НА ВХОДЕ	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
	кВт	-	мбар	бар
ECODENSE RT-65 One	65	1	21	6
ECODENSE RT-80 One	80	1	21	6
ECODENSE RT-100 One	100	1	21	6
ECODENSE RT-125 One	125	1	21	6
ECODENSE RT-150 One	150	1	21	6
ECODENSE RT-65 Twin	130	2	21	6
ECODENSE RT-80 Twin	160	2	21	6
ECODENSE RT-100 Twin	200	2	21	6
ECODENSE RT-125 Twin	250	2	21	6
ECODENSE RT-150 Twin	300	2	21	6

ОПЦИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ



Циркуляционный насос:

Высокоэффективный циркуляционный насос обеспечивает экономию энергии.



Обратный клапан: Обратный клапан устанавливается в соответствии со схемой соединения обратного клапана, который имеет соответствующие диаметры подключения.



Предохранительный клапан на 6 бар: Пружинный предохранительный клапан подключается к коммуникациям в соответствии со схемой соединения клапана без любых ограничений.



Датчик температуры наружного воздуха QAC34:

Работает в диапазоне -50°C - 70°C. Позволяет выполнить подключение при максимальной длине 120 метров, используя кабель сечением 1,5 мм². Имеет допустимое отклонение +1/-1 Kelvin.



Датчик температуры QAD36 накладной:

Работает в диапазоне -30°C - 125°C. Позволяет выполнить подключение при максимальной длине 80 метров, используя кабель сечением 1 мм². Имеет допустимое отклонение +0,5/-0,5 Kelvin.



QAZ36 Кабельный Датчик температуры:

Работает в диапазоне 0°C - 95°C. Допустимое отклонение +0.5/-0.5 Kelvin. Имеет длину 2 метра



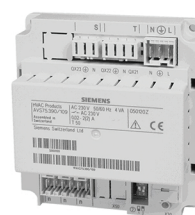
Каскадный модуль OCI345.06

В случае настенных котлов, обеспечивает каскадное управление 16 котлами, включая 1 основной и 15 подчиненных.



Пульт управления AVS-74:

Обеспечивает управление параметрами, которые находятся на плате управления котла. Подключается к плате управления котла, используя соединительный кабель. Имеет опцию для выбора разных языков, которая отсутствует на стандартных пультах управления. (DE, EN, FR, IT, NL, ES, DA, SV, FI, PT, PL, CS, SK, SL, HU, EL, TR, RU, SR)



AVS75: Подключение реле, подключение солнечной панели, подключение 3-ходового клапана



Каскадный комнатный термостат QAA55:

Позволяет изменить заданное значение комфорта в помещении и выбрать режим работы.

Веб сервер

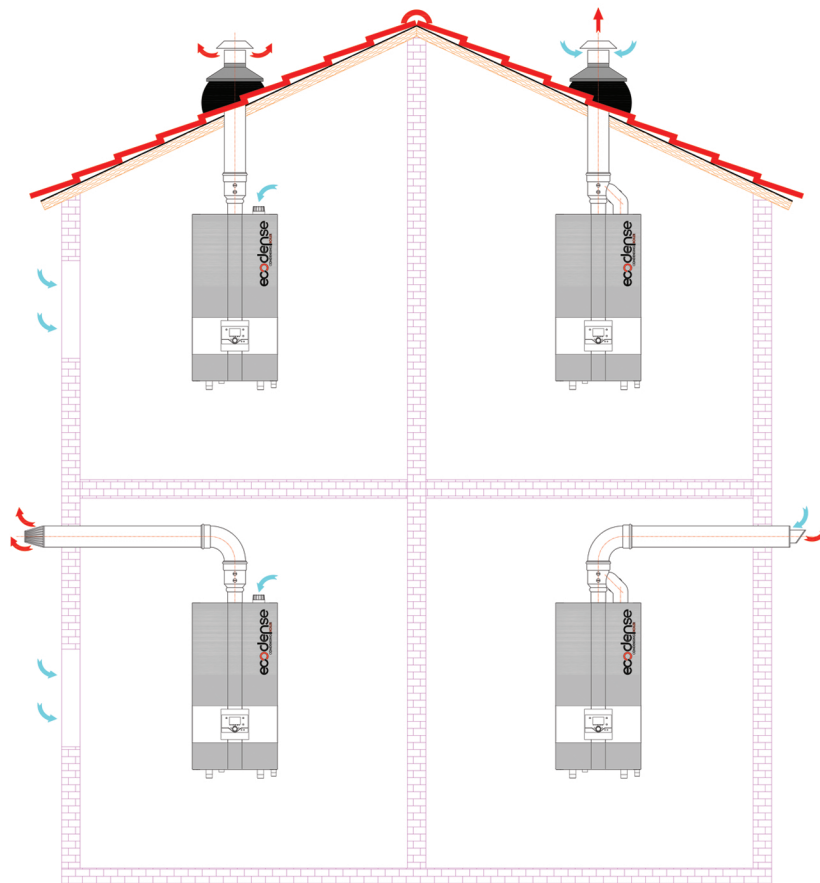
Вы можете создать соединение с устройством Веб-сервера из любого уголка мира, что обеспечит вам управление и мониторинг вашей системы.



- Дистанционный доступ к вашему объекту и мониторинг эксплуатационных значений,
- Настройка времени, минут и года системы,
- Настройка выбора языка,
- Настройка программы времени (контур отопления, котел, внешняя программа времени)
- Настройка режима «отдых» для отопительных контуров (управление отопительным контуром в здании, которое не используется продолжительное время, в зависимости от режима защиты от замерзания)
- Изменение значений температуры отопительных контуров,
- Настройка рабочей температуры котла и изменение рабочего режима котла (работа согласно программы времени или круглосуточно)
- Управление функцией «Антилегионелла» в контуре котла,
- Управление контуром плавательного бассейна и изменение значений температуры,
- Управление каскадными параметрами,
- Настройка параметров системы использования солнечной энергии,
- Настройка параметров бака-аккумулятора или бака-накопителя горячей воды,
- Настройка конфигурации (задание реле и датчика)
- Возврат системы к заводским настройкам,
- Мониторинг неисправностей в системе, просмотр времени их возникновения (последние 10 неисправностей)
- Просмотр времени техобслуживания и определение интервала техобслуживания,
- Тестирование реле, подключенных к системе,
- Просмотр информации о статусе каскадной системы,
- Просмотр информации о производимой и потребляемой тепловой энергии,
- Изменение режимов работы (экономный режим, комфортный режим, режим защиты от замерзания и режим автоматической работы)

РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДЫМОХОДА

Комплекты для выполнения горизонтального или вертикального, отдельного или коаксиального дымохода преподносят разные технические решения для различных применений. Комплекты дымоходов могут быть использованы с дополнительными элементами для удлинения дымохода до допустимой длины. Для получения детальной информации свяжитесь с нашим отделом продаж.



КОМПОНЕНТЫ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

МАНОМЕТР

В системе необходимо установить как минимум один манометр, который работает в диапазоне 0-6 бар. Манометр должен быть расположен так, чтобы он легко просматривался из точки заполнения. Предпочтительно подключить манометр в том же месте, где подключен расширительный бак.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР

Основной функцией гидравлического сепаратора бака является обеспечение теплового баланса за счет смешивания охлажденного теплоносителя, который поступает из трубопровода, с горячей водой из котла. В дополнение к этому, эта емкость используется для выравнивания возможного перепада давления в системе при использовании нескольких насосов. Гидравлический сепаратор устанавливается в вертикальном положении.

ГРЯЗЕВИК

Грязь, осадок и т.п. вещества, которые присутствуют в водопроводной воде, могут привести к неисправности котла и компонентов водопровода, затрудняя работу поверхностей теплообмена и приводят к снижению КПД. Для предотвращения этого явления, следует установить в системе грязевик, который предотвратит попадание таких веществ в коммуникации.

ВОЗДУШНЫЙ СЕПАРАТОР

Воздух, который находится в коммуникациях системы, растворяется при росте температуры и циркулирует в системе в газообразном состоянии. Это приводит к образованию кавитации в коммуникациях, снижению КПД и появлению шума. Для отвода воздуха из коммуникаций следует использовать воздушный сепаратор.

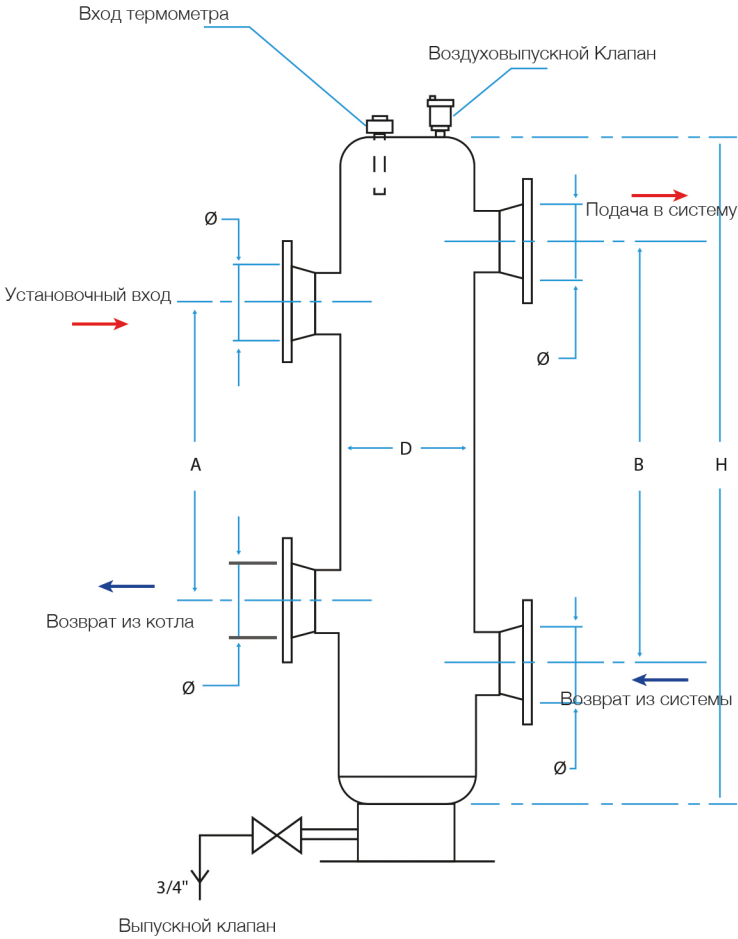
РАЗМЕРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СЕПАРАТОРА

Для нормальной работы гидравлического сепаратора следует правильно рассчитать её размеры.

- Температуру воды, которая выходит из котла, следует измерить в верхней части расширительного бака. Для этого следует приварить патрубок 1/2" в верхней части гидравлического сепаратора, кроме этого следует установить воздуховыпускной клапан.
- Размеры, показанные на нижеприведенном рисунке, являются минимальными размерами, необходимыми для применения.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	A	B	H	ДИАМЕТР ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СЕПАРАТОРА D	ДИАМЕТР ВХОДА ВЫХОДА Q
кВт	см	см	см	мм	мм
65	33	38	48	100	50
90	38	44	55	125	50
115	42	47	59	125	65
130	47	54	68	150	65
170	54	62	77	150	80
230	59	67	84	200	80
345	72	82	103	200	100
460	83	95	119	250	100
575	93	106	133	250	125
690	102	116	145	300	125
805	110	126	157	300	150
920	118	134	168	350	150
1035	131	150	188	350	150
1150	138	157	197	400	200
1265	144	164	206	400	200
1380	150	171	214	450	200
1495	155	178	222	450	200
1610	162	185	230	450	200
1725	169	192	238	450	200

ОБЩАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, кВт	ВМЕСТИМОСТЬ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА, л	ОБЩАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, кВт	ВМЕСТИМОСТЬ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА, л
65	60	270 - 360	300
90	80	460 - 570	500
114	100	685 - 800	750
130	125	920	900
180	150	1030	1000
228	200	1140	1250

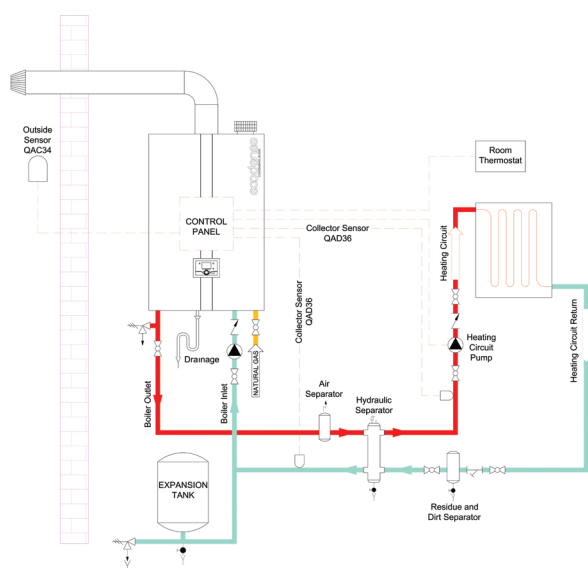


ВМЕСТИМОСТЬ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА

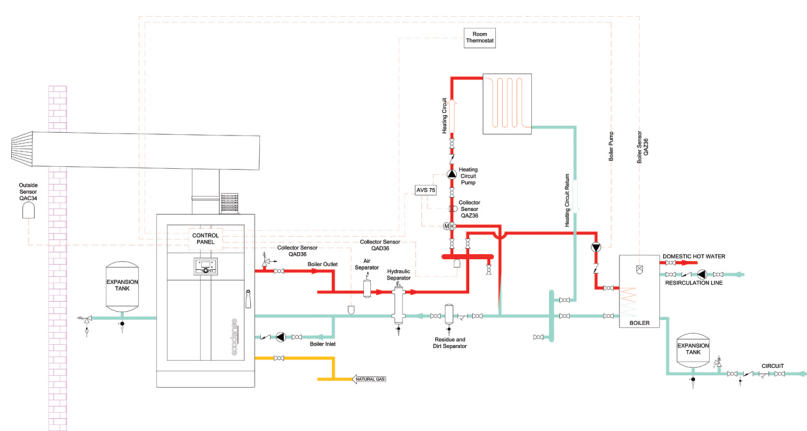
The expansion tank's initial pressures must be adjusted properly to the system and the tank must be placed in parallel to the installation return line.



Приложение для конденсационных котлов ECODENSE можно скачать на App Store и Play Store.



Отсканируйте код QR для схем контуров настенного конденсационного котла.



Отсканируйте код QR для схем контуров напольного конденсационного котла.

ecodense
CONDENSING BOILER

www.ecodenseboilers.com



ГОЛОВНОЙ ОФИС:

Адрес : М-н Эсентепе, п-т Милангаз, №75, этаж:3 Монументо Плаза, Картал / Стамбул / ТУРЦИЯ

Тел : +90 216 442 93 00 (pbx) Факс : +90 216 370 45 03

Э-Почта : info@ecodenseboilers.com

Веб : www.ecodenseboilers.com

ЗАВОД

Адрес : ОПЗ Тюркгюджу, бульвар Эджевита № 11 Чорлу-Текирдаг/ ТУРЦИЯ

Тел. : +90 282 685 44 80/81 Факс : +90 282 685 42 09

TERMO ISI SİSTEMLERİ TİC. VE SAN. A.Ş.

* Дата обновления и выпуска: октябрь 2017

**Компания сохраняет за собой право на внесение изменений в продукцию и её документацию в целях её улучшения.

В этой связи, настоящая брошюра/каталог не следует расценивать как подтверждение технических свойств.

Не допускается использования и воспроизведение настоящих данных без разрешения Termo Isi Sistemleri Ticaret ve Sanayi A.S.