



# ВСЕ ЧТО НАДО ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ ОДНИХ РУК



КОТЛЫ



КОМПОНЕНТЫ  
ОТОПИТЕЛЬНОЙ  
СИСТЕМЫ

**NOVA FLORIDA**

NOVA FLORIDA





# ВСЕ ЧТО НАДО ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ ОДНИХ РУК

**NOVA FLORIDA**

NOVA FLORIDA



КОТЛЫ



КОМПОНЕНТЫ  
ОТОПИТЕЛЬНОЙ  
СИСТЕМЫ



**Традиции**

**Качество**

**Целеустремленность**

Silvestro Niboli начал свою производственную деятельность в сложный, но интересный период истории, после тяжелой производственной «практики», в качестве рабочего на различных металлообрабатывающих предприятиях.

За это время у него сформировалось свое «видение», которое помогало ему в построении предприятия в течение длительного срока. Он всегда стремился найти нестандартные пути решения проблемы, с целью определения наилучшего выхода для всех и построения более справедливого социального общества.

Но, как говорится, один в поле не воин, и теперь Fondital представляет собой группу компаний, задействованных на различных стадиях производства. Это позволяет контролировать качество продукции наилучшим образом.

Также это позволяет группе Fondital быть наиболее значимым предприятием отрасли на протяжении последних сорока лет и занимать лидирующие позиции в основных европейских странах, а также в странах с развивающейся экономикой, помогая им модернизировать свою среду обитания наилучшим образом.

Мы инновационная  
и динамично  
развивающаяся  
группа компаний



Исключительно  
Итальянское  
Производство

NOVA *FLORIAN*



**IDA**



# СОДЕРЖАНИЕ



## КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДО 35 кВт	13
НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ ДО 35 кВт	27
МОДУЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ СВЫШЕ 35 кВт	33



## НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ	57
НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ	75



**КОМПОНЕНТЫ ОТОПИТЕЛЬНОЙ  
СИСТЕМЫ**

**БОЙЛЕРЫ**

**119**

**АКСЕССУАРЫ**

**134**

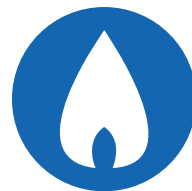
**КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ****НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ  
ДО 35 КВТ****НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ  
ДО 35 КВТ****МОДУЛЬНЫЕ  
ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ  
СВЫШЕ 35 КВТ**

- 14 Delfis Condensing KC 24 - 28
- 18 Delfis Condensing KR/KRB 12 - 24 - 28
- 22 Libra Condensing Line Tech KB 24 - 28

- 34 Pictor Condensing Line Tech KR 55
- 38 Pictor Condensing Line Tech KR 85
- 42 Pictor Condensing Modulo KR
- 50 Dorado KR



# КОТЛЫ



58 Vela compact 24

62 Delfis Bitermica 13 - 24

66 Delfis Monotermica 13 - 24

70 Libra Dual BTFS 24 - 28 - 32

102 Taurus Dual HR 70 - 1300

106 Taurus Dual HR 1400 - 3500

110 Taurus Dual 70 - 1300

114 Taurus Dual 1400 - 3500

НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

НАПОЛЬНЫЕ  
КОТЛЫ

СТАЛЬНЫЕ  
ЖАРОТРУБНЫЕ  
КОТЛЫ

## НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

76 Altair B 32

80 Altair RTN E

82 Altair RTN PV - PVE

84 Altair RTN T

87 Altair RTFS - E

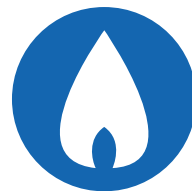
90 Drago Dual

92 Lyra R - B - C



# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДО 35 кВт



# DELFI CONDENSING KC



- ▶ Диапазон модуляции мощности 1:9
- ▶ Уменьшенный размер
- ▶ Расширительный бак (9 литров)
- ▶ Прост в использовании благодаря новой панели управления
- ▶ Специально разработанные комплекты облегчают установку котла в случае замены старых отопительных приборов

Доступные варианты мощности

**24**  
кВт

**28**  
кВт

Выпускаются варианты для работы на природном газе и пропане



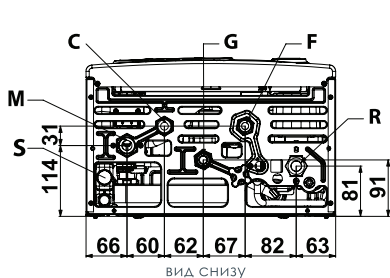
## НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ ВОЗДУХА И ГАЗА, ПРОТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГВС И ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

- Теплообменник из термостойкого пластика и нержавеющей стали
- Горелка с полным предварительным смешиванием воздуха и газа
- Модуляционный газовый клапан с постоянным соотношением воздух/газ
- Вентилятор горелки с переменной скоростью вращения
- Трехскоростной циркуляционный насос и встроенным воздухоотводчиком
- Модуляция пламени в режимах отопления и ГВС
- Широкий диапазон модуляции 1:9
- Возможность управления несколькими температурными зонами и тепловыми насосами
- Низкое потребление энергии в режиме ожидания в соответствии с Директивой о проектировании энергопотребляющей продукции (EuP)
- Многофункциональное реле для аварийного оповещения или управление электроклапаном
- Электронный розжиг, ионизационный контроль пламени
- Температурные NTC-датчики для контуров ГВС и отопления
- ЖК-дисплей с функцией диагностики
- Байпас (в серийной комплектации)
- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали для производства ГВС
- Трехходовой электроклапан
- Возможность подключения датчика наружной температуры, пульта дистанционного управления, электронной платы для управления низкотемпературной зоной
- Класс энергоэффективности согласно норме 92/42/СЕЕ: \*\*\*\*
- Класс выброса NOx (EN 297): 5

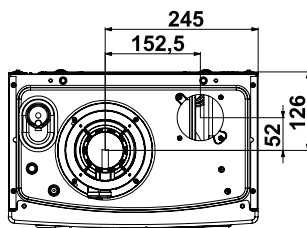


# DELFI'S CONDENSING KC

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



вид снизу



вид сверху

G Поддача газа (1/2")

M Подводящая линия отопления (3/4")

S Выход ГВС (1/2")

F Поддача ХВС (1/2")

R Обратная линия отопления (3/4")

S Слив конденсата

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Базовый гидравлический комплект (медные трубы и прямые краны)	OKITIDBA13
	Гидравлический комплект "Plus" (медные трубы, угловые краны и конические обжимные втулки)	OKITIDBA14
	Коаксиальный дымо-воздуховод Ø 60/100 длина 0,75 м	0CONDASP00
	Набор соединительных элементов для коаксиального дымо-воздуховода Ø 60/100	OKITATCO00
	Колено 90° с фланцем Ф 60/100	OKCURFLA00
	Комплект соединительных элементов для раздельного дымо-воздуховода Ø 80+80	OKITSDOP00
	Пульт дистанционного управления	0CREMOTO04
	Набор электрических приспособлений для управления зонами, включая датчик наружной температуры	OKITZONE05
	Датчик наружной температуры	0SONDAES01

Вид	Описание	Код
	Фальш-панель для труб и арматуры	0COPETUB00
	Комплект подключения для солнечного контура с термостатическим трехходовым клапаном и термостатическим смесителем	OKITSOLC04
	Монтажный шаблон металлический	0DIMMECO10
	Комплект для замены мод. Panarea/Delfis	OKITSOST01
	Комплект для замены мод. Baxi/Delfis	OKITSOST02
	Комплект для замены мод. Beretta/Delfis	OKITSOST03
	Комплект для замены мод. Immergas/Delfis	OKITSOST04
	Комплект для замены мод. Vaillant/Delfis	OKITSOST05
	Комплект для замены мод. Ariston/Delfis	OKITSOST06
	Комплект для замены мод. Pictor/Delfis	OKITSOST07

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 134 -136.

## ДВУХКОНТУРНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		КС 12	КС 24	КС 28
Категория		II2H3P	II2H3P	II2H3P
Номинальная тепловая мощность	кВт	12,0	23,7	26,4
Номинальная полезная мощность (80-60°C)	кВт	11,6	22,9	25,4
Номинальная полезная мощность (50-30°C)	кВт	12,6	24,9	27,9
Минимальная полезная мощность (80-60°C)	кВт	1,8	2,7	3,0
Минимальная полезная мощность а (50-30°C)	кВт	2,1	3,2	3,5
КПД при номинальной тепловой мощности (80-60°C)	%	97,1	96,7	96,4
КПД при минимальной тепловой мощности (80-60°C)	%	90,3	91,4	92,3
КПД при номинальной тепловой мощности (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,5
КПД при минимальной тепловой мощности (50-30°C)	%	105,0	104,9	104,5
КПД при 30 % нагрузке	%	106,0	106,5	107
Потери тепла на кожух при горелке, работающей с ном. тепловой мощностью	%	0,26	0,97	1,40
Потери тепла на кожух при горелке, работающей с мин. тепловой мощностью	%	7,78	6,49	5,70
Потери тепла на кожух при выключенной горелке	%	0,55	0,28	0,25
Потери тепла в дымоходе при горелке, работающей с ном. тепловой мощностью	%	2,64	2,62	2,40
Потери тепла в дымоходе при горелке, работающей с мин. тепловой мощностью	%	1,92	2,09	2,00
Класс энергоэффективности (92/42 СЕЕ)			★ ★ ★ ★	
Класс эмиссии NOx (EN 297/EN 483)		5	5	5
Максимальная рабочая температура отопления	°C		83	
Диапазон регулирования температуры воды в режиме отопления, мин/макс	°C	20-78	20-78	20-78
Расход в режиме отопления при ном. полезной мощности (80-60°C)	прир.газ м <sup>3</sup> /ч	1,27	2,51	2,79
Расход в режиме отопления при мин. полезной мощности (80-60°C)	прир.газ м <sup>3</sup> /ч	0,21	0,32	0,35
Расход в режиме отопления при ном. полезной мощности (80-60°C)	пропан кг/ч	0,93	1,84	2,05
Расход в режиме отопления при мин. полезной мощности (80-60°C)	пропан кг/ч	0,16	0,23	0,26
Номинальная полезная мощность контура ГВС (ΔT 30°C)	кВт	18,4	27,4	29,2
Минимальная полезная мощность контура ГВС (ΔT 30°C)	кВт	2,0	3,0	3,0
Номинальная тепловая мощность контура ГВС	кВт	18,3	27,3	30,4
Минимальная тепловая мощность контура ГВС	кВт	2	3	3,3
Давление контура ГВС, мин/макс	бар	0,5 – 6	0,5 – 6	0,5 – 6
Производительность ГВС ΔT 30°C	л/мин	8,6	13,4	15
Максимальная рабочая температура в режиме ГВС	°C	62	62	62
Диапазон регулирования температуры воды в режиме ГВС, мин-макс	°C	35-57	35-57	35-57
Класс электрозащиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Емкость расширительного бака	л	9	9	9
Тип циркуляционного насоса			трехскоростной	
Вес нетто котла	кг	28,4	28,4	32

# DELFIС CONDENSING KR/KRB



- ▶ Диапазон модуляции мощности 1:9
- ▶ Уменьшенный размер
- ▶ Расширительный бак (9 литров)
- ▶ Прост в использовании благодаря новой панели управления
- ▶ Встроенный 3-ходовой клапан для подключения внешнего бойлера (мод. KRB)

Доступные варианты мощности

**12**  
кВт

**24**  
кВт

**28**  
кВт

Выпускаются варианты для работы на природном газе и пропане





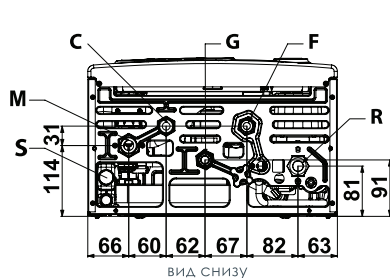
### ОДНОКОНТУРНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ, И ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО БОЙЛЕРА

- Теплообменник из термостойкого пластика и нержавеющей стали
- Горелка с полным предварительным смешиванием воздуха и газа
- Модуляционный газовый клапан с постоянным соотношением воздух/газ
- Вентилятор горелки с переменной скоростью вращения
- 3-скоростной циркуляционный насос со встроенным воздухоотводчиком
- Модуляция пламени в режимах отопления и ГВС
- Широкий диапазон модуляции 1:9
- Возможность управления несколькими температурными зонами и тепловыми насосами
- Низкое потребление энергии в режиме ожидания в соответствии с Директивой о проектировании энергопотребляющей продукции (EuP)
- Многофункциональное реле для аварийного оповещения или управление электроклапаном
- Электронный розжиг, ионизационный контроль пламени
- Температурные NTC-датчики
- ЖК-дисплей с функцией диагностики
- Байпас (в серийной комплектации)
- 3-ходовой электроклапан для подключения бойлера (для модели KRB)
- Возможность подключения датчика наружной температуры, пульта дистанционного управления, электронной платы для управления низкотемпературной зоной
- Класс энергоэффективности согласно норме 92/42/CEE: \*\*\*\*
- Класс выброса NOx (EN 297): 5

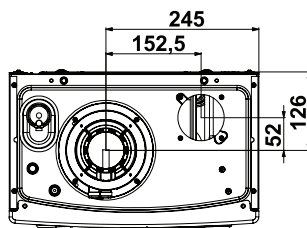


# DELFI'S CONDENSING KR/KRB

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



вид снизу



вид сверху

G Поддача газа (1/2")

M Подающая линия отопления (3/4")

C Подающая линия бойлера (1/2")

F Обратная линия бойлера (1/2")

R Обратная линия отопления (3/4")

S Слив конденсата

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Базовый гидравлический комплект (медные трубы и прямые краны)	OKITIDBA13
	Гидравлический комплект "Plus" (медные трубы, угловые краны и конические обжимные втулки)	OKITIDBA14
	Коаксиальный дымо-воздуховод Ø 60/100 длина 0,75 м	0CONDASP00
	Набор соединительных элементов для коаксиального дымо-воздуховода Ø 60/100	OKITATCO00
	Колено 90° с фланцем Ф 60/100	OKCURFLA00
	Комплект соединительных элементов для раздельного дымо-воздуховода Ø 80+80	OKITSDOP00
	Пульт дистанционного управления	0CREMOTO04
	Набор электрических приспособлений для управления зонами, включая датчик наружной температуры	OKITZONE05
	Датчик наружной температуры	0SONDAES01

Вид	Описание	Код
	Фальш-панель для труб и арматуры	0COPETUB00
	Датчик температуры бойлера	OKITSOND00
	Монтажный шаблон металлический	0DIMMECO10
	Комплект для замены мод. Panarea/Delfis	OKITSOST01
	Комплект для замены мод. Baxi/Delfis	OKITSOST02
	Комплект для замены мод. Beretta/Delfis	OKITSOST03
	Комплект для замены мод. Immergas/Delfis	OKITSOST04
	Комплект для замены мод. Vaillant/Delfis	OKITSOST05
	Комплект для замены мод. Ariston/Delfis	OKITSOST06
	Комплект для замены мод. Pictor/Delfis	OKITSOST07

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 134 -136.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			KRB/KR 12	KR/KRB 24	KR/KRB 28
Категория				И2НЗР	
Полная тепловая мощность		кВт	12	23,7	26,4
Номинальная тепловая мощность (80-60°C)		кВт	11,6	22,9	25,4
Номинальная тепловая мощность (50-30°C)		кВт	12,6	24,9	27,9
Минимальная тепловая мощность (80-60°C)		кВт	1,8	2,7	3,0
Минимальная тепловая мощность (50-30°C)		кВт	2,1	3,20	3,50
КПД при номинальной полезной мощности (80-60°C)		%	97,1	96,7	96,4
КПД при минимальной полезной мощности (80-60°C)		%	90,3	91,4	92,2
КПД при номинальной полезной мощности (50-30°C)		%	105,1	105,1	105,5
КПД при минимальной полезной мощности (50-30°C)		%	105,0	104,9	104,5
КПД при 30% нагрузке		%	106,0	106,5	107,0
Потери тепла через кожух при работе на номинальной мощности		%	0,26	0,97	1,40
Потери тепла через кожух при работе на минимальной мощности		%	7,78	6,49	5,70
Потери тепла через кожух при выключенной горелке		%	0,55	0,28	0,25
Потери тепла с дымовыми газами при работе на номинальной мощности		%	2,64	2,62	2,40
Потери тепла с дымовыми газами при работе на минимальной мощности		%	1,92	2,09	2,00
Класс эффективности согласно 92/42/CEE			★★★★		
Класс NOx согласно EN 297/EN 483			5	5	5
Максимальное давление в контуре отопления		бар	3,0	3,0	3,0
Максимальная температура в контуре отопления		°C	83	83	83
Диапазон регулирования температуры в контуре отопления		°C	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Емкость расширительного бака		л	10	10	10
Расход в режиме отопления на номинальной мощности (80-60°C)	Метан	м³/ч	1,27	2,51	2,80
Расход в режиме отопления на минимальной мощности (80-60°C)	Метан	м³/ч	0,21	0,32	0,35
Расход в режиме отопления на номинальной мощности (80-60°C)	Пропан	кг/ч	0,93	1,84	2,05
Расход в режиме отопления на минимальной мощности (80-60°C)	Пропан	кг/ч	0,16	0,23	0,26
ΔT дымовые газы/воздух при номинальной мощности		°C	57,9	61	60
ΔT дымовые газы/воздух при минимальной мощности		°C	34,5	33	45
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности		г/с	8,25	12,43	13,93
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности		г/с	0,89	1,33	1,47
CO <sub>2</sub> при номинальной мощности	Метан	%	9,0	9,0	9,0
CO <sub>2</sub> при номинальной мощности	Пропан	%	10,0	10,0	10,0
Располагаемый напор дымовых газов при номинальной мощности		Па	114	130	146
Располагаемый напор дымовых газов при минимальной мощности		Па	1,4	1,56	1,72
Входное давление газа	Метан	мбар	20	20	20
Входное давление газа	Пропан	мбар	37	37	37
Количество форсунок			2	2	2
Диаметр форсунок	Метан	мм	3,05	3,05	4,00
Диаметр форсунок	Пропан	мм	2,50	2,50	3,30
Напряжение / Частота электрического тока		В/Гц	230/50	230/50	230/50
Плавкий сетевой предохранитель		A	3,15	3,15	3,15
Полная потребляемая электрическая мощность		Вт	131	131	131
Класс электрозащиты			IPX4D		
Диаметр газового соединения			G 1/2	G 1/2	G 1/2
Диаметр подающего/обратного трубопровода			G 3/4	G 3/4	G 3/4
Диаметр входа/выхода трубопровода бойлера			G 1/2	G 1/2	G 1/2
Размеры котла (Ш × В × Г)		мм	400x700x250		
Вес нетто котла		кг	28,4	28,4	31,5
Вес брутто котла		кг	34,5	34,5	37,5

# LIBRA CONDENSING KB



- ▶ Высокий КПД
- ▶ Широкий ЖК дисплей с подсветкой
- ▶ Увеличенная продуктивность котла в режиме ГВС, благодаря "Aqua Premium System"
- ▶ Ширина всего 45 см
- ▶ Небольшие габаритные размеры

СО ВСТРОЕННЫМ  
АККУМУЛЯТОРОМ  
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ!

Доступные варианты мощности

**24**  
кВт

**28**  
кВт

Выпускаются варианты для работы на природном газе и пропане

## ДВУХКОНТУРНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ, И НАГРЕВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ БОЙЛЕРА



### ДВУХКОНТУРНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ СНАБЖЕННЫЙ "AQUA PREMIUM SYSTEM", ВТОРИЧНЫМ ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ И ВСТРОЕННЫМ СТРАТИФИКАЦИОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ



- Ширина всего 450 мм, что позволяет устанавливать этот котел так же как котлы с проточным нагревом горячей воды, получая при этом высокую производительность в режиме ГВС;
- Производство горячей воды (\*\*\*) по EN 13203) с помощью "Aqua Premium System", в состав которой входят одновременно работающие пластинчатый теплообменник и стратификационный бойлер на 25 л;
- Первичный теплообменник из нержавеющей стали и термополимеров;
- Горелка с полным предварительным смешением;
- Газовый клапан с модуляцией и постоянным соотношением газ/воздух;
- Вентилятор с изменяемой частотой оборотов ротора;
- 3-скоростной циркуляционный насос;
- Мембранный расширительный бак емкостью 10 л;
- 3-ходовой клапан с электроприводом.
- Класс эффективности по 92/42/CEE: \*\*\*\*
- Класс по выбросам NOx (EN 297):5

Имеется возможность подключения:

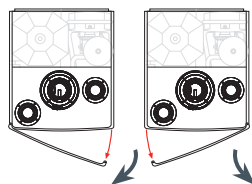
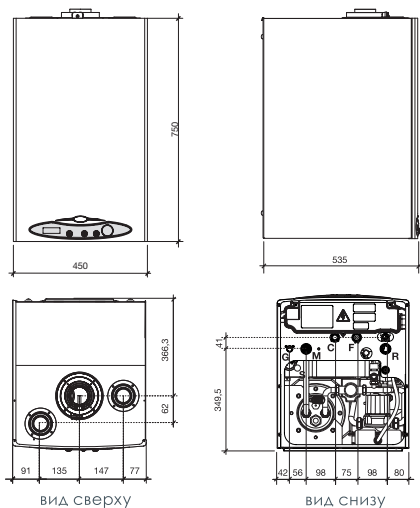
- датчика температуры наружного воздуха;
- пульта дистанционного управления;
- платы управления низкотемпературными зонами отопления

Модель		Код	Тепловая мощность кВт	КПД при максимальной мощности	Вес брутто
LIBRA CONDENSING KB 24	МЕТАН	CLOxx2BR24	24,8	104,8 %	78,8 Кг.
	ПРОПАН	CLOxx6BR24			
LIBRA CONDENSING KB 28	МЕТАН	CLOxx2BR28	27,4	105,4 %	81,8 Кг.
	ПРОПАН	CLOxx6BR28			

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ: комплект биконических кранов газ/вода, базовый комплект подключений, бумажный шаблон фиксации, комплект заглушек всаса воздуха

# LIBRA CONDENSING KB

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- G Газ (1/2")
- M Подводящая линия отопления (3/4")
- C Выход ГВС (1/2")
- F Вход холодной воды (1/2")
- R Обратная линия отопления (3/4")
- S Слив конденсата

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Коаксиальный комплект Ø 60/100 длиной 0,75 м	0CONDASP00
	Коаксиальный фланец Ø 60/100	0KITATCO00
	Отвод 90° с фланцем Ø 60/100	0KCURFLA00
	Раздельный комплект Ø 80+80	0KITSDOP00
	Пульт дистанционного управления	0CREMOTO05
	Датчик температуры наружного воздуха	0SONDAES01
	Электрокомплект управления зонами отопления с датчиками	0KITZONE00

Вид	Описание	Код
	Внешний кожух	0COPERIG01
	Комплект ТЭНов для защиты от размораживания	0KANTIGE00
	Шаблон крепления металлический	0DIMMECO03
	Комплект гибких шлангов из нержавеющей стали № 2 x 3/4" № 3 x 1/2" L: 260/520 mm	0KITIDTR00
	Фальшпанель для труб и кранов	0COPETUB02
	Кран с фильтром и обратным клапаном	0KITILT02

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 134 -136.

# ДВУХКОНТУРНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ, И НАГРЕВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ БОЙЛЕРА

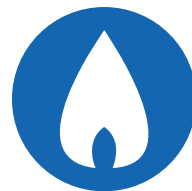


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		КВ 24	КВ 28
Категория		II2H3 P	II2H3 P
Полная тепловая мощность	кВт	23,1	25,55
Номинальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	22,7	25,4
Номинальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	24,8	27,4
Минимальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	6,5	5,4
Минимальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	7,3	6,1
КПД при номинальной полезной мощности (80-60°C)	%	97,5	97,53
КПД при минимальной полезной мощности (80-60°C)	%	95,7	95,5
КПД при номинальной полезной мощности (50-30°C)	%	104,8	105,4
КПД при минимальной полезной мощности (50-30°C)	%	106,9	106,7
КПД при 30% нагрузке	%	109,1	108,9
Потери тепла через кожух при работе на номинальной мощности	%	1,4	0,9
Потери тепла через кожух при работе на минимальной мощности	%	2,1	2,3
Потери тепла через кожух при выключенной горелке	%	0,2	0,3
Потери тепла с дымовыми газами при работе на номинальной мощности	%	2,6	2,5
Потери тепла с дымовыми газами при работе на минимальной мощности	%	2,2	2,2
Класс эффективности согласно 92/42/CEE		★★★★	★★★★
Класс NOx согласно EN 297/EN 483		5	5
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3
Максимальная температура в контуре отопления	°C	83	83
Диапазон регулирования температуры в контуре отопления	°C	20 - 78	20 - 78
Емкость расширительного бака	л	10	10
Расход в режиме отопления на номинальной мощности (80-60°C) Метан	м <sup>3</sup> /ч	2,51	2,77
Расход в режиме отопления на минимальной мощности (80-60°C) Метан	м <sup>3</sup> /ч	0,69	0,57
Расход в режиме отопления на номинальной мощности (80-60°C) Пропан	кг/ч	1,84	2,03
Расход в режиме отопления на минимальной мощности (80-60°C) Пропан	кг/ч	0,52	0,49
Номинальная полезная мощность в режиме ГВС (ΔT 30°C)	кВт	28,0	31,0
Минимальная полезная мощность в режиме ГВС (ΔT 30°C)	кВт	7,3	6,1
Номинальная мощность в режиме ГВС	кВт	27,2	30,4
Минимальная мощность в режиме ГВС	кВт	6,8	5,7
КПД в режиме ГВС при номинальной мощности (ΔT 30°C)	%	103	102
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	8	8
Минимальное давление в контуре ГВС	бар	0,5	0,5
Расход ГВС при ΔT = 30°C	л/мин	16,3	18,3
Максимальная температура в контуре ГВС	°C	62	62
Диапазон регулирования температуры в контуре ГВС	°C	35 - 57	35 - 57
Расход в режиме ГВС на номинальной мощности Метан	м <sup>3</sup> /ч	2,96	3,28
Расход в режиме ГВС на минимальной мощности Метан	м <sup>3</sup> /ч	0,74	0,63
Расход в режиме ГВС на номинальной мощности Пропан	кг/ч	2,26	2,50
Расход в режиме ГВС на минимальной мощности Пропан	кг/ч	0,57	0,49
ΔT дымовые газы/воздух при номинальной мощности	°C	67	51,2
ΔT дымовые газы/воздух при минимальной мощности	°C	49	45
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности	г/с	12,4	13,9
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности	г/с	3,1	3,1
CO <sub>2</sub> при номинальной мощности Метан	%	9,0	9,0
CO <sub>2</sub> при номинальной мощности Пропан	%	10,0	10,0
Располагаемый напор дымовых газов при номинальной мощности	Па	127	170
Располагаемый напор дымовых газов при минимальной мощности	Па	8	9
Входное давление газа Метан	тбар	20	20
Входное давление газа Пропан	тбар	37	37
Количество форсунок		1	1
Диаметр форсунок Метан	мм	10,8	10,8
Диаметр форсунок Пропан	мм	10,8	10,8
Напряжение / Частота электрического тока	В/Гц	230/50	230/50
Плавкий сетевой предохранитель	A	2	2
Полная потребляемая электрическая мощность	Вт	186	186
Класс электрозащиты		IPX4D	IPX4D
Диаметр газового соединения		G1/2	G1/2
Диаметр подающего/обратного трубопровода		G3/4	G3/4
Диаметр входа/выхода трубопровода бойлера		G1/2	G1/2
Размеры котла (Ш × В × Г)	мм	450x750x535	450x750x535
Вес нето котла	кг	68,4	71,5
Вес брутто котла	кг	78,8	81,8





# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ ДО 35 кВт



КОНДЕНСАЦИОННЫЕ  
КОТЛЫ

# PEGASUS CONDENSING KRB



- ▶ Накопительный бойлер ГВС со змеевиком, емкостью 130 л
- ▶ Панель управления с технологией touch screen
- ▶ Диапазон модуляции мощности 1:9
- ▶ Управление 2 зонами отопления (серийное исполнение) с помощью датчиков комнатной температуры
- ▶ Версии со встроенными комплектами низко-высокотемпературных зон (до 3 зон)
- ▶ Удобный доступ ко всем компонентам котла через переднюю дверку

## Доступные варианты мощности

**12**  
кВт

**24**  
кВт

**28**  
кВт

**32**  
кВт

Котел может поставляться в следующих комплектациях:

**KRBS-V** – с 2 встроенными комплектами высокотемпературной и низкотемпературной зон

**KRBS-Z** – с 3 встроенными комплектами; два комплекта низкотемпературной зоны и один высокотемпературной



## ДВУХКОНТУРНЫЙ НАПОЛЬНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ СНАБЖЕННЫЙ НАКОПИТЕЛЬНЫМ БОЙЛЕРОМ ГВС



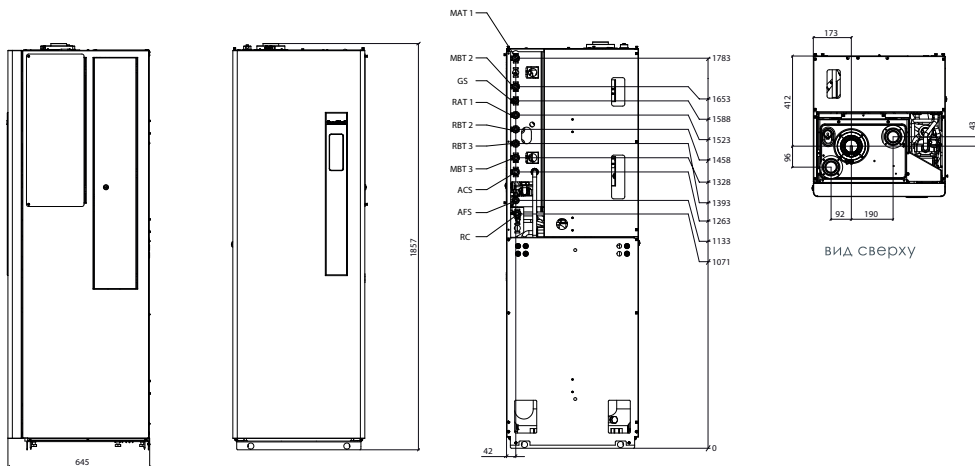
- Первичный теплообменник из нержавеющей стали и термополимеров;
- Горелка с полным предварительным смешением;
- Газовый клапан с модуляцией и постоянным соотношением газ/воздух;
- Имеется возможность подключения GSM-модема для дистанционного включения/выключения котла и автодиагностики (опция);
- Вентилятор с изменяемой частотой оборотов ротора;
- Накопительный бойлер ГВС со змеевиком, емкостью 130 л
- 3-скоростной циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздушным клапаном;
- 3-ходовой клапан приоритета ГВС с электроприводом;
- Расширительный бак системы отопления емкостью 10 л;
- Расширительный бак бойлера емкостью 5 л;
- Функция защиты от размораживания системы отопления и бойлера;
- Функция «Антилегионелла» для бойлера ГВС;
- Удобное боковое подключение трубопроводов;
- Класс эффективности по 92/42/CEE: \*\*\*\*
- Класс по выбросам NOx (EN 297):5

Модель		Тепловая мощность кВт	КПД при максимальной мощности	Вес брутто
PEGASUS CONDENSING KRB 12	МЕТАН	12,6	105,1 %	189 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRB 24	МЕТАН	24,9	105,1 %	190 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRB 28	МЕТАН	27,9	105,5 %	192 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRB 32	МЕТАН	32,3	106,2 %	193 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRBS-V 12	МЕТАН	12,6	105,1 %	201 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRBS-V 24	МЕТАН	24,9	105,1 %	203 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRBS-V 28	МЕТАН	27,9	105,5 %	204 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRBS-V 32	МЕТАН	32,3	106,2 %	205 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRBS-Z 12	МЕТАН	12,6	105,1 %	204 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRBS-Z 24	МЕТАН	24,9	105,1 %	206 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRBS-Z 28	МЕТАН	27,9	105,5 %	207 Кг.
	ПРОПАН			
PEGASUS CONDENSING KRBS-Z 32	МЕТАН	32,3	106,2 %	208 Кг.
	ПРОПАН			

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ: комплект заглушек всаса воздуха

# PEGASUS CONDENSING KRB

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



AFS Вход холодной воды (3/4")  
 MBT 2 Подающая линия низкотемпературной зоны 2 (3/4")  
 MBT 3 Подающая линия низкотемпературной зоны 3 (3/4")  
 RBT 2 Обратная линия низкотемпературной зоны 2 (3/4")  
 RBT 3 Обратная линия низкотемпературной зоны 3 (3/4")

MAT 1 Подающая линия высокотемпературной зоны 1 (3/4")  
 RAT 1 Обратная линия высокотемпературной зоны 1 (3/4")  
 GS Газ (1/2")  
 RC линия рециркуляции ГВС (3/4")  
 ACS Выход ГВС (3/4")

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Коаксиальный комплект Ø 60/100 длиной 0,75 м	0CONDASP00
	Коаксиальный фланец Ø 60/100	0KITATCO00
	Отвод 90° с фланцем Ø 60/100	0KCURFLA00
	Раздельный комплект Ø 80+80	0KITSDOP00

Вид	Описание	Код
	Пульт дистанционного управления	0CREMOTO04
	Датчик температуры наружного воздуха	0SONDAES01
	GSM – комплект в составе антенны, блока питания, модема и платы согласования	0KITMGSM00
	Комплект рециркуляции ГВС	0KRICIRC00

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 134 -136.

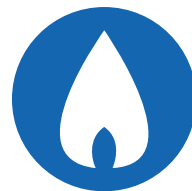
# НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ МОЩНОСТЬЮ МЕНЬШЕ 35 кВт



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Категория		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Полная тепловая мощность	кВт	12	23,7	26,4	30,4
Номинальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	11,6	22,9	25,4	29,4
Номинальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	12,6	24,9	27,9	32,3
Минимальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	1,8	2,7	3,0	3,9
Минимальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	2,1	3,22	3,58	4,4
КПД при номинальной полезной мощности (80-60°C)	%	97,1	96,7	96,4	96,8
КПД при минимальной полезной мощности (80-60°C)	%	90,3	91,4	92,3	92,9
КПД при номинальной полезной мощности (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,5	106,2
КПД при минимальной полезной мощности (50-30°C)	%	105,0	104,9	104,5	104,8
КПД при 30% нагрузке	%	106,0	106,5	107	108,3
Потери тепла через кожух при работе на номинальной мощности	%	0,26	0,97	1,40	0,99
Потери тепла через кожух при работе на минимальной мощности	%	7,78	6,49	5,70	5,06
Потери тепла через кожух при выключенной горелке	%	0,55	0,28	0,25	0,22
Потери тепла с дымовыми газами при работе на номинальной мощности	%	2,64	2,62	2,40	2,61
Потери тепла с дымовыми газами при работе на минимальной мощности	%	1,92	2,09	2,00	2,04
Класс эффективности согласно 92/42/CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Класс NOx согласно EN 297/EN 483		5	5	5	5
Минимальное давление в контуре отопления	бар	0,5	0,5	0,5	0,5
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3	3	3
Максимальная температура в контуре отопления	°C	83	83	83	83
Диапазон регулирования температуры в контуре отопления	°C	20 - 78	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Емкость расширительного бака	л	10	10	10	10
Расход в режиме отопления на номинальной мощности (80-60°C) Метан	м³/ч	1,27	2,51	2,80	3,22
Расход в режиме отопления на минимальной мощности (80-60°C) Метан	м³/ч	0,19	0,29	0,32	0,41
Расход в режиме отопления на номинальной мощности (80-60°C) Пропан	кг/ч	0,93	1,84	2,05	2,36
Расход в режиме отопления на минимальной мощности (80-60°C) Пропан	кг/ч	0,14	0,21	0,23	0,30
Минимальное давление в контуре ГВС	бар	0,5	0,5	0,5	0,5
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	6	6	6	6
Расход ГВС при ΔT = 30°C согласно EN 625	л/10'	220	235	240	245
Максимальная температура в контуре ГВС	°C	62	62	62	62
Диапазон регулирования температуры в контуре ГВС	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Емкость расширительного бака ГВС	л	5	5	5	5
ΔT дымовые газы/воздух при номинальной мощности	°C	57,9	61	60	60
ΔT дымовые газы/воздух при минимальной мощности	°C	34,5	33	45	40,5
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности	г/с	8,25	12,43	13,93	15,81
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности	г/с	0,89	1,33	1,47	1,87
CO <sub>2</sub> при номинальной мощности Метан	%	9,0	9,0	9,0	9,0
CO <sub>2</sub> при номинальной мощности Пропан	%	10,0	10,0	10,0	10,0
Располагаемый напор дымовых газов при номинальной мощности	Па	114	130	170	183
Располагаемый напор дымовых газов при минимальной мощности	Па	1,4	1,56	2	3,5
Входное давление газа Метан	мбар	20	20	20	20
Входное давление газа Пропан	мбар	37	37	37	37
Напряжение / Частота электрического тока	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Плавкий сетевой предохранитель	A	2	2	2	2
Полная потребляемая электрическая мощность	Вт	121	121	121	121
Класс электрозащиты		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Диаметр газового соединения	"	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Диаметр подающего/обратного трубопровода	"	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Диаметр входа/выхода трубопровода бойлера	"	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Ширина	мм	600	600	600	600
Высота	мм	1857	1857	1857	1857
Глубина	мм	645	645	645	645
Вес нетто котла	кг	158	160	161	162
Вес брутто котла	кг	189	190	192	193



# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



МОДУЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ  
СВЫШЕ 35 кВт



# PICTOR CONDENSING KR 55



- ▶ Высокий КПД
- ▶ Широкий ЖК дисплей с подсветкой
- ▶ Низкий уровень выброса вредных веществ
- ▶ Может работать в каскадных установках
- ▶ Идеален для небольших систем центрального теплоснабжения

Доступные варианты мощности

**55**  
кВт

Выпускаются варианты для работы на природном газе и пропане



## НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ



### НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ И ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ



- Высокоэффективный первичный конденсационный теплообменник из нержавеющей стали;
- Горелка с полным предварительным смешением;
- Газовый клапан с модуляцией и постоянным соотношением газ/воздух;
- 3-скоростной циркуляционный насос;
- Вентилятор с изменяемой частотой оборотов ротора;
- Автоматический воздушный клапан на корпусе теплообменника;
- Встроенный деаэратор;
- Дифференциальный прессостат и реле минимального давления теплоносителя;
- Класс эффективности по 92/42/CEE: \*\*\*\*
- Класс по выбросам NOx (EN 297):5



Конденсационный теплообменник 58,8 кВт

- Имеется возможность подключения:
- Внешнего бойлера ГВС (с функциями защиты от размораживания и антилегионелла);
  - пульта дистанционного управления;
  - платы управления низко-высокотемпературными зонами отопления

Модель		Код	Тепловая мощность кВт	КПД при максимальной мощности	Вес брутто
PICTOR CONDENSING KR 55	МЕТАН	СРОxx2RR55	58,8	107,0 %	53 Кг.

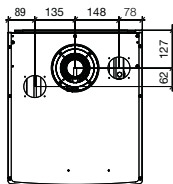
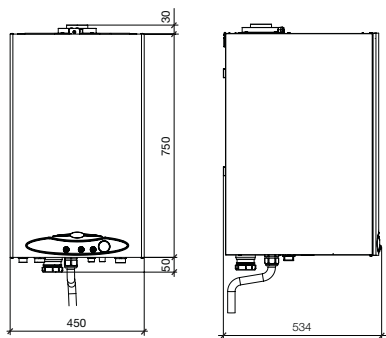
#### Электрощит управления для каскадной установки

Модель пульта KR 55	2 котла	3/4 котла	5/6 котлов
Электрощит управления standard	0QUADCAS00	0QUADCAS01	0QUADCAS02
Электрощит управления PC	0QUADCAS10	0QUADCAS11	0QUADCAS12
Электрощит управления GSM	0QUADCAS05	0QUADCAS06	0QUADCAS07

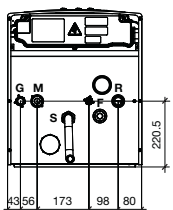
В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ: бумажный шаблон фиксации, комплект заглушек всаса воздуха

# PICTOR CONDENSING KR 55

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



вид сверху



ВИД СНИЗУ

### ВНИМАНИЕ:

данный котел используется совместно с системой дымоходов для конденсационных котлов и дымоходов для каскадных установок представленных на стр. 265 - 266

G Газ (3/4")

M Подающая линия отопления (1")

F Вход холодной воды (1/2")

R Обратная линия отопления (1")

S Слив конденсата

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код	Вид	Описание	Код
	Коаксиальный комплект Ø 60/100 длиной 0,75 м	0CONDASP00		Датчик температуры наружного воздуха	0SONDAES01
	Коаксиальный фланец Ø 60/100	0KITATCO00		Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE00
	Отвод 90° с фланцем Ø 60/100	0KCURFLA00		Датчик температуры бойлера	0KITSOND00
	Раздельный комплект Ø 80+80	0KITSDOP00		Комплект ISPEL Состоит из: • Клапана безопасности 4 бар • Реле максимального давления • Термометра • Термостата безопасности • Гильзы для контрольного термометра • Манометра • Крана контрольного манометра	0KITISTM00
	Обратный клапан дымохода Ø 80/100	0PARCALD02		Внешний кожух	0COPERIG01
	Комплект ISPEL с подключениями G1 F - G1 1/2 M	0KITISTM04		Фильтр нейтрализатор конденсата для котлом Pmax≤85 кВт	0FILNECO00
	Комплект ISPEL с гидравлическим разделителем	0KITISTM05		Сменный картридж фильтра Pmax≤85 кВт	0RICALFIL00
	Пульт дистанционного управления	0CREMOTO05			

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 134 -136.  
а элементов дымохода каскадной установки на стр 139 - 140

# НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		KR 55
Категория		II2H3 P
Полная тепловая мощность	кВт	55,0
Номинальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	53,5
Номинальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	58,8
Минимальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	14,1
Минимальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	15,7
КПД при номинальной полезной мощности (80-60°C)	%	97,3
КПД при минимальной полезной мощности (80-60°C)	%	97,0
КПД при номинальной полезной мощности (50-30°C)	%	107,0
КПД при минимальной полезной мощности (50-30°C)	%	108,1
КПД при 30% нагрузке	%	108,9
Потери тепла через кожух при работе на номинальной мощности	%	0,46
Потери тепла через кожух при работе на минимальной мощности	%	0,83
Потери тепла через кожух при выключенной горелке	%	0,36
Потери тепла с дымовыми газами при работе на номинальной мощности	%	2,04
Потери тепла с дымовыми газами при работе на минимальной мощности	%	1,89
Класс эффективности согласно 92/42/CEE		★ ★ ★ ★
Класс NOx согласно EN 297/EN 483		5
Максимальное давление в контуре отопления	бар	5
Максимальная температура в контуре отопления	°C	83
Диапазон регулирования температуры в контуре отопления	°C	20 - 78
Расход в режиме отопления на номинальной мощности (80-60°C) Метан	м <sup>3</sup> /ч	5,82
Расход в режиме отопления на минимальной мощности (80-60°C) Метан	м <sup>3</sup> /ч	1,534
Расход в режиме отопления на номинальной мощности (80-60°C) Пропан	кг/ч	4,26
Расход в режиме отопления на минимальной мощности (80-60°C) Пропан	кг/ч	1,124
ΔТ дымовые газы/воздух при номинальной мощности	°C	44
ΔТ дымовые газы/воздух при минимальной мощности	°C	39
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности	г/с	25,1
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности	г/с	6,6
СО <sub>2</sub> при номинальной мощности Метан	%	9,0
СО <sub>2</sub> при номинальной мощности Пропан	%	10,0
Располагаемый напор дымовых газов при номинальной мощности	Па	290
Располагаемый напор дымовых газов при минимальной мощности	Па	23
Входное давление газа Метан	мбар	20
Входное давление газа Пропан	мбар	37
Диаметр диафрагмы газа Метан	мм	8,2
Диаметр диафрагмы газа Пропан	мм	5,9
Напряжение / Частота электрического тока	В/Гц	230/50
Плавкий сетевой предохранитель	A	2
Полная потребляемая электрическая мощность	Вт	245
Класс электрозащиты		IPX4D
Диаметр газового соединения		G3/4
Диаметр подающего/обратного трубопровода		G 1
Размеры котла (Ш × В × Г)	мм	450x750x534
Вес брутто котла	кг	53
Вес нето котла	кг	51,4

# PICTOR CONDENSING KR 85



- ▶ Высокий КПД
- ▶ Широкий ЖК дисплей с подсветкой
- ▶ Низкий уровень выброса вредных веществ
- ▶ Может работать в каскадных установках
- ▶ Идеален для небольших систем центрального теплоснабжения

Доступные варианты мощности

**85**  
кВт

Выпускаются варианты для работы на природном газе и пропане

## НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ



### НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ И ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ



- Высокоэффективный первичный конденсационный теплообменник из нержавеющей стали;
- Горелка с полным предварительным смешением;
- Газовый клапан с модуляцией и постоянным соотношением газ/воздух;
- 3-скоростной циркуляционный насос;
- Вентилятор с изменяемой частотой оборотов ротора;
- Автоматический воздушный клапан на корпусе теплообменника;
- Встроенный деаэратор;
- Дифференциальный прессостат и реле минимального давления теплоносителя;
- Класс эффективности по 92/42/CEE: \*\*\*\*
- Класс по выбросам NOx (EN 297):5

Имеется возможность подключения:

- Внешнего бойлера ГВС (с функциями защиты от размораживания и антилегионелла);
- пульта дистанционного управления;
- платы управления низко-высокотемпературными зонами отопления

Модель		Код	Тепловая мощность кВт	КПД при максимальной мощности	Вес брутто
PICTOR CONDENSING KR 85	МЕТАН	СРОхх2RR85	90,4	106,4 %	77 Кг.

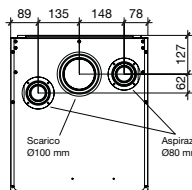
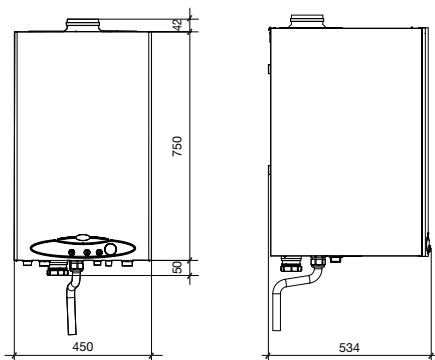
Электропитание управления для каскадной установки

Модель пульта KR 85	2 котла	3/4 котла	5/6 котлов
Электропитание управления standard	0QUADCAS00	0QUADCAS01	0QUADCAS02
Электропитание управления PC	0QUADCAS10	0QUADCAS11	0QUADCAS12
Электропитание управления GSM	0QUADCAS05	0QUADCAS06	0QUADCAS07

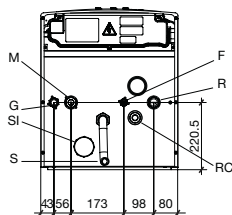
В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ: бумажный шаблон фиксации, фланец Ø80, комплект заглушек всаса воздуха

# PICTOR CONDENSING KR 85

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



вид сверху



вид снизу

**ВНИМАНИЕ:**  
данный котел используется совместно с системой дымоходов для конденсационных котлов и дымоходов для каскадных установок представленных на стр. 265 - 266

G Газ (3/4")  
M Подающая линия отопления (1")  
F Вход холодной воды (1/2")  
R Обратная линия отопления (1")  
S Слив конденсата  
SI Сифон конденсата  
RC Кран подпитки

## АКСЕССУАРИ

Вид	Описание	Код	Вид	Описание	Код
	Обратный клапан дымохода Ø 100/100	0PARCALD03		Электрокомплект управления зонами с датчиком температуры наружного воздуха	0KITZONE00
	Комплект ISPESL с подключениями G1 F - G1 1/2 M	0KITISTM04		Датчик температуры бойлера	0KITSOND00
	Комплект ISPESL с гидравлическим разделителем	0KITISTM05		Внешний кожух	0COPERIG01
	Пульт дистанционного управления	0CREMOTO05		Фильтр нейтрализатор конденсата для котлом Pmax≤85 кВт	0FILNECO00
	Датчик температуры наружного воздуха	0SONDAES01		Сменный картридж фильтра Pmax≤85 кВт	0RICAFILO0
	Комплект ISPESL Состоит из: • Клапана безопасности 4 бар • Реле максимального давления • Термометра • Термостата безопасности • Гильзы для контрольного термометра • Манометра • Крана контрольного манометра	0KITISTM00			

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 135 -136  
а элементов дымохода каскадной установки на стр 139 - 140

# НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ С ПОЛНЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		KR 85
Категория		II2H3 P
Полная тепловая мощность	кВт	85,0
Номинальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	82,7
Номинальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	90,4
Минимальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	20,3
Минимальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	22,6
КПД при номинальной полезной мощности (80-60°C)	%	97,3
КПД при минимальной полезной мощности (80-60°C)	%	97,3
КПД при номинальной полезной мощности (50-30°C)	%	106,4
КПД при минимальной полезной мощности (50-30°C)	%	107,7
КПД при 30% нагрузке	%	108,5
Потери тепла через кожух при работе на номинальной мощности	%	0,30
Потери тепла через кожух при работе на минимальной мощности	%	0,93
Потери тепла через кожух при выключенной горелке	%	0,48
Потери тепла с дымовыми газами при работе на номинальной мощности	%	2,20
Потери тепла с дымовыми газами при работе на минимальной мощности	%	1,79
Класс эффективности согласно 92/42/СЕЕ		★★★★
Класс NOx согласно EN 297/EN 483		5
Максимальное давление в контуре отопления	бар	5
Максимальная температура в контуре отопления	°C	83
Диапазон регулирования температуры в контуре отопления	°C	20 - 78
Расход в режиме отопления на номинальной мощности (80-60°C) Метан	м <sup>3</sup> /ч	9,0
Расход в режиме отопления на минимальной мощности (80-60°C) Метан	м <sup>3</sup> /ч	2,222
Расход в режиме отопления на номинальной мощности (80-60°C) Пропан	кг/ч	6,59
Расход в режиме отопления на минимальной мощности (80-60°C) Пропан	кг/ч	1,628
ΔТ дымовые газы/воздух при номинальной мощности	°C	47
ΔТ дымовые газы/воздух при минимальной мощности	°C	36
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности	г/с	38,7
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности	г/с	9,6
СО <sub>2</sub> при номинальной мощности Метан	%	9,0
СО <sub>2</sub> при номинальной мощности Пропан	%	10,0
Располагаемый напор дымовых газов при номинальной мощности	Па	240
Располагаемый напор дымовых газов при минимальной мощности	Па	19
Входное давление газа Метан	тбар	20
Входное давление газа Пропан	тбар	37
Диаметр диафрагмы газа Метан	мм	10,3
Диаметр диафрагмы газа Пропан	мм	7,9
Напряжение / Частота электрического тока	В/Гц	230/50
Плавкий сетевой предохранитель	А	2
Полная потребляемая электрическая мощность	Вт	245
Класс электрозащиты		IPX4D
Диаметр газового соединения		G3/4
Диаметр подающего/обратного трубопровода		G 1
Размеры котла (Ш × В × Г)	мм	450x750x534
Вес брутто котла	кг	77
Вес нетто котла	кг	75,2

# PICTOR CONDENSING MODULO KR



- ▶ Широкий модельный ряд
- ▶ Возможность работы с контуром солнечных коллекторов
- ▶ Возможность управления зонами отопления
- ▶ Возможность управления посредством сети интернет или по GSM каналу
- ▶ Защитный шкаф с защитой от атмосферных осадков

- Высокоэффективные теплообменники теплогенераторов из нержавеющей стали
- Горелки с полным предварительным смешением
- Модулирующий газовый клапан с постоянным соотношением газ-воздух
- Вентилятор с изменяемой частотой оборотов ротора
- Насос и дифференциальное реле протока встроены в каждый теплогенератор
- Доступны следующие модификации:
  - со шкафом из нержавеющей стали, для установки под открытым воздухом или в помещениях с агрессивной средой;
  - со шкафом из окрашенной стали, для установки под открытым воздухом;

- без шкафа, для установки в теплогенераторной.
- Гидравлический разделитель и группа безопасности каскада устанавливаются в головном шкафу левого или правого края.
- Рым-болты для подъема шкафа и система горизонтального выравнивания теплогенератора
- Опорная рама (опция) для монтажа каскада у стены для версии без шкафа
- Пульт управления каскадом доступен в следующих модификациях:
  - standard, без внешнего управления
  - с подключением к компьютеру, для управления через сеть интернет
  - с подключением к GSM модему для дистанционного управления





## МОДУЛЬНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ДЛЯ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Пульт управления снабжается защитными магнито-электрическими выключателями для каждого котла и одним общим дифференциальным выключателем каскада.

Модульный теплогенератор включает в себя все устройства безопасности каскада, предусмотренные ДМ 1.12.1975, список которых изложен в приложении R для теплогенераторов мощностью свыше 35 кВт.

Модификации со шкафом могут быть дополнительно оборудованы гидравлическим разделителем и отсечным клапаном газа, и сливом конденсата и воды как с левой так и с правой сторон.

**Примечание: Фланец выброса продуктов сгорания и терминалы забора воздуха входят в комплект поставки**

### АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код	Вид	Описание	Код
	Пристенная рама (на 2 котла)	0STRUPOR01		Комплект реактивов для фильтра Pmax≤350 кВт	ORICAFIL01
	Кабель модема RS232 папа/мама	0CAVOSER01		Датчик температуры контура солнечных коллекторов	PSPTMILL00
	Блок питания модуля модема	0ALIMEMM00		Пульт управления контроллера (регулировка температуры)	0CREMOTO00
	Модем GSM TC35i	0MODEMGS00		Контроллер с функцией климатического регулирования (все режимы)	0CREMOTO01
	Антенна с магнитным основанием	0ANTENNA00		Датчик подачи низкотемпературной зоны	0SONDARI01
	Фильтр нейтрализатор конденсата для котлов Pmax≤350 кВт	0FILNECO01			

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ: Фланец забора воздуха и выброса продуктов сгорания, датчик температуры наружного воздуха, датчик бойлера, датчик подачи

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 177 - 178

# PICTOR CONDENSING MODULO KR

Модель			Standard	С интерфейсом GSM	С компьютерным интерфейсом
Pictor Condensing Modulo KR 110	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG1B	CPTxx2SO1B	CPTxx2SV1B
		sx	CPTxx2SH1B	CPTxx2SP1B	CPTxx2SY1B
	Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL1B	CPTxx2SQ1B	CPTxx2SW1B
		sx	CPTxx2SM1B	CPTxx2SR1B	CPTxx2SX1B
Без шкафа	-	CPTxx2SN1B	CPTxx2ST1B	CPTxx2SZ1B	
Pictor Condensing Modulo KR 140	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG1E	CPTxx2SO1E	CPTxx2SV1E
		sx	CPTxx2SH1E	CPTxx2SP1E	CPTxx2SY1E
	Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL1E	CPTxx2SQ1E	CPTxx2SW1E
		sx	CPTxx2SM1E	CPTxx2SR1E	CPTxx2SX1E
Без шкафа	-	CPTxx2SN1E	CPTxx2ST1E	CPTxx2SZ1E	
Pictor Condensing Modulo KR 170	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG1H	CPTxx2SO1H	CPTxx2SV1H
		sx	CPTxx2SH1H	CPTxx2SP1H	CPTxx2SY1H
	Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL1H	CPTxx2SQ1H	CPTxx2SW1H
		sx	CPTxx2SM1H	CPTxx2SR1H	CPTxx2SX1H
Без шкафа	-	CPTxx2SN1H	CPTxx2ST1H	CPTxx2SZ1H	
Pictor Condensing Modulo KR 220	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG2C	CPTxx2SO2C	CPTxx2SV2C
		sx	CPTxx2SH2C	CPTxx2SP2C	CPTxx2SY2C
	Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL2C	CPTxx2SQ2C	CPTxx2SW2C
		sx	CPTxx2SM2C	CPTxx2SR2C	CPTxx2SX2C
Без шкафа	-	CPTxx2SN2C	CPTxx2ST2C	CPTxx2SZ2C	
Pictor Condensing Modulo KR 250	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG2F	CPTxx2SO2F	CPTxx2SV2F
		sx	CPTxx2SH2F	CPTxx2SP2F	CPTxx2SY2F
	Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL2F	CPTxx2SQ2F	CPTxx2SW2F
		sx	CPTxx2SM2F	CPTxx2SR2F	CPTxx2SX2F
Без шкафа	-	CPTxx2SN2F	CPTxx2ST2F	CPTxx2SZ2F	
Pictor Condensing Modulo KR 280	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG2I	CPTxx2SO2I	CPTxx2SV2I
		sx	CPTxx2SH2I	CPTxx2SP2I	CPTxx2SY2I
	Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL2I	CPTxx2SQ2I	CPTxx2SW2I
		sx	CPTxx2SM2I	CPTxx2SR2I	CPTxx2SX2I
Без шкафа	-	CPTxx2SN2I	CPTxx2ST2I	CPTxx2SZ2I	
Pictor Condensing Modulo KR 310	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG3B	CPTxx2SO3B	CPTxx2SV3B
		sx	CPTxx2SH3B	CPTxx2SP3B	CPTxx2SY3B
	Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL3B	CPTxx2SQ3B	CPTxx2SW3B
		sx	CPTxx2SM3B	CPTxx2SR3B	CPTxx2SX3B
Без шкафа	-	CPTxx2SN3B	CPTxx2ST3B	CPTxx2SZ3B	
Pictor Condensing Modulo KR 340	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG3E	CPTxx2SO3E	CPTxx2SV3E
		sx	CPTxx2SH3E	CPTxx2SP3E	CPTxx2SY3E
	Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL3E	CPTxx2SQ3E	CPTxx2SW3E
		sx	CPTxx2SM3E	CPTxx2SR3E	CPTxx2SX3E
Без шкафа	-	CPTxx2SN3E	CPTxx2ST3E	CPTxx2SZ3E	

Элементы дымоходов Ø 160 мм

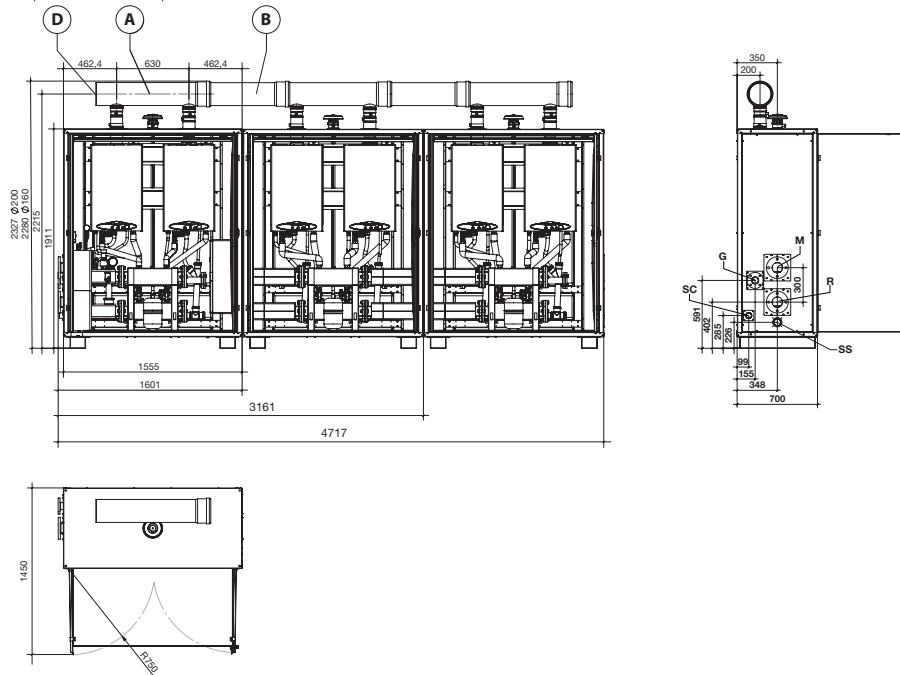


Элементы дымохода Ø 200 мм	Модель		Standard	С интерфейсом GSM	С компьютерным интерфейсом	
	Элементы дымохода Ø 200 мм	Pictor Condensing Modulo KR 360	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG3G	CPTxx2SO3G
			sx	CPTxx2SH3G	CPTxx2SP3G	CPTxx2SY3G
Шкаф из нержавеющей стали			dx	CPTxx2SL3G	CPTxx2SQ3G	CPTxx2SW3G
			sx	CPTxx2SM3G	CPTxx2SR3G	CPTxx2SX3G
Без шкафа		-	CPTxx2SN3G	CPTxx2ST3G	CPTxx2SZ3G	
Pictor Condensing Modulo KR 390		Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG3J	CPTxx2SO3J	CPTxx2SV3J
			sx	CPTxx2SH3J	CPTxx2SP3J	CPTxx2SY3J
		Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL3J	CPTxx2SQ3J	CPTxx2SW3J
			sx	CPTxx2SM3J	CPTxx2SR3J	CPTxx2SX3J
Без шкафа		-	CPTxx2SN3J	CPTxx2ST3J	CPTxx2SZ3J	
Pictor Condensing Modulo KR 420		Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG4C	CPTxx2SO4C	CPTxx2SV4C
			sx	CPTxx2SH4C	CPTxx2SP4C	CPTxx2SY4C
		Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL4C	CPTxx2SQ4C	CPTxx2SW4C
			sx	CPTxx2SM4C	CPTxx2SR4C	CPTxx2SX4C
Без шкафа		-	CPTxx2SN4C	CPTxx2ST4C	CPTxx2SZ4C	
Pictor Condensing Modulo KR 450		Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG4F	CPTxx2SO4F	CPTxx2SV4F
			sx	CPTxx2SH4F	CPTxx2SP4F	CPTxx2SY4F
		Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL4F	CPTxx2SQ4F	CPTxx2SW4F
			sx	CPTxx2SM4F	CPTxx2SR4F	CPTxx2SX4F
Без шкафа		-	CPTxx2SN4F	CPTxx2ST4F	CPTxx2SZ4F	
Pictor Condensing Modulo KR 480	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG4I	CPTxx2SO4I	CPTxx2SV4I	
		sx	CPTxx2SH4I	CPTxx2SP4I	CPTxx2SY4I	
	Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL4I	CPTxx2SQ4I	CPTxx2SW4I	
		sx	CPTxx2SM4I	CPTxx2SR4I	CPTxx2SX4I	
Без шкафа	-	CPTxx2SN4I	CPTxx2ST4I	CPTxx2SZ4I		
Pictor Condensing Modulo KR 510	Окрашенный шкаф	dx	CPTxx2SG5B	CPTxx2SO5B	CPTxx2SV5B	
		sx	CPTxx2SH5B	CPTxx2SP5B	CPTxx2SY5B	
	Шкаф из нержавеющей стали	dx	CPTxx2SL5B	CPTxx2SQ5B	CPTxx2SW5B	
		sx	CPTxx2SM5B	CPTxx2SR5B	CPTxx2SX5B	
Без шкафа	-	CPTxx2SN5B	CPTxx2ST5B	CPTxx2SZ5B		

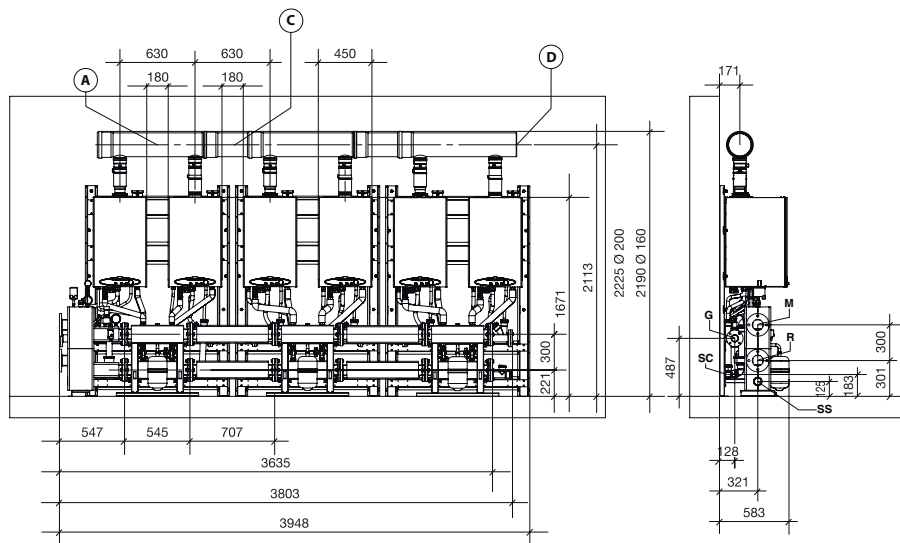
Примечание: При оформлении заказа необходимо уточнить тип топлива: метан или пропан

# PICTOR CONDENSING MODULO KR

Версия со шкафом

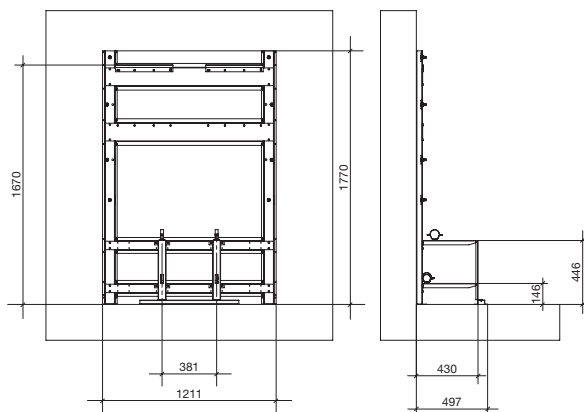


Версия без шкафа, с опорной рамой (опция)  
 Рамa не является обязательным элементом, но значительно облегчает установку теплогенераторов и гидравлических коллекторов





Опорная рама (опция)



Легенда

	ОПИСАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ
M	Подающая магистраль	DN 80 PN 6
R	Обратная магистраль	DN 80 PN 6
G	Газ	DN 50 PN 6
SC	Слив конденсата	Ø 50
SS	Слив воды из модуля	G 1 1/2 F

Теплогенераторы поставляются в комплекте с фланцами выброса продуктов сгорания для каждого котла. Коллекторы дыма, удлинители, заглушки коллекторов и другие компоненты должны заказываться отдельно

	A Коллектор дыма	B Удлиннитель для модели со шкафом	C Удлиннитель для модели без шкафа	D Заглушка
Ø 160 mm	0COLLFUM00	0PROLUNG11	0PROLUNG12	0SCARCON01
Ø 200 mm	0COLLFUM01	0PROLUNG14	0PROLUNG15	0SCARCON02

Дымоходы Ø160 мм используются для теплогенераторов мощностью до 340 кВт. Для большей мощности используются дымоходы Ø 200 мм

# PICTOR CONDENSING MODULO KR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		KR 110	KR 140	KR 170	KR 220	KR 250	KR 280	KR 310
Полная тепловая мощность	кВт	110	140	170	220	250	280	310
Номинальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	107,0	136,2	165,4	214,0	243,2	272,4	301,6
Номинальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	117,6	149,2	180,8	235,2	266,8	298,4	330,0
Минимальная тепловая мощность	кВт	14,5	14,5	21,0	14,5	14,5	14,5	14,5
Минимальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	14,1	14,1	20,3	14,1	14,1	14,1	14,1
Минимальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	15,7	15,7	22,6	15,7	15,7	15,7	15,7
КПД при 100% нагрузке (80/60°C)	%	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3
КПД при 100% нагрузке (50/30°C)	%	107,0	106,7	106,4	107,0	106,9	106,7	106,6
КПД при 30% нагрузке (30°C на обратной магистрали)	%	108,9	108,7	108,5	108,9	108,8	108,7	108,6
КПД при 30% нагрузке (47°C на обратной магистрали)	%	103,3	102,9	102,4	103,3	103,1	102,9	102,6
КПД при минимальной нагрузке (80/60°C)	%	97,0	97,2	97,3	97,0	97,1	97,2	97,2
КПД при минимальной нагрузке (50/30°C)	%	108,1	107,9	107,7	108,1	108,0	107,9	107,8
Диапазон регулирования т-ры в контуре отопления	°C	20+80	20+80	20+80	20+80	20+80	20+80	20+80
Максимальная температура в контуре отопления	°C	80	80	80	80	80	80	80
Максимальное давление в контуре отопления	бар	6	6	6	6	6	6	6
Макс. высота (со шкафом и коллектором дыма Ø200)	мм	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Максимальная высота шкафа	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Глубина (со шкафом)	мм	700	700	700	700	700	700	700
Ширина (со шкафом)	мм	1555	1555	1555	3161	3161	3161	3161
Макс. высота (без шкафа и с коллектором дыма Ø200)	мм	2225	2225	2225	2225	2225	2225	2225
Глубина (без шкафа)	мм	583	583	583	583	583	583	583
Ширина (без шкафа)	мм	1453	1453	1453	2688	2688	2688	2688
Плоный вес (со шкафом и упаковкой)	кг	464	488	512	864	888	912	936
Вес (багажного места без шкафа)	кг	242	266	290	420	444	468	492
Количество шкафов или опорных рам	п°	1	1	1	2	2	2	2
Диаметр коллектора дыма	мм	160	160	160	160	160	160	160

# МОДУЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		KR 340	KR 360	KR 390	KR 420	KR 450	KR 480	KR 510
Полная тепловая мощность	кВт	340	360	390	420	450	480	510
Номинальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	330,8	350,2	379,4	408,6	437,8	467,0	496,2
Номинальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	361,6	384,4	416,0	447,6	479,2	510,8	542,4
Минимальная тепловая мощность	кВт	21,0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	21,0
Минимальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	20,3	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	20,3
Минимальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	22,6	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	22,6
КПД при 100% нагрузке (80/60°C)	%	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3
КПД при 100% нагрузке (50/30°C)	%	106,4	106,9	106,8	106,7	106,6	106,5	106,4
КПД при 30% нагрузке (30°C на обратной магистрали)	%	108,5	108,8	108,8	108,7	108,6	108,6	108,5
КПД при 30% нагрузке (47°C на обратной магистрали)	%	102,4	103,2	103,0	102,9	102,7	102,6	102,4
КПД при минимальной нагрузке (80/60°C)	%	97,3	97,1	97,1	97,2	97,2	97,3	97,3
КПД при минимальной нагрузке (50/30°C)	%	107,7	108,0	108,0	107,9	107,8	107,8	107,7
Диапазон регулирования т-ры в контуре отопления	°C	20+80	20+80	20+80	20+80	20+80	20+80	20+80
Максимальная температура в контуре отопления	°C	80	80	80	80	80	80	80
Максимальное давление в контуре отопления	бар	6	6	6	6	6	6	6
Макс. высота (со шкафом и коллектором дыма Ø200)	мм	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Максимальная высота шкафа	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Глубина (со шкафом)	мм	700	700	700	700	700	700	700
Ширина (со шкафом)	мм	3161	4717	4717	4717	4717	4717	4717
Макс. высота (без шкафа и с коллектором дыма Ø200)	мм	2225	2225	2225	2225	2225	2225	2225
Глубина (без шкафа)	мм	583	583	583	583	583	583	583
Ширина (без шкафа)	мм	2688	3923	3923	3923	3923	3923	3923
Плный вес (со шкафом и упаковкой)	кг	960	1288	1312	1336	1360	1384	1408
Вес (багажного места без шкафа)	кг	516	622	646	670	694	718	742
Количество шкафов или опорных рам	п°	2	3	3	3	3	3	3
Диаметр коллектора дыма	мм	160	200	200	200	200	200	200

# DORADO KR



- ▶ Первичный теплообменник из сплава алюминия, кремния и магния
- ▶ Широкий диапазон модуляции мощности
- ▶ Компактные габаритные размеры
- ▶ Возможность установки до 4 котлов в каскад
- ▶ Низкий уровень шума





## МОДУЛЬНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ НАПОЛЬНЫЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ДЛЯ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

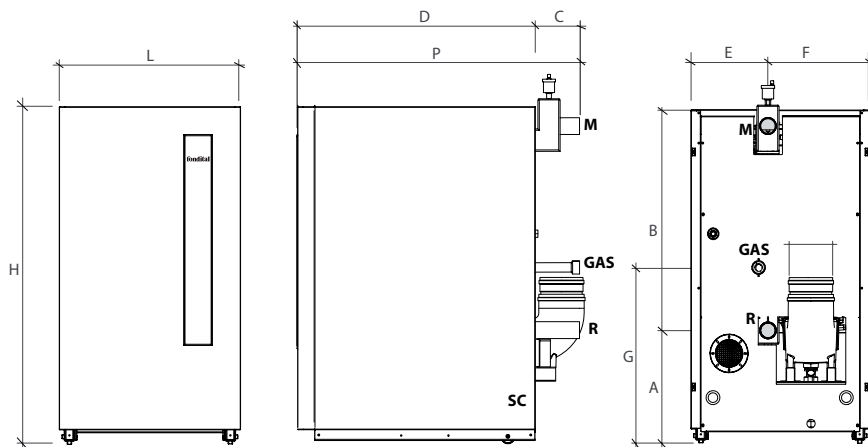


- Тепловая мощность от 115,9 до 280 кВт; Класс NOx 5
- Класс энергоэффективности \*\*\*\* (согласно Dir 92/42/СЕЕ)
- Широкий диапазон модуляции мощности (от 21 до 100%)
- КПД: при 100% нагрузке и т-ном графике 80/60 °С - 97%; при 30% нагрузке и т-ре обратной магистрали 30 °С - 107,5%
- Первичный теплообменник из сплава алюминия, кремния и магния, с малым водосодержанием
- Модуляционная горелка с полным предварительным смешением
- Панель управления с цифробуквенным дисплеем и программируемыми кнопками
- Возможность дистанционного управления
- Управление по температурному сигналу 0-10 В
- Эквитермическое регулирование с помощью датчика температуры наружного воздуха (опция)
- Работа в системе ГВС посредством внешнего бойлера с электронным управлением и автодиагностикой

Модель	Код	Тепловая мощность (80/60 °С) кВт	КПД при максимальной мощности (50/30 °С)	Вес брутто
DORADO KR 115	CMUI02RR1C	109	102,7 %	180 Кг.
DORADO KR 150	CMUI02RR1F	146,7	104,1 %	190 Кг.
DORADO KR 200	CMUI02RR2A	196,0	103,9 %	240 Кг.
DORADO KR 240	CMUI02RR2E	229,8	103,8 %	257 Кг.
DORADO KR 280	CMUI02RR2I	269,2	103,8 %	274 Кг.

# DORADO KR

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

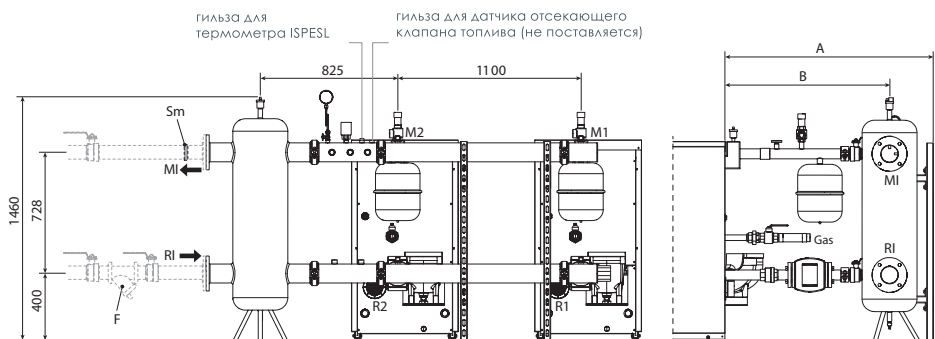


M – Подающая линия отопления R – Обратная линия отопления SC – Слив конденсата

Таблица габаритов для одиночного котла

Модель	LxHxP мм	M Ø	R Ø	SC мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	ГАЗ Ø	G мм	Ø
Dorado KR 115	640x1200x1100	2" M	2" M	25	400	728	160	848	279	363	1" 1/2	624	150
Dorado KR 150	640x1200x1100	2" M	2" M	25	400	728	160	848	279	363	1" 1/2	624	150
Dorado KR 200	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200
Dorado KR 240	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200
Dorado KR 280	640x1200x1320	2" M	2" M </td <td>25</td> <td>400</td> <td>728</td> <td>230</td> <td>1088</td> <td>279</td> <td>363</td> <td>1" 1/2</td> <td>624</td> <td>200</td>	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ОДИНОЧНОГО КОТЛА



M1..4 Подающая линия котла (Ø 2" M)

R1..4 Обратная линия котла (Ø 2" M)

M1 Подающая линия каскада (Ø 4" фланец)

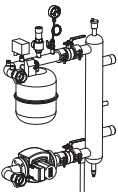
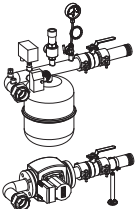
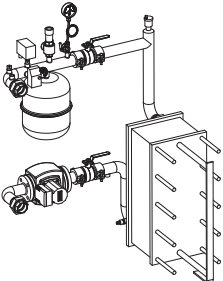





R1 Обратная линия каскада (Ø 4" фланец)

F Y – образный фильтр, обязателен к установке на обратной линии каскада (при работе котлов в системе с высоким содержанием взвесей, необходимо установить дешламатор)

МОДЕЛЬ КОТЛА					
	115	150	200	240	280
A	1180		1250		
B	915		985		

# DORADO KR

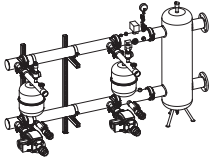
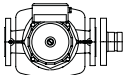
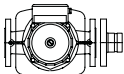


## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОДИНОЧНОГО КОТЛА

Вид	Описание	Код
	КОМПЛЕКТ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА ДЛЯ МАUI KR 115-150 С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ РАЗДЕЛИТЕЛЕМ Гидравлический разделитель DN 100, Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100°C, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л, Автоматический воздушный клапан с краном, 3-скоростной насос (с максимальным напором 4,5 м), трубы и подключения	0KGESTCP05
	КОМПЛЕКТ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА ДЛЯ МАUI KR 200-240-280 С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ РАЗДЕЛИТЕЛЕМ Гидравлический разделитель DN 100, Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100°C, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л, Автоматический воздушный клапан с краном, 3-скоростной насос (с максимальным напором 7 м), трубы и подключения	0KGESTCP06
	КОМПЛЕКТ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА ДЛЯ МАUI KR 115-150 БЕЗ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100°C, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л, Автоматический воздушный клапан с краном, 3-скоростной насос (с максимальным напором 4,5 м), трубы и подключения. Примечание – установка разделительного теплообменника или гидравлического разделителя обязательна.	0KGESTCP07
	КОМПЛЕКТ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА ДЛЯ МАUI KR 200-240-280 БЕЗ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100°C, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л, Автоматический воздушный клапан с краном, 3-скоростной насос (с максимальным напором 7 м), трубы и подключения. Примечание – установка разделительного теплообменника или гидравлического разделителя обязательна	0KGESTCP08
	КОМПЛЕКТ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА ДЛЯ МАUI KR 115 С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ Теплообменник для котла мощностью 115 кВт, Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100°C, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л, Автоматический воздушный клапан с краном, 3-скоростной насос (с максимальным напором 4,5 м), трубы и подключения.	0KGESTCP00
	КОМПЛЕКТ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА ДЛЯ МАUI KR 150 С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ Теплообменник для котла мощностью 150 кВт, Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100°C, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л, Автоматический воздушный клапан с краном, 3-скоростной насос (с максимальным напором 4,5 м), трубы и подключения	0KGESTCP01
	КОМПЛЕКТ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА ДЛЯ МАUI KR 200 С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ Теплообменник для котла мощностью 200 кВт, Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100°C, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л, Автоматический воздушный клапан с краном, 3-скоростной насос (с максимальным напором 7 м), трубы и подключения	0KGESTCP02
	КОМПЛЕКТ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА ДЛЯ МАUI KR 240 С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ Теплообменник для котла мощностью 240 кВт, Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100°C, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л, Автоматический воздушный клапан с краном, 3-скоростной насос (с максимальным напором 7 м), трубы и подключения.	0KGESTCP03
	КОМПЛЕКТ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА ДЛЯ МАUI KR 280 С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ Теплообменник для котла мощностью 280 кВт, Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100°C, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л, Автоматический воздушный клапан с краном, 3-скоростной насос (с максимальным напором 7 м), трубы и подключения	0KGESTCP04
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЖК ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ КОТЛА	0DISPLAY00
	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	0SONDAES04
	КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ ОДИНОЧНОГО КОТЛА 1 Контроллер, 1 Монтажная коробка, 1 Датчик температуры наружного воздуха, 3 Накладных датчика, 1 Датчик бойлера, 1 Плата согласования E-bus/open therm, 1 Дисплей + Шлейф	0KGESTCS00
	ПЕРЕХОД Ø 150/160	0RIDUZIO20
	КОМПЛЕКТ ТЕРМОСТАТА БОЙЛЕРА	0KTERMOS00

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 138



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ

Вид	Описание	Код
	<p>КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАСКАДА ИЗ 2 КОТЛОВ (без насоса)                      Гидравлический разделитель 330 мм с фланцами, Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100 °С, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л (по 1 на котел), Автоматический воздушный клапан с краном, Трубы и подключения, Опорная рама.</p>	0KCASCAT00
	<p>КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАСКАДА ИЗ 3 КОТЛОВ (без насоса)                      Гидравлический разделитель 330 мм с фланцами, Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100 °С, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л (по 1 на котел), Автоматический воздушный клапан с краном, Трубы и подключения, Опорная рама.</p>	0KCASCAT01
	<p>КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАСКАДА ИЗ 4 КОТЛОВ (без насоса)                      Гидравлический разделитель 330 мм с фланцами, Термометр 0-120°C, Манометр с 3-ходовым краном, Термостат безопасности 100 °С, Прессостат с ручной разблокировкой, Клапан безопасности 5 бар, Расширительный бак 18 л (по 1 на котел), Автоматический воздушный клапан с краном, Трубы и подключения, Опорная рама.</p>	0KCASCAT02
	НАСОС ДЛЯ DORADO KR 115-150	0CIRCTOP00
	НАСОС ДЛЯ DORADO KR 200-240-280	0CIRCTOP01
	<p>КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЛЕРА КОНТУРОВ ДЛЯ 2 КОТЛОВ                      1 Контроллер, 1 Монтажная коробка, 1 Датчик температуры наружного воздуха, 3 Накладных датчика, 1 Датчик бойлера, 2 Платы согласования E-bus/open therm, 1 Дисплей + Шлейф</p>	0KGESTCS01
	<p>КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЛЕРА КОНТУРОВ ДЛЯ 3 КОТЛОВ                      1 Контроллер, 1 Монтажная коробка, 1 Датчик температуры наружного воздуха, 3 Накладных датчика, 1 Датчик бойлера, 3 Платы согласования E-bus/open therm, 1 Дисплей + Шлейф</p>	0KGESTCS02
	<p>КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЛЕРА КОНТУРОВ ДЛЯ 4 КОТЛОВ                      1 Контроллер, 1 Монтажная коробка, 1 Датчик температуры наружного воздуха, 3 Накладных датчика, 1 Датчик бойлера, 4 Платы согласования E-bus/open therm, 1 Дисплей + Шлейф</p>	0KGESTCS03
	<p>КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЛЕРА КАСКАДА ДЛЯ 2 КОТЛОВ                      1 Электрощит, 4 Крепежа, 1 Датчик температуры наружного воздуха, 3 Накладных датчика, 1 Датчик бойлера, 2 Интерфейса, 2 Дисплея, 1 Контроллер</p>	0QUADCAS15
	<p>КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЛЕРА КАСКАДА ДЛЯ 3 КОТЛОВ                      1 Электрощит, 4 Крепежа, 1 Датчик температуры наружного воздуха, 3 Накладных датчика, 1 Датчик бойлера, 3 Интерфейса, 3 Дисплея, 1 Контроллер</p>	0QUADCAS16
	<p>КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЛЕРА КАСКАДА ДЛЯ 4 КОТЛОВ                      1 Электрощит, 4 Крепежа, 1 Датчик температуры наружного воздуха, 3 Накладных датчика, 1 Датчик бойлера, 4 Интерфейса, 4 Дисплея, 1 Контроллер</p>	0QUADCAS17

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 138

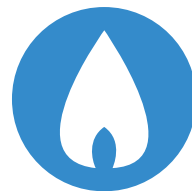
# МОДУЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		KR 115	KR 150	KR 200	KR 240	KR 280
Полная тепловая мощность	кВт	113,0	150,0	200,0	235,0	275,0
Номинальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	109,7	146,7	196,0	229,8	269,2
Номинальная тепловая мощность (50-30°C)	кВт	116,1	156,2	207,8	243,9	285,5
Минимальная тепловая мощность	кВт	21,0	30,0	35,5	42,5	49,5
Минимальная тепловая мощность (80-60°C)	кВт	20,0	29,0	34,7	41,5	48,3
КПД при 100% нагрузке (80/60°C)	%	97,1	97,8	98,0	97,8	97,9
КПД при 100% нагрузке (50/30°C)	%	102,7	104,1	103,9	103,8	103,8
КПД при 30% нагрузке (30°C на обратной магистрали)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
КПД при минимальной нагрузке (80/60°C)	%	95,0	96,5	97,7	97,6	97,5
Класс эффективности согласно 92/42/CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Содержание CO <sub>2</sub> при P <sub>max</sub> (метан)	%	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Содержание CO <sub>2</sub> при P <sub>min</sub> (метан)	%	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Содержание CO	ppm	25	30	35	30	28
Содержание NOx	ppm	15	20	18	18	18
Класс NOx		5	5	5	5	5
Температура дымовых газов при номинальной мощности (80/60°C)	°C	65/70	65/70	65/70	65/70	65/70
Температура дымовых газов при минимальной мощности (80/60°C)	°C	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65
Температура дымовых газов при макс/мин мощности (50/30°C)	°C	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45
Массовый расход дымовых газов при номинальной мощности	кг/с	0,0531	0,074	0,094	0,1104	0,1292
Массовый расход дымовых газов при минимальной мощности	кг/с	0,0101	0,0144	0,017	0,0204	0,0237
Максимальный выход конденсата	л/ч	15	19	25	30	36
Расход в режиме отопления на номинальной мощности	м <sup>3</sup> /ч	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
Максимальная температура в контуре отопления	°C	90	90	90	90	90
Водосодержание котла	л	15,3	18,0	22,9	25,6	28,4
Потери напора при ΔT = 20	мбар	80	80	90	90	100
Макс. перепад т-ры между подающей и обратной магистралью	°C	35	35	35	35	35
Проток теплоносителя при ΔT = 20	м <sup>3</sup> /ч	4,86	6,45	8,60	10,11	11,83
Проток теплоносителя при ΔT = 10	м <sup>3</sup> /ч	9,72	12,9	17,2	20,21	23,65
Максимальное давление в контуре отопления	бар	6	6	6	6	6
Напряжение / Частота электрического тока	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Полная потребляемая электрическая мощность	Вт	225	260	320	320	320
Класс электрозащиты		IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
Диаметр дымохода	Ø	150	150	200	200	200
Диаметр воздуховода	Ø	100	100	100	100	100
Максимальная длина дымохода	м	28	24	20	16	10



# НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ



# VELA COMPACT



- ▶ Ультра компактные размеры котла
- ▶ Простое управление функциями котла с помощью поворотных ручек - регуляторов
- ▶ Расширительный бак (6 литров)
- ▶ Автодиагностика неисправностей котла с помощью 2 многоцветных светодиодных индикаторов
- ▶ Удобное расположение манометра системы отопления на передней панели управления котла

Доступные варианты мощности

**24**  
кВт

Выпускаются варианты для работы на природном газе и пропане





## ДВУХКОНТУРНЫЙ НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ С ПРОТОЧНЫМ БИТЕРМИЧЕСКИМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



Настенный газовый котел с проточным теплообменником представлен в следующих модификациях:

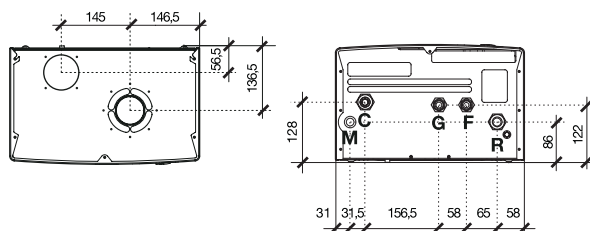
- с открытой камерой сгорания и естественной тягой (CTN)
- с герметичной камерой сгорания с принудительной тягой (CTFS)
- В серийном исполнении котел предназначен для работы на метане или сжиженном газе
- Приготовление горячей воды для нужд отопления и ГВС
- Компактные размеры, Ш x В x Г: 400 x 700 x 250 мм
- Высокоэффективный двухконтурный пятитрубный медный теплообменник
- Электроника безопасности, управления розжигом горелки и ионизационного контроля пламени с помощью моноэлектрода интегрирована в общую плату
- Диагностика рабочего состояния и неполадок посредством разноцветных светодиодов
- Функции оптимизации частоты циклов "старт-стоп", защиты от замерзания, антиблокировки насоса, выбега насоса
- Компактный насосный узел, включающий в себя реле давления воды, предохранительный клапан тарированный на 3 бар, узел заполнения системы отопления и сливной кран
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ:  
CTN 24 AF \*\*  
CTFS 24 AF \*\*\*

Модель		Код	Тепловая мощность кВт	КПД при максимальной мощности	Вес брутто
VELA КОМПАКТ CTN 24 AF	МЕТАН	CVNU32RA24	23,7	93,0 %	38,0 Кг.
	ПРОПАН	CVNU36RA24			
VELA КОМПАКТ CTFS 24 AF	МЕТАН	CVNU32RA28	28,6	93,7 %	39,5 Кг.
	ПРОПАН	CVNU36RA28			

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ: комплект биконических кранов газ/вода, базовый комплект подключений, бумажный шаблон фиксации, комплект заглушек всаса воздуха

# VELA COMPACT

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



G Газ (1/2")

M Подсоединяющая линия отопления (3/4")

C Выход горячей воды (1/2")

F Вход холодной воды (1/2")

R Обратная линия отопления (3/4")

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Базовый гидравлический комплект (медные трубы и прямые краны)	OKITIDBA13
	Гидравлический комплект "Plus" (медные трубы, угловые краны и конические обжимные втулки)	OKITIDBA14
	Базовый комплект раздельного дымохода	OSDOPPIA07
	Комплект раздельных дымоходов "Plus" с длинной трубой 0,5 м	OSDOPPIA08

Вид	Описание	Код
	Монтажный бумажный шаблон (входит в упаковку с котлом)	0DIMACAR14
	Металлический шаблон для крепления	0DIMMECO0
	Фальш-панель для труб и кранов	0COPETUB00

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 141-143

## ДВУХКОНТУРНЫЕ НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ С ПРОТОЧНЫМ НАГРЕВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			CTFS 24 AF	CTN 24 AF
Категория			II 2H3+	II 2H3+
Количество форсунок			11	11
Номинальная тепловая мощность		кВт	25,5	24,5
Пониженная тепловая мощность в режиме отопления		кВт	12,5	12
Номинальная полезная мощность		кВт	23,7	22,2
Пониженная полезная мощность в режиме отопления		кВт	11,2	10,8
КПД при номинальной полезной мощности		%	93,1	90,1
КПД при 30% нагрузке		%	90,5	89,2
Класс энергоэффективности (92/42 CEE)			***	**
Содержание CO <sub>2</sub> при максимальной полезной мощности		%	7,2	5,7
Содержание CO <sub>2</sub> при минимальной полезной мощности		%	3,0	3,0
Потери тепла в дымоходе при работающей горелке		%	5,89	5,98
ΔТ дымовых газов и воздуха при номинальной полезной мощности		°С	110	83
Потери тепла на кожух (котел внутри помещения)		%	1,01	3,92
Массовый расход дымовых газов (прир. газ G20)		г/с	14,18	16,72
Расход при номинальной мощности:	прир. газ (G20)	м <sup>3</sup> /ч	2,7	2,6
	бутан (G30)	кг/ч	2,0	1,93
	пропан (G31)	кг/ч	1,98	1,89
Производство ГВС при ΔТ 30°С		л/мин	11,3	10,6
Минимальный расход в контуре ГВС		л/мин	3	3
Давление контура ГВС, мин/макс		бар	0,5 – 8	0,5 – 8
Максимальная температура воды в режиме ГВС		°С	57	57
Минимальная температура воды контура ГВС		°С	35	35
Емкость расширительного бака		л	7	
Давление контура отопления, мин/макс		бар	0,5 – 3	
Максимальная температура воды контура отопления		°С	83	83
Минимальная температура воды контура отопления		°С	35	35
Класс электрозащиты			IPX4D	
ШxВxГ		мм	400x700x250	
Вес нетто котла		кг	27,5	24,9

# DELFI BITERMICA



- ▶ Уменьшенный размер
- ▶ Расширительный бак емкостью 7 л.
- ▶ Прост в использовании благодаря новой панели управления
- ▶ Специально разработанные комплекты облегчают установку котла в случае замены старых отопительных приборов

Доступные варианты мощности

**13**  
кВт

**24**  
кВт

Выпускаются варианты для работы на природном газе и пропане



### НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ КОТЕЛ С ПРОТОЧНЫМ БИТЕРМИЧЕСКИМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

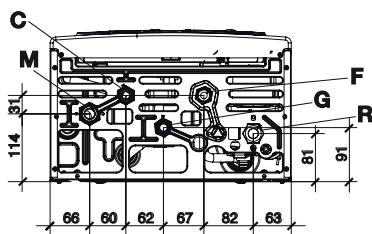
Котел представлен в двух версиях:

- с открытой камерой сгорания и естественной тягой (СТН)
- с закрытой камерой сгорания и принудительной тягой (CTFS)
- В серийном исполнении котел предназначен для работы на природном газе или сжиженном газе
- Размеры ШхВхГ: 400 x 700 x 250 мм
- 11-секционная горелка из нержавеющей стали
- Высокоэффективный, битермический 5-трубный медный теплообменник
- Камера сгорания выполнена из листовой стали и керамических панелей
- Электронная плата, с непрерывной модуляцией пламени за счет трех датчиков (на подающей и обратной линии и на контуре ГВС), ионизационным контролем пламени с помощью моноэлектрода
- ЖК-дисплей, на котором высвечивается: температура подающей линии отопления, температура ГВС на выходе, коды неполадок, параметры работы контуров отопления и ГВС, режим работы котла.
- Функция «anti-fast» (сокращение циклов включения и выключения котла), функция антиблокировки насоса, пост циркуляции насоса, функция «трубочист»
- Насосный узел, включающий реле давления воды, предохранительный клапан на 3 бара, кран заполнения и сливной кран
- Класс электрозащиты IPX4D
- Возможность подключения пульта дистанционного управления
- Класс энергоэффективности согласно норме 92/42/CEE: CTN \*\* /CTFS \*\*\*

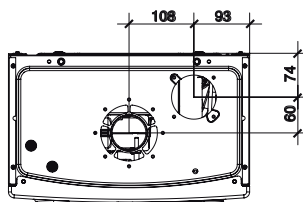


# DELFIС BITERMICA

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВИД СНИЗУ



ВИД СВЕРХУ

G Вход подачи газа (1/2")

M Подающая линия отопления (3/4")

C Выход ГВС (1/2")

F Подачи ХВС (1/2")

R Обратная линия отопления (3/4")

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код	Вид	Описание	Код
	Базовый гидравлический комплект (медные трубки и прямые краны)	OKITIDBA13		Комплект подключения системы солнечных коллекторов с 3-ходовым и термостатическим подмешивающим клапанами	OKITSOLC04
	Гидравлический комплект "Plus" (медные трубки, угловые краны и конические обжимные втулки)	OKITIDBA14		Комплект для замены мод. Panarea/Delfis	OKITSOST01
	Базовый комплект раздельного дымохода	OSDOPPIA11		Комплект для замены мод. Baxi/Delfis	OKITSOST02
	Комплект раздельных дымоходов "Plus" с длинной труб 0,5 м	OSDOPPIA12		Комплект для замены мод. Beretta/Delfis	OKITSOST03
	Монтажный бумажный шаблон (входит в упаковку с котлом)	ODIMACAR14		Комплект для замены мод. Immergas/Delfis	OKITSOST04
	Металлический шаблон для крепления	ODIMMECO10		Комплект для замены мод. Vaillant/Delfis	OKITSOST05
	Пульт дистанционного управления	OCREMOTO04		Комплект для замены мод. Ariston/Delfis	OKITSOST06
	Фальш-панель для труб и кранов	OCOPETUB00		Комплект для замены мод. Pictor/Delfis	OKITSOST07

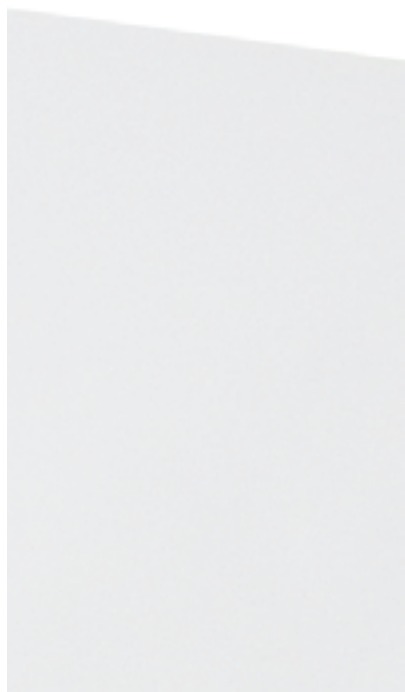
Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 141-143

## ДВУХКОНТУРНЫЕ НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ С ПРОТОЧНЫМ НАГРЕВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		CTFS 24 AF	CTN 24 AF	CTFS 13 AF	CTN 13 AF
Категория		II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+
Количество форсунок		11	11	11	11
Номинальная тепловая мощность		кВт 25,5	24,5	14,1	13,5
Пониженная тепловая мощность в режиме отопления		кВт 12,5	12	12,5	12
Номинальная полезная мощность		кВт 23,7	22,1	12,7	12,1
Пониженная полезная мощность в режиме отопления		кВт 11,0	10,5	11,0	10,5
КПД при номинальной полезной мощности		% 93,1	90,1	93,1	90,1
КПД при 30% нагрузке		% 90,5	89,2	90,5	89,2
Класс энергоэффективности (92/42 CEE)		***	**	***	**
Содержание CO <sub>2</sub> при максимальной полезной мощности		% 7,2	5,7	7,2	5,7
Содержание CO <sub>2</sub> при минимальной полезной мощности		% 3,0	3,0	3,0	3,0
Потери тепла в дымоходе при работающей горелке		% 5,89	5,98	5,89	5,98
ΔT дымовых газов и воздуха при номинальной полезной мощности		°C 110	83	110	83
Потери тепла на кожух (котел внутри помещения)		% 1,01	3,92	1,01	3,92
Массовый расход дымовых газов (прир. газ G20)		г/с 14,18	16,72	14,18	16,72
Расход при номинальной мощности:	прир. газ (G20)	м³/ч 2,7	2,6	1,5	1,4
	бутан (G30)	кг/ч 2,0	1,93	1,1	1,07
	пропан (G31)	кг/ч 1,98	1,89	1,05	1,03
Производство ГВС при ΔT 30°C		л/мин 11,1	10,3	11,1	10,3
Минимальный расход в контуре ГВС		л/мин 3	3	3	3
Давление контура ГВС, мин/макс		бар 0,5 – 8	0,5 – 8	0,5 – 8	0,5 – 8
Максимальная температура воды в режиме ГВС		°C 57	57	57	57
Минимальная температура воды контура ГВС		°C 35	35	35	35
Емкость расширительного бака		л 7		7	
Давление контура отопления, мин/макс		бар 0,5 – 3		0,5 – 3	
Максимальная температура воды контура отопления		°C 83	83	83	83
Минимальная температура воды контура отопления		°C 35	35	35	35
Класс электрозащиты		IPX4D		IPX4D	
ШхВхГ		мм 400x700x250		400x700x250	
Вес нетто котла		кг 24,0	22,5	24,0	22,5

# DELFI MONOTERMICA



- ▶ Ультра компактные размеры котла
- ▶ Специально разработанные комплекты облегчают установку котла в случае замены старых отопительных приборов
- ▶ Расширительный бак (7 литров)
- ▶ Эквитермическое регулирование температуры теплоносителя с помощью датчика температуры наружного воздуха
- ▶ Встроенное дополнительное реле позволяет котлу управлять двумя зонами отопления одновременно

Доступные варианты мощности

**13**  
кВт

**24**  
кВт

Выпускаются варианты для работы на природном газе и пропане





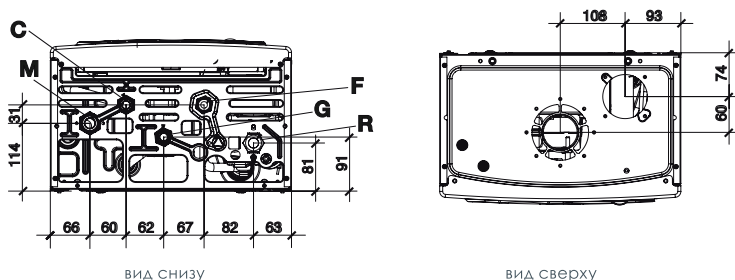
## НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ, С РАЗДЕЛЬНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ, ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ПРОТОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ГВС

- Медный первичный теплообменник.
- Вторичный пластинчатый теплообменник ГВС из нержавеющей стали.
- Эксклюзивный компактный 3-скоростной насос со встроенным автоматическим воздушным клапаном.
- Расширительный бак емкости 7 л.
- Регулировка температуры теплоносителя с помощью датчика температуры наружного воздуха (опция).
- Выпускаются модели для работы на природном и сжиженном газе.
- Компактные размеры L X H X P: 400 X 700 X 250.
- Камера сгорания из листовой стали с теплоизоляцией керамическими панелями.
- Электронная плата управления с постоянной модуляцией пламени, двумя датчиками (подачи и ГВС) и контролем пламени по току ионизации посредством моноэлектрода.
- Панель управления с увеличенным ЖК-дисплеем, позволяет легко регулировать и контролировать температуру отопления, ГВС и режим работы котла. А также просматривать коды блокировок котла.
- Функции защиты от тактования, размораживания, блокировки насоса и 3-ходового клапана, а также функции постциркуляции, поствентиляции и тестового режима «трубочист».
- Подготовлен для подключения пульта ДУ (опция).
- Класс эффективности согласно 92/42/СЕЕ: \*\*\*



# DELFIС MONOTERMICA

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



вид снизу

вид сверху

G Вход подачи газа (1/2")

M Подающая линия отопления (3/4")

C Выход ГВС (1/2")

F Подачи ХВС (1/2")

R Обратная линия отопления (3/4")

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код	Вид	Описание	Код
	Базовый гидравлический комплект (медные трубки и прямые краны)	OKITIDBA13		Электрокомплект управления системой солнечных коллекторов	OKITSOLC08
	Гидравлический комплект "Plus" (медные трубки, угловые краны и конические обжимные втулки)	OKITIDBA14		Комплект подключения системы солнечных коллекторов с 3-ходовым и термостатическим подмешивающим клапанами	OKITSOLC04
	Базовый комплект раздельного дымохода	OSDOPPIA11		Комплект для замены мод. Panarea/Delfis	OKITSOST01
	Комплект раздельных дымоходов "Plus" с длиной труб 0,5 м	OSDOPPIA12		Комплект для замены мод. Baxi/Delfis	OKITSOST02
	Монтажный бумажный шаблон (входит в упаковку с котлом)	ODIMACAR14		Комплект для замены мод. Beretta/Delfis	OKITSOST03
	Металлический шаблон для крепления	ODIMMECO10		Комплект для замены мод. Immergas/Delfis	OKITSOST04
	Пульт дистанционного управления	OCREMOTO04		Комплект для замены мод. Vaillant/Delfis	OKITSOST05
	Электрокомплект для управления зонами, вкл. датчик температуры наружного воздуха	OKITZONE05		Комплект для замены мод. Ariston/Delfis	OKITSOST06
	Датчик температуры наружного воздуха	OSONDAES01		Комплект для замены мод. Pictor/Delfis	OKITSOST07
	Фальш-панель для труб и кранов	OCOPETUB00			

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 141-143

## ДВУХКОНТУРНЫЕ НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ С ПРОТОЧНЫМ НАГРЕВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		CTFS 24	CTN 24	CTFS 13	CTN 13	
Категория		II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	
Количество форсунок		11	11	11	11	
Номинальная тепловая мощность	кВт	25,5	24,5	14,1	13,5	
Пониженная тепловая мощность в режиме отопления	кВт	12,5	12	12,5	12	
Номинальная полезная мощность	кВт	23,7	22,1	12,7	12,1	
Пониженная полезная мощность в режиме отопления	кВт	11,0	10,5	11,0	10,5	
КПД при номинальной полезной мощности	%	93,0	90,1	93,0	90,1	
КПД при 30% нагрузке	%	90,4	89,2	90,4	89,2	
Класс энергоэффективности (92/42 CEE)		***	**	***	**	
Содержание CO <sub>2</sub> при максимальной полезной мощности	%	6,9	5,7	6,9	5,7	
Содержание CO <sub>2</sub> при минимальной полезной мощности	%	3,1	3,0	3,1	3,0	
Потери тепла в дымоходе при работающей горелке	%	5,89	5,98	5,89	5,98	
ΔТ дымовых газов и воздуха при номинальной полезной мощности	°С	110	83	110	83	
Потери тепла на кожух (котел внутри помещения)	%	1,01	3,92	1,01	3,92	
Массовый расход дымовых газов (прир. газ G20)	г/с	14,18	16,72	14,18	16,72	
Расход при номинальной мощности:	прир. газ (G20)	м <sup>3</sup> /ч	2,7	2,6	1,5	1,4
	бутан (G30)	кг/ч	2,0	1,93	1,1	1,07
	пропан (G31)	кг/ч	1,98	1,89	1,05	1,03
Производство ГВС при ΔТ 30°С	л/мин	11,1	10,3	11,1	10,3	
Минимальный расход в контуре ГВС	л/мин	3	3	3	3	
Давление контура ГВС, мин/макс	бар	0,5 – 8	0,5 – 8	0,5 – 8	0,5 – 8	
Максимальная температура воды в режиме ГВС	°С	62	62	62	62	
Минимальная температура воды контура ГВС	°С	35	35	35	35	
Емкость расширительного бака	л	7		7		
Давление контура отопления, мин/макс	бар	0,5 – 3		0,5 – 3		
Максимальная температура воды контура отопления	°С	83	83	83	83	
Минимальная температура воды контура отопления	°С	35	35	35	35	
Класс электрозащиты		IPX4D		IPX4D		
ШхВхГ	мм	400x700x250		400x700x250		
Вес нетто котла	кг	25,0	23,5	25,0	23,5	

# LIBRA DUAL



- ▶ Широкий ЖК дисплей с подсветкой
- ▶ Увеличенная продуктивность котла в режиме ГВС, благодаря "Aqua Premium System"
- ▶ Небольшие габаритные размеры

СО ВСТРОЕННЫМ  
АККУМУЛЯТОРОМ  
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ!

Доступные варианты мощности

**24**  
кВт

**28**  
кВт

**32**  
кВт

Выпускаются варианты для работы на природном газе и пропане

## ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ, И НАГРЕВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ БОЙЛЕРА



### ДВУХКОНТУРНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОТЕЛ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ СНАБЖЕННЫЙ "AQUA PREMIUM SYSTEM", ВТОРИЧНЫМ ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ И ВСТРОЕННЫМ СТРАТИФИКАЦИОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ



- Ширина всего 450 мм, что позволяет устанавливать этот котел так же как котлы с проточным нагревом горячей воды, получая при этом высокую производительность в режиме ГВС;
- Производство горячей воды (\*\*\* по EN 13203) с помощью "Aqua Premium System", в состав которой входят одновременно работающие пластинчатый теплообменник и стратификационный бойлер на 25 л;
- Расширительный бак контура ГВС

Имеется возможность подключения:

- датчика температуры наружного воздуха;
- пульта дистанционного управления;
- платы управления низкотемпературными зонами отопления

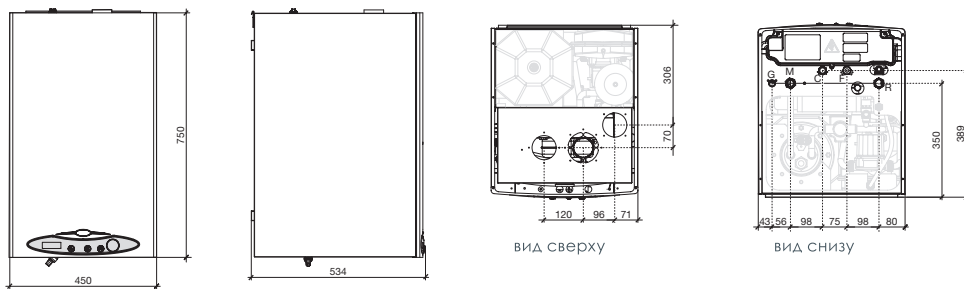


Модель		Код	Тепловая мощность кВт	КПД при максимальной мощности	Вес брутто
LIBRA DUAL 24	МЕТАН	CLJxx2BK24	9,5 ÷ 23,8	93,20 %	73,3 Кг.
	ПРОПАН	CLJxx3BK24			
LIBRA DUAL 28	МЕТАН	CLJxx2BK28	10 ÷ 28,4	93,10%	78,2 Кг.
	ПРОПАН	CLJxx3BK28			
LIBRA DUAL 32	МЕТАН	CLJxx2BK32	12,2 ÷ 31,3	93,10 %	79,8 Кг.
	ПРОПАН	CLJxx3BK32			

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ: : комплект биконических кранов газ/вода, базовый комплект подключений, бумажный шаблон фиксации, комплект заглушек всаса воздуха

# LIBRA DUAL

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- G Газ (1/2")
- M Подающая линия отопления (3/4")
- C Выход ГВС (1/2")
- F Вход холодной воды (1/2")
- R Обратная линия отопления (3/4")

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код	Вид	Описание	Код
	Пульт дистанционного управления	OCREMOTO05		Комплект гибких шлангов из нержавеющей стали № 2 x 3/4" № 3 x 1/2" L: 260/520 mm	OKITIDTR00
	Датчик температуры наружного воздуха	OSONDAES01		Внешний кожух	OCOPERIG01
	Базовый комплект раздельных дымоходов	OSDOPPIA06		Комплект ТЭНов для защиты от размораживания	OKANTIGE00
	Электрокомплект управления зонами отопления с датчиками	OKITZONE00		Фальшпанель для труб и кранов	OCOPETUB02
	Шаблон крепления металлический	ODIMMECO03		Кран с фильтром и обратным клапаном	OKITFILTO2

Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 141-143

## ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ, И НАГРЕВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ БОЙЛЕРА

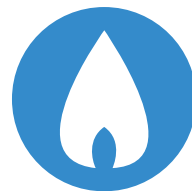


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			BTFS 24	BTFS 28	BTFS 32
Категория			II2H3+	II2H3+	II2H3+
Номинальная тепловая мощность		кВт	25,5	30,5	33,6
Минимальная тепловая мощность в режиме отопления		кВт	10,6	11,0	13,5
Максимальная полезная мощность		кВт	23,8	28,4	31,3
Минимальная полезная мощность в контуре отопления		кВт	9,5	10,0	12,2
КПД при номинальной полезной мощности		%	93,20	93,10	93,10
КПД при 30% нагрузке		%	90,20	90,40	90,30
КПД при минимальной полезной мощности		%	90,1	90,90	90,00
Класс эффективности согласно 92/42/CEE			★★★	★★★	★★★
Потери тепла через кожух при наружной установке		%	0,23	0,23	0,23
Потери тепла с дымовыми газами при работающей горелке		%	6,57	6,67	6,67
Потери тепла с дымовыми газами при неработающей горелке		%	0,1	0,1	0,1
ΔT дымовые газы/воздух при номинальной мощности		°C	75	75	92
Массовый расход дымовых газов (метан G20)		г/с	14	18,2	18,9
Содержание CO <sub>2</sub> при максимальной полезной мощности (метан)		%	7,2	6,6	6,9
Расход при ном. полезной мощности:	Метан	м <sup>3</sup> /ч	2,7	3,23	3,46
	Бутан	кг/ч	2,01	2,4	2,62
	Пропан	кг/ч	1,98	2,37	2,51
Давление газа перед котлом:	Метан	мбар	20	20	20
	Бутан	мбар	29	29	29
	Пропан	мбар	37	37	37
Диаметр форсунок	Метан	мм	1,25	1,35	1,4
	Бутан	мм	0,77	0,8	0,78
	Пропан	мм	0,77	0,8	0,78
Давление газа на горелке (мин-макс)	Метан	мбар	2,5 - 13,5	1,3 - 11,5	1,7 - 9,2
	Бутан	мбар	4,2 - 27,0	3,5 - 28,5	4,1 - 28,2
	Пропан	мбар	5,5 - 35,7	4,5 - 33,0	5,5 - 34,8
Емкость стратификационного бойлера		л	25	25	25
Производство ГВС при ΔT= 30°C EN 625		л/10'	160	180	200
Классификация по riEN 13203			★★★	★★★	★★★
Минимальный расход в контуре ГВС		л/мин	2	2	3,8
Давление в контуре ГВС, мин		бар	0,3	0,3	0,3
Давление в контуре ГВС, макс		бар	8	8	8
Максимальная температура горячей воды		°C	57	57	57
Минимальная температура горячей воды		°C	35	35	35
Емкость расширительного бака контура ГВС		л	2	2	2
Емкость расширительного бака контура отопления		л	8	10	10
Минимальный расход в контуре отопления		л/ч	900	1000	1200
Давление в контуре отопления, мин		бар	0,5	0,5	0,5
Давление в контуре отопления, макс		бар	3	3	3
Максимальная температура воды в контуре отопления		°C	83	83	83
Минимальная температура воды в контуре отопления		°C	35	35	35
Максимальная рекомендуемая емкость системы отопления		л	160	200	200
Диаметр подающего/обратного трубопровода		G	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр входа/выхода трубопровода ГВС		G	1/2"	1/2"	1/2"
Диаметр газового соединения		G	1/2"	1/2"	1/2"
Диаметр коаксиального дымоотвода-воздухозабора		мм	100/60	100/60	100/60
Диаметр раздельного дымоотвода-воздухозабора		мм	80 + 80	80 + 80	80 + 80
Напряжение / Частота электрического тока		В/Гц	230/50	230/50	230/50
Поная потребляемая электрическая мощность		Вт	180	200	230
Плавкий сетевой предохранитель		A	2	2	2
Класс электрозащиты		IP	44	44	44
Размеры котла (Ш × В × Г)		мм	450 × 750 × 534	450 × 750 × 534	450 × 750 × 534
Вес нетто котла		кг	73,3	74,2	75,8
Вес брутто котла		кг	77,3	78,2	79,8





# НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ



НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЕ  
КОТЛЫ

# ALTAIR B



**Котел для систем отопления и производства горячей воды с помощью накопительного бойлера с использованием системы "Aqua Premium".**

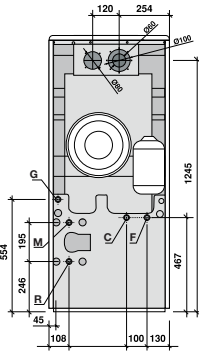
**Корпус из чугунных элементов с увеличенной площадью теплообмена. Котел представлен в модификациях с естественной (BTNE) и принудительной тягой (BTFSE).**

- В серийном исполнении котел предназначен для работы на метане или сжиженном газе
- Электронный розжиг пилотной горелки прерывистого действия и ионизационным контролем пламени
- Вторичный пластинчатый теплообменник
- Атмосферная горелка из коррозионностойкой стали
- Стратификационный накопительный бойлер емкостью 60 л из коррозионностойкой стали
- Повышенная производительность горячей воды
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 CEE: BTNE 25, 32, 42 и BTFSE 24 \*\* BTFSE 32, 36 \*\*\*
- Все модели могут быть представлены в модификации V с двумя выходами - для контуров высокой и низкой температуры
- Возможность устройства зональных систем с помощью специального комплекта вспомогательного оборудования
- Размеры в мм ширина 600 x высота 1370 x глубина 800
- Производство горячей воды с использованием системы "Aqua Premium System", представляющей собой вторичный пластинчатый теплообменник со стратификационным накопительным бойлером емкостью 60 л (предусмотрена возможность отключения бойлера).

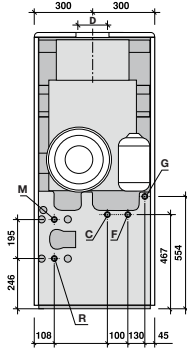
Производительность ГВС (ΔT 30К - EN 625)

ALTAIR BTNE 25	220 л/10 мин	BALI BTFSE 24	215 л/10 мин
ALTAIR BTNE 32	242 л/10 мин	BALI BTFSE 32	245 л/10 мин
ALTAIR BTNE 42	280 л/10 мин	BALI BTFSE 36	253 л/10 мин

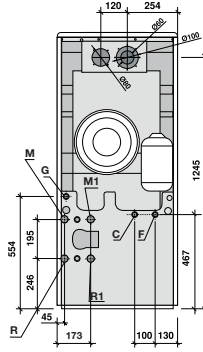
Модель		Код	Тепловая мощность кВт	Вес брутто
ALTAIR BTNE 25	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2BF25 CASxx3BF25	25,05	179,2 кг
ALTAIR BTNE 25 V	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2VV25 CASxx3VV25		194 кг
ALTAIR BTNE 32	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2BF32 CASxx3BF32	31,4	195,2 кг
ALTAIR BTNE 32 V	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2VV32 CASxx3VV32		210 кг
ALTAIR BTNE 42	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2BF42 CASxx3BF42	42,54	213,4 кг
ALTAIR BTNE 42 V	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2VV42 CASxx3VV42		228,2 кг
ALTAIR BTFSE 24	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2BF24 CASxx3BF24	24	196,6 кг
ALTAIR BTFSE 24 V	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2VV24 CASxx3VV24		211,4 кг
ALTAIR BTFSE 32	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2BF32 CASxx3BF32	32	241,6 кг
ALTAIR BTFSE 32 V	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2VV32 CASxx3VV32		256,4 кг
ALTAIR BTFSE 36	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2BF36 CASxx3BF36	36,5	241,6 кг
ALTAIR BTFSE 36 V	МЕТАН ПРОПАН	CASxx2VV36 CASxx3VV36		256,4 кг



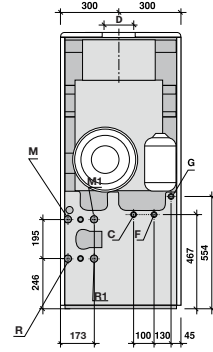
Модель BTFSE



Модель BTNE



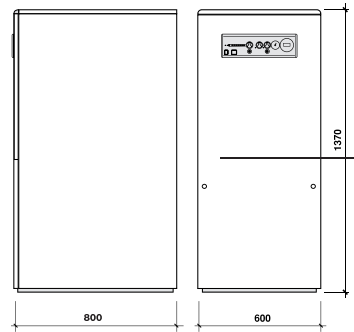
Модель BTFSE V



Модель BTNE V

МОД.	M	R	M1	R1	C	F	G	D (мм)
BTNE 25 / BTNE V 25	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	130
BTNE 32 / BTNE V 32	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	150
BTNE 42 / BTNE V 42	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	150
BTFSE 24 / BTFSE V 24	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	---
BTFSE 32 / BTFSE V 32	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	---
BTFSE 36 / BTFSE V 36	G 1	G 1	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	G 1/2	---

- G Подача газа (1/2")
- M Подача воды в систему отопления (3/4")
- C Выход ГВС (1/2")
- F Подача холодной воды (1/2")
- R Возврат из системы отопления (3/4")
- R1 Подача в низкотемпературный контур
- M1 Возврат из низкотемпературного контура



## АКСЕССУАРЫ

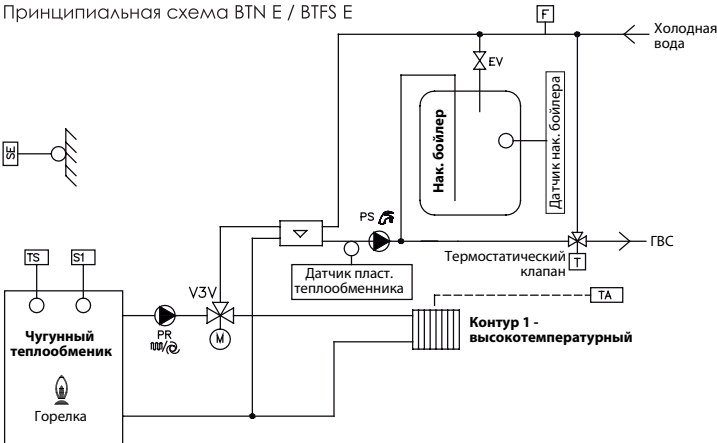
Вид	Описание	Код
	Пульт дистанционного управления	0CREMO-TO05
	Датчик наружной температуры	0SONDAES01

Вид	Описание	Код
	Комплект электрооборудования для управления 3 зонами отопления с помощью пульта дистанционного управления. Датчик наружной температуры в комплекте	0CIRCSTA11
	Базовый комплект принадлежностей для раздельных дымоотвода и воздухозабора для мод. TFS	0SDOPPIA05

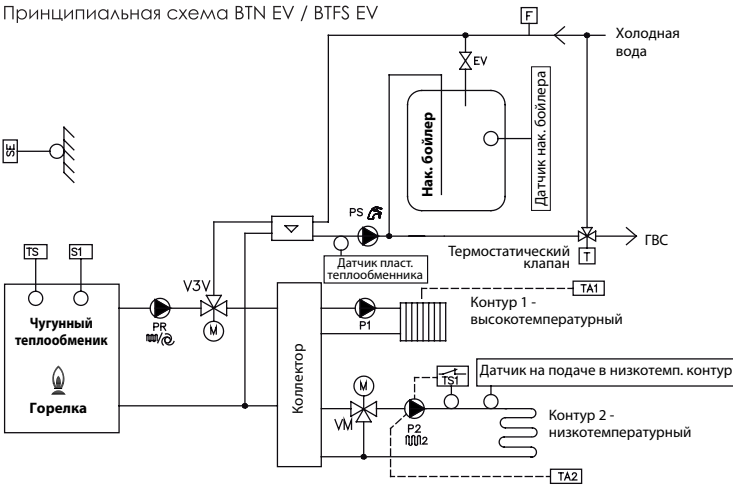
Полную гамму элементов дымохода смотрите на стр. 141-143

## Гидравлическая схема котла ALTAIR B BTNE - ALTAIR BTFS E

Принципиальная схема BTN E / BTFS E

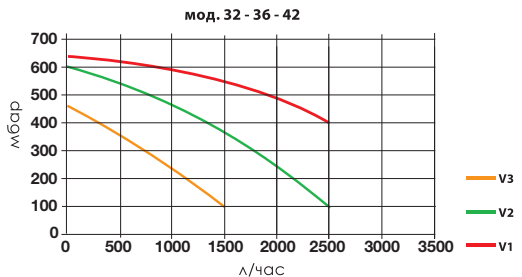
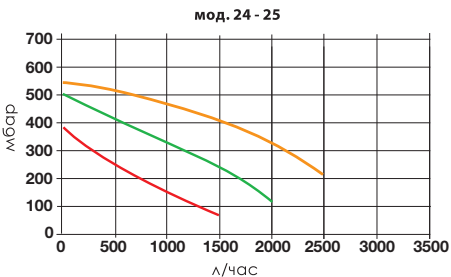


Принципиальная схема BTN EV / BTFS EV



- S1: датчик контура отопления
- TS: ограничительный термостат
- V3V: трехходовой электроклапан
- VM: двухходовой электроклапан
- PR: насос контура отопления с воздухоудалителем
- PS: насос контура ГВС
- F: приоритетное реле протока
- SE: датчик наружной температуры (доп. комплектация)
- VM: смесительный клапан
- TS1: предохранительный термостат низкотемпературного контура

### Напорные характеристики на выходе котла (с закрытым байпасом)





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		BTN E 25 BTN E 25 V	BTN E 32 BTN E 32 V	BTN E 42 BTN E 42 V	BTF5 E 24 BTF5 E 24 V	BTF5 E 32 BTF5 E 32 V	BTF5 E 36 BTF5 E 36 V	
Категория аппарата	-	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	
Количество элементов первичного теплообменника	-	4	5	6	3	4	4	
Полезная мощность	кВт	25,05	31,40	42,54	24,0	32,0	36,5	
Тепловая мощность	кВт	27,87	34,80	47,00	26,6	34,4	39,2	
КПД при номинальной мощности P <sub>n</sub>	%	89,90	90,22	90,51	90,20	93,10	93,10	
КПД при 30% нагрузке	%	89,00	90,00	89,75	89,23	92,08	92,14	
Классификация энергоэффективности согласно 92/42 CEE	-							
Потери через дымоход при работающей горелке	%	9,7	9,28	8,99	7,6	5	5,4	
Потери при поддержании температуры ΔT = 50°C	%	0,4	0,5	0,5	2,2	1,9	1,5	
Содержание CO <sub>2</sub>	G 20	%	5,1	4,5	6	7,6	8,3	8,2
	G 30	%	6,2	5,4	7,1	9,8	9,7	11,1
Температура дымовых газов на выходе	G 20	°C	111	103	121	120/130	110/120	120/130
	G 30	°C	110	105	122	120/130	120/130	120/130
Массовый расход дымовых газов	G 20	кг/ч	101,16	133,56	162	55	67	76
	G 30	кг/ч	101,16	133,56	162	55	67	76
Количество форсунок горелки	-	3	4	5	3	3	3	
Потребление газа (15°C/1013 мбар)	G 20	м³/ч	2,95	3,7	4,97	2,81	3,64	4,15
	G 30	кг/ч	2,2	2,76	3,7	2,1	2,7	3,1
Содержание воды в котле		л	16,4	19,8	23	13	16,4	16,4
Содержание воды в котле (версия V)		л	20,4	23,8	27	17	20,4	20,4
Минимальный расход контура отопления	л/час	540	690	900	520	690	780	
Диапазон регулировки темпер. контура отопления	°C	40 - 90	40 - 90	40 - 90	40 - 90	40 - 90	40 - 90	
Максимальное давление контура отопления	бар	3	3	3	3	3	3	
Минимальное давление контура отопления	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Емкость расширительного бака контура отопления	л	12	12	18	12	12	12	
Максимальная рекомендуемая емкость в контуре отопления	л	240	240	360	240	240	240	
Емкость расширительного бака в контуре ГВС	л	5	5	5	5	5	5	
Максимальная температура в контуре ГВС	°C	65	65	65	65	65	65	
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	6	6	6	6	6	6	
Минимальное давление в контуре ГВС	бар	1	1	1	1	1	1	
Минимальный расход в контуре ГВС	л/мин	3	3	3	3	3	3	
Полезная емкость накопителя	л	60	60	60	60	60	60	
Производство ГВС при ΔT = 30°K / EN 625	л/10	220	242	280	215	245	253	
Классификация по производству ГВС в соответствии с EN13203	-							
Диаметр соединений в контуре отопления	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Диаметр соединения входа/выхода воды в контуре ГВС	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Диаметр соединений подачи газа	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
МОДЕЛЬ TN								
Диаметр труб дымохода	мм	130	150	150	-	-	-	
МОДЕЛЬ TFS								
Диаметр труб воздухозабора/дымоотвода	мм	-	-	-	100/60 80+80	100/60 80+80	100/60 80+80	
Электрическое питание: Напряжение / Частота	В-Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Плавкий предохранитель питания	A	4	4	4	4	4	4	
Максимальная потребляемая мощность	Вт	160	200	200	200	250	250	
Ширина/высота/глубина	мм	600 x 1370 x 800						
Вес нетто	кг	164,2	180,2	198,4	189,6	226,6	226,6	
Вес нетто версия V	кг	179,0	195,0	213,2	204,4	241,4	241,4	
Вес брутто	кг	179,2	195,2	213,4	196,6	241,6	241,6	
Вес брутто версия V	кг	194,0	210,0	228,2	211,4	256,4	256,4	

# ALTAIR RTN E



- В серийном исполнении котел предназначен для работы на метане или сжиженном газе;
- Атмосферная мультигазовая горелка из нержавеющей стали
- Электронный розжиг (E) пилотной горелки прерывистого действия
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный ограничительный термостат
- Предохранительный термостат дымовых газов
- Электрическая часть предусматривает подключение циркуляционного насоса контура отопления, соединение с комнатным термостатом и реле давления воды
- Возможность соединения с электроплатой для управления внешним бойлером и с электроплатой для управления тремя зонами отопления (см. комплектующие)
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*

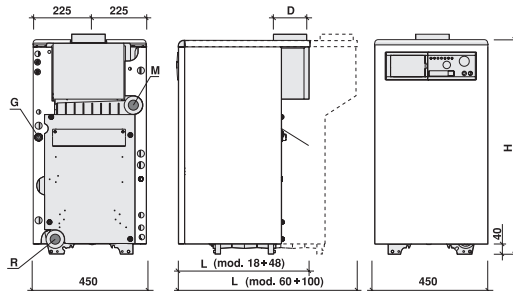
Модель		Код	Тепловая мощность кВт	Вес брутто
ALTAIR RTN E 18	МЕТАН ПРОПАН	CAТхх2MF18 CAТхх3MF18	18	115,2 кг
ALTAIR RTN E 24	МЕТАН ПРОПАН	CAТхх2MF24 CAТхх3MF24	24	115,2 кг
ALTAIR RTN E 32	МЕТАН ПРОПАН	CAТхх2MF32 CAТхх3MF32	31,5	153,4 кг
ALTAIR RTN E 36	МЕТАН ПРОПАН	CAТхх2MF36 CAТхх3MF36	36	153,4 кг
ALTAIR RTN E 48	МЕТАН ПРОПАН	CAТхх2MF48 CAТхх3MF48	48	185,6 кг
ALTAIR RTN E 60	МЕТАН ПРОПАН	CAТхх2MF60 CAТхх3MF60	60	227кг
ALTAIR RTN E 70	МЕТАН ПРОПАН	CAТхх2MF70 CAТхх3MF70	70	258,6 кг
ALTAIR RTN E 80	МЕТАН ПРОПАН	CAТхх2MF80 CAТхх3MF80	80	299,6кг
ALTAIR RTN E 90	МЕТАН ПРОПАН	CAТхх2MF90 CAТхх3MF90	90	333 кг
ALTAIR RTN E 100	МЕТАН ПРОПАН	CAТхх2VV1A CAТхх3VV1A	100	373,4 кг

# НАПОЛЬНЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ТОЛЬКО ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (R), С ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ И ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГОЙ (TN)



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Мод	H	L	D	M	R	G
18	850	525	110	G 1 1/2	G 1 1/2	G 3/4
24	850	525	130	G 1 1/2	G 1 1/2	G 3/4
32	850	625	130	G 1 1/2	G 1 1/2	G 3/4
36	850	625	130	G 1 1/2	G 1 1/2	G 3/4
48	850	765	150	G 1 1/2	G 1 1/2	G 3/4
60	1005	905	180	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
70	1005	1052	180	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
80	1005	1153	200	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
90	1005	1280	220	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1
100	1005	1430	250	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1



G Подача газа

M Подача воды в систему отопления

R Возврат из системы отопления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	RTN E 18		RTN E 24		RTN E 32		RTN E 36		RTN E 48		RTN E 60		RTN E 70		RTN E 80		RTN E 90		RTN E 100			
	Категория аппарата	II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		
Номинальная тепловая мощность	кВт		20	26,6	34,4	39,2	52,8	66,0	76,3	87,3	98,2	109,7										
Полезная мощность	кВт		18	24	31,5	36	48	60	70	80	90	100										
Розжиг	ЭЛЕКТРОННЫЙ																					
КПД при P номин.	%		89,6	90,9	90,9	90,83	91,84	91,7	91,7	91,7	91,6	91,6										
КПД при 30% нагрузке	%		89,2	91,1	89,0	90,75	90,4	90,6	90,4	90,3	90,3	90,22										
Класс энергоэффективности согласно CE 92/42			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**										
Потери на поддержание температуры при ΔT = 50°	%		2,3	2,2	2	2	2,3	1,8	1,7	1,6	1,5	1,2										
Потери в дымоходе при выключенной горелке	%		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2										
Потери в дымоходе при работающей горелке	%		8,2	6,9	7,1	7,2	8,2	6,5	6,6	6,7	7,0	7,2										
Максимальное рабочее давление в контуре отопления	бар		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4										
Объем воды	л		10	10	13,4	13,4	16,8	20,2	23,5	26,8	30,1	33,4										
Мин. расход воды в контуре отопления	л/час		400	520	680	770	1030	1200	1500	1700	1900	2100										
Максимальная температура воды	°C		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85										
Диаметр дымохода	Ø		110	130	130	130	150	180	180	200	220	250										
Диаметр подающего трубопровода в контур отопления	Ø		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2										
Диаметр обратного трубопровода из контура отопления	Ø		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2										
Диаметр газового соединения	Ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"										
Рабочий объем расширительного бака	л		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
Полезный напор циркуляционного насоса	м в.с.		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
Электропитание	В/Фаза/Гц		230/1/50																			
Электрическая мощность	Вт		10	10	10	10	10	20	20	20	20	20										
Габаритные размеры: Ширина	мм		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450										
Глубина	мм		525	525	625	625	765	935	1052	1153	1280	1430										
Высота	мм		850	850	850	850	850	1000	1000	1000	1000	1000										
Вес котла нетто	кг		107,4	107,4	143,8	143,8	175,2	213,6	245,2	284,7	318,4	355,2										
Вес котла брутто	кг		115,2	115,2	153,4	153,4	185,6	227,0	258,6	299,6	333,0	373,4										

Полная номенклатура принадлежностей ALTAIR RTN E на

# ALTAIR RTN PV - PVE



- В комплекте с расширительным баком и циркуляционным насосом
- В серийном исполнении котел предназначен для работы на метане или сжиженном газе
- Атмосферная мультигазовая горелка из нержавеющей стали
- Циркуляционный насос (P)
- Расширительный бак (V) объемом 8 л
- Предохранительный ограничительный термостат
- Предохранительный термостат дымовых газов
- Электрическая часть предусматривает соединение с комнатным термостатом и реле давления воды
- Возможность соединения с электроплатой для управления внешним бойлером и с электроплатой для управления тремя зонами отопления (см. комплектующие)
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*

#### Модель RTN PV:

- Пьезоэлектрический розжиг
- Термопара для контроля пламени

#### Модель RTN PVE:

- Электронный розжиг (E) с пилотной горелкой прерывистого действия
- Ионизационный контроль пламени

Модель		Код	Тепловая мощность кВт	Вес брутто
ALTAIR RTN PV 18	МЕТАН ПРОПАН	САТхх2МК18 САТхх3МК18	18	119,2 кг
ALTAIR RTN PVE 18	МЕТАН ПРОПАН	САТхх2МН18 САТхх3МН18	18	125,6 кг
ALTAIR RTN PV 24	МЕТАН ПРОПАН	САТхх2МК24 САТхх3МК24	24	119,2 кг
ALTAIR RTN PVE 24	МЕТАН ПРОПАН	САТхх2МН24 САТхх3МН24	24	125,6 кг
ALTAIR RTN PV 32	МЕТАН ПРОПАН	САТхх2МК32 САТхх3МК32	31,5	158 кг
ALTAIR RTN PVE 32	МЕТАН ПРОПАН	САТхх2МН32 САТхх3МН32	31,5	159,4кг
ALTAIR RTN PV 36	МЕТАН ПРОПАН	САТхх2МК36 САТхх3МК36	36	158 кг
ALTAIR RTN PVE 36	МЕТАН ПРОПАН	САТхх2МН36 САТхх3МН36	36	159,4кг

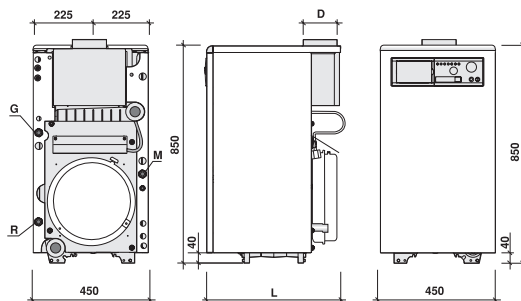


# НАПОЛЬНЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ТОЛЬКО ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (R), С ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ И ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГОЙ (TN)



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Мод.	L	D	M	R	G
18	525	110	G 3/4	G 3/4	G 3/4
24	525	130	G 3/4	G 3/4	G 3/4
32	625	130	G 3/4	G 3/4	G 3/4
36	625	130	G 3/4	G 3/4	G 3/4



G Подача газа  
M Подача воды в систему отопления  
R Возврат из системы отопления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	RTN PV	RTN PV	RTN PV	RTN PV	RTN PVE	RTN PVE	RTN PVE	RTN PVE	
	18	24	32	36	18	24	32	36	
Категория аппарата	II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		
Тепловая мощность	кВт	20	26,6	34,4	39,2	20	26,6	34,4	39,2
Полезная мощность	кВт	18	24	31,5	36	18	24	31,5	36
Розжиг	ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ				ЭЛЕКТРОННЫЙ				
КПД при номинальной мощности P <sub>n</sub>	%	89,6	90,9	90,9	90,83	89,6	90,9	90,9	90,83
КПД при 30% нагрузке	%	89,2	91,1	89,0	90,75	89,2	91,1	89,0	90,75
Класс энергоэффективности согласно 92/42 CEE	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Потери при поддержании температуры ΔT = 50°C	%	2,3	2,2	2,0	2,0	2,3	2,2	2,0	2,0
Потери через дымоход при выключенной горелке	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Потери через дымоход при работающей горелке	%	8,2	6,9	7,1	7,2	8,2	6,9	7,1	7,2
Максимальное рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3	3	3
Содержание воды	л	10	10	13,4	13,4	10	10	13,4	13,4
Минимальный расход воды	л/ч	400	520	680	770	400	520	680	770
Максимальная температура воды	°C	85	85	85	85	85	85	85	85
Диаметр дымохода	мм	110	130	130	130	110	130	130	130
Диаметр подающего трубопровода в контур отопления	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр обратного трубопровода из контура отопления	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр газового соединения	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Электрическое питание	В/Ф/Гц	230/1/50							
Электрическая мощность	Вт	95	95	95	95	110	110	110	110
Размеры:	Ширина	мм	450	450	450	450	450	450	450
	Глубина	мм	525	525	625	625	525	525	625
	Высота	мм	850	850	850	850	850	850	850
Вес нетто	кг	111,4	111,4	148,4	148,4	117,8	117,8	149,8	149,8
Вес брутто	кг	119,2	119,2	158,0	158,0	125,6	125,6	159,4	159,4

Полная номенклатура принадлежностей ALTAIR RTN E на стр. 86

# ALTAIR RTN T



- В серийном исполнении котел предназначен для работы на метане или сжиженном газе
- Атмосферная мультигазовая горелка из нержавеющей стали
- Пьезоэлектрический розжиг
- Функция плавного пуска с контрольным термoeлементом
- Термопара для контроля пламени
- Предохранительный ограничительный термостат
- Предохранительный термостат дымовых газов
- Электрическая часть для контроля и управления, с возможностью подсоединения комнатного термостата
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*

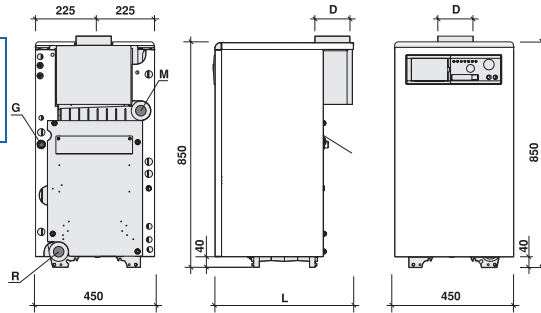
Модель		Код	Тепловая мощность кВт	Вес брутто
ALTAIR RTN T 24	МЕТАН	САТхх2NB24	24	114,4 кг
	ПРОПАН	САТхх3NB24		
ALTAIR RTN T 32	МЕТАН	САТхх2МК32	31,5	153,4 кг
	ПРОПАН	САТхх3NB32		
ALTAIR RTN T 48	МЕТАН	САТхх2NB48	48	181,8 кг
	ПРОПАН	САТхх3NB48		



НАПОЛЬНЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ТОЛЬКО  
 ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (R), С ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ И  
 ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГОЙ (TN) РАБОТА БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К  
 ЭЛЕКТРОСЕТИ (T)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Мод.	L	D	M	R	G
24	525	130	G 1 1/2	G 1 1/2	G 3/4
32	625	130	G 1 1/2	G 1 1/2	G 3/4
48	725	150	G 1 1/2	G 1 1/2	G 3/4













G Подача газа  
 M Подача воды в систему отопления  
 R Возврат из системы отопления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		RTN T 24	RTN T 32	RTN T 48
Категория аппарата		II2H3+	II2H3+	II2H3+
Тепловая мощность	кВт	26,6	34,4	52,5
Полезная мощность	кВт	24	31,5	48
Розжиг		ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
КПД при номинальной мощности P <sub>n</sub>	%	90,9	90,9	91,84
КПД при 30% нагрузке	%	91,1	89,0	90,4
Класс энергоэффективности согласно 92/42 CEE	**	**	**	**
Потери при поддержании температуры ΔT = 50°C	%	2,2	2,0	2,0
Потери через дымоход при выключенной горелке	%	0,2	0,2	0,2
Потери через дымоход при работающей горелке	%	6,9	7,1	7,2
Максимальное рабочее давление	бар	4	4	4
Содержание воды	л	10	13,4	16,8
Минимальный расход воды	л/ч	520	680	1030
Максимальная температура воды	°C	80	80	80
Диаметр дымохода	мм	130	130	150
Диаметр подающего трубопровода в контур отопления	дюйм	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Диаметр обратного трубопровода из контура отопления	дюйм	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Диаметр газового соединения	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
Размеры:				
Ширина	мм	450	450	450
Глубина	мм	525	625	725
Высота	мм	850	850	850
Вес нетто	кг	106,6	143,8	170,6
Вес брутто	кг	114,4	153,4	181,8

Полная номенклатура принадлежностей ALTAIR RTN E на стр. 86

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ALTAIR RTN - RTN E - RTN T - RTN PV-PVE

Вид	Описание	Код
	Электрокомплект для управления 3 зонами отопления	OKITPOMZ00
	Электрокомплект для соединения с бойлером	OKITBEST13
	Комплект гидравлического оборудования для соединения с бойлером WHPN BO горизонтального расположения	OKITPOVA03
	Комплект насоса и расширительного бака (12 л) с манометром, реле давления, предохранительным клапаном (для мод. RTN - RTN E 18, 24, 32)	OKITPOVA04
	Комплект гидравлического оборудования для соединения с бойлером WHPN BO горизонтального расположения + насос и расширительный бак (для мод. RTN - RTN E 18, 24, 32)	OKITPOVA05
	Комплект климатического регулятора	OKITCEEL06
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического регулятора (регулирование температуры)	OCREMOTO00
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического регулятора (все функции)	OCREMOTO01
	2-х канальный суточный таймер (в комплекте)	OKITBEST04
	2-х канальный недельный таймер (в комплекте)	OKITBEST05

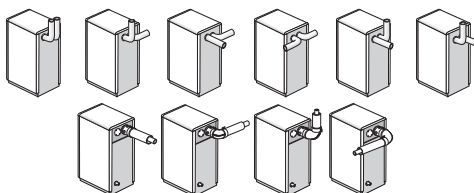
# ALTAIR RTFS E



## Напольный котел из чугуна только для отопления (R), с закрытой камерой сгорания и принудительной тягой (TFS).

- В серийном исполнении котел предназначен для работы на метане или сжиженном газе
- Атмосферная мультигазовая горелка из нержавеющей стали
- Электронный розжиг (E) пилотной горелки прерывистого действия
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный ограничительный термостат
- Предохранительный термостат дымовых газов
- Электрическая часть предусматривает подключение циркуляционного насоса контура отопления, соединение с комнатным термостатом и реле давления воды
- Возможность соединения с электроплатой для управления внешним бойлером и с электроплатой для управления тремя зонами отопления (см. комплектующие)
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 CEE:  
RTFS E 18 - 24 \*\*  
RTFS E 32 - 36 \*\*\*

Раздельные трубопроводы для воздуха и дымовых газов 80 + 80



Коаксиальный дымоотвод-воздухозабор 100/60

Модель		Код	Тепловая мощность кВт	Вес брутто
ALTAIR RTFS E 18	МЕТАН	CATxx2MG18	18	130 кг
	ПРОПАН	CATxx3MG18		
ALTAIR RTFS E 24	МЕТАН	CATxx2MG24	24	130 кг
	ПРОПАН	CATxx3MG24		
ALTAIR RTFS E 32	МЕТАН	CATxx2MG32	32	173,5 кг
	ПРОПАН	CATxx3MG32		
ALTAIR RTFS E 36	МЕТАН	CATxx2MG36	36,5	173,5 кг
	ПРОПАН	CATxx3MG36		

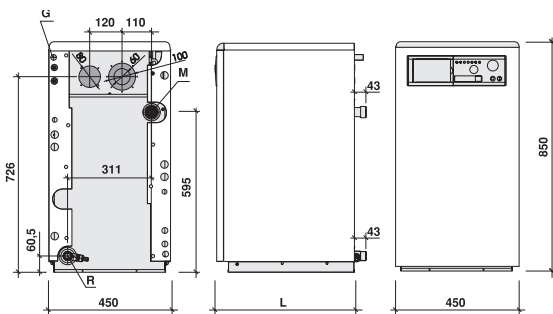
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Мод.	L	M	R	G
18	510	G 1	G 1	G 1/2
24	510	G 1	G 1	G 1/2
32	610	G 1	G 1	G 1/2
36	610	G 1	G 1	G 1/2

G Подача газа

M Подача воды в систему отопления

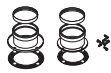
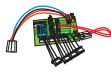









R Возврат из системы отопления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	RTFS E 18		RTFS E 24		RTFS E 32		RTFS E 36		
Категория аппарата	-	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+			
Номинальная тепловая мощность	кВт	20	26,6	34,4	39,2				
Полезная мощность	кВт	18	24	32	36,5				
Розжиг	-	ЭЛЕКТРОННЫЙ							
КПД при P номин.	%	89,9	90,2	93,1	93,1				
КПД при 30% нагрузке	%	88,53	89,23	92,08	92,14				
Класс энергоэффективности согласно CE	-	**	**	***	***				
Потери на поддержание температуры ( $\Delta T=50^{\circ}$ )	%	2,3	2,2	1,9	1,5				
Потери в дымоходе при выключенной горелке	%	0,1	0,1	0,1	0,1				
Потери в дымоходе при работающей горелке	%	7,7	7,6	5	5,5				
Температура дымовых газов (G 20)	$^{\circ}\text{C}$	120/130	120/130	110/120	120/130				
Температура дымовых газов (G 30)	$^{\circ}\text{C}$	120/130	120/130	120/130	120/130				
Массовый расход дымовых газов G20	кг/ч	42	55	67	76				
Максимальное рабочее давление в контуре отопления	бар	4	4	4	4				
Объем воды	л	10	10	13,4	13,4				
Мин. расход воды	л/час	400	520	690	780				
Максимальная температура воды	$^{\circ}\text{C}$	85	85	85	85				
Давление газа в горелке (G 20)	мбар	9,5	11	9,5	12				
Давление газа в горелке (G 30)	мбар	27	26	25,5	26				
Диаметр коаксиального трубопровода для воздуха и дымовых газов	$\emptyset$	100/60	100/60	100/60	100/60				
Диаметр разделных трубопроводов для воздуха и дымовых газов	$\emptyset$	80	80	80	80				
Диаметр подающего трубопровода в контур отопления	$\emptyset$	1"	1"	1"	1"				
Диаметр обратного трубопровода из контура отопления	$\emptyset$	1"	1"	1"	1"				
Диаметр газового соединения	$\emptyset$	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"				
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50				
Электрическая мощность	Вт	50	50	60	60				
Габаритные размеры: Ширина	мм	450	450	450	450				
Глубина	мм	510	510	610	610				
Высота	мм	850	850	850	850				
Вес котла нетто	кг	122,2	122,2	163,6	163,6				
Вес котла брутто	кг	130,0	130,0	173,2	173,2				

НАПОЛЬНЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ТОЛЬКО  
 ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (R), С ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ И  
 ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГОЙ (TN) РАБОТА БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К  
 ЭЛЕКТРОСЕТИ (T)  
 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Артикул	Описание	Код
	Базовый комплект принадлежностей для отдельных дымоотвода и воздухозабора для мод. TFS	OSDOPPIA05
	Электрокомплект для управления 3 зонами отопления	OKITPOMZ00
	Электрокомплект для соединения с бойлером	OKITBEST13
	Комплект гидравлического оборудования для соединения с бойлером WHPN BO горизонтального расположения	OKITPOVA03
	Насос и расширительный бак (12 л) с манометром, реле давления, предохранительным клапаном (для мод. 18, 24, 32, 36)	OKITPOVA04
	Комплект гидравлического оборудования для соединения с бойлером WHPN BO горизонтального расположения + насос и расширительный бак (для мод. 18, 24, 32, 36)	OKITPOVA05
	Комплект климатического регулятора	OKITCEEL06
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического регулятора (регулирование температуры)	OCREMOTO00
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического регулятора (все функции)	OCREMOTO01
	2-х каналный суточный таймер (в комплекте)	OKITBEST04
	2-х каналный недельный таймер (в комплекте)	OKITBEST05

# DRAGO DUAL



## Напольный котел для систем бытового отопления

- Корпус котла из чугунных элементов с тремя ходами дымовых газов
- Дутьевая газовая или жидкотопливная горелка
- Теплоизоляция увеличенной толщины
- Электрика котла укомплектована питающим проводом горелки со штекером типа WIELAND, предусматривает подключение циркуляционного насоса контура отопления, комнатного термостата и реле давления воды
- Кожух из оцинкованного листового стали окрашен порошковыми красками
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*

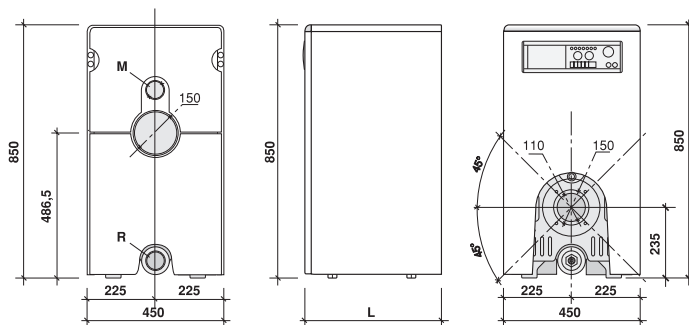


Чугунный теплообменник

Модель	Код	Тепловая мощность кВт	Вес брутто
DRAGO DUAL 23	CDBxxGNB23	24,0	130,0 кг.
DRAGO DUAL 33	CDBxxGNB33	33,0	159,6 кг.
DRAGO DUAL 43	CDBxxGNB43	43,0	189,4 кг.
DRAGO DUAL 53	CDBxxGNB53	53,0	210,4 кг.
DRAGO DUAL 63	CDBxxGNB63	63,0	236,6 кг.
DRAGO DUAL 73	CDBxxGNB73	73,0	266,4 кг.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Мод.	L	M	R
23	400	G 1 1/4	G 1
33	525	G 1 1/4	G 1
43	625	G 1 1/4	G 1
53	700	G 1 1/4	G 1
63	800	G 1 1/4	G 1
73	900	G 1 1/4	G 1



M Подача воды в систему отопления  
R Возврат из системы отопления



# НАПОЛЬНЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ТОЛЬКО ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (R), ДЛЯ РАБОТЫ С НАВЕСНОЙ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ГОРЕЛКОЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		23	33	43	53	63	73
Класс энергоэффективности согласно CE 92/42		**	**	**	**	**	**
Тип установки		B23					
Номинальная тепловая мощность	кВт	26,6	36,3	47,2	57,9	68,5	79,3
Номинальная полезная мощность	кВт	24	33	43	53	63	73
КПД при номинальной нагрузке	%	90	91	91	91,5	92	92
КПД при 30% нагрузке	%	89,7	90,7	90,7	91,1	91,6	91,6
Количество элементов теплообменника		3	4	5	6	7	8
Диапазон регулирования температуры в режиме отопления	°C	49-90	49-90	49-90	49-90	49-90	49-90
Объем воды	л	15,5	19,5	23,5	27,5	31,5	35,5
Мин. расход воды	л/час	680	950	1230	1520	1800	2150
Длина камеры сгорания	мм	208	308	408	508	608	708
Температура дымовых газов	°C	210	190	188	202	181	175
Расход дымовых газов	кг/ч	40	53,2	69,3	83,1	97,7	114,5
Рабочее давление	Бар	4	4	4	4	4	4
Сопротивление дымоходного тракта при макс. теплопроизводительности	Па	13	25	40	40	50	65
Гидравлическое сопротивление при ΔT между подачей и обратной 10°	Па	4800	5600	6000	7100	10000	11200
Потери на поддержание температуры (ΔT=50°)	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Максимальный диаметр отверстия под ствол горелки	мм	110	110	110	110	110	110
Диаметр выхода дымовых газов	мм	150	150	150	150	150	150
Напряжение питания	В	230	230	230	230	230	230
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Плавкий предохранитель энергоснабжения	A	4	4	4	4	4	4
Класс электрозащиты	-	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Вес котла нетто	кг	123,2	152,2	178,8	197	224,8	252,4
Вес котла брутто	кг	130,0	159,6	189,4	210,4	236,6	266,4

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Вид	Описание	Код
	Электрокомплект для управления 3 зонами отопления	OKITPOMZ00
	Электрокомплект для соединения с бойлером	OKITBEST13
	Комплект гидравлического оборудования для соединения с бойлером WHPN BO горизонтального расположения	OKITPOVA03
	Насос и расширительный бак (12 л) с манометром, реле давления, предохранительным клапаном (для мод. 23, 33)	OKITPOVA04
	Комплект гидравлического оборудования для соединения с бойлером WHPN BO горизонтального расположения + насос и расширительный бак (для мод. 23, 33)	OKITPOVA05
	Комплект климатического регулятора	OKITCEEL06
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического регулятора (регулирование температуры)	OCREMOTO00
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического регулятора (все функции)	OCREMOTO01
	2-х канальный суточный таймер (в комплекте)	OKITBEST04
	2-х канальный недельный таймер (в комплекте)	OKITBEST05

# LYRA R

## LYRA RTF - LYRA RTFD



Чугунный котел с жидкотопливной горелкой только для отопления (R), версия с открытой камерой сгорания (TF) и герметичной камерой сгорания с раздельными трубопроводами для воздуха и дымовых газов (TFD), мощность 24, 33 и 43 кВт, со следующими техническими характеристиками:

- Корпус котла из чугунных элементов с тремя ходами дымовых газов
- Дутьевая жидкотопливная одноступенчатая горелка с нагревательным элементом
- Топливный фильтр на подающем трубопроводе
- Многоскоростной циркуляционный насос
- Расширительный бак объемом 12 литров
- Панель управления приспособлена для подключения комнатного термостата и внешнего бойлера (A)
- Кожух из гальванически оцинкованной стали, покрашенной порошковыми красками
- Возможность подсоединения внешнего бойлера
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*
- Среди принадлежностей имеется пульт дистанционного управления котлом
- Для устройства зональных систем с использованием пульта дистанционного управления имеется специальная электронная плата (не входит в базовую комплектацию)

LYRA	МОДИФИКАЦИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
RTF RTFD	VA	КОТЕЛ ОБОРУДОВАН СМЕСИТЕЛЬНЫМ УЗЛОМ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗОНЫ, ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗОНЫ И ДВУХКАНАЛЬНЫМ ТАЙМЕРОМ.

Модель	Код	Тепловая мощность кВт	Вес брутто
LYRA RTF 23 A	CLAx0RB23	24	кг. 209,5
LYRA RTF 23 VA	CLAx0RV23		кг. 224,3
LYRA RTF 33 A	CLAx0RB33	33	кг. 211,8
LYRA RTF 33 VA	CLAx0RV33		кг. 226,6
LYRA RTF 43 A	CLAx0RB43	43	кг. 237,8
LYRA RTF 43 VA	CLAx0RV43		кг. 252,6
LYRA RTFD 23 A	CLAx0RD23	24	кг. 210,3
LYRA RTFD 23 VA	CLAx0RE23		кг. 225,1
LYRA RTFD 33 A	CLAx0RD33	33	кг. 212,6
LYRA RTFD 33 VA	CLAx0RE33		кг. 227,4
LYRA RTFD 43 A	CLAx0RD43	43	кг. 238,6
LYRA RTFD 43 VA	CLAx0RE43		кг. 253,4

# НАПОЛЬНЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ТОЛЬКО ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (R), ДЛЯ РАБОТЫ С НАВЕСНОЙ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ГОРЕЛКОЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		RTF / RTFD / RTF VA / RTFD VA		
Модель		23	33	43
Класс энергоэффективности согласно CE 92/42	-	**	**	**
Тепловая мощность	кВт	26,6	36,3	47,2
Полезная мощность	кВт	24,0	33,0	43,0
КПД при номинальной мощности	%	90	91	91
КПД при 30% нагрузке	%	89,7	90,7	90,7
Количество элементов теплообменника	-	3	4	5
Содержание CO <sub>2</sub>	%	12,5 ÷ 13,0	12,5 ÷ 13,0	12,5 ÷ 13,0
Температура дымовых газов на выходе	°C	210	190	188
Сажевое число	-	<1	<1	<1
Расход дымовых газов	кг/час	40,0	53,2	69,3
Сопrotивление дымоходного тракта при максимальной теплопроизводительности	Па	13	25	40
Содержание воды	л	20	24	28
Минимальный расход контура отопления	л/ч	680	950	1230
Гидравлическое сопротивление (ΔT=10K)	Па	4800	5600	6000
Потери при поддержании температуры ΔT = 50K	%	0,5	0,5	0,5
Диапазон температуры контура отопления	°C	50 ÷ 82	50 ÷ 82	50 ÷ 82
Максимальное давление контура отопления	бар	3	3	3
Емкость расширительного бака контура отопления	л	12	12	12
Электрическое питание: Напряжение / Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Плавкий предохранитель питания	A	2	2	2
Высота	мм	875	875	875
Ширина	мм	600	600	600
Глубина	мм	800	800	800
Вес нетто	кг	188,9	191,2	217,2
Вес нетто модификация V	кг	203,7	206,0	232,0
Вес брутто	кг	209,5	211,8	237,8
Вес брутто модификация V	кг	224,3	226,6	252,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛКИ		RTF / RTFD / RTF VA / RTFD VA		
Модель		23	33	43
Вид топлива	-	Дизельное топливо 1,4°E, Hi=10210 ккал/кг 20°C		
Марка форсунок	-	Delavan W, Steinene Q, Danfoss S		
Тип форсунок	гал/час	0,65	0,85	1
Форсунка: угол / конус (DELAVAN)	-	60°W	60°W	60°W
Калибровка давления дизельного топлива	бар	11,4	12,0	12,0
Расход дизельного топлива	кг/час	2,24 ± 4%	2,86 ± 4%	3,06 ± 4%
Максимальное разрежение на входе насоса	бар	> -0,4	> -0,4	> -0,4
Предварительный прогрев	Вт	55	55	-
Калибровка головки горелки	Индикатор	фиксированная	фиксированная	4

# LYRA B

## LYRA BTF - LYRA BTFD



- Котел с высоким КПД, оснащенный накопительным бойлером, для производства горячей воды ГВС (B), модификация с открытой камерой сгорания (TF) и герметичной камерой сгорания с раздельными трубопроводами для воздуха и дымовых газов (TFD).
- Корпус котла из чугунных элементов с тремя ходами дымовых газов
  - Дутьевая жидкотопливная одноступенчатая горелка с нагревательным элементом
  - Эмалированный бойлер емкостью 130 л
  - Топливный фильтр на подающем трубопроводе
  - Многоскоростной циркуляционный насос отопительного контура
  - Расширительный бак системы отопления
  - Расширительный бак ГВС
  - Циркуляционный насос ГВС
  - Теплоизоляция увеличенной толщины.
  - Кожух из листовой оцинкованной стали окрашен порошковыми красками
  - Панель управления со светодиодными индикаторами температуры. Функции защиты от замерзания, антиблокировки насоса, антибактериальной защиты
  - Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*
  - Среди принадлежностей имеется пульт дистанционного управления котлом
  - Для устройства зональных систем с использованием пульта дистанционного управления имеется специальная электронная плата (не входит в базовую комплектацию)

LYRA	МОДИФИКАЦИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
BTF BTFD	V	КОТЕЛ ОБОРУДОВАН СМЕСИТЕЛЬНЫМ УЗЛОМ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗОНЫ, ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗОНЫ И ДВУХКАНАЛЬНЫМ ТАЙМЕРОМ.

Модель	Код	Тепловая мощность кВт	Вес брутто
LYRA BTF 23	CLAx0BB23	24	Кг. 265,7
LYRA BTF 23 V	CLAx03V23		Кг. 280,5
LYRA BTF 33	CLAx0BB33	33	Кг. 293,5
LYRA BTF 33 V	CLAx03V33		Кг. 309,6
LYRA BTF 43	CLAx0BB43	43	Кг. 317,5
LYRA BTF 43 V	CLAx03V43		Кг. 332,3
LYRA BTFD 23	CLAx0BD23	24	Кг. 266,5
LYRA BTFD 23 V	CLAx03E23		Кг. 281,3
LYRA BTFD 33	CLAx0BD33	33	Кг. 294,3
LYRA BTFD 33 V	CLAx03E33		Кг. 309,1
LYRA BTFD 43	CLAx0BD43	43	Кг. 320,0
LYRA BTFD 43 V	CLAx03E43		Кг. 334,8

# НАПОЛЬНЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ, ДЛЯ РАБОТЫ С НАВЕСНОЙ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ГОРЕЛКОЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		BTF / BTFD / BTFV / BTFDV		
Модель	-	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>43</b>
Класс энергоэффективности согласно CE 92/42	-	**	**	**
Тепловая мощность	кВт	26,6	36,3	47,2
Полезная мощность	кВт	24,0	33,0	43,0
КПД при номинальной мощности	%	90	91	91
КПД при 30% нагрузке	%	89,7	90,7	90,7
Потери через дымоход	%	8,75	8,1	8,1
Потери через корпус	%	1,25	1	0,9
Количество элементов теплообменника	-	3	4	5
Содержание CO <sub>2</sub>	%	12,5 ÷ 13,0	12,5 ÷ 13,0	12,5 ÷ 13,0
Температура дымовых газов на выходе	°C	210	190	188
Сажевое число	-	<1	<1	<1
Расход дымовых газов	кг/час	40,0	53,2	69,3
Сопротивление дымоходного тракта при макс. теплопроизводительности	Па	13	25	40
Расход воздуха для горения	м <sup>3</sup> /кВт	2	2	2
Содержание воды	л	20	24	28
Минимальный расход контура отопления	л/ч	680	950	1230
Гидравлическое сопротивление (ΔT=10K)	Па	4800	5600	6000
Потери при поддержании температуры ΔT = 50K	%	0,5	0,5	0,5
Диапазон температуры контура отопления	°C	50 ÷ 82	50 ÷ 82	50 ÷ 82
Максимальное давление контура отопления	бар	3	3	3
Емкость расширительного бака контура отопления	л	12	12	12
Емкость расширительного бака в контуре ГВС	л	5	5	5
Диапазон температуры контура ГВС	°C	35 ÷ 57	35 ÷ 57	35 ÷ 57
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	7	7	7
Производство ГВС при ΔT = 30°C	л/10 мин	215	250	265
Электрическое питание: Напряжение / Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Плавкий предохранитель питания	A	2	2	2
Высота	мм	1600	1600	1600
Ширина	мм	600	600	600
Глубина	мм	800	800	800
Вес нетто	кг	244,2	272,0	296,0
Вес нетто версия V	кг	259,0	288,1	310,8
Вес брутто	кг	265,7	293,5	317,5
Вес брутто версия V	кг	280,5	309,6	332,3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛКИ		BTF / BTFD / BTFV / BTFDV		
Модель	-	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>43</b>
Вид топлива	-	Дизельное топливо 1,4°E, hi=10210 Kcal/kg 20°C		
Марка форсунки	-	Delavan W, Steinen Q, Danfoss S		
Тип форсунки	гал/час	0,65	0,85	1
Форсунка: угол / конус (DELAVAN)	-	60°W	60°W	60°W
Калибровка давления дизельного топлива	бар	11,4	12	12
Расход дизельного топлива	кг/час	2,24 ± 4%	2,86 ± 4%	3,06 ± 4%
Максимальное разрежение на входе насоса	бар	> -0,4	> -0,4	> -0,4
Предварительный прогрев	Вт	55	55	-
Калибровка головки горелки	Индикатор	фиксированная	фиксированная	4

# LYRA C

## LYRA CTF - CTFD

Чугунный котел с жидкотопливной горелкой с проточным теплообменником для производства горячей воды ГВС (С), модификация с открытой камерой сгорания (ТФ) и герметичной камерой сгорания с отдельными трубопроводами для воздуха и дымовых газов (TFD), мощность 24 и 33 кВт, со следующими характеристиками:



- Корпус котла из чугунных элементов с тремя ходами дымовых газов
- Дутьевая жидкотопливная одноступенчатая горелка с нагревательным элементом
- Топливный фильтр на подающем трубопроводе
- Проточный теплообменник для производства воды ГВС с эффектом миниакопителя от чугунного корпуса котла
- Циркуляционный насос ГВС
- Циркуляционный насос системы отопления
- Расширительный бак объемом 8 литров
- Панель управления приспособлена для подключения комнатного термостата
- Кожух из листовой оцинкованной стали окрашен порошковыми красками
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*
- Среди принадлежностей имеется пульт дистанционного управления котлом. Для устройства зональных систем с использованием пульта дистанционного управления имеется специальная электронная плата (не входит в базовую комплектацию)

Модель	Код	Тепловая мощность	Вес брутто
LYRA CTF 23	CLAxх0CB23	24	кг. 186,2
LYRA CTF 33	CLAxх0CB33	33	кг. 200,2
LYRA CTFD 23	CLAxх0CD23	24	кг. 187,0
LYRA CTFD 33	CLAxх0CD33	33	кг. 201,0

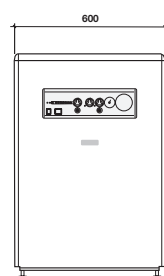
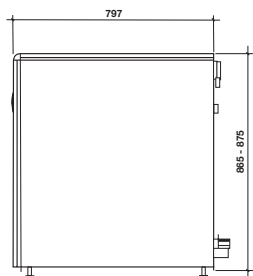
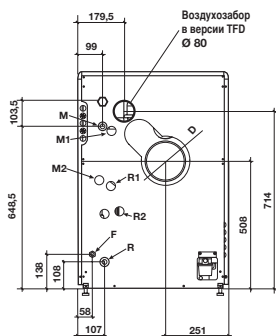
# НАПОЛЬНЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ, ДЛЯ РАБОТЫ С НАВЕСНОЙ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ГОРЕЛКОЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		CTF - CTFD	
Модель	-	23	33
Класс энергоэффективности согласно CE 92/42	-	**	**
Тепловая мощность	кВт	26,6	36,3
Полезная мощность	кВт	24,0	33,0
КПД при номинальной мощности	%	90	91
КПД при 30% нагрузке	%	89,7	90,7
Потери через дымоход	%	8,75	8,2
Потери через корпус	%	1,25	1,05
Количество элементов теплообменника	-	3	4
Содержание CO <sub>2</sub>	%	12,5 ÷ 13,0	12,5 ÷ 13,0
Температура дымовых газов на выходе	°C	210	190
Сажевое число	-	<1	<1
Расход дымовых газов	кг/час	40,0	53,2
Сопротивление дымоходного тракта при макс. теплопроизводительности	Па	13	25
Расход воздуха для горения	м <sup>3</sup> /кВт	2	2
Содержание воды	л	20	24
Минимальный расход контура отопления	л/ч	680	950
Гидравлическое сопротивление (ΔT=10K)	Па	4800	5600
Потери при поддержании температуры ΔT = 50K	%	0,5	0,5
Диапазон температуры контура отопления	°C	50 ÷ 82	50 ÷ 82
Максимальное давление контура отопления	бар	3	3
Емкость расширительного бака контура отопления	л	12	12
Диапазон температуры контура ГВС	°C	35 ÷ 57	35 ÷ 57
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	6	6
Производство ГВС при ΔT = 30°C	л/мин	11,5	15,8
Электрическое питание: Напряжение / Частота	В/Гц	230/50	230/50
Плавкий предохранитель питания	A	4	4
Высота	мм	850	850
Ширина	мм	450	450
Глубина	мм	625	755
Вес нетто	кг	176,2	190,2
Вес брутто	кг	186,2	200,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛКИ		CTF - CTFD	
Модель	-	23	33
Вид топлива	-	Дизельное топливо 1,4°E, hi=10210 Kcal/kg 20°C	
Марка форсунки	-	Delavan W, Steinen Q, Danfoss S	
Тип форсунки	гал/час	0,65	0,85
Форсунка: угол / конус (DELAVAN)	-	60°W	60°W
Калибровка давления дизельного топлива	бар	11,0	11,4
Расход дизельного топлива	кг/час	2,24 ± 4%	2,90 ± 4%
Максимальное разрежение на входе насоса	бар	> -0,4	> -0,4
Предварительный прогрев	Вт	25	25
Калибровка головки горелки	Индикатор	фиксированная	фиксированная

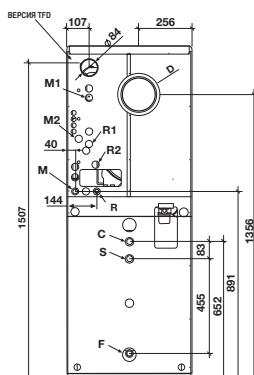
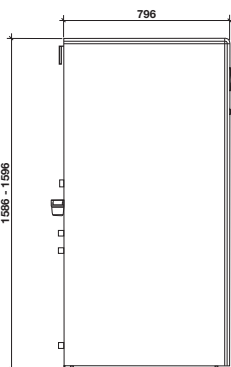
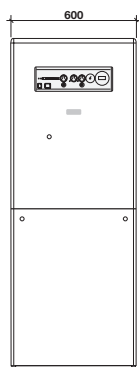
## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ LYRA R



- M** Поддача воды в систему отопления
- R** Возврат из системы отопления
- M1** Поддача в высокотемпературный контур (модификация VA)
- R1** Возврат из высокотемпературного контура (модификация VA)
- M2** Поддача в низкотемпературный контур (модификация VA)
- R2** Обратный трубопровод из низкотемпературного контура (модификация VA)
- F** Поддача холодной воды

Мод.	M	R	M1	R1	M2	R2	F	ДГАЗООТВОД мм	ВОЗДУХОЗАБОР мм
RTF 23	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	150	--
RTF 33	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	150	--
RTF 43	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	150	--
RTFD 23	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	120	80
RTFD 33	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	120	80
RTFD 43	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	120	80

## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ LYRA B



- M** Поддача воды в систему отопления
- R** Возврат из системы отопления
- M1** Поддача в высокотемпературный контур (модификация V)
- R1** Возврат из высокотемпературного контура (модификация V)
- M2** Поддача в низкотемпературный контур (модификация V)
- R2** Обратный трубопровод из низкотемпературного контура (модификация V)
- F** Поддача холодной воды

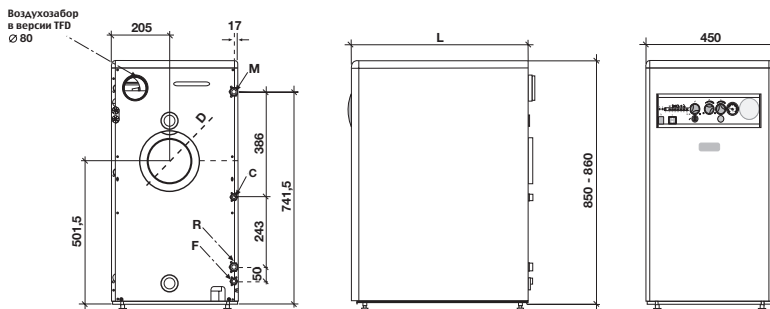
Мод.	M	R	M1	R1	M2	R2	F	ДГАЗООТВОД мм	ВОЗДУХОЗАБОР мм
BTF 23	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	150	--
BTF 33	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	150	--
BTF 43	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	150	--
BTFD 23	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	120	80
BTFD 33	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	120	80
BTFD 43	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1/2	120	80



# НАПОЛЬНЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ, ДЛЯ РАБОТЫ С НАВЕСНОЙ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ГОРЕЛКОЙ



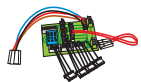
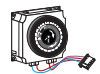



## ГАБАРИТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ LYRA C



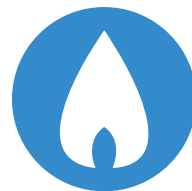
- M** Поддача воды в систему отопления (3/4")
- C** Выход ГВС (1/2")
- F** Поддача холодной воды (1/2")
- R** Обратный трубопровод из контура отопления (3/4")

Мод.	L	M	R	C	F	D ГАЗОТВОД мм	ВОЗДУХОЗАБОР мм
<b>CTF 23</b>	625	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/2	150	--
<b>CTF 33</b>	755	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/2	150	--
<b>CTFD 23</b>	625	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/2	120	80
<b>CTFD 33</b>	755	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/2	120	80

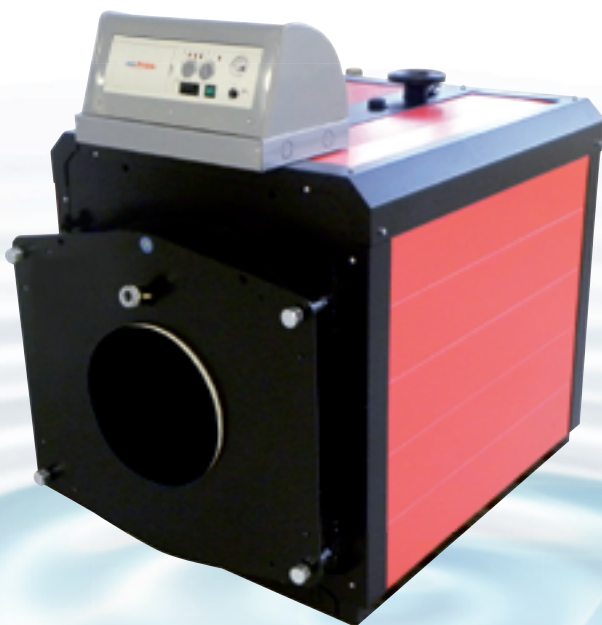
Артикул	Описание	Код
	Пульт дистанционного управления	<b>OCREMOTO5</b>
	Датчик наружной температуры	<b>OSONDAES01</b>
	Комплект электрооборудования для управления 3 зонами отопления с помощью пульта дистанционного управления. Датчик наружной температуры в комплекте	<b>OCIRCSTA11</b>
	2-х канальный суточный таймер (в комплекте)	<b>OKITBEST04</b>
	2-х канальный недельный таймер (в комплекте)	<b>OKITBEST05</b>



# НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



СТАЛЬНЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ КОТЛЫ



НЕКОНДЕНСАЦИОННЫЕ  
КОТЛЫ

# TAURUS DUAL HR

## 70÷1300



- ▶ Уровень КПД\*\*\*
- ▶ Панель управления с местом для контроллера
- ▶ Рабочее давление 6 бар

Доступные варианты мощности

от

**70**  
кВт

до

**1300**  
кВт



## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОТЕЛ ПОД НАВЕСНУЮ ГОРЕЛКУ

- Герметизированный котел с повышенным КПД
- Стальной жаротрубный котел с реверсивной топкой
- Для подключения к дутьевой газовой горелки
- Теплоизоляция увеличенной толщины
- Гильза для контрольных термометров
- Кожух из стали, покрашенной порошковыми красками
- Панель управления (заказывается отдельно) в стандартной версии (С) осуществляет управление двухступенчатой

горелкой, циркуляционным насосом отопительного контура, рециркуляционным насосом, внешним бойлером (опция), имеет функцию индикации рабочего состояния и сообщений о неполадках. В мультizonальной версии (РС) предусмотрена возможность управления тремя зональными насосами

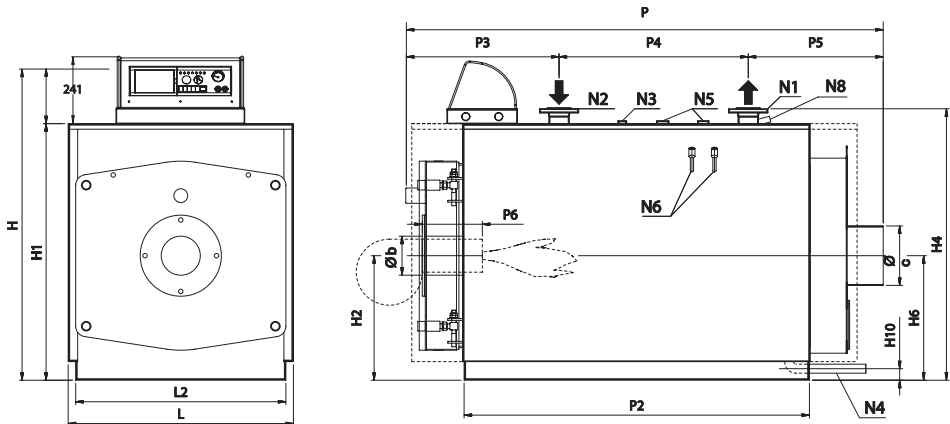
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*\*
- Максимальное рабочее давление 6 бар; более высокие значения по заявке

Модель	Код	Мощность кВт		Габариты			Порожный вес
		макс	мин	Д (мм)	В (мм)	Г (мм)	
TAURUS DUAL HR 70	CTSxxGNB70	70	35	750	1030	1055	222 Кг.
TAURUS DUAL HR 80	CTSxxGNB80	80	40	750	1030	1055	222 Кг.
TAURUS DUAL HR 90	CTSxxGNB90	90	45	750	1030	1195	266 Кг.
TAURUS DUAL HR 100	CTSxxGNB1A	100	50	750	1030	1195	266 Кг.
TAURUS DUAL HR 120	CTSxxGNB1C	120	60	750	1030	1195	266 Кг.
TAURUS DUAL HR 150	CTSxxGNB1F	150	75	800	1080	1440	357 Кг.
TAURUS DUAL HR 200	CTSxxGNB2A	200	100	800	1080	1440	357 Кг.
TAURUS DUAL HR 250	CTSxxGNB2F	250	125	800	1180	1690	442 Кг.
TAURUS DUAL HR 300	CTSxxGNB3A	300	150	900	1180	1690	489 Кг.
TAURUS DUAL HR 350	CTSxxGNB3F	350	175	900	1180	1940	558 Кг.
TAURUS DUAL HR 400	CTSxxGNB4A	400	200	940	1190	1872	600 Кг.
TAURUS DUAL HR 500	CTSxxGNB5A	500	250	1160	1380	1950	871 Кг.
TAURUS DUAL HR 620	CTSxxGNB6C	620	310	1160	1380	2240	981 Кг.
TAURUS DUAL HR 750	CTSxxGNB7F	750	375	1290	1510	2255	1230 Кг.
TAURUS DUAL HR 850	CTSxxGNB8F	850	425	1290	1510	2255	1230 Кг.
TAURUS DUAL HR 950	CTSxxGNB9F	950	475	1290	1510	2500	1446 Кг.
TAURUS DUAL HR 1020	CTSxxGNB1K	1020	510	1440	1660	2500	1880 Кг.
TAURUS DUAL HR 1200	CTSxxGNB1M	1200	600	1440	1660	2500	1880 Кг.
TAURUS DUAL HR 1300	CTSxxGNB1N	1300	650	1440	1660	2500	1880 Кг.

Примечание: панель управления поставляется отдельно и должна быть смонтирована монтажной организацией.

# TAURUS DUAL HR 70÷1300

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ RODI DUAL HR 70 ÷ 1300



- N1 Подающий контур котла
- N2 Обратный контур котла
- N3 Патрубок для измерительных приборов
- N4 Патрубок для слива воды из котла
- N5 Патрубок предохран. клапана (ов)
- N6 Гильзы для чувствительных элементов датчиков
- N8 Гильза для контрольного термометра

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Комплект климатического регулятора для двухступенчатой горелки	OKITCEEL04
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического терморегулятора (регулировка температуры)	OCREMO000

Вид	Описание	Код
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического регулятора (все функции)	OCREMO001



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Модель		
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 70 ÷ 500 С 15	OQUADELE22	СТАНДАРТНАЯ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ÷ 500 РС 15	OQUADELE23	МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 620 ÷ 1.300 С 30	OQUADELE24	СТАНДАРТНАЯ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 620 ÷ 1.300 РС 30	OQUADELE25	МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ

МОД.	РАЗМЕРЫ														СОЕДИНЕНИЯ							
	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	ØC	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
70	1030	855	415	911	415	545	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
80	1030	855	415	911	415	545	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
90	1030	855	415	911	415	545	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
100	1030	855	415	911	415	545	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
120	1030	855	415	911	415	545	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
150	1080	905	440	961	440	545	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
200	1080	905	440	961	440	545	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
250	1180	1005	440	1061	440	545	800	750	1690	1250	513	725	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
300	1180	1005	490	1061	490	545	900	850	1690	1295	523	700	467	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1"1/2
350	1180	1005	490	1061	490	545	900	850	1940	1500	523	980	437	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1"1/2
400	1190	1015	500	1095	500	50	940	890	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	80	80	1"	1"	1"1/4 <sup>1)</sup>	1"1/2
500	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	1950	1502	663	850	437	270-320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2
620	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	2240	1792	663	1150	427	270-320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2
750	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
850	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
950	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
1020	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
1200	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
1300	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2

<sup>1)</sup> Одно соединение

# TAURUS DUAL HR 1400÷3500



- ▶ Уровень КПД\*\*\*
- ▶ Панель управления с местом для контроллера
- ▶ Рабочее давление 6 бар

Доступные варианты мощности

от

**1400**  
кВт

до

**3500**  
кВт





## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОТЕЛ ПОД НАВЕСНУЮ ГОРЕЛКУ

- Герметизированный котел с повышенным КПД
- Стальной жаротрубный котел с реверсивной топкой
- Для подключения к дутьевой газовой горелкой
- Передняя дверца с возможностью смены направления открывания
- Открываемая задняя дверца для осмотра и чистки жаровых труб
- Цилиндрический кожух из гофрированного алюминия и изоляция из минеральной ваты высокой плотности.
- Гильза для контрольного термометра
- Панель управления (заказывается

отдельно) в стандартной версии (С) осуществляет управление двухступенчатой горелкой, циркуляционным насосом отопительного контура, рециркуляционным насосом, внешним бойлером (опция), имеет функцию индикации рабочего состояния и сообщений о неполадках. В мультizonальной версии (РС) предусмотрена возможность управления тремя зональными насосами

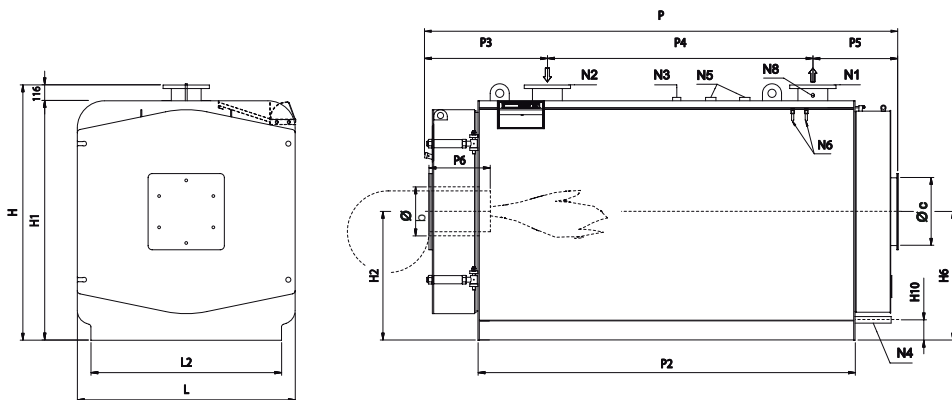
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*\*
- Максимальное рабочее давление 6 бар; более высокие значения по заявке

Модель	Код	Мощность кВт		Габариты			Порожний вес
		макс	мин	Д (мм)	В (мм)	Г (мм)	
TAURUS DUAL HR 1400	CTSxxGNB1O	1400	700	1470	1746	2886	2665 Кг.
TAURUS DUAL HR 1600	CTSxxGNB1Q	1600	800	1470	1746	2886	2665 Кг.
TAURUS DUAL HR 1800	CTSxxGNB1S	1800	900	1470	1746	3096	2815 Кг.
TAURUS DUAL HR 2000	CTSxxGNB2K	2000	1000	1600	1876	3220	3730 Кг.
TAURUS DUAL HR 2400	CTSxxGNB2O	2400	1200	1600	1876	3480	3980 Кг.
TAURUS DUAL HR 3000	CTSxxGNB3K	3000	1500	1870	2146	3480	5306 Кг.
TAURUS DUAL HR 3500	CRS10GNB3P	3500	1750	1870	2146	3935	5806 Кг.

Примечание: панель управления поставляется отдельно и должна быть смонтирована монтажной организацией.

# TAURUS DUAL HR 1400÷3500 kW


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ HR 1400 ÷ 3500



- N1 Подающий контур котла
- N2 Обратный контур котла
- N3 Патрубок для измерительных приборов
- N4 Патрубок для слива воды из котла
- N5 Патрубок предохранительного клапана (ов)
- N6 Гильзы для чувствительных элементов датчиков
- N8 Гильза для контрольного термометра

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Комплект климатического регулятора для двухступенчатой горелки	OKITCEEL04
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического терморегулятора (регулировка температуры)	OCREMOTO00

Вид	Описание	Код
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического регулятора (все функции)	OCREMOTO01



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Модель		
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С 30	OQUADELE24	СТАНДАРТНАЯ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РС 30	OQUADELE25	МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ

МОД	РАЗМЕРЫ														СОЕДИНЕНИЯ						
	H	H1	H2	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	ØC	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
1400	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
1600	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
1800	1746	1630	880	880	150	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
2000	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"
2400	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"
3000	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"
3500	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"

# TAURUS DUAL 70÷1300



- ▶ Уровень КПД\*\*\*
- ▶ Панель управления с местом для контроллера
- ▶ Рабочее давление 6 бар

Доступные варианты мощности

от

**70**  
кВт

до

**1300**  
кВт



## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОТЕЛ ПОД НАВЕСНУЮ ГОРЕЛКУ

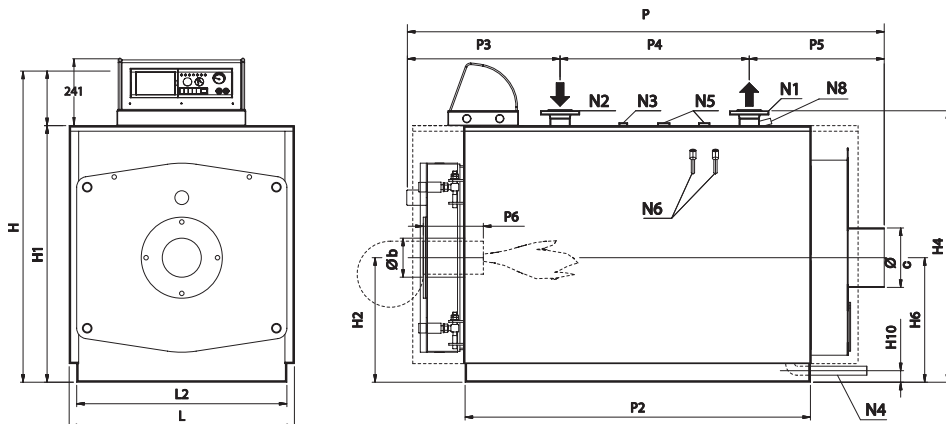
- Герметизированный котел
  - Стальной жаротрубный котел с реверсивной топкой
  - Для подключения к дутьевой газовой или жидкотопливной горелки
  - Теплоизоляция увеличенной толщины
  - Толстенные стальные жаровые трубы с винтовыми турбуляторами
  - Гильза для контрольных термометров
  - Кожух из стали, покрашенной порошковыми красками
  - Панель управления (заказывается отдельно) в стандартной версии (С)
- осуществляет управление двухступенчатой горелкой, циркуляционным насосом отопительного контура, рециркуляционным насосом, внешним бойлером (опция), имеет функцию индикации рабочего состояния и сообщений о неполадках. В мультизональной версии (РС) предусмотрена возможность управления тремя зональными насосами
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*
  - Максимальное рабочее давление 6 бар; более высокие значения по заявке

Модель	Код	Мощность кВт		Габариты			Порожний вес
		макс	мин	Д (мм)	В (мм)	Г (мм)	
TAURUS DUAL 70	СТРxxGNB70	70	35	750	1030	1055	200 Кг.
TAURUS DUAL 80	СТРxxGNB80	80	40	750	1030	1055	200 Кг.
TAURUS DUAL 90	СТРxxGNB90	90	45	750	1030	1195	240 Кг.
TAURUS DUAL 100	СТРxxGNB1A	100	50	750	1030	1195	240 Кг.
TAURUS DUAL 120	СТРxxGNB1C	120	60	750	1030	1195	240 Кг.
TAURUS DUAL 150	СТРxxGNB1F	150	75	800	1080	1440	320 Кг.
TAURUS DUAL 200	СТРxxGNB2A	200	100	800	1080	1440	320 Кг.
TAURUS DUAL 250	СТРxxGNB2F	250	125	800	1180	1690	400 Кг.
TAURUS DUAL 300	СТРxxGNB3A	300	150	900	1180	1690	440 Кг.
TAURUS DUAL 350	СТРxxGNB3F	350	175	900	1180	1940	500 Кг.
TAURUS DUAL 400	СТРxxGNB4A	400	200	940	1190	1872	540 Кг.
TAURUS DUAL 500	СТРxxGNB5A	500	250	1160	1380	1950	800 Кг.
TAURUS DUAL 620	СТРxxGNB6C	620	310	1160	1380	2240	900 Кг.
TAURUS DUAL 750	СТРxxGNB7F	750	375	1290	1510	2255	1140 Кг.
TAURUS DUAL 850	СТРxxGNB8F	850	425	1290	1510	2255	1140 Кг.
TAURUS DUAL 950	СТРxxGNB9F	950	475	1290	1510	2500	1340 Кг.
TAURUS DUAL 1020	СТРxxGNB1K	1020	510	1440	1660	2500	1760 Кг.
TAURUS DUAL 1200	СТРxxGNB1M	1200	600	1440	1660	2500	1760 Кг.
TAURUS DUAL 1300	СТРxxGNB1N	1300	650	1440	1660	2500	1760 Кг.

Примечание: панель управления поставляется отдельно и должна быть смонтирована монтажной организацией.

# TAURUS DUAL 70÷1300

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ RODI DUAL HR 70 ÷ 1300



- N1 Подающий контур котла
- N2 Обратный контур котла
- N3 Патрубок для измерительных приборов
- N4 Патрубок для слива воды из котла
- N5 Патрубок предохран. клапана (ов)
- N6 Гильзы для чувствительных элементов датчиков
- N8 Гильза для контрольного термометра

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Комплект климатического регулятора для двухступенчатой горелки	OKITCEEL04
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического терморегулятора (регулировка температуры)	OCREMOTO00

Вид	Описание	Код
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического регулятора (все функции)	OCREMOTO01



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Модель		
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 70 ÷ 500 С 15	OQUADELE22	СТАНДАРТНАЯ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ÷ 500 РС 15	OQUADELE23	МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 620 ÷ 1.300 С 30	OQUADELE24	СТАНДАРТНАЯ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 620 ÷ 1.300 РС 30	OQUADELE25	МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ

МОД.	РАЗМЕРЫ														СОЕДИНЕНИЯ							
	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	ØC	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
70	1030	855	415	911	415	545	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
80	1030	855	415	911	415	545	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
90	1030	855	415	911	415	545	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
100	1030	855	415	911	415	545	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
120	1030	855	415	911	415	545	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
150	1080	905	440	961	440	545	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
200	1080	905	440	961	440	545	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
250	1180	1005	440	1061	440	545	800	750	1690	1250	513	725	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
300	1180	1005	490	1061	490	545	900	850	1690	1295	523	700	467	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1"1/2
350	1180	1005	490	1061	490	545	900	850	1940	1500	523	980	437	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1"1/2
400	1190	1015	500	1095	500	50	940	890	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	80	80	1"	1"	1"1/4"	1"1/2
500	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	1950	1502	663	850	437	270-320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2
620	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	2240	1792	663	1150	427	270-320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2
750	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
850	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
950	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
1020	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
1200	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
1300	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2

<sup>1)</sup> Одно соединение

# TAURUS DUAL 1400÷3500



- ▶ Уровень КПД\*\*\*
- ▶ Панель управления с местом для контроллера
- ▶ Рабочее давление 6 бар

Доступные варианты мощности

от **1400** кВт до **3500** кВт





## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОТЕЛ ПОД НАВЕСНУЮ ГОРЕЛКУ

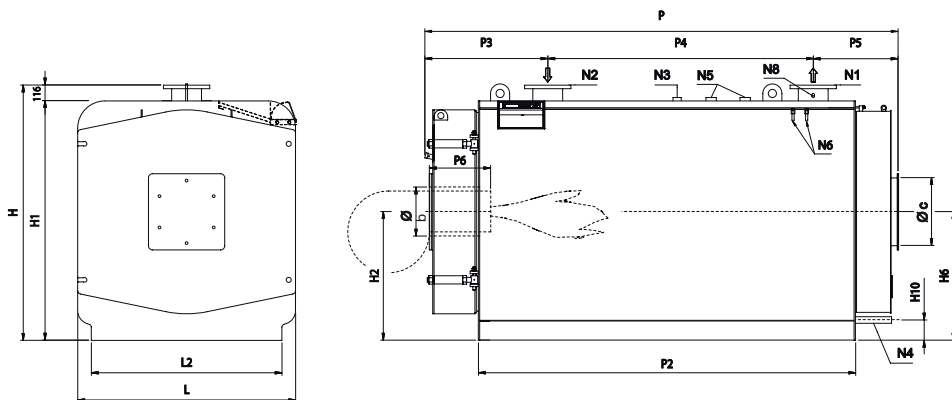
- Герметизированный котел
- Стальной жаротрубный котел с реверсивной топкой
- Для подключения к дутьевой газовой или жидкотопливной горелки
- Передняя дверца с возможностью смены направления открывания
- Открываемая задняя дверца для осмотра и чистки жаровых труб
- Цилиндрический кожух из гофрированного алюминия и изоляция из минеральной ваты высокой плотности.
- Толстостенные стальные жаровые трубы с винтовыми турбуляторами
- Гильза для контрольного термометра
- Панель управления (заказывается отдельно) в стандартной версии (С) осуществляет управление двухступенчатой горелкой, циркуляционным насосом отопительного контура, рециркуляционным насосом, внешним бойлером (опция), имеет функцию индикации рабочего состояния и сообщений о неполадках. В мультizonальной версии (РС) предусмотрена возможность управления тремя зональными насосами
- Класс энергоэффективности согласно 92/42 СЕЕ: \*\*
- Максимальное рабочее давление 6 бар; более высокие значения по заявке

Модель	Код	Мощность кВт		Габариты			Порожний вес
		макс	мин	Д (мм)	В (мм)	Г (мм)	
TAURUS DUAL 1400	CTPxxGNB1O	1400	700	1470	1746	2886	2600 Кг.
TAURUS DUAL 1600	CTPxxGNB1Q	1600	800	1470	1746	2886	2600 Кг.
TAURUS DUAL 1800	CTPxxGNB1S	1800	900	1470	1746	3096	2750 Кг.
TAURUS DUAL 2000	CTPxxGNB2K	2000	1000	1600	1876	3220	3650 Кг.
TAURUS DUAL 2400	CTPxxGNB2O	2400	1200	1600	1876	3480	3900 Кг.
TAURUS DUAL 3000	CTPxxGNB3K	3000	1500	1870	2146	3480	5200 Кг.
RODI DUAL 3500	CRSI0GNB3P	3500	1750	1870	2146	3935	5700 Кг.

Примечание: панель управления поставляется отдельно и должна быть смонтирована монтажной организацией.

# TAURUS DUAL 1400÷3500 kW


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ HR 1400 ÷ 3500



- N1 Подающий контур котла
- N2 Обратный контур котла
- N3 Патрубок для измерительных приборов
- N4 Патрубок для слива воды из котла
- N5 Патрубок предохранительного клапана (ов)
- N6 Гильзы для чувствительных элементов датчиков
- N8 Гильза для контрольного термометра

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Комплект климатического регулятора для двухступенчатой горелки	OKITCEEL04
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического терморегулятора (регулировка температуры)	OCREMOTO00

Вид	Описание	Код
	Пульт дистанционного управления для комплекта климатического регулятора (все функции)	OCREMOTO01



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Модель		
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С 30	0QUADELE24	СТАНДАРТНАЯ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РС 30	0QUADELE25	МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ

МОД	РАЗМЕРЫ														СОЕДИНЕНИЯ							
	H	H1	H2	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	ØC	N1	N2	N3	N4	N5	N6	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in	
1400	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	
1600	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	
1800	1746	1630	880	880	150	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	
2000	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	
2400	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	
3000	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	
3500	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	



# КОМПОНЕНТЫ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



132 GEMINI

133 GEMINI 2ABS

## БОЙЛЕРЫ

## МОДУЛИ УЧЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

122 Бойлеры WHPS BA SS

124 Бойлеры WHPS BA DS

126 Бойлеры WHPN VM

128 Бойлеры WHPN VO

# КОМПОНЕНТЫ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



АКСЕССУАРЫ

134 Аксессуары

# WHPS BA SS



- ▶ Простота в установке
- ▶ Высокая эффективность и низкие эксплуатационные затраты
- ▶ Высокая производительность по горячей воде
- ▶ Подготовлен для работы с системами солнечных коллекторов

Модельный ряд:

от **200**  
Литров до **2000**  
Литров





		WHPS BA 200 SS	WHPS BA 300 SS	WHPS BA 500 SS	WHPS BA 1000 SS	WHPS BA 2000 SS
Общий объем бака	литры	200	300	500	1000	2000
Макс. рабочее давление бака	бар	10	10	10	10	10
Макс. рабочая температура бака	°C	95	95	95	95	95
Площадь теплообмена змеевика	м2	1	1,4	2,1	4	4,5
Тепловая мощность змеевика (при ΔT=35K)	кВт	30	44	63	120	135
Общая высота	мм	1329	1560	1818	2120	2315
Внешний диаметр	мм	610	650	760	1000	1400
Внешний диаметр без изоляции	мм	-	-	-	800	1200
Высота разворота без изоляции	мм	1465	1690	1966	2250	2705
Толщина изоляции	мм	50	50	55	100	100
Вес нетто	кг.	71	97	144	260	450
Код		PSBOLLV054	PSBOLLV055	PSBOLLV056	OBOLLITO17	OBOLLITO22



- Стальной эмалированный бойлер с одним змеевиком
- Наружная облицовка из материала SkaI белого цвета
- Изоляция из жесткого вспененного пенополиуретана, не содержащего хлорфторуглеродов и гидрохлорфторуглеродов (мягкая полиуретановая изоляция для моделей емкостью 1000 и 2000 л)
- Защитный магниевый анод для моделей емкостью 200 - 300 - 500 - 1000 л
- Электронный анод для моделей вместимостью 2000 л
- Термометр для измерения температуры воды ГВС (серийная комплектация моделей 200 - 300 - 500 л), возможность установки на остальных моделях (соединение с резьбой 1/2")
- Три гильзы для температурных датчиков, серийная комплектация для моделей 200 - 300 - 500 л, возможность установки двух гильз в остальных моделях (соединение с резьбой 1/2")
- Возможность установки электронагревательного элемента с резьбовым соединением 1 1/2" в моделях на 1000 - 2000 л
- Фланцевый электронагревательный элемент для моделей 200 - 300 - 500 л (опция)
- Фронтальный фланец для технического контроля и обслуживания

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Электронный анод с моноэлектродом (мод. 200, 300, 500, 1.000)	0ANOOLET01
	Набор из термометра и термостата (мод. 200, 300, 500, 1.000 и 2.000)	0KTERMTE00
	ТЭН фланцевый с однофазным питанием (мод. 200, 300 и 500)	3 кВт PSRESELE13
	ТЭН с резьбой G 1 1/2" и одно и 3-фазным питанием (мод. 200, 300, 500, 1.000 и 2.000)	3 кВт PSRESELE02
		4,5 кВт PSRESELE03

# WHPS BA DS

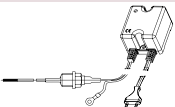

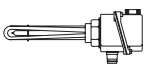


- ▶ Простота в установке
- ▶ Высокая эффективность и низкие эксплуатационные затраты
- ▶ Высокая производительность по горячей воде
- ▶ Подготовлен для работы с системами солнечных коллекторов

Модельный ряд:

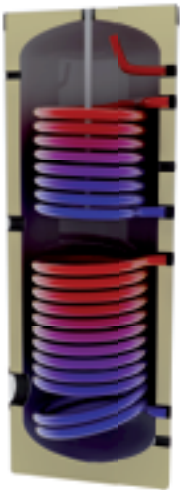
от **200** Литров до **2000** Литров

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание		Код
	Электронный анод с моноэлектродом (мод. 200, 300, 500, 1.000)		0ANOELETO1
	Набор из термометра и термостата (мод. 200, 300, 500, 1.000 и 2.000)		OKTERMTE00
	ТЭН фланцевый с однофазным питанием (мод. 200, 300 и 500)	3 кВт	PSRESELE13
	ТЭН с резьбой G 1 1/2" и одно и 3-фазным питанием (мод. 200, 300, 500, 1.000 и 2.000)	3 кВт	PSRESELE02
		4,5 кВт	PSRESELE03



		WHPS BA 200 DS	WHPS BA 300 DS	WHPS BA 500 DS	WHPS BA 1000 DS	WHPS BA 2000 DS
Общий объем бака	литры	200	300	500	1000	2000
Макс. рабочее давление бака	бар	10	10	10	10	10
Макс. рабочая температура бака	°C	95	95	95	95	95
Макс. рабочая температура солнечного змеевика	°C	110	110	110	110	110
Площадь теплообмена вспомогательного змеевика	м2	0,5	0,9	0,9	1,6	2
Площадь теплообмена солнечного змеевика	м2	0,7	1,4	2,1	3,4	4,5
Тепловая мощность змеевика (при $\Delta T=35K$ )	кВт	22	31,5	31,5	42	57
Тепловая мощность солн. змеевика (при $\Delta T = 35K$ )	кВт	25,5	44	63	98	135
Общая высота	мм	1330	1560	1820	2120	2315
Внешний диаметр	мм	610	650	760	1000	1400
Внешний диаметр без изоляции	мм	-	-	-	800	1200
Высота разворота без изоляции	мм	1465	1690	1970	2250	2600
Толщина изоляции	мм	50	50	55	100	100
Вес нето	кг	61	105	154	260	480
Код		PSBOLLV050	PSBOLLV051	PSBOLLV003	PSBOLLV005	PSBOLLV018



- Стальной эмалированный бойлер с двумя змеевиками для работы с системами солнечных коллекторов
- Наружная облицовка из материала Skai белого цвета
- Изоляция из жесткого вспененного пенополиуретана, не содержащего хлорфторуглеродов и гидрохлорфторуглеродов (мягкая полиуретановая изоляция для моделей емкостью 1000 и 2000 л)
- Защитный магниевый анод для моделей емкостью 200 - 300 - 500 - 1000 л
- Электронный анод для моделей вместимостью 2000 л
- Термометр для измерения температуры воды ГВС (серийная комплектация моделей 200 - 300 - 500 л), возможность установки на остальных моделях (соединение с резьбой 1/2")
- Три гильзы для температурных датчиков, серийная комплектация для моделей 200 - 300 - 500 л, возможность установки двух гильз в остальных моделях (соединение с резьбой 1/2")
- Подготовлен для подключения системы рециркуляции ГВС
- Возможность установки электронагревательного элемента с резьбовым соединением 1 1/2" в моделях на 1000 - 2000 л
- Фланцевый электронагревательный элемент для моделей 200 - 300 - 500 л (опция)
- Фронтальный фланец для технического контроля и обслуживания

# WHPN BM



- ▶ Простота в установке
- ▶ Высокая эффективность и низкие эксплуатационные затраты
- ▶ Оснащен 3-ходовым клапаном с электроприводом
- ▶ Подготовлен для работы с системами солнечных коллекторов

Модельный ряд:

**120**  
Литров

**150**  
Литров

**200**  
Литров

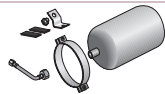


- Внутреннее стеклоэмалевое покрытие согласно нормативу DIN 4753
- Внешняя теплоизоляция из вспененного экологически чистого полиуретана, повышенной плотности
- Внешняя отделка из тонкого металлического листа
- Верхний колпак из ABS-пластика внутри которого смонтированы:
  - 3-ходовой клапан с электроприводом
  - Регулировочный термостат
  - Магнийевый защитный анод
  - Термометр
  - Предохранительный клапан
- Размеры (мм):
  - мод. BM 120 H 1055 - Ø 560
  - мод. BM 150 H 1205 - Ø 560
  - мод. BM 200 H 1480 - Ø 560

Опция: расширительный бак на 5 литров (0KVASEB000), устанавливаемый на бойлере.

		WHPN BM 120	WHPN BM 150	WHPN BM 200
Код		AVBMI00120	AVBMI00150	AVBMI00200
Емкость	литры	120	150	200
Мощность змеевика	кВт	29	38	49
Вес брутто	кг	72,4	82,8	94,0

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Расширительный бак (5 л)	0KVASEB000

# WHPN BO



- ▶ Простота в установке
- ▶ Высокая эффективность и низкие эксплуатационные затраты
- ▶ Высокая производительность по горячей воде

Бойлер из  
нержавеющей  
стали

Модельный ряд:

**120**  
Литров






- Бойлер горизонтальный из нержавеющей стали марки AISI 316 L, емкостью 120 литров
- Несущая изоляция из вспененного полиуретана
- Основание на регулируемых ножках
- Термометр ГВС
- Регулировочный термостат
- Размеры (мм): В 650 x Д 600 x Г 796

Примечание: Максимальная нагрузка на бойлер 250 кг

		WHPN BO 120 BIANCO	WHPN BO 120 GRIGIO
Код		АОВ010В120	АОВ010Г120
Емкость	литры	120	120
Сочетаемость		BALI R	DRAGO DUAL / LYRA R
Вес брутто	кг	68,8	68,8

## АКСЕССУАРЫ

Вид	Описание	Код
	Комплект гидравлического подключения к котлам DRAGO DUAL и ALTAIR R	OKITPOVA03
	Комплект гидравлического подключения с насосом и расширительным баком к котлам DRAGO DUAL и ALTAIR R	OKITPOVA05
	Комплект гидравлического подключения к бойлеру WHPN BO (для котлов LYRA R)	OKITSANI00

Для электрического подключения бойлера к котлу требуется терморегулятор или специальный комплект OKITBEST13, поставляемый в качестве принадлежностей для моделей ELBA DUAL и BALI R

## ПРИМЕРЫ СОЧЕТАНИЯ КОТЛОВ И БОЙЛЕРОВ







## ПРИМЕРЫ СОЧЕТАНИЯ КОТЛОВ И БОЙЛЕРОВ



# GEMINI ВСТРАИВАЕМЫЕ ЗОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

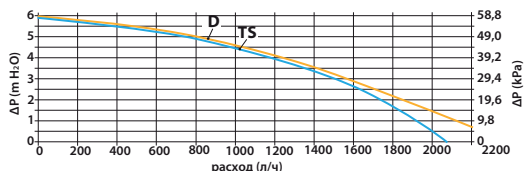
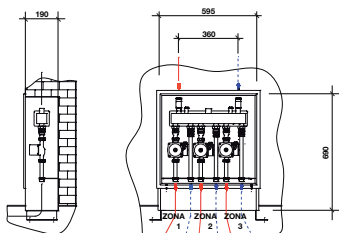


Модули распределения применяются для управления несколькими отопительными зонами в жилом помещении и могут быть подключены как к традиционным, так и к конденсационным котлам. Модули могут обслуживать зоны с высокой или низкой температурой.

## GEMINI 3A

Встраиваемый настенный зональный модуль для управления тремя основными отопительными зонами. В комплект входит:

- балансировочный коллектор
- электронная плата управления зонами
- датчик наружной температуры для погодозависимого регулирования
- монтажный короб из окрашенной листовой стали белого цвета RAL 9010
- три циркуляционных насоса для основных потребителей с обратными клапанами в обратном контуре
- размер соединений 3/4".



**D** Основная отопительная зона (высокотемпературная)

**TS** Низкотемпературная зона с погодозависимым регулированием

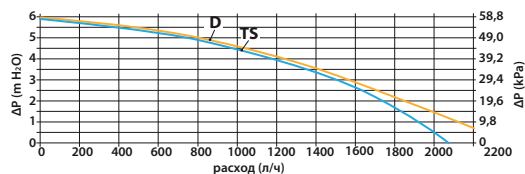
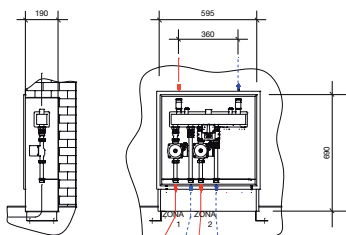
Описание	Код
Gemini 3A	OKITZONE04



## GEMINI 2 AB

Встраиваемый зональный модуль настенный для управления одной основной отопительной зоной и одной низкотемпературной зоной. В комплект входит:

- балансировочный коллектор
- электронная плата управления зонами
- датчик наружной температуры для погодозависимого регулирования
- монтажный короб из окрашенной листовой стали белого цвета RAL 9010
- циркуляционный насос для основного потребителя с обратным клапаном в обратном контуре
- узел смешивания с погодозависимым регулированием температуры в составе из смесительного трехходового клапана и электрического ротационного сервопривода, циркуляционного насоса, обратного клапана в обратном контуре.
- размер соединений 3/4".



**D** Основная отопительная зона (высокотемпературная)

**TS** Низкотемпературная зона с погодозависимым регулированием

Описание	Код
Gemini 2 AB	OKITZONE03

# GEMINI ВСТРАИВАЕМЫЕ ЗОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ



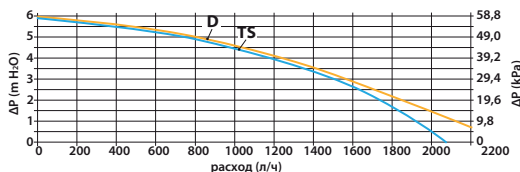
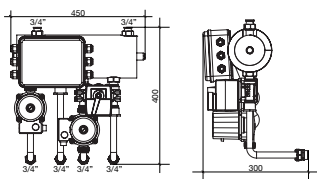
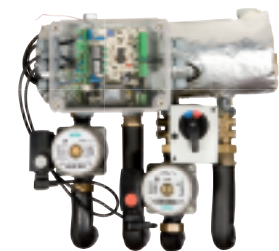
## GEMINI 2 ABS

Зональный модуль, размещаемый под котлом, на одну основную отопительную зону и одну низкотемпературную зону. В комплект входит:

- балансировочный коллектор
- электронная плата управления зонами
- датчик наружной температуры для погодозависимого регулирования
- циркуляционный насос и обратный клапан, установленный в обратном контуре
- узел смешивания с погодозависимым регулированием температуры в составе из смесительного трехходового клапана и электрического ротационного сервопривода, циркуляционного насоса, обратного клапана в обратном контуре
- экран из листовой стали, который крепится к облицовке котла и к стене.
- размер соединений 3/4".

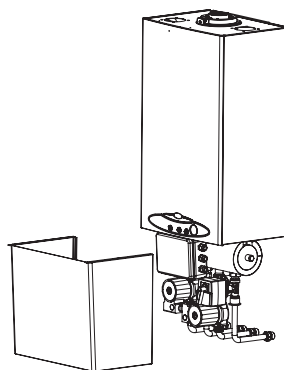
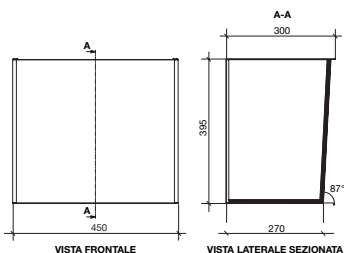
Может устанавливаться на котлах следующих моделей:

- Tahiti Dual Line
- Tahiti Condensing Line Tech



**D** Основная отопительная зона (высокотемпературная)  
**TS** Низкотемпературная зона с погодозависимым регулированием

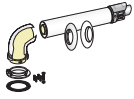



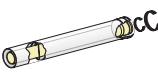



Dimensioni lamiera di copertura





Описание	Код
Gemini 2 ABS	0KITZONE02

# АКСЕССУАРЫ

## ТРУБОПРОВОДЫ Ø 60/100 ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

Вид	Описание	Код
	КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОТВОД И ВОЗДУХОЗАБОР Ø 60/100, ДЛИНА 0,75 М	0CONDASP00
	ДЫМОВАЯ ТРУБА КОАКСИАЛЬНАЯ Ø 60/100	0КСАМАСP00
	НАБОР СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КОАКСИАЛЬНОГО ДЫМОТВОДА И ВОЗДУХОЗАБОРА Ø 60/100	0KITATCO00
	КОЛЕНО 90° С ФЛАНЦЕМ Ø 60/100	0КСURFLA00
	УДЛИНИТЕЛЬ КОАКСИАЛЬНЫЙ РАСТРУБ/ГЛАДКИЙ ХВОСТОВИК Ø 60/100, ДЛИНА 1 М	0PROLUNG02
	УДЛИНИТЕЛЬ КОАКСИАЛЬНЫЙ РАСТРУБ/ГЛАДКИЙ ХВОСТОВИК Ø 60/100, ДЛИНА 0,5 М	0PROLUNG03
	КОЛЕНО 90° РАСТРУБ/ГЛАДКИЙ ХВОСТОВИК Ø 60/100	0CURVAXX05
	КОЛЕНО 45° РАСТРУБ/ГЛАДКИЙ ХВОСТОВИК Ø 60/100	0CURVAXX04

## ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ Ø 80 ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

Вид	Описание	Код
	ДЫМОВАЯ ТРУБА – ВОЗДУХОЗАБОР Ø 80+80 ВЫСОТА 1384 ММ	0САМИASP00
	ДЫМОВАЯ ТРУБА Ø 80 ММ ВЫСОТА 1380 ММ	0САМИСА00

# АКСЕССУАРЫ









ТРУБОПРОВОДЫ Ø 80 ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ



Вид	Описание	Код
	КОМПЛЕКТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО ДЫМОТВОДА И ВОЗДУХОЗАБОРА Ø 80+80	OKITSDOP00
	ОКОНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЫМОХОДА Ø 80, ДЛИНА 1 М	OTERMSCA00
	УДЛИНИТЕЛЬ РАСТРУБ/ГЛАДКИЙ ХВОСТОВИК Ø 80, ДЛИНА 1 М	OPROLUNG00
	УДЛИНИТЕЛЬ РАСТРУБ/ГЛАДКИЙ ХВОСТОВИК Ø 80 ДЛИНА 0,5 М	OPROLUNG01
	УДЛИНИТЕЛЬ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ С РАСТРУБОМ/ ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 80 (0,34-0,45 М)	OPROLTELO1
	ГИБКИЙ ШЛАНГ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 80 (БЕЗ УПЛОТНЕНИЙ), БУХТА 20 М	OTUBOFLE01
	УПЛОТНЕНИЕ ДЛЯ ГИБКОГО ШЛАНГА Ø 80	OGUATRLA00
	ЦЕНТРОВОЧНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ГИБКОГО ШЛАНГА Ø 80	OCENTFLE00
	РЕШЕТКА ВОЗДУХОЗАБОРА Ø 80	OGRIGASP01
	ТРОЙНИК Ø 80 ДВА ХВОСТОВИКА И РАСТРУБ	ORACCORT00
	ТРОЙНИК Ø 80 ММ С РЕВИЗИЕЙ И КОНДЕСАТОСБОРНИКОМ	OKITRACT00
	КОЛЕНО 90° С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 80	OCURVAXX02
	КОЛЕНО 45° С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 80	OCURVAXX01

# АКСЕССУАРЫ

ТРУБОПРОВОДЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ Ø 80 MM

Вид	Описание	Код
	<p>ОКОНЕЧНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ Ø 100/60 MM (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)</p>	<p>0SCATECO00</p>
	<p>ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДЫМОВАЯ ТРУБА В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕХОДОМ С Ø 100/60 MM НА Ø 80 MM (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)</p>	<p>0KVERCAM01</p>
	<p>ДЫМОВАЯ ТРУБА ДЛЯ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОТВОДА И ВОЗДУХОЗАБОРА Ø 80/80 MM (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)</p>	<p>0SAMCOSD00</p>
	<p>НАКЛАДКА ДЛЯ СКАТНЫХ КРЫШ (ВЫПУСК ДЫМОВОЙ ТРУБЫ)</p>	<p>0TEGTEIN00</p>
	<p>НАКЛАДКА ДЛЯ ПЛОСКИХ КРЫШ (ВЫПУСК ДЫМОВОЙ ТРУБЫ)</p>	<p>0TEGTEPI00</p>
	<p>НАБОР ГИБКИХ ШЛАНГОВ, ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ПОКРЫТИЕМ, ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ К СУЩЕСТВУЮЩИМ ПОДВОДАМ. 2 ШТ. X 3/4" - 3 ШТ. X 1/2" L: 260/520 MM</p>	<p>0KITIDTR00</p>
	<p>ХРОНОТЕРМОСТАТ КОМНАТНЫЙ С НЕДЕЛЬНЫМ/СУТОЧНЫМ ТАЙМЕРОМ 300В</p>	<p>0CROAMSE00</p>
	<p>КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ</p>	<p>0TERAMEL00</p>

# АКСЕССУАРЫ



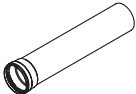
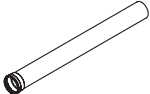
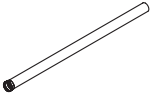

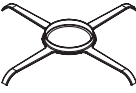
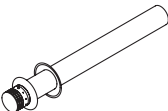
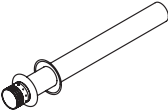
ТРУБОПРОВОДЫ Ø100 ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ



Вид	Описание	Код
	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ С ИНСПЕКЦИОННЫМ ОТВЕРСТИЕМ Ø 100, ДЛИНА 140 ММ	0TROSCAF01
	КОЛЕНО 90° С ИНСПЕКЦИОННЫМ ОТВЕРСТИЕМ, Ø 100	0CURVAXX08
	КОЛЕНО 90°, Ø 100	0CURVAXX10
	КОЛЕНО 45°, Ø 100	0CURVAXX11
	ТРОЙНИК Ø 100	0RACCORT01
	ТРОЙНИК Ø 100 С ИНСПЕКЦИОННЫМ ОТВЕРСТИЕМ	0RACCORT03
	ТРОЙНИК Ø 100 С ИНСПЕКЦИОННЫМ ОТВЕРСТИЕМ И СЛИВОМ КОНДЕНСАТА	0RACCORT02
	КОМПЛЕКТ СЛИВА КОНДЕНСАТА Ø 100	0SCARCON00
	ПЕРЕХОДНИК Ø 80/100	0RIDUZIO13
	ОГОЛОВОК ДЫМОХОДА Ø 100	0TERCOIN01

# АКСЕССУАРЫ

## ТРУБОПРОВОДЫ Ø 100 ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

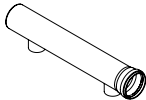



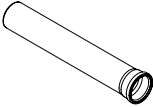
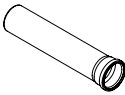
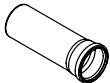



Вид	Описание	Код
	СИФОН ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	OSIFCOND00
	СИФОН ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА С ВЕРТИКАЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	OSIFCOND01
	УДЛИНИТЕЛЬ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 100, ДЛИНА 0,5 М	OPROLUNG07
	УДЛИНИТЕЛЬ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 100, ДЛИНА 1 М	OPROLUNG08
	УДЛИНИТЕЛЬ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 100, ДЛИНА 2 М	OPROLUNG09
	ГИБКИЙ ШЛАНГ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 100 (БЕЗ УПЛОТНЕНИЙ), БУХТА 20 М	OTUBOFLE04
	ЦЕНТРОВОЧНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ГИБКОГО ШЛАНГА Ø 100	OCENTFLE01
	ОКОНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВОЗДУХОЗАБОРА Ø 100, ДЛИНА 1 М	OTERMASP00
	ОКОНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЫМОХОДА Ø 100, ДЛИНА 1 М	OTERMSCA03



# АКСЕССУАРЫ

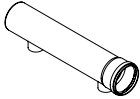



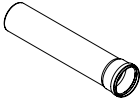
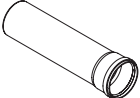
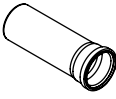
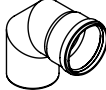


ТРУБОПРОВОДЫ Ø 160 ДЛЯ КАСКАДНЫХ УСТАНОВОК С  
КОНДЕНСАЦИОННЫМИ КОТЛАМИ



Вид	Описание	Код
	КОЛЛЕКТОР ДЫМОВЫХ ГАЗОВ Ø 160	0COLLFUM00
	КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА Ø 160	0SCARCON01
	СИФОН ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	0SIFCOND00
	СИФОН ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА С ВЕРТИКАЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	0SIFCOND01
	УДЛИНИТЕЛЬ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 160, ДЛИНА 1 М	0PROLUNG10
	УДЛИНИТЕЛЬ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 160, ДЛИНА 0,785 М (ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОЛЛЕКТОРОВ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ПРИ ШКАФНОЙ УСТАНОВКЕ)	0PROLUNG11
	УДЛИНИТЕЛЬ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 160, ДЛИНА 0,475 М (ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОЛЛЕКТОРОВ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ПРИ УСТАНОВКЕ БЕЗ ШКАФОВ)	0PROLUNG12
	КОЛЕНО 90° С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 160	0CURVAXX12
	КОЛЕНО 45° С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 160	0CURVAXX14
	ТРОЙНИК Ø 160 ДВА ХВОСТОВИКА И РАСТРУБ	0RACCORT04

# АКСЕССУАРЫ

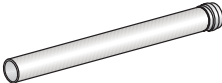







ТРУБОПРОВОДЫ Ø 200 ДЛЯ КАСКАДНЫХ УСТАНОВОК С  
КОНДЕНСАЦИОННЫМИ КОТЛАМИ

Вид	Описание	Код
	КОЛЛЕКТОР ДЫМОВЫХ ГАЗОВ Ø 200	0COLLFUM01
	КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА Ø 200	0SCARCON02
	СИФОН ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	0SIFCOND00
	СИФОН ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА С ВЕРТИКАЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	0SIFCOND01
	УДЛИНИТЕЛЬ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 200, ДЛИНА 1 М	0PROLUNG13
	УДЛИНИТЕЛЬ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 200, ДЛИНА 0,785 М (ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОЛЛЕКТОРОВ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ПРИ ШКАФНОЙ УСТАНОВКЕ)	0PROLUNG14
	УДЛИНИТЕЛЬ С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 200, ДЛИНА 0,475 М (ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОЛЛЕКТОРОВ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ПРИ УСТАНОВКЕ БЕЗ ШКАФОВ)	0PROLUNG15
	КОЛЕНО 90° С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 200	0CURVAXX13
	КОЛЕНО 45° С РАСТРУБОМ И ГЛАДКИМ ХВОСТОВИКОМ Ø 200	0CURVAXX15
	ТРОЙНИК Ø 200 С ДВУМЯ ХВОСТОВИКАМИ И РАСТРУБОМ	0RACCORT05

# АКСЕССУАРЫ


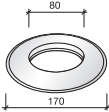





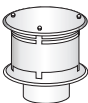
ТРУБОПРОВОДЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ Ø 80 ММ



Вид	Описание	Код
	ТРУБОПРОВОД Ø 80 ММ, ДЛИНА 1 М (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0CONDOTT00
	ТРУБОПРОВОД Ø 80 ММ ДЛИНА 0,5 М (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0CONDOTT01
	КОЛЕНО 90°, Ø 80 ММ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАДИУСОМ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0CURRALA00
	КОЛЕНО 90°, Ø 80 ММ С УМЕНЬШЕННЫМ РАДИУСОМ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0CURRAST00
	КОЛЕНО 45°, Ø 80 ММ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0CURVAXX00
	КОЛЕНО 90°, Ø 80 ММ, С ИНСПЕКЦИОННЫМ ОТВЕРСТИЕМ, С УМЕНЬШЕННЫМ РАДИУСОМ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0CURVAXX03
	РЕШЕТКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI316 Ø 80 ММ, ВЫСОТА 30 ММ, ДЛЯ ВОЗДУХОЗАБОРА (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0GRIASIN00
	УПЛОТНЕНИЕ (С ДВОЙНЫМ БУРТИКОМ) Ø 80 ММ	0GUADOLA02

# АКСЕССУАРЫ










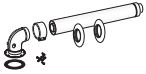
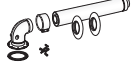
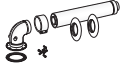



ТРУБОПРОВОДЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ Ø 80 MM

Вид	Описание	Код
	НАРУЖНАЯ ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	0GRIPRES00
	НАСТЕННАЯ НАКЛАДКА СИЛИКОНОВАЯ ВНУТР. Ø 80 MM, НАРУЖНЫЙ Ø 170 MM	0ROSPASIO0
	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПАТРУБОК Ø 80 MM, ДЛИНА 132 MM (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0TRONCMF00
	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПАТРУБОК Ø 80 MM С КОНДЕСАТОСБОРНИКОМ, ДЛИНА 135 MM (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0TRONVER00
	КОНДЕСАТОСБОРНИК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ Ø 80 MM (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0RACCOOR00
	ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ ОКОНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ Ø 80 MM ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0TERCOIN00
	ОКОНЕЧНЫЙ ВЕТРОЗАЩИТНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ Ø 80 MM ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0TERMGIN00
	ОКОНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДЫМОХОДА Ø 80 MM	0TESTCAM00

# АКСЕССУАРЫ

КОАКСИАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ Ø 100/60 ММ



Вид	Описание	Код
	ВЕРТИКАЛЬНОЕ КОАКСИАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ Ø 100/60 ММ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0ATTCOVE00
	ВЕРТИКАЛЬНОЕ КОАКСИАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КОНДЕНСАТОСБОРНИКОМ Ø 100/60 ММ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0ATTCOVE02
	ФЛАНЦЕВОЕ КОАКСИАЛЬНОЕ КОЛЕНО 90°, Ø 100/60 ММ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0CURCOFL00
	КОЛЕНО КОАКСИАЛЬНОЕ 90°, Ø 100/60 ММ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0CURVCON00
	КОЛЕНО КОАКСИАЛЬНОЕ 45°, Ø 100/60 ММ (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0CURVCON01
	УПЛОТНЕНИЕ (С ДВОЙНЫМ БУРТИКОМ) Ø 60 ИЛИ 100 ММ	0GUADOLA00
		0GUADOLA01
	НАБОР ЗАГЛУШЕК ДЛЯ ВОЗДУХОЗАБОРА (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0KITACA00
	ВНЕШНЯЯ НАКЛАДКА Ø 100	0ROSONEX00
	ВНУТРЕННЯЯ НАКЛАДКА Ø 100	0ROSONEX01
	КОМПЛЕКТ "А", КОАКСИАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД Ø 100/60 ММ, ДЛИНА 1 М (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0KITCONC00
	КОМПЛЕКТ "А", КОАКСИАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД Ø 100/60 ММ, ДЛИНА 0,75 М (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0KITCONC01
	КОМПЛЕКТ "А", КОАКСИАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД Ø 100/60 ММ, ДЛИНА 0,50 М (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0KITCONC03
	КОМПЛЕКТ "С", КОАКСИАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД ДЛЯ КОЖУХА КОТЛА Ø 100/60 ММ, ДЛИНА 0,50 М (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0KITCONC02
	ХОМУТ Ø 100 ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ КОАКСИАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	0FASCETT04
	КОМПЛЕКТ "С", КОАКСИАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД Ø 100/60 ММ ДЛИНА 0,5 ИЛИ 1 М (ДЛЯ КОТЛОВ TFS)	0TUBCOLU00 (1 m.)
		0TUBCOLU01 (0,5 m.)

Производитель сохраняет за собой право вносить необходимые изменения без обязательного предупреждения.

ООО "Фондитай Сервис"  
123242 Москва,  
Ул. Красная Пресня, д. 9  
Тел.: (+7) 495 744 79 09  
E-mail: [info@fonditalservice.ru](mailto:info@fonditalservice.ru)

FONDITAL S.p.A.  
Via Cerreto, 40  
25079 VOBARNO (Brescia) Italy  
Tel. +39 0365 878 31  
E-mail: [fondital@fondital.it](mailto:fondital@fondital.it)  
[www.novaflorida.com](http://www.novaflorida.com)

