



КАТАЛОГ

2011 / 2012



Настенные газовые котлы

Электрические котлы

Напольные газовые котлы

Бойлеры косвенного нагрева

ALPHATHERM

Бытовое
отопительное
оборудование



ALPHATHERM – 5 лет успеха в России!

ALPHATHERM – европейская марка котельного оборудования для отопления жилых и производственных помещений. Все оборудование производится исключительно на европейских заводах в Италии, Чехии и Венгрии, что подтверждено соответствующими сертификатами.

В России марка представлена с 2007 года, и за это время было установлено и успешно эксплуатируется оборудование в более чем 70-ти регионах страны, даря тепло и комфорт тысячам российских потребителей.

Сегодня ALPHATHERM предлагает уникальный по широте спектр котельного оборудования для комплектации систем теплоснабжения объектов жилищного и коммерческого строительства.

Настенные и напольные газовые котлы, комбинированные котлы на газовом и дизельном топливе, электрические котлы, водонагреватели косвенного нагрева, промышленные котлы и горелки на всех видах топлива, и все это оборудование одной марки.

Безупречная надежность оборудования определяется выстроенной системой менеджмента качества и управления производством, в соответствии с международным стандартом ISO 2001/9001.

Все это дает нам основание установить повышенные гарантийные сроки на котельное оборудование – 2 года, а на бойлеры 3 года.

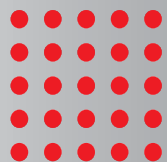
ALPHATHERM это котельное оборудование максимально адаптированное к непростым условиям эксплуатации российских систем отопления. Например, заводская настройка входного давления газа в напольных котлах Delta позволяет им запускаться уже при давлении 2 мбар и стабильно работать при давлении от 5 мбар.

По всему оборудованию гарантируется техническая поддержка, как при выборе оборудования или комплектации объекта, так и при послепродажном обслуживании.

Послепродажное обслуживание это важнейший аспект при выборе технически сложного оборудования, ALPHATHERM обладает развитой сетью авторизованных сервисных центров по всей России.

Более 70-ти профессиональных сервисных компаний оказывают полный комплекс сервисных услуг: пусконаладочные работы, гарантийное и профилактическое обслуживание.

Успех ALPHATHERM в России это результат усилий европейских инженеров, российских дистрибьюторов и, конечно, надежных партнеров торговой марки, которым мы всегда рады и для которых всегда открыты.



СОДЕРЖАНИЕ

● КОТЛЫ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ

серия SIGMA

модели SIGMA P L.....	4
модели SIGMA B.....	9

● КОТЛЫ НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

серия ZETA

модели ZETA 8, 10, 15, 18, 23, 26, 30.....	16
--	----

● КОТЛЫ НАПОЛЬНЫЕ

серия BETA

модель BETA ATE.....	22
модель BETA ATEB.....	25
модель BETA PX.....	28

серия DELTA

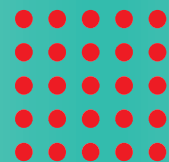
модель DELTA AT.....	31
модель DELTA ATE.....	34
модель DELTA AG.....	38
модель DELTA ATB.....	41
модель DELTA ATEB.....	44

● БОЙЛЕРЫ

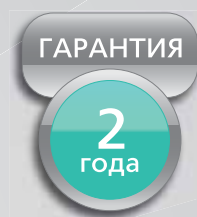
серия OMEGA

модель OMEGA SV/SVE.....	48
модель OMEGA SW.....	50
модель OMEGA ZV.....	51





Настенные газовые котлы серии SIGMA



КОТЛЫ НАСТЕННЫЕ

с раздельным теплообменником

серия SIGMA P L

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС. Модели SIGMA PKS/PKD L, PTS/PTD L.

PKS L 24 – одноконтурный (для отопления, с возможностью подключения бойлера косвенного нагрева), открытая камера сгорания (естественный отвод продуктов сгорания);

PKD L 24 – двухконтурный (для отопления и ГВС), открытая камера сгорания (естественный отвод продуктов сгорания);

PTS L 24, PTS L 28 – одноконтурный (с возможностью подключения бойлера косвенного нагрева), закрытая камера сгорания (принудительный отвод продуктов сгорания);

PTD L 24, PTD L 28 – двухконтурный (для отопления и ГВС) закрытая камера сгорания (принудительный отвод продуктов сгорания).



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высокий КПД котла 93%.
- электронное зажигание с ионизационным контролем пламени.
- плавная модуляция газового клапана в режимах отопления и ГВС.
- конструкция котла предусматривает возможность подключения комнатного регулятора, погодозависимой автоматики, подключения накопительного бойлера к одноконтурному котлу, изменения максимальной и минимальной тепловой мощности котла и изменения стартовой мощности котла.
- медный первичный теплообменник с высоким КПД.
- пластинчатый проточный теплообменник ГВС из нержавеющей стали.
- модулирующий газовый клапан Sit 845.
- интегрированная электронная плата контроля пламени и модуляции.
- светодиодный термометр на панели управления.
- датчик протока ГВС - герконовое реле.
- NTC датчики температуры ОВ и ГВС.
- ограничитель протока ГВС 12 литров/мин .
- гидравлический узел содержащий моторизированный трехходовой клапан, регулируемый байпас, предохранительный сбросной клапан, реле минимального давления ОВ, кран заполнения системы отопления и сливной кран.
- автоматика по перегреву ОВ, по дымоудалению и отрыву пламени.
- циркуляционный насос со встроенным воздухоотводчиком.
- расширительный бак.
- возможность перевода на пропан/бутан (опция).

В КОМПЛЕКТЕ ПОСТАВКИ:

- набор медных трубок для подключения котла к системам отопления, водоснабжения, газовой магистрали.
- монтажная планка, крепёж для настенной установки.
- бумажный шаблон.

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ:

- защита от превышения максимальной температуры воды в отопительной системе.
- защита от закипания отопительной воды.
- защита от понижения давления отопительной воды – электронная.
- защита от повышения давления отопительной воды – механическая.
- защита от перегрева хозяйственной воды.
- защита против легионеллы (только для котлов с внешним бойлером)
- защита от замерзания системы отопления.
- защита от замерзания бойлера (только для котлов с внешним бойлером)
- защита от блокировки насоса.

ФУНКЦИИ:

- функция выбега насоса в режимах отопления, ГВС и антизамораживания.
- функция пост-вентиляции в режимах ГВС (летний режим) и после блокировки котла из-за неисправности датчиков температуры.
- функция «антицикличность», задержка повторного старта по времени.
- функция «зима-лето» и самодиагностика сбоев в работе.
- возможность выбора температурного диапазона контура отопления котла от +20°C до +45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование		PTD L 24	PTS L 24	PKD L 24	PKS L 24	PTD L 28	PTS L 28
Число форсунок		13	13	12	12	13	13
Максимальная потребляемая мощность	кВт	25,5	25,5	25,7	25,7	30,5	30,5
Минимальная потребляемая мощность	кВт	11	11	11	11	12,5	12,5
Максимальная полезная мощность	кВт	23,77	23,77	23,31	23,31	28,6	28,6
Минимальная полезная мощность	кВт	9,9	9,9	9,85	9,85	12,3	12,3
КПД при максимальной нагрузке	%	93,2	93,2	90,7	90,7	93,7	93,7
КПД при нагрузке 30%	%	90,2	90,2	88,7	88,7	91,2	91,2
Содержание CO ₂ на максимальной мощности (метан)	%	7,7	7,7	6,2	6,2	7	7
Содержание CO ₂ на минимальной мощности (метан)	%	2,9	2,9	3	3	2,5	2,5
Потери через дымоход при работающей горелке	%	6,57	6,57	8,5	8,5	6,1	6,1
Разница: темп. дым. газов — темп. воздуха	°C	98	98	85	85	86	86
Потере тепла на корпусе (котел установлен в помещении)	%	0,23	0,23	0,8	0,8	0,2	0,2
Расход горячей воды при Δ T 30 °C	л/мин	11,4	-	11,1	-	13,7	-
Минимальный расход горячей воды	л/мин	3	3	3	3	3	3
Пределы изменения давления воды для ГВС	бар	0,3-8	-	0,3-8	-	0,3-8	-
Максимальная температура горячей воды	°C	62	-	62	-	62	-
Минимальная температура горячей воды	°C	35	-	35	-	35	-
Емкость расширительного бака	л	8	8	8	8	8	8
Давление в системе отопления	бар	0,5-3	0,5-3	0,5-3	0,5-3	0,5-3	0,5-3
Максимальная температура отопления	°C	83	83	83	83	83	83
Минимальная температура отопления	°C	35	35	35	35	35	35
Диаметр подачи/возврата контура отопления	дюйм	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Диаметр входа/выхода воды для ГВС	дюйм	G1/2	-	G1/2	-	G1/2	-
Диаметр присоединения для газа	дюйм	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Диаметр труб дымохода	мм	-	-	130	130	-	-
Диаметр труб дымохода (коаксиальные трубы)	мм	100/60	100/60	-	-	100/60	100/60
Диаметр труб с раздельным забором воздуха и газоотводом	мм	80/80	80/80	-	-	80/80	80/80
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Электрическая мощность	Вт	130	130	90	90	150	150
Плавкий предохранитель	A	2	2	2	2	2	2
Уровень защиты электроплаты	IP	44	44	44	44	44	44
Высота/ширина/глубина	мм	750x450x325					
Вес нетто	кг	40,3	38	36,5	34,5	41	38,5
Вес брутто	кг	38,8	38,8	37,4	37,4	40	40

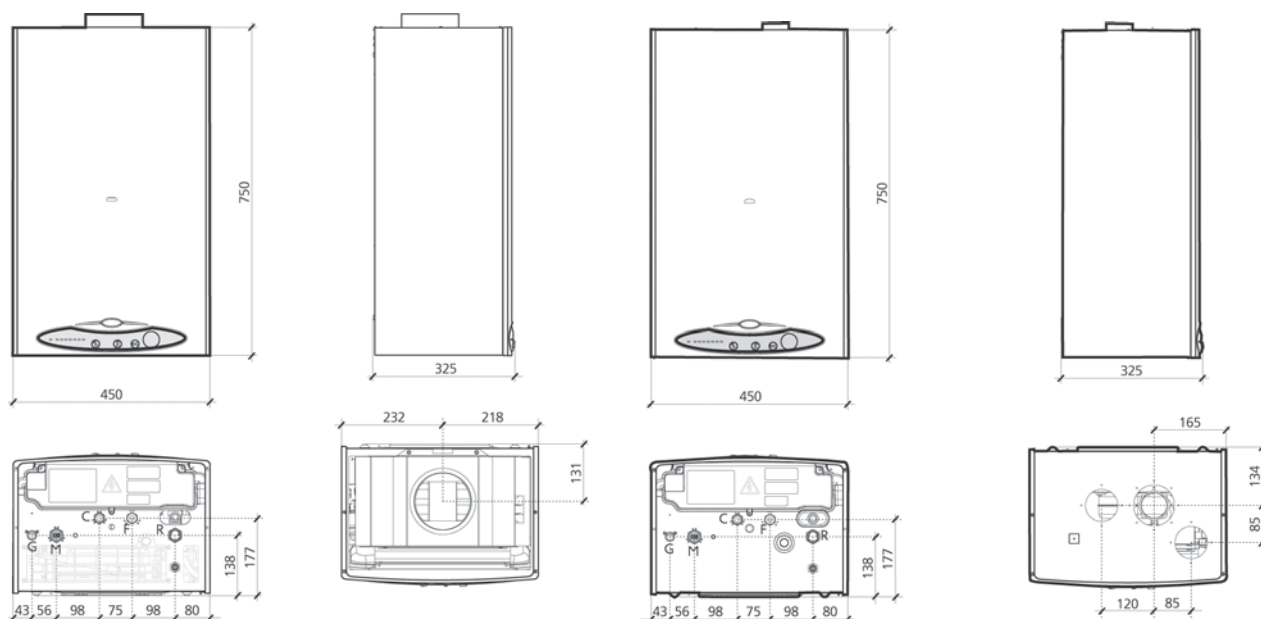


Комплект базовый для раздельного воздухозабора и дымоотвода для моделей SIGMA P L.
Код: OSD0PPIA03



Базовый комплект для раздельного воздухозабора и дымоотвода, включающий терминал забора воздуха, для моделей SIGMA PTS/PTD L 28.
Код: OSD0PPIA06

ГАБАРИТЫ:



Обозначения:

M: Подача в систему отопления (G3/4")

C: Выход ГВС (G1/2")

G: Подвод газа (G1/2")

F: Подвод холодной воды (G1/2")

R: Возврат из системы отопления (G3/4")

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Давление на горелке, указанное в приведенной ниже таблице, должно измеряться после 3-х минут работы котла.

PKD L 24 - PKS L 24							
Вид газа	Макс. потребляемая мощность	Максимальная тепловая мощность	Минимальная тепловая мощность	Давление подачи газа	Диаметр форсунок горелки	Давление на горелке	
						(мбар)	
	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(мбар)	(мм)	мин.	макс.
G 20 - метан	25,7	23,31	9,85	20	1,25	2,5	13,0
G 30 - бутан	25,7	23,31	9,85	29	0,77	5,3	27,0
G 31 - пропан	25,7	23,31	9,85	37	0,77	6,6	35,5

Данные калибровки модели PKD L 24 - PKS L 24

Производительность ГВС при $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ = 7,4 литров в минуту
 Производительность ГВС при $\Delta T 40^{\circ}\text{C}$ = 8,4 литров в минуту
 Производительность ГВС при $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$ = 9,6 литров в минуту

Производительность ГВС при $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$ = 11,1 литров в минуту*
 Производительность ГВС при $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$ = 13,4 литров в минуту*
 *Количество воды, получаемой из смесителя

PTD L 24 - PTS L 24							
Вид газа	Макс. потребляемая мощность	Максимальная тепловая мощность	Минимальная тепловая мощность	Давление подачи газа	Диаметр форсунок горелки	Давление на горелке	
						(мбар)	
	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(мбар)	(мм)	мин.	макс.
G 20 - метан	25,5	23,77	9,9	13	1,25	2,5	12,5
G 20 - метан	25,5	23,77	9,9	20	1,25	2,5	12,5
G 30 - бутан	25,5	23,77	9,9	29	0,75	5,3	27,0
G 31 - пропан	25,5	23,77	9,9	37	0,75	6,6	35,5

Данные калибровки модели PTD L 24 - PTS L 24

Производительность ГВС при $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ = 7,6 литров в минуту
 Производительность ГВС при $\Delta T 40^{\circ}\text{C}$ = 8,5 литров в минуту
 Производительность ГВС при $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$ = 9,7 литров в минуту

Производительность ГВС при $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$ = 11,4 литров в минуту*
 Производительность ГВС при $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$ = 13,6 литров в минуту*
 *Количество воды, получаемой из смесителя

PTD L 28 - PTS L 28							
Вид газа	Макс. потребляемая мощность	Максимальная тепловая мощность	Минимальная тепловая мощность	Давление подачи газа	Диаметр форсунок горелки	Давление на горелке	
						(мбар)	
	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(мбар)	(мм)	мин.	макс.
G 20 - метан	30,7	28,3	12,3	13	1,35	2,6	12,0
G 20 - метан	30,7	28,3	12,3	20	1,35	2,6	12,0
G 30 - бутан	30,7	28,3	12,3	29	0,80	4,7	28,9
G 31 - пропан	30,7	28,3	12,3	37	0,80	6	33,4

Данные калибровки модели PTD L 28 - PTS L 28

Производительность ГВС при $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ = 9,1 литров в минуту
 Производительность ГВС при $\Delta T 40^{\circ}\text{C}$ = 10,2 литров в минуту*
 Производительность ГВС при $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$ = 10,2 литров в минуту*
 Производительность ГВС при $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$ = 13,7 литров в минуту*
 Производительность ГВС при $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$ = 16,4 литров в минуту*
 *Количество воды, получаемой из смесителя

КОМПОНЕНТЫ КОТЛА:

SIGMA PKS/PTS L:



Монотермический теплообменник



Гидравлическая группа



SIGMA PTS L

SIGMA PKD/PTD L:



Монотермический теплообменник



Гидравлическая группа



Вторичный пластинчатый теплообменник



SIGMA PTD L

КОТЛЫ НАСТЕННЫЕ с битермическим теплообменником серия SIGMA B

Компактный настенный газовый котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения.

SIGMA BK 24 - открытая камера сгорания (естественный отвод продуктов сгорания);

SIGMA BT 24 - закрытая камера сгорания (принудительный отвод продуктов сгорания).



Условные обозначения:

(B) - битермический теплообменник,
(K) - отвод в дымоход, (T) - «турбо».

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высокий КПД котла 93%.
- электронное зажигание с ионизационным контролем пламени с предварительно рассчитанной скоростью нарастания пламени.
- плавная модуляция газового клапана в режимах отопления и ГВС.
- конструкция котла предусматривает возможность подключения комнатного регулятора.
- медный битермический теплообменник.
- модулирующий газовый клапан с двойной отсечкой.
- встроенная электронная плата безопасности и модулирования пламени.
- автоматика по перегреву ОВ, по дымоудалению и отрыву пламени.
- датчик протока ГВС - герконовое реле.
- NTC датчики температуры ОВ и ГВС.
- ограничитель протока ГВС 10 л/мин.
- циркуляционный насос с вмонтированным гидравлическим блоком (автоматический воздухоотводчик, блок заполнения, реле давления воды, предохранительный клапан 3 бар, кран слива).
- расширительный бак.
- возможность перевода на пропан/бутан.

В КОМПЛЕКТЕ ПОСТАВКИ:

- монтажная планка, крепеж для настенной установки.
- бумажный шаблон.



Комплект базовый для отдельного воздухозабора и дымоотвода для моделей SIGMA B.
Код: OSDOPPIA07



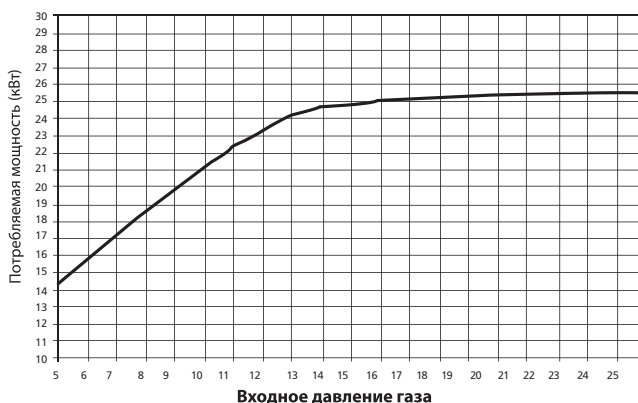
		BT 24	BK 24
Число форсунок горелки		11	11
Максимальная тепловая мощность	кВт	25,5	24,5
Максимальная полезная мощность	кВт	23,7	22,2
Минимальная тепловая мощность	кВт	12,5	12
Минимальная полезная мощность	кВт	11,2	10,8
КПД при максимальной нагрузке	%	93	90,6
КПД при нагрузке 30%	%	90,2	90
Содержание CO ² при максимальной мощности (природный газ)	%	6,3	5,7
Содержание CO ² при минимальной мощности (природный газ)	%	2,7	2,7
Потери тепла по дымоходу при работающей горелке	%	5,8	6,1
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°C	107	85
Потери тепла на корпусе (котел установлен в помещении)	%	1,2	3,2
Массовый расход продуктов сгорания (метан G20)	г/с	16	16,7
Расход при номинальной мощности:			
метан (G20)	м³/ч	2,7	2,59
бутан (G30)	кг/ч	2,01	1,93
пропан (G31)	кг/ч	1,98	1,9
Производительность ГВС при ДТ 30°C	л/мин	11,3	10,6
Минимальный расход ГВС	л/мин	3	3
Пределы изменения давления воды для ГВС	бар	0,5-8	0,5-8
Максимальная температура горячей воды	°C	58	58
Минимальная температура горячей воды	°C	35	35
Емкость расширительного бака	л	6	6
Давление в системе отопления мин. - макс.	бар	0,5-3	0,5-3
Максимальная температура в контуре отопления	°C	83	83
Минимальная температура в контуре отопления	°C	35	35
Максимальное давление на горелке (метан G20)	мбар	12,5	12,5
Минимальное давление на горелке (метан G20)	мбар	3	3,2
Максимальное давление на горелке (бутан G30)	мбар	28	27,5
Минимальное давление на горелке (бутан G30)	мбар	7	6,6
Максимальное давление на горелке (пропан G31)	мбар	36	35,5
Минимальное давление на горелке (пропан G31)	мбар	9,5	8,5
Диаметр подачи/возврата контура отопления	дюйм	G 3/4	G 3/4
Диаметр входа/выхода воды для ГВС	дюйм	G 1/2	G 1/2
Диаметр присоединения газа	дюйм	G 1/2	G 1/2
Диаметр труб дымохода	мм	-	130
Диаметр труб дымохода (коаксиальные трубы)	мм	100/60	-
Диаметр труб с раздельным забором воздуха и газоотводом	мм	80/80	-
Напряжение / частота электрической сети	В/Гц	230/50	230/50
Электрическая мощность	Вт	140	80
Плавкий предохранитель	A	2	2
Класс электрозащиты		IPX4D	
Высота / ширина / глубина	мм	700 x 400 x 250	
Вес нетто	кг	27,5	24,9
Вес брутто	кг	28,4	27,2

- защита от превышения максимальной температуры воды в отопительной системе.
- защита от закипания отопительной воды.
- защита от понижения давления отопительной воды – электронная.
- защита от повышения давления отопительной воды – механическая.
- защита от перегрева хозяйственной воды.
- защита от замерзания системы отопления.
- защита от блокировки насоса.

ФУНКЦИИ:

- функция выбега насоса в режимах отопления, ГВС и антизамораживания.
- функция пост-вентиляции в режимах ГВС (летний режим) и после блокировки котла из-за неисправности датчиков температуры.
- функция «антицикличность», задержка повторного старта по времени.
- функция «зима-лето» и световая индикация работы и состояния котла.

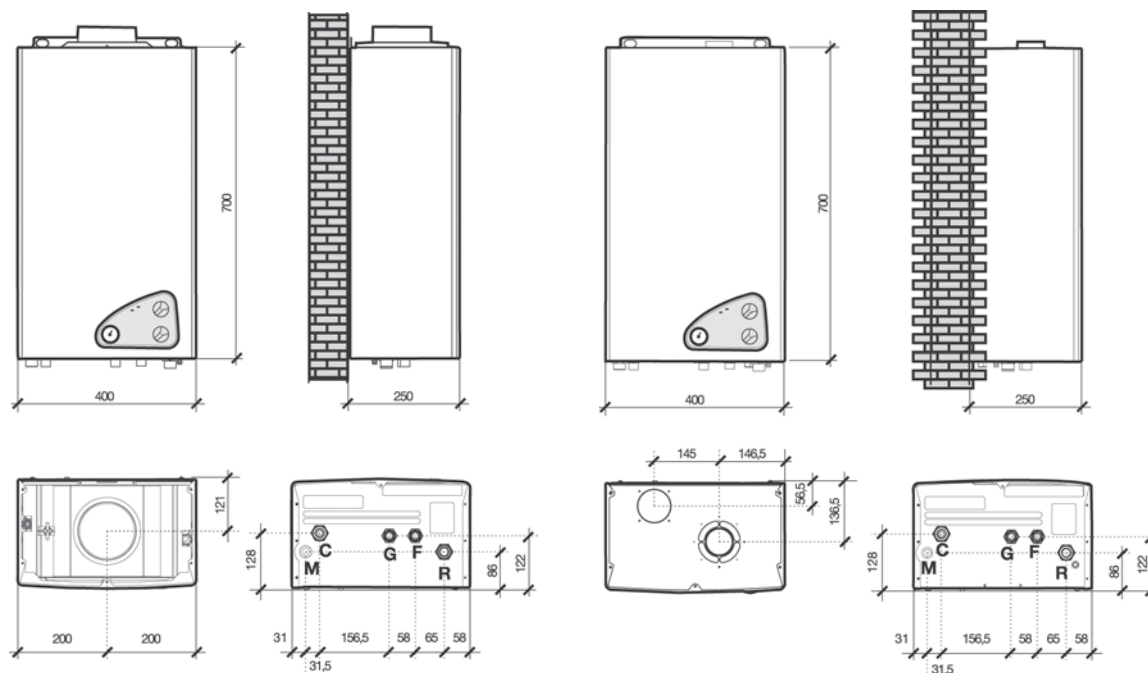
ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА:



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:



ГАБАРИТЫ:



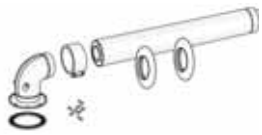
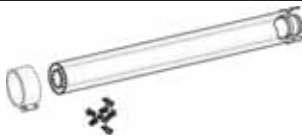
Обозначения:

- М: Подача в систему отопления (G3/4")
 С: Выход ГВС (G1/2")
 G: Подвод газа (G1/2")
 F: Подвод холодной воды (G1/2")
 R: Возврат из системы отопления (G3/4")

ОСНАЩЕНИЕ ДЛЯ КОТЛОВ СЕРИИ SIGMA:

ИЗОБРАЖЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОД
	Ø 80 мм, длина трубы 1 метр (к турбо котлам)	0CONDOTT00
	Ø 80 мм, длина трубы 0,5 метр (к турбо котлам)	0CONDOTT01
	Ø 80 мм, колено 90° с большим радиусом (к турбо котлам)	0CURRALA00
	Ø 80 мм, колено 90° с малым радиусом (к турбо котлам)	0CURRAST00
	Ø 80 мм, отвод 45° (к турбо котлам)	0CURVAXX00
	Ø 80 мм, колено 90° с отверстием для контроля (к турбо котлам)	0CURVAXX03
	Ø 80 мм, 70 мм хомут высокий (для всех моделей котлов)	0FASCETT00
	Ø 80 мм, 70 мм хомут низкий (для всех моделей котлов)	0FASCETT01
	Ø 80 мм, высота 30 мм воздухозаборная сетка из AISI 316 коррозионно-стойкой стали (к турбо котлам)	0GRIASIN00
	Ø 80 мм, прокладка (с двойным креплением) (для всех моделей котлов)	0GUADOLA02
	Ø 80 мм, силиконовая изоляция (для всех моделей котлов)	0GUARSIL00
	Силиконовая прокладка декоративная Ø 80 мм внутренняя/ Ø 170 мм наружная (для всех моделей котлов)	0ROSPASI00

ИЗОБРАЖЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОД
	Ø 80 мм, 135 мм вертикальный (к турбо котлам)	0TRONCMF00
	Ø 80 мм, 135 мм вертикальный патрубок с конденсатоотводчиком (к турбо котлам)	0TRONVER00
	Ø 80 мм, сифон конденсационный (к турбо котлам)	0RACCOOR00
	Ø 80 мм, дефлектор ветрозащитный из нержавеющей стали (к турбо котлам)	0TERCOIN00
	Ø 80 мм, дефлектор из нержавеющей стали "грибок" (к турбо котлам)	0TERMCIN00
	Ø 80 мм, дефлектор кровельный вертикальный	0TESTCAM00
	Ø 100/60 мм, вертикальное коаксиальное соединение (к турбо котлам)	0ATTCOVE00
	Ø 100/60 мм, вертикальное коаксиальное соединение с конденсатоотводчиком (к турбо котлам)	0ATTCOVE02
	Ø 100/60 мм, 90°, коаксиальное колено с фланцем (к турбо котлам)	0CURCOFL00
	Ø 100/60 мм, 90°, коаксиальное колено (к турбо котлам)	0CURVCON00
	Ø 100/60 мм, 45°, коаксиальное колено (к турбо котлам)	0CURVCON01
	Ø 60мм и Ø 100мм, прокладки (с двойным креплением)	0GUADOLA00
		0GUADOLA01

ИЗОБРАЖЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОД
	Комплект воздухозаборных заглушек (к настенным турбо котлам)	0KITTACA00
	Комплект "А", коаксиальный Ø 100/60 мм, длина труб 1 метр (к настенным турбо котлам)	0KITCONC00
	Комплект "С", коаксиальный Ø 100/60 мм, длина 0,5 и 1 метр (к настенным турбо котлам)	0TUBCOLU00 (1 м)
		0TUBCOLU01 (0,5 м)
	Комплект кровельный вертикальный Ø 100/60 мм и Ø 80 мм с дымоходным терминалом	0KVERCAM00
	Ø 100/80 мм дымоход для раздельного воздухозабора/дымоотвода (к настенным котлам)	0CAMCOSD00
	Черепица уплотнительная для наклонной кровли Ø 130 мм (дымоотвод продуктов сгорания)	0TEGTEIN00
	Черепица для горизонтальной кровли (дымоотвод продуктов сгорания)	0TEGTEPI00



Электрические котлы серии ZETA

ГАРАНТИЯ

2
года



КОТЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

серия ZETA

Электрический котел **ALPHATHERM ZETA** предназначен для работы в системах центрального отопления, подготовки ГВС (при использовании внешнего бойлера), а также в качестве резервной системы теплоснабжения.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- возможность подключения котла ZETA 8 к однофазной сети 220В.
- возможность работы котла в качестве резервного источника тепла с использованием насоса электродвигателя и автоматическим включением, при аварийной остановке основного источника тепла.
- возможность работы котла в открытых* и закрытых системах.
- возможность работы котла с двухтарифным счетчиком (режим НДО).
- регулируемый предел мощности.
- реле минимального давления в контуре отопления.
- возможность подключения комнатного термостата.
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.
- возможность работы котла в режиме теплый пол.
- включение электрических ТЭНов с помощью реле.
- функция выбега насоса.

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ:

- защита от закипания отопительной воды
- защита от понижения давления отопительной воды – электронная.
- защита от повышения давления отопительной воды – механическая.
- защита от замерзания системы отопления.
- защита от блокировки насоса.
- защита от превышения температуры ОВ.

* давление в системе отопления не менее 0,4 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

		ZETA 8	ZETA 10	ZETA 15	ZETA 18	ZETA 23	ZETA 26	ZETA 30
Номинальная тепловая мощность	кВт	7,5	10,5	15	18	22,5	25,5	30
Номинальный электрический ток	A	3x11/1x33	3x15,2	3x22	3x26	3x33	3x37	3x43,5
Электрическое напряжение	B	3x230/400+H+ПЕ/50Гц; 1x230+H+ПЕ/50Гц						
Номинальный электрический ток макс.	A	3x16/1x40	3x25	3x25	3x32	3x40	3x40	3x64
Глав.защит. Автомат эл.монт.	A	3x16/1x40	3x25	3x25	3x32	3x40	3x40	3x64
Подводящий провод (СЫКУ)	мм ²	2,5 (6*)	4	4	6	6	10	10
Мин. раб. избыт.давл.отоп. сис.	бар	0,4						
Макс. раб. избыт.давл.отоп. сис.	бар	2,5						
Макс. температура воды	°C	90°C						
Рекомендуемая макс. тем. воды	°C	80°C						
Аварийная температура	°C	105°C (95°C**)						
Впуск, выпуск отоп. воды		G ³ /4" внешний						
Вид среды		Нормальная АА5, АБ5						
Окружающая температура	°C	0÷40						
Темп. складоч., транспортная	°C	-30÷+70						
Электромагнитная совместн.	-	ЕН55014, ЕН 50082-1						
Влажность	%	0~90 без орошения						
Расширительный бак	л	8						нет
Объём воды в котле	л	4	10	10	10	10	13	13
Габаритные размеры								
Ширина	мм	440	440	440	440	440	440	440
Высота	мм	820	820	820	820	820	820	820
Глубина	мм	225	225	225	225	225	225	225
Вес	кг	39	42	42	44	44	48	48

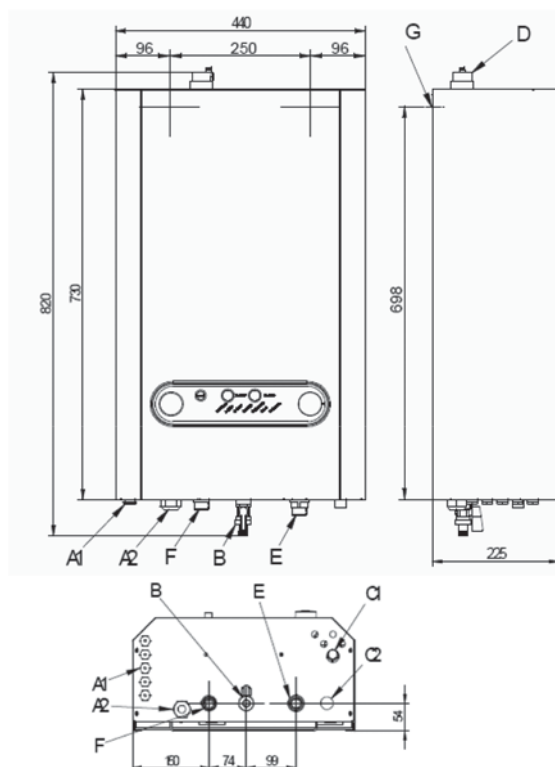
* действует для однофазного подключения.

** действует для систем с открытым расширительным баком, в которых необходимо отрегулировать температуру 95°C.

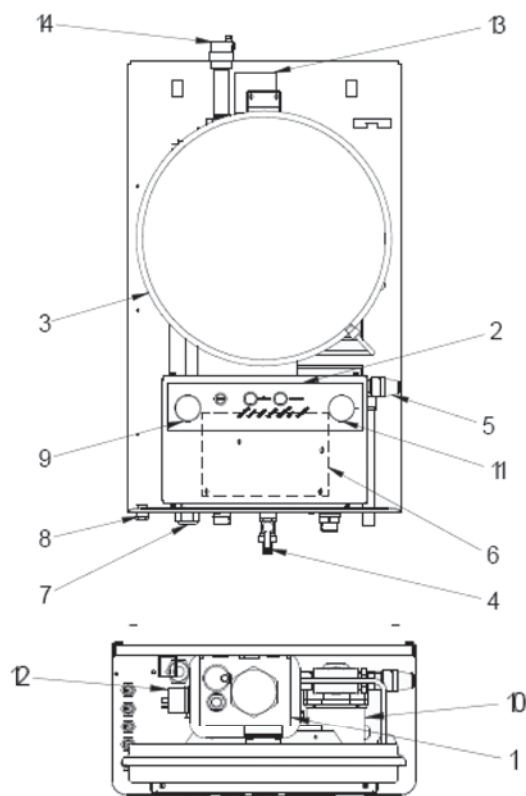
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Обозначения:

- A1 - Кабельный ввод ПГ9 для электрических кабелей
- A2 - Кабельный ввод ПГ 21 для подключения кабельного ввода 230/400В)
- B - Шаровый затвор Г1/2" – для заполнения системы (монтируется после распаковки котла)
- C1 - Отвод из предохранительного клапана – трубка Г1/2" (для котлов ZETA 10, 15, 18,23, 26, 30)
- C2 - Отвод из предохранительного клапана – трубка Г1/2" (для котла ZETA 8)
- D - Продувочный вентиль (монтируется после распаковки котла)
- E - Вход (Г3/4")
- F - Выход (Г3/4")
- G - Крепление котла



ZETA 8



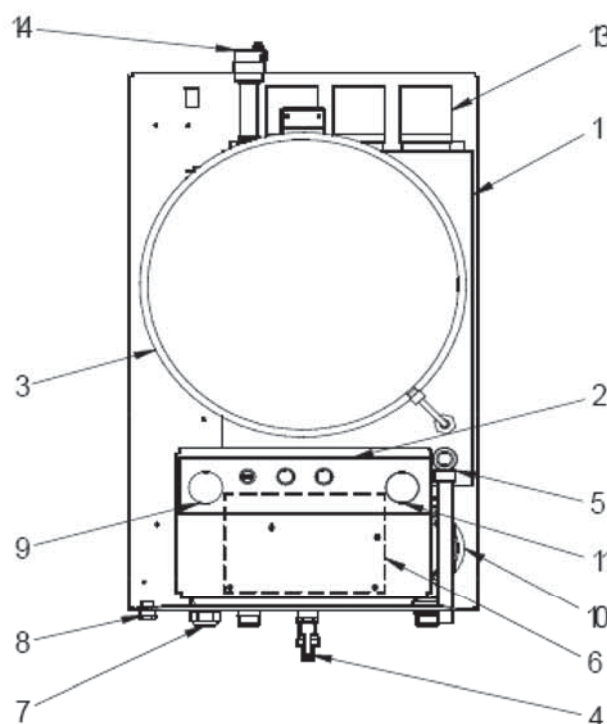
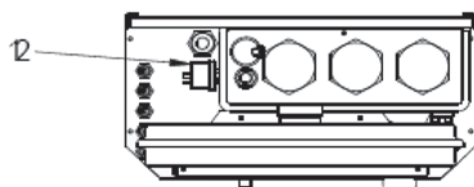
Обозначения:

- 1 – корпус котла с изоляцией
- 2 – панель управления
- 3 – расширительный бак
- 4 – сливной клапан
- 5 – предохранительный клапан
- 6 – блок управления
- 7 – проходной изолятор ПГ21
- 8 – проходной изолятор ПГ7
- 9 – термоманометр
- 10 – насос
- 11 – термостат режима работы котла (рабочий термостат)
- 12 – напорный включатель
- 13 – ТЭН
- 14 – воздухоотводчик

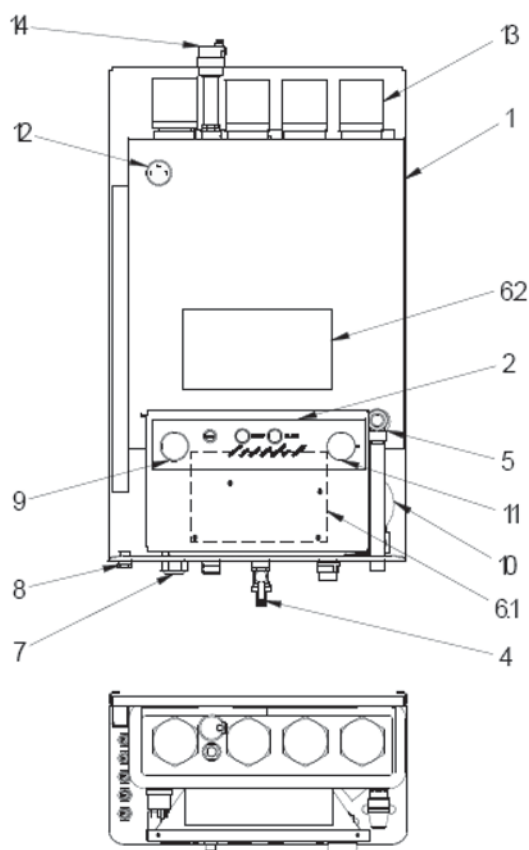
ZETA 10, 15, 18, 23

Обозначения:

- 1 – корпус котла с изоляцией
- 2 – панель управления
- 3 – расширительный бак
- 4 – сливной кран
- 5 – предохранительный клапан
- 6 – блок управления
- 7 – проходной изолятор ПГ21
- 8 – проходной изолятор ПГ7
- 9 – термоманометр
- 10 – насос
- 11 – термостат режима работы котла (рабочий т.)
- 12 – напорный включатель
- 13 – ТЭН
- 14 – воздухоотводчик



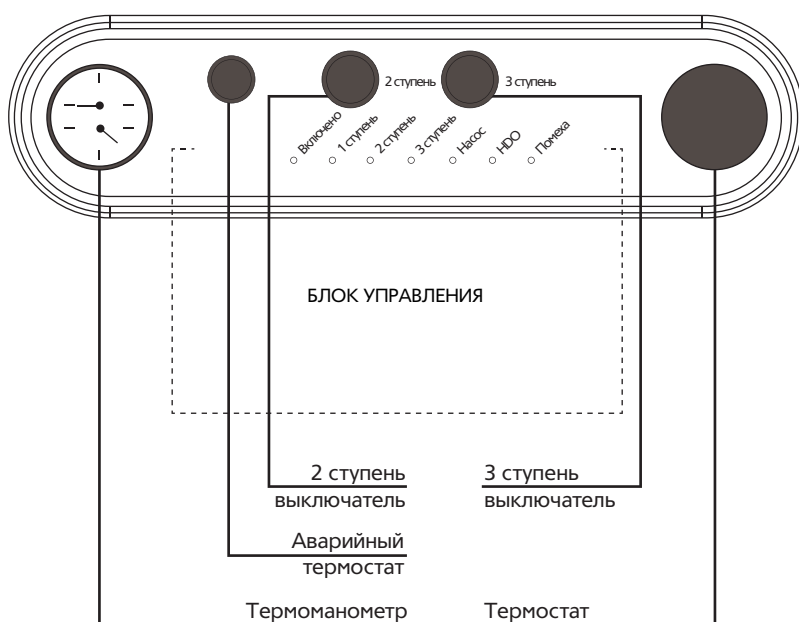
ZETA 26, 30



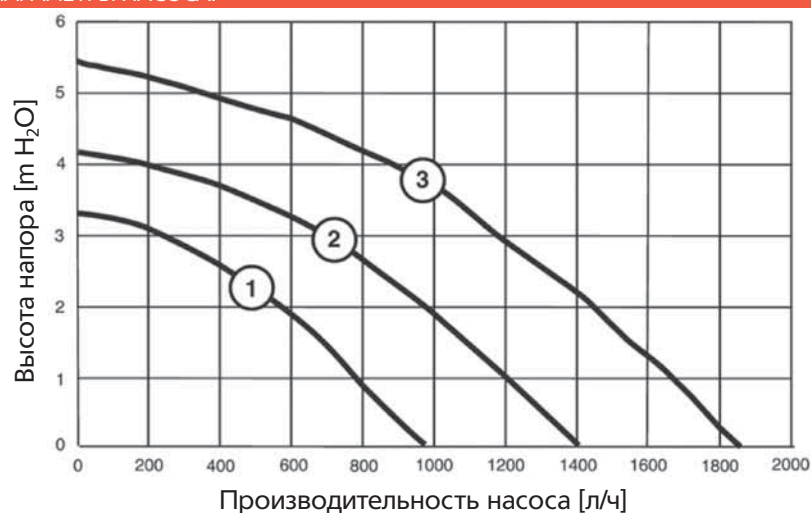
Обозначения:

- 1 – корпус котла с изоляцией
- 2 – панель управления
- 4 – сливной кран
- 5 – предохранительный клапан
- 6.1 – блок управления
- 6.2 – доп. модуль управления для типов 26 и 30
- 7 – проходной изолятор ПГ21
- 8 – проходной изолятор ПГ7
- 9 – термоманометр
- 10 – насос
- 11 – термостат режима работы котла (рабочий термостат)
- 12 – напорный выключатель
- 13 – ТЭН
- 14 – воздухоотводчик

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:



ПАРАМЕТРЫ НАСОСА:

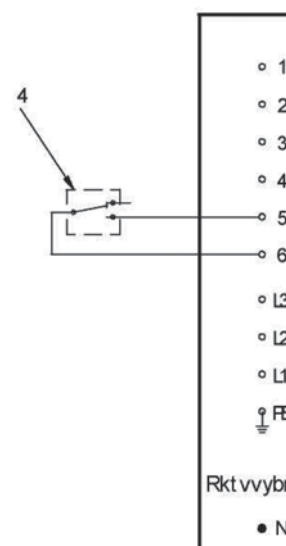
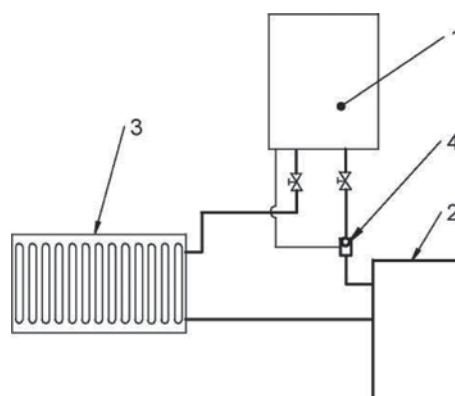


Степень	P1 (Вт)
1	60
2	80
3	95



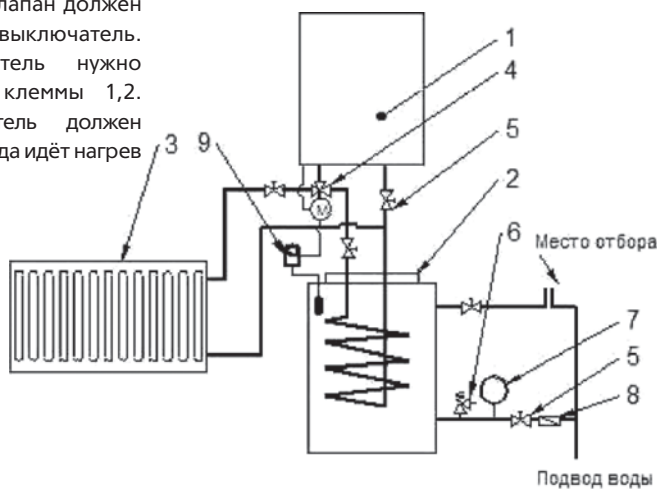
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА В ОТОПИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ С РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

- 1 – электродкотел
- 2 – другой источник тепла
- 3 – радиаторы
- 4 – термостат минимума



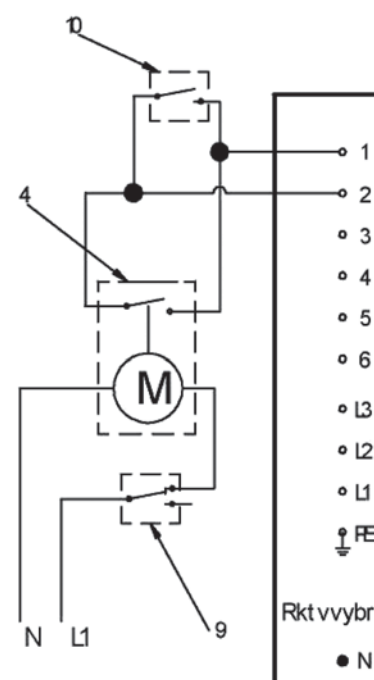
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БОЙЛЕРА КОСВЕННОГО НАГРЕВА

Трёхходовой клапан должен иметь микровыключатель. Микровыключатель нужно включить на клеммы 1,2. Микровыключатель должен включиться, когда идёт нагрев ГВС.



- 1 – электродкотел
- 2 – накопительный резервуар
- 3 – радиаторы
- 4 – трехходовой вентиль
- 5 – запорный клапан

- 6 – предохранительный клапан
- 7 – расширительный бак
- 8 – обратный клапан
- 9 – капиллярный термостат TG 7D1 (0-60°C)
- 10 – комнатный термостат





Напольные котлы серии BETA / DELTA

ГАРАНТИЯ

2
года



КОТЛЫ НАПОЛЬНЫЕ с чугунным теплообменником серия БЕТА АТЕ

Стационарные котлы для отопления с чугунным теплообменником и атмосферной газовой горелкой.



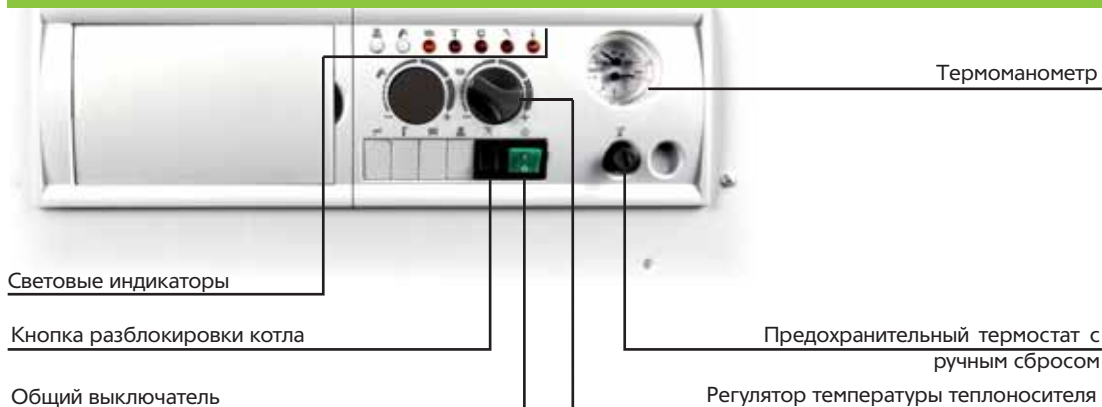
ALPHATHERM
с е р и я
БЕТА
м о д е л и
«АТЕ 60-100»

Условные обозначения:
(АТЕ)-электророзжиг.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- КПД котла 91,7%(АТЕ 60,70,80) и 91,6%(АТЕ 90,100).
- электронный розжиг посредством запальной горелки.
- ионизационный контроль пламени.
- автоматика безопасности (по максимальной температуре, отсутствию тяги и потере пламени)
- возможность подключения насоса отопления, реле минимального давления отопительной воды, платы управления тремя контурами отопления и платы управления внешним бойлером (опция).
- чугунный секционный теплообменник.
- реле минимального давления газа (АТЕ 70-100).
- работает на природном или сжиженном газе.
- все модели имеют одинаковую ширину.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

		ATE 60	ATE 70	ATE 80	ATE 90	ATE 100
Максимальная потребляемая мощность	кВт	66	76,3	87,3	98,2	109,7
Полезная мощность	кВт	60	70	80	90	100
Включение		электророзжиг				
КПД при номинальной мощности	%	91,7	91,7	91,7	91,6	91,6
КПД при уменьшенной мощности (30%)	%	90,6	90,4	90,3	90,3	90,22
Потери при поддержании температуры $\Delta=OC$	%	1,8	1,7	1,6	1,5	1,2
Потери через дымоход при выкл. горелке	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Потери через дымоход при вкл. горелке	%	6,5	6,6	6,7	7,0	7,2
Максимальное рабочее давление	бар	4				
Содержание воды	л	20,2	23,5	26,8	30,1	33,4
Минимальный проток воды	л/ч	1200	1500	1700	1900	2100
Максимальная температура воды	°C	85	85	85	85	85
Диаметр трубы дымохода	мм	180	180	200	220	250
Диаметр соединения системы отопления	дюйм	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Диаметр соединения возврата из системы	дюйм	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Диаметр соединения подачи газа	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"
Электрическое питание	В/Ф/Гц	230/1/50				
Электрическая мощность	Вт	20	20	20	20	20
Габаритные размеры						
Ширина	мм	450	450	450	450	450
Глубина	мм	905	1052	1153	1280	1430
Высота	мм	1005	1005	1005	1005	1005
Вес нетто	кг	215	250	285	320	355
Вес брутто	кг	227,0	258,6	299,6	333,0	373,4

		ATE 60	ATE 70	ATE 80	ATE 90	ATE 100
Природный газ						
Значение CO ₂	%	6,5	6,3	6,8	5,5	5,5
Температура продуктов сгорания	°C	110/120	110/120	120/130	110/120	110/120
Максимальный расход газов	кг/час	114	136	144	200	223
Количество форсунок основной горелки	шт	3				
Диаметр форсунки основной горелки	мм	3,9	4,1	4,5	4,9	5,2
Диаметр форсунки запальной горелки	мм	2x0,27				
Давление газа в горелке	мбар	11,50	13,40	12,00	11,00	11,60
Потребление газа (15OC / 1013 мбар)	м³ /час	6,97	8,13	9,23	10,44	11,60
Сжиженный газ						
Значение CO ₂	%	6,5	6,5	7,3	5,7	5,7
Температура продуктов сгорания	°C	110/120	110/120	120/130	110/120	110/120
Максимальный расход газов	кг/час	134	154	158	225	252
Количество форсунок основной горелки	шт	3				
Диаметр форсунки основной горелки	мм	2,40	2,60	2,75	2,90	3,05
Диаметр форсунки запальной горелки	мм	1x0,5				
Давление газа в горелке	мбар	26,0	26,0	25,5	26,8	26,0
Потребление газа	кг/час	5,2	6,1	6,9	7,8	8,7

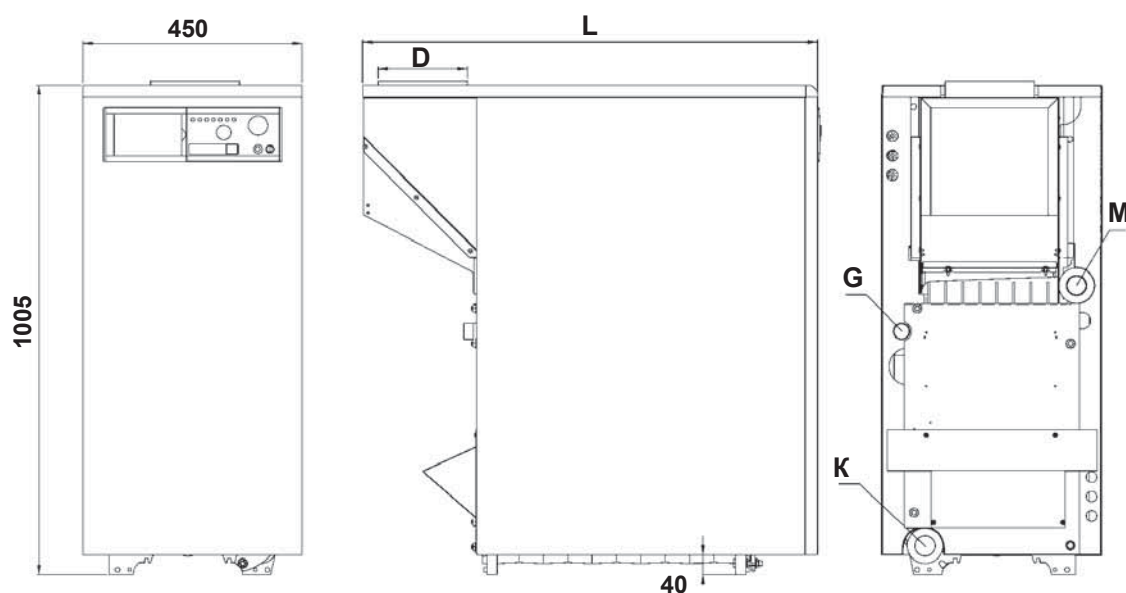


- Электрокомплект для управления 3 зонами контура отопления для моделей BETA ATE и BETA PX.
Код: 0KITPROMZ00



- Электрокомплект для подключения внешнего бойлера для моделей BETA ATE и BETA PX.
Код: 0KITBEST13

ГАБАРИТЫ:



МОДЕЛЬ	L, (мм)	подача, M	возврат, R	газ, G	газоотвод, D (мм)
ATE 60	905	G1" 1/2	G1" 1/2	G1"	180
ATE 70	1052	G1" 1/2	G1" 1/2	G1"	180
ATE 80	1153	G1" 1/2	G1" 1/2	G1"	200
ATE 90	1280	G1" 1/2	G1" 1/2	G1"	220
ATE 100	1430	G1" 1/2	G1" 1/2	G1"	250

КОТЛЫ НАПОЛЬНЫЕ

с чугунным теплообменником

серия BETA ATEB

Модель **BETA ATEB 25-42**. Чугунные двухконтурные котлы с атмосферной горелкой и комбинированной системой подготовки ГВС предназначены для отопления и горячего водоснабжения.

Уникальная комплектация котла (встроенный накопительный бак и пластинчатый теплообменник) позволяют производить много больше горячей воды нежели обычные двухконтурные котлы со встроенным бойлером. Режимы производства и автоматического управления горячим водоснабжением позволяют удовлетворять потребности заказчика в ГВС и экономить энергоресурсы не испытывая дискомфорта.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высококачественный чугунный теплообменник.
- эксклюзивная система AQUA PREMIUM: оригинальный встроенный контур ГВС (аккумулирующая ёмкость 60л + пластинчатый теплообменник).
- электронный розжиг с ионизационным контролем пламени.
- трехходовой клапан с электроприводом.
- трехскоростной насос контура отопления.
- насос контура ГВС.
- расширительный бак 12 литров для системы отопления (в АТЕВ 42 – 18 литров).
- расширительный бак 5 литров для системы ГВС.
- температурные датчики в контуре отопления, бойлере и пластинчатом теплообменнике.
- датчик протока ГВС - герконовое реле.
- регулируемый байпас.
- воздухоотводчик в контуре отопления.
- фильтр в контуре ГВС.
- смесительный клапан и сбросной клапан.
- кран заполнения системы отопления.
- кран слива системы отопления.
- магниевый анод в бойлере.
- возможность подключения комнатного термостата (опция).
- возможность подключения схемы управления тремя контурами отопления (опция).
- возможность подключения погодозависимого датчика (опция).

ФУНКЦИИ:

- функция антиблокировка насоса.
- функция антизамерзания системы отопления.
- постциркуляция контура отопления.
- постциркуляция контура ГВС.

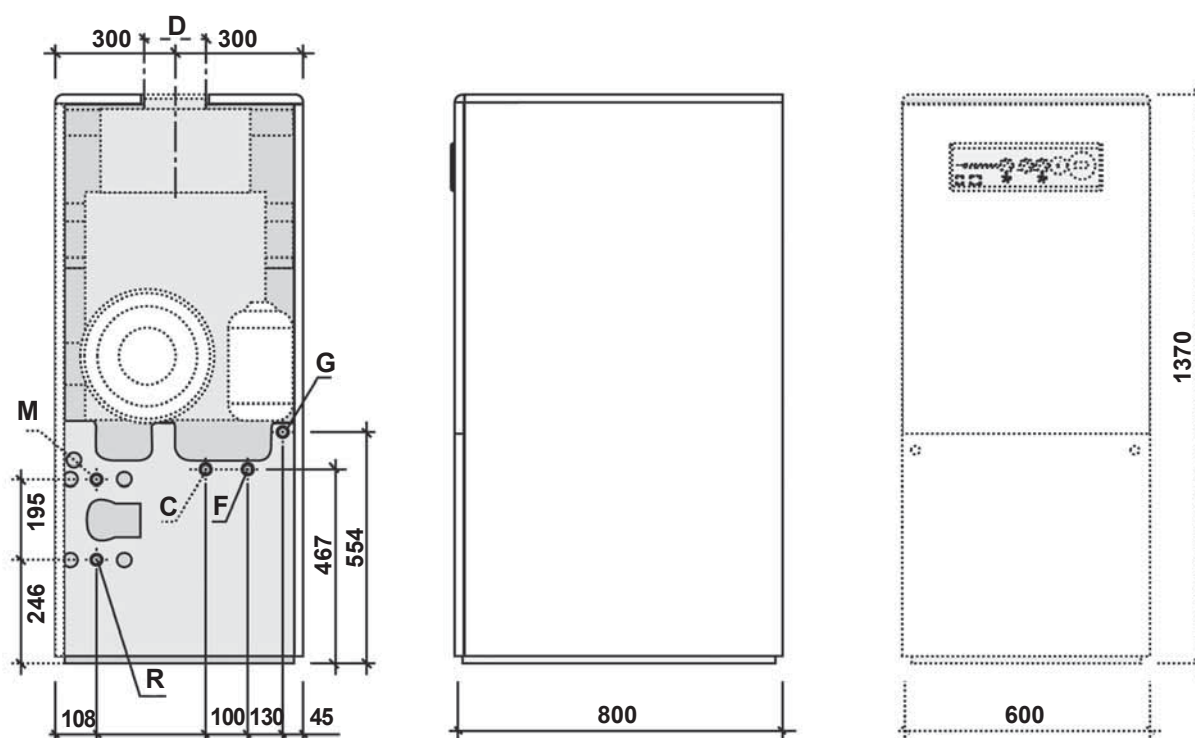
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

		АТЕВ 25	АТЕВ 32	АТЕВ 42
Число секций первичного теплообменника	-	4	5	6
Число форсунок горелки	-	3	4	5
Максимальная потребляемая мощность	кВт	27,87	34,80	47,00
Максимальная полезная мощность	кВт	25,05	31,40	42,54
КПД при максимальной нагрузке	%	89,9	90,22	90,51
КПД при нагрузке 30 %	%	89,0	90,00	89,75
Потери тепла через наружный кожух	%	0,40	0,50	0,50
Потери тепла с уходящими газами	%	9,7	9,28	8,99
Мин. проток теплоносителя в контуре отопления	л/час	540	690	900
Минимальное давление в контуре отопления	бар	0,8	0,8	0,8
Максимальное давление в контуре отопления	бар	3	3	3
Макс. температура теплоносителя в контуре отопления	°C	90	90	90
Мин. температура теплоносителя в контуре отопления	°C	40	40	40
Емкость расширительного бака	л	12	12	18
Максимально рекомендуемая емкость системы отопления	л	240	240	360
Объем теплообменника	л	16,4	19,8	23
Емкость бойлера	л	60	60	60
Производительность ГВС $\Delta T=30$	л/10 мин	220	242	280
Классификация производительности ГВС по prEN 13203	-	***	***	***
Минимальный расход ГВС	л/мин	3	3	3
Минимальное давление в системе ГВС	бар	1	1	1
Максимальное давление в системе ГВС	бар	6	6	6
Максимальная температура ГВС	°C	65	65	65
Минимальная температура ГВС	°C	50	50	50
Емкость расширительного бака в системе ГВС	л	5	5	5
Диаметр труб подачи/обратки системы отопления	дюйм	G1	G1	G1
Диаметр труб входа/выхода системы ГВС	дюйм	G3/4	G3/4	G3/4
Диаметр труб подачи газа	дюйм	G1/2	G1/2	G1/2
Диаметр дымохода	мм	130	150	150
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Электрическая мощность	Вт	160	200	200
Плавкий предохранитель	А	4	4	4
Степень электрозащиты панели управления	IP	X4D	X4D	X4D
Высота	мм	1370	1370	1370
Ширина	мм	600	600	600
Глубина	мм	800	800	800
Вес	мм	172	189	206

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:



ГАБАРИТЫ:



Обозначения:

G: Подача газа

C: Выход горячей санит. воды

F: Подача холодной воды

M: Подача в систему отопления

R: Возврат из системы отопления

D: Диаметр газоотвода (130мм для АТЕВ 25, 150мм, для АТЕВ 32 и АТЕВ 42)

КОТЛЫ НАПОЛЬНЫЕ с чугунным теплообменником серия BETA PX

Чугунные котлы **BETA PX 23-73** сконструированы для использования с вентиляторной горелкой. Работают на газовом или дизельном топливе.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высокий КПД
- высококачественный секционный чугунный теплообменник с трехходовым газоотводящим контуром.
- стандартное место для установки горелки.
- котел снабжен семиполусной вилкой для подключения горелки.
- обшивка из электрооцинкованного листа с покрытием из эпоксид-полиэфира.
- сливной кран.
- в конструкции котла предусмотрена возможность подключения насоса отопления, реле минимального давления отопительной воды, платы управления тремя контурами отопления (опция) и платы управления внешним бойлером (опция).

* комплектуется горелками Alphatherm Gamma (опция).

* для комплектации горелками других производителей необходимо обращаться за консультацией к специалистам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

		PX 23	PX 33	PX 43	PX 53	PX 63	PX 73
Максимальная полезная мощность	кВт	24	33	43	53	63	73
Максимальная потребляемая мощность	кВт	26,6	36,3	47,2	57,9	68,5	79,3
КПД при максимальной нагрузке	%	90	91	91	91,5	92	92
КПД при нагрузке 30%	%	89,7	90,7	90,7	91,1	91,6	91,6
Кол-во элементов теплообменника		3	4	5	6	7	8
Вес нетто	кг	125	151	177	203	229	255
Объем теплообменника	л	15,5	19,5	23,5	27,5	31,5	35,5
Проток	л/ч	680	950	1230	1520	1800	2150
Длина топки	мм	208	308	408	508	608	708
Температура отходящих газов на выходе	°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, максимальное	бар	4					
Сопр. газоотводящего тракта при макс. нагрузке	Па	13	25	40	40	50	65
Гидравлическое сопротивление теплообменника ТЛ110 °C	Па	4800	5600	6000	7100	10000	11200
Потери тепла при T 50 °C	%	0,3					
Максимальный диаметр отверстия под горелку	мм	110					
Расстояние между отверстиями M8 крепления горелки	мм	150					
Диаметр отверстий вывода газов	мм	150					
Рабочий диапазон температур	°C	49-90					
Электропитание	В-Гц	230/50					
Плавковый предохранитель на сетевой линии	A	4					
Размеры соединения							
Подача	дюйм	1 1/4					
Возврат	дюйм	1					

На горелках с наддувом, работающие на диз. топливе, рекомендуется использовать следующие форсунки:

Марка		Delavan W - Steinen Q - Danfoss S					
Расход	Us gal/h	0,65	0,85	1,00	1,10	1,35	1,65
Угол и тип конуса распыления		60 ° W			60 ° B		

Примечание:

Горелки с наддувом должны отвечать требованиям действующих стандартов (маркировка CE, соответствующая директивам CEE/73/23, CEE/89/336, CEE/90/396 и стандарту EN 267-) и использоваться в соответствии с инструкциями компании-изготовителя и, кроме этого, следует отрегулировать горелку таким образом, чтобы показатель CO₂ имел следующие значения:

Топливо		CO 2
Природный газ	G20	9 ÷ 9,7
Природный газ	G25	8,8 ÷ 9,5
Бутан	G30	10,7 ÷ 11,6
Пропан	G31	10,5 ÷ 11,4
Диз.топливо		12,5 ÷ 13

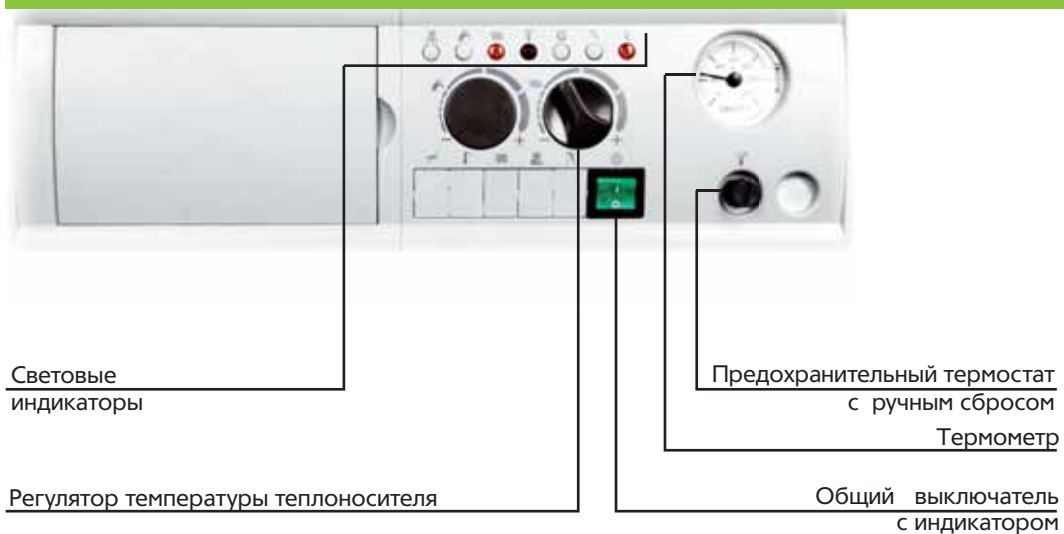


- Электрокомплект для управления тремя зонами контура отопления для моделей BETA ATE и BETA PX.
Код: 0KITPROMZ00

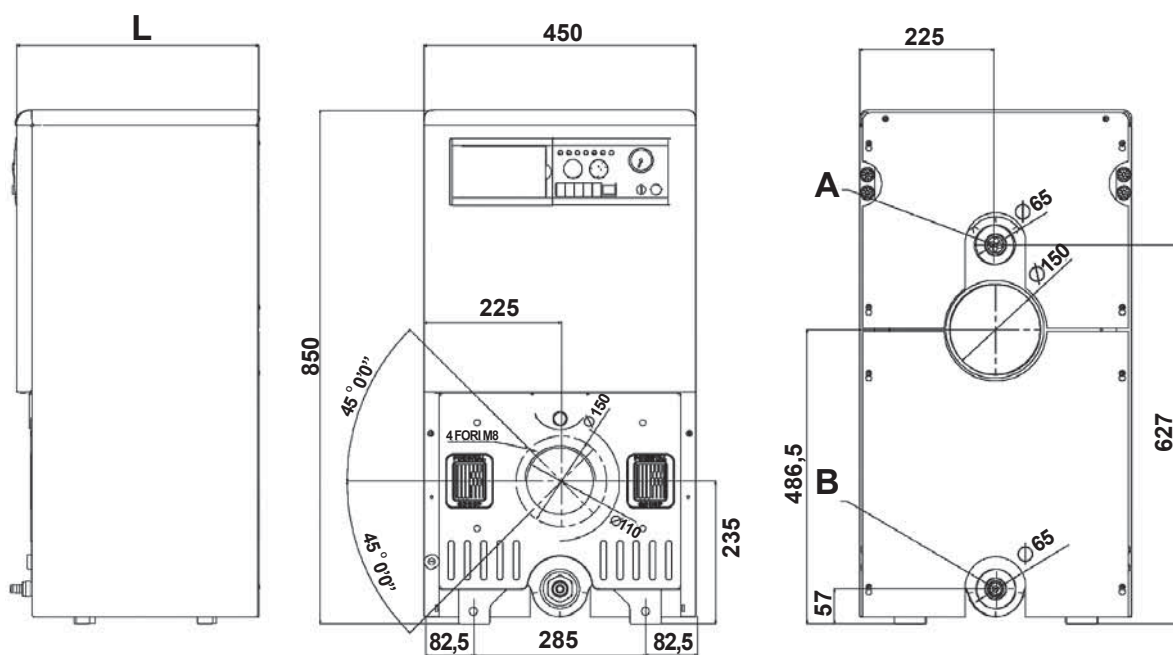


- Электрокомплект для подключения внешнего бойлера для моделей BETA ATE и BETA PX.
Код: 0KITBEST13

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:



ГАБАРИТЫ:



МОДЕЛЬ	L, (мм)	подача, А	возврат, В
PX 23	400	32	25
PX 33	525	32	25
PX 43	625	32	25
PX 53	700	32	25
PX 63	800	32	25
PX 73	900	32	25

КОТЛЫ НАПОЛЬНЫЕ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

серия DELTA AT

Котлы серии **DELTA 14-52** оснащены чугунными теплообменниками, отлитыми из пластичного чугуна, способного выдерживать разницу температур между прямой и обратной линиями циркуляции теплоносителя до 45°C.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- секционный чугунный теплообменник.
- работа на пониженном давлении газа.
- предусмотрена возможность подключения комнатного термостата.
- в конструкции котла предусмотрена возможность подключения дополнительной электронной платы с функциями «зима-лето», «управление двухнасосной схемой», «управление бойлером косвенного нагрева».

ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ:

- аварийный термостат.
- термостат дымовых газов.
- автоматика контроля пламени.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БОЙЛЕРА:

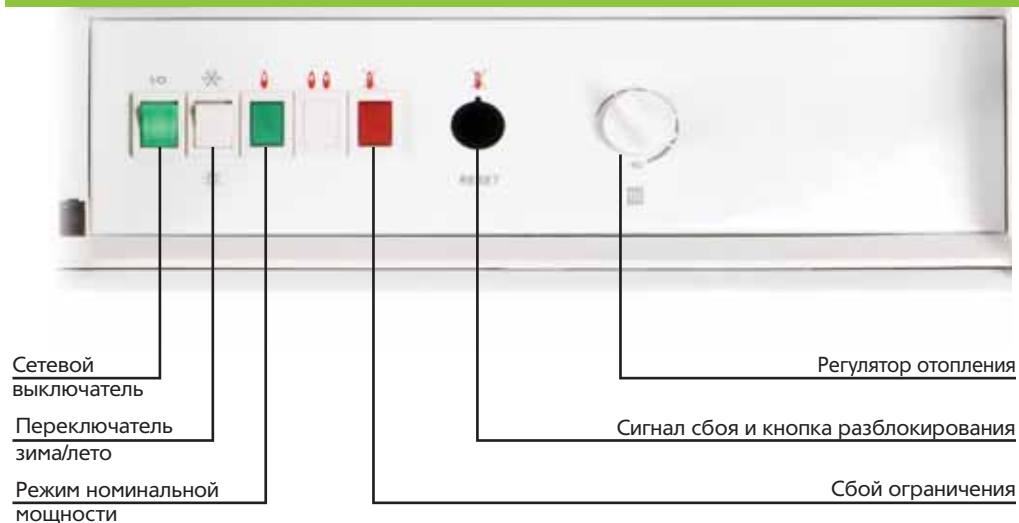


КОД: BVE2

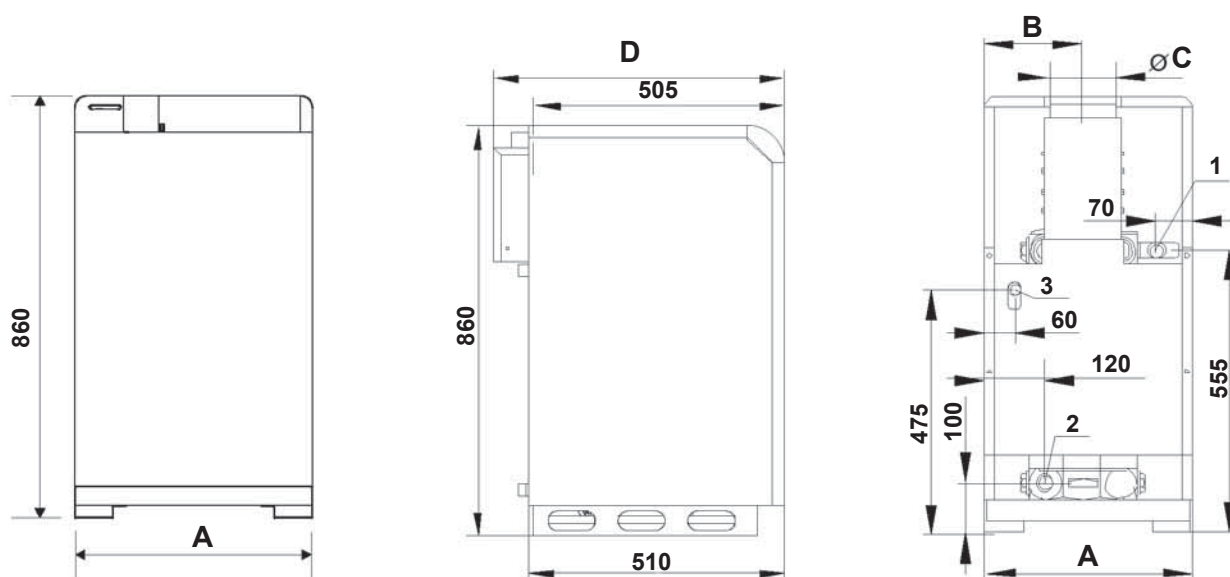
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

		AT 14	AT 22	AT 29	AT 37	AT 44	AT 52
Максимальная потребляемая мощность	кВт	16	24	32	40,5	48,9	57,4
Максимальная полезная мощность	кВт	14	22	29,3	36,8	44,4	52
КПД при максимальной нагрузке	%	90,5	91	90,9	90,8	90,7	90,6
Макс./мин. температура теплоносителя	°C	45/85					
Объем теплообменника	л	5,5	7	8,6	10,2	11,8	13,4
Число горелок/форсунок	шт	2	3	4	5	6	7
Число чугунных секций	шт	3	4	5	6	7	8
Максимальное рабочее давление	бар	3 (2. класс давления)					
Максимальное давление испытания	бар	6					
Гидравлическое сопротивление теплообменника	мбар	0,1	0,5	0,4	0,3	0,2	0,6
Размеры соединения							
Контур отопления	дюйм	1					
Газовое соединение	дюйм	3/4					
Газотехнические данные		Используемый газ: II2HS3BP					
Сетевой природный газ							
Давление на форсунке горелки	мбар	12,8	12,5	11,6	12,0	11,5	11,5
Диаметр форсунки	мм	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,45
Потребление газа	м³ /ч	1,6	2,5	3,4	4,3	5,2	6,1
Сжиженный газ							
Давление в соединении	мбар	28-30					
Давление на форсунке горелки	мбар	25,9	25,9	22,0	24,1	24,5	24,0
Диаметр форсунки	мм	1,45	1,45	1,6	1,6	1,6	1,6
Потребление газа	м³ /ч	1,1	1,8	2,5	3,1	3,7	4,4
Данные продуктов сгорания		Классификация по отводу продуктов сгорания: B11BS					
Диаметр дымохода	мм	130	130	130	150	180	180
Температура продуктов сгорания	°C	100	110	120	130	140	150
Тяга дымохода	мбар	0,1					
Класс NOx		2. (концентрация NOx < 200 мг/кВт ч)					
Электрические характеристики							
Электропитание	В/Гц	230/50					
Электрическая мощность	Вт	14					
Электрозащита		IP20					
Класс защиты касания		I.					
Датчик контроля пламени	Гц/кВ	термоэлектрический					
Розжиг		пьезорозжиг					
Уровень шумов	Дб	макс. 50					
Габаритные размеры:							
Высота	мм	860	860	860	860	860	860
Ширина	мм	410	485	560	635	710	785
Глубина	мм	610	610	610	610	790	610
Вес (без воды)	кг	92	106	120	134	145	160

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:



ГАБАРИТЫ:



МОДЕЛЬ	A	B	C, диаметр	D
AT 14	410	195	130	610
AT 22	485	232,5	130	610
AT 29	560	270	130	610
AT 37	635	307,5	150	610
AT 44	710	345	180	790
AT 52	785	382,5	180	610

! Котлы AT 52 комплектуются внешним дефлектором.
Эксплуатация без дефлектора запрещена!



КОТЛЫ НАПОЛЬНЫЕ с чугунным теплообменником серия DELTA ATE

Котлы серии **DELTA ATE** оснащены чугунными теплообменниками, отлитым из пластичного чугуна, способного выдерживать разницу температур между прямой и обратной линиями циркуляции теплоносителя до 45 °С.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высококачественный секционный чугунный теплообменник.
- встроенная погодозависимая автоматика.
- датчик наружной температуры (в комплекте автоматики ATE 14–52 кВт).
- режимы: «зима/лето», «управление двух насосной схемой» или насосом с трехходовым клапаном, «управление бойлером косвенного нагрева».
- плавная модуляция газового клапана (для ATE 14-52).
- двухступенчатое регулирование мощности (для ATE 65-180).
- программирование стартовой и максимальной мощности котла.
- установка параметров ГВС на котле.
- работа на пониженном давлении газа.
- в конструкции котла предусмотрено подключение комнатных термостатов.
- возможность перевода на пропан/бутан (для ATE 14-52).
- встроенные манометр, датчик давления в системе отопления, автоматический воздухоотводчик, сбросной клапан (ATE 65-180).

ФУНКЦИИ:

- функция самодиагностики.
- функция выбега насоса в режиме ГВС и в режиме отопления.
- функция «антилегионелла».
- функция защиты от замерзания системы отопления и ГВС, заклинивания циркуляционных насосов.
- функция «антицикличность» (отключаемая).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АТЕ 14-52:

		ATE 14	ATE 22	ATE 29	ATE 37	ATE 44	ATE 52
Максимальная потребляемая мощность*	кВт	16/11,2	24/16,8	32/22,5	40,5/28,45	48,9/34,2	57,4/40,2
Максимальная полезная мощность *	кВт	14/9,8	22/15,4	29,3/20,5	36,8/25,8	44,4/31,1	52/36,4
КПД при максимальной нагрузке	%	90,5	91	90,9	90,8	90,7	90,6
Макс./мин. температура теплоносителя	°С	40/80					
Объем теплообменника	л	5,5	7	8,6	10,2	11,8	13,4
Число горелок/форсунок	шт	2	3	4	5	6	7
Число чугунных секций	шт	3	4	5	6	7	8
Максимальное рабочее давление	бар	3 (2. класс давления)					
Максимальное давление испытания	бар	6					
Гидравлическое сопротивление теплообменника	мбар	0,1	0,5	0,4	0,3	0,2	0,6
Размеры соединения							
Контур отопления	дюйм	1					
Газовое соединение	дюйм	3/4					
Газотехнические данные		Используемый газ: II 2HS3BP					
Сетевой природный газ							
Давление на форсунке горелки	мбар	12,8	12,5	11,6	12,0	11,5	11,5
Диаметр форсунки	мм	2,35	1,45	1,45	1,6	1,6	2,45
Потребление газа	м³/ч	1,6/1,12	2,5/1,75	3,4/2,38	4,3/3,31	5,2/3,64	6,1/4,27
Сжиженный газ							
Давление в соединении	мбар	28-30					
Давление на форсунке горелки	мбар	25,9	25,9	22,0	24,1	24,5	24,0
Диаметр форсунки	мм	1,45	1,45	1,6	1,6	1,6	1,6
Потребление газа	м³/ч	1,1/0,77	1,8/1,26	2,5/1,75	3,1/2,17	3/7,2/6	4,4/3,1
Данные продуктов сгорания		Классификация по отводу прдуктов сгорания: B11BS					
Диаметр дымохода	мм	130	130	130	150	180	180
Температура продуктов сгорания	°С	100	110	120	130	140	150
Тяга дымохода	мбар	0,1					
Класс NOx		2. (концентрация NOx < 200 мг/кВт ч)					
Электрические характеристики							
Электропитание	В/Гц	230/50					
Электрическая мощность	Вт	14					
Электрозащита		IP20					
Класс защиты касания		I.					
Датчик контроля пламени	Гц/кВ	ATE ионизационный					
Розжиг		ATE электрическая искра					
Уровень шумов	Дб	макс. 50					
Габаритные размеры:							
Высота	мм	860	860	860	860	860	860
Ширина	мм	410	485	560	635	710	785
Глубина	мм	610	610	610	610	790	610
Вес (без воды)	кг	92	106	120	134	145	160

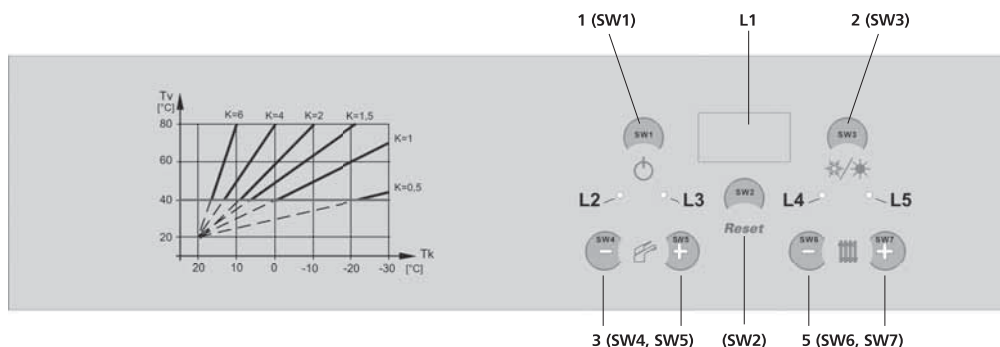
* Значение мощности после символа «/» соответствует рекомендованному значению минимальной мощности для приборов типа «АТЕ».

! Котлы АТЕ 52 комплектуются внешним дефлектором.
Эксплуатация без дефлектора запрещена!.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АТЕ 65-180:

		ATE 65	ATE 81	ATE 97	ATE 113	ATE 130	ATE 146	ATE 162	ATE 180
Макс./мин. потребляемая мощность	кВт	71/49,7	89/62,3	107/74,9	125/87,5	143/100,1	161/112,7	179/125,3	196/137,2
Макс./мин. полезная мощность	кВт	64,6/45,2	81/51,7	97,4/68,2	113,8/79,7	130,1/91,1	146,5/102,6	162,9/114	178,9/125,2
КПД при максимальной нагрузке	%	88	88	88	88	88	88	88	88
Макс./мин. температура теплоносителя	°C		45/85						
Объем теплообменника	л	27	32	37	42	47	52	57	62
Число горелок/форсунок	шт	4	5	6	7	8	9	10	11
Число секций	шт	5	6	7	8	9	10	11	12
Максимальное рабочее давление	бар		5 (2. класс давления)						
Давление испытания теплообменника котла бар	бар		6						
Падение давления (80/60 °C)	мбар	0,6	0,55	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	0,25
Размеры соединения									
Контур отопления	дюйм		2 1/2						
Газовое соединение	дюйм		1						
Газо-технические данные			Классификация по используемому газу: I2H						
Сетевой природный газ									
Давление форсунки	мбар	12,8	12,8	12,8	12,8	12,9	13	13,1	13,2
Диаметр форсунки	мм	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Диаметр форсунки розжига	мм		0,36						
Потребление газа	м³/ч	7,6/5,32	9,51/6,66	11,43/8,0	13,35/9,35	15,27/10,7	17,18/12,0	19,1/13,37	20,9/14,63
Данные продуктов сгорания			Классификация по способу отвода продуктов сгорания: B11BS						
Диаметр дымохода	мм	200	200	225	225	250	250	300	300
Температура продуктов сгорания	°C	136	138	139	143	152	155	158	160
Тяга дымохода	мбар		0,06						
Класс NOx			2. (концентрация NOx < 200 мг кВтч)						
Электрические характеристики									
Электропитание	В/Гц		230/50						
Электрическая мощность	Вт	15	15	15	25	25	25	25	25
Электрозащита			IP 20						
Класс защиты касания			I.						
Контроль пламени розжига			ионизационный						
Розжиг	Гц/кВ		6/15 электрическая искра						
Уровень шумов	Дб		макс.50						
Габаритные размеры:									
Высота	мм		1095						
Ширина	мм	789	939	939	1164	1164	1389	1389	1464
Глубина	мм		1170						
Вес нетто	кг	215	256	296	336	376	416	456	496
Вес брутто	кг	340	381	421	461	501	540	580	620

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DELTA ATE 14-52:



1. (SW 1) Кнопка включения/выключения прибора
2. (SW 3) Кнопка переключения режима зима/лето
3. (SW 4, SW 5) Кнопка регулирования ГВС
4. (SW 2) Кнопка сброса сбоя
5. (SW 6, SW 7) Кнопки регулирования температуры отопления.

- L1 Дисплей
 L2 Режим отопления (желтый)
 L3 Сигнал сбоя (красный)
 L4 Зимний режим (зеленый)
 L5 Летний режим (зеленый)

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DELTA ATE 65-180:



КОТЛЫ НАПОЛЬНЫЕ с чугунным теплообменником

серия DELTA AG

Котлы серии **DELTA AG** оснащены чугунными теплообменниками, отлитыми из пластичного чугуна, способного выдерживать разницу температур между прямой и обратной линиями циркуляции теплоносителя до 45°C.



ALPHATHERM

с е р и я

DELTA

м о д е л и

«AG 14-52»

Условные обозначения:
(AG)-энергонезависимый.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высококачественный секционный чугунный теплообменник.
- гидравлическое сопротивление теплообменника 0,1-0,6 мбар.
- зажигание при помощи "запальной горелки" - пьезорозжиг.
- управление работой котла посредством термoeлемента.
- атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали.
- автоматика по дымоудалению, перегреву котла и контролю пламени.
- устойчивая работа на пониженном давлении газа.
- в конструкции котла предусмотрено подключение комнатного термостата.

ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ:

- аварийный термостат для защиты от закипания воды в контуре отопления.
- термостат дымовых газов для предотвращения обратного потока продуктов сгорания.
- термопара контроля пламени.



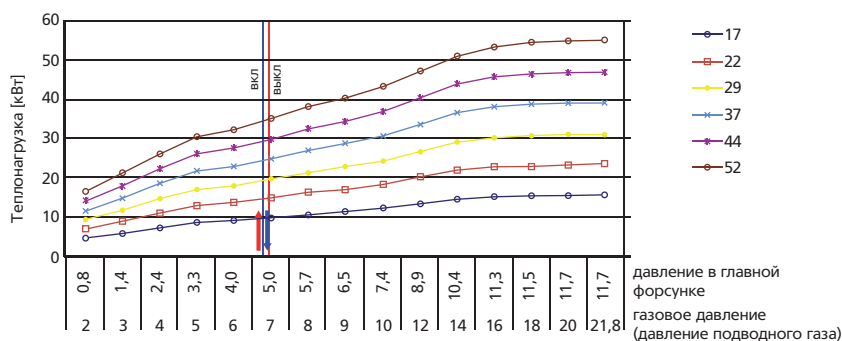
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

		AG 14	AG 14	AG 29	AG 37	AG 44	AG 52
Максимальная потребляемая мощность	кВт	16	24	32	40,5	48,9	57,4
Максимальная полезная мощность	кВт	14	22	29,3	36,8	44,4	52
КПД при максимальной нагрузке	%	90,5	91	90,9	90,8	90,7	90,6
Мин./макс. температура теплоносителя	°C	45/85					
Объем теплообменника	л	5,5	7	8,6	10,2	11,8	13,4
Число горелок/форсунок	шт	2	3	4	5	6	7
Число чугунных секций	шт	3	4	5	6	7	8
Максимальное рабочее давление	бар	3 (2. класс давления)					
Максимальное давление испытания	бар	6					
Гидравлическое сопротивление теплообменника	мбар	0,1	0,5	0,4	0,3	0,2	0,6
Размеры соединения							
Контур отопления	дюйм	1" 1/4					
Газовое соединение	дюйм	3/4					
Газотехнические данные		Используемый газ: II2H,S3B/P					
Сетевой природный газ							
Давление на форсунке горелки	мбар	12,8	12,5	11,6	12	11,5	11,5
Диаметр форсунки горелки	мм	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,45
Потребление газа	м3/ч	1,6	2,5	3,4	4,3	5,2	6,1
Сжиженный газ							
Давление в соединении	мбар	28 - 30					
Давление на форсунке горелки	мбар	25,9	25,9	22,0	24,1	24,5	24,0
Диаметр форсунки горелки	мм	1,45	1,45	1,6	1,6	1,6	1,6
Потребление газа	кг/ч	1,1	1,8	2,5	3,1	3,7	4,4
Данные продуктов сгорания		Классификация по способу отвода продуктов					
Диаметр дымохода	мм	130	130	130	150	180	180
Температура продуктов сгорания	°C	100	110	120	130	140	150
Тяга дымохода	мбар	0,1					
Класс NOx		2. (NOx - концентрация < 200 мг /кВт)					
Электрические характеристики							
Подключение к внешней электросети не требуется!							
Контроль пламени		термоэлектрический					
Розжиг		пьезорозжиг					
Уровень шумов	Дб	макс.50					
Габаритные размеры							
Высота	мм	860					
Ширина	мм	410	485	560	635	710	785
Глубина	мм	610	610	610	610	790	610
Вес котла (без воды)	кг	92	106	120	134	145	160



Опция подключения бойлера к энергонезависимым котлам ALPHATHERM DELTA AG. Код: BVE2AG

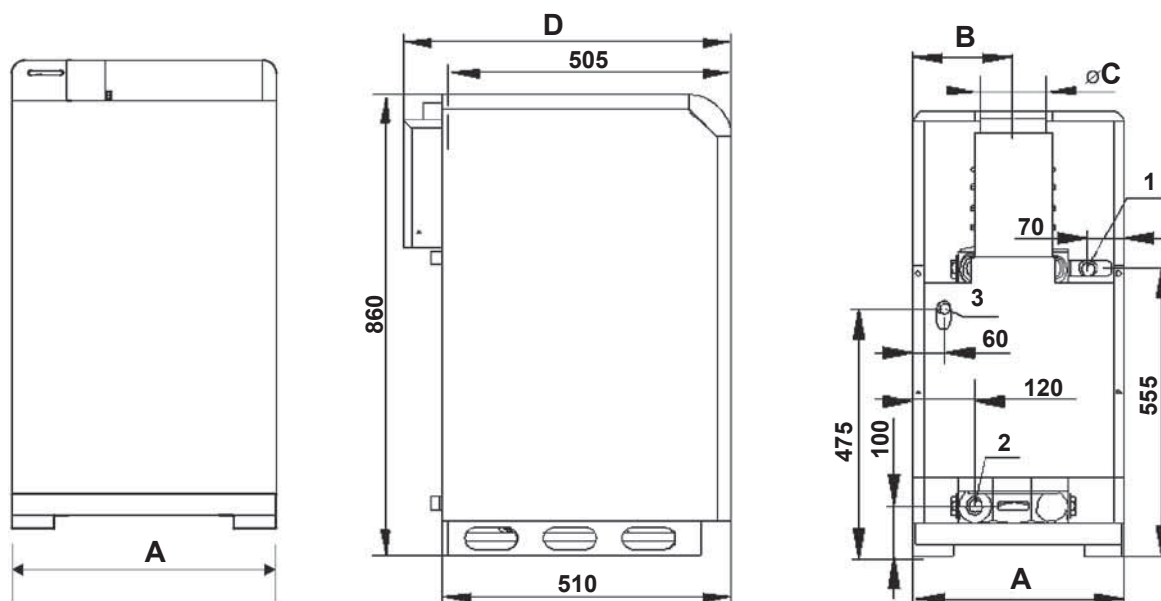
ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА:



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:



ГАБАРИТЫ:



МОДЕЛЬ	A	B	C, диаметр	D
AG 14	410	195	130	610
AG 22	485	232,5	130	610
AG 29	560	270	130	610
AG 37	635	307,5	150	610
AG 44	710	345	180	790
AG 52	785	382,5	180	610

! Котлы AG 52 комплектуются внешним дефлектором.
Эксплуатация без дефлектора запрещена!

КОТЛЫ НАПОЛЬНЫЕ с чугунным теплообменником

серия DELTA модель ATB

Котлы серии **DELTA ATB** оснащены чугунными теплообменниками, отлитыми из пластичного чугуна, способного выдерживать разницу температур между прямой и обратной линиями циркуляции теплоносителя до 45°C.



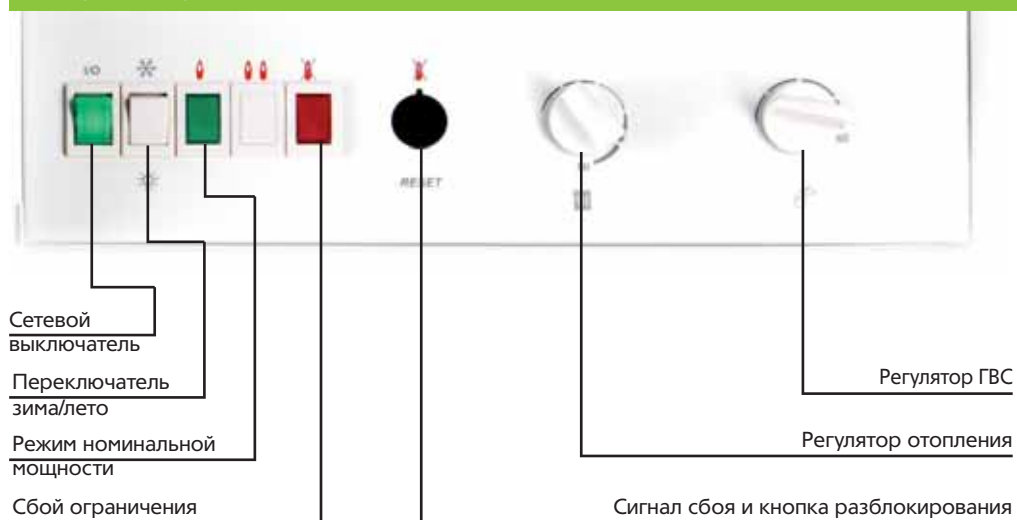
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высококачественный секционный чугунный теплообменник.
- атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали.
- пьезорозжиг.
- встроенный бойлер косвенного нагрева емкостью 100л.
- магниевый анод .
- встроенный насос ГВС.
- функции безопасности (по перегреву, опрокидыванию тяги, термопара контроля пламени).
- режим работы «зима/лето».
- бойлер снабжен дополнительным патрубком контура рециркуляции.
- сбросной клапан ГВС.
- автоматический воздухоотводчик.
- работа на пониженном давлении газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

		ATB 14	ATB 22	ATB 29	ATB 37
Максимальная потребляемая мощность	кВт	16	24	32	40,5
Максимальная полезная мощность	кВт	14	22	29,3	36,8
КПД при максимальной нагрузке	%	90,5	91	90,9	90,8
Мин./макс. рабочая температура теплоносителя	°C	45/85			
Объем теплообменника	л	5,5	7	8,6	10,2
Число горелок/форсунок	шт	2	3	4	5
Число чугунных секций	шт	3	4	5	6
Максимальное рабочее давление	бар	3 (2. класс давления)			
Гидравлическое сопротивление теплообменника	мбар	0,3	0,4	0,5	0,6
Размеры соединения					
Контур отопления	дюйм	1			
Газовое соединение	дюйм	3/4			
Соединение ГВС	дюйм	1/2			
Данные потребительской горячей воды					
Номинальная мощность теплообменника бойлера	кВт	27	27	27	27
Объем бака	л	100	100	100	100
Максимальная рабочая температура	°C	60	60	60	60
Устойчивый водяной поток при 45°C (Δ t=30°C)	л	7,5	11	11	12
Максимальное рабочее давление бака	бар	6	6	6	6
Давление испытания бака	бар	10	10	10	10
Газотехнические данные		Используемый газ: II2H,S3B/P			
Сетевой природный газ					
Давление на форсунке горелки	мбар	12,8	12,5	11,6	12
Диаметр форсунки горелки	мм	2,35			
Потребление газа	м³/ч	1,6	2,5	3,4	4,3
Сжиженный газ					
Давление в соединении	мбар	28-30			
Давление на форсунке	мбар	25,9	25,9	22,0	24,1
Диаметр форсунки	мм	1,45	1,45	1,6	1,6
Потребление газа	кг/ч	1,1	1,8	2,5	3,1
Данные продуктов сгорания		Классификация по способу отвода продуктов сгорания: B _{11BS}			
Диаметр дымохода	мм	130	130	130	150
Температура продуктов сгорания	°C	100	110	120	130
Тяга дымохода	мбар	0,1			
Класс NOx		2. (концентрация NOx < 200мг /кВтч)			
Электрические характеристики					
Электропитание	В/Гц	230/50			
Электрическая мощность	Вт	107	107	107	107
Электрозащита		IP 20			
Класс защиты касания		I.			
Уровень шумов	Дб	Макс. 50			
Габаритные размеры					
Высота	мм	1473			
Ширина	мм	635	635	635	635
Глубина	мм	635			
Вес котла (без воды)	кг	147	160	173	190

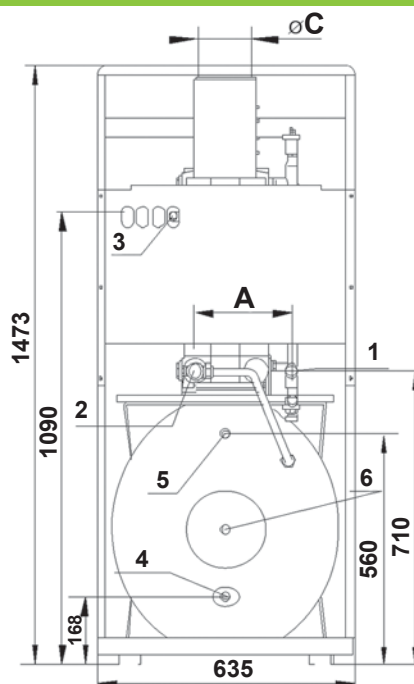
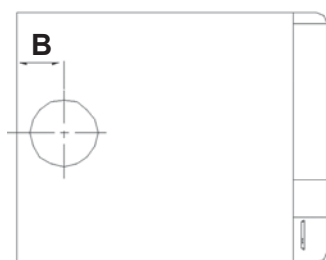
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:



ГАБАРИТЫ:

Обозначения:

- 1: Подача отопления 1"
- 2: Возврат отопления 1"
- 3: Газ 3/4"
- 4: Подключение воды 1/2"
- 5: Подключение потребительской горячей воды 1/2"



МОДЕЛЬ	A	B	C, диаметр
ATB 14	240	105	132
ATB 22	315	105	132
ATB 29	390	105	132
ATB 37	465	125	152

КОТЛЫ НАПОЛЬНЫЕ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ серия DELTA ATEB

Котлы серии **DELTA ATEB** оснащены чугунными теплообменниками, отлитыми из пластичного чугуна, способного выдерживать разницу температур между прямой и обратной линиями циркуляции теплоносителя до 45°C.

Возможность работы котлов в закрытой и открытой системе с помощью датчика давления или датчика протока.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высококачественный секционный чугунный теплообменник
- атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали
- встроенная погодозависимая автоматика
- датчик наружной температуры в комплекте
- плавная модуляция газового клапана
- работа на пониженном давлении газа
- программирование стартовой и максимальной мощности котла
- электророзжиг с ионизационным контролем пламени
- встроенный бойлер косвенного нагрева емкостью 100л
- магниевый анод
- рециркуляционный патрубок бойлера - возможность рециркуляции ГВС
- встроенные насосы СО, ГВС
- расширительные баки СО, ГВС
- сбросные клапаны СО и ГВС
- автоматический воздухоотводчик
- полный набор элементов безопасности (по перегреву, опрокидыванию тяги)
- подключение комнатных термостатов
- возможность перевода на пропан/бутан
- режим работы «зима-лето»

- Панель управления оборудована LCD дисплеем, который показывает следующие функции:

- состоянии аварии котла;
- температуру хоз. воды в случае подключения бойлера;
- температуру отопительной воды и кривой нагрева в случае подключения датчика внешней температуры;
- давления в системе отопления в случае подключения датчика давления.

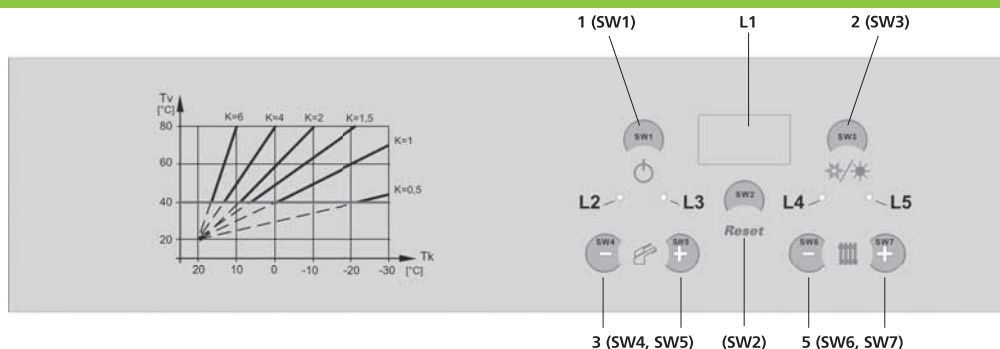
ФУНКЦИИ:

- функция самодиагностики
- функция выбега насосов
- функция «антилегионелла»
- функция защиты от замерзания СО и ГВС
- функция «антицикличность»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

		АТЕВ 14	АТЕВ 22	АТЕВ 29	АТЕВ 37
Номинальная тепловая мощность горелки	кВт	16/11,2	24/16,8	32/22,5	40,5/28,45
Номинальная тепловая мощность котла	кВт	14/9,8	22/15,4	29,3/20,5	36,8/25,8
Номинальный КПД (отопление)	%	90,5	91	90,9	90,8
Мин./макс. рабочая температура теплоносителя	°С	40/80			
Водяной объём котла	дм³	5,5	7	8,6	10,2
Число горелок/форсунок (V)	шт	2	3	4	5
Число чугунных секций (V+1)	шт	3	4	5	6
Отапливаемый объём	м³	300-350	350-450	450-550	600-700
Макс. рабочее избыточное давление	бар	3 (2. класс давления)			
Давление испытания теплообменника	бар	6			
Потеря давления (80/60°С)	мбар	0,6	0,5	0,4	0,3
Объём расширительного бака СО	л	12	12	12	12
Начальное давление расширительного бака	бар	1	1	1	1
Закрытый расширительный бак	л	6	6	6	6
Размеры соединения					
Подача-возврат отопления	дюйм	1			
Газовое соединение	дюйм	3/4			
Соединение ГВС	дюйм	1/2			
Данные потребительской горячей воды					
Номинальная мощность	кВт	27	27	27	27
Объём расширительного бака ГВС	л	100	100	100	100
Макс. рабочая температура	°С	60	60	60	60
Устойчивый водяной поток (при Δt=30°С)	л	7,5	11	11	12
Макс. рабочее давление бака	бар	6	6	6	6
Давление испытания бака	бар	10	10	10	10
Газотехнические данные		Используемый газ: II2H,S3B/P			
Сетевой природный газ					
Давление на форсунке горелки, газ «Н»	мбар	12,8	12,5	11,6	12
Диаметр форсунки горелки «Н»	мм	2,35	2,35	2,35	2,35
Потребление газа «Н»	м³/ч	1,6/1,12	2,5/1,75	3,4/2,38	4,3/3,31
Сжиженный газ					
Давление на форсунке	мбар	25,9	25,9	22,0	24,1
Диаметр форсунки	мм	1,45	1,45	1,6	1,6
Расход газа	м³/ч	1,1/0,77	1,8/1,26	2,5/1,75	3,1/2,17
Данные продуктов сгорания					
Отвод продуктов сгорания	Ø	130	130	130	150
Температура продуктов сгорания	°С	100	110	120	130
Тяга дымохода		0,1			
Поток продуктов сгорания	м³/ч	38,1	55,8	72,3	87,9
Класс NOx	мбар	2. (концентрация NOx < 200мг /кВтч)			
Электрические характеристики					
Электросоединение	В/Гц	230/50			
Электропотребление	Вт	107	107	107	107
Электрозащита		IP 20			
Класс защиты касания		I.			
Датчик контроля пламени		Ионизационный			
Розжиг	Гц/кВ	6/15 электрическая искра			
Уровень шумов	Дб	Макс. 50			
Габаритные размеры					
Высота	мм	1473	1473	1473	1473
Ширина	мм	635	635	635	635
Глубина	мм	635	635	635	635
Вес котла (без воды)	кг	147	160	173	190

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DELTA АТЕВ 14-37:

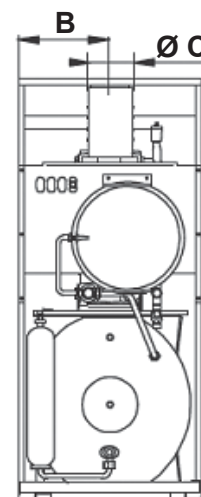
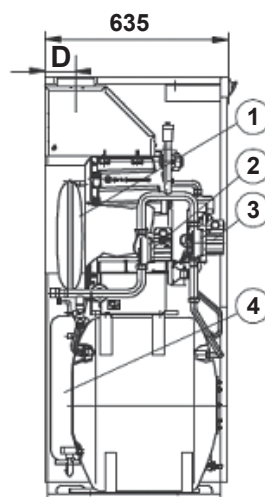
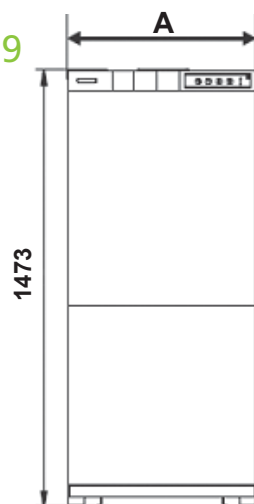


1. (SW 1) Кнопка включения/выключения прибора
2. (SW 3) Кнопка переключения режима зима/лето
3. (SW 4, SW 5) Кнопка регулирования ГВС
4. (SW 2) Кнопка сброса сбоя
5. (SW 6, SW 7) Кнопки регулирования температуры отопления.

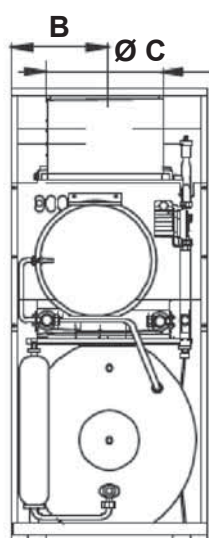
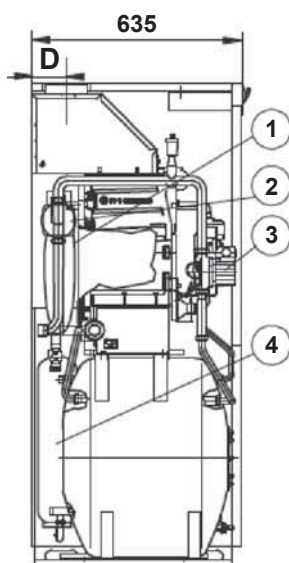
- L1 Дисплей
- L2 Режим отопления (желтый)
- L3 Сигнал сбоя (красный)
- L4 Зимний режим (зеленый)
- L5 Летний режим (зеленый)

ГАБАРИТЫ:

АТЕВ 14,22,29



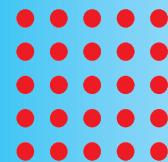
АТЕВ 37



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. Расширительный бак СО
2. Насос отопления
3. Насос ГВС
4. Расширительный бак ГВС

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
АТЕВ 14	635	317,5	132	105
АТЕВ 22	635	317,5	132	105
АТЕВ 29	635	317,5	132	105
АТЕВ 37	635	317,5	152,	125



Бойлеры косвенного нагрева OMEGA

ГАРАНТИЯ

3
года



НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

серия OMEGA

+ электротэн (SVE)

Накопительные водонагреватели OMEGA представляют собой вертикальный напорный бак со спиралевидным трубчатым теплообменником. Нагрев происходит косвенно, посредством передачи тепла от контура отопления котла через теплообменник. Наружная поверхность покрыта высокоплотной полиуретановой изоляцией 40-60 мм, обеспечивающей минимальные потери тепла. Внутренний резервуар выполнен из стали особой марки и имеет антикоррозионное эмалевое покрытие для сохранения гигиенических свойств воды.

Бойлеры OMEGA имеют:

- стальной эмалированный корпус.
- индикатор температуры от 0° до 70° С.
- магниевый анод для защиты от коррозии, установленный по DIN 4753/6.

Высокое качество, надежность и долговечность изделий достигается благодаря прогрессивным конструкторским решениям, современной технологии производства, а также использованию первоклассных материалов.

Водонагреватели оборудованы необходимыми регуляторами и предохранителями, обеспечивающими безопасную и безаварийную работу, а также встроенным магниевым анодом для дополнительной защиты от коррозии.

Преимущества водонагревателей косвенного нагрева:

- быстрый нагрев.
- защита от коррозии.
- точность контроля температуры.
- возможность подключения контура рециркуляции.
- простота установки и подключения к источнику нагрева.
- возможность комбинированного нагрева (модели с ТЭН).
- возможность использования дополнительных источников нагрева (модели с двумя т/о).

Конструкция бойлеров позволяет обеспечить:

- подключение к нескольким точкам водоразбора.
- выбор и визуальный контроль температуры воды.
- максимальную защиту от теплопотерь.
- защиту от перегрева воды.

OMEGA SV / SVE

Стационарный бойлер косвенного нагрева с одним теплообменником.

В моделях SVE в крышку фланца вмонтирован электро ТЭН мощностью 2,2 кВт.

МОДЕЛЬ OMEGA	100 SV/SVE*	160 SV/SVE*	200 SV/SVE*	750 SV	1000 SV
Объем, л	95	155	210	750	975
Диаметр, мм	524	584	584	910	1010
Вес водонагревателя, кг	63	86	102	210	274
Высота водонагревателя, мм	815	1018	1410	1998	2025
Постоянная мощность TUV* теплообменника (л/час)				2440	2715
Мощность теплообменника, кВт(° отоп. контура 80°С (расход 310 л/час))	24	32	32	99	110
Производительность при t° ГВС 45°С, л/час	610	990	990	2437	2712
Время нагрева воды теплообменником с 10 до 60°С, мин.	14	17	22	24	26
Тепловые потери, кВт/24 ч	0,9	1,39	1,4	3,6	3,9
Поверхность теплообменника, м²	1,08	1,45	1,45	3,7	4,5
Рабочее давление бака, МПа	0,6	0,6	0,6	1	1
Рабочее давление теплообменника, МПа	1	1	1	1,6	1,6
Подключение контура ГВС	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
Подключение отопительной воды	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Напряжение подключения ТЭН (для моделей SVE)	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	-	-

* встроенный нагревательный элемент - фланец 2,2 кВт.

ALPHATHERM

с е р и я

OMEGA

м о д е л и

«SV 100,
160, 200,
750, 1000»

Условные обозначения:

(S)-стационарный,
(V)-один теплообменник



ALPHATHERM

с е р и я

OMEGA

м о д е л и

«SVE 100,
160, 200»

Условные обозначения:

(S)-стационарный,
(V)-один теплообменник,
(E)-встроенный электро-ТЭН.



OMEGA SW

Стационарный бойлер косвенного нагрева с дополнительным теплообменником, обеспечивающим большую производительность или возможность использования альтернативных источников энергии (солнечный коллектор, тепловой насос и т.п.).



Условные обозначения:
(S)-стационарный,
(W)-два теплообменника.

МОДЕЛЬ OMEGA SW	200	250	300	400	500
Объем, л	200	245	295	380	470
Диаметр, мм	584	584	670	700	700
Вес водонагревателя, кг	108	118	124	138	158
Высота водонагревателя, мм	1 10	1590	1581	1591	1921
Рабочее давление теплообменника, МПа	1	1	1,6	1,6	1,6
Рабочее давление бака, МПа	0,6	0,6	1	1	1
Макс. температура отоп. воды, °C	90	90	110	110	110
Температура теплой техн. воды, °C	60	60	95	95	95
Поверхность верхнего теплообменника, м²	1	1	0,8	1,05	1,3
Поверхность нижнего теплообменника, м²	1	1	1,55	1,8	1,9
Мощность теплообменников при температурном градиенте 80/60°C, кВт	24x2	24x2	35/27	57/31	65/40
Тепловые потери в сутки, kWh/24ч	1,4	1,72	1,68	2	2,3

В моделях OMEGA SW 300-500, SV 750-1000 возможна установка нагревательного элемента (опция).

OMEGA ZV

Навесной бойлер косвенного нагрева.

ALPHATHERM

с е р и я

OMEGA

м о д е л и

«ZV 100,
160, 200»

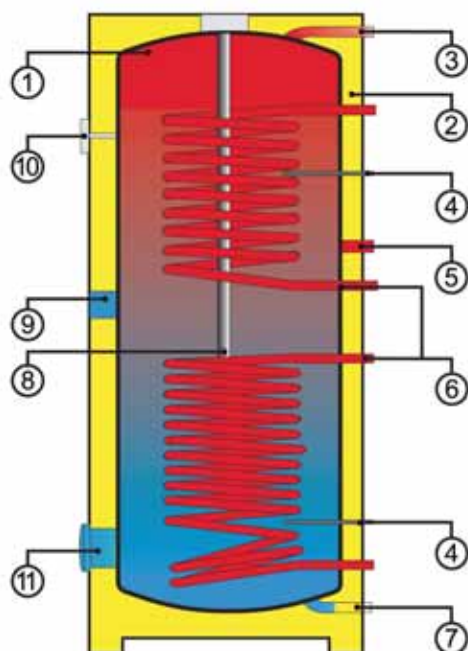
Условные обозначения:
(Z)-подвесной,
(V)-один теплообменник.



МОДЕЛЬ OMEGA ZV

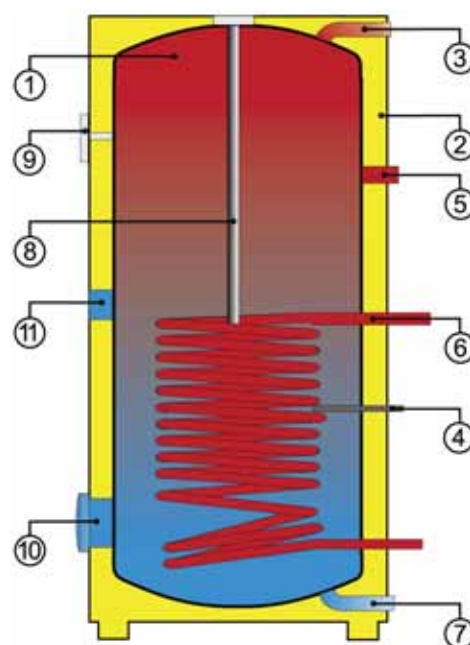
	100	160	200
Объем, л	95	147	195
Диаметр, мм	524	524	584
Вес водонагревателя, кг	62	70	87
Высота водонагревателя, мм	881	1235	1300
Мощность теплообменника, кВт (t° отоп. контура 80°C (расход 310 л/час))	24	24	24
Производительность при t° ГВС 45°C, л/час	490	610	720
Время нагрева воды теплообменником с 10 до 60°C, мин.	14	23	28
Тепловые потери, кВт/24 ч	0,9	1,39	1,4
Поверхность теплообменника, м²	1	1	1
Рабочее давление бака, МПа	0,6	0,6	0,6
Рабочее давление теплообменника, МПа	1	1	1
Подключение контура ГВС	3/4"	3/4"	3/4"
Подключение отопительной воды	1"	1"	1"

OMEGA SW



1. Стальной эмалированный бак
2. Корпус водонагревателя
3. Патрубок для отвода теплой воды
4. Гильза датчика температуры
5. Циркуляция
6. Трубчатый теплообменник
7. Подача холодной воды
8. Магниевый анод
9. Отверстие для нагревательного элемента
10. Термометр
11. Ревизионный фланец / отверстие для дополнительного нагревательного элемента.

OMEGA SV / SVE



1. Стальной эмалированный бак
2. Корпус водонагревателя
3. Патрубок для отвода теплой воды
4. Сборник датчика температуры
5. Циркуляция
6. Трубчатый теплообменник
7. Подача холодной воды
8. Магниевый анод
9. Термометр
10. Отверстие для нагревательного элемента
11. Отверстие для чистки и проверок / отверстие для дополнительного нагревательного элемента.

