



**ОТОПИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

Attack®

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ТЕХНИКИ

Attack® ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ТЕХНИКИ

Компания Attack существует с 1967 года и является крупнейшим словацким производителем отопительного и водогрейного оборудования. Продукция завода неоднократно высоко оценена на различных специализированных международных выставках, а в августе 2001 года компания получила Сертификат качества международного объединения ISO 9001 на всю свою продукцию, что позволило ей выйти на передовые позиции среди ведущих европейских производителей отопительного оборудования. Компания Attack стремительно развивающееся предприятие, популярность которого в мире растет благодаря отличному европейскому качеству, высокой надежности и привлекательной цене оборудования.

В процессе производства котлов Attack используются только надежные и проверенные компоненты известных мировых производителей: газовая арматура и электроника розжига Honeywell (Германия), управляющие и измерительные компоненты фирмы T&G (Италия) и т. п.



На российском рынке фирма Attack представлена уже несколько лет и отлично зарекомендовала себя на самом высоком уровне. Все оборудование Attack, поставляемое в Россию, адаптировано к российскому давлению газа, сертифицировано и имеет разрешение Госгортехнадзора РФ.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПОЛЬНЫХ ГАЗОВЫХ ЧУГУННЫХ КОТЛОВ АТТАСК:

Напольные чугунные котлы АТТАСК с атмосферной горелкой предназначены для систем отопления коттеджей и промышленных помещений. Отличительной особенностью этих котлов является современный дизайн, широкий выбор оптимальной мощности и видов розжига, длительный срок службы и безаварийной эксплуатации. Котлы АТТАСК могут применяться как в открытых с естественной циркуляцией (серия P, FD), так и в закрытых системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя (серия ЕКО, КLV). Все котлы АТТАСК управляются котловым термостатом или внешними регуляторами с различными уровнями программирования. Котлы Attack имеют очень высокий КПД, что позволяет значительно экономить газовое топливо. Эффективная теплоизоляция сокращает до минимума тепловые потери, что также снижает затраты. Для приготовления горячей воды к котлам предлагаются бойлеры различной емкости.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛОВ АТТАСК:

- Надежный теплообменник котла изготовлен из высококачественного чугуна, который обеспечивает длительный срок службы котла (срок службы котла 15-25 лет);
- Котлы адаптированы к низкому давлению газа;
- Абсолютно бесшумная горелка, экономично расходующая газовое топливо;
- Котлы исключительно просты в монтаже и обслуживании, что позволяет экономить денежные средства на сервисном обслуживании;
- Возможность работы котла отдельно, а также с бойлером, выполненным с котлом в одном дизайне и предназначенным для производства горячей воды;
- Выгодная цена;
- Возможность работы нескольких котлов в каскаде (серия KLV);
- Небольшие размеры, современный привлекательный дизайн.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОТЛОВ АТТАСК

ТЕПЛОБМЕННИК

Теплообменник котлов АТТАСК изготовлен из высококачественного чугуна, который имеет высокую коррозионную стойкость. Новейшая конструкция теплообменника полностью исключает образование конденсата, что позволяет поддерживать температуру теплоносителя ниже 40°C. Чугунный теплообменник состоит из отдельных секций, стянутых запрессованными ниппелями. Мощность котла определяется количеством секций в теплообменнике. Производителем теплообменника является ведущий мировой производитель чугуна компания Viadrus.

VIADRUS



ГАЗОВАЯ АРМАТУРА И АВТОМАТ РОЗЖИГА

Все напольные чугунные котлы АТТАСК снабжены высококачественной газовой арматурой и автоматикой розжига производства Honeywell (Германия). Независимо от типа розжига (пьезо или электронный), все газовые блоки в котлах одинаково безопасны, надежны и обеспечивают бесшумную работу в период всего срока эксплуатации. Электронный автомат розжига Premix Pilot Honeywell, применяемый в котлах серии KLV одно из последних достижений науки в области электроники.



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

Газовые горелки применяемые в котлах АТТАСК разработаны и изготовлены всемирно известными производителями Polidoro и Worgas. Горелки выполнены из высококачественной нержавеющей стали и имеют конструкцию, гарантированно обеспечивающую полное и бесшумное сгорание газа. Все оборудование Attack поставляемое в Россию имеет горелки адаптированные к российскому давлению газа.



ДИЗАЙН, ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗОПАСНОСТИ И ИНДИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ

Все управляющие, измерительные и регулирующие элементы в котлах АТТАСК произведены всемирно известной итальянской фирмой ТаG, изделия которой используются многими известными производителями котельного оборудования.



В соответствии с современными требованиями, в котлах прямо за теплообменником располагается прерыватель тяги, который в сочетании с ограничителем максимальной температуры отходящих газов обеспечивает полную безопасность эксплуатации и полностью исключает утечку продуктов сгорания в помещение котельной.

Дизайн напольных чугунных котлов по заказу АТТАСК был разработан известной немецкой фирмой. Современные округлые формы, удобное расположение элементов управления и индикации параметров работы, легкодоступное внутреннее расположение приборов и устройств все это ставит напольные котлы АТТАСК в один ряд с ведущими мировыми производителями отопительного оборудования.

РАЗНОВИДНОСТИ НАПОЛЬНЫХ ЧУГУННЫХ КОТЛОВ АТТАСК

СЕРИЯ ЕКО

Напольный котел ЕКО - это чугунный котел с атмосферной горелкой и пьезорозжигом. Это первый и наиболее простой котел в гамме чугунных газовых котлов Attack. Котел предназначен для закрытых систем отопления. Отвод продуктов сгорания осуществляется в дымовую трубу. Высокий КПД 92 % гарантирует экономичный расход газового топлива. Абсолютная безопасность эксплуатации обеспечивается датчиком тяги, ограничителем максимальной температуры теплоносителя и контролем пламени горелки при помощи термоэлемента. Для приготовления горячей воды необходимо использовать бойлер.

СЕРИЯ Р

Энергонезависимый напольный чугунный котел с пьезорозжигом. Рекомендуются жителям районов с частыми отключениями электричества. Котел абсолютно независим от электроэнергии и предназначен для отопительных систем как с естественной (самотечной), так и с принудительной циркуляцией теплоносителя. Если у Вас перебои с подачей электроэнергии, то эта модель идеально Вам подходит. Абсолютная безопасность эксплуатации обеспечивается датчиком тяги и контролем пламени горелки при помощи термоэлемента. Для приготовления горячей воды необходимо использовать бойлер.

СЕРИЯ KLV

Напольный чугунный котел KLV это котел нового поколения с автоматическим электронным розжигом. Котел оснащен современной панелью управления. Есть возможность подключения погодной и комнатной автоматики. Возможна работа нескольких котлов в каскаде. Высокий КПД 92 % гарантирует экономичный расход газового топлива. Эффективная теплоизоляция сокращает до минимума тепловые потери, что также снижает затраты. Теплообменник изготовлен из высококачественного чугуна, который имеет высокую коррозионную стойкость. Абсолютная безопасность эксплуатации обеспечивается датчиком тяги, ограничителем максимальной температуры теплоносителя и ионизационным контролем пламени горелки. При выключении и последующем включении электричества, автоматический электронный розжиг вновь запустит котел. Для приготовления горячей воды необходимо использовать бойлер.

СЕРИЯ FD

Энергонезависимый напольный чугунный котел для работы на твердом топливе (уголь, дрова). Может использоваться в системах с естественной циркуляцией теплоносителя. Оборудован широкой передней дверцей для загрузки топлива. Регулировку и поддержание заданной температуры обеспечивает современный терморегулятор тяги.

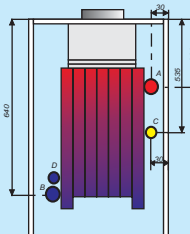
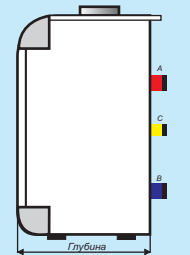
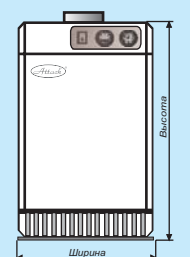


НАДСТРОЙКА POLOTURBO ATTACK SV

Серии котлов ЕКО, KLV, можно дополнить принадлежностью Poloturbo ATTACK SV, которая снабжена вентилятором для принудительного отвода продуктов сгорания без подключения к обычному дымоходу. Дымовые газы выводятся через отводной дымоход диаметром 60 мм в наружную стену. Воздух для горения в этом случае потребляется из помещения, поэтому необходимо оборудовать котельную приточной вентиляцией. Безопасность эксплуатации котла обеспечивает датчик дифференциального давления, встроенный в принадлежность Poloturbo SV, который полностью исключает попадание дымовых газов в помещение котельной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОТЛОВ АТТАСК СЕРИЙ ЕКО, KLV, P

Постоянная мощность котла, кВт	ед.	12	15	20	25	30	35	40	45	50
Топливо										
Рабочее давление газа	мбар	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Количество секций	шт.	3	3	3	4	4	5	6	6	7
КПД	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Потребление газа при макс.мощн.	м ³ /час	1,26	1,60	2,20	2,80	3,30	3,90	4,30	4,70	5,60
Потребление газа при мин.мощн.	м ³ /час	–	1,26	1,60	2,00	2,70	3,00	–	4,05	4,60
Объем топки	л	10	10	10	13,8	13,8	16,8	19,8	19,8	22,8
Диаметр дымохода	мм	110	110	135	135	135	145	165	165	180
Макс. давление теплоносителя	бар	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Температура теплоносителя	°С	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85
Присоединение отопления	–	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Электрическое подключение	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Электрическая защита	IP	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Ширина	мм	365	365	365	445	445	540	630	630	700
Высота	мм	845	845	845	845	845	845	845	845	845
Глубина	мм	525	525	525	525	525	525	525	525	525
Масса котла	кг	99	99	99	125	125	151	180	180	208



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОТЛОВ СЕРИИ FD

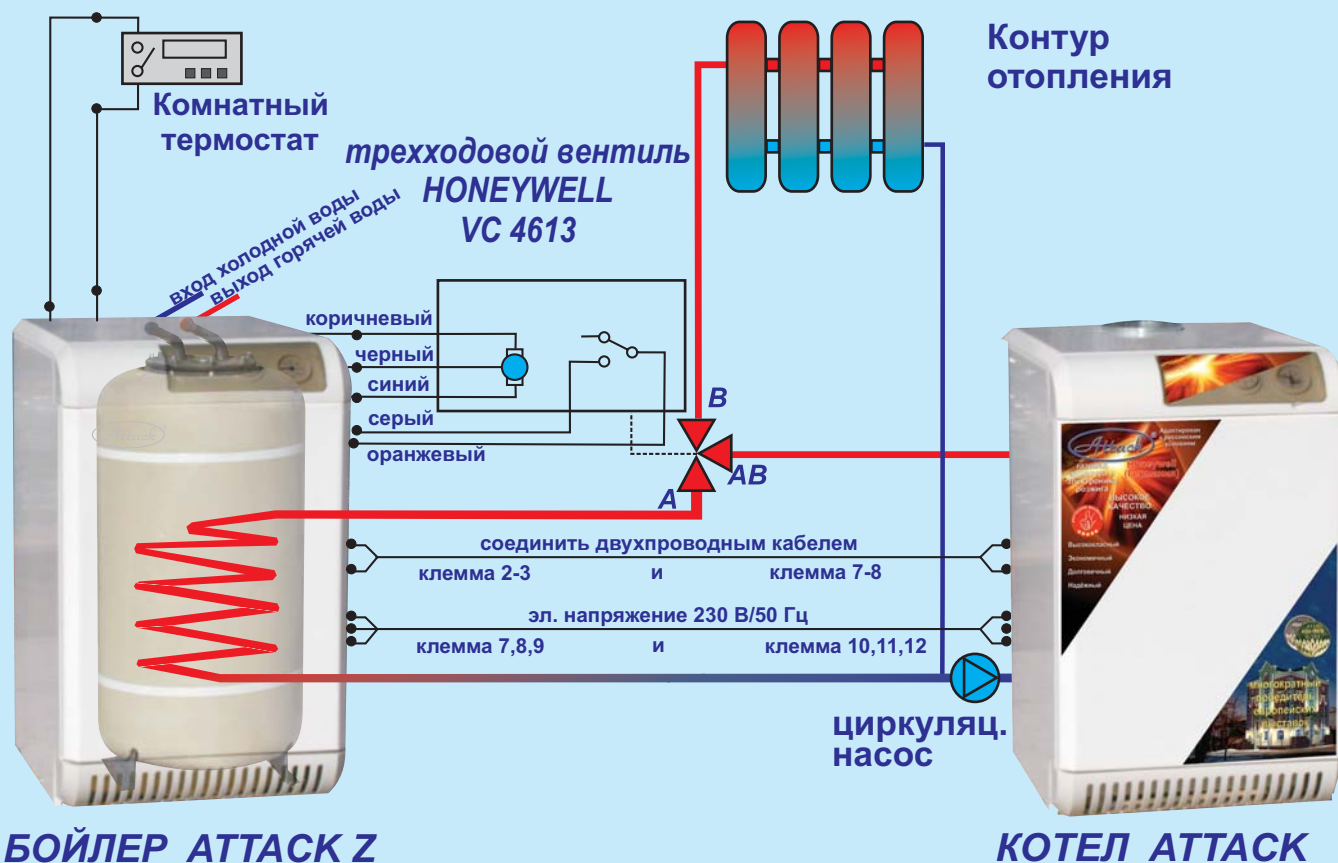
Тип котла	Единицы	FD20	FD26	FD32	FD36	FD42
Количество секций	шт.	4	5	6	7	8
Номинальная мощность - уголь	кВт	20	26	32	36	42
Расход топлива при номин.мощн.уголь	кг/ч	3,7	4,8	5,9	6,66	7,77
Номинальная мощность-дрова	кВт	16	20	25	30	34
Расход при номин.мощн.-дрова	кг/ч	4,85	6,11	7,38	8,65	9,92
Ёмкость камеры сгорания	дм ³	25,5	34	42,5	51	59,5
Объём воды в котле	л	27	31	35	39	43
Максимальное рабочее давление	мПа	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Масса котла	кг	210	245	280	315	350
Глубина котла	мм	455	555	655	755	855
Высота котла	мм	1001	1001	1001	1001	1001
Ширина котла	мм	470	470	470	470	470
Длина камеры сгорания	мм	290	390	490	590	690
Ширина камеры сгорания	мм	300	300	300	300	300
Размеры загрузочного отверстия(ШхВ)	мм	230x310	230x310	230x310	230x310	230x310
Испытательное давление	бар	8	8	8	8	8
Присоединение отопления		2"	2"	2"	2"	2"
Присоединение охлаждающего змеевика			1/2 внутренняя резьба			

СЕРИЯ Z (КОСВЕННО-ПОДОГРЕВАЕМЫЕ БОЙЛЕРЫ)

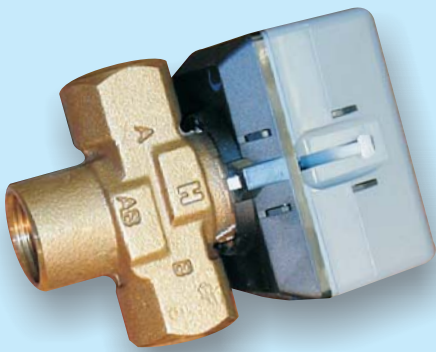
Напольные стальные бойлеры АТТАСК предназначены для приготовления горячей воды. Бойлеры производятся в трех версиях объемом 40, 80 и 100 л. Все они предназначены для присоединения к напольным котлам и выполнены в одном с ними дизайне. Внутренняя поверхность бойлера и теплообменника покрыта двумя слоями эмали с высоким содержанием пищевого кварца, которая вместе с увеличенным магниевым анодом гарантирует многолетнюю защиту от коррозии. Снаружи бак изолирован двойным слоем пенополиуретана высокой плотности который сокращает до минимума тепловые потери.

При повышенном расходе горячей воды бойлер может работать в режиме проточного водонагревателя (приоритет приготовления ГВС), тем самым исключается необходимость в приобретении более мощного бойлера.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА АТТАСК К СУЩЕСТВУЮЩЕМУ БОЙЛЕРУ, ИЛИ БОЙЛЕРУ АТТАСК С ПОМОЩЬЮ ТРЕХХОДОВОГО ВЕНТИЛЯ "HONEYWELL"



ТРЕХХОДОВОЙ ВЕНТИЛЬ "HONEYWELL VC 4613 MP6000"



Трехходовой вентиль со съёмным электроприводом рекомендуется в качестве принадлежности к бойлерам АТТАСК, а также к другим резервуарам с целью автоматизации процесса приготовления горячей воды и повышения объема ее производства. По тепловому запросу датчика бойлера трехходовой смеситель направляет поток теплоносителя от котла в теплообменник бойлера. Если температура ГВС в бойлере достигла необходимой температуры, то теплоноситель направляется напрямую в систему отопления. Таким образом, можно отказаться от циркуляционного насоса котел-бойлер (Смотри схему).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БОЙЛЕРОВ СЕРИИ Z

Параметр	Единицы	АТТАСК 40Z	АТТАСК 80Z	АТТАСК 100Z
Объём резервуара	л	40	80	100
Тепловая мощность теплообменника	кВт	23,2	27,9	28,6
Максим.перепад давления ГВС	бар	6	6	6
Диапазон настройки температуры ГВС	°С	0-70	0-70	0-70
Присоединение -ввод, вывод ГВС	–	"	"	"
Присоединение -ввод, вывод теплообменника	–	¾"	¾"	¾"
Время подогрева с 20°С до 60°С при мощности 25 кВт	мин	7-9	10-12	12-14
Высота	мм	750	750	825
Ширина	мм	365	445	540
Глубина	мм	505	570	620
Масса	кг	30	50	61