



ГАЗОВЫЙ ЧУГУННЫЙ КОТЕЛ
АТТАСК
KLQ 65-160



WWW.ATTACK.SK

ГАЗОВЫЙ ЧУГУННЫЙ НАПОЛЬНЫЙ КОТЕЛ АТТАСК KЛQ 65 – 160

Напольные газовые чугунные котлы **АТТАСК KЛQ** с мощностью 65 – 160 кВт с двухступенчатой модуляцией предназначены для центрального отопления промышленных цехов и крупных объектов, где используется как топливо природный газ. **Максимальную мощность котла можно** в переходном периоде «весна, осень» при избытке мощности **понизить простым переключением переключателя** установленного на пульте управления котла **об 30 %**.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛА

- Современный дизайн
- Низкий уровень шума
- Высокий КПД
- Простое управление
- Экологическое сжигание – низкие выбросы
- Долгий срок службы
- Двухступенчатая модуляция мощности
- Возможность подключения резервуара ГВС
- Высокая надежность
- Несложное обслуживание
- Льготная цена
- Возможность подключения эквитермического регулятора АТТАСК REGUMAX

ХАРАКТЕРИСТИКА

Современный ряд тепловодных газовых чугунных котлов **АТТАСК KЛQ** с большими мощностями имеет широкий диапазон использования. Эти котлы имеют высокий уровень технико-экономических параметров. Благодаря прогрессивному решению, они, при высоком КПД и длинном сроке службы имеют очень низкие выбросы отработанных газов, благодаря чему они бережливы к окружающей среде. В котлах используются чугунные теплообменники, изготовленные по последним трендам, автоматические газовые клапаны, которые обеспечивают надежный, безопасный и экономичный ход, при минимальном обслуживании. Элементы регулировки и управления находятся на пульте управления.

Производственная программа фирмы **АТТАСК, s.r.o.** Вам предлагает широкий ассортимент котлов разных мощностей, регулировкой мощности и подогревом ГВС. При необходимости увеличения мощности существует возможность каскадного подключения большего количества котлов при помощи сверхстоящей регулировки. Котлы полностью автоматические, управляются котловой регулировкой или комнатным термостатом.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ KЛQ

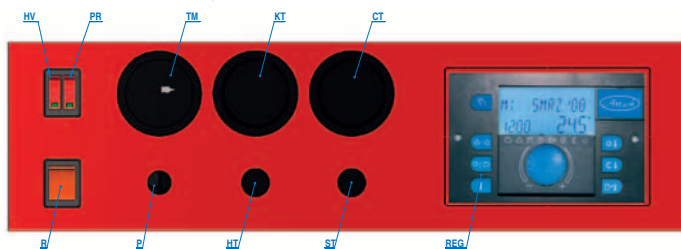
Основной частью напольного котла является чугунный корпус, изготовленный из серого чугуна. Мощность котла определяется количеством секций (8, 10, 12, 15, 17). К основным частям



котла принадлежит набор горелок, включая газовое распределение, подключение к газу, сборник отработанных газов с прорывателем тяги. Продуманная конструкция камеры сжигания предотвращает конденсацию котла, чугунный теплообменник, стойкий к высокой температуре, имеет отличную проводимость тепла и одновременно высокий КПД, а также долгий срок службы в сравнении с котлами, имеющими стальные теплообменники.

УПРАВЛЕНИЕ

Простое управление котлом обеспечивает наглядное и практическое установление всех компонентов на пульте управления. Выходная температура воды регулируется термостатом котла. Рядом с ним находится рабочий термостат циркуляционного насоса. Насос начнет работу только тогда, когда отопительная вода достигнет рабочей температуры, чем сокращается время подогрева воды в котле, а также поддерживает высшую температуру в котле, чем предотвращает образование конденсата, что значительно продлевает срок службы котла. Элементы безопасности котла создают аварийный термостат и термостат отработанных газов, которые в случае перегрева выключают котел.



ОПИСАНИЕ:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| NV – главный выключатель | R – нулевание |
| PR – переключатель режима | P – предохранитель |
| TM – термоманометр | HT – аварийный термостат |
| KT – котловой термостат | ST – термостат сжигания |
| CT – термостат насоса | REG – крышка регулятора |

СЖИГАНИЕ

Газовые чугунные котлы **АТТАСК KЛQ** оснащены надежными газовыми клапанами. Котлы оснащены электрическим розжигом, ионизационным наблюдением за пламенем и двухступенчатой модуляцией. Электроника и «премикс пилот» в комбинации с атмосферическими горелками гарантируют безопасную, бесшумную и надежную работу, беспрепятственный пуск. Горелки изготовлены из качественной нержавеющей стали, специально разработанной для этого типа котлов.

КОНТРОЛЬ ДЫМОВОЙ ТЯГИ

Для контроля дымовой тяги котел оснащен термостатом отработанных газов, который выполняет функцию предохранителя безопасности. Этим термостат находится в прорывателе тяги и в случае засорения вывода отработанных газов или значительного понижения тяги, он автоматически и безопасно выключит котел из работы.

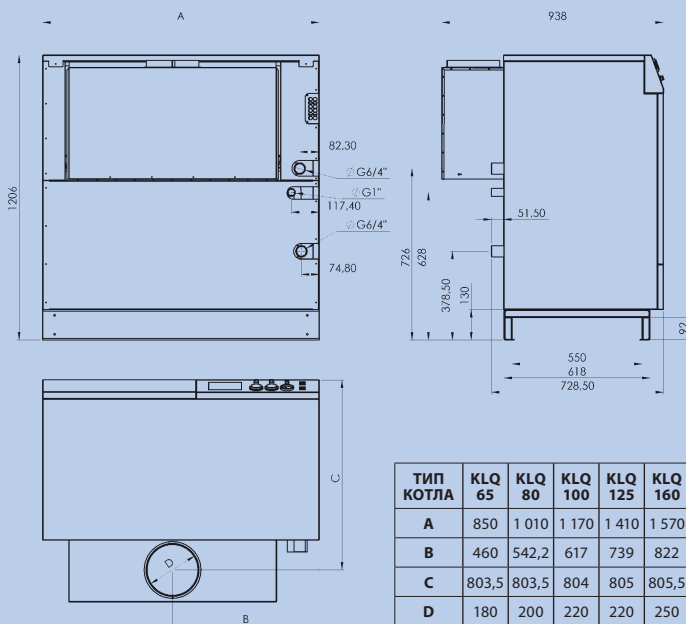
REGUMAX (РЕГУМАКС)

Эквитермический регулятор **ATTACK REGUMAX** является пиковым регуляционным элементом на котлах **ATTACK KLOQ**. Он предназначен для регулировки систем отопления, включая регулировку ГВС. Используется для регулировки низкотеплотных и тепловодных систем. К регулятору существует возможность двух видов подключения: с дисплеем и без дисплея.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕГУМАКС-А

- Эквитермическое управление регулировки температуры котла
- Автоматическое переключение работы лето/зима
- Автоматическое приспособление кривых отопления
- Функция измерения выбросов
- Защита против перегрева
- Защита против замораживания здания и резервуара
- Защита насосов против блокировки
- Недельная или суточная отопительные программы для контура отопления или подготовки ГВС
- Возможность выбора преимущества подготовки ТВС
- Функция защиты против легионелл
- Возможность дистанционного контроля, диагностика котла
- Запись отработанных часов прибора

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип котла	KLQ 65	KLQ 80	KLQ 100	KLQ 125	KLQ 160
Количество секции	8	10	12	15	17
Исполнение прибора	B11BS				
Категория прибора	I2H	I2H	I2H	I2H	I2H
Розжиг	Электрической искрой				
Входное давление	2 кПа (1,3 кПа)				
Мощность I / II ст. мощн. (кВт)	49 / 65	56 / 80	70 / 99	87 / 125	112 / 160
Потребл. мощн. I / II ст. мощн. (кВт)	53,5 / 70,6	61,4 / 87,7	76,8 / 107,6	94,1 / 134,4	123 / 175,7
КПД (%)	91				
Расход (м³ / час)	5,7 / 9,5	6,5 / 9,3	8,1 / 11,3	9,9 / 14,1	13 / 18,6
φ форсунки горелки (мм)	2,7 (2,9)				
Количество горелок (шт.)	7	9	11	14	16
Объем воды в теплообмен. (л)	27,7	34,3	40,9	50,8	57,4
Макс. раб. темп. (°C)	85 (80°C для открытых систем)				
Макс. Раб. Давление (Бар)	4				
Мин. Раб. Давление воды (Бар)	0,3				
Испытательное давление воды (Бар)	8				
Напряжение подключения	1 / N / PE AC 230 V, 50 Hz / TN-S				
Эл. потреб мощность (Вт)	100				
Эл. защита	IP41				
Шум (Дб)	до 55				
Вытяжка отработанных газов	В дымовую трубу				
Способ	В дымовую трубу				
φ отвода отработ. газов (мм)	180	200	220	250	250
Минимальная тяга дым. трубы (мБар)	0,025 / 2,5 Па				
Температура отработанных газов при макс. мощности (°C)	129				
Класс NO _x	класс IV				
Вес. проток отработ. газов при макс./мин. мощности (гр./сек.)	44 / 46,3	50,3 / 57	63 / 70,5	77,4 / 89	101,3 / 114,1
Размеры подключения	G1" / G6 / 4"				
Подключение газа/отоп. воды	G1" / G6 / 4"				
Ширина котла (мм)	850	1 010	1 170	1 410	1 570
Высота/глубина (мм)	1 206 / 940,6				
Вес без воды (кг)	317	369	421	499	550





ATTACK, s.r.o.
Dielenská Kružná 5020
038 61 Vrútky
SLOVAKIA

Tel: +421 43 4003 103
Fax: +421 43 4003 116
E-mail: export@attack.sk
Web: www.attack.sk



Výrobca ATTACK s.r.o. si vyhradzuje právo technických zmien výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. • ATTACK, s.r.o. producer reserves the right to change technical parameters and dimensions of boilers without previous warning. • Der Hersteller ATTACK, s.r.o. behält sich das Recht der technischen Veränderungen an Produkten ohne eine vorige Warnung. • Изготовитель ATTACK оставляет за собой право изменения технических параметров и размеров котла без предыдущего предупреждения. • Le producteur ATTACK Sàrl. réserve le droit des modifications techniques sans l'avertissement précédent. • Productor ATTACK, s.r.o. reserva el derecho de cambios técnicos sin advertencia anterior.



ATTACK, s.r.o. – 02/2013