

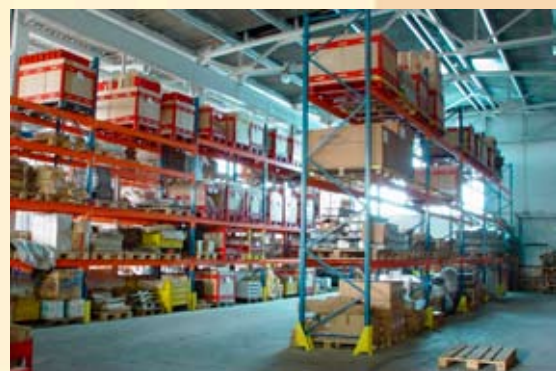
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ

Промышленная серия от 80 до 930 кВт



МАЯК

С НАМИ ТЕПЛЕЕ



ГАЗОВЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КОТЛЫ «МАЯК» СЕРИИ КМ

Настенный газовый котел
Маяк 99 КМВ



Напольный газовый котел
Маяк 99 КМН



модуль из двух котлов суммарной мощностью 198 кВт



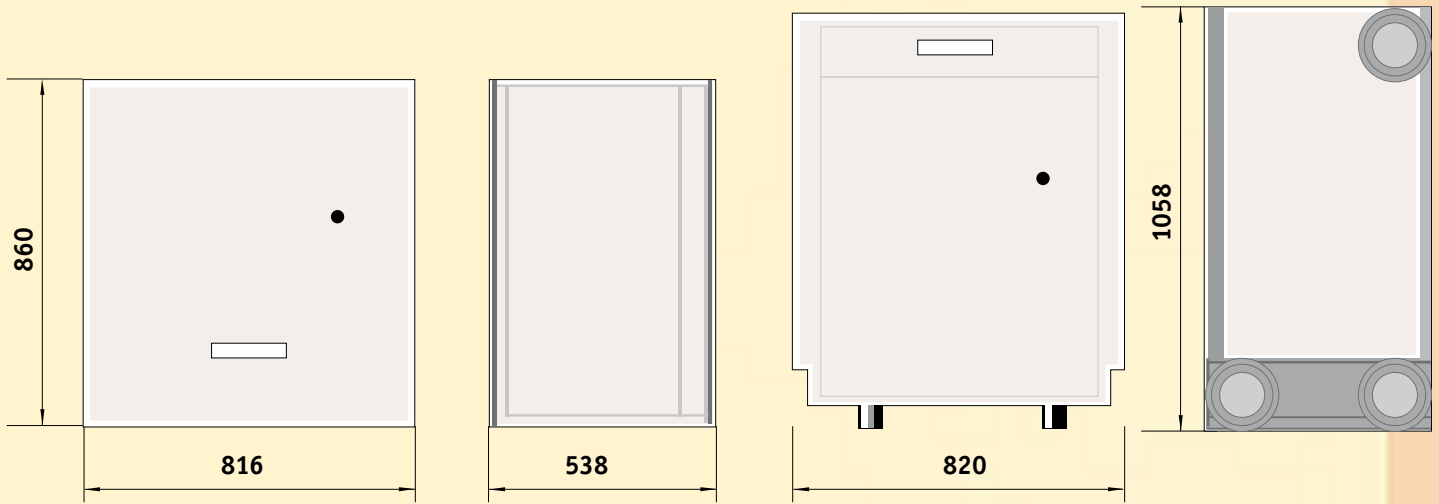
- микропроцессорное управление с системой самодиагностики
- КПД не менее 90%
- низкая эмиссия вредных веществ в продуктах сгорания благодаря применению водоохлаждаемых атмосферных горелок **BNOx** от компании **POLIDORO**
- циркуляционный насос **WILO**
- газовая арматура **HONEYWELL**
- медные теплообменники **GIANNONI**
- принудительное удаление продуктов сгорания
- цифровая индикация текущей и установленной температуры, а так же кодов неисправностей
- плавное модуляционное регулирование мощности от 55 до 99 кВт
- режимы зима/лето
- низкий уровень шума
- современный дизайн, качественная порошковая покраска с предварительной антикоррозийной обработкой поверхности
- отсутствие ограничений по минимальной температуре обратной магистрали
- котлы серии КМ без дополнительных соединительных элементов могут собираться в единый нагревательный блок суммарной мощностью до 990 кВт



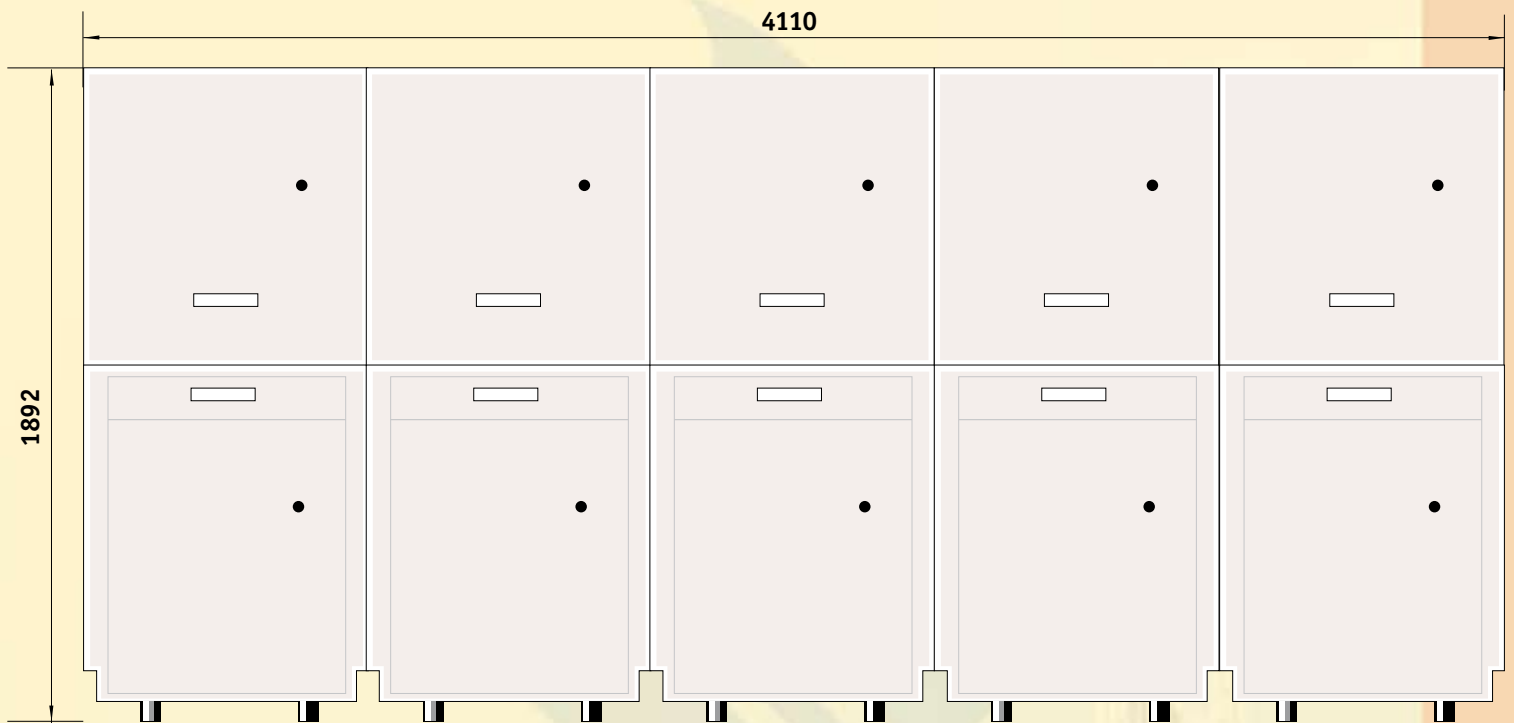
МАЯК 99КМВ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

МАЯК 99КМН



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА ИЗ 10 КОТЛОВ



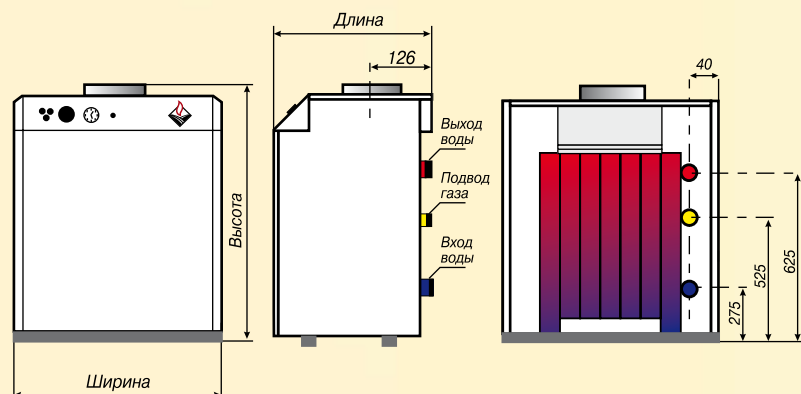
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ	МАЯК 99КМВ	МАЯК 99КМН
Номинальная тепловая мощность, кВт	50-99	
Коэффициент полезного действия, %, не менее	90	
Максимальное рабочее давление, МПа (кг/см ²)	0,01(0,1) - 0,3(3)	
Максимальная температура теплоносителя, °С, не более	90	
Разряжение в дымоходе, Па	2-40	
Номинальный расход газа, нм ³ /ч, не более	11,2	
Диапазон регулирования температуры, °С	40-85	
Потребляемая эл. мощность, Вт, не более	370	
Электропитание (напряжение / частота), В / Гц	220/50	
Масса, кг	84	110

ЧУГУННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ «МАЯК»

СЕРИИ Е

МОЩНОСТЬЮ ОТ 80 ДО 100 кВт



- предназначены для систем отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя
- электронное воспламенение и ионизационный контроль пламени
- КПД не менее 90%
- антикоррозийная обработка поверхностей котла и качественная порошковая покраска
- котлы данной серии совместимы с различного вида контроллерами и электронными устройствами, обеспечивающими автоматическое программное и полуавтоматическое регулирование температуры в отапливаемом помещении
- длительный, практически неограниченный срок службы чугунного секционного теплообменника **VIADRUS**
- надежность и безопасность в работе газовой арматуры **HONEYWELL**
- бесшумная работа, качественное сгорание газа обеспечиваются низкофакельными щелевыми горелками из нержавеющей стали **POLIDORO**
- элементы защиты, контроля и регулирования от компании **T&G**
- «сухие» контакты для вывода информации о работе / аварии котла на диспетчерский пульт

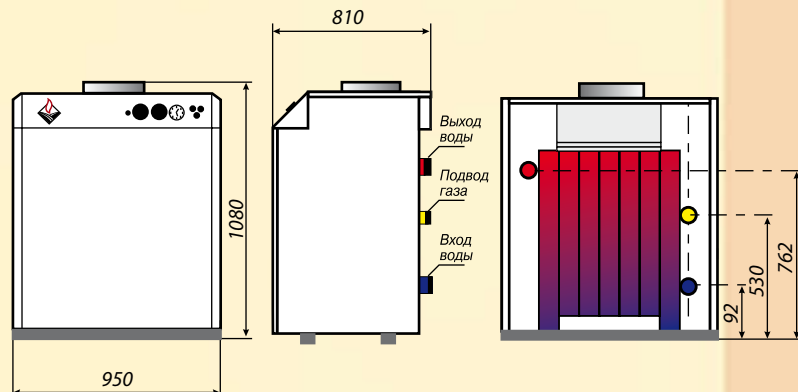
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ПАРАМЕТРЫ	МАЯК-80Е	МАЯК-100Е
Номинальная тепловая мощность, кВт	80	100
Коэффициент полезного действия, %, не менее	90	
Номинальное давление газа, Па	1274	
Расход газа, нм ³ /ч, не более	9,0	11,2
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,4 (4)	
Разрежение в дымоходе, Па	от 2 до 40	
Потребляемая эл. мощность Вт, не более	17	
Электропитание (напряжение / частота), В / Гц	187 – 264/50	
Масса, кг	350	400
Отапливаемый объем, м ³	2400	3000
Ширина, мм	950	1110
Длина, мм	680	680
Высота, мм	1010	1010
Вход/выход теплоносителя, дюймы	1 1/2	
Подвод газа, дюймы	1	
Диаметр дымохода, мм	225	

СТАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ «МАЯК»

АОГВ 96

МОЩНОСТЬЮ 96 кВт



- предназначен для систем отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя
- электронное воспламенение, ионизационный контроль пламени
- КПД не менее 90%
- антикоррозийная обработка деталей облицовки и качественная порошковая покраска
- двухступенчатое регулирование мощности
- дополнительно могут комплектоваться контроллерами, обеспечивающими программное автоматическое регулирование температуры теплоносителя
- надежность и безопасность в работе газовой арматуры **HONEYWELL**
- щелевые низкофакельные горелки **WORGAS** или **POLIDORO**
- элементы защиты, контроля и регулирования от компании **T&G**

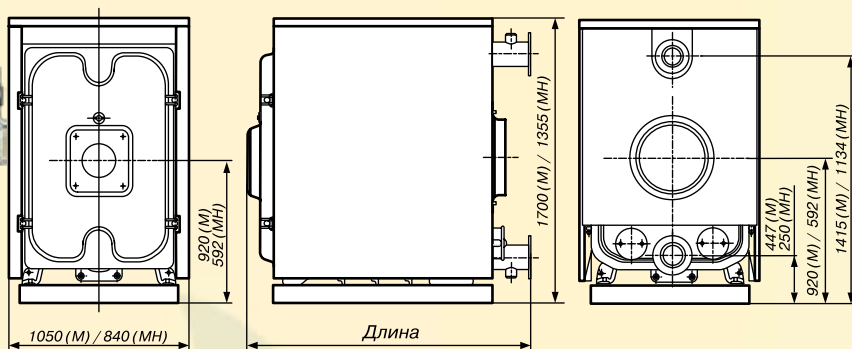
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ПАРАМЕТРЫ	АОГВ-96
Номинальная тепловая мощность, кВт	96
Коэффициент полезного действия, %, не менее	90
Номинальное давление газа, Па	1274
Расход газа, нм ³ /ч, не более	10,8
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,3 (3)
Разрежение в дымоходе, Па	от 4 до 40
Потребляемая эл. мощность Вт, не более	20
Электропитание (напряжение / частота), В / Гц	220/50
Масса, кг	300
Отапливаемый объем, м ³ , не более	2880
Вход/выход теплоносителя, дюймы	1 1/2
Подвод газа, дюймы	1

ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ «МАЯК»

СЕРИИ МН

МОЩНОСТЬЮ ОТ 378 ДО 930 кВт



- чугунный блок котла изготовлен из чугуна марки GG 20, что обеспечивает максимальную теплопередачу, устойчивость к температурным колебаниям и долговечность эксплуатации
- широкий диапазон мощности от 378 до 930 кВт
- для удобства монтажа возможна поставка котла как в собранном, так и в разобранном виде
- коэффициент полезного действия не менее 92% обеспечивается трехходовой газодинамической схемой теплообменника и увеличенной площадью теплопередачи
- приборная панель контролирует работу одно- и двухступенчатых горелок, обеспечивая безопасность и регулирование работы котла
- по желанию заказчика чугунные котлы серии МН могут быть укомплектованы автоматикой **HONEYWELL**, а также блочными горелками известных европейских производителей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

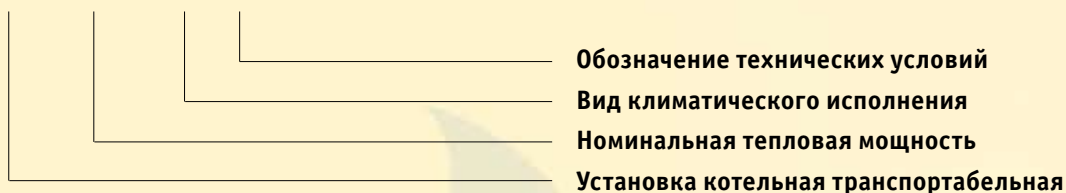
ТИП КОТЛА	МН-06	МН-07	МН-08	МН-09	МН-10	МН-11	МН-12	МН-13	МН-14	МН-15	МН-16
Кол-во секций, шт.	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Выходная мощность, кВт	378	448	506	564	610	663	715	773	831	878	930
Раб. температура, °С, макс.	90										
Соппротивление уход. газов, мБар	1,90	2,25	2,90	3,10	3,25	3,50	4,10	4,10	4,20	4,30	4,50
Объем теплоносителя, л	149,5	174,0	198,5	223,0	247,5	272,0	296,5	321,0	345,5	370,0	394,5
Рабочее давление, Бар	6										
Длина камеры сгорания, мм	955	1113	1271	1429	1578	1745	1903	2061	2219	2377	2535
Диаметр вх./вых. воды, мм	100										
Длина, мм	1380	1540	1700	1860	2020	2180	2340	2500	2660	2820	2980
Масса, кг	1100	1235	1370	1505	1640	1775	1910	2045	2180	2315	2450



УСТАНОВКА КОТЕЛЬНАЯ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНАЯ «МАЯК-200»

Пример условного обозначения установки:

Маяк УКТ-200 У1 ТУ У 28.2-21189935-006:2007



Котельная установка имеет в составе конструкции следующие элементы:

- чугунные газовые котлы МАЯК-100Е
- устройство подготовки воды «SF-4М»
- резервуар воды «CV-300» с насосом «KRM50»
- компенсатор объёма «Warem»
- коммерческий узел учета газа
- шкаф управления
- контроллер программного управления температурой теплоносителя **HONEYWELL**
- насос контура отопления «Wilo-TOP-S 50/15»
- насос котлового контура «Wilo-TOP-S 25/7»
- сигнализатор загазованности
- счетчик воды
- счетчик электроэнергии
- счетчик тепловой энергии «СУПЕРКОМ-01»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ	
Номинальная тепловая мощность, кВт	200
Номинальный расход газа, м ³ /ч, не более	22,4
Номинальное давление газа, Па	1274
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,3 (3)
Максимальная температура воды на выходе, °С, не более	90
Электропитание (напряжение / частота), В / Гц	380/220/50
Потребляемая эл. мощность, кВт, не более	4,2
Коэффициент полезного действия, %, не менее	90
Габаритные размеры, мм, не более	
-длина	4650
-ширина	3045
-высота	3100
Масса, кг, не более	4000



*АОЗТ «МАЯК», ул. 50 лет Комсомола, 120,
г. Змиёв, Харьковская обл., 63401, Украина*

*тел.: +380 5747 3-08-68
факс: +380 5747 3-08-69*

*e-mail: info@majak.ua
<http://www.majak.ua>*