

Руководство по установке и эксплуатации - напольные чугунные котлы Wirbel серии SR, GR, HR работающие на жидком топливе и газе.



Напольные чугунные трехходовые котлы Wirbel
серии SR, GR, HR работающие на жидком
топливе и газе

Принцип трехходовой циркуляции дымовых газов

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Чугунные наддувные трехходовые котлы под сменную горелку серии SR

Модели серии SR поставляются в собранном виде в комплекте с двухступенчатой автоматикой мощностью от 76 до 145 кВт в зависимости от количества литых секций (SR05 – SR09).

Котлы SR одноконтурные, предназначены для нагрева воды систем отопления.

Топливо: газ, сжиженный газ, дизельное топливо.

Материал корпуса: чугун марка EN GJL 200.

Благодаря современной трехходовой конструкции топочной камеры и дополнительных поверхностей нагрева КПД котлов серии SR до 93%, соответствие выбросов NOx менее 80 мг/кВт*ч. Значительно снижена топочная теплонапряженность топочной камеры и поверхностей нагрева, благодаря чему срок службы котла не менее 20 лет при правильной эксплуатации.

Соответствует современным стандартам и директивам ЕС по обеспечению энергоэффективности и экологичности.

Простота и надежность конструкции обеспечивает быстрый монтаж и ремонтпригодность.



Основные характеристики котлов серии SR

Котлы серии SR работают с наддувными горелками. Двухступенчатая автоматика входит в стандартный комплект поставки.

Котлы состоят из чугунных секций с трехходовым проходом дымовых газов, что обеспечивает высокую эффективность котла согласно норм и директив EN.

Максимальное рабочее давление котлов серии SR 6,0 бар, а максимальная рабочая температура 90°C.

Поверхность теплообмена в котлах серии SR увеличена за счёт дополнительных рёбер в камере сгорания и в каналах отходящих дымовых газов. Такая конструкция позволяет добиться максимально возможного КПД для чугунного котла секционного типа.

Котлы серии SR состоят из литых чугунных секций. Данная конструкция обеспечивает простую сборку и разборку котла, позволяющая легко заменить секцию, вышедшую из строя.

Котлы серии SR имеют небольшие габаритные размеры, что позволяет легко производить транспортировку и заносить их в помещение котельной через стандартный дверной проем. Материал корпуса – чугун, особой марки EN GJL 200, который обладает повышенной устойчивостью к коррозии и меньшим тепловым расширением. Данный материал гарантирует длительный срок службы котлов.

Котлы SR имеют три хода дымовых газов и дополнительное оребрение поверхностей нагрева, что позволяет добиться высокого КПД котла и снизить теплонапряженность топочной камеры, тем самым обеспечивая больший ресурс котла и его неприхотливость в эксплуатации.

Высокий КПД и отличная теплоизоляция позволяют производить больше энергии, затрачивая меньше топлива. 80 мм теплоизоляция выполнена из современных материалов, которые позволяют сохранить больше тепла. Температура корпуса котла не более 40°C, что обеспечивает пожаробезопасность.

Котлы Wirbel серии SR поставляются в собранном виде и готовы к эксплуатации.

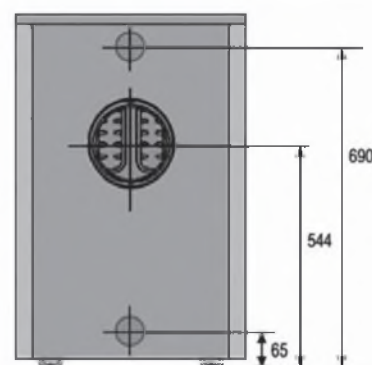
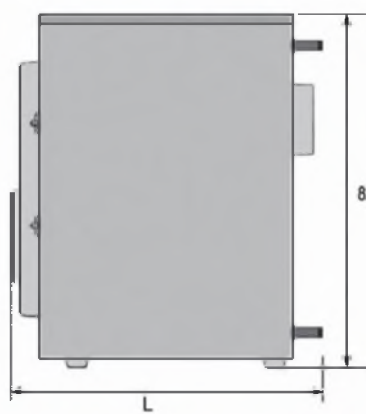
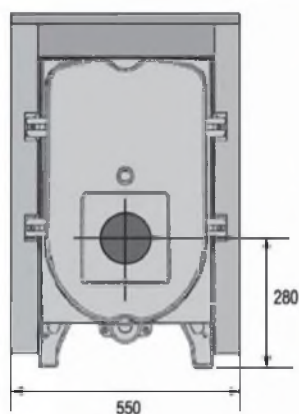
Дополнительная комплектация (опции)

- Горелочное устройство в зависимости от вида топлива. Мы рекомендуем горелочные устройства ELCO. Если Вы выберете горелочное устройство другого производителя, проследите наличие в комплектации горелки штекера соединения с автоматикой котла, 7P, ПАПА (арт. 13016494);
- Группа безопасности котла, 3 бар;
- Бойлер горячего водоснабжения;
- Группа безопасности бойлера;
- Циркуляционный насос и насос загрузки бойлера, расширительный бак, насосные группы, коллектора, гидрострелки, дымоход и другие комплектующие обвязки котла в зависимости от характеристик Вашей гидравлической системы отопления или горячего водоснабжения.



Технические характеристики

Модель			SR - 05	SR - 06	SR - 07	SR - 08	SR - 09
Количество секций		шт.	5	6	7	8	9
Номинальная тепловая мощность		кВт	75,6	93,0	110,5	127,9	145,3
		кКал/ч.	65 000	80 000	95 000	110 000	125 000
Номинальный расход топлива		кВт	81,6	100,5	119,3	138,1	157,0
Максимальная рабочая температура		°C	90				
Интервал регулировки температуры		°C	30 – 90				
Сопротивление топочной камеры		мбар	1,40-1,65	1,57-1,82	1,75-2,05	2,00-2,30	2,25-2,55
Максимальное рабочее давление		бар	6				
Объем воды в котле		л	55	65	75	85	95
		м³	0,055	0,065	0,075	0,085	0,095
Диаметр патрубка дымохода		мм	150		180		
Размеры камеры сгорания	Диаметр	мм	336				
	Глубина	мм	550	670	790	910	1030
Штуцер входа – выхода воды		дюйм	G 2				
Аэродинамический объем котла		л	64,10	78,36	92,62	106,88	121,14
		м³	0,064	0,078	0,093	0,107	0,121
Аэродинамический объем в камере сгорания		л	45,94	56,16	66,38	76,60	86,82
		м³	0,046	0,056	0,066	0,077	0,087
Температурный предел защиты		°C	100				
Тип автоматики			Двухступенчатая				
Тип топлива			природный газ (G20/G25) / сжиженный газ (G31) / дизельное топливо				
Температура дымовых газов	при полной нагрузке	°C	185-191	178-184	175-182	172-180	172-180
	при частичной нагрузке	°C	170-175	164-170	161-167	158-165	158-165
Количество дымовых газов	при полной нагрузке	кг/ч	127	156	185	214	243
	при частичной нагрузке	кг/ч	76	93	111	129	146
Размеры котлов	Ширина x Высота	мм	550 x 820				
	Глубина	мм	800	922	1044	1166	1288
Тепловые потери в режиме ожидания		%	0,32	0,29	0,27	0,23	0,21
		кКал/ч	2,246	2,506	2,770	2,732	2,835
Диаметр отверстия горелки		мм	125				
Вид горелки			ELCO, серия V2 (согласно таблице подбора)				
Вес нетто котла		кг	265	310	355	404	449
Идентификационный номер котла			CE-1015BR0260				



Тип котла	L (мм)	W (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)
SR-05	800	550	280	820	65	544	690
SR-06	922	550	280	820	65	544	690
SR-07	1044	550	280	820	65	544	690
SR-08	1166	550	280	820	65	544	690
SR-09	1288	550	280	820	65	544	690

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93