



Каталог  
котельного  
оборудования  
2019

SMART HEATING  
УМНОЕ ОТОПЛЕНИЕ



## **WIRBEL представляет собой многофункциональное котельное оборудование, разработанное ведущими австрийскими инженерами.**

Котлы WIRBEL представлены в России с 2008 года и используются как в частных домах, так и на промышленных объектах. Мощность котлов составляет до 550 кВт.

Богатый 10-летний опыт эксплуатации оборудования в сложных погодных условиях гарантирует – котлы WIRBEL станут сердцем надежной и долговечной системы отопления.

Технические разработки оборудования WIRBEL ведутся австрийскими инженерами. Сборка происходит на заводах в странах Восточной Европы, где для металлообработки используется оборудование итальянских и немецких производителей. Линии совершенствуются не реже 1 раза в год, а контроль качества проходит каждый котел.

Современные тенденции отопления – легкость эксплуатации и экологичность работы котла. Твердое топливо (дрова, уголь, брикеты, пеллеты) экологически безопасный вид топлива. Котлы WIRBEL, работающие на пеллетах, имеют сенсорные панели управления. Пользователю легко настроить котел и управлять отоплением.

Каталог оборудования WIRBEL содержит более 15 типов котлов с ручной и автоматической загрузкой топлива, работающие на дровах, угле, брикетах или пеллетах, что дает возможность подобрать котел для системы отопления любой сложности.

Срок службы котельного оборудования WIRBEL – 17 лет.

Гарантийный срок на котлы – 5 лет.



## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	2
Котлы серии ЕКО и ЕКО EL.....	4
Котлы серии ЕКО ТК .....	6
Котлы серии ЕКО ТКС .....	8
Камины серии ТР .....	10
Камины серии ЕКО Z.....	11
Камины серии ЕКО Н.....	12
Котлы серии ЕКО SM .....	14
Котлы серии ЕКО SMT.....	16
Котлы серии ЕКО SMK.....	18
Котлы серии ТОВУ .....	20
Дополнительное оборудование.....	22



## Стальные универсальные котлы WIRBEL серии ЕКО и ЕКО EL для работы на твердом топливе

Стальные котлы WIRBEL серии ЕКО и ЕКО EL предназначены для отопления частных домов и административных зданий площадью от 100 до 700 кв.м.

Основное топливо – дрова, уголь или брикеты. В нижней дверце имеется отверстие для установки горелки. При подключении соответствующей горелки и автоматики появляется возможность работы котла на пеллетах или дизельном топливе.

Большая загрузочная дверь сконструирована под наклоном, что позволяет закладку дров больших размеров, а уголь удобно засыпать из мешка.

Котлы серии ЕКО EL поставляются со встроенными электрическими ТЭНами.



дрова



уголь



брикеты



электричество



КПД  
75%

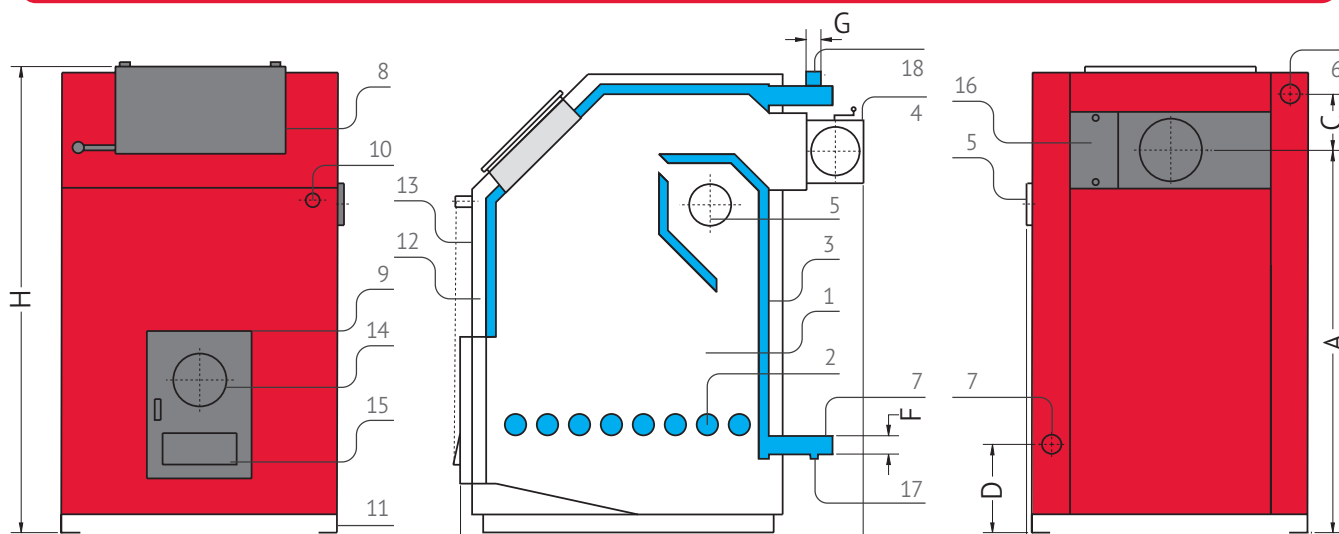
5 мм  
толщина  
стали

5 лет  
расширенная  
гарантия

### Характеристики котлов ЕКО и ЕКО EL

- котлы изготовлены из конструкционной стали стандарта EN 10025-2:2004 (Ст3ПС/СП5) толщиной 5 мм
- в моделях предусмотрено штатное место для установки регулятора тяги (опция)
- дополнительный теплообмен в камере сгорания происходит за счёт наличия водоохлаждаемой колосниковой решётки, которая не требует замены весь срок эксплуатации котла
- большое загрузочное отверстие и объем камеры сгорания обеспечивают легкий доступ в котел и позволяют использовать в качестве топлива дрова большой длины (до 550 мм)
- при снятии заглушки с нижней двери котла и установки пульта управления, котел может работать с наддувной горелкой
- наличие шибер (ограничителя тяги) на дымоходе даёт дополнительную возможность регулирования процесса горения твёрдого топлива в камере сгорания
- на моделях ЕКО EL встроенные электрические ТЭНы управляются автоматикой, которая также может контролировать работу циркуляционного насоса
- если существуют проблемы с соблюдением требований к дымоходу дополнительным вариантом для полного набора котлов на твердом топливе может стать вентилятор с автоматическим регулированием, который значительно улучшает сгорание и эффективность котла

### Устройство котлов серии ЕКО и ЕКО EL



1 камера сгорания; 2 водоохлаждаемая колосниковая решетка; 3 водоохлаждаемая рубашка; 4 патрубок дымохода; 5 отверстие для чистки; 6 подающий патрубок; 7 обратный патрубок; 8 верхняя дверь для загрузки топлива; 9 нижняя дверь для чистки/установки горелки; 10 отверстие для установки терморегулятора; 11 опора; 12 изоляция котла; 13 обшивка котла; 14 отверстие для горелки; 15 заслонка подачи воздуха; 16 отверстие для чистки; 17 штуцер для наполнения/слива; 18 место для установки группы безопасности

## Стальные универсальные котлы WIRBEL серии ЕКО и ЕКО EL для работы на твердом топливе



		ЕКО									
Тип		14	17	23	30	35	40	50	60	80	
Диапазон мощностей	кВт	6-16	8-20	8-25	10-32	15-37	39-45	48-53,5	57-60	76-80	
Давление в дымоходе	Па	15	16	17	18	19	20	22	25	30	
Объём воды в котле	л	33	38	45	52	56	60	75	95	100	
Температура дымовых газов (при номинальной мощности)	°С	230									
Объём камеры сгорания	л	62	94	121	152	168	185	241	302	392	
Расход топлива (берёзовые дрова при влажности 15%)	кг/ч	3,5	4,3	5,8	7,5	8,8	10,0	12,5	15,0	20,0	
Расход топлива (бурый уголь)	кг/ч	2,1	2,7	3,1	4,0	4,7	5,3	6,7	8,0	10,7	
Диапазон рабочих температур	°С	40-90									
Минимальная температура воды в обратной линии	°С	65									
Размер верхней двери	см х см	22x44	22x44	22x44	22x42	22x42	22x42	22x42	22x42	22x42	
Площадь поверхности нагрева	кв.м.	1,38	1,62	1,91	2,07	2,31	2,68	3,20	3,82	4,33	
Диаметр дымохода	мм	133	133	133	160	160	160	180	180	180	
Высота дымохода	м	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	8-9	10-11	11-13	13-15	
Масса котла	кг	175	192	205	230	245	257	290	322	382	
Эффективность котла	%	71	72	72	71	70	70	70	69	68	
Максимальное рабочее давление	Па	2,5									
Максимальная длина полена	мм	550									
Размеры	В (общая ширина)	мм	600	600	600	620	620	620	740	790	860
	Н (общая высота)	мм	900	960	980	1030	1030	1080	1080	1210	1250
	Л (общая глубина)	мм	960	960	960	1010	1080	1080	1080	1080	1150
	А (высота подключения дымохода)	мм	660	660	710	760	760	810	810	940	980
	С (высота между подключением дымохода и линией подачи)	мм	144	144	144	144	144	144	144	140	140
	Д (высота подключения обратной линии)	мм	150	150	155	155	155	155	160	160	160
	Г (диаметр патрубков линии подачи и обратной линии)	G	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Г (диаметр подключения группы безопасности)	G	3/4"								

Котлы ЕКО EL разработаны на базе котлов ЕКО, отличием являются дополнительно установленные электрические нагреватели – ТЭНы. В связи с этим, объём воды в котлах ЕКО EL больше, чем в котлах серии ЕКО. При изготовлении котлов ЕКО EL применяются ТЭНы мощностью по 6 кВт. Количество ТЭНов зависит от модели котла, а именно от 6 до 24 кВт.

Характеристики котлов серии ЕКО EL, отличающиеся от котлов ЕКО

		ЕКО EL									
Тип		14/6	17/12	23/12	30/18	35/18	40/24	50/24	60/24	80/24	
Диапазон мощностей	кВт	6-16	8-20	8-25	10-32	15-37	39-45	48-53,5	57-60	76-80	
Мощность ТЭНов	кВт	6	12	12	18	18	24	24	24	24	
Объём воды в котле	л	35	45	55	60	66	75	83	118	123	
Подключаемое напряжение	В/Гц	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	
Масса котла	кг	190	202	220	238	250	264	318	353	391	
Размеры	В	мм	670	670	670	690	690	690	810	860	930
	Н	мм	1000	1060	1080	1130	1130	1180	1180	1310	1350

Расход топлива указан из расчёта максимальной мощности котла и теплотворности березовых дров с влажностью 15% на уровне 4 кВт х ч/кг, бурого угля 7,5 кВт х ч/кг

Дополнительное оборудование, которое можно приобрести отдельно к данной серии котлов см. на стр. 22



## Стальные универсальные котлы WIRBEL серии ECO ТК для работы на твердом топливе

Стальные универсальные котлы WIRBEL серии ECO ТК предназначены для теплоснабжения жилых и административных зданий, а также крупных производственных помещений в качестве основного или альтернативного источника тепла. Диапазон мощностей, возможность работы в открытой и закрытой системе отопления являются преимуществами котлов данной серии. Конструктивной особенностью является многоходовая камера сгорания, которая обеспечивает лабиринтное движение дымовых газов, увеличивая тем самым поверхность нагрева и эффективность использования котла.



дрова



уголь



брикеты



КПД

85%

5 мм

толщина  
стали

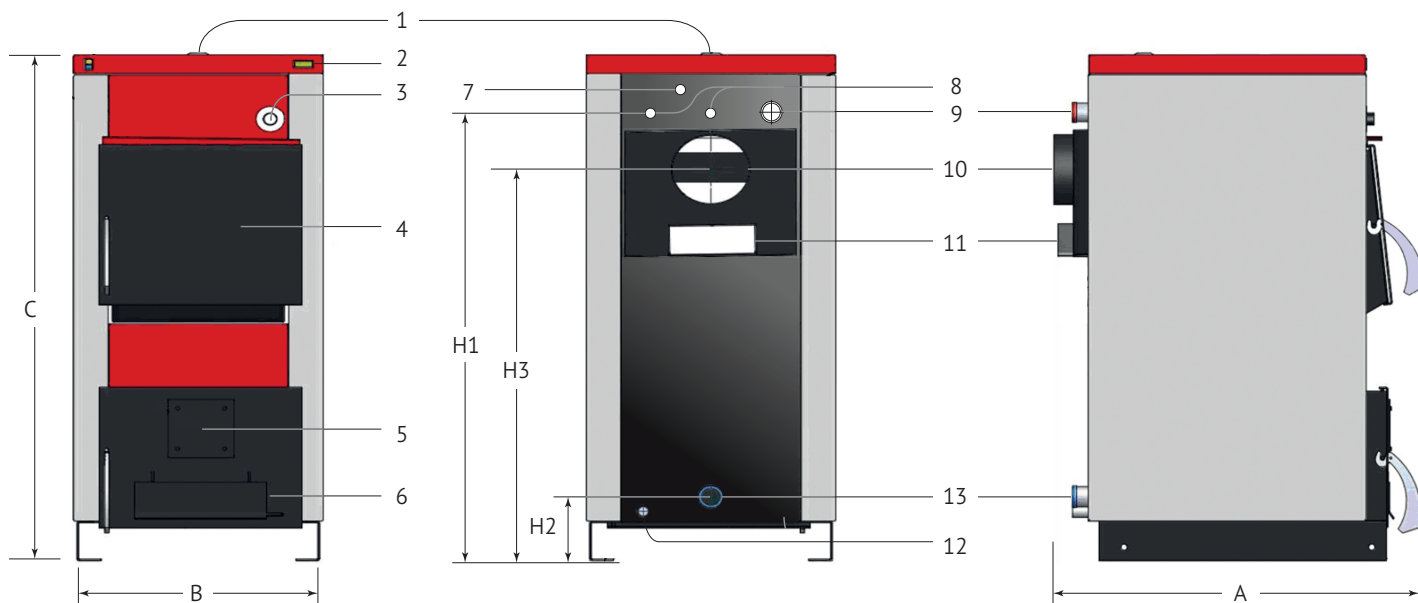
5 лет

расширенная  
гарантия

### Характеристики котлов ECO-ТК

- котлы изготовлены из конструкционной стали стандарта EN 10025-2:2004 (СтЗПС/СП5) толщиной 5 мм.
- в моделях предусмотрено штатное место для установки регулятора тяги (опция).
- большая загрузочная дверь и объем камеры сгорания обеспечивают легкий доступ, простую чистку, а также позволяют загружать дрова длиной более 500 мм.
- патрубок подключения группы безопасности находится в легкодоступной верхней части котла
- для быстрого перехода на другой вид топлива (дизельное топливо, пеллеты или газ) нет необходимости менять котёл и отопительную систему – конструкция котла позволяет установить надувную горелку в нижней двери.
- наличие шибера (ограничителя тяги) на дымоходе даёт дополнительную возможность регулирования процесса горения твёрдого топлива в камере сгорания.
- дополнительный теплообмен в камере сгорания происходит за счёт наличия водоохлаждаемой колосниковой решётки, которая не требует замены весь срок эксплуатации котла.
- наличие контура защиты от перегрева котла: при отсутствии циркуляции автоматически включится система защиты и в котел поступит холодная вода.
- дополнительным вариантом комплектации котлов на твердом топливе является вентилятор с автоматическим регулированием, который значительно улучшает сгорание и эффективность котла.

### Устройство котлов серии ECO-ТК



1 патрубок подключения группы безопасности; 2 термометр; 3 отверстие для установки регулятора тяги воздуха; 4 верхняя отгрузочная дверь; 5 защитный люк отверстия под горелку; 6 заслонка поддачи воздуха; 7 отверстие для зонда; 8 патрубок контура защиты от перегрева; 9 патрубок подающей линии; 10 патрубок дымохода; 11 крышка отсека для прочистки; 12 патрубок наполнения/слива; 13 патрубок обратной линии

## Стальные универсальные котлы WIRBEL серии ECO ТК для работы на твердом топливе



			ECO ТК									
Тип			15	20	25	30	35	40	50	70	90	110
Номинальная мощность котла	кВт		15	20	25	30	35	40	50	70	90	110
Мощность котла (уголь)	кВт		20	25	30	35	40	45	55	80	100	120
Размеры котла	Глубина (А)	мм	670	670	720	720	720	720	800	915	940	1270
	Ширина (В)	мм	530	530	530	590	620	670	670	685	690	760
	Высота (С)	мм	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1350	1350
Размеры отверстия верхней дверки	мм	320/290	320/290	320/290	370/290	410/290	460/290	460/290	460/290	470/230	470/230	540/230
Размеры отверстия нижней дверки	мм	320/330	320/330	320/330	370/330	410/330	460/330	460/330	460/330	470/330	470/330	555/325
Масса корпуса котла	кг		253	261	281	295	305	320	362	385	402	445
Общая масса котла с теплоизоляцией	кг		277	285	307	324	336	353	397	425	444	489
Объём воды в котле	л		64	69	75	90	105	120	140	175	195	210
Расход топлива (берёзовые дрова при влажности 15%)	кг/ч		4,2	5	6,3	7,5	8,8	10	12,5	17,5	22,5	27,5
Расход топлива (бурый уголь)	кг/ч		2	2,7	3,3	4	4,7	5,3	6,7	9,3	12	14,7
Максимальная рабочая температура на выходе	°С		90									
Максимальное рабочее давление	бар		2,5									
Подключение котла	Вход/выход	G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"
	Наполнение/слив	G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Температура дымовых газов (древесина)	°С		190	190	190	190	190	220	220	230	240	240
Диаметр дымохода	мм		160	160	160	180	180	180	180	200	200	230
Сопrotивление камеры сгорания	Па		9	10	11	12	13	15	26	26	27	28
Давление в дымоходе	Па		15	16	18	19	20	21	23	27	29	31
Максимальная длина дров	мм		500	500	500	500	500	500	600	650	650	700
Размеры	Высота подключения подающей линии (Н1)	мм	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1210	1210	1250
	Высота подключения обратной линии (Н2)	мм	170	170	170	170	170	170	170	530	530	530
	Высота подключения дымохода (Н3)	мм	1010	1010	1010	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1010

Расход топлива указан из расчёта максимальной мощности котла и теплотворности берёзовых дров с влажностью 15% на уровне 4 кВт. кг/ч, бурого угля 7,5 кВт кг/ч

### Защита от перегрева

Котлы серии ECO ТК оснащены контуром защиты от перегрева и патрубком для зонда. При отсутствии циркуляции, когда температура воды достигает 95°С, автоматически включится система защиты и в теплообменник поступит холодная вода, в результате чего температура теплоносителя в котле понизится.

Поступление воды в контур термической защиты котла от перегрева должно быть обеспечено из энергонезависимого источника. В противном случае, отключение электропитания может привести к перегреву теплоносителя из-за отсутствия подачи в теплообменник необходимого объёма воды.

Дополнительное оборудование, которое можно приобрести отдельно к данной серии котлов см. на стр. 22





## Стальные универсальные котлы WIRBEL серии ECO TKS для работы на твердом топливе

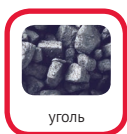
Стальные универсальные котлы WIRBEL серии ECO TKS предназначены для теплоснабжения жилых и административных зданий, а также крупных производственных помещений в качестве основного или альтернативного источника тепла.

Диапазон мощностей, возможность работы в открытой и закрытой системе отопления являются преимуществами котлов данной серии.

Особенностью данной серии котлов является трёхходовая камера сгорания, которая обеспечивает 85% эффективности использования котла.



дрова



уголь



брикеты



КПД  
85%

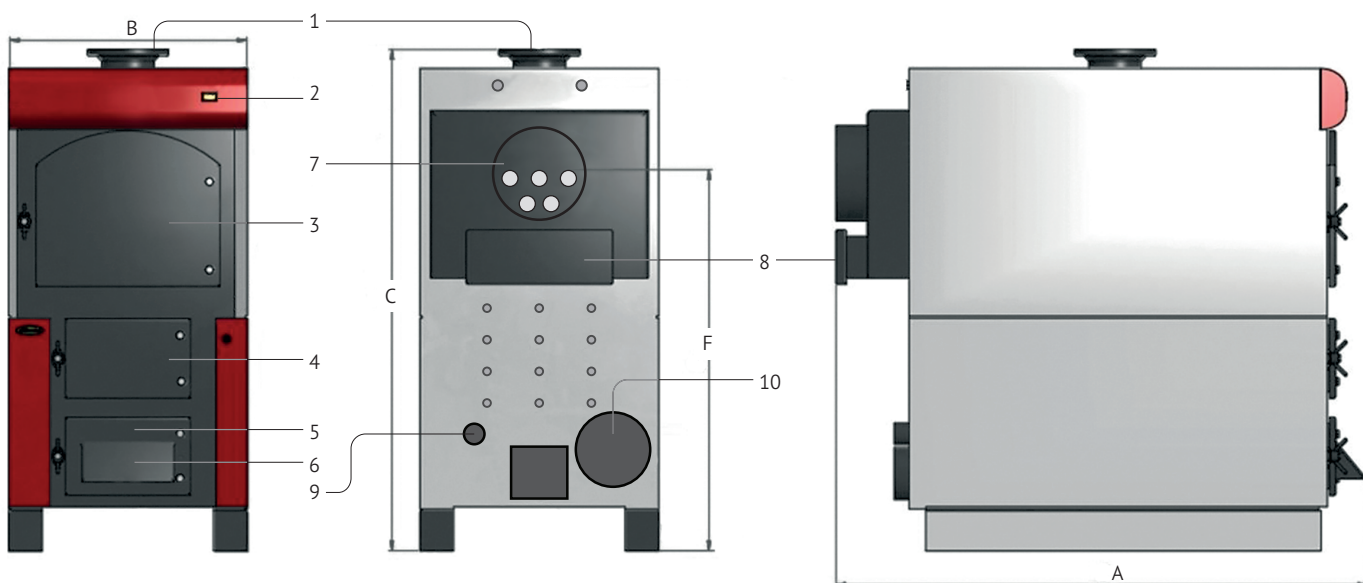
5 мм  
толщина  
стали

5 лет  
расширенная  
гарантия

### Характеристики котлов ECO-TKS

- котлы изготовлены из конструкционной стали стандарта EN 10025-2:2004 (Ст3ПС/СП5) толщиной 8 мм
- увеличенная камера сгорания (возможность использования дров до 1350 мм)
- многоходовая жаротрубная конструкция теплообменника котла
- воздухонаправляющее устройство камеры сгорания служит для организации потока воздуха с целью обеспечения полного сгорания топлива
- наличие контура защиты от перегрева котла: при отсутствии циркуляции автоматически включится система защиты и в котел поступит холодная вода
- дополнительный теплообмен в камере сгорания происходит за счёт наличия водоохлаждаемой колосниковой решётки, которая не требует замены весь срок эксплуатации котла
- большая загрузочная дверь обеспечивает легкий доступ и простую чистку камеры сгорания
- максимальное рабочее давление 3 бар, что обеспечивает возможность применения котлов в разветвленных системах отопления
- подключение к дымоходу осуществляется напрямую или через циклон с вентилятором (опция)

### Устройство котлов серии ECO-TKS



1 патрубок подающей линии; 2 термометр; 3 верхняя дверь; 4 загрузочная дверь камеры сгорания; 5 нижняя дверь; 6 заслонка подачи воздуха; 7 патрубок дымохода; 8 крышка отсека для прочистки; 9 патрубок наполнения/слива; 10 патрубок обратной линии



## Стальные универсальные котлы WIRBEL серии ECO TKS для работы на твердом топливе



		EKO TKS									
Тип		125	150	200	250	300	350	400	500	550	
Рабочий диапазон мощности котла	кВт	90÷125	110÷150	150÷200	200÷250	250÷300	300÷350	350÷400	450÷500	500÷550	
Содержание влаги в топливе (дрова)	%	не более 25									
Размеры котла	Глубина (А)	мм	1680	1750	1950	1960	1970	2115	2155	2155	2500
	Ширина (В)	мм	1020	1050	1070	1105	1140	1200	1230	1250	1400
	Высота (С)	мм	1800	1850	1990	2100	2300	2300	2340	2370	2350
	Высота подключения дымохода (F)	мм	1390	1390	1390	1570	1820	1820	1820	1820	1820
	Вход/выход	G	2"	2"	2,5"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
	Наполнение/слив	G	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Диаметр дымохода	мм	230	250	300	330	330	330	350	400	450
Давление в дымоходе	Па	30	35	39	45	47	53	55	58	63	
Сопrotивление камеры сгорания	Па	16	18	20	23	25	27	29	33	37	
Объем камеры сгорания	л	220	268	390	658	805	950	1085	1390	1530	
Расход топлива (берёзовые дрова при влажности 15%)	кг/час	29,5	37,5	50,0	62,5	75,0	81,5	90,0	125,0	145,0	
Расход топлива (бурый уголь)	кг/час	15,7	20,0	26,7	33,3	40,0	45,5	55,0	66,7	74,8	
Объем воды в котле	л	430	530	700	880	1030	1140	1210	1430	1500	
Максимальная рабочая температура на выходе	°C	90									
Максимальное рабочее давление	бар	3									
Общая масса котла с теплоизоляцией	кг	790	980	1175	1450	2050	2280	2320	2380	2450	
Максимальная длина дров	мм	550	600	1000	1000	1350	1350	1550	1850	1850	

### Дополнительные опции

Эксплуатационно удобно и экономически целесообразно применение в системе водяного отопления на твёрдом топливе: механического регулятора тяги воздуха, насосного оборудования, бака-аккумулятора тепла, группы поддержания температуры обратной линии, расширительного бака, бойлера косвенного нагрева.

Термостатический регулятор тяги должен быть настроен так, чтобы температура воды в котле при правильной работе не превышала 90°C и не опускалась ниже 75°C. Также необходимо следить за температурой возвратной воды в рабочем режиме, которая не должна падать ниже 60°C.

Для минимизации конденсата водяного пара в вытяжке, необходимо чтобы циркуляционный насос системы отопления включался и выключался с помощью накладного термостата, настроенного, минимум, на 75°C. Накладной термостат необходимо устанавливать на выходной линии котла непосредственно рядом с соединением котла.

Чтобы свести к минимуму конденсацию внутри котла, подсоединяется группа поддержания температуры обратной воды. Включение и выключение защитного насоса осуществляет накладной термостат на возвратной трубе котла, примерно, на расстоянии 300 мм от точки подключения защитной линии, в установку с рабочим полем 0 – 60°C. Температура воды на возвратной линии не должна падать ниже 60°C. Рекомендуется устанавливать 4-хпроходный ручной смеситель.

Для удаления дымовых газов из котла и перенаправления их в дымоход требуется дымосос. В случае повышенных требований к выбросу твёрдых частиц в атмосферу или для уменьшения высоты дымохода рекомендуется применение циклона с автоматикой управления. Перед запуском дымососа необходимо проверить правильность соединения с циклоном. Циклон устанавливается на дымоход за котлом.

Дополнительное оборудование, которое можно приобрести отдельно к данной серии котлов см. на стр. 22



## Стальной камин WIRBEL серии TP для работы на твердом топливе

Отопительно-варочный камин WIRBEL серии TP предназначен для эффективного воздушного отопления в любых частных домах, а также используется для приготовления пищи.

Современный дизайн и размеры камина гармонично вписываются в интерьер кухни или иных помещений. Камин имеет компактные габаритные размеры и не большую массу. Для эксплуатации камина необходимо только наличие дымохода.



КПД  
**80%**

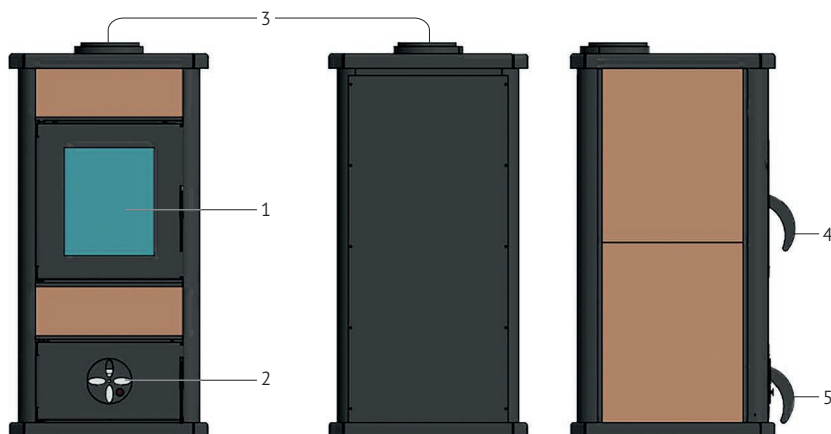
5 мм  
толщина  
стали

3 года  
расширенная  
гарантия

### Характеристики каминов серии TP

- сочетает в себе эффективный отопительный прибор, удобную варочную печь и красивый камин
- изготовлен из конструкционной стали стандарта EN 10025-2:2004 (Ст3ПС/СП5) толщиной 5 мм
- внешние элементы камина покрыты жаропрочной эмалью
- герметичное уплотнение загрузочной дверки исключает попадание дыма в помещение
- окно топки изготовлено термостойкой стеклокерамикой
- дверца зольника снабжена устройством точной регулируемой подачи воздуха в топочную камеру
- колосниковая решетка подвижная для встряхивания золы
- патрубок выхода дымовых газов расположен на верхней поверхности
- простая и удобная чистка топки и дымохода
- камин эксплуатируется в режимах быстрого нагрева помещения или плавного поддержания температуры

### Устройство каминов серии TP



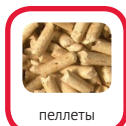
1 дверь топочной камеры с окном; 2 отверстие тяги воздуха; 3 дымоход; 4 ручка дверцы топочной камеры; 5 ручка дверцы поддувной камеры

Тип		TP
Тепловая мощность	кВт	7
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°С	230
Размеры камина	Глубина	мм
	Ширина	мм
	Высота	мм
Диаметр дымохода	мм	120
Отапливаемая площадь	м.кв	65
Расход топлива (берёзовые дрова при влажности 15%)	кг/час	3,5
Расход топлива (бурый уголь)	кг/час	2,1
Масса камина	кг	51
Эффективность камина	%	80

## Стальные камины WIRBEL серии ECO Z для работы на древесных гранулах (пеллетах)



Высокоэффективный стальной пеллетный камин WIRBEL ECO Z обладает современным дизайном, что позволяет его вписывать в интерьер жилого помещения. Камин предназначен для воздушного отопления любых помещений, в которых предусмотрена возможность подключения к дымоходу. Главное преимущество данной модели – простота установки и обслуживания, так как нет необходимости в монтаже отопительных приборов и трубопроводов.



КПД  
**94%**

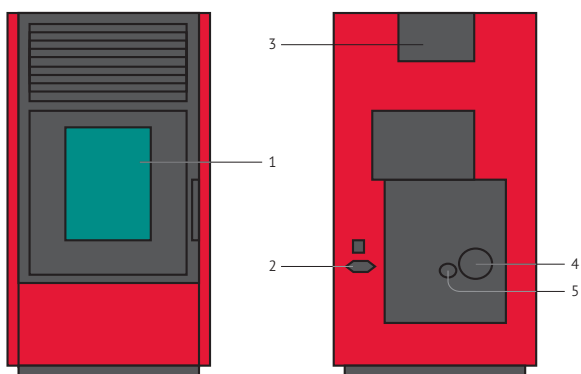
3 мм  
толщина  
стали

2 года  
расширенная  
гарантия

### Характеристики каминов серии ECO Z

- оснащен автоматической системой очистки топки с вентилятором внутри камина
- защитные функции предотвращают возникновение пожара, обеспечивая максимальную надежность
- специальный вентилятор для подачи воздуха обеспечивает максимально эффективную теплоотдачу
- высокий КПД обеспечивается за счет прохождения дымовых газов через лабиринт после камеры сгорания
- наличие дымососа предотвращает образование угарных газов в помещении
- в зависимости от площади помещения можно выбрать один из нескольких режимов обогрева, и таким образом сэкономить на топливе
- внешний дизайн и компактные размеры создают теплую и уютную атмосферу в помещении
- пеллеты являются экологичным природным источником энергии - при их сжигании отсутствуют вредные выбросы в окружающую среду

### Устройство каминов серии ECO Z



1 дверь камеры сгорания с окном; 2 подключение к электросети; 3 автоматика управления; 4 патрубок дымохода; 5 воздухозаборник

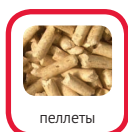
Тип		ECO Z8	ECO Z10	ECO Z12
Рабочий диапазон мощности камина	кВт	2÷8	3÷10	3,5÷12
Подключаемое электричество	В / Гц	230 / 50		
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°С	140		
Размеры камина	Глубина	мм	440	565
	Ширина	мм	525	700
	Высота	мм	850	1020
Диаметр дымохода	мм	80		
Время горения одной загрузки	час	8÷22	7÷18	7÷22
Расход пеллет	кг/час	0,7÷1,9	0,7÷2,1	0,9÷2,7
Вместимость бункера для пеллет	кг	10	15	20
Масса камина	кг	65	75	85
Эффективность камина	%	94		
Дымосос и автоматика управления		встроены		



## Стальные камины WIRBEL серии ECO H для работы на древесных гранулах (пеллетах)

Современный дизайн, легкость в обслуживании, удобство, надежность и низкие расходы на отопление – все это делает водогрейный камин WIRBEL ECO H идеальным источником отопления в частных домах.

Благодаря встроенной автоматике, водогрейный камин WIRBEL ECO H регулирует рабочие параметры в непрерывном режиме, а именно: распознает качество гранул и соответствующим образом регулирует подачу топлива и воздуха для горения, учитывая тягу в дымоходе даже при изменении внешних параметров, например, атмосферного давления или порывов ветра.



КПД  
**94%**

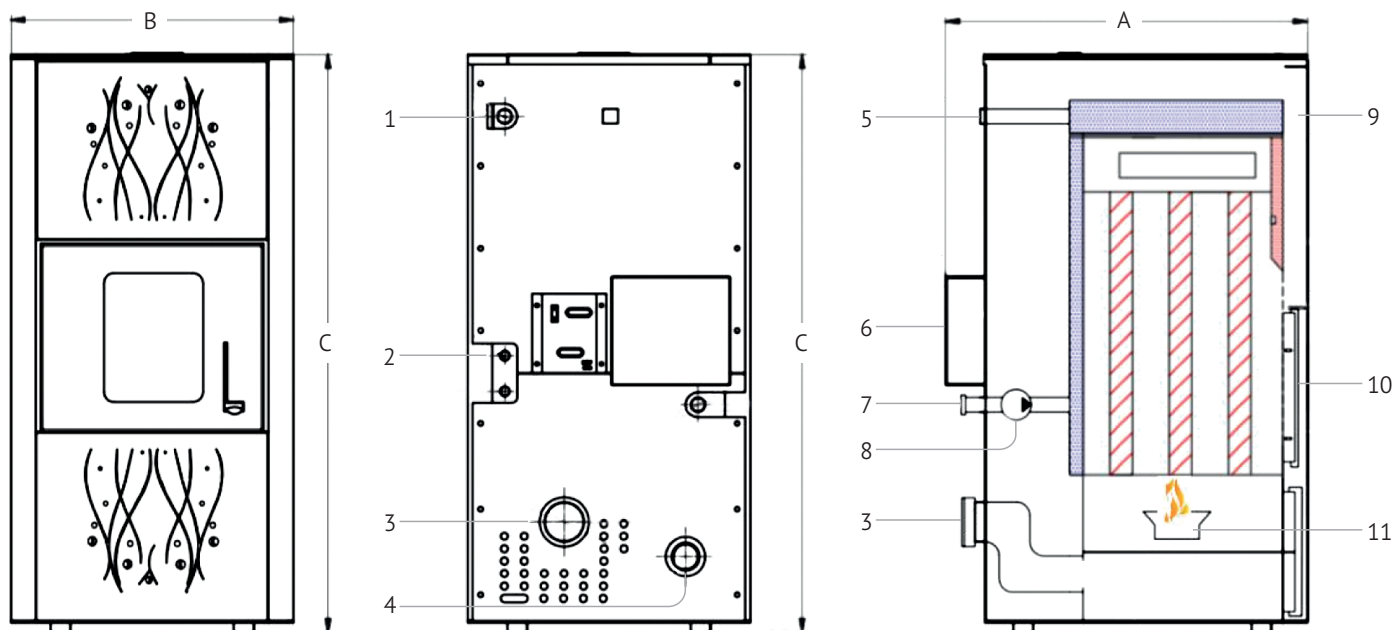
5 мм  
толщина  
стали

5 лет  
расширенная  
гарантия

### Характеристики каминов серии ECO H

- встроенный циркуляционный насос и расширительный бак
- упрощенная установка (автоматическая настройка при первом запуске)
- классический вид камина с видимым пламенем со всеми функциями полноценного пеллетного котла
- распознаёт качество гранул и регулирует подачу топлива и воздуха для горения, учитывая тягу в дымоходе
- модуляция - непрерывная автоматическая регулировка процесса горения
- оптимизированный расход пеллет позволяет экономить до 30% топлива

### Устройство каминов серии ECO H



1 подающая линия; 2 предохранительный клапан; 3 дымоход; 4 воздухозаборник; 5 подающая линия; 6 электрика; 7 обратная линия; 8 насос; 9 теплоизоляция; 10 дверка со стеклом; 11 приемная чаша

## Стальные камины WIRBEL серии ECO H для работы на древесных гранулах (пеллетах)



Тип		ECO H15	ECO H20	ECO H25
Рабочий диапазон мощности камина	кВт	4÷15	6÷20	7÷25
	Тепловая мощность корпуса камина	кВт	1,5	2,25
	Тепловая мощность теплоносителя	кВт	13,5	22,75
Обогреваемая площадь	м.кв	100	120	160
Подключаемое электричество	В / Гц	230 / 50		
Максимальное рабочее давление	бар	2,5		
Максимальная рабочая температура на выходе	°С	80		
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°С	140		
	Глубина (А)	мм	720	735
	Ширина (В)	мм	565	565
	Высота (С)	мм	1035	1160
Размеры камина	Вход/выход	Г	1"	
	Диаметр дымохода	мм	80	
	Высота подключения дымохода	мм	230	
	Высота подключения обратной линии	мм	440	
Объём воды в камине	л	30	36	42
Время горения одной загрузки	час	8÷21	6÷21	9÷21
Расход пеллет	кг/час	1,4÷4,2	1,4÷4,5	2,1÷5,2
Вместимость бункера для пеллет	кг	30	30	45
Масса камина	кг	205	205	230
Эффективность камина	%	94		
Циркуляционный насос и расширительный бак		встроены		
Дымосос и автоматика управления		встроены		



## Стальные котлы WIRBEL серии ECO SM для работы на древесных гранулах (пеллетах)

Стальные пеллетные котлы WIRBEL ECO SM предназначены в качестве источника тепла для систем водяного отопления жилых и офисных помещений. Благодаря своей компактности они могут быть расположены в помещениях, где недостаточно места для установки котельного оборудования.

Компактные размеры (ширина до 74 см) позволяют занести котёл в стандартный дверной проём и смонтировать в небольшой котельной. Экономия топлива достигает 30%, в связи с тем, что котёл разработан исключительно для работы на пеллетах – оптимизированы конструкция и объём камеры сгорания. Постоянное автоматическое регулирование рабочих параметров гарантирует оптимальную работу устройства в любой момент времени и в любых условиях.



пеллеты



КПД

93%

5 мм

толщина  
стали

5 лет

расширенная  
гарантия

### Характеристики котлов серии ECO SM

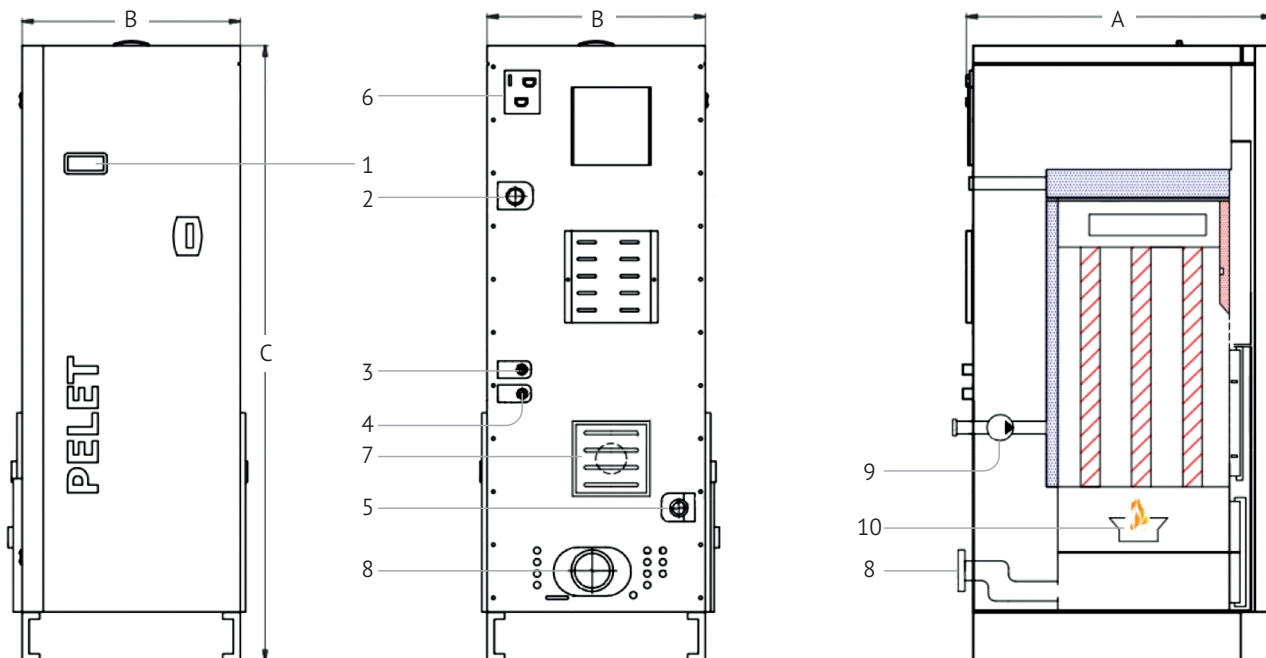
- котёл может быть установлен на любых объектах малой и средней площади, в том числе не имеющих котельное помещение
- увеличенный КПД до 93% благодаря развитой площади трубчатого теплообменника
- котёл и камера сгорания изготовлены из конструкционной стали стандарта EN 10025-2:2004 (Ст3ПС/СП5) толщиной 5 мм
- внутри котла установлены: циркуляционный насос системы отопления, расширительный бак, предохранительный клапан, дымосос
- контейнер для пеллет находится над топкой, и занимает минимум места
- управление работой котла производится с помощью цифрового дисплея
- вероятность обратного возгорания сведена к минимуму за счет установленного на транспортере предохранительного термостата
- контроль процесса горения происходит в режиме «модуляции»
- котёл программируется на неделю автоматической работы
- в виду того, что количество воздуха, необходимого для горения, строго контролируется, пеллеты сгорают практически полностью
- автоматика котла расходует до 25% топлива меньше по сравнению с аналогами
- обслуживание и очистка сводятся к минимуму по сравнению с обычными пеллетными котлами



# Стальные котлы WIRBEL серии ECO SM для работы на древесных гранулах (пеллетах)



## Устройство котлов серии ECO SM



1 контрольный дисплей; 2 подающий патрубок; 3 предохранительный клапан; 4 наполнение/слив; 5 обратный патрубок; 6 подключение к электросети; 7 воздухозаборник; 8 дымоход; 9 насос; 10 приемная чаша

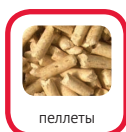
Тип		ECO SM25	ECO SM30
Рабочий диапазон мощности котла	кВт	7÷28,6	9÷30
Мощность теплового излучения котла	кВт	1,4	1,7
Обогреваемая площадь	м.кв	50÷200	80÷250
Подключаемое электричество	В / Гц	230 / 50	
Мощность нагрева системы автоподжига	Вт	450	
Максимальное рабочее давление	бар	2,5	
Максимальная рабочая температура на выходе	°С	80	
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°С	140	
Размеры котла	Глубина (А)	мм	940
	Ширина (В)	мм	650
	Высота (С)	мм	1475
	Вход/выход	Г	1"
	Диаметр дымохода	мм	80
	Высота подключения дымохода	мм	230
Объем воды в котле	Диаметр воздухозаборника	мм	60
	Объем воды в котле	л	60
	Время горения одной загрузки	час	14÷36
	Расход пеллет	кг/час	2,1÷5,2
	Вместимость бункера для пеллет	кг	75
	Масса котла	кг	280
Эффективность котла	%	93,3	
Циркуляционный насос и расширительный бак		встроены	отсутствуют
Дымосос и автоматика управления		встроены	



## Стальные котлы WIRBEL серии ECO SMT для работы на древесных гранулах (пеллетах)

Стальные пеллетные котлы WIRBEL серии ECO SMT предназначены для теплоснабжения жилых, административных, а также производственных помещений в качестве основного или альтернативного источника тепла. Процесс оптимизации горения обеспечивает максимальную эффективность и позволяет уменьшить количество золы.

Котельная, оборудованная котлом ECO SMT по функциональности и комфорту ни в чем не уступает котельным на газовом или жидкотопливном оборудовании.



КПД  
**93%**

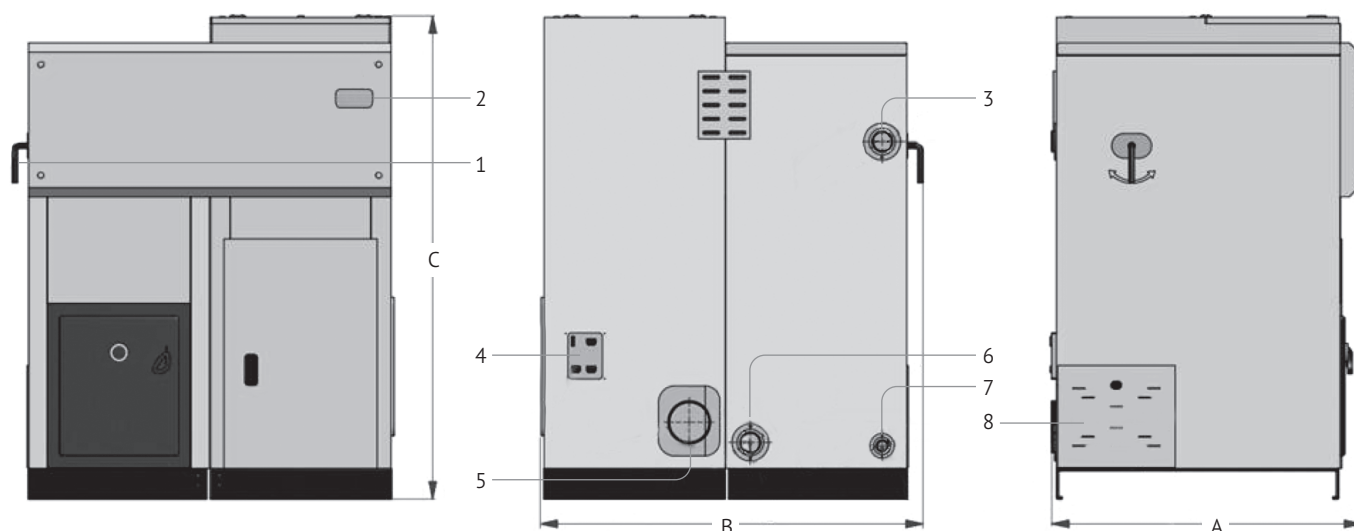
5 мм  
толщина  
стали

5 лет  
расширенная  
гарантия

### Характеристики котлов серии ECO SMT

- из конструкционной стали стандарта EN 10025-2:2004 (СтЗПС/СП5) толщиной 5 мм
- упрощенная установка и автоматическая настройка при первом запуске
- простой процесс очистки горелки от золы и пепла
- уникальная конструкция бункера позволяет равномерно без остатка и без повреждений расходовать запас пеллет на неделю автономной работы
- трехходовой теплообменник обеспечивает высокую теплопроизводительность и низкий расход топлива
- управление работой котла производится с помощью цифрового дисплея и позволяет запрограммировать автоматическую работу котла
- самостоятельно распознает качество гранул и соответствующим образом регулирует подачу топлива и воздуха для горения, учитывая тягу в дымоходе
- постоянное автоматическое регулирование рабочих параметров котла гарантирует оптимальную работу устройства в любой момент времени и в любых условиях
- опционно существует возможность автоматизировать очистку горелки, что повышает удобство использования

### Устройство котлов серии ECO SMT



1 рукоятка для прочистки; 2 контрольный дисплей; 3 подающий патрубок; 4 подключение к электросети; 5 дымоход; 6 обратный патрубок; 7 наполнение/слив; 8 ревизия/прочистка

## Стальные котлы WIRBEL серии ECO SMT для работы на древесных гранулах (пеллетах)



Тип		ECO SMT35	ECO SMT50	ECO SMT70	ECO SMT100	
Рабочий диапазон мощности котла	кВт	12÷34,4	32÷47,5	50÷68,6	70÷97,7	
Обогреваемая площадь	м.кв	300	500	600	900	
Подключаемое электричество	В / Гц	230 / 50				
Максимальное рабочее давление	бар	2,5				
Максимальная рабочая температура на выходе	°С	80				
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°С	140				
Размеры котла	Глубина (А)	мм	915	980	1000	1100
	Ширина (В)	мм	1130	1290	1290	1800
	Высота (С)	мм	1640	1640	1640	1690
	Вход/выход	Г	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Размеры котла	Диаметр дымохода	мм	120			
	Высота подключения дымохода	мм	235			
	Диаметр воздухозаборника	мм	80			
Объём воды в котле	л	105	150	210	290	
Время горения одной загрузки	час	16÷41	12÷20	10÷17	7÷18	
Расход пеллет	кг/час	2,9÷7,1	6,8÷10,7	7,8÷14,2	7,9÷20,3	
Вместимость бункера для пеллет	кг	120	135	135	150	
Масса котла	кг	420	560	705	812	
Эффективность котла	%	93,3				
Дымосос и автоматика управления		встроены				

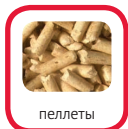


## Стальные котлы WIRBEL серии ECO SMK для работы на древесных гранулах

Стальные водогрейные котлы WIRBEL серии ECO SMK большой мощности предназначены в качестве источника тепла для систем теплоснабжения больших жилых и административных зданий, а также крупных производственных помещений и бизнес-центров площадью до 3000 м<sup>2</sup>.

В качестве топлива используются древесные гранулы – пеллеты. Благодаря своим уникальным характеристикам и минимальному потреблению топлива обеспечивается максимальная выходная мощность котла с минимальной эмиссией CO<sub>2</sub>.

В стандартной комплектации котла поставляется механизм подачи топлива и бункер для пеллет емкостью около 450 кг.



пеллеты

КПД

96%

5 мм

толщина  
стали

5 лет

расширенная  
гарантия



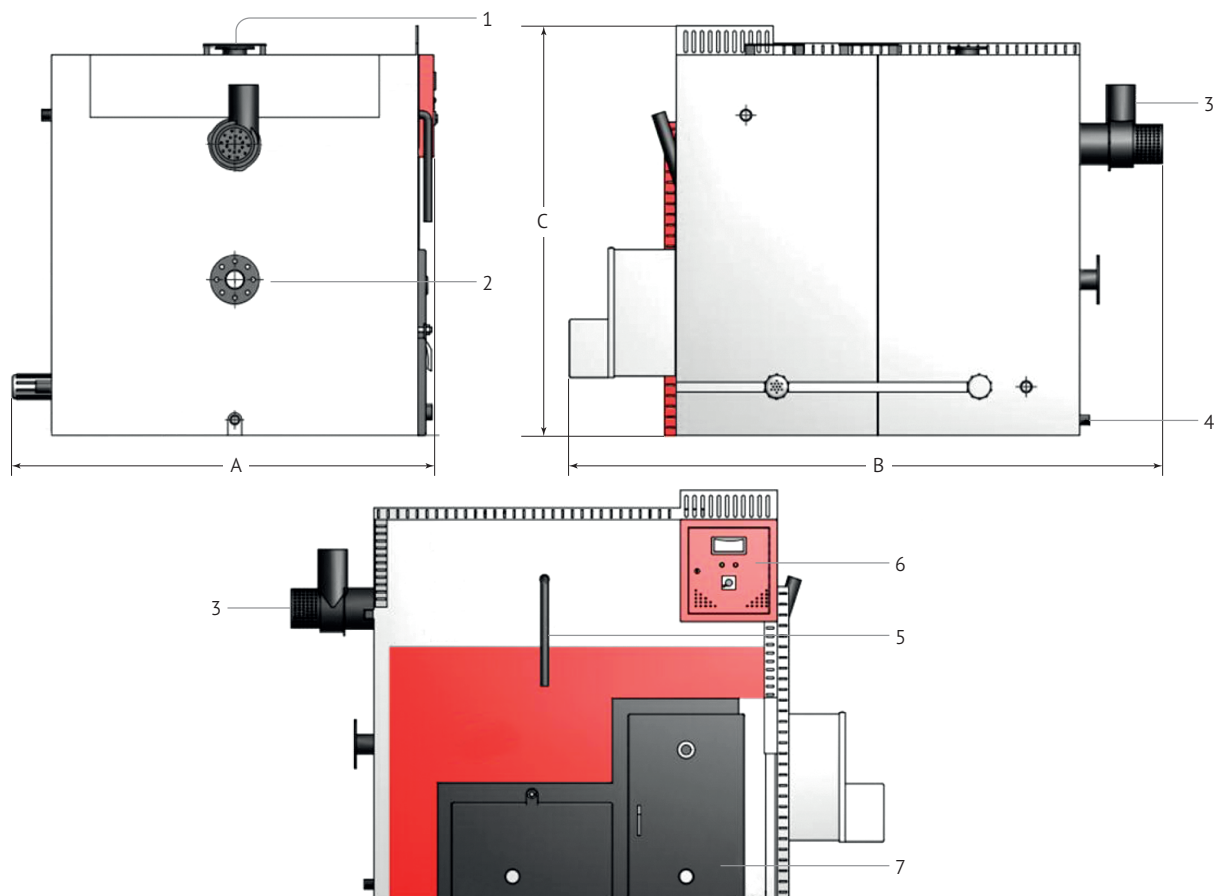
### Характеристики котлов серии ECO SMK

- котел стандартно комплектуется дымососом и автоматикой управления
- управление работой котла производится с помощью цифрового дисплея и позволяет запрограммировать автоматическую работу котла
- опционно существует возможность установки бункера для пеллет увеличенной емкости, а также системы дистанционной подачи топлива
- простой процесс очистки горелки от золы и пепла

# Стальные котлы WIRBEL серии ECO SMK для работы на древесных гранулах



## Устройство котлов серии ECO SMK



1 подающая линия; 2 обратная линия; 3 дымоход/дымосос; 4 наполнение /слив; 5 рукоятка для прочистки; 6 панель управления; 7 дверь камеры сгорания

Тип		ECO SMK 200	ECO SMK 300	
Рабочий диапазон мощности котла	кВт	150÷200	250÷300	
Обогреваемая площадь	м.кв	1700	2500	
Подключаемое электричество	В / Гц	230 / 50		
Максимальное рабочее давление	бар	2,5		
Максимальная рабочая температура на выходе	°C	80		
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°C	120		
Размеры котла	Глубина (А)	мм	1510	
	Ширина (В)	мм	1830	
	Высота (С)	мм	1700	
	Вход/выход	Г	3"	
	Наполнение/слив	Г	1"	
	Высота подключения дымохода	мм	1600	1845
Объем воды в котле	Диаметр дымохода	мм	180	
	Вместимость бункера для пеллет	л	650	
	Масса котла	кг	2250	
	Эффективность котла	кг	450	
Дымосос и автоматика управления	Эффективность котла	%	96	
			встроены	

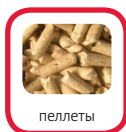


## Стальные котлы WIRBEL серии TOBY для работы на древесных гранулах (пеллетах)

Твердотопливные стальные водогрейные котлы TOBY предназначены в качестве источника тепла для систем отопления. WIRBEL TOBY предназначены для сжигания в качестве основного топлива древесных гранул – пеллет.

Котлы TOBY могут работать как в открытых, так и в закрытых системах отопления. В виду того, что количество воздуха, необходимого для горения, строго контролируется, пеллеты сгорают практически полностью. Увеличенный КПД до 93% благодаря развитой площади трубчатого теплообменника. Экономия топлива за год достигает до 25%, в связи с тем, что топка разработана исключительно для работы на пеллетах.

Контейнер для пеллет находится над топкой и занимает, таким образом, минимум места.



КПД  
**93%**

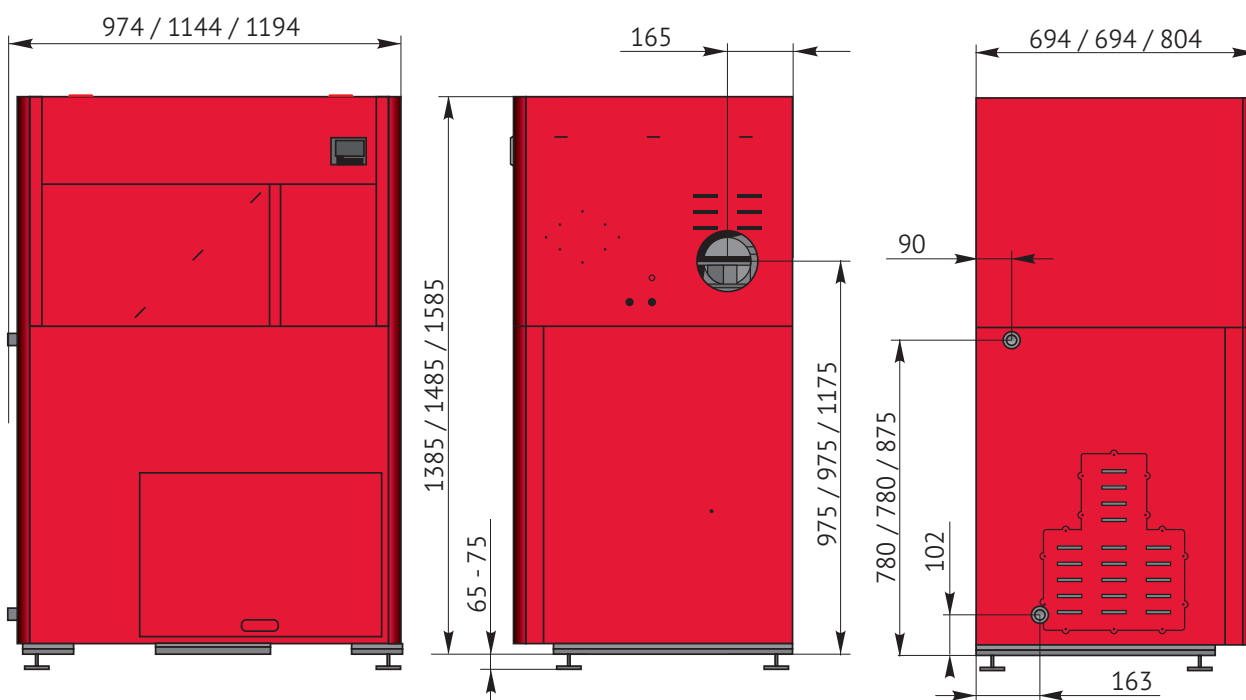
5 мм  
толщина  
стали

5 лет  
расширенная  
гарантия

### Характеристики котлов TOBY

- предназначены для частных домов, как имеющих помеще- ние котельной, так и без него и административных и про- изводственных помещений малой и средней площади
- управление работой котла производится с помощью циф- рового дисплея по технологии «touch screen»
- мощность от 12 до 50 кВт
- камера сгорания изготовлена из высококачественной ста- ли толщиной 5 мм
- наличие расширительного бака и циркуляционного насоса
- все процессы работы котла автоматизированы.
- нет необходимости организовывать дымоход, т.к. имеется дымосос

### Вид котла TOBY 20-50 кВт





## Стальные котлы WIRBEL серии TOBY для работы на древесных гранулах (пеллетах)



Тип котла		TOBY B 12	TOBY B 17	TOBY B 21	TOBY B 30	
Рабочий диапазон мощности котла	кВт	3,6÷12,3	4,8÷17,5	6,3÷20,7	9,6÷31,1	
Подключаемое электричество	В / Гц	230 / 50				
Мощность нагрева системы автоподжига	Вт	400				
Расход топлива	кг/ч	0,8÷2,8	1,1÷3,7	1,4÷4,6	2,1÷6,9	
Размеры котла	Ширина	мм	565	615	635	735
	Высота	мм	1465	1465	1525	1525
	Глубина	мм	725	775	905	905
	Вход/выход	G	1"			
	Наполнение/слив	G	1/2"			
	Диаметр дымохода	мм	80			
	Высота расположеия дымохода	мм	190			
Диаметр воздухозаборника	мм	50				
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°C	160				
Необходимое давление в дымоходе	Па	10				
Вместимость бункера для пеллет	кг	80	90	100	120	
Объём воды в котле	л	33	41	58	78	
Эффективность котла	%	90				
Масса котла	кг	190	210	265	290	
Потребление электроэнергии в стабильном режиме	Вт	100				
КПД котла	%	>90				
Класс котла (согласно Европейской классификации)		5				

Тип котла		TOBY 20	TOBY 30	TOBY 50	
Рабочий диапазон мощности котла	кВт	5÷20	9,5÷31,7	16÷50	
Подключаемое электричество	В / Гц	230 / 50			
Мощность нагрева системы автоподжига	Вт	400			
Расход топлива	кг/ч	1÷4	2,18÷7,17	3,2÷10	
Размеры котла	Ширина	мм	974	1144	1194
	Высота	мм	1385	1485	1585
	Глубина	мм	694	694	804
	Вход/выход	G	1"	1"1/4	1"1/2
	Наполнение/слив	G	1/2"		
Диаметр дымохода	мм	120			
Диаметр воздухозаборника	мм	50			
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°C	75÷140	75÷140	79÷160	
Необходимое давление в дымоходе	Па	10			
Вместимость бункера для пеллет	кг	120	150	200	
Объём воды в котле	л	62	80	114	
Эффективность котла	%	92			
Масса котла	кг	298	338	480	

В соответствии с нормами EN для систем отопления с принудительной циркуляцией при работе на твёрдом топливе необходима установка группы безопасности в составе предохранительного клапана давления на 2,5 бар, манометра, автоматического воздухоотводчика и расширительного бака. Между группой безопасности и котлом запрещается установка запорной арматуры.

В соответствии с нормами EN для систем отопления с принудительной циркуляцией при работе на твёрдом топливе необходима термическая защита котла. Котлы серии ECO ТК 25-110 кВт оснащены предохранительным теплообменником (контуром охлаждения) и патрубком для зонда. При отсутствии циркуляции, когда температура воды достигает 95°C, автоматически включится система защиты и в теплообменник котла поступит холодная вода, в результате чего температура теплоносителя в котле понизится. Далее вода сбрасывается в канализацию. Циркуляционный насос необходимо соединить с установленным на котле термостатом насоса, который включает и выключает насос во избежание охлаждения котла водой, поступающей из возвратного трубопровода прежде, чем теплоноситель достигнет минимальной температуры.

Регулирование температуры теплоносителя в котле обеспечивается терморегулятором, который устанавливается на передней части котла. Цепочку терморегулятора необходимо скорректировать, чтобы температура котловой воды не превышала 85-90°C (заслонка подачи воздуха полностью закрыта), и не опускалась ниже 65°C.

Клапан должен быть закрыт при температуре близкой к 95°C. Терморегулятор является дополнительной опцией и приобретается отдельно.

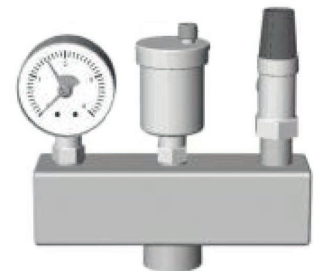
Термостатический регулятор тяги воздуха



Термостатический клапан защиты от перегрева



Группа безопасности котла



Вентилятор воздушного потока камеры сгорания



Комплект обвязки: циркуляционный насос, предохранительный клапан, расширительный бак



Группа поддержания температуры обратной линии



Системы одностенных дымоходов являются наиболее простым решением при монтаже дымового канала и не требуют больших затрат. Они могут встраиваться в уже существующие кирпичные каналы, имеющиеся внутри отапливаемых строений. Теплогенерирующий аппарат подключается к основному дымовому каналу также при помощи одностенного дымохода.

После монтажа следует производить испытательную топку, в ходе которой необходимо убедиться в герметичности стыков, а также в том, что конструкции из горючих материалов не подвергаются влиянию высокой температуры и не нагреваются. При первом использовании дымохода возможно появление специфического запаха и лёгкого задымления, которое образуется вследствие испарения остатков масла с поверхности металла и герметизирующих средств.

При эксплуатации дымохода следует тщательно следить за его состоянием. Необходимо своевременно очищать дымоход от продуктов сгорания, таких как сажа, креозот, слабokonцентрированные кислотосодержащие соединения.

### Технические характеристики

	Труба Ø80 1м; 0,5м; 0,25м  Труба Ø 120 1м; 0,5м; 0,25м		Труба Ø 120 / 130 / 150 / 160 / 180 / 200 / 230 / 250 / 300 / 330 / 350 / 400 / 450 / 500 1м; 0,5м; 0,25м
	Колено Ø 80 / 90°		Колено 90° Ø 120 / 130 / 150 / 160 / 180 / 200 / 230 / 250 / 300 / 330 / 350 / 400 / 450 / 500
	Тройник Ø 80 / 87°		Стеновая розетка Ø 120 / 130 / 150 / 160 / 180 / 200 / 230 / 250 / 300 / 330 / 350 / 400 / 450 / 500
	Тройник / Колено Ø 80		Переходник редуцирующий (80, 130, 150, 160, 180, 200) / 120 (150, 160, 180, 200) / 130 (160, 180, 200) / 150 (180, 200) / 160 200 / 180
	Сборник конденсата Ø 80		Муфта редуцирующая Ø 120 / 80 Ø 250 / 200
	Муфта переходная Ø 80	Крепление соединительных труб должно исключать возможность прогиба. Дымоход не должен иметь горизонтальных участков длиной более 1м. Места стыков труб и других элементов (отводов, тройников и т.п.) скрепляются хомутами и должны находиться вне потолочных перекрытий.	



Ваш дистрибьютор: