



Конденсатные котлы из нержавеющей стали, высокая мощность

INOX COND

sime
— sistemi —



sime
sistemi

Inox Cond

INOX Cond - это напольный конденсатный водогрейный котел, выполненный из нержавеющей стали, пригодной для длительного воздействия кислотного конденсата дымовых газов. Камера сгорания котла - закрытая, расположена горизонтально, в верхней части теплообменника. Конструкция теплообменника предусматривает 3-х кратное прохождение через него дымовых газов:

- 1 - в камере сгорания дымовые газы идут от горелки к задней стенке котла;
- 2 - в средней камере дымовые газы возвращаются от задней стенки котла к передней;
- 3 - в нижней камере находятся спиральные завихрители (пружины), придающие потоку дыма радиальное ускорение для улучшения теплоотдачи.

Все это обеспечивает высокий КПД котла - 98,2% при $t_{\text{воды}} = 90 - 70^{\circ}\text{C}$.

В нижней части теплообменника предусмотрен слив конденсата.

Геометрия внутренней поверхности теплообменника, как со стороны воды, так и со стороны дыма, была тщательно разработана инженерами компании SIME на предмет уменьшения гидравлического сопротивления и улучшения теплообмена, особенно в нижней его части, где температуры значительно ниже, а процесс конденсации - интенсивнее. Кроме основных подключений (подача и обратка) на котле предусмотрены отдельные выпуски для группы безопасности, слива воды и дренажа конденсата.

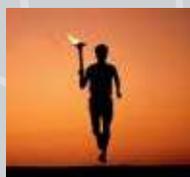
Передняя дверь котла, в которую устанавливается горелка, открывается в обе стороны. Это очень удобно при обслуживании горелки. Уплотнение двери выполнено из плетеного стекловолокна в два слоя. Внутренняя поверхность двери покрыта слоем огнеупорного материала. Для визуального контроля пламени в двери предусмотрено смотровое окно с огнеупорным стеклом. Теплообменник котла изолирован слоем стекловаты, стекловолокна и алюминия. Корпус и обшивка - листовая сталь. Возможна установка котлов в каскад при заказе соответствующей автоматики. Котлы CE сертифицированы в соответствии с Директивой Gas 90/396/CEE и Директивой Rendimenti 92/42/CEE



Inox Cond 110 Cond

>>> INOX COND

Преимущества котлов Inox Cond



- Котлы **Inox Cond**, благодаря большому водосодержанию имеют такие преимущества:
 - низкая скорость воды в теплообменнике;
 - равномерное распределение температуры в котле;
 - использование дополнит-го конвективного теплообмена;
 - повышенная интенсивность образования конденсата даже при высоких температурах обратки.
- Отсутствует ограничение температуры обратки: возможность длительной работы на низкой температуре теплоносителя.
- Использование максимальной возможной поверхности теплообменника.
- Компактнее и удобнее при монтаже и обслуживании по сравнению с модульными конденсатными установками той же мощности.
- Возможность установки котловых регуляторов:
 - RVA 43.222 для объединения нескольких котлов в каскад;
 - RVA 46.531 для управления отопительными контурами со смесительным клапаном.
- Простой и удобный интерфейс для эксплуатации и сервиса.

GTS Inox Cond

GTS Inox Cond - это напольный конденсатный водогрейный котел, с теплообменником из нержавеющей стали, укомплектованный газовой модуляционной горелкой (метан) и котловым контроллером RVA 63. Газовая рампа в комплект поставки не включена и заказывается дополнительно, в зависимости от местного давления газа.

Горелка

Котел **GTS Inox Cond** в сочетании с модуляционной газовой горелкой обеспечивают высокоэффективное сжигание газа с минимальным выбросом NOx и других вредных веществ в окружающую среду. Кроме того, внутренняя структура теплообменника позволяет использовать комбинированные горелки - "газ / дизель".

Панель управления

Котел **GTS Inox Cond** укомплектован бортовым контроллером, который при подключении датчика наружной температуры может работать согласно заданному отопительному графику, а также:

- управлять модуляционной горелкой;
- управлять отопительным контуром со смесительным клапаном и насосом;
- управлять прямым отопительным контуром с насосом;
- управлять насосом системы ГВС.

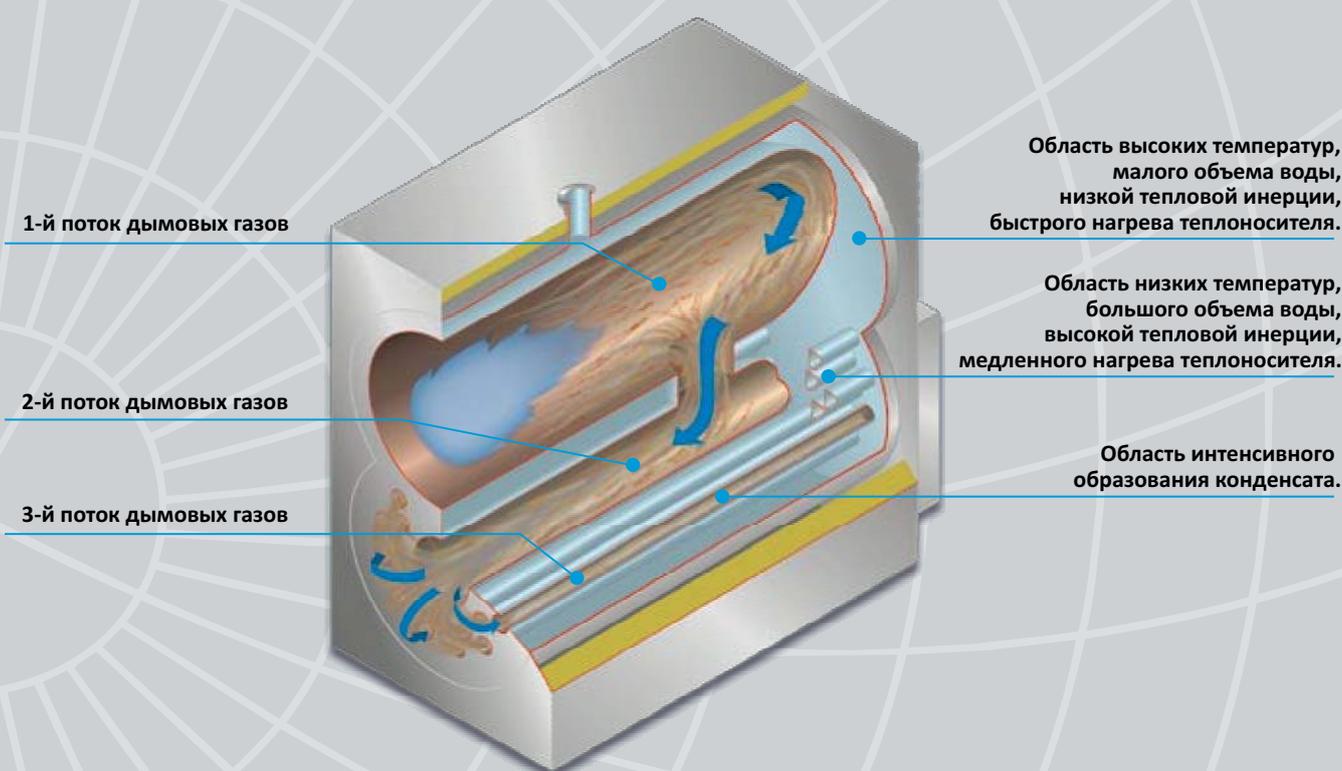
В зависимости от принципиальной схемы котельной возможна установка дополнительных контроллеров и объединение их в единую систему. Это позволяет централизованно управлять неограниченным количеством котлов и отопительных контуров.

При установке специальных модулей, подключаемых к главному контроллеру, возможно управление контуром солнечных панелей или другим альтернативным источником тепла, а также удаленная диспетчеризация котла с помощью сети Интернет.



GTS Inox Cond 110 Cond

>>> INOX COND

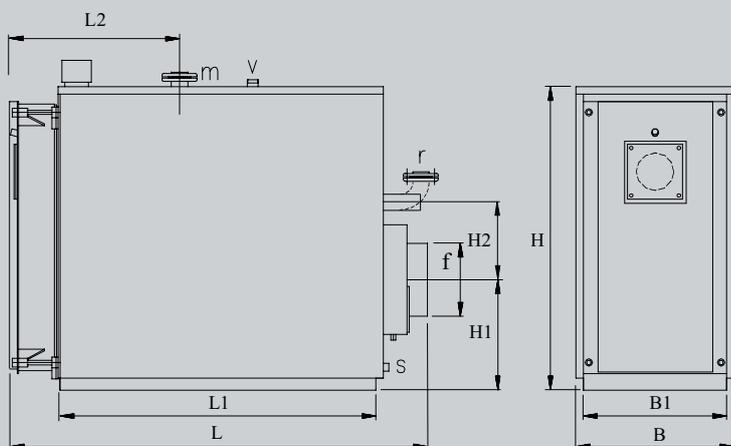


Технические данные

	110	150	190	230	290	345	405	440	520	580	640
Тепловая мощность (70°C) кВт	110	148	185	227	286	345	400	436,7	518,9	570,4	641,3
Тепловая мощность (40°C) кВт	117,3	158,2	197,7	242,4	305,5	368,4	432,5	475,2	564,6	619,8	697,5
Тепловая нагрузка кВт	113,3	152,0	189,6	232,3	292,0	351,7	407,3	458,7	545,0	599,0	673,6
Потери давления по дыму мбар	1	1,2	1,6	2	2,3	3,3	3,9	3,5	4,2	5,5	6,6
КПД при теплоносителе 70°C %	97,1	97,4	97,6	97,7	97,9	98,1	98,2	95,2	95,2	95,2	95,2
КПД при теплоносителе 40°C %	103,0	101,9	102,0	102,5	102,3	102,7	102,4	102,5	102,7	102,9	103,0
КПД при 30% нагрузке и 30°C %	104,5	103,4	103,5	104,0	103,8	104,2	103,9	104,0	104,2	104,4	104,5
Класс эффективности (CEE 92/42)	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	—*	—*	—*	—*	—*
Содержание воды литры	209	258	308	356	425	425	504	585	698	698	698
Макс. рабочее давление бар	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Вес кг	370	430	500	545	615	620	695	1030	1120	1130	1130

* Нормативные требования не распространяется

Габаритные размеры - Гидравлические подключения



Горелки газовой

Модель котла	Горелка "Riello"	Газовая рампа "Riello"
GTS Inox 110 Cond	BS 3/M	CG 220
GTS Inox 150 Cond	BS 3/M	CG 220
GTS Inox 190 Cond	BS 4/M	CG 220
GTS Inox 230 Cond	RS 34/M MZ t.c.	MB DLE 410
GTS Inox 290 Cond	RS 34/M MZ t.c.	MB DLE 410
GTS Inox 345 Cond	RS 44/M MZ t.c.	MB DLE 410
GTS Inox 405 Cond	RS 44/M MZ t.c.	MB DLE 410
GTS Inox 440 Cond	RS 44/M MZ t.c.	MB 12/1
GTS Inox 520 Cond	RS 64/M MZ t.c.	MB 12/1+ad C2
GTS Inox 580 Cond	RS 64/M MZ t.c.	MB 15/1+ad C2
GTS Inox 640 Cond	RS 64/M MZ t.c.	MB 15/1+ad C2

	110	150	190	230	290	345	405	440	520	580	640
Размеры											
B mm	660	660	660	740	740	740	740	870	870	870	870
L mm	1430	1680	1930	1750	2000	2000	2300	2090	2390	2390	2390
H mm	1150	1150	1150	1300	1300	1300	1300	1550	1550	1550	1550
B1 mm	620	620	620	700	700	700	700	830	830	830	830
L1 mm	1010	1260	1510	1260	1510	1510	1810	1512	1812	1812	1812
L2 mm	760	910	1060	960	1110	1110	1260	1100	1250	1250	1250
H1 mm	300	300	300	330	330	330	330	400	400	400	400
H2 mm	200	200	200	240	240	240	240	285	285	285	285
Подключения											
r/m DN	50	50	50	65	65	65	65	80	80	80	80
v DN	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"	2"
s DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
ø F mm	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300

Компания **Fonderie SIME S.p.A.** оставляет за собой право в любой момент и без предупреждения изменять свою продукцию с целью ее усовершенствования, не ухудшая, тем не менее, основных технических характеристик. Настоящий проспект не является техническим паспортом указанной здесь продукции и предназначен лишь для её ознакомления.



Представительство компании **Fonderie SIME S.p.A.** в Украине, 03040 г. Киев, ул. Васильковская, 14, офис 420
Тел.: +38 044 206 3319, факс: +38 044 206 2399. www.sime.com.ua