

# ИМПЕСТ



Инструкция по монтажу и эксплуатации



- Множественная защита безопасности
- Защита от замерзания
- Природный газ
- Сжиженный газ
- КСВ-01GC (опция)
- КСВ-01GC (опция)

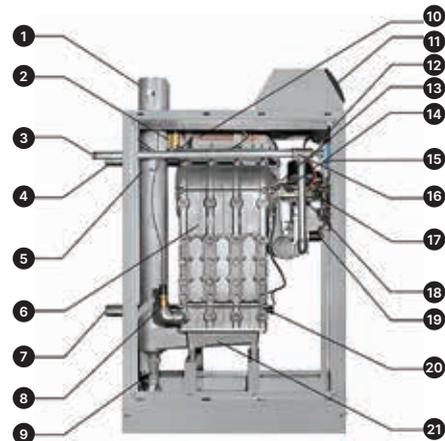


14 различных моделей.

Высокая экологичность. Низкая концентрация вредных веществ ( $CO < 100 \text{ ppm}$ ,  $NO_x < 20 \text{ ppm}$ ) в дымовых газах благодаря стабильному смешиванию газа с воздухом, которое поддерживается модулирующим вентилятором, газовым клапаном и трубой Вентури.

Высокое качество литья алюминиевых секций гарантирует длительный срок службы и надежную работу. Уникальная конструкция теплообменника обеспечивает высокий КПД до 109 %.

- |                                   |                             |                               |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Дымоход                        | уходящих газов              | 11. Панель управления         |
| 2. Автоматический воздухоотводчик | 6. Алюминиевые секции котла | 12. Трансформатор розжига     |
| 3. Подключение газа               | 7. Подвод воды              | 13. Электрод контроля пламени |
| 4. Выходы воды                    | 8. Сбросной клапан          | 14. Электрод розжига          |
| 5. Датчик температуры             | 9. Отвод конденсата         | 15. Реле давления газа        |
|                                   | 10. Забор воздуха           |                               |



- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| 16. Труба подачи газа | 19. Газовый клапан           |
| 17. Вентилятор        | 20. Датчик давления воды     |
| 18. Трубка Вентури    | 21. Коллектор для конденсата |

- Газовые одноконтурные напольные конденсационные котлы ИМПЕСТ представлены моделями мощностью от 65 до 840 кВт.
- Энергосбережение за счет широкого диапазона модуляции.
- Возможность объединить в каскад до 16 котлов с максимальной мощностью 13 568 кВт.
- Возможность управления несколькими зонами нагрева.
- Защита от замерзания и от появления бактерий.
- Горелки с предварительным смешиванием.
- Простота установки, использования и обслуживания.
- Возможность суточного и недельного программирования времени работы.
- Реле минимального давления газа.
- Используются в закрытых системах отопления с максимальным давлением 6 бар.
- Возможность подключения уличного датчика для работы в режиме погодозависимого регулирования.
- Возможность подключения комнатного термостата для комфортного регулирования температуры в помещении.
- Эксплуатация на природном или сжиженном газе.
- Насос и расширительный бак не входят в комплект поставки и подбираются в соответствии с параметрами системы отопления.

Увеличенная гарантия сроком 24 месяца со дня запуска котла действует при соблюдении следующих условий:  
 1. Проведение пусконаладочных работ авторизованным сервисным центром KENTATSU\*.  
 2. Заключение договора на сервисное обслуживание с авторизованным сервисным центром KENTATSU\*.  
 \* Список авторизованных сервисных центров по регионам уточняйте у продавца.

Напольные • Конденсационные газовые котлы • Impect

## Технические характеристики

Модель	IMPECT	3	4	5	6	7
<b>Эффективность и производительность</b>						
Максимальная тепловая нагрузка в режиме нагрева	кВт	65	95	119	148	180
Минимальная тепловая нагрузка в режиме нагрева	кВт	15	20	19	34	38
Максимальная тепловая мощность в режиме нагрева (80/60 °С)	кВт	62	90	115	142	171
Минимальная тепловая мощность в режиме нагрева (80/60 °С)	кВт	14	19	18	33	37
Максимальная тепловая мощность в режиме нагрева (50/30 °С)	кВт	69	100	124	154	187
Минимальная тепловая мощность в режиме нагрева (50/30 °С)	кВт	16	22	21	37	41
КПД P <sub>макс.</sub> (80/60 °С)	%	96.2	94.7	96.4	96	95.1
КПД @ P <sub>мин.</sub> (80/60 °С)	%	93.7	94.8	94.8	96.2	96.4
КПД @ P <sub>макс.</sub> (50/30 °С)	%	106.4	105.2	104.3	103.8	103.7
КПД @ P <sub>мин.</sub> (50/30 °С)	%	107.1	108.3	108	109.4	109.5
КПД @ 30 % (30 °С)	%	105.8	105.3	105.7	106.2	106.6
Класс NO <sub>x</sub>		5				
Максимальная температура установки режима нагрева	°С	80				
Максимальная температура бытовой воды	°С	65				
Давление отработанного газа в дымоходе при полной нагрузке	Па	230	230	180	210	190
Давление воды (мин-макс)	бар	0.8-6				
Уровень шума (1 м от котла)	дБ(А)	35	41	48	52	55
<b>Структурные свойства</b>						
Объем воды	л	6.5	8.5	10.5	12.5	14.5 - 6
Масса брутто	кг	112	142	180	218	247
<b>Электрические параметры</b>						
Питание	В/Гц	230/220/50				
Уровень защиты	IP	X4D				
Потребление энергии	Вт	190	190	190	310	315
<b>Газовое и водопроводное соединение</b>						
Диаметр водопровода на входе-выходе	дюйм	1	1 ¼		1 ½	
Подвод газа	дюйм	¾			1	1 ¼
Выпуск отработанного газа (0)		80	100	110	125	160
<b>Энергия сгорания</b>						
Сфера применения дымохода		B23, C63 C13, C33	B23, C63			
Эффективность горения при полной нагрузке		98.2	98.2	98.3	98.2	98.1
Эффективность горения при минимальной нагрузке		98.4	98.4	98.5	98.4	98.4
Температура дымового газа при полной нагрузке (80/60 °С)	°С	59.3	60.8	59.9	59.7	61.4
Температура дымового газа при минимальной нагрузке (80/60 °С)	°С	58.7	56.4	55.3	57.3	56.3
Температура дымового газа при полной нагрузке (50/30 °С)	°С	41.8	39.4	40.4	42.1	4.6
Температура дымового газа при минимальной нагрузке (50/30 °С)	°С	30.8	30.5	29.9	31.6	30.9
Скорость выхода отработанного газа при полной нагрузке		29.5	38.4	48.7	62.6	77
Скорость выхода отработанного газа при минимальной нагрузке		9.6	11.8	14.6	19.7	24.5
CO <sub>2</sub> при макс. давлении	%	9.2	9.6	9.3	9.4	9.7
CO <sub>2</sub> при мин. давлении	%	9	9.1	9.1	9.1	9.2
CO O <sub>2</sub> =0 % при макс. давлении		124	142	116	96	140
CO O <sub>2</sub> =0 % при мин. давлении		18	16	10	28	18
NO <sub>x</sub> O <sub>2</sub> =0 % при макс. давлении		38.14	9.1	51.6	37.33	59.58
NO <sub>x</sub> O <sub>2</sub> =0 % при мин. давлении		16.05	15.88	11.34	9.07	8.97

## Технические характеристики

Модель	IMPACT	8	9	10	11	12
<b>Тепловая мощность</b>						
Максимальная тепловая мощность	кВт	230	300	380	450	530
Минимальная тепловая мощность	кВт	32	40	50	60	65
Максимальная тепловая мощность при отоплении (80/60 °С)	кВт	214	285	356	428.7	498
Минимальная тепловая мощность при отоплении (80/60 °С)	кВт	23	31	39	44	55
Максимальная тепловая мощность при отоплении (50/30 °С)	кВт	230	305	380	455	530
Минимальная тепловая мощность при отоплении (50/30 °С)	кВт	26	35	43	49	61
<b>КПД</b>						
КПД P <sub>макс</sub> (80/60 °С)	%	97.2	97.5	97.8	97.5	97.8
КПД @ P <sub>мин</sub> (80/60 °С)	%	96.5	96.3	96.7	96.4	96.7
КПД @ P <sub>макс</sub> (50/30 °С)	%	104.2	104.5	104.2	104.3	104.2
КПД @ P <sub>мин</sub> (50/30 °С)	%	107.2	107.3	107.4	107.3	107.3
КПД @ 30 % (30 °С)	%	108.4	108.5	108.2	108.9	108.5
<b>Контур ГВС</b>						
Диапазон регулирования температуры при использовании внешнего бака ГВС	°С	10-65				
<b>Контур отопления</b>						
Максимальная температура для отопления	°С	85				
Объем воды	л	20.5	24.8	28.9	35.46	36.9
Максимальное давление воды для отопления	бар	6				
Минимальное давление воды для отопления	бар	1				
<b>Характеристики газа</b>						
Тип газа	-	G20-G31				
Давление газа на входе (G20)	мбар	20				
Давление газа на входе (G31)	мбар	37				
Расход газа при максимальной производительности	Нм³/ч	23.98	31.27	39.61	46.91	55.25
Расход газа при минимальной производительности	Нм³/ч	3.34	4.17	5.21	6.25	6.78
<b>Характеристики процесса горения</b>						
Температура дымовых газов при максимальной нагрузке (80/60 °С)	°С	73.9	75.1	75.1	76	75.1
Температура дымовых газов при минимальной нагрузке (80/60 °С)	°С	55.9	58.7	58.7	58.3	58.7
Температура дымовых газов при максимальной нагрузке (50/30 °С)	°С	53.5	54.1	54.1	54.8	54.1
Температура дымовых газов при минимальной нагрузке (50/30 °С)	°С	30.2	30.5	30.5	30.5	30.5
Объемный расход дымовых газов	кг/с	0.1031	0.1291	0.16	0.175	0.198
Класс NO <sub>x</sub> (EN 15502-1+A1)	-	6				
Расход газа при максимальной производительности	Нм³/ч	23.98	31.27	39.61	46.91	55.25
Расход газа при минимальной производительности	Нм³/ч	3.34	4.17	5.21	6.25	6.78
<b>Электрические характеристики</b>						
Электропитание	В/Гц	230/220/50				
Класс защиты	IP	X4D				
Потребление электроэнергии	Вт	260	260	280	210	350
Значение тока используемого предохранителя	A	6				
<b>Характеристики подключений к системе</b>						
Диаметр соединительной трубы для конденсата	дюйм	1/2				
Диаметр подключения газопровода	дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2
Диаметр подающей и обратной трубы контура отопления	дюйм	3				
<b>Общие характеристики</b>						
Вес нетто	кг	240	266	300	336	392
Диаметр дымовой трубы	мм	160	160	200	200	200

Напольные • Конденсационные газовые котлы • Impect

## Технические характеристики

Модель	IMPACT	13	14	15	16
<b>Тепловая мощность</b>					
Максимальная тепловая мощность	кВт	605	680	760	840
Минимальная тепловая мощность	кВт	65	90	105	115
Максимальная тепловая мощность при отоплении (80/60 °С)	кВт	570	643	713	788
Минимальная тепловая мощность при отоплении (80/60 °С)	кВт	62	70	84	93
Максимальная тепловая мощность при отоплении (50/30 °С)	кВт	605	680	762	848
Минимальная тепловая мощность при отоплении (50/30 °С)	кВт	69	78	93	102
<b>КПД</b>					
КПД P <sub>макс</sub> (80/60 °С)	%	97.5	97.4	97.6	97.7
КПД @ P <sub>мин</sub> (80/60 °С)	%	96.8	96.4	96.8	96.5
КПД @ P <sub>макс</sub> (50/30 °С)	%	104.1	104.3	104.2	104.5
КПД @ P <sub>мин</sub> (50/30 °С)	%	107.5	107.4	107.5	107.6
КПД @ 30 % (30 °С)	%	108.9	108.5	108.6	108.7
<b>Контур ГВС</b>					
Диапазон регулирования температуры при использовании внешнего бака ГВС	°С	10-65			
<b>Контур отопления</b>					
Максимальная температура для отопления	°С	85			
Объем воды	л	47.15	48.6	53.3	58
Максимальное давление воды для отопления	бар	6			
Минимальное давление воды для отопления	бар	1			
<b>Характеристики газа</b>					
Тип газа	-	G20-G31			
Давление газа на входе (G20)	мбар	20			
Давление газа на входе (G31)	мбар	37			
Расход газа при максимальной производительности	Нм³/ч	63.07	70.88	79.22	87.56
Расход газа при минимальной производительности	Нм³/ч	6.78	9.38	10.95	11.99
<b>Характеристики процесса горения</b>					
Температура дымовых газов при максимальной нагрузке (80/60 °С)	°С	75.1	75.1	75.3	75.6
Температура дымовых газов при минимальной нагрузке (80/60 °С)	°С	58.7	58.7	58.7	58.8
Температура дымовых газов при максимальной нагрузке (50/30 °С)	°С	54.1	54.1	53.9	53.8
Температура дымовых газов при минимальной нагрузке (50/30 °С)	°С	30.5	30.5	30.5	30.7
Объемный расход дымовых газов	кг/с	0.261	0.254	0.2837	0.3134
Класс NO <sub>x</sub> (EN 15502-1+A1)	-	6			
Расход газа при максимальной производительности	Нм³/ч	63.07	70.88	79.22	87.56
Расход газа при минимальной производительности	Нм³/ч	6.78	9.38	10.95	12
<b>Электрические характеристики</b>					
Электропитание	В/Гц	230/220/50			
Класс защиты	IP	X4D			
Потребление электроэнергии	Вт	400	520	600	670
Значение тока используемого предохранителя	А	6			
<b>Характеристики подключений к системе</b>					
Диаметр соединительной трубы для конденсата	дюйм	1/2			
Диаметр подключения газопровода	дюйм	2			
Диаметр подающей и обратной трубы контура отопления	дюйм	3			
<b>Общие характеристики</b>					
Вес нетто	кг	396	430	452	474
Диаметр дымовой трубы	мм	200	200	200	200