

# CLAS EVO SYSTEM

Настенный одноконтурный котел с функцией «АВТО»



## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- благодаря продуманному дизайну блока сгорания, **высокая производительность** котлов модели Clas Evo System достигает 93,8% (24 FF) (по сравнению с традиционными котлами);
- **гарантированно большее энергосбережение** благодаря двухскоростному насосу, снижающему потребление энергосистем.

## ТЕХНОЛОГИИ И ДИЗАЙН

- Clas Evo System **представлен в приятном дизайне** благодаря точным линиям внешнего вида;
- многофункциональный LCD-дисплей с подсветкой имеет доступную навигацию и **полный контроль параметров** — доступ к журналу аварий и визуализации кодов ошибок после самодиагностики;
- Clas Evo System **позволяет полноценно управлять всей системой**: благодаря шине данных и системе управления Sensys контроль всех параметров котла стал еще доступнее

многофункциональный  
LCD-дисплей

★★★ эффективность

+15% энергосбережения

функция «АВТО»

безопасность IPX5D



**Полный комфорт  
с высокой эффективностью**





ПРОТОКОЛ СВЯЗИ



ПРОИЗВЕДЕНО В ИТАЛИИ



АВТО



INFO PLUS



ТИХАЯ РАБОТА



КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЭКОНОМИЧНЫЙ

## КОМФОРТ

- подключение к модулям управления терморегуляции и функция «АВТО» предотвращают сбой при перепадах напряжения или давления газа, **поддерживая стабильную температуру** и комфортную атмосферу в помещении.
- котел оснащен 3-ходовым клапаном и внешним расширительным резервуаром **для того, чтобы вы всегда имели доступ к горячей воде.**

## КАЧЕСТВО

- Clas Evo System создан из сверхпрочных композитных материалов: медный основной теплообменник (спиральный) и теплообменник ГВС (пластинчатый) из нержавеющей стали **гарантируют высокую надежность и долговечность;**
- дополнительный обратный фильтр **защищает от образования накипи** и скопления вредных примесей в воде системы;
- использование 3-х сверхточных датчиков температуры NTC и электронного датчика **предотвращает замерзание воды в трубах,** защищая не только настенный котел, но и всю систему в целом;
- сертифицированный уровень электрозащиты IPX5D **предохраняет котел от попадания воды** в случае ее утечки;

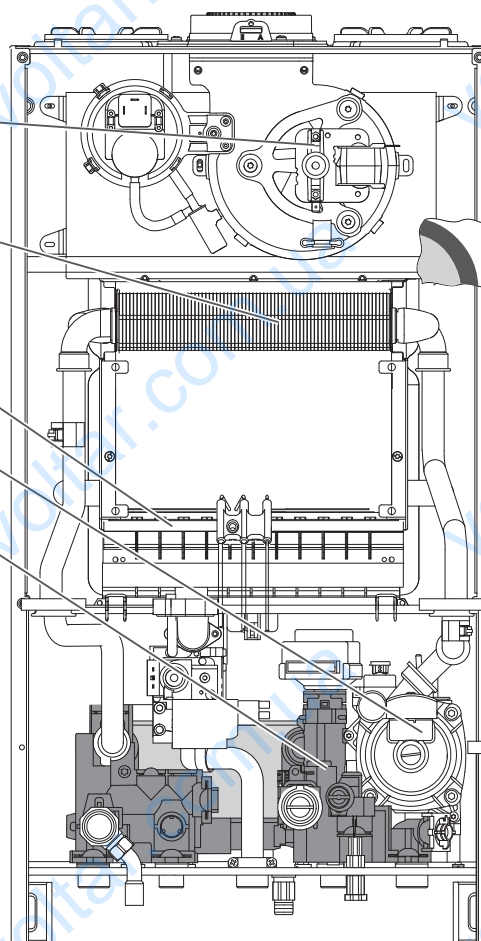
ВЕНТИЛЯТОР

МЕДНЫЙ ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА

МУЛЬТИСКОРОСТНОЙ НАСОС С ФУНКЦИЕЙ САМОНАСТРОЙКИ

КОМПАКТНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БЛОК



Визуализация для модели FF

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

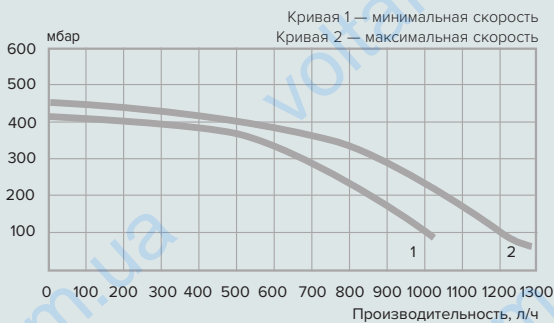
**МОЩНОСТЬ**

		24 CF	28 CF	24 FF	28 FF	32 FF
Макс./мин. номин. тепловая мощность отопления (Hi)	кВт	25.8/11.0	29.5/13.0	25.8/11.0	30.0/13.0	32.5/14.0
Макс./мин. номин. тепловая мощность отопления (Hs)	кВт	28.7/12.2	32.8/14.4	28.7/12.2	33.3/14.4	36.1/15.5
Макс./мин. номин. тепловая мощность ГВС (Hi)	кВт	27/11.0	30.5/13	25.8/11.0	30.0/13.0	34.0/14.0
Макс./мин. номин. тепловая мощность ГВС (Hs)	кВт	30/12.2	33.9/14.4	28.7/12.2	33.3/14.4	37.8/15.5
Тепловая мощность на выходе (режим отопления) не более/не менее	кВт	23.7/9.9	26.7/11.2	24.0/9.7	27.9/11.5	30.4/12.3
Макс./мин. теплопроизводительность отопления (ГВС)	кВт	24.8/9.9	27.6/11.2	23.7/9.7	27.6/11.5	31.8/12.3
КПД сгорания топлива (по замеру на выходе продуктов сгорания) Hi/Hs	%	93.0	92.3	94.2	93.9	94.3
КПД при номинальной мощности (60/80°C) Hi/Hs	%	91.9/82.8	90.6/81.6	93.1/83.8	93.6/84.3	93.5/84.2
КПД при мощности 30% от номинальной (47°C) Hi/Hs	%	91.2/82.1	89.7/80.8	93.3/84.0	93.2/83.9	92.7/83.5
КПД на минимальной мощности Hi/Hs	%	90.2/81.2	86.5/77.9	88.5/79.7	88.7/79.9	88.1/79.3
Класс по КПД (директива 92/42/ЕЕС)	звезд	***	**	***	***	***
Класс Sedbuk	класс	D	D	D	D	D
Максимальные потери тепла через корпус при (ΔT=50°C)	%	1.1	1.7	1.1	0.3	0.5
Потери тепла через дымоход при включенной горелке	%	7.0	7.7	5.8	6.1	5.7
Потери тепла через дымоход при отключенной горелке	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

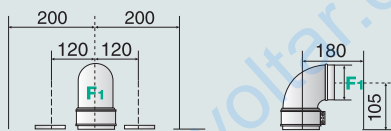
**ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТУРА УДАЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ/ПРИТОКА ВОЗДУХА**

Остаточное давление	Па	3	3	62	75	100
Класс NOx	класс	3	3	3	3	3
Температура продуктов сгорания (G20)	°C	118	133	109	114	105
Содержание CO <sub>2</sub> (G20)	%	5.8	6.2	6.5	6.4	6.3
Содержание CO (0 %O <sub>2</sub> )	%	53	41	50	92	89
Содержание O <sub>2</sub> (G20)	%	10.1	9.3	8.8	8.9	9.2
Количество продуктов сгорания не более (G20)	м <sup>3</sup> /ч	63.6	68.9	56.8	66.8	73.9
Потребление кислорода	%	93	80	72	74	78

**Характеристика насоса**

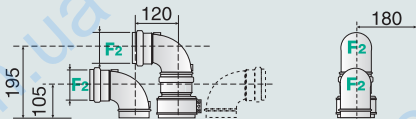


**Модель FF: коаксиальный дымоотвод/воздуховод**

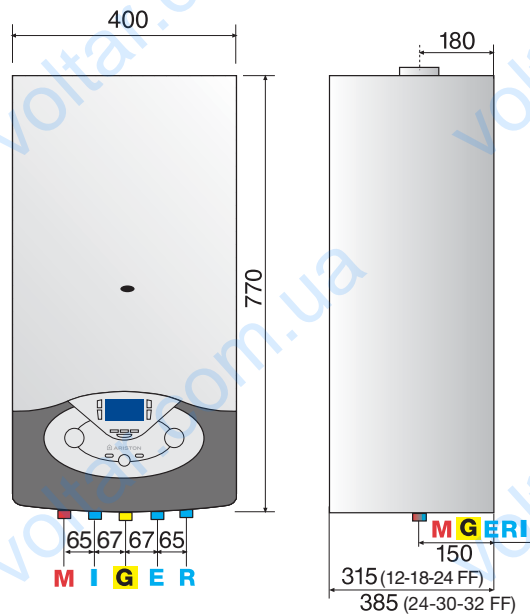


Ø60/100: до 4 м (24 кВт) — 4 м (30 кВт) — 4 м (32 кВт)  
Ø80/125: до 11 м (24 кВт) — 11 м (30 кВт) — 8 м (32 кВт)

**Модель FF: раздельный дымоотвод/воздуховод**

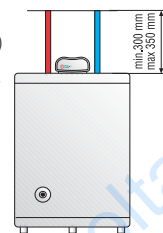


Ø 80/80: до 44 м (24 кВт)  
50 м (28 кВт) — 23 м (32 кВт)



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- M: Подающая линия контура отопления Ø ¾" подвод линии подачи из бака (если присутствует)
- G: Вход газа Ø ¾"
- E: Вход холодной воды (система заполнения) Ø ½"
- R: Обратная линия контура отопления Ø ¾" подвод линии возврата из бака (если присутствует)
- F: Отвод продуктов сгорания и подача воздуха (Ø мм)  
F1: 60/100-80/125  
F2: 80/80



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		24 CF	28 CF	24 FF	28 FF	32 FF
<b>КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ</b>						
Максимальное гидравлическое сопротивление ( $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ )	мбар	200	200	200	200	200
Остаточное давление в контуре	бар	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Давление в расширительном баке	бар	1	1	1	1	1
Максимальное давление в контуре	бар	3	3	3	3	3
Объем расширительного бака	л	8	8	8	8	8
Температура воды в контуре отопления, не более/не менее	$^{\circ}\text{C}$	82/35	82/35	82/35	82/35	82/35
<b>ЦЕПЬ ГВС</b>						
Температура воды в контуре ГВС, не более/не менее	$^{\circ}\text{C}$	60/40	60/40	60 /40	60/40	60/40
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Напряжение и частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	Вт	79	90	112	129	142
Температура воздуха, не менее	$^{\circ}\text{C}$	+5	+5	+5	+5	+5
Класс защиты	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Вес	кг	30	31	30	31	32
<b>КОД</b>						
		3300486	3300488	3300485	3300487	3300489

## АКСЕССУАРЫ

## КОД



Пульт управления Sensys



Датчик температуры с электронным управлением



Датчик уличной температуры

**КОМПЛЕКТ КОНВЕРСИИ LPG**

Clas Evo System 24 CF-FF	3318261
Clas Evo System 28 CF	3318327
Clas Evo System 28 FF	3318264
Clas Evo System 32 FF	3318327

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ**

Набор подключения котла одноконтурного (2 запорных крана в комплекте). Состав: трубки подачи/возврата контура отопления и краны $\frac{3}{4}$ "	3318225
Комплект подключения котла ВСН	3318334
Универсальный комплект для замены	3318227

**АКСЕССУАРЫ УПРАВЛЕНИЯ**

Пульт управления Sensys (TK-RUS-GR-HR-SRB)	3318613
Датчик температуры с электронным управлением	3318586
Датчик уличной температуры (проводной)	3318588
Цифровой термостат-программатор (проводной)	3318590
Цифровой термостат-программатор (беспроводной)	3318591
Цифровой термостат-программатор с шиной данных (проводной, без батареек)	3318593
Комнатный термостат	3318594

**МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ ЗОНАМИ**

Многозональный модуль	3318636
MGm II EVO — модуль многотемпературный, двухзональный	3318624
MGm III EVO — модуль многотемпературный, трехзональный	3318625

**АКСЕССУАРЫ ИНТЕГРАЦИИ С ГЕЛИОСИСТЕМАМИ**

Пульт управления Sensys (TK-RUS-GR-HR-SRB)	3318613
Смесительный клапан термостатический	3024085

**АКСЕССУАРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ВОЗДУХОПОДАЧИ**

Комплект коаксиальный 1000 мм с коленчатой трубой $90^{\circ}$ для прохода через стену	3318000
Адаптер для вертикального монтажа	3318008
Комплект коаксиальный $\varnothing 80/125$ — 1000 мм для прохода через стену	3318035
Адаптер $\varnothing 60/100$ — $\varnothing 80/125$ с отводом конденсата	3318040
Комплект раздельной системы $\varnothing 80$ для прохода через стену или крышу	3318368
Адаптер $\varnothing 60/100$ — $\varnothing 80$ для раздельной системы	3318367

**Интерфейс шины данных — декоративная крышка скрытых подключений**

Полный список дополнительных аксессуаров на стр. 96