

CLAS EVO



Настенный двухконтурный котел с функцией «АВТО»

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

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

ТЕХНОЛОГИИ И ДИЗАЙН

- категория котлов Clas Evo **представлена 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 **позволяет полноценно управлять всей системой:** благодаря шине данных и системе управления Sensys контроль всех параметров котла стал еще доступнее.

многофункциональный LCD-дисплей

- ★ ★ ★ эффективность
- функция «Комфорт»
- функция «АВТО»
- +15% энергосбережения
- безопасность IPX5D



Полный комфорт с высокой эффективностью



ПРОТОКОЛ СВЯЗИ



ПРОИЗВЕДЕНО В ИТАЛИИ



АВТО



INFO PLUS



КОМФОРТ



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.
- функция «Комфорт» **мгновенно подает горячую воду, в течение 30 минут** с момента открытия крана, избавляя от траты времени на ожидание. Еще больше горячей воды возможно получить благодаря увеличенному теплообменнику ГВС.

КАЧЕСТВО

- Clas Evo 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

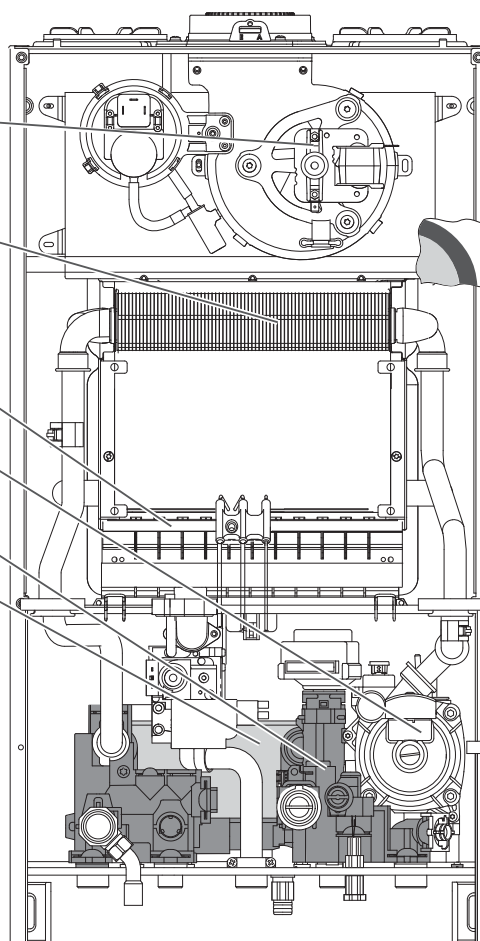
МЕДНЫЙ ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА

МУЛЬТИСКОРОСТНОЙ НАСОС С ФУНКЦИЕЙ САМОНАСТРОЙКИ

КОМПАКТНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БЛОК

ТЕПЛООБМЕННИК ГВС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Визуализация для модели FF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CLAS EVO 24 CF

CLAS EVO 24 FF

CLAS EVO 28 FF

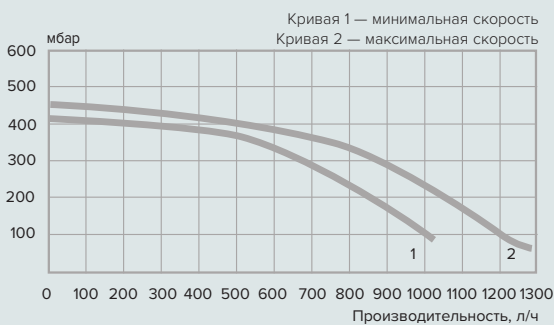
МОЩНОСТЬ

Макс./мин. номин. тепловая мощность отопления (Hi)	кВт	25.8/11.0	25.8/11.0	30.0/13.0
Макс./мин. номин. тепловая мощность отопления (Hs)	кВт	28.7/12.2	28.7/12.2	33.3/14.4
Макс./мин. номин. тепловая мощность ГВС (Hi)	кВт	27/11.0	25.8/11.0	30.0/13.0
Макс./мин. номин. тепловая мощность ГВС (Hs)	кВт	30/12.2	28.7/12.2	33.3/14.4
Тепловая мощность на выходе (режим отопления), не более/не менее	кВт	23.7/9.9	24.0/9.7	27.9/11.5
Макс./мин. теплопроизводительность отопления (ГВС)	кВт	24.8/9.9	23.7/9.7	27.6/11.5
КПД сгорания топлива (по замеру на выходе продуктов сгорания), Hi/Hs	%	93.0	94.2	93.9
КПД при номинальной мощности (60/80°C), Hi/Hs	%	91.9/82.8	93.1/83.8	93.6/84.3
КПД при мощности 30% от номинальной (47°C), Hi/Hs	%	91.2/82.1	93.3/84.0	93.2/83.9
КПД на минимальной мощности, Hi/Hs	%	90.2/81.2	88.5/79.7	88.7/79.9
Класс по КПД (директива 92/42/ЕЕС)	звезд	***	***	***
Класс Sedbuk	класс	D	D	D
Максимальные потери тепла через корпус при (ΔT=50°C)	%	1.1	1.1	0.3
Потери тепла через дымоход при включенной горелке	%	7.0	5.8	6.1
Потери тепла через дымоход при отключенной горелке	%	0.4	0.4	0.4

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТУРА УДАЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ/ПРИТОКА ВОЗДУХА

Остаточное давление	Па	3	62	75
Класс NOx	класс	3	3	3
Температура продуктов сгорания (G20)	°C	118	109	114
Содержание CO ₂ (G20)	%	5.8	6.5	6.4
Содержание CO (0 %O ₂)	%	53	50	92
Содержание O ₂ (G20)	%	10.1	8.8	8.9
Количество продуктов сгорания, не более (G20)	м ³ /ч	63.6	56.8	66.8
Потребление кислорода	%	93	72	74

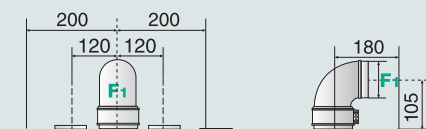
График остаточного напора



Модель CF: открытая камера сгорания

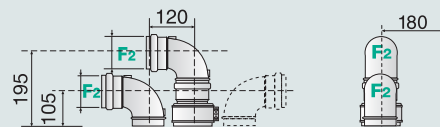


Модель FF: коаксиальный дымоотвод/воздуховод

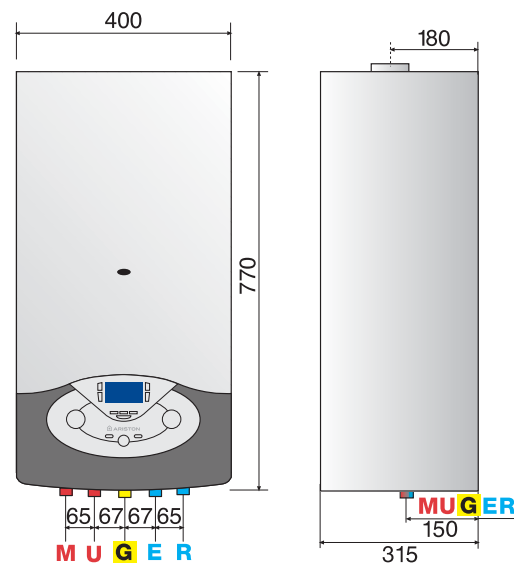


Ø60/100: до 4 м
Ø80/125: до 11 м

Модель FF: раздельный дымоотвод/воздуховод



Ø80/80: до 44 м (24 кВт) — 50 м (28 кВт)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- M: Подающая линия контура отопления Ø ¾"
- U: Выход ГВС Ø ½"
- G: Вход газа Ø ¾"
- E: Вход холодной воды Ø ½"
- R: Обратная линия контура отопления Ø ¾"
- F: Отвод продуктов сгорания и подача воздуха (Ø мм)
- F: 125/130 (CF)
- F1: 60/100-80/125 (FF)
- F2: 80/80 (FF)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CLAS EVO 24 CF

CLAS EVO 24 FF

CLAS EVO 28 FF

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ

Максимальное гидравлическое сопротивление ($\Delta T=20^{\circ}\text{C}$)	мбар	200	200	200
Остаточное давление в контуре	бар	0.25	0.25	0.25
Давление в расширительном баке	бар	1	1	1
Максимальное давление в контуре	бар	3	3	3
Объем расширительного бака	л	8	8	8
Температура воды в контуре отопления, не более/не менее	$^{\circ}\text{C}$	82/35	82/35	82/35

ЦЕПЬ ГВС

Температура воды в контуре ГВС, не более/не менее	$^{\circ}\text{C}$	60/36	60/36	60/36
Расход в контуре ГВС (через 10 мин. при $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	л/мин	12.2	12.5	14.1
Расход в контуре ГВС при $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	л/мин	145	14.5	16.8
Расход в контуре ГВС при $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	л/мин	10.2	10.4	12.0
Класс комфорта по ГВС (EN13203)	звезд	3	3	3
Расход воды в контуре ГВС, не менее	л/мин	1.7	1.7	1.7
Давление в контуре ГВС, не более	бар	7	7	7

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение и частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	Вт	79	112	129
Температура воздуха, не менее	$^{\circ}\text{C}$	+5	+5	+5
Класс защиты	IP	X5D	X5D	X5D

Вес	кг	30	30	31
-----	----	----	----	----

КОД		3300481	3300480	3300483
-----	--	---------	---------	---------

КОД LPG			3300482	3300484
---------	--	--	---------	---------

АКСЕССУАРЫ

КОД

КОМПЛЕКТ КОНВЕРСИИ LPG

для Clas Evo 24 CF-FF	3318261
для Clas Evo 28 FF	3318264

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

Набор подключения котла двухконтурного (4 запорных крана в комплекте).	3318228
Набор подключения котла двухконтурного (2 запорных крана в комплекте).	3318224
Набор подключения (без запорных кранов)	3318222
Набор подключения котла одноконтурного (2 запорных крана в комплекте)	3318225
Универсальный комплект для замены котлов	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
-----------------------	---------

*Список мультизональных модулей см. стр. 104-105

АКСЕССУАРЫ ИНТЕГРАЦИИ С ГЕЛИОСИСТЕМАМИ

Пульт управления Sensys (TK-RUS-GR-HR-SRB)	3318613
Смесительный клапан термостатический	3024085
Смесительный клапан термостатический встраиваемый	3318379
Смесительный клапан термостатический с высокой пропускной способностью	3318419
Датчик температуры встраиваемый	3318317
Смесительный клапан термостатический встраиваемый и датчик NTC	3318290
Датчик температуры	3318485
Зонд солнечного коллектора	3318564

АКСЕССУАРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ВОЗДУХОПОДАЧИ

Комплект коаксиальный 1000 мм с коленчатой трубой 90° 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



Пульт управления Sensys



Датчик температуры с электронным управлением



Датчик уличной температуры