

VITABEL F



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Режим «Зима»/«Лето».
- Режим горячего водоснабжения «Comfort».
- Режим предварительного удаления воздуха из системы отопления при включении электропитания котла.
- Регулировка скорости нагрева системы отопления.
- Регулировка времени выбега насоса в большом диапазоне.
- Возможность подключения механического комнатного термостата.
- Возможность подключения программируемого комнатного термостата, работающего по протоколу OpenTherm.
- Система защиты от замерзания котла.
- Функция антиблокировки насоса и трехходового клапана котла.

ДВУХКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ И ВТОРИЧНЫМ ПРОТОЧНЫМ ТЕПЛОБМЕННИКОМ ГВС

КОТЕЛ VITABEL F РАЗРАБОТАН ИНЖЕНЕРАМИ FERROLÌ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПОКВАРТИРНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ДЛЯ КОТТЕДЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

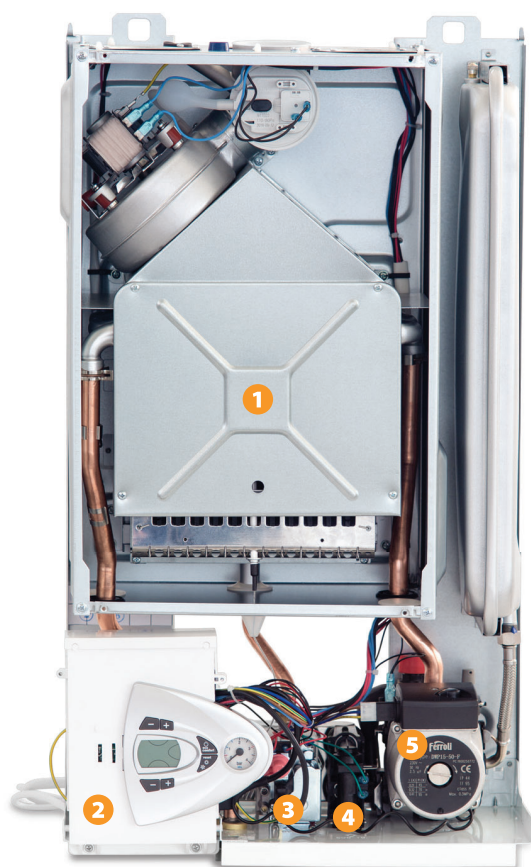
Итальянский концерн Ferrolì Group более 50 лет является мировым лидером в области отопления и горячего водоснабжения. Благодаря преданности своему делу и вниманию к каждому этапу производства, Ferrolì Group предлагает высококачественную и надежную продукцию.

В ЧЕМ ПРЕИМУЩЕСТВА?

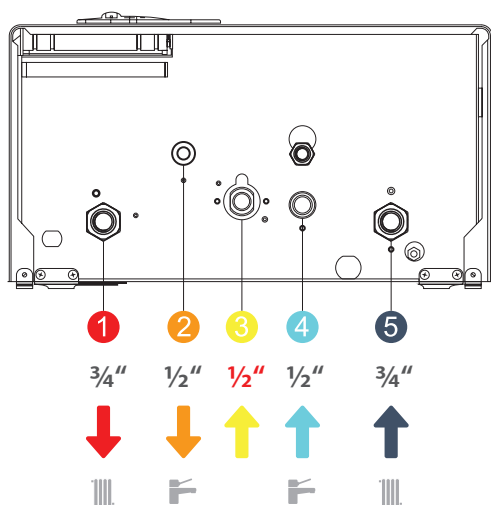
- Широкий модельный ряд и локальное производство позволяет осуществлять поставку оборудования для объектов поквартирного отопления в кратчайшие сроки.
- Наличие сертификата продукции собственного производства на котел Vitabel дает 15-ти процентное конкурентное преимущество при осуществлении закупок по Закону № 223-ФЗ (РФ) и № 419-З (РБ).
- Для монтажа котлов в системы с разделным дымоудалением **бесплатно** предоставляются **адаптеры**.
- Котел Vitabel сочетает в себе классический европейский дизайн и широкие возможности в эксплуатации.
- Отличительной особенностью является **возможность адаптации автоматики котла к малым системам отопления**. Это обеспечивается такими параметрами автоматики как регулирование модуляции пламени горелки по скорости нарастания температуры отопления, регулировка нижней точки гистерезиса температуры отопления и регулируемое время выбега циркуляционного насоса; **возможность работать по протоколу OpenTherm**.



- 1 Кнопка уменьшения задаваемой температуры в системе ГВС
- 2 Кнопка увеличения задаваемой температуры в системе ГВС
- 3 Кнопка уменьшения задаваемой температуры в системе отопления
- 4 Кнопка увеличения задаваемой температуры в системе отопления
- 5 Дисплей
- 6 Кнопка выбора режима «Экономичный/Комфорт» – «Вкл/Выкл» котла
- 7 Кнопка сброс – выбора режима Лето/Зима
- 8 Механический манометр



- 1 Медный монотермический теплообменник без сварных швов
- 2 Газовый клапан с механической настройкой
- 3 Трехходовой клапан из композита
- 4 Впускной гидроузел с герконовым датчиком протока
- 5 Трехскоростной циркуляционный насос Ferrolli



1 – Подача в систему
2 – Выход горячей воды
3 – Вход газа
4 – Вход холодной воды
5 – Возврат из системы

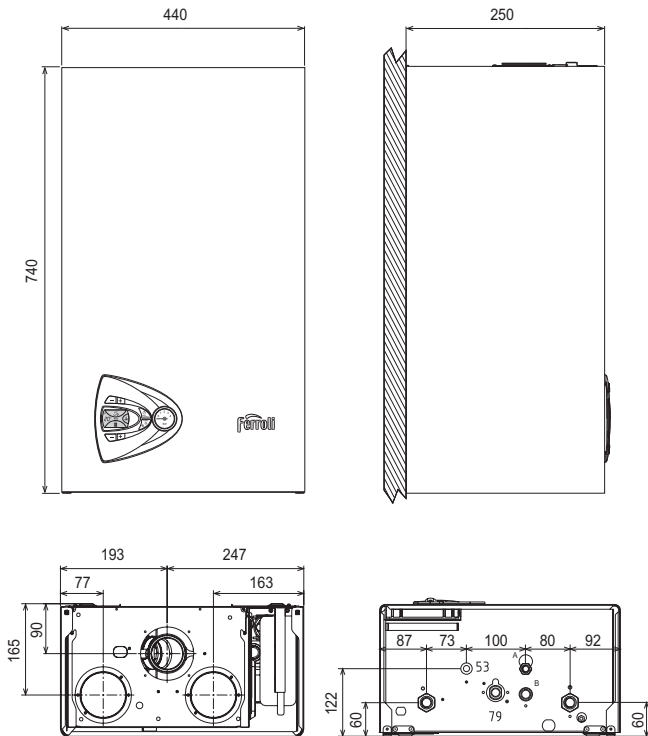
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Основной теплообменник – медный.
- Вторичный теплообменник – пластинчатый, из нержавеющей стали.
- «Классическая» схема расположение подводящих трубопроводов.
- Закрытая камера сгорания с принудительным дымоудалением.
- Гидрогруппа выполнена из высокопрочных композитных материалов.
- 3-х скоростной циркуляционный насос.
- Встроенный by-pass в контуре отопления котла.
- Встроенная ручная подпитка системы отопления.
- Панель управления с кнопками и ж/к дисплеем.
- Герконовый датчик протока ГВС.
- Устройство защиты пресостата дымоудаления от конденсата.
- Два отверстия для подключения трубы забора воздуха для горения при раздельном дымоудалении.

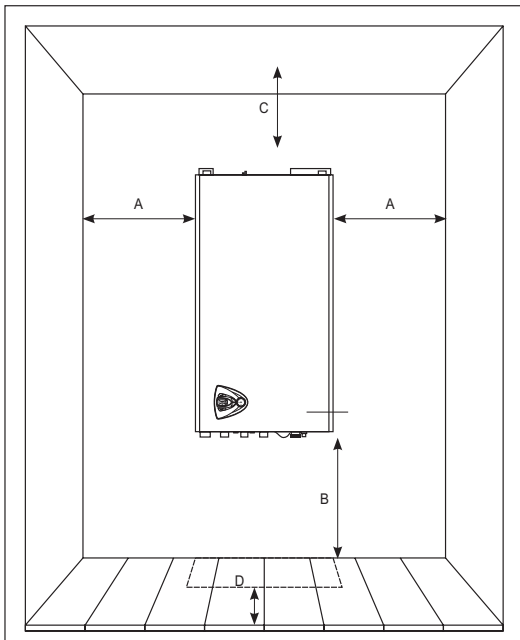
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед. изм	VITABEL					
		F 10	F 13	F 16	F 18	F 20	F 24
Максимальная тепловая мощность	кВт	12,3	15,3	18,4	20,0	22,3	26,3
Минимальная тепловая мощность	кВт	9,2					
КПД P _{max} (80–60°C)	%	91,5	92,1	92,5	92,8	93,0	93,1
КПД P=30% P _{max}	%	91,1					
Максимальная полезная мощность отопления	кВт	10,0	13,0	16,0	18,0	20,0	24,0
Минимальная полезная мощность отопления	кВт	8,3					
Максимальное рабочее давление воды в системе отопления	бар	3					
Минимальное рабочее давление воды в системе отопления	бар	0,8					
Объем воды в контуре отопления котла	л	1,0					
Объем расширительного бака котла	л	6					
Давление воздуха в расширительном баке котла	бар	1,0					
Диапазон регулирования температуры отопления	°С	30–80					
Максимальная температура в системе отопления	°С	90					
Максимальная полезная мощность ГВС	кВт	24,0					
Минимальная полезная мощность ГВС	кВт	8,3					
Диапазон регулировки температуры ГВС	°С	35–55 (65)					
Максимальная температура в системе ГВС	°С	60 (70)					
Производительность системы ГВС (при ΔT° = 30°C)	л/мин	11,3					
Максимальное/ минимальное рабочее давление воды в системе ГВС	бар	8/0,25					
Объем воды в контуре ГВС	л	0,4					
Расход газа G20 при P _{max}	м³/ч	1,15	1,48	1,86	2,08	2,32	2,73
Кол-во/ диаметр форсунок горелки G20	шт/Ø	12x1,28					
Давление подачи газа G20	мбар	13–20					
Максимальное давление на горелке газа G20	мбар	3,1	4,3	6,0	7,0	9,0	12,0
Минимальное давление на горелке газа G20	мбар	1,5					
Расход газа G30/31 при P _{max}	кг/час	0,84	1,10	1,34	1,50	1,67	2,00
Кол-во/ диаметр форсунок горелки G30/31	шт/Ø	12x0,79					
Давление подачи газа G30/31	мбар	37–50					
Максимальное давление на горелке газа G30/31	мбар	4,5	8,0	11,0	13,5	16,0	21,0
Минимальное давление на горелке газа G30/31	мбар	2,5					
Диаметр/ максимальная длина коаксиального дымохода	мм/м	60x100 / 5					
Диаметр/ максимальная длина раздельного дымохода	мм/м	80x80 / 60					
Класс Nox		3 (<150 мг/кВт×ч)					
Присоединительные размеры	отопления	дюйм	3/4				
	ГВС	дюйм	1/2				
	газа	дюйм	1/2				
Электропитание	В/Гц	230±10%/50					
Потребляемая электрическая мощность	Вт	110					
Класс защиты		IPX5D					
Габаритные размеры	высота	мм	740				
	ширина	мм	440				
	глубина	мм	235				
Вес пустого котла	кг	28,8					
Артикул		ZLOBY1JYA	ZLOBY2JYA	ZLOBY3JYA	ZLOBY4JYA	ZLOBY5JYA	ZLOBY6JYA

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

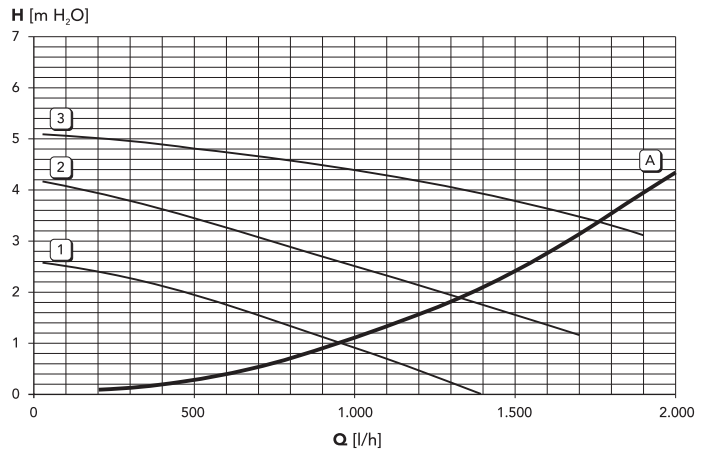


МОНТАЖ КОТЛА В ПОМЕЩЕНИИ



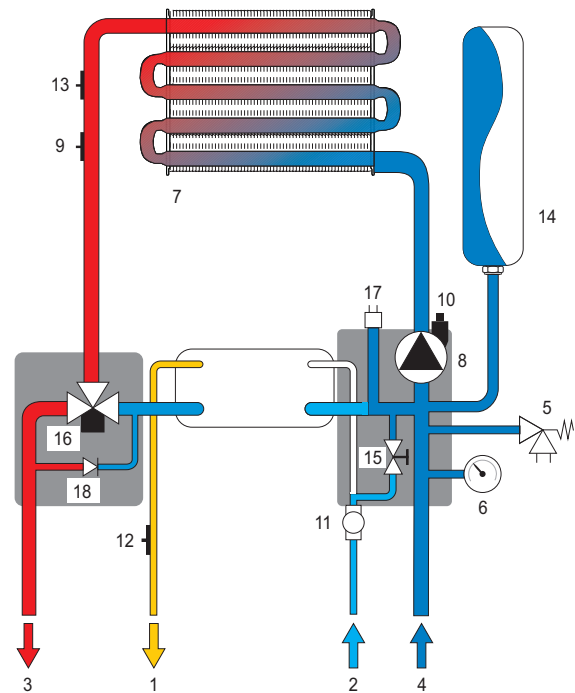
	Минимальное расстояние (см)	Рекомендуемое расстояние (см)
A	3	15
B	10	30
C	20	> 25
D	1,5 (измеряется с учетом открытия крышки)	> 25

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА КОТЛА



1, 2 и 3 – Скорость работы циркуляционного насоса
A – Потери давления в котле

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



- Выход горячей воды.
- Вход холодной воды.
- Поддача в систему отопления.
- «Обратка» системы отопления.
- Сбросной клапан 3 бар.
- Манометр системы отопления.
- Основной теплообменник.
- Циркуляционный насос.
- Датчик NTC системы отопления.
- Автоматический воздухоотводчик.
- Датчик протока ГВС.
- Датчик NTC ГВС.
- Предельный термостат отопления.
- Экспанзомат.
- Кран подпитки.
- Трехходовой кран.
- Реле минимального давления.
- Байпасный клапан.