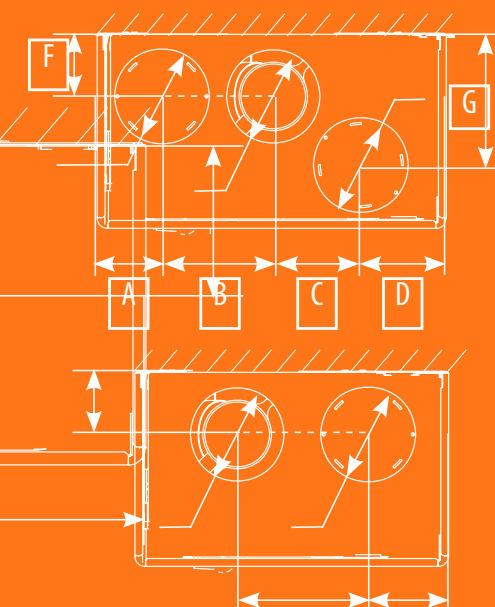


Ferrolì
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

2014

- каталог продукции
- для продавцов монтажников и проектировщиков



Настенные газовые котлы
Электрические котлы
Напольные чугунные котлы
Горелки
Твердотопливные котлы
Пеллетные установки
Бойлеры косвенного нагрева
Каскадные системы
Дымоходы
Солнечные установки

FERROLI ТЕПЛО И УЮТ ВАШЕГО ДОМА

ОФИЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Производство всей продукции Ferrolì, поставляемой от Ferrolì S.p.A. в Россию, а именно настенных котлов, напольных котлов, газовых горелок, промышленных котлов осуществляется исключительно на собственном заводе Ferrolì в Италии: Ferrolì S.p.A., Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio (VR).

Согласно итальянским законам, запрещено писать «Made in Italy» / «Сделано в Италии», если продукт произведён в третьей стране или в том случае, если значительные и решающие изменения не были проведены в Италии.

Данная информация указана на документации, с которой поставляется продукция Ferrolì (инструкции). Из Италии котлы Ferrolì экспортируются в 64 страны мира, включая Великобританию, Германию, Россию, Турцию, Китай и Иран. Поэтому инструкции в котлах Ferrolì включают версии сразу на нескольких разных языках. Независимо от того, в какую страну мира поставляется продукция Ferrolì, всё оборудование Ferrolì прошло сертификацию и соответствует самым высоким стандартам качества.

Марио Чокколо



Генеральный директор
Ferrolì S.p.A.
Италия
18.12.2013



Ferrolì S.p.A.
Sede legale ed amministrativa: Via Ritonda 78/A
37047 San Bonifacio (VR) tel. +39 045 6139411
E-mail: info@ferrolì.it www.ferrolì.it

Cap. Soc. € 55.073.000 int. vers.
Amministrazione: fax 045 6100317
Comm. Italia: fax 045 6100933
Assistenza: fax 045 6100798

Fatturazione: fax 045 6100864
Comm. Estero: fax 045 6100233

	Серия	Модель	стр.
Терминология	Краткое описание основных терминов		6
Настенные газовые котлы	Базовая серия	DOMINA	12
		ARENA	14
		DIVA	16
		DIVA H	18
	Премиум-класс	DIVATOP MICRO DIVATOP H DIVATOP 60	20 22 24
Настенные газовые конденсационные котлы	Малой мощности	ECONCEPT TECH A/C	26
	Специальная серия	BLUEHELIX	28
	Повышенной мощности и для каскадов	ECONCEPT 51A	34
		ENERGY TOP W	36
	Аксессуары для каскадных систем		38
Электрические котлы	Электродкотел	ZEWS <i>НОВИНКА!</i>	42
Напольные чугунные газовые котлы с атмосферной горелкой	С электророзжигом	PEGASUS	44
		PEGASUS D	46
		PEGASUS 2S	48
		PEGASUS F3 N 2S	50
	С пьезорозжигом	PEGASUST <i>НОВИНКА!</i>	52
	Энергонезависимые	PEGASUSTP <i>НОВИНКА!</i>	54
Напольные чугунные котлы со встроенным бойлером	С атмосферной горелкой	PEGASUS D K	56
	Под наддувную горелку (газ/дизель)	ATLAS D K	58
Напольные чугунные котлы под наддувную горелку (газ/дизель)	Для бытовых нужд	ATLAS ATLAS D	60 62

	Серия	Модель	стр.
Напольные чугунные котлы под надувную горелку (газ/дизель)	Повышенной мощности	GN 2N	64
		GN 4N	66
Горелки (газ/дизель/пеллеты)	Газовые	SUN M	68
	Дизельные	SUN G	70
	Пеллетные	SUN P	74
Пеллетные установки	На основе котлов SF, SFL и горелок SUN P		75
Твердотопливные котлы (уголь/дрова/пеллеты)	Мощностью 16-30 кВт	SF	76
	Мощностью 22-48 кВт	SFL	78
Бойлеры косвенного нагрева	Базовая серия	ECOUNT	80
	Премиум-класс	BF	82
Солнечные установки	Для горячего водоснабжения		84
Турбонасадка	Для напольных котлов НОВИНКА!		90
Дымоходы	Для классических котлов		92
	Для конденсационных котлов		110
Аксессуары	Пульты и терморегуляторы		122
	Дополнительное оборудование		126
Котлы для проектов	FORTUNA PRO/FORTUNA SPECIAL		136
	DOMINA PRO/DOMINA SPECIAL		138
Рекомендации для проектировщиков	Особенности поквартирного отопления		140
	Подключения, Ø дымоходов, габариты		172

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Краткое описание основных терминов, функций, режимов и других особенностей оборудования FERROLI

- В режиме **COMFORT** осуществляется периодический (по мере остывания) подогрев хозяйственной воды во вторичном или битермическом теплообменнике котла для моментальной подачи горячей воды к смесителю.
- Режим **ECO** – экономичный режим работы котла. Противоположность режиму Comfort. В режиме ECO не осуществляется подогрев хозяйственной воды, но при этом сокращается потребление газа.
- Режимы **«Зима/Лето»**. В режиме «Зима» котел работает на нагрев системы отопления и на нагрев хозяйственной воды. В режиме «Лето» котел осуществляет нагрев только хозяйственной воды.
- Режим **«Теплый пол»** служит для принудительного ограничения максимальной температуры теплоносителя системы отопления.
- **Трехскоростной циркуляционный насос WILO** позволяет в зависимости от особенностей конструкции системы отопления оптимально подобрать скорость вращения насоса и дополнительно сократить расход газа.
- **Встроенный обводной контур (by-pass)** позволяет работать котлу в системе отопления с радиаторами, на которых установлены регуляторы температуры, защищая котел от гидроударов.
- **Модуляция пламени** в процессе работы котла позволяет плавно изменять интенсивность горения пламени на горелке в зависимости от температуры на улице и/или в помещении. Модуляция позволяет сократить расход газа и снизить интенсивность нагрузки на теплообменник котла.

- **Система антиблокировки насоса** обеспечивает принудительное включение насоса (на 30-60 сек.) каждые 24 часа. Это предотвращает заклинивание вала насоса при длительных простоях котла.
- **Система антиблокировки трехходового крана** обеспечивает принудительное переключение крана с контура отопления на контур горячего водоснабжения каждые 24 часа. Это предотвращает заклинивание штока трехходового крана при долгих простоях и работе котла в режиме «Лето».
- **Система защиты от замерзания.** При понижении температуры теплоносителя ниже 6 °С, происходит автоматическое включение котла и система отопления прогревается до температуры 30 °С. Режим активен только в том случае, если плата управления котла находится под напряжением (вилка должна быть включена в розетку).
- **В котлах открытой камерой сгорания (модель «С»)** воздух для организации процесса горения поступает из помещения, в котором установлен котел.
- **В котлах с закрытой камерой сгорания (модель «F»)** воздух для организации процесса горения поступает принудительно с улицы при помощи вентилятора.
- **Коаксиальная (соосная) система дымоудаления.** Конструктивно представляет собой две полых трубы с общей осью симметрии, при этом одна из труб имеет меньший диаметр и находится внутри другой трубы. По внутреннему каналу происходит удаление продуктов сгорания, по внешнему каналу осуществляется забор воздуха для горения.
- **Раздельная система дымоудаления (штаны).** Система, состоящая из 2-х раздельных труб, одна из труб служит для удаления продуктов сгорания, вторая для забора воздуха.
- **Возможности ЖК-дисплеев котлов Ferroli**
- ЖК-дисплей настенных котлов DIVA/DIVA H поочередно отображает установленную и фактическую температуры системы отопления и горячей воды, коды ошибок, текущую мощность котла, параметры сервисного меню.

- ЖК-дисплей настенных котлов DIVATOP MICRO/ DIVATOP H/DIVATOP 60 – одновременно отображает установленную и фактическую температуры системы отопления и горячей воды, давление в системе отопления, текущую мощность котла, а при подключенных внешних устройствах температуру в помещении (если подключен терморегулятор или пульт ДУ), температуру на улице (если подключен датчик уличной температуры 013018X0), температуру нагрева воды в бойлере (если к котлу DIVATOP H подключен датчик температуры бойлера). Поочередно отображает коды ошибок и параметры сервисного меню котла.
- ЖК-дисплей электрического котла ZEWS одновременно отображает установленную и фактическую температуры системы отопления и горячей воды, текущее время, работу циркуляционного насоса, давление в системе отопления, текущую мощность котла, а поочередно коды ошибок, параметры сервисного меню. При подключении бойлера отображает температуру нагрева воды в бойлере. При подключении датчика уличной температуры (013018X0) отображает температуру на улице. Кроме того автоматика котла снабжена дневным программатором. Программирование позволяет заложить программу работы котла в течение суток (48 временных интервалов).
- ЖК-дисплей напольных котлов PEGASUS D/ PEGASUS DK/ATLAS D/ ATLAS DK одновременно отображает установленную и фактическую температуры системы отопления и горячей воды, давление в системе отопления, текущую мощность котла, а при подключенных внешних устройствах температуру в помещении (если подключен терморегулятор или пульт ДУ), температуру на улице (если подключен датчик уличной температуры 013018X0), температуру нагрева воды в бойлере (если к котлу PEGASUS D/ATLAS D подключен датчик температуры бойлера). Поочередно отображает коды ошибок и параметры сервисного меню котла.

- **Модуляция скорости вращения вентилятора** в котлах DIVATOP MICRO/ DIVATOP H позволяет сократить расход газа за счет оптимизации образования газозвдушной смеси. В свою очередь, управление подачей воздуха увеличивает КПД котла.
- **Функция «антилегионелла»** позволяет автоматически, с запрограммированной пользователем периодичностью, прогревать бойлер с целью обеззараживания.
- **Контроль перегрева теплообменника** с помощью отдельного датчика. В новой линейке настенных котлов Ferroli (DOMINA N, DIVA, ARENA) установлены два раздельных датчика контроля температуры теплоносителя, один регулировочный, второй по перегреву. Система позволяет повысить защиту котла от перегревов.
- **Защита теплообменника от низкотемпературной коррозии** в модели PEGASUS D/PEGASUS DK. Циркуляционный насос, подключенный к плате управления котла, не включается до тех пор, пока теплоноситель в теплообменнике котла не достигнет определенной температуры. Это позволяет быстрее прогреть теплообменник и снизить вероятность возникновения коррозии.
- **Система синхронного открытия газовых клапанов** PEGASUS 2S/ PEGASUS F3 N 2S. На котлы PEGASUS, в зависимости от мощности, устанавливаются до 4-х газовых клапанов. При запуске котла все газовые клапаны открываются одновременно, это позволяет добиться равномерного распределения пламени, что особенно важно для котлов большой мощности. Система позволяет равномерно прогревать теплообменник котла и избежать температурных деформаций и термических напряжений металла.
- **Двухступенчатая регулировка мощности** котла PEGASUS 2S/ PEGASUS F3N 2S - позволяет работать котлу на двух ступенях мощности при номинальной и пониженной, что ведет к экономии газа.
- При увеличении мощности напольных котлов **GN 2N и GN 4N** увеличивается количество секций теплообменника котла. Поэтому для удобства транспортировки и перемещения котлы повышенной мощности (GN 2N 9-секций и более, GN 4N 7-секций и более) поставляются на нескольких поддонах. Комплект поставки состоит из теплообменника котла и облицовочных панелей. Размеры панелей и последовательность облицовки котла указаны в разделе «Монтажные размеры».

- Для подключения бойлера к котлу PEGASUS/ PEGASUS T/ PEGASUS 2S/ PEGASUS F3N 2S необходимо приобрести блок приоритета ГВС который идет в комплекте с бойлером модели ECOUNIT.
- Для подключения бойлера к котлу PEGASUS D/ATLAS D и DIVATOR H необходимо приобрести датчик бойлера (NTC код 1KWMA11W с кабелем 2м или 043005X0 с кабелем 5м). При этом температура нагрева воды в бойлере не зависит от температуры воды системы отопления. Управление температурой бойлера осуществляется с пульта управления котла.
- Для подключения бойлера к котлу PEGASUS TP необходимо приобрести блок приоритета ГВС который идет в комплекте с бойлером модели ECOUNIT. Однако подключение бойлера возможно только при наличии электропитания, что делает систему энергозависимой.
- **Индивидуальное программирование работы пеллетной горелки SUN P** - это возможность самостоятельно задать самые оптимальные условия эксплуатации горелки с учетом особенности системы отопления, вида топлива (пеллет) и самого котла.
- **Защита теплообменника от перегрева** с помощью набора безопасности для твердотопливных котлов SF/SFL (обязательная дополнительная опция для работы на угле и дровах). Набор безопасности осуществляет принудительный отбор тепла от основного теплообменника котла в случае превышения предельно допустимой температуры нагрева теплообменника.
- **Контур рециркуляции** в бойлерах ECOUNIT и BF- позволяет значительно уменьшить время ожидания поступления горячей воды после открытия крана.

- **Сигнальный контакт** в моделях PEGASUS/ PEGASUS 2S/ PEGASUS F3N 2S используется для подключения световой или звуковой сигнализации о сбое в работе.
- **Управление модуляцией пламени горелки котла** с помощью Open Therm в терморегуляторах MARIO 3P и MARIO 3W означает, что терморегулятор плавно изменяет мощность горелки таким образом, что достигается и автоматически поддерживается требуемая температура воздуха в помещении без частого включения/выключения котла. Это гарантирует увеличение срока службы котла и экономит газ. Open Therm - протокол цифрового коммуникационного общения, посредством которого плата управления котла общается с выносным терморегулятором.
- **Соединение котлов ECONCEPT 51A, ENERGYTOP W в каскад** осуществляется с помощью встроенной автоматики без использования дополнительных каскадных контроллеров.
- При соединении двух котлов ECONCEPT 51A в каскад их суммарная мощность не превысит 100 кВт, в результате чего котельная считается бытовой и не требует дополнительного разрешения на эксплуатацию. Паспортная максимальная мощность котла ECONCEPT 51A - 48,8 кВт.
- Для использования пеллетной горелки SUN P с котлами других производителей ничего докупать не нужно. В комплекте с горелкой поставляются: шнек с электродвигателем, датчик температуры отопительной воды, датчик обратной тяги.
- **Начальный (стартовый) элемент системы дымоудаления.** При монтаже систем воздухозабора/дымоудаления начальный элемент присоединяется непосредственно к горловине котла. В зависимости от модели и мощности котла стартовые элементы могут иметь существенные конструктивные отличия.
- **Базовый комплект системы дымоудаления** позволяет организовать работу котла в стандартных ситуациях, когда нет необходимости удлинять дымоход или изменять направление трассы. Представляет собой набор элементов, в который, входят начальные (стартовые) элементы, удлинитель (коаксиальная)/удлинители(раздельная система дымоудаления) длиной 1 метр, винты для крепления стартового элемента и набор прокладок.

Ferrolì

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

DOMINA

Настенный газовый двухконтурный котел базовой серии без жк-дисплея, с битермическим теплообменником (труба в трубе). Поставляется с открытой (С) и закрытой (F) камерой сгорания.



DOMINA

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
C 11 N	640 €
C 13 N	642 €
C 16 N	647 €
C 20 N	655 €
C 24 N	659 €
C 32 N	800 €
F 11 N	646 €
F 13 N	648 €
F 16 N	652 €
F 20 N	655 €
F 24 N	665 €
F 32 N	815 €

Конструктивные особенности

- медный битермический теплообменник
- газовый клапан SIEMENS (Германия)
- циркуляционный насос WILO (3-х скоростной)
- плата управления устойчивая к перепадам напряжения
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- два цвета: белый и серебристый

Особенности эксплуатации

- адаптирован к условиям эксплуатации в России
- управление с помощью ручек (без жк-дисплея)
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи маностата с конденсатосборником (в моделях F)
- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов (в моделях C)
- контроль перегрева теплообменника при помощи отдельного датчика (биметалл)
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- антиблокировка насоса (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
010012X0 (KIT12X0) стр. 92	базовый комплект для коаксиальной системы дымоудаления Ø60/100
010013X0 стр. 99	базовый комплект для раздельной системы дымоудаления Ø80/80
стр. 92-109	дополнительные элементы системы дымоудаления
стр. 126	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

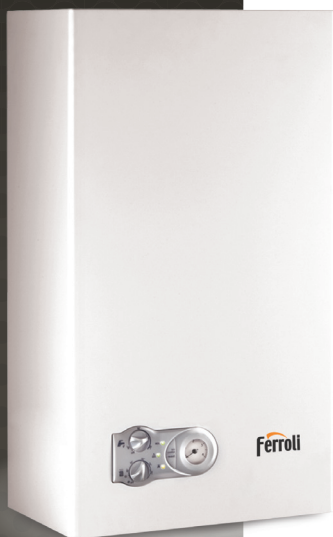
Модель			C11 / F11	C13 / F13	C16 / F16	C20 / F20	C24 / F24	C32 / F32
Топливо			Природный газ/сжиженный газ					
Тепловая мощность		кВт	7,2-11	7,2-13	7,2-16	7,2-20	7,2-24	9,9-32
КПД		%	93,0					93,1
Производительность ГВС	при Δt=25°C	л/мин	11,5				13,5	18,3
	при Δt=30°C		9,6				11,4	15,2
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20					
	сжиженный (G31)		37					
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	0,88					1,22
	макс.		1,34	1,48	1,82	2,27	2,73	3,64
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	0,65					0,9
	макс.		0,75	1,1	1,35	1,68	2,0	2,69
Температура в контуре отопления		°C	30-85					
Температура в контуре ГВС			40-65					
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4					
	ГВС		1/2					
	Газ		1/2					
Потребляемая мощность		Вт	110					135
Диаметр труб системы дымоудаления	коаксиальная	мм	60/100					
	раздельная		80/80					
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	700 x 400 x 230				700 x 400 x 330	
Вес (без воды)		кг	30				33	35

ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

ARENA

Настенный газовый двухконтурный котел базовой серии без ЖК-дисплея, с двумя отдельными теплообменниками. Поставляется с закрытой (F) камерой сгорания*.



ARENA

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
F10	655 €
F13	658 €
F16	662 €
F20	665 €
F24	675 €
F30	765 €
C10	648 €
C13	650 €
C16	655 €
C20	664 €
C24	667 €
C30	755 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- медный первичный теплообменник
- вторичный теплообменник из нержавеющей стали
- газовый клапан SIEMENS (Германия)
- циркуляционный насос WILLO (3-х скоростной)
- плата управления устойчивая к перепадам напряжения
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- цвета: белый

Особенности эксплуатации

- управление с помощью ручек (без ЖК-дисплея)
- адаптирован к условиям эксплуатации в России
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи маностата с конденсатосборником (в моделях F)
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи отдельного датчика (биметалл)
- антиблокировка насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
010012X0 (KIT12X0) стр. 92	базовый комплект для коаксиальной системы дымоудаления ø60/100
010013X0 стр. 99	базовый комплект для раздельной системы дымоудаления ø80/80
стр. 92-109	дополнительные элементы системы дымоудаления
стр. 126	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			F 10/C 10	F 13/C 13	F 16/C 16	F 20/C 20	F 24/C 24	F 30/C 30
Топливо			Природный газ/сжиженный газ					
Тепловая мощность		кВт	7,2 -10	7,2 -13	7,2-16	7,2-20	7,2-24	9,8-30
КПД		%	93,0					93,1
Производитель- ность ГВС	при Δt=25°C	л/ мин	13,7					18,3
	при Δt=30°C		11,4					15,2
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20					
	сжиженный (G31)		37					
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	0,88					1,22
	макс.		1,32	1,48	1,82	2,27	2,73	3,64
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	0,65					0,90
	макс.		1,00	1,10	1,35	1,68	2,00	2,69
Температура в контуре отопления		°C	30-85					
Температура в контуре ГВС			40-65					
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4					
	ГВС		1/2					
	Газ		1/2					
Потребляемая мощность		Вт	110					135
Диаметр труб системы дымо- удаления	коаксиальная (F)	мм	60/100					
	раздельная (F)		80/80					
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	700 x 400 x 330					
Вес (без воды)		кг	32					35

*Технические характеристики котла ARENA С уточняйте у менеджеров.

Ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



DIVA

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
C11	673 €
C13	675 €
C16	680 €
C20	685 €
C24	690 €
C28	800 €
C32	858 €
F11	696 €
F13	698 €
F16	704 €
F20	712 €
F24	716 €
F28	832 €
F32	900 €
F37	992 €

DIVA

Настенный газовый двухконтурный котел базовой серии с двумя отдельными теплообменниками и ЖК-дисплеем. Поставляется с открытой (С) и закрытой (F) камерой сгорания.

Конструктивные особенности

- медный первичный теплообменник
- вторичный теплообменник из нержавеющей стали
- газовый клапан SIEMENS (Германия)
- циркуляционный насос WILO (3-х скоростной)
- плата управления устойчивая к перепадам напряжения
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- два цвета: белый и серебристый

Особенности эксплуатации

- адаптирован к условиям эксплуатации в России
- ЖК-дисплей с поочередным отображением параметров эксплуатации, сервисного меню и кодов ошибок
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи маностата с конденсатосборником (в моделях F)
- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов (в моделях C)
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи отдельного датчика (биметалл)
- антиблокировка насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
010012X0 (KIT12X0) стр. 92	базовый комплект для коаксиальной системы дымоудаления ø60/100
010013X0 стр. 99	базовый комплект для раздельной системы дымоудаления ø80/80
стр. 92-109	дополнительные элементы системы дымоудаления
стр. 126	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			C/F 11	C/F 13	C/F 16	C/F 20	C/F 24	C/F 28	C/F 32	F 37
Топливо			Природный газ/сжиженный газ							
Тепловая мощность		кВт	7-11	7-13	7-16	7-20	7-23,5	9,9-28	9,9-31,3	12,9-37
КПД		%	91/93,0					91/93,1		93,2
Производи- тельность ГВС	при Δt=25°C	л/мин	13,4/13,7					17,9/18,3		21,1
	при Δt=30°C		11,2/11,4					14,9/15,2		17,6
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20							
	сжиженный (G31)		37							
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	0,88					1,22		1,48
	макс.		1,48/ 1,45	1,51/ 1,48	1,86/ 1,82	2,32/ 2,27	2,73	3,26/ 3,17	3,64	4,20
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	0,65					0,9		1,10
	макс.		1,1/ 1,08	1,12/ 1,10	1,38/ 1,35	1,72/ 1,68	2,0	2,41/ 2,35	2,69	3,10
Температура в контуре отопления		°C	30-85							
Температура в контуре ГВС			40-65							
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4							
	ГВС,Газ		1/2							
Потребляемая мощность		Вт	80/110					90/135		135
Диаметр труб системы дымоудаления	атмосферная (C)	мм	130					140		-
	коаксиальная (F)		60/100							
	раздельная (F)		80/80							
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	700 x 400 x 330							
Вес (без воды)		кг	27/32					30/35		37

Ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

DIVA H

Настенный газовый одноконтурный котел базовой серии с жк-дисплеем, с функцией подключения бойлера. Поставляется с открытой (С) и закрытой (F) камерой сгорания.



DIVA H

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
C11	605 €
C13	608 €
C16	612 €
C20	616 €
C24	621 €
C28	720 €
C32	772 €
F11	626 €
F13	628 €
F16	634 €
F20	640 €
F24	645 €
F28	750 €
F32	810 €
F37	840 €

Конструктивные особенности

- медный теплообменник
- газовый клапан SIEMENS (Германия)
- циркуляционный насос WILO (3-х скоростной)
- встроенный трехходовой кран для подключения бойлера (без электродвигателя)
- плата управления устойчивая к перепадам напряжения
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- цвет: белый

Особенности эксплуатации

- жк-дисплей с поочередным отображением параметров эксплуатации, сервисного меню и кодов ошибок
- адаптирован к условиям эксплуатации в России
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС (при подключении бойлера)
- автоматический электророзжиг
- возможно подключение бойлера любого производителя

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи маностата с конденсатосборником (в моделях F)
- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов (в моделях C)
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи отдельного датчика (биметалл)
- антиблокировка насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- трехходовой кран с сервоприводом (необходим для подключения внешнего бойлера)
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
стр. 80-83	бойлеры BF/ECOUNIT
по запросу	электродвигатель трехходового крана
1KWMA11W	накладной датчик бойлера с кабелем 2 м
043005X0	накладной датчик бойлера с кабелем 5 м
010012X0 (KIT12X0) стр. 92	базовый комплект для коаксиальной системы дымоудаления ø60/100
010013X0 стр. 99	базовый комплект для раздельной системы дымоудаления ø80/80
стр. 92-109	дополнительные элементы системы дымоудаления
стр. 126	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			C/F 11	C/F 13	C/F 16	C/F 20	C/F 24	C/F 28	C/F 32	F 37
Топливо			Природный газ/сжиженный газ							
Тепловая мощность		кВт	7-11	7-13	7-16	7-20	7-23,5	9,9-28	9,9-31,3	12,9-37
КПД		%	91/93,0					91/93,1		93,2
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20							
	сжиженный (G31)		37							
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	0,88				1,22		1,48	
	макс.		1,48/1,50	1,51/1,48	1,86/1,82	2,32/2,27	2,73	3,26/3,17	3,64	4,20
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	0,65				0,9		1,10	
	макс.			1,12/1,10	1,38/1,35	1,72/1,68	2,0	2,41/2,35	2,69	3,10
Температура в контуре отопления		°C	30-85							
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4							
	Газ		1/2							
Потребляемая мощность		Вт	80/110				90/135		135	
Диаметр труб системы дымоудаления	атмосферная (C)	мм	130				140		-	
	коаксиальная (F)		60/100							
	раздельная (F)		80/80							
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	700 x 400 x 330							
Вес (без воды)		кг	26/31				29/34		36	

Ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

DIVAtop MICRO

Настенный газовый двухконтурный котел премиум-класса с двумя отдельными теплообменниками. Большой жк-дисплей. Встроенная погодозависимая автоматика. Поставляется с открытой (С) и закрытой (F) камерой сгорания.



DIVATOP MICRO

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
C24	950 €
C32	1100 €
F24	1032 €
F32	1215 €
F37	1260 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- медный первичный теплообменник
- вторичный теплообменник из нержавеющей стали покрытый теплоизолирующим слоем
- газовый клапан HONEYWELL
- циркуляционный насос (3-х скоростной)
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления

Особенности эксплуатации

- большой жк-дисплей с одновременным отображением всех параметров эксплуатации и кодов ошибок
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция скорости вращения вентилятора
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи маностата (в моделях F)
- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов (в моделях C)
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры (код 013018X0)
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
010012X0 (KIT12X0)	стр. 92	датчик уличной температуры
010013X0	стр. 99	базовый комплект для коаксиальной системы дымоудаления Ø60/100
	стр. 92-109	базовый комплект для раздельной системы дымоудаления Ø80/80
016040X0		дополнительные элементы системы дымоудаления
016041X0		шаблон оцинкованный стандартный
012025X0		набор гидравлических соединений для котлов DIVATOP
	стр. 126	универсальный набор обвязки котла при переустановке
		комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			С 24	С 32	F 24	F 32	F 37
Топливо			Природный газ/сжиженный газ				
Тепловая мощность		кВт	7-23,5	9,7-31,3	7,2-24	9,9-32	12,9-37
КПД		%	91		93	93,1	93,2
Производительность ГВС при Δt=25°C		л/мин	13,4	17,9	13,7	18,3	21,2
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20				
	сжиженный (G31)		37				
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	0,88	1,22	0,88	1,22	1,48
	макс.		2,73	3,64	2,73	3,64	4,20
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	0,65	0,90	0,65	0,90	1,10
	макс.		2,00	2,69	2,00	2,69	3,10
Температура в контуре отопления		°C	30-85				
Температура в контуре ГВС			40-65				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4				
	ГВС		1/2				
	Газ		1/2				
Потребляемая мощность		Вт	80	90	110	135	150
Диаметр труб системы дымоудаления	коаксиальная	мм	60/100				
	раздельная		80/80				
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	700 x 400 x 330				
Вес (без воды)		кг	28	31	33	36	40

ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

DIVAtop H

Настенный газовый одноконтурный котел премиум-класса с встроенной функцией подключения бойлера. Большой жк-дисплеем. Встроенная погодозависимая автоматика. Поставляется с открытой (С) и закрытой (F) камерой сгорания.



DIVATOR H

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
C24	805 €
C32	925 €
F24	855 €
F32	970 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- медный теплообменник
- встроенный трехходовой кран для подключения бойлера
- газовый клапан HONEYWELL
- циркуляционный насос (3-х скоростной)
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления

Особенности эксплуатации

- большой жк-дисплей с одновременным отображением всех параметров эксплуатации и кодов ошибок
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция скорости вращения вентилятора
- разъем для подключения датчика бойлера
- управление нагревом бойлера с пульта котла
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС (при подключении бойлера)
- автоматический электророзжиг
- возможно подключение бойлера любого производителя

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи маностата (в моделях F)
- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов (в моделях C)
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- подключение датчика бойлера с кабелем длиной 2 м или 5 м
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
		датчик уличной температуры
1KWMA11W	стр. 80-83	бойлеры BF/ECOUNIT
043005X0		накладной датчик бойлера с кабелем 2 м
010012X0 (KIT12X0)	стр. 92	накладной датчик бойлера с кабелем 5 м
010013X0	стр. 99	базовый комплект для коаксиальной системы дымоудаления ø60/100
	стр. 92-109	базовый комплект для раздельной системы дымоудаления ø80/80
016040X0		дополнительные элементы системы дымоудаления
016041X0		шаблон оцинкованный стандартный
012025X0		набор гидравлических соединений для котлов DIVATOR
	стр. 126	универсальный набор обвязки котла при переустановке
		комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			С 24	С 32	F 24	F 32
Топливо			Природный газ/сжиженный газ			
Тепловая мощность		кВт	7-23,5	9,7-31,3	7,2-24	9,9-32
КПД		%	91		93	93,1
Производительность ГВС при Δt=25°C		л/мин	13,4	17,9	13,7	18,3
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20			
	сжиженный (G31)		37			
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	0,88	1,22	0,88	1,22
	макс.		2,73	3,64	2,73	3,64
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	0,65	0,90	0,65	0,90
	макс.		2,00	2,69	2,00	2,69
Температура в контуре отопления		°C	30-85			
Температура в контуре ГВС			10-65			
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4			
	на бойлер		1/2			
	Газ		1/2			
Потребляемая мощность		Вт	80	90	110	135
Диаметр труб системы дымоудаления	коаксиальная	мм	60/100			
	раздельная		80/80			
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	700 x 400 x 330			
Вес (без воды)		кг	27	30	32	35

ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

DIVAtop 60

Настенный газовый двухконтурный котел премиум-класса со встроенным бойлером (60л). Большой жк-дисплей. Встроенная погодозависимая автоматика. Поставляется с открытой (С) и закрытой (F) камерой сгорания.



DIVATOP 60

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
C24	1500 €
C32	1550 €
F24	1570 €
F32	1595 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- медный теплообменник
- встроенный бойлер из нержавеющей стали (60 л)
- газовый клапан HONEYWELL
- два 3-х скоростных циркуляционных насоса (для отопления и горячего водоснабжения)
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления

Особенности эксплуатации

- большой жк-дисплей с одновременным отображением всех параметров эксплуатации и кодов ошибок
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- функция «антилегионелла»
- контроль дымоудаления при помощи маностата (в моделях F)
- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов (в моделях C)
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насосов
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
010012X0 (KIT12X0)	стр. 92	датчик уличной температуры
010013X0	стр. 99	базовый комплект для коаксиальной системы дымоудаления Ø60/100
	стр. 92-109	базовый комплект для раздельной системы дымоудаления Ø80/80
016018X0		дополнительные элементы системы дымоудаления
012025X0		шаблон оцинкованный стандартный
		универсальный набор обвязки котла при переустановке
	стр. 126	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			С 24	С 32	F 24	F 32
Топливо			Природный газ/сжиженный газ			
Тепловая мощность		кВт	9,7-23,3	12,7-30	7,2-24	9,2-31
КПД		%	90,5		93	
Производительность ГВС при Δt=25°C		л/10 мин	180	200	180	210
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20			
	сжиженный (G31)		37			
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	1,22	1,53	0,88	1,13
	макс.		2,73	3,50	2,73	3,55
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	0,89	1,13	0,65	0,84
	макс.		2,00	2,57	2,00	2,60
Температура в контуре отопления		°C	30-85			
Температура в контуре ГВС			10-65			
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4			
	ГВС		1/2			
	Газ		1/2			
Потребляемая мощность		Вт	85		125	140
Диаметр труб системы дымоудаления	коаксиальная	мм	60/100			
	раздельная		80/80			
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	800 x 600 x 440			
Вес (без воды)		кг	54	56	60	62

ECONCEPT TECH

Настенный газовый конденсационный котел с встроенной погодозависимой автоматикой. А - одноконтурный с функцией подключения бойлера. С - двухконтурный. Поставляется только с закрытой камерой сгорания.



ECONCEPT TECH A/C

Конструктивные особенности

- первичный теплообменник из алюминия
- вторичный теплообменник из нержавеющей стали (в модификации С)
- керамическая горелка
- газовый клапан HONEYWELL
- циркуляционный насос (3-х скоростной)
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- встроенный трехходовой кран для подключения бойлера (в модификации А)
- разъем для подключения датчика бойлера (в модификации А)
- управление нагревом бойлера с пульта котла

Особенности эксплуатации

- ЖК-дисплей с поочередным отображением параметров эксплуатации, сервисного меню и кодов ошибок
- КПД (коэффициент энергоэффективности) 109%
- пониженный выброс загрязняющих веществ в атмосферу
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция скорости вращения вентилятора
- модуляция пламени
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи датчика температуры дымовых газов (NTC)
- двойной контроль температуры на подающем и обратном трубопроводе
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEО)
- подключение датчика уличной температуры
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева (для модели Econcept Tech A)
- эксплуатация на сжиженном газе

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
10A	1100 €
18A	1115 €
25A	1130 €
25C	1150 €
35A	1250 €
35C	1280 €

цена указана в евро

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
		датчик уличной температуры
	стр. 80-83	бойлеры BF/ECUNIT для модели Econcept Tech A
	стр. 110-121	элементы системы дымоудаления
046015X0		шаблон оцинкованный стандартный (модель 10A, 18 A)
046024X0		шаблон оцинкованный стандартный (модель 25A/25C)
046025X0		шаблон оцинкованный стандартный (модель 35A/35C)
012025X0		универсальный набор обвязки котла при переустановке
	стр. 127	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			10 А	18 А	25 А	25 С	35 А	35 С
Топливо			Природный газ/сжиженный газ					
Тепловая мощность	80/60°C	кВт	1,9-10	2,9-17,7	5,2-24,6		6,3-34,2	
	50/30°C		2,1-10,8	3,2-19	5,7-26,6		6,9-36,7	
КПД при 30% мощности (50/30°C)		%	109,1					
Производительность ГВС	при Δt=25°C	л/мин	-		15,2		-	19,6
	при Δt=30°C	мин	-		12,7		-	16,3
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20					
	сжиженный (G31)		37					
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	1,08	1,90	2,86		3,68	
	макс.		0,21	0,32	0,56		0,69	
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	0,80	1,41	2,11		2,73	
	макс.		0,16	0,23	0,41		0,51	
Температура в контуре отопления		°C	20-90					
Температура в контуре ГВС			-		40-65		-	40-65
Присоединительные размеры	ОВ; Газ	дюйм	3/4 ; 1/2					
	ГВС		-		1/2		-	1/2
Потребляемая мощность		Вт	110	115	120		140	
Диаметр труб системы дымоудаления	коаксиальная	мм	60/100					
	раздельная		80/80					
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	700 x 320 x 300		700 x 400 x 330		700 x 450 x 330	
Вес (без воды)		кг	31	31	36	37	41	42

BLUEHELIX TECH

Настенный газовый конденсационный котел. А – одно-контурный с функцией подключения бойлера. С – двух-контурный с раздельными теплообменниками. Встроенная погодозависимая автоматика. Поставляется только с закрытой камерой сгорания.



BLUEHELIX TECH

Конструктивные особенности

- первичный теплообменник из нержавеющей стали без сварных швов;
- вторичный теплообменник из нержавеющей стали (в модификации С)
- горелка из нержавеющей стали
- циркуляционный насос (модулирующий)
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- встроенный трехходовой кран для подключения бойлера (в модификации А)
- разъем для подключения датчика бойлера
- разъем для подключения трехходового крана солнечного коллектора

Особенности эксплуатации

- ЖК-дисплей с поочередным отображением параметров эксплуатации, сервисного меню и кодов ошибок
- КПД (коэффициент энергоэффективности) 109%
- пониженный выброс загрязняющих веществ в атмосферу
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция скорости вращения вентилятора
- модуляция пламени
- автоматический электророзжиг

- управление нагревом бойлера с пульта котла
- модуляция скорости циркуляционного насоса
- котел адаптирован для подключения солнечных коллекторов

Безопасность:

- контроль дымоудаления при помощи датчика температуры дымовых газов (NTC)
- двойной контроль температуры на подающем и обратном трубопроводе
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева (для модели Bluehelix Tech A)
- эксплуатация на сжиженном газе

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
18A	1120 €
25A	1130 €
25C	1150 €
35A	1250 €
35C	1280 €

цена указана в евро

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
		датчик уличной температуры
013002X0	стр. 110-121	элементы системы дымоудаления
		½" трехходовой кран подмеса
	стр. 127	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			18 A	25 A	25 C	35 A	35 C
Топливо			Природный газ/сжиженный газ				
Тепловая мощность	80/60 °C	кВт	3,9-17,0	5,7-24,5	5,7-24,5	6,6-31,4	6,6-31,4
	50/30 °C		4,3-18,5	6,2-26,5	6,2-26,5	7,2-34,0	7,2-34,0
КПД 30% при мощности			108,8				
Производительность ГВС	при Δt=30 °C	л/мин	-		12,9	-	16,3
	при Δt=25 °C		-		15,5	-	19,5
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20				
	сжиженный (G31)		37				
Расход газа (G20)	мин	м³/ч	0,42	0,61	0,61	0,71	0,71
	макс		1,84	2,64	2,91	3,38	3,68
Расход газа (G31)	мин	кг/ч	0,31	0,45	0,45	0,52	0,52
	макс		1,36	1,96	2,15	2,50	2,72
Температура в контуре отопления		°C	20-90				
Температура в контуре ГВС			-		40-65	-	40-65
Присоединительные размеры	ОВ; газ	дюйм	3/4 ; 1/2				
	ГВС		-			1/2	
Потребляемая мощность		Вт	90	100		120	
Диаметр труб дымоудаления	коаксиальная	мм	60/100				
	раздельная		80/80				
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	600/400/320				
Вес (без воды)		кг	28	28	29	30	32

BLUEHELIX PRO

Настенный газовый двухконтурный конденсационный котел с битермическим теплообменником. Встроенная погодозависимая автоматика. Поставляется только с закрытой камерой сгорания.



BLUEHELIX PRO

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
25C	1100 €
35C	1250 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- битермический теплообменник из нержавеющей стали без сварных швов
- горелка из нержавеющей стали
- циркуляционный насос (модулирующий)
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- в контуре ОВ установлен сепаратор воздуха
- разъем для подключения трехходового крана солнечного коллектора

Особенности эксплуатации

- ЖК-дисплей с поочередным отображением параметров эксплуатации, сервисного меню и кодов ошибок
- КПД (коэффициент энергоэффективности) 109%
- пониженный выброс загрязняющих веществ в атмосферу
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция скорости вращения вентилятора
- модуляция пламени
- автоматический электророзжиг
- модуляция циркуляционного насоса

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи датчика температуры дымовых газов (NTC)
- двойной контроль температуры на подающем и обратном трубопроводе
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания
- котел адаптирован для подключения солнечных коллекторов

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/ MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
		датчик уличной температуры
013002X0	стр. 110-121	элементы системы дымоудаления
		½" трехходовой кран подмеса
	стр. 127	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			25 C	35 C
Топливо			Природный газ/сжиженный газ	
Тепловая мощность	80/60 °C	кВт	5,7-24,5	6,6-28,9
	50/30 °C		6,2-26,5	7,2-31,3
КПД 30% при мощности			108,8	
Производительность ГВС	при Δt=30 °C	л/мин	12,9	15,3
	при Δt=25 °C		15,5	18,5
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20	
	сжиженный (G31)		37	
Расход газа (G20)	мин	м³/ч	0,61	0,71
	макс		2,86	3,38
Расход газа (G20)	мин	кг/ч	0,45	0,52
	макс		2,11	2,50
Температура в контуре отопления		°C	20-90	
Температура в контуре ГВС			40-65	
Присоединительные размеры	ОВ; газ	дюйм	3/4 ; 1/2	
	ГВС		1/2	
Потребляемая мощность		Вт	100	120
Диаметр труб дымоудаления	коаксиальная	мм	60/100	
	раздельная		80/80	
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	600/400/320	
Вес (без воды)		кг	29	32

BLUEHELIX K

Настенный газовый двухконтурный конденсационный котел со встроенным бойлером (50л). Встроенная погодозависимая автоматика. Поставляется с закрытой камерой сгорания.



BLUEHELIX K

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
25 K 50	1250 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- битермический теплообменник из нержавеющей стали без сварных швов
- горелка из нержавеющей стали
- циркуляционный насос (модулирующий)
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- встроенный бойлер из нержавеющей стали на 50 л

Особенности эксплуатации

- ЖК-дисплей с поочередным отображением параметров эксплуатации и кодов ошибок
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO» (бойлер не нагревается)
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС
- автоматический электророзжиг
- модуляция циркуляционного насоса
- КПД (коэффициент энергоэффективности) 109%
- пониженный уровень выброса загрязняющих веществ в атмосферу
- модуляция скорости вращения вентилятора
- котел адаптирован для подключения солнечных коллекторов

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи датчика температуры дымовых газов (NTC)
- двойной контроль температуры на подающем и обратном трубопроводе
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса и трехходового клапана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания
- котел адаптирован для подключения солнечных коллекторов

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/ MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
		датчик уличной температуры
013002X0	стр. 110-121	элементы системы дымоудаления
		½" трехходовой кран подмеса
	стр. 127	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			25 K 50
Топливо			Природный газ/сжиженный газ
Тепловая мощность	80/60 °C	кВт	5,7-24,5
	50/30 °C		6,2-26,5
КПД 30% при мощности			108,8
Производительность ГВС	при Δt=30 °C	л/10мин	175
	при Δt=25 °C	л/час	820
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20
	сжиженный (G31)		37
Расход газа (G20)	мин	м³/ч	0,61
	макс		2,91
Расход газа (G20)	мин	кг/ч	0,45
	макс		2,15
Температура в контуре отопления		°C	20-90
Температура в контуре ГВС			40-65
Присоединительные размеры	ОВ; газ	дюйм	3/4 ; 1/2
	ГВС		1/2
Потребляемая мощность		Вт	100
Диаметр труб дымоудаления	коаксиальная	мм	60/100
	раздельная		80/80
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	800/600/420
Вес (без воды)		кг	50

ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



ECONCEPT 51A

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
51A	4330 €

цена указана в евро

ECONCEPT 51A

Настенный газовый одноконтурный конденсационный котел повышенной мощности. Встроенная погодозависимая автоматика. Возможно подключение бойлера. Встроенная автоматика для соединения в каскад мощностью до 300 кВт.

Конструктивные особенности

- теплообменник из алюминия
- керамическая горелка
- газовый клапан HONEYWELL
- циркуляционный насос (3-х скоростной)
- разъем для подключения насоса бойлера или трехходового крана
- разъем для подключения датчика бойлера

Особенности эксплуатации

- большой ЖК-дисплей с одновременным отображением всех параметров эксплуатации и кодов ошибок
- плата управления с функцией соединения котлов в каскад (6 котлов мощностью до 300 кВт)
- КПД (коэффициент энергоэффективности) 109%
- пониженный выброс загрязняющих веществ в атмосферу
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «зима/лето»
- модуляция скорости вращения вентилятора
- модуляция пламени
- автоматический электророзжиг
- управление работой бойлера с пульта котла
- управление двумя температурными контурами системы отопления и контуром бойлера

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи датчика температуры дымовых газов (NTC)
- двойной контроль температуры на подающем и обратном трубопроводе
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса и трехходового клапана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- подключение датчика температуры каскада
- электронная плата для многоконтурных систем
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
		датчик уличной температуры
013013X0	стр. 38-41	набор элементов для соединения в каскад
		плата управления многоконтурными системами
042030X0		гидравлический разделитель (гидрострелка)
042035X0		монтажная рама с коллекторами
042036X0		расширение монтажной рамы для каскада (до 5 котлов)
042034X0	стр. 92-109	элементы системы дымоудаления
	стр. 80-83	бойлеры BF/ECOUNIT
1KWMA11W		набор для подключения внешнего бойлера (насос и термостат бойлера)
043005X0		накладной датчик бойлера с кабелем 2 м
		накладной датчик бойлера с кабелем 5 м
	стр. 127	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель				51 A
Топливо				Природный газ/сжиженный газ
Тепловая мощность	80/60°C		кВт	11-48,8
	50/30°C			12-53
КПД при 30% мощности (50/30°C)			%	109
Давление газа на входе	природный (G20)		мбар	20
	сжиженный (G31)			37
Расход газа (природный G20)	мин.		м³/ч	5,27
	макс.			1,19
Расход газа (сжиженный G31)	мин.		кг/ч	3,90
	макс.			0,88
Температура в контуре отопления			°C	20-90
Присоединительные размеры		ОВ, Газ	дюйм	3/4
Потребляемая мощность			Вт	190
Диаметр труб системы дымоудаления	коаксиальная		мм	80/125
	раздельная			80/80
Габаритные размеры (ВхШхГ)			мм	720 x 630 x 380
Вес (без воды)			кг	57

ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

ENERGY TOP W

Настенный газовый одноконтурный конденсационный котел большой мощности. Встроенная погодозависимая автоматика. Встроенная автоматика для соединения в каскад. Возможно подключение бойлера.



ENERGY TOP W

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
80	2980 €
125	3580 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- теплообменник из алюминия
- стальная горелка
- газовый клапан HONEYWELL
- разъем для подключения циркуляционного насоса
- разъем для подключения насоса бойлера или трехходового крана
- разъем для подключения датчика бойлера

Особенности эксплуатации

- большой ЖК-дисплей с одновременным отображением всех параметров эксплуатации и кодов ошибок
- плата управления с функцией соединения котлов в каскад (до 6 котлов)
- КПД (коэффициент энергоэффективности) 109%
- пониженный выброс загрязняющих веществ в атмосферу
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «зима/лето»
- модуляция скорости вращения вентилятора
- модуляция пламени
- управление работой бойлера с пульта котла
- управление двумя температурными контурами системы отопления и контуром бойлера
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи датчика температуры дымовых газов (NTC)
- двойной контроль температуры на подающем и обратном трубопроводе
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- функция антиблокировки насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- электронная плата для многоконтурных систем
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева
- подключение датчика температуры каскада
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
	стр. 38-41	датчик уличной температуры
013013X0		набор элементов для соединения в каскад
042031X0		плата управления многоконтурными системами
042032X0		монтажная рама для котла
042030X0		расширение монтажной рамы для каскада
042021X0		гидравлический разделитель (гидрострелка)
		набор обвязки котла: насос, отсечные краны подающего и обратного трубопроводов, обратный клапан, предохранительный сбросной клапан (6 бар).
042028X0		набор коллекторов подающего и обратного трубопроводов, газовый коллектор (без предохранительного клапана)
042029X0		набор для удлинения коллекторов подающего и обратного трубопроводов, газовый коллектор (без предохранительного клапана)
042033X0		набор фланцев для коллекторов
	стр. 92-109	элементы системы дымоудаления
	стр. 80-83	бойлеры BF/ECOUNIT
1KWMA11W		накладной датчик бойлера с кабелем 2 м
043005X0		накладной датчик бойлера с кабелем 5 м
	стр. 127	комплект переналадки для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			80	125
Топливо			Природный газ/сжиженный газ	
Тепловая мощность	80/60°C	кВт	16,7-73,5	24,6-113,7
	50/30°C		18,3-79,5	26,9-123
КПД при 30% мощности (50/30°C)		%	109	
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20	
	сжиженный (G31)		37	
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	1,80	2,65
	макс.		7,94	12,38
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	1,33	1,96
	макс.		5,87	9,08
Температура в контуре отопления		°C	20-90	
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1 1/2	
	Газ		1	
Потребляемая мощность		Вт	95	200
Диаметр труб системы дымоудаления	коаксиальная	мм	80/125	
	раздельная		80/80	
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	900 x 445 x 440	
Вес (без воды)		кг	46	51

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ДЫМОХОДЫ ДЛЯ КАСКАДНЫХ УСТАНОВОК С КОНДЕНСАЦИОННЫМИ КОТЛАМИ

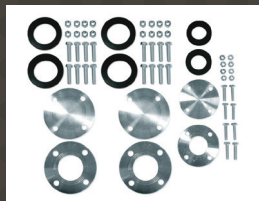
Таблица подбора принадлежностей и дымоходов
на следующей странице



041026X0

- Комплект дымохода с сифоном для сбора конденсата Ø200 мм

ЦЕНА, € 545 €



042033X0

- Набор фланцев для коллекторов ENERGY TOP W

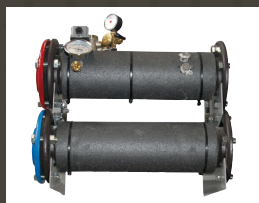
ЦЕНА, € 210 €



042030X0

- Гидравлический разделитель (гидрострелка)

ЦЕНА, € 705 €



042028X0

- Набор коллекторов подачи и обратки Ø65 и газовый коллектор Ø40 (без предохранительного клапана) ENERGY TOP W

ЦЕНА, € 960 €



042031X0

- Монтажная рама котла Energy Top W



ЦЕНА, € 365 €

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ
ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ

ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



041019X0

- Удлинитель 1м
Ø200 мм

ЦЕНА, € 540 €



041016X0

- Колено 90° для
коллектора
дымоудаления
Ø200 мм

ЦЕНА, € 580 €



041028X0

- Коллектор
дымовых газов
Ø200мм для
дымоходов
в каскаде

ЦЕНА, € 400 €



042021X0

- Набор
обвязки котла
ENERGY TOP W

ЦЕНА, € 385 €



042032X0

- Расширение
для монтажной
рамы котла
Energy Top W

ЦЕНА, € 225 €



042029X0

- Набор для уд-
линения коллек-
торов подачи и
обратки D65 и
газовый коллек-
тор D40

ЦЕНА, € 590 €



КАСКАДНЫЕ УСТАНОВКИ

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И ДЫМОХОДОВ ДЛЯ КАСКАДНЫХ СИСТЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА И МОЩНОСТИ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

Мощность установки, кВт	75	116	147	187,2	220,5	227,4	260,7	294	300,9	334,2	341,1	374,4	414,6	454,8
Мощность и количество котлов в каскадной установке	80	125	80	125	80	125	125	80	125	125	125	125	125	125
	-	-	80	80	80	125	80	80	125	80	125	125	125	125
	-	-	-	-	80	-	80	80	80	80	125	80	125	125
	-	-	-	-	-	-	-	80	-	80	-	80	80	125
↓ ↓ Количество необходимых принадлежностей (в штуках) ↓ ↓ ↓														
042031X0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
042032X0	-	-	1	1	2	1	2	3	2	3	2	3	3	3
042021X0	1	1	2	2	3	2	3	4	3	4	3	4	4	4
042028X0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
042029X0	-	-	1	1	2	1	2	3	2	3	2	3	3	3
042033X0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
042030X0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
043005X0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
013018X0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
041026X0	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
041028X0	-	-	2	2	3	2	3	4	3	4	3	4	4	4

8-800-555-00-68

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ
ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ

ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Аксессуары для конденсационных котлов всех моделей

Артикул	Наименование	Econcept Tech						Econcept 51A	Energy TopW
		10 A	18 A	25 A	35 A	25 C	35 C		
046015X0	Шаблон оцинкованный стандартный	•	•						
046024X0	Шаблон оцинкованный стандартный			•		•			
046025X0	Шаблон оцинкованный стандартный				•		•		
013018X0	Датчик уличной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•
1KWMA11W	Датчик бойлера с кабелем 2 м	•	•	•	•			•	•
043005X0	Датчик бойлера с кабелем 5 м	•	•	•	•			•	•
042035X0	Монтажная рама с коллекторами							•	
042036X0	Расширение монтажной рамы для каскада							•	
042031X0	Монтажная рама для котла								•
042032X0	Расширение монтажной рамы для каскада								•
042021X0	Набор обвязки котла: - насос отопления; - отсечные краны подачи и обратки отопления; - обратный клапан; - предохранительный сбросной клапан 6 бар.								•
042016X0	Гидравлический разделитель							•	
042030X0	Гидравлический компенсатор								•
042033X0	Набор фланцев для коллекторов								•
042028X0	Набор коллекторов подачи и обратки, газовый коллектор (без предохранительного клапана)								•
042029X0	Набор для удлинения коллекторов подачи и обратки, газовый коллектор (без предохранительного клапана)								•
042041X0	Набор для обвязки низкотемпературного контура с платой управления								•
042043X0	Набор обвязки котла (модуляционный насос)								•
042047X0	Набор обвязки котла (насос 3х-скоростной)								•

КАСКАДНЫЕ УСТАНОВКИ

ZEWS

Настенный электрический одноконтурный котел.
Подключение к однофазной или трехфазной сети.
Встроенная погодозависимая автоматика и функция подключения бойлера.



ZEWS

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
6	605 €
7,5	615 €
9	620 €
12	630 €
15	655 €
18	700 €
21	715 €
24	730 €
28	750 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- циркуляционный насос WILO (3-х скоростной)
- встроенный расширительный бак системы отопления (10 л)
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- разъем для подключения трехходового крана
- разъем для подключения датчика бойлера
- разъем для подключения комнатного терморегулятора
- встроенный датчик комнатной температуры
- разъем для подключения датчика уличной температуры
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева
- подключение к однофазной сети 6-9кВт
- подключение к трехфазной сети 6-28кВт

Технические характеристики котлов

Модель			
Напряжение			В
Потребляемая мощность			кВт
КПД			%
Макс. температура нагрева ОВ			°С
Мин. сечение кабеля	однофазное подключение 220В/50Гц		мм ²
	трехфазное подклю- чение 380В/50Гц	фаза	
		нейтраль	
Количество и мощность блок-ТЭНов			шт x кВт
Шаг регулировки мощности			кВт
Рабочее давление (мин./макс.)			бар
Диаметр отверстия крана подпитки			дюйм
Присоединительные размеры контура отопления			
Класс электрозащиты			-
Габаритные размеры (ВхШхГ)			мм
Вес без воды			кг

Особенности эксплуатации

- большой жк-дисплей с одновременным отображением всех параметров эксплуатации и кодов ошибок
- встроенная погодозависимая автоматика
- шестиступенчатое регулирование мощности
- режим «теплый пол»
- режим «зима/лето»
- суточное программирование работы котла
- управление нагревом бойлера с пульта котла

Безопасность

- контроль перегрева теплообменника (биметалл)
- антиблокировка насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEО)
- объединение в каскад при помощи блока каскадного регулирования
- подключение датчика уличной температуры

Аксессуары для котлов

стр. 122-125		устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEО)
013018X0		датчик уличной температуры
013015X0		блок каскадного регулирования

	6	7,5	9	12	15	18	21	24	28
	220/380			380					
	6,0	7,5	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	28,0
	99,5								
	80,0								
	4,0	6,0	10,0	-	-	-	-	-	-
	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0
	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0
	2x3,0	2x3,75	2x4,5	4x3	4x3,75	4x4,5	4x5,25	4x6,0	4x7,0
	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4	4,5
	0,8/3,0								
	1/2								
	3/4								
	IP40								
	740 x 440 x 265			740 x 440 x 340					
	28,6			40,0					

PEGASUS

Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой и электророзжигом. Возможность подключения бойлера.



ТУРБОНАСАДКА

PEGASUS

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
23	1375 €
32	1550 €
45	1710 €
56	2035 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- газовый клапан HONEYWELL
- одноступенчатая горелка
- разъем для подключения циркуляционного насоса
- разъем для подключения комнатного терморегулятора
- сигнальный контакт

Особенности эксплуатации

- управление с помощью ручек (без жк-дисплея)
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи отдельного датчика (биметалл)

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- объединение в каскад при помощи блока каскадного регулирования
- установка турбонасадки
- установка бойлера косвенного нагрева
- эксплуатация на сжиженном газе

! Гарантия на чугунный теплообменник - 5 лет!

Аксессуары для котлов

1KWMA24U 020000X0 013015X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO)
	стр. 80-83	бойлеры ECOUNIT/BF
	стр. 90-91	блок приоритета ГВС
		турбонасадка
		блок каскадного регулирования
	стр. 126	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			23	32	45	56
Топливо			Природный газ/сжиженный газ			
Тепловая мощность		кВт	8,8-23	13-32	19,7-45	21,6-56
КПД при 30% мощности		%	91,3	91,5	91,6	91,7
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20			
	сжиженный (G31)		37			
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	1,07	1,58	2,08	2,59
	макс.		2,68	3,69	5,24	6,52
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	0,79	1,17	1,54	1,92
	макс.		1,98	2,73	3,88	4,82
Температура в контуре отопления		°C	30-90			
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1			
	Газ		1/2			
Потребляемая мощность		Вт	15			
Диаметр дымохода		мм	130		150	180
Габаритные размеры	высота	мм	850			
	ширина		400	500		600
	глубина		615			
Количество горелочных труб		шт	2	3	4	5
Количество секций теплообменника			3	4	5	6
Вес (без воды)		кг	106	136	164	216

PEGASUS D

Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой и электророзжигом. Жк-дисплей. Встроенная погодозависимая автоматика. Встроенная функция подключения бойлера.



PEGASUS D

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
20	1380 €
23	1415 €
30	1540 €
32	1595 €
40	1670 €
45	1755 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- газовый клапан HONEYWELL
- одноступенчатая горелка
- разъем для подключения циркуляционного насоса
- разъем для подключения трехходового крана или насоса бойлера
- разъем для подключения датчика бойлера
- разъем для подключения комнатного терморегулятора или пульта управления
- разъем для подключения датчика уличной температуры

Особенности эксплуатации

- большой жк-дисплей с одновременным отображением всех параметров эксплуатации и кодов ошибок
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания
- защита теплообменника от низкотемпературной коррозии
- датчик давления воды

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- подключение электронной платы управления многоконтурными системами
- объединение в каскад при помощи блока каскадного регулирования
- установка турбонасадки
- установка бойлера косвенного нагрева
- подключение датчика бойлера с кабелем длиной 2 м или 5 м
- эксплуатация на сжиженном газе

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
013013X0		датчик уличной температуры
	стр. 80-83	электронная плата управления многоконтурными системами
1KWMA11W		бойлеры BF/ECOUNIT
043005X0	стр. 90-91	накладной датчик бойлера с кабелем 2 м
020000X0		накладной датчик бойлера с кабелем 5 м
013015X0		турбонасадка
	стр. 126	блок каскадного регулирования
		комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			20	23	30	32	40	45
Топливо			Природный газ/сжиженный газ					
Тепловая мощность		кВт	10,1-21,5	8,8-23	14,9-32,2	13-32	19,7-42,9	19,7-45
КПД при 30% мощности		%	92,7	91,3	91,8	91,5	92,5	91,6
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20					
	сжиженный (G31)		37					
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	1,07	1,07	1,58	1,58	2,08	2,08
	макс.		2,28	2,68	3,41	3,69	4,54	5,24
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	1,24	0,79	1,83	1,17	2,42	1,54
	макс.		2,65	1,98	3,96	2,73	5,28	3,88
Температура в контуре отопления		°C	30-90					
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1					
	Газ		1/2					
Потребляемая мощность		Вт	15					
Диаметр дымохода		мм	110	130			150	
Габаритные размеры	высота	мм	850					
	ширина		400		500			
	глубина		615					
Количество горелочных труб		шт	2		3		4	
Количество секций теплообменника			3		4		5	
Вес (без воды)		кг	106		136		164	

! Гарантия на чугунный теплообменник - 5 лет!

PEGASUS 2S

Напольный чугунный газовый котел повышенной мощности с двухступенчатой атмосферной горелкой и электророзжигом. Возможно подключение бойлера.



PEGASUS 2S

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
67	2835 €
77	3035 €
87	3440 €
97	3665 €
107	4120 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- два газовых клапана HONEYWELL
- двухступенчатая горелка
- разъем для подключения циркуляционного насоса
- двухступенчатая регулировка мощности котла
- разъем для подключения комнатного терморегулятора
- сигнальный контакт

Особенности эксплуатации

- управление с помощью ручек (без ЖК-дисплея)
- автоматический электророзжиг
- система синхронного открытия клапанов

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи датчика перегрева (биметалл)

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- объединение в каскад при помощи блока каскадного регулирования
- установка электронной платы управления многоконтурными системами
- установка бойлера косвенного нагрева
- эксплуатация на сжиженном газе

! Гарантия на чугунный теплообменник - 5 лет!

Аксессуары для котлов

013013X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO)
		электронная плата управления многоконтурными системами
1LWMA24U	стр. 80-83	бойлеры ECOUNIT/BF
013015X0		блок приоритета ГВС
		блок каскадного регулирования
	стр. 126	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			67	77	87	97	107
Топливо			Природный газ/сжиженный газ				
Тепловая мощность		кВт	27,3-67	31,4-77	35,5-87	39,6-97	43-107
КПД при 30% мощности		%	91,3	91,4	91,2	90,5	
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20				
	сжиженный (G31)		37				
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	3,28	3,78	4,26	4,76	5,19
	макс.		7,76	8,91	10,07	11,22	12,38
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	2,43	2,80	3,16	3,52	3,84
	макс.		5,74	6,59	7,45	8,30	9,16
Температура в контуре отопления		°C	30-90				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1 1/4				
	Газ		3/4				
Потребляемая мощность		Вт	30				
Диаметр дымохода		мм	180	200			220
Габаритные размеры	высота	мм	970				
	ширина		760	850	930	1020	1100
	глубина		760				
Количество горелочных труб		шт	6	7	8	9	10
Количество секций теплообменника			7	8	9	10	11
Вес (без воды)		кг	275	304	333	362	390

PEGASUS F3 N 2S

Напольный чугунный газовый котел большой мощности с двухступенчатой атмосферной горелкой и электророзжигом. Возможно подключение бойлера.



PEGASUS F3 N 2S

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
119	4775 €
136	5685 €
153	6030 €
170	6390 €
187	6670 €
221	7570 €
255	8620 €
289	9580 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- два или четыре газовых клапана HONEYWELL
- двухступенчатая горелка
- разъем для подключения циркуляционного насоса
- двухступенчатая регулировка мощности котла
- разъем для подключения комнатного терморегулятора
- сигнальный контакт

Особенности эксплуатации

- управление с помощью ручек (без жк-дисплея)
- автоматический электророзжиг
- система синхронного открытия клапанов

Безопасность

- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи датчика перегрева (биметалл)

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- объединение в каскад при помощи блока каскадного регулирования
- установка электронной платы управления многоконтурными системами
- установка бойлера косвенного нагрева
- эксплуатация на сжиженном газе

- ! Гарантия на чугунный теплообменник - 5 лет!

Аксессуары для котлов

013013X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO)
		электронная плата управления многоконтурными системами
1LWMA24U	стр. 80-83	бойлеры ECOMIT/BF
013015X0		блок приоритета ГВС
		блок каскадного регулирования
	стр. 126	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			119	136	153	170	187	221	255	289
Топливо			Природный газ/сжиженный газ							
Тепловая мощность		кВт	71-119	82-136	92-153	102-170	112-187	133-221	153-255	173-289
КПД при 30% мощности		%	90				89			
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20							
	сжиженный (G31)		37							
Расход газа (природный G20)		мин.	8,1	9,4	10,6	11,6	12,9	15,2	17,6	19,9
		макс.	13,8	15,8	17,9	19,8	21,8	25,7	29,6	33,5
Расход газа (сжиженный G31)		мин.	6,0	6,9	7,8	8,6	9,5	11,2	12,9	14,6
		макс.	10,26	11,6	13,2	14,64	16,31	19,0	21,92	24,82
Температура в контуре отопления		°C	30-90							
Присоединительные размеры		ОВ	2							
		Газ	1	1 1/2						
Потребляемая мощность		Вт	32		60					
Диаметр дымохода		мм	220	250		300			350	
Габаритные размеры	высота	мм	1050							
	ширина		930	1020	1100	1190	1270	1440	1610	1780
	глубина		1050							
Количество горелочных труб		шт	7	8	9	10	11	13	15	17
Количество секций теплообменника			8	9	10	11	12	14	16	18
Вес (без воды)		кг	470	530	575	625	665	760	875	945

PEGASUS T

Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой и пьезорозжигом. Возможно подключение бойлера.



PEGASUS T

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
23	1315 €
32	1485 €
45	1660 €
49	1750 €
56	1835 €
67	2750 €
77	2965 €
87	3235 €
97	3465 €
107	3650 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- газовый клапан SIT
- одноступенчатая горелка
- разъем для подключения циркуляционного насоса
- разъем для подключения комнатного терморегулятора

Особенности эксплуатации

- управление с помощью ручек (без ЖК-дисплея)
- розжиг от запальной горелки

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль наличия пламени при помощи термопары
- контроль перегрева теплообменника при помощи датчика перегрева (биметалл)

Дополнительные опции

- подключение комнатного пульта управления (MARIO/OSCAR)
- эксплуатация на сжиженном газе
- установка турбонасадки (только до модели 56 кВт включительно, код 020000X0)

! Гарантия на чугунный теплообменник - 5 лет!

Модель

Топливо

Тепловая мощность

КПД при 30% мощности

Давление газа на входе

Расход газа (природный G20)

Расход газа (сжиженный G31)

Температура в контуре отопления

Присоединительные размеры

Потребляемая мощность

Диаметр дымохода

Габаритные размеры

Количество горелочных труб

Количество секций теплообменника

Вес (без воды)

Аксессуары для котлов

1KWMA24U 020000X0 013015X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO)
	стр. 80-83	бойлеры ECUNIT/BF
		блок приоритета ГВС
	стр. 90-91	турбонасадка
		блок каскадного регулирования
	стр. 126	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

			23	32	45	49	56	67	77	87	97	107
			Природный газ/сжиженный газ									
		кВт	8,8-23	13-32	19,7-45	24,5-53,9	24,5-61,6	31,0-73,3	35,7-84,2	40,3-95,2	45,0-106,0	49,0-117,0
		%	91,3	91,5	91,6			91,3	91,4	91,2	90,5	
	природный (G20)	мбар	20									
	сжиженный (G31)		37									
		м³/ч	1,07	1,58	2,08	2,59		3,28	3,78	4,26	4,76	5,19
			мин.	2,68	3,69	5,24	5,70	6,52	7,76	8,91	10,07	11,22
		кг/ч	0,79	1,17	1,54	1,92		2,43	2,80	3,16	3,52	3,84
			макс.	1,98	2,73	3,88	4,22	4,82	5,74	6,59	7,45	8,30
		°C	30-95									
	ОВ	дюйм	1 1/2					1 1/4				
	Газ		1/2					1/2	3/4			
		Вт	5									
		мм	130		150	180		180	200			
	высота	мм	850					970				
	ширина		400	500		600		760	850	930	1020	1100
	глубина		615					760				
		шт	2	3	4	5		6	7	8	9	10
			3	4	5	6		7	8	9	10	11
		кг	106	136	164	191		275	304	333	362	390

PEGASUS TP

Энергонезависимый напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой и пьезорозжигом. Не требует подключения к электросети.



PEGASUS TP

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
15	1235 €
25	1240 €
35	1360 €
45	1560 €
49	1775 €
56	1900 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- газовый клапан SIT
- одноступенчатая горелка
- разъем для подключения комнатного терморегулятора

Особенности эксплуатации

- управление с помощью ручек (без ЖК-дисплея)
- розжиг от запальной горелки
- подключение бойлера возможно при наличии электропитания

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль пламени при помощи термопары
- контроль перегрева теплообменника при помощи датчика перегрева (биметалл)

Дополнительные опции

- эксплуатация на сжиженном газе

! Гарантия на чугунный теплообменник - 5 лет!

Аксессуары для котлов

стр. 126 комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			15	25	35	45	49	56
Топливо			Природный газ/сжиженный газ					
Тепловая мощность		кВт	10,1-16,5	8,8-23	13-32	17,2-45	24,5-53,9	24,5-61,6
КПД при 30% мощности		%	91,3	90,9			91,6	
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20					
	сжижен-ный (G31)		37					
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	1,07		1,58	2,08	2,59	
	макс.		1,75	2,68	3,69	5,24	5,70	6,52
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	0,79		1,17	1,55	1,92	
	макс.		1,29	1,98	2,74	3,88	4,22	4,82
Температура в контуре отопления		°C	30-90					
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1 1/2					
	Газ		1/2					
Диаметр дымохода		мм	130			150	180	
Габаритные размеры	высота	мм	850					
	ширина		400		500		600	
	глубина		615					
Количество горелочных труб		шт	2		3	4	5	
Количество секций теплообменника			3		4	5	6	
Вес (без воды)		кг	106		136	164	191	

PEGASUS D K

Напольный чугунный газовый двухконтурный котел с атмосферной горелкой и электронным розжигом. Жк-дисплей. Встроенная погодозависимая автоматика. Встроенный бойлер (130 л).



PEGASUS DK

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
30	2845 €
40	2960 €
45	3115 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- газовый клапан HONEYWELL
- одноступенчатая горелка
- встроенный бойлер (130 л)
- два встроенных циркуляционных насоса (с обратными клапанами на отопление и горячую воду)
- встроенный расширительный бак системы отопления (12 л)
- разъем для подключения комнатного терморегулятора или пульта управления
- разъем для подключения датчика уличной температуры
- магниевый анод в бойлере

Особенности эксплуатации

- большой жк-дисплей с одновременным отображением всех параметров эксплуатации и кодов ошибок
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- автоматический электророзжиг
- функция «антилегионелла» (антибактериальная защита бойлера)

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания
- защита теплообменника от низкотемпературной коррозии

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- установка турбонасадки
- расширительный бак бойлера (4 литра)
- эксплуатация на сжиженном газе

! Гарантия на чугунный теплообменник - 5 лет!

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
020000X0	стр. 90-91	датчик уличной температуры
39815840		турбонасадка
39836720		расширительный бак бойлера (3л)
		расширительный бак бойлера (10л)
	стр. 126	комплект для работы на сжиженном газе

Технические характеристики котлов

Модель			30	40	45
Топливо			Природный газ/сжиженный газ		
Тепловая мощность		кВт	13,5-30,2	17,7-40,1	17,2-45
КПД при 30% мощности		%	91,8	92,5	91,6
Производительность ГВС при Δt=25°C		л/10 мин	250		
Объем бойлера ГВС		л	130		
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20		
	сжиженный (G31)		37		
Расход газа (природный G20)	мин.	м³/ч	1,58	2,08	2,08
	макс.		3,41	4,54	5,24
Расход газа (сжиженный G31)	мин.	кг/ч	1,17	1,54	1,54
	макс.		2,52	3,36	3,88
Температура в контуре отопления		°C	30-90		
Температура в контуре ГВС			10-65		
Присоединительные размеры	ОВ, ГВС	дюйм	3/4		
	Газ		1/2		
Потребляемая мощность	ОВ	Вт	110		
	ГВС		90		
Диаметр дымохода		мм	130	150	
Габаритные размеры (ВхШхГ)			1345 x 500 x 950		
Количество горелочных труб		шт	3	4	
Количество секций теплообменника			4	5	
Вес (без воды)		кг	250	275	

ATLAS DK

Напольный чугунный двухконтурный котел с наддувной (вентиляторной) горелкой (газ/дизель). Жк-дисплей. Встроенная погодозависимая автоматика. Встроенный бойлер (100/130 л).



ATLAS DK

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
30	3755 €
42	4785 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- горелка газовая SUN M или дизельная SUN G (поставляются отдельно)
- встроенный бойлер (100/130 л)
- два встроенных циркуляционных насоса (с обратными клапанами на отопление и горячую воду)
- встроенный расширительный бак системы отопления (10л)
- разъем для подключения комнатного терморегулятора или пульта управления
- разъем для подключения датчика уличной температуры
- разъем для подключения одно- или двухступенчатой горелки

Особенности эксплуатации

- автоматический электророзжиг (при наличии горелки)
- большой жк-дисплей с одновременным отображением всех параметров эксплуатации, сервисного меню и кодов ошибок
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- функция «антилегионелла» (антибактериальная защита бойлера)
- установка двухступенчатой горелки ведет к сокращению расхода топлива
- возможна установка горелки любого производителя

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации (при установке газовой горелки)
- контроль наличия пламени при помощи фоторезистора (при установке жидкотопливной горелки)
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания
- защита теплообменника от низкотемпературной коррозии

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- расширительный бак бойлера (4 литра)
- эксплуатация на природном/сжиженном газе или на дизельном топливе

Аксессуары для котлов

стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
013018X0	датчик уличной температуры
013015X0	блок каскадного регулирования
39815840	расширительный бак бойлера (3 л)
39809690	расширительный бак бойлера (10 л)
стр. 68-69	газовая горелка (SUN M)
стр. 70-71	дизельная горелка (SUN G)

Технические характеристики котлов

Модель			30 К 100	42 К 130
Топливо			Природный газ/сжиженный газ/ дизельное топливо	
Тепловая мощность		кВт	16-30	30-42
КПД при 30% мощности		%	94,6	93,3
Производительность ГВС при Δt=25°C		л/10 мин	220	250
Объем бойлера ГВС		л	100	130
Давление газа на входе	природный (G20)		20	
	сжиженный (G31)		37	
Температура в контуре отопления		°C	30-90	
Температура в контуре ГВС			10-65	
Присоединительные размеры	ОВ	подача	3/4	
		обратка	1	
	ГВС		3/4	
	Газ		1/2	
Потребляемая мощность	ОВ		90	
	ГВС		80	
Диаметр дымохода		мм	130	150
Габаритные размеры (ВхШхГ)			1345 x 500 x 750	1345 x 500 x 950
Размеры камеры сгорания	длина		350	450
	диаметр		300	
Диаметр отверстия под горелку			115	
Пневмосопротивление топки		мбар	0,59	0,5
Количество секций теплообменника		шт	3	4
Вес (без воды)		кг	219	245

! Гарантия на чугунный
теплообменник - 5 лет!

ATLAS

Напольный чугунный котел с наддувной (вентиляторной) горелкой (газ/дизель). Возможно подключение бойлера.



ATLAS

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
32	1190 €
47	1265 €
62	1630 €
78	1735 €
95	2000 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- горелка газовая SUN M или дизельная SUN G (поставляются отдельно)
- разъем для подключения циркуляционного насоса
- разъем для подключения одно- или двухступенчатой горелки
- разъем для подключения комнатного терморегулятора или пульта управления

Особенности эксплуатации

- управление с помощью ручек (без жкк-дисплея)
- автоматический электророзжиг (при наличии горелки)
- установка двухступенчатой горелки ведет к сокращению расхода топлива
- возможна установка горелки любого производителя

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации (при установке газовой горелки)
- контроль наличия пламени при помощи фоторезистора (при установке жидкотопливной горелки)
- контроль перегрева теплообменника при помощи датчика перегрева (биметалл)

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- объединение в каскад при помощи блока каскадного регулирования
- установка электронной платы управления многоконтурными системами
- установка бойлера косвенного нагрева
- эксплуатация на природном/сжиженном газе или на дизельном топливе

! Гарантия на чугунный теплообменник - 5 лет!

Аксессуары для котлов

013013X0 013015X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO)
		электронная плата управления многоконтурными системами
1KWMA24U	стр. 80-83	блок каскадного регулирования
		бойлеры ECOUNIT/BF
	стр. 68-69	блок приоритета ГВС
		газовая горелка (SUN M)
стр. 70-71	дизельная горелка (SUN G)	

Технические характеристики котлов

Модель			32	47	62	78	95
Топливо			Природный газ/сжиженный газ/дизельное топливо				
Тепловая мощность		кВт	16-32	32-47	43-62	55-78	66-95
КПД при 30% мощности		%	94,3	93,5	94	93,5	94
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20				
	сжиженный (G31)		37				
Температура в контуре отопления		°C	30-90				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1 1/2				
	Газ		1/2				
Диаметр дымохода		мм	130				
Габаритные размеры	высота	мм	850				
	ширина		500				
	глубина		400	500	600	700	800
Размеры камеры сгорания	длина	мм	350	450	550	650	750
	диаметр		300				
Диаметр отверстия под горелку		мм	115				
Пневмосопротивление топки		мбар	0,27	0,3	0,45	0,4	0,63
Количество секций теплообменника		шт	3	4	5	6	7
Вес (без воды)		кг	127	166	205	244	283

ATLAS D

Напольный чугунный котел с наддувной (вентилторной) горелкой (газ/дизель). ЖК-дисплей. Встроенная погодозависимая автоматика. Возможно подключение бойлера.



ATLAS D

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
30	1415 €
42	1570 €
55	1880 €
70	2025 €
87	2290 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- горелка газовая SUN M или дизельная SUN G (поставляются отдельно)
- разъем для подключения циркуляционного насоса
- разъем для подключения насоса бойлера или трехходового крана
- разъем для подключения датчика бойлера
- разъем для подключения одно- или двухступенчатой горелки
- разъем для подключения комнатного терморегулятора или пульта управления
- разъем для подключения датчика уличной температуры

Особенности эксплуатации

- автоматический электророзжиг (при наличии горелки)
- большой ЖК-дисплей с одновременным отображением всех параметров эксплуатации и кодов ошибок
- встроенная погодозависимая автоматика
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- установка двухступенчатой горелки ведет к сокращению расхода топлива
- возможна установка горелки любого производителя

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации (при установке газовой горелки)
- контроль наличия пламени при помощи фоторезистора (при установке дизельной горелки)
- контроль перегрева теплообменника при помощи комбинированного датчика (NTC)
- антиблокировка насоса и трехходового клапана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания
- защита теплообменника от низкотемпературной коррозии

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- подключение выносного пульта управления (ROMEO)
- подключение датчика уличной температуры
- объединение в каскад при помощи блока каскадного регулирования
- установка электронной платы управления многоконтурными системами
- установка бойлера косвенного нагрева
- подключение датчика бойлера с кабелем длиной 2 м или 5 м
- эксплуатация на природном/сжиженном газе или на дизельном топливе

Аксессуары для котлов

013018X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO/ROMEO)
013013X0		датчик уличной температуры
	стр. 80-83	электронная плата управления многоконтурными системами
1KWMA11W		бойлеры BF/ECOUNIT
043005X0		накладной датчик бойлера с кабелем 2 м
013015X0		накладной датчик бойлера с кабелем 5 м
	стр. 68-69	блок каскадного регулирования
	стр. 70-71	газовая горелка (SUN M)
		дизельная горелка (SUN G)

Технические характеристики котлов

Модель			30	42	55	70	87
Топливо			Природный газ/сжиженный газ/дизельное топливо				
Тепловая мощность		кВт	16-30	30-42	42-55	55-70	70-87
КПД при 30% мощности		%	94,6	94,1	93,7	93,8	95
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20				
	сжиженный (G31)		37				
Температура в контуре отопления		°C	30-90				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1 1/2				
Потребляемая мощность		Вт	5				
Диаметр дымохода		мм	130				
Габаритные размеры	высота	мм	850				
	ширина		500				
	глубина		400	500	600	732	832
Размеры камеры сгорания	длина	мм	350	450	550	650	750
	диаметр		300				
Диаметр отверстия под горелку		мм	115				
Пневмосопротивление топки		мбар	0,59	0,5	0,45	0,55	1,0
Количество секций теплообменника		шт	3	4	5	6	7
Вес (без воды)		кг	127	166	205	244	283

! Гарантия на чугунный теплообменник - 5 лет!

GN 2N

Напольный чугунный котел повышенной мощности с наддувной (вентиляторной) горелкой (газ/дизель). Возможно подключение бойлера.



GN 2N

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
06	3535 €
07	3815 €
08	4065 €
09	4360 €
10	4940 €
11	5320 €
12	5715 €
13	6000 €
14	6445 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- горелка газовая SUN M или дизельная SUN G (поставляются отдельно)
- разъем для подключения циркуляционного насоса
- разъем для подключения комнатного терморегулятора или пульта управления
- трехходовая топка

Особенности эксплуатации

- управление с помощью ручек (без жк-дисплея)
- автоматический электророзжиг (при наличии горелки)
- возможна установка горелки любого производителя
- установка двухступенчатой горелки ведет к сокращению расхода топлива

Технические характеристики котлов

Модель		
Топливо		
Тепловая мощность		кВт
КПД при 30% мощности		%
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар
	сжиженный (G31)	
Температура в контуре отопления		°C
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм
Диаметр дымохода		мм
Габаритные размеры	высота	мм
	ширина	
	глубина	
Диаметр отверстия под горелку		мм
Пневмосопротивление топки		мбар
Количество секций теплообменника		шт
Вес (без воды)		кг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации (при наличии газовой горелки)
- контроль наличия пламени при помощи фоторезистора (при наличии жидкотопливной горелки)
- контроль перегрева теплообменника при помощи датчика перегрева (биметалл)

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- объединение в каскад при помощи блока каскадного регулирования
- подключение электронной платы управления многоконтурными системами
- эксплуатация на природном/сжиженном газе или на дизельном топливе

**! Гарантия на чугунный
теплообменник - 5 лет!**

Аксессуары для котлов

013013X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO)
		электронная плата управления многоконтурными системами
1KWMA24U 013015X0	стр. 80-83	бойлеры BF/ECOUNIT
		блок приоритета ГВС
		блок каскадного регулирования
	стр. 68-69	газовая горелка (SUN M)
	стр. 70-71	дизельная горелка (SUN G)

	06	07	08	09	10	11	12	13	14
	Природный газ/сжиженный газ/дизельное топливо								
	87-107	101-126	115-144	129-162	143-180	157-189	171-216	185-234	199-252
	94,3	93,5	94	93,5	94	92,4	92,5	92,6	92,6
	20								
	37								
	30-90								
	3								
	180		200						
	1196								
	600								
	757	867	977	1087	1197	1307	1417	1527	1637
	130		154						
	0,4								
	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	361	412	463	514	565	616	670	725	780

GN 4N

Напольный чугунный котел большой мощности с наддувной (вентиляторной) горелкой (газ/дизель). Возможно подключение бойлера.



GN 4N

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
07	7590 €
08	8750 €
09	9360 €
10	10265 €
11	11470 €
12	12380 €
13	13315 €
14	14610 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- горелка газовая SUN M или дизельная SUN G (поставляются отдельно)
- разъем для подключения циркуляционного насоса
- разъем для подключения комнатного терморегулятора
- трехходовая топка

Особенности эксплуатации

- управление с помощью ручек (без ЖК-дисплея)
- автоматический электророзжиг (при наличии горелки)
- установка двухступенчатой горелки ведет к сокращению расхода топлива
- возможна установка горелки любого производителя

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи термостата дымовых газов
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации (при установке газовой горелки)
- контроль наличия пламени при помощи фоторезистора (при установке дизельной горелки)
- контроль перегрева теплообменника при помощи датчика перегрева (биметалл)

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- объединение в каскад при помощи блока каскадного регулирования
- подключение электронной платы управления многоконтурными системами
- эксплуатация на природном/сжиженном газе или на дизельном топливе

! Гарантия на чугунный теплообменник - 5 лет!

Аксессуары для котлов

013013X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO)
		электронная плата управления многоконтурными системами
1KWMA24U	стр. 80-83	бойлеры BF/ECOUNIT
		блок приоритета ГВС
013015X0		блок каскадного регулирования
	стр. 68-69	газовая горелка (SUN M)
	стр. 70-71	дизельная горелка (SUN G)

Технические характеристики котлов

Модель			07	08	09	10	11	12	13	14
Топливо			Природный газ/сжиженный газ/дизельное топливо							
Тепловая мощность		кВт	120-200	150-250	180-300	215-360	250-420	290-480	330-560	390-650
КПД при 30% мощности		%	95,4	96	96,5	97,1	97,1	97,2	97,3	97,3
Давление газа на входе	природный (G20)	мбар	20							
	сжиженный (G31)		37							
Температура в контуре отопления		°C	30-90							
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3							
Диаметр дымохода		мм	180		250					
Габаритные размеры	высота	мм	1193							
	ширина		850							
	глубина		1040	1170	1300	1430	1560	1690	1820	1950
Размеры камеры сгорания	длина	мм	880	1010	1140	1270	1400	1530	1660	1790
	диаметр		500							
Диаметр отверстия под горелку		мм	210							
Пневмосопротивление топки		мбар	0,5	0,8	0,7	1,0	1,4	1,7	2,6	3,5
Количество секций теплообменника		шт	7	8	9	10	11	12	13	14
Вес (без воды)		кг	840	950	1060	1170	1280	1390	1500	1610

SUN M

Наддувная (вентиляторная) газовая горелка.
M3/M6/M10 – одноступенчатые горелки.
M20/M30/M50/M70 – двухступенчатые горелки.



SUN M

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
M3	995 €
M6	1040 €
M10	875 €
M20 (2 ступени)	1790 €
M30 (2 ступени)	1870 €
M50 (2 ступени)	2270 €
M70 (2 ступени)	2555 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- подходит к котлам любых производителей
- электронный блок управления на базе микропроцессора
- управляющий газовый блок в комплекте (в моделях M3/M6)
- разъем для подключения к котлу
- пластиковый кожух с термо- и звукоизоляцией
- горелки M3/M6/M10/M20/M30 - однофазные
- горелки M50/M70 - одно- и трехфазные

Особенности эксплуатации

- регулировка положения головки горелки относительно сопла
- настройка объема воздуха для горения
- пониженный уровень шума
- могут работать в режиме модуляции мощности

Безопасность

- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации

Дополнительные опции

- эксплуатация на природном и сжиженном газе
- комплект для работы в режиме модуляции мощности только для двухступенчатых горелок (код RWF40)

**В зависимости от входного давления газа совместно с горелкой можно использовать газовые блоки с различным проходным сечением (в горелках M20/M30/M50/M70)*

Комплект (код 094002X0) для работы в режиме модуляции мощности состоит из регулятора RWF40 и датчика температуры QAE22A

Технические характеристики газовых горелок SUN M

Модель			M3	M6	M10*	M20*	M30*	M50*	M70*
Топливо			Сжиженный газ/природный газ						
Количество ступеней горелки			1			2			
Тепловая мощность	мин.	кВт	15	30	50	85	106	150	295
	мин. 2 ступень		-	-	-	134	150	255	435
	макс.		45	60	120	271	364	640	875
Расход природного газа	мин.	м³/ч	1,6	3,2	5,3	-	-	-	-
	макс.		4,8	6,3	12,7	28,6	38,6	67,7	92,6
Потребляемая мощность		Вт	160		200	370		1100	
Вес		кг	18,7	21,1	23,3	24,6	25,1	41,3	39,8

*для работы этой модели необходимо дополнительно установить управляющий газовый блок

Управляющий газовый блок для горелок SUN M

Артикул	Цена, €	Присоединительные размеры	Горелка SUN				
			M10*	M20*	M30*	M50*	M70*
094010X0	375 €	1/2"	G20-G31	-	-	-	-
094012X0	980 €	3/4"	G20-G31	-	-	-	-
094000X0	1335 €	3/4"	-	G20-G31	G20-G31	-	-
094005X0	1300 €	3/4"	-	-	-	G31	G31
094001X0	1690 €	1 1/4"		G20-G31	G20-G31	-	-
094006X0	1600 €	1 1/4"	-	-	-	G20-G31	G20-G31
094003X0	1920 €	1 1/2"	-	-	-	G20	G20-G31
094004X0	3670 €	2"	-	-	-	G20	G20

SUN G

Наддувная (вентиляторная) жидкотопливная горелка.
G3;G3R/G6;G6R/G10 /G20 1S— одноступенчатые горелки.
G10 2S/G20/G30/G50/G70— двухступенчатые горелки.



SUN G

Конструктивные особенности

- подходит к котлам любых производителей
- электронный блок управления на базе микропроцессора
- шестеренчатый регулируемый топливный насос
- пластиковый кожух с термо- и звукоизоляцией
- горелки G3/G6/G10/G20/G30 - однофазные
- горелки G50/G70 - одно- и трехфазные
- разъем для подключения к котлу
- форсунка в комплекте
- топливные шланги в комплекте
- фильтр в комплекте

Безопасность

- контроль наличия пламени при помощи фоторезистора

Особенности эксплуатации

- регулировка положения головки горелки относительно сопла
- настройка объема воздуха для горения
- подогрев топлива в моделях с литерой «R»
- пониженный уровень шума

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
G3	550 €
G3R	565 €
G6	555 €
G6R	620 €
G10	590 €
G10 2S (2 ступени)	735 €

цена указана в евро

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
G20 1S	1380 €
G20 (2 ступени)	1520 €
G30 (2 ступени)	1590 €
G50 (2 ступени)	2335 €
G70 (2 ступени)	2615 €

Технические характеристики дизельных горелок SUN G

Модель			G3	G3R	G6	G6R	G10	G10 2S
Топливо			дизельное топливо					
Количество ступеней горелки			1					2
Тепловая мощность	мин.	кВт	21,3	13,3	21,3	13,3	47,4	47,5
	мин. 2 ступень		-					63,2
	макс.		36		58,1		118,6	
Расход топлива	мин.	кг/ч	1,12				4	
	мин. 2 ступень		-					5,3
	макс.		3		4,9		10	
Потребляемая мощность		Вт	180		170	220	130	160
Вес		кг	9,3				10,7	11,5

Модель			G20 1S	G20	G30	G50	G70
Топливо			дизельное топливо				
Количество ступеней горелки			1	2			
Тепловая мощность	мин.	кВт	118,6	95,0	113,9	189,8	260,9
	мин. 2 ступень		-	118,6	225,3	355,8	474,4
	макс.		237,2		355,8	711,9	948,8
Расход топлива	мин.	кг/ч	10	8	9,6	16	22
	мин. 2 ступень		-	10	19	30	40
	макс.		20		30	60	80
Потребляемая мощность		Вт	370	400		1150	
Вес		кг	21,4	24,6	24,4	37,8	37,3

ПОДБОР ГОРЕЛОК К КОТЛАМ

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ	SUN M3	SUN M 6	SUN M10	SUN M20	SUM M 30	SUN M50	SUN M 70
	0U137BXA	0U139BXA	0U13CBXA	0U12GBXA	0U12JSXA	0U12QSXA	0U12UBXA
ATLAS 32	•						
ATLAS 47		•					
ATLAS 62		•	•				
ATLAS 78			•				
ATLAS 95			•				
ATLAS D 30	•						
ATLAS D 42	•	•					
ATLAS D 55		•	•				
ATLAS D 70			•				
ATLAS D 87			•				
ATLAS D 30 K 100	•						
ATLAS D 42 K 130	•	•					
GN 2N 06			•				
GN 2N 07			•	•			
GN 2N 08				•			
GN 2N 09				•			
GN 2N 10				•			
GN 2N 11				•			
GN 2N 12				•			
GN 2N 13				•			
GN 2N 14					•		
GN 4N 07				•	•		
GN 4N 08					•		
GN 4N 09					•		
GN 4N 10						•	
GN 4N 11						•	
GN 4N 12						•	
GN 4N 13						•	
GN 4N 14							•

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ	SUN G3	SUN G3R	SUN G6	SUN G6R	SUN G10	SUN G10 2S	SUN G20 1S	SUN G20	SUN G30	SUN G50	SUN G70
	0U107AXA	0U106AXA	0U109AXA	0U108AXA	0U10CAXA	0U11CAXA	0U10GAXA	0U10GAXA	0U10JAXA	0U11QAXA	0U11UAXA
ATLAS 32	•	•	•	•							
ATLAS 47			•	•							
ATLAS 62					•	•					
ATLAS 78					•	•					
ATLAS 95					•	•					
ATLAS D 30	•	•	•	•							
ATLAS D 42	•	•	•	•							
ATLAS D 55					•	•					
ATLAS D 70					•	•					
ATLAS D 87					•	•					
ATLAS D 30 K 100	•	•	•	•							
ATLAS D 42 K 130	•	•	•	•							
GN 2N 06					•	•					
GN 2N 07					•	•	•				
GN 2N 08							•	•			
GN 2N 09							•	•			
GN 2N 10							•	•			
GN 2N 11							•	•			
GN 2N 12							•	•			
GN 2N 13							•	•	•		
GN 2N 14							•	•	•		
GN 4N 07							•	•			
GN 4N 08							•	•	•		
GN 4N 09							•	•	•		
GN 4N 10									•	•	
GN 4N 11									•	•	
GN 4N 12									•	•	
GN 4N 13										•	•
GN 4N 14										•	•



SUN P

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
7	1300 €
12	1380 €

цена указана в евро

SUN P

Пеллетная наддувная (вентиляторная) горелка.
Панель управления с жк-дисплеем.

Конструктивные особенности

- подходит к котлам любых производителей
- электронный блок управления на базе микропроцессора
- панель управления с жк-дисплеем
- разъем для подключения к котлу
- шнек для подачи пеллет в комплекте
- датчик температуры NTC в комплекте

Особенности эксплуатации

- 5-ти ступенчатое регулирование мощности
- автоматический розжиг пеллет
- индивидуальное программирование работы горелки

Безопасность

- контроль наличия пламени при помощи фоторезистора
- датчик обратной тяги

Дополнительные опции

- термостат аварийный (обязательная опция, код 033001X0)

Технические характеристики горелок

Модель			P7	P12	
Топливо			Пеллеты		
Тепловая мощность	мин.	кВт	13,7	30	
	макс.		34,1	55	
Расход	мин.	кг/ч	2,9	6,3	
	макс.		7,2	11,6	
Потребляемая мощность	пусковая	Вт	300		
	потребляемая		100		
Вес в упаковке			кг	11	13,5

SF N4	SF N5	SF N6	SF N7	SF N8	SFL 3	SFL 4	SFL 5	SFL 6	SFL 7		
Мощность пеллетной установки, кВт										Горелка (в комплект не входит)	
16	20	24	27	30	22	30	36	42	48		
•	•	•	•	•						SUN P7	—
					•	•				SUN P7	—
					•	•				SUN P7	—
							•	•	•	SUN P12	—
							•	•	•	SUN P12	—

ПЕЛЛЕТНЫЕ УСТАНОВКИ

На основе котлов SF, SFL и горелок SUN P

ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Набор обязательных элементов для пеллетной установки FERROLI

1. Твёрдотопливный котел (стр.54-57)
2. Горелка SUN P. Подбирается по таблице на стр. 52-53, в зависимости от мощности установки.
3. Дверца для горелки SUN P. Подбирается по этой же таблице, в зависимости от потребности работы на одном или двух видах топлива.
4. Бункер для пеллет. Выбирается в зависимости от объема, поставляется как в разобранном, так и в собранном состоянии.
5. Термостат аварийный. Установка обязательна, код заказа 033001X0.

шнек с электродвигателем
0U2000X0
(входит в комплект поставки)



Термостат
аварийный
033001X0
(подключается
к котлу)

бункер
для пеллет

горелка
SUN P

Бункеры для пеллет

Цена, € евро	Артикул	Бункеры для пеллет
300 €	096001X0	Бункер для пеллет V=195 л (в сборе)
300 €	096002X0	Бункер для пеллет V=195 л (под сборку)
385 €	096003X0	Бункер для пеллет V=350 л (в сборе)
385 €	096004X0	Бункер для пеллет V=350 л (под сборку)

Таблица подбора горелок SUN P и дверец к котлам SF/SFL

	Дверцы для установки пеллетных горелок	Артикул	Цена, € евро
→	Комплект для работы только на 1 виде топлива (дверца правая)	035008X0	105 €
→	Комплект для работы только на 1 виде топлива (дверца правая)	035003X1	145 €
→	Комплект для работы на 2-х видах топлива (дверца левая)	035004X0	155 €
→	Комплект для работы только на 1 виде топлива (дверца правая)	035005X0	145 €
→	Комплект для работы на 2-х видах топлива (дверца левая)	035006X0	240 €

ПЕЛЛЕТНЫЕ УСТАНОВКИ



SF

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
4	1220 €
5	1430 €
6	1640 €
7	1830 €
8	1990 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- полностью водоохлаждаемая топка
- дверца для удаления золы со съёмным бункером
- термометр на передней панели
- термостатический вентиль регулировки подачи воздуха (дополнительная опция для работы на угле и дровах, код 033000X0)
- установка пеллетной горелки SUN P

Особенности эксплуатации

- автоматическая подача топлива (при установке пеллетной горелки SUN P)
- автоматическая система регулирования подачи воздуха
- для перехода на пеллеты необходима замена стандартной дверцы на дверцу под пеллетную горелку (см. табл. подбора на стр. 59)
- эксплуатация на дровах/угле/пеллетах

Безопасность

- защита теплообменника от перегрева с помощью набора безопасности (обязательная дополнительная опция для работы на угле и дровах)
- датчик перегрева теплообменника (код 033001X0 обязательная опция для работы на пеллетах)

Дополнительные опции

- термостатический вентиль регулировки подачи воздуха (для работы на угле и дровах)
- набора безопасности (обязателен при работе на угле и дровах)
- дверца для установки пеллетной горелки
- установка пеллетной горелки
- датчик перегрева теплообменника (обязателен при установке пеллетной горелки)

** Составляющие наборов безопасности котлов SF

Комплект	ЦЕНА, €	Элементы набора	
		Клапан предохранительный	Теплообменник безопасности
032010X0	260 €	39815580	39838640
032011X0	280 €	39815580	39838650
032012X0	290 €	39815580	39838660
032013X0	305 €	39815580	39838670
032014X0	320 €	39815580	39838680

Аксессуары для твердотопливных котлов SF*

Артикул	Наименование	SF	N4	N5	N6	N7	N8
032010X0	Набор безопасности** (клапан предохранительный и теплообменник безопасности)		•	•			
032011X0					•		
032012X0						•	
032013X0							•
033000X0 39815570	Термостатический вентиль регулировки подачи воздуха со шкалой 30-90°C				•		
стр.74	Пеллетная горелка (SUN P)				•		

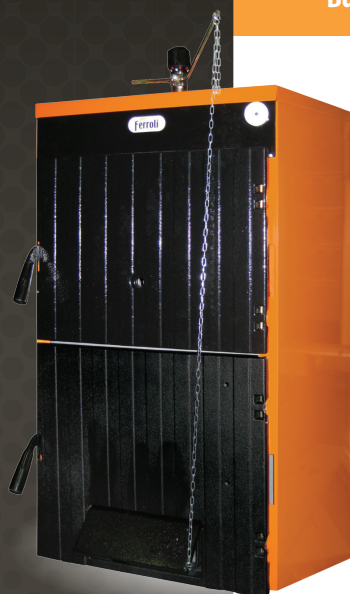
*Устанавливаются при работе на угле и дровах

Технические характеристики котлов

Модель			N4	N5	N6	N7	N8
Топливо			Дрова/пеллеты/уголь				
Тепловая мощность	пеллеты	кВт	16	20	24	27	30
	дрова		12,3	16,1	19,9	23,7	27,5
	уголь		14,4	19,4	23,4	29,4	34,4
КПД при 30% мощности	пеллеты	%	86	86,5	87	87,5	88
	дрова		63	64	65	66	67
	уголь		74,5	75,3	76	76,8	77,4
Температура в контуре отопления		°C	30-90				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1 1/2				
	слив		1/2				
Диаметр дымохода		мм	150				
Минимальное разрежение в системе дымоудаления	пеллеты	Па	10	12	15	18	20
	дрова		20				
	уголь		20				
Габаритные размеры	высота	мм	950				
	ширина		400				
	глубина		447	547	647	747	847
Размеры топочного отверстия (В x Ш)		мм	370 x 260				
Количество секций теплообменника		шт	4	5	6	7	8
Вес в упаковке		кг	160	190	220	250	280

Ferrolli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



SFL

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
3	1715 €
4	2075 €
5	2380 €
6	2645 €
7	2925 €

цена указана в евро

SFL

Напольный твердотопливный чугунный котел (дрова/уголь/пеллеты). Одновременная установка двух дверец - для работы котла на пеллетах или на дровах и угле.

Конструктивные особенности

- чугунный теплообменник
- полностью водоохлаждаемая топка
- дверца для удаления золы со съемным бункером
- термометр на передней панели
- термостатический вентиль регулировки подачи воздуха для работы на угле и дровах
- установка пеллетной горелки SUN P

Особенности эксплуатации

- автоматическая подача топлива (при установке пеллетной горелки SUN P)
- автоматическая система регулирования подачи воздуха
- для перехода на пеллеты необходима замена стандартной дверцы на дверцу под пеллетную горелку (см.табл. подбора на стр.59)
- эксплуатация на дровах/угле/пеллетах
- до 8 часов непрерывного горения

Безопасность

- защита теплообменника от перегрева с помощью набора безопасности (обязательная дополнительная опция для работы на угле и дровах)
- датчик перегрева теплообменника (код 033001X0 обязательная дополнительная опция для работы на пеллетах)
- микропереключатель (в комплекте с левой дверцей) блокирует работу горелки при открытой дверце

Дополнительные опции

- набора безопасности (обязателен при работе на угле и дровах)
- дверца для установки пеллетной горелки
- установка пеллетной горелки
- датчик перегрева теплообменника (обязателен при установке пеллетной горелки)

** Составляющие наборов безопасности котлов SFL

Комплект	ЦЕНА, €	Элементы набора	
		Клапан предохранительный	Теплообменник безопасности
032010X0	260 €	39815580	39838640
032011X0	280 €	39815580	39838650
032012X0	290 €	39815580	39838660
032013X0	305 €	39815580	39838670
032014X0	320 €	39815580	39838680

Аксессуары для твердотопливных котлов SFL*

Артикул	Наименование	SFL	3	4	5	6	7
032010X0	Набор безопасности** (клапан предохранительный и теплообменник безопасности)		•				
032011X0				•			
032012X0					•		
032013X0						•	
032014X0							•
033000X0 39815570	Термостатический вентиль регулировки подачи воздуха со шкалой 30-90°C		входит в комплектацию котла				
стр.74	Пеллетная горелка (SUN P)		•				

*Устанавливаются при работе на угле и дровах

Технические характеристики котлов

Модель			3	4	5	6	7
Топливо			Дрова/пеллеты/уголь				
Тепловая мощность	пеллеты	кВт	22	30	36	42	48
	дрова		19	27	36	43	50
	уголь		22,5	32,5	42,5	52,5	62,5
КПД при 30% мощности	пеллеты	%	87,6	87,7		87,8	
	дрова		77	78		78,5	
	уголь		79	79,5	80	80,5	81
Температура в контуре отопления		°С	30-90				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1 1/2				
	слив		1/2				
Диаметр дымохода		мм	150			180	
Минимальное разрежение в системе дымоудаления	пеллеты	Па	23	25			
	дрова		12	14	16	20	22
	уголь		8	10	15	20	25
Габаритные размеры	высота	мм	940				
	ширина		520				
	глубина		510	620	730	840	950
Размеры топочного отверстия (В x Ш)		мм	384 x 210				
Количество секций теплообменника		шт	3	4	5	6	7
Вес в упаковке		кг	193	241	289	337	385

ECOUNTIT

Бойлер косвенного нагрева. Встроенный блок приоритета ГВС. Один теплообменник (в модели 1С). Два (в модели 2С) спиралевидных теплообменника для подключения солнечных коллекторов.



ECOUNTIT

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
100-1С	480 €
150-1С	535 €
200-1С	615 €
300-1С	810 €
200-2С	750 €
300-2С	850 €
400-2С	1450 €
500-2С	1590 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- могут использоваться с котлами любых производителей
- специальное внутреннее покрытие бака
- жесткий стальной корпус
- блок приоритета ГВС* в комплекте
- два магниевых анода
- две гильзы для подключения датчика бойлера** (сверху и снизу)
- один спиралевидный теплообменник (в ECOUNTIT 1С)
- два спиралевидных теплообменника (в ECOUNTIT 2С)
- контур рециркуляции
- фланец для ревизии
- цвет: белый

Дополнительные опции

- возможность установки ТЭНа*** (однофазный 220В/50Гц) с терморегулятором
- возможность установки датчика бойлера**

***Блок приоритета ГВС** — устройство для постоянного поддержания заданной температуры воды в бойлере, установленной пользователем. Пока температура горячей воды в бойлере не достигнет заданного значения, котел будет нагревать только воду в бойлере, но не будет нагревать систему отопления. Благодаря такому устройству обеспечивается стабильная подача горячей воды. Необходимо для установки совместно с котлами PEGASUS и ATLAS в случае монтажа системы отопления с приоритетом по горячей воде. **Входит в комплект поставки бойлера.**

****Датчик бойлера** — служит для контроля температуры в бойлере с отображением ее на дисплее котлов DIVATOP H, PEGASUS D и ATLAS D. В комплект поставки бойлера не входит и приобретается отдельно.

*****ТЭН — трубчатый электронагреватель.** Поставляется в комплекте с терморегулятором ТЭНа для поддержания заданной температуры в бойлере когда котел отключен, например в летний период. ТЭН и его терморегулятор в комплект поставки бойлера не входят и приобретаются отдельно.

Технические характеристики бойлеров ECOUNIT 1C

Модель			100	150	200	300
Емкость	л		100	150	200	300
Тепловая мощность	кВт		18,1	30,8	34,6	45,5
Производительность	л/ч		611	690	857	1081
Максимальное давление	теплообменник	бар	12			
	ГВС		8			
Время нагрева воды ($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$)		мин	19	17	20	23
Подсоединительные размеры	ГВС	дюйм	3/4			1
	отопление		3/4			
	рециркуляция		3/4			
Размеры	диаметр	мм	500		540	620
	высота		978	1325	1438	1535
Вес в упаковке	кг		50,3	70,6	81,2	110,8

Технические характеристики бойлеров ECOUNIT 2C

Модель			200	300	400	500
Емкость		л	200	300	400	500
Тепловая мощность		кВт	12,2 + 20,4	14,7 + 25,3	29,6 + 38,1	29,6 + 55,0
Производительность		л/ч	863	1084	1351	1543
Максимальное давление	теплообменник	бар	12			
	ГВС		8			
Время нагрева воды (Δt=50°C)		мин	16	19	24	28
Подсоединительные размеры	ГВС	дюйм	3/4	1		
	отопление		3/4		1	
	рециркуляция		3/4			
Размеры	диаметр	мм	540	620	750	
	высота		1438	1535	1469	1769

Таблица подбора аксессуаров для бойлеров ECOUNIT 1C и ECOUNIT 2C

Артикул	Цена, €	Наименование	100	150	200	300	500
1KWMA11W	15 €	Датчик бойлера с кабелем 2 м**	•	•	•	•	•
043005X0	22 €	Датчик бойлера с кабелем 5 м**	•	•	•	•	•
15TEN00491	50 €	ТЭН с терморегулятором (1,5 кВт 220В/50Гц)*	•	•	•	•	•
15TEN00661	55 €	ТЭН с терморегулятором (3,0 кВт 220В/50Гц)*	•	•	•	•	•
1TERM0430	65 €	Блок приоритета ГВС*	•	•	•	•	•
1MAG00150	30 €	Магнийевый анод (установлен в бойлере)	•	•	•	•	•
1MAG00130	40 €	Большой магнийевый анод (установлен в бойлере)	•	•	•	•	•



BF

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
100	660 €
150	890 €
200	1080 €
300	2050 €
500	2550 €

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- могут использоваться с котлами любых производителей
- специальное внутреннее покрытие бака
- жесткий стальной корпус BF 100/150/200 (белого цвета)
- мягкий кожух в моделях BF 300/500 (синего цвета)
- встроенный блок приоритета ГВС* в моделях BF300 и BF500
- магниевый анод
- гильза для подключения датчика бойлера**
- контур рециркуляции***
- фланец для ревизии (в моделях BF 300/500)

Особенности эксплуатации

- два варианта подключения холодной воды в моделях BF 100/150/200 (сверху и сбоку)

Дополнительные опции

- возможность установки блока приоритета ГВС* в моделях BF 100/150/200
- возможность установки датчика бойлера**

***Блок приоритета ГВС** – устройство для постоянного поддержания заданной температуры воды в бойлере, установленной пользователем. Пока температура горячей воды в бойлере не достигнет заданного значения, котел будет нагревать только воду в бойлере, но не будет нагревать систему отопления. Благодаря такому устройству обеспечивается стабильная подача горячей воды. Необходим для установки совместно с котлами PEGASUS и ATLAS в случае монтажа системы отопления с приоритетом по горячей воде. **Входит в комплект поставки бойлера в моделях BF 300 и BF 500.**

****Датчик бойлера** – служит для контроля температуры в бойлере с отображением ее на дисплее котлов DIVATOP H, PEGASUS D и ATLAS D. В комплект поставки бойлера не входит и приобретается отдельно.

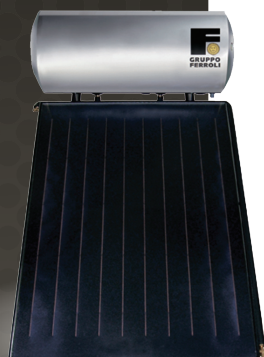
Таблица подбора аксессуаров для бойлеров BF

Артикул	ЦЕНА, €	Наименование	BF				
			100	150	200	300	500
1KWMA24U	100 €	Блок приоритета ГВС*	•	•	•		
1KWMA11W	20 €	Датчик бойлера с кабелем 2 м**	•	•	•	•	•
043005X0	30 €	Датчик бойлера с кабелем 5 м**	•	•	•	•	•
39825290	87 €	Магниевый анод (установлен в бойлере)	•				
39825240	90 €	Магниевый анод (установлен в бойлере)		•			
39825250	107 €	Магниевый анод (установлен в бойлере)			•		
39825260	109 €	Магниевый анод (установлен в бойлере)				•	•

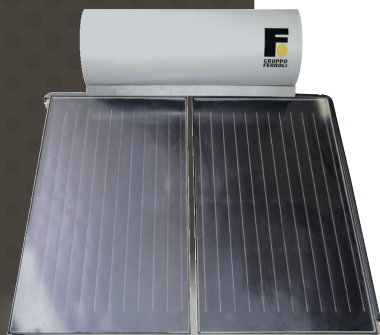
Технические характеристики бойлеров BF

Модель			100	150	200	300	500
Емкость		л	100	150	200	300	500
Тепловая мощность		кВт	28	35	41	51	61
Производительность		л/ч	690	860	1000	1250	1550
		л/10 мин	180	240	300	420	630
Максимальное давление	тепло-обменник	бар	4				
	ГВС		9				
Время нагрева воды ($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$)		мин	13	15	17	20	28
Подсоединительные размеры	ГВС	дюйм	1/2	3/4	1		
	отопление				1 1/4		
	рециркуляция				1		
Размеры	диаметр	мм	450	570		650	750
	высота		945	1090	1360	1586	1831

СИСТЕМА СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ГВС



ECOTECH 2F160/220

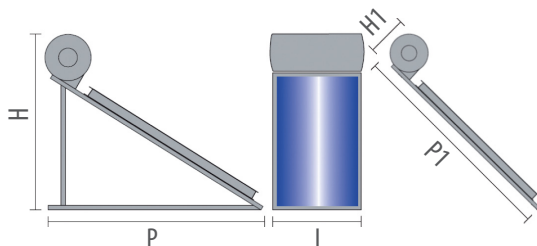
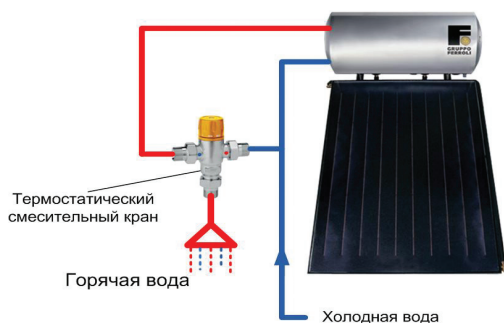


ECOTECH 2F280

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
2F 160	1317 €
2F 220	1575 €
2F280	2385 €

Особенности конструкции:

- комплексная система, включающая плоский коллектор, раму, накопительный бойлер и фитинги для подключения;
- высокоселективное внешнее покрытие интенсивно улавливает солнечную энергию;
- алюминиевая рама позволяет устанавливать коллектор, как на плоской, так и на наклонной крыше;
- двухслойная теплоизоляция: полиуретан + минеральное волокно;
- система полностью энергонезависима, для работы не требуются температурные контроллеры или насос;
- 160, 220 и 280-литровые накопительные баки комплектуются резервным электрическим ТЭНом 1,5 кВт и термостатом.



Плоская крыша (угол установки 35-40°)	2F 160	2F 220	2F 280
Ширина, L	1350	1450	2500
Глубина, P	1700	1900	1700
Высота, H	1850	2100	1900
Наклонная крыша (угол установки 20°-55°)	2F 160	2F 220	2F 280
Ширина, L	1350	1450	2500
Глубина, P1	2300	2600	2300
Высота, H1 (коллектор + бойлер)	600	600	600

Аксессуары

077104X0	антифриз FERSOL ULTRA LT (-25°C) 5 кг.
077105X0	антифриз FERSOL ULTRA LT (-25°C) 25 кг.
013002X0	термостатический смесительный кран (1/2")

Технические характеристики

Код		0XCG1AXA	0XCG1BXA	0XCG2CXA
Модель ECOTECH		2F 160	2F 220	2F 280
Количество коллекторов		1	1	2
Покрытие накопительного бака		стеклокерамика		
Изоляция коллектора		минеральное волокно толщиной 40 мм		
Катодная защита накопительного бака		магнийевый анод		
Диаметр подключения контура отопления	дюйм	3/4		
Диаметр подключения ГВС		3/4		
Расположение (ШхГхВ) на наклонной крыше	мм	1350x2300x600	1450x2600x600	2500x2300x600
Расположение (ШхГхВ) на террасе (горизонтальной крыше)		1350x1700x1850	1450x1900x2100	2500x1700x1900
ТЭН	кВт	1,5		
Рабочий вес	кг	265	350	465
Сухой вес		100	125	175
Рабочая поверхность коллектора	м ²	1,87	2,21	3,74
Емкость солнечного контура	л	15	20	24
Емкость накопительного бака ГВС		160	220	280
Коэффициент поглощения	%	95		
Коэффициент отражения		5		
Максимальное давление в солнечном контуре	бар	1,8		
Максимальное давление в контуре ГВС		8,5		
Максимальная температура простоя	°C	177		
Максимальная рабочая температура во вторичном контуре		90		
Минимальная рабочая температура		-10		

Ferrolli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



ECOTOP VMF/VMFA



ECOTOP HMF

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
VMF 2.0	653 €
VMF 2.3	712 €
VMF 2.8	885 €
VMFA 2.0	585 €
VMFA 2.3	645 €
VMFA 2.8	825 €
HMF 2.3	по запросу

цена указана в евро

СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ VMF/VMFA (вертикальный) HMF (горизонтальный)

Плоский солнечный коллектор для ГВС с принудительной циркуляцией

Особенности конструкции:

- материал труб контура теплоносителя VMF/ HMF – медь, VMFA – алюминий;
- лицевая сторона коллектора изготовлена из высокопрочного, безосколочного стекла толщиной 4 мм;
- вертикальное (v) или горизонтальное (h) исполнение;
- патрубки для соединения коллекторов между собой входят в комплект поставки.

Аксессуары

072153X0	воздухоотводчик автоматический (3/8")
073106X0	кран предохранительный
0X3002XA	блок управления Ecotronic Tech
0X2011XA	насосная станция IDRO 12 (2-12 л/мин)
072101X0	расширительный бак 12 литров
043007X0	датчик температуры коллектора (PT1000)
1KWMA11W	NTC датчик бойлера (2 м)

Технические характеристики солнечных коллекторов

Модель		VMF/VMFA 2.0	VMF/VMFA 2.3	VMF/VMFA 2.8	
Код заказа		0XCK1LXA	0XCK2LXA	0XCK3LXA	
Полезная площадь солнечного коллектора	м²	1,89	2,23	2,69	
Полезная мощность	кВт	0,2 – 1,8	0,3 – 2,2	0,3 – 2,7	
Коэффициент поглощения	%	95			
Максимальная температура теплоносителя	°C	177			
Максимальное давление теплоносителя	бар	10			
Присоединительные размеры	дюйм	1			
Количество теплоносителя	л	1,4	1,5	1,6	
Сухой вес	кг	35	41	49	
Размеры (ВхШхГ)	мм	1700x1160x80	2000x1160x80	2400x1160x80	

СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ECOTUBE 14

Вакуумный веотикальный солнечный коллектор для ГВС повышенной эффективности с принудительной циркуляцией

ferroli

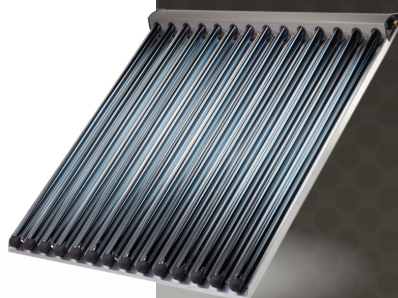
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Особенности конструкции:

- материал труб контура теплоносителя – медь;
- независимое крепление вакуумных труб от контура теплоносителя (замена вакуумных труб возможна без слива теплоносителя из солнечной установки);
- параболический отражатель обеспечивает оптимальное использование солнечной энергии независимо от угла солнечного излучения;
- цветовая индикация о необходимости замены вакуумной трубки.

Дополнительные опции для VMF, HMF, Ecotube 14:

- монтажная рама для установки на любых типах крыш (076186X0)



ECOTUBE 14

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
Ecotube 14	1688 €

СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА

В

HMF 2.3	Ecotube 14
OXCK20XA	OXAM15XA
2,23	2,36
0,3 – 2,3	0,2 – 2,1
	96+-1
	286
	10
	3/4
1,5	2,27
43,5	42
1160x2000x80	1647x1560x107

Схема подключения солнечного коллектора совместно с бойлером



СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА

Для горячего водоснабжения. В комплект входит солнечный коллектор, бойлер с двумя теплообменниками и гидравлический модуль. Обеспечивает совместную работу котла и солнечных коллекторов



ECOTOP VRF

ECOUNIT 2C

ECOTRONIC TECH

В состав системы входят:

- Плоский солнечный коллектор Ecotop VRF 2.3 с принудительной циркуляцией (1, 2 или 3 шт. в комплекте). Лицевая сторона коллектора изготовлена из высокопрочного, безосколочного стекла толщиной 4 мм.
- Бойлер косвенного нагрева ECOUNIT 2C (200, 300 или 500 литров)
- Гидравлический модуль, в котором установлен насос, расширительный бак, гидроаккумулятор, автоматика для управления системой, группа безопасности и комплектующие для подключения солнечного коллектора и бойлера.

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
VF200	по запросу
VF300	
VF500	

цена указана в евро

Технические характеристики солнечных установок:

Модель		VF200	VF300	VF500
Код заказа		ОХСК3АХА	ОХСК2ВХА	ОХСК3ФХА
Объем бойлера	л	200	300	500
Полезная мощность	кВт	0,3-2	0,6-4	0,9-6
Полезная площадь солнечных коллекторов	м²	2,20	4,40	6,60
Максимальная температура теплоносителя	°C	177		
Максимальное давление воды в контуре	бар	10		
Размеры гидравлического модуля(ШхВхГ)	мм	400x1085x330		

Элементы солнечной установки:

Модель		VF200	VF300	VF500
Солнечный коллектор ECOTOP VRF2.3	шт	1	2	3
Гидравлический блок ECOTRONIC TECH	шт	1	1	1
Бойлер ECOUNIT 2C	шт	1(200л)	1(300л)	1(500л)

Схема подключения солнечной установки совместно с двухконтурным котлом (Diva C/F, Divator MICRO, Econcept Tech)

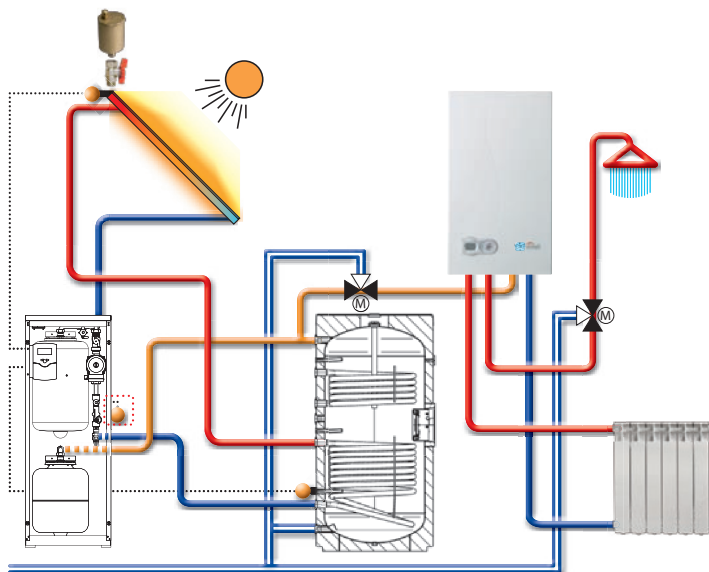
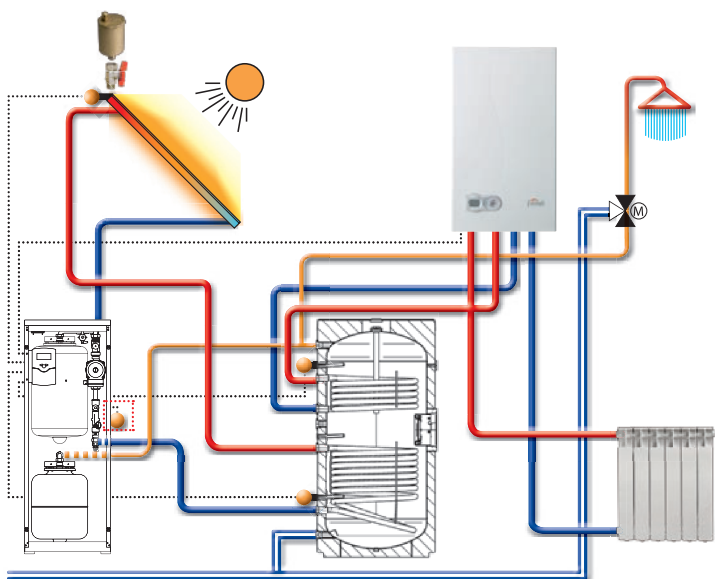


Схема подключения солнечной установки совместно с одноконтурным котлом (Diva C/F/H, Divator H, Econcept Tech A)



Ferrolì

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

ТУРБОНАСАДКА

Устройство для принудительного отвода продуктов сгорания.



ТУРБОНАСАДКА

цена, € **166,50 €**

цена указана в евро

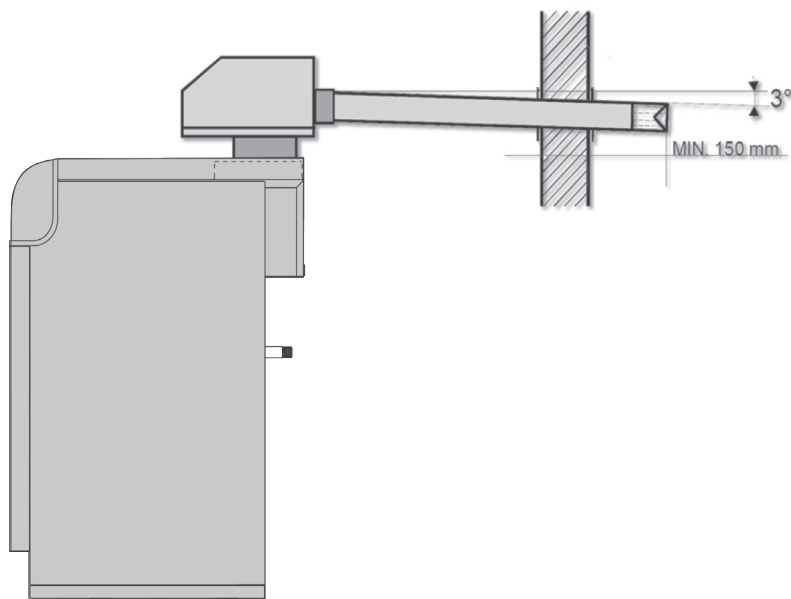
Позволяет эффективно удалять дым от котла с любым дымоходом и даже при его отсутствии. Для всех котлов Pegasus мощностью до 56кВт включительно. Подходит для котлов с атмосферной горелкой мощностью до 56кВт любых других производителей с диаметром присоединительного отверстия дымохода 130/150/180мм

Турбонасадка Ferrolì служит для принудительного отвода продуктов сгорания и является дополнительным оборудованием к энергозависимым напольным котлам с атмосферной горелкой (PEGASUS, PEGASUS D, PEGASUS T, PEGASUS DK). Турбонасадка позволяет эксплуатировать котел при отсутствии стационарного дымохода. Обеспечивает отвод продуктов сгорания через стену на улицу, при этом забор воздуха для горения происходит из помещения, в котором установлен котел (режим «полу-турбо»).

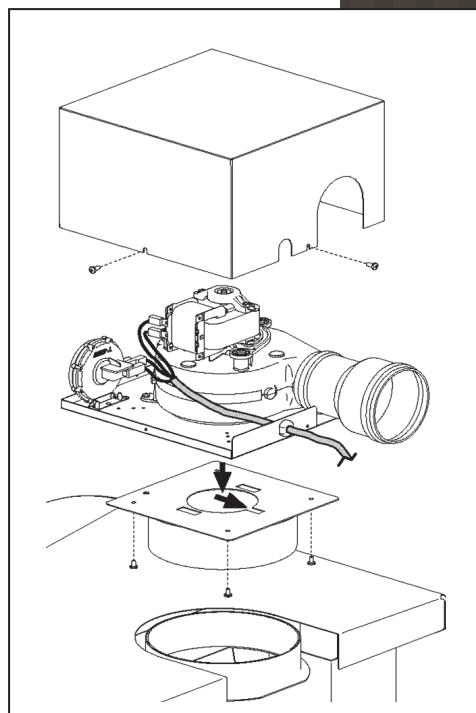
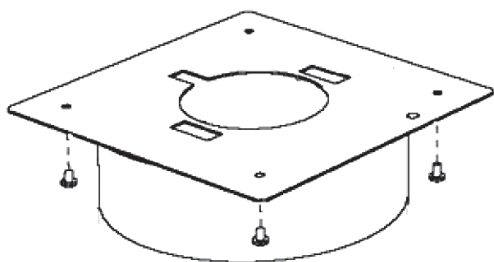
Турбонасадка крепится непосредственно на горловину котла (дымоход). Монтаж системы дымоудаления начинается с присоединения к турбонасадке переходника (таблица подбора переходника см. ниже) $\varnothing$ 60/80 мм и ведется из труб $\varnothing$ 80 мм.

Таблица подбора переходников

Модель котла	Количество секций теплообменника	Диаметр дымохода	Объем дымовых газов (м³/ч)	Код переходника	Цена, €	Код турбонасадки
PEGASUS 15	3	130	85	020003X0	33,50 €	020000X0 (цвет: белый)
PEGASUS 23	3	130	88			
PEGASUS 32	4	130	125	020004X0	33,50 €	
PEGASUS 45	5	150	140	020005X0	36,70 €	
PEGASUS 49	6	180	200	020006X0	41,70 €	
PEGASUS 56	6	180	205			



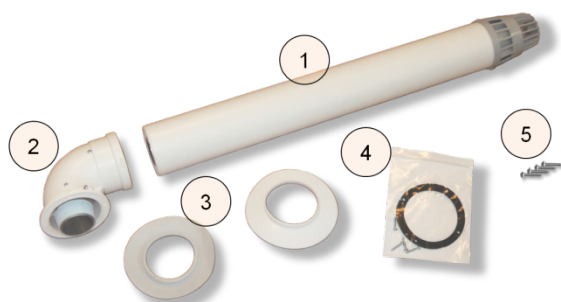
Турбонасадка универсальная,
но в зависимости от выходного
диаметра дымохода котла под-
бирается переходник



ДЫМОХОДЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

КОАКСИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ «ТРУБА В ТРУБЕ» 60/100 И 80/125

Базовый комплект	DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOP MICRO	DIVATOP H	DIVATOP 60	ARENA	DOMINAPRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL
	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Базовый минимальный комплект в упаковке, для коаксиальной системы дымоудаления $\varnothing$ 60/100 мм.

1. Труба коаксиальная концевая $\varnothing$ 60/100 мм, L=1000 мм.
2. Колено коаксиальное 90° , $\varnothing$ 60/100 мм, присоединительное, с фланцем $\varnothing$ 128 мм.
3. Декоративная силиконовая накладка, $\varnothing$ 100 мм. - 2 шт.
4. Прокладка уплотнительная $\varnothing$ 96/122 мм.
5. Вит 4,0x18 - 4 шт.

010012X0
KIT 12X0

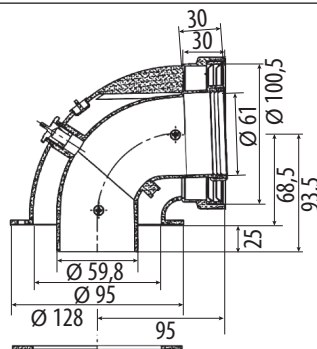
42 €



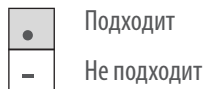
010007X0

32 €

Начальный присоединительный элемент: колено коаксиальное 90° , $\varnothing$ 60/100 мм, присоединительное, проходное, с фланцем, с прокладкой, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al.

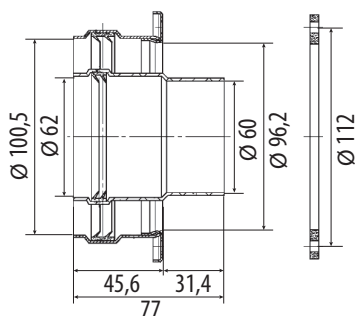


цена указана в евро



Подходит

Не подходит

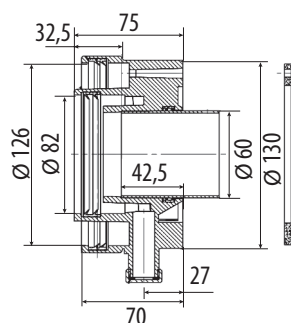


DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOP MICRO	DIVATOP H	DIVATOP 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Начальный присоединительный элемент: патрубок коаксиальный, Ø 60/100 мм, присоединительный, проходной, с прокладкой, (комплект), Al.

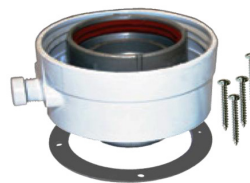
010006X0
KIT 06X0

19 €



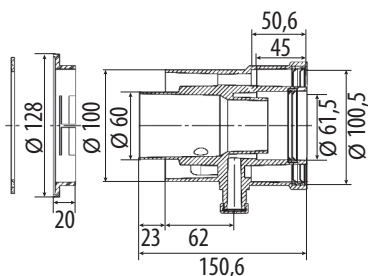
•	•	•	•	•	•	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Начальный присоединительный элемент: адаптер - переходник коаксиальный, Ø 60/100 x Ø 80/125 мм, присоединительный, со штуцером для установки зонда газоанализатора и измерения t° дымовых газов, с прокладкой, внешняя и внутренняя части - Al (литье). Переходник позволяет присоединить котел с выходами 60/100 мм к коаксиальному дымоходу диаметром 80/125 мм.



010018X0

70 €



•	•	•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Начальный присоединительный элемент: патрубок-конденсатоотводчик, коаксиальный, Ø 60/100 мм, присоединительный, со штуцером для отвода конденсата, с элементом крепления к котлу и прокладкой (комплект), внешняя и внутренняя части - Al(литье). Без элемента крепления к котлу может применяться, как проходной.



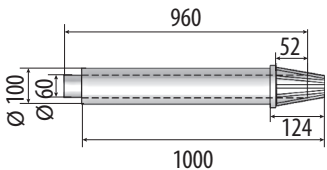
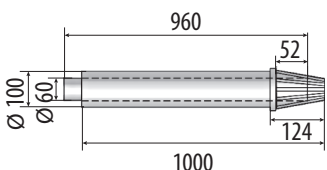
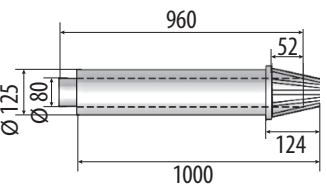
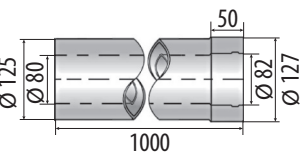
010023X0

85 €

ДЫМОХОДЫ

ДЛЯ НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

КОАКСИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ «ТРУБА В ТРУБЕ» 60/100 И 80/125

		DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOR MICRO	DIVATOR H	DIVATOR 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL	
	KIT A56A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	1KWMA66A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	1KWMR56A	•	•	•	•	•	•	-	-	-	
	1KWMR56U	•	•	•	•	•	•	-	-	-	
Конечный элемент коаксиального дымохода, Ø 60/100 мм, L=1000 мм, с оголовком, в комплекте с силиконовыми накладками, внешняя часть – PVC внутренняя – Al.											
Конечный элемент коаксиального дымохода, Ø 60/100 мм, L=1000 мм, с оголовком, в комплекте с силиконовыми накладками, внешняя и внутренняя части – Al.											
Конечный элемент коаксиального дымохода, Ø 80/125 мм, L=1000 мм, с оголовком, в комплекте с силиконовыми накладками, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al.											
Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама», Ø 80/125 мм, L=1000 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al.											

цена указана в евро

•	Подходит
-	Не подходит

	DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOP MICRO	DIVATOP H	DIVATOP 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL	
	•	•	•	•	•	•	-	-	-	
Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама», Ø60/100 мм, L=1000 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al.										KIT A56U 19,50 €
	•	•	•	•	•	•	-	-	-	
Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама», Ø 60/100 мм, L=500 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al.										KIT A57Y 15 €
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама», Ø 60/100 мм, L=250 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al.										KIT 15X0 13,70 €

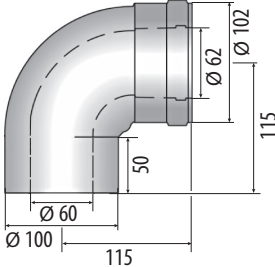
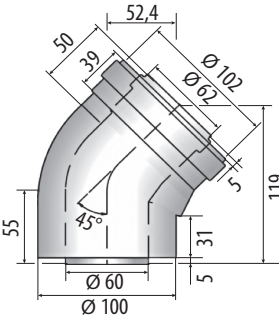
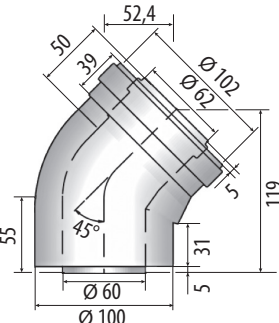
Разрешается укорачивать прямые трубы со стороны, на которой нет горловины. У соосного трубопровода внутренняя и внешняя труба всегда укорачиваются на одинаковую длину. Для того, что бы уменьшить длину концевой трубы необходимо укоротить, как трубу выпуска Ø60, так и трубу впуска Ø100, обе со стороны котла, на одинаковую длину. При необходимости (при подгонке длины, использовании оставшихся обрезков, небольших изгибах и отклонениях трассы в соединениях между деталями и т.п.) дымоход дополнительно уплотняется силиконовой замазкой, а при необходимости и клеевой массой.

ДЫМОХОДЫ

ДЛЯ НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

КОАКСИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

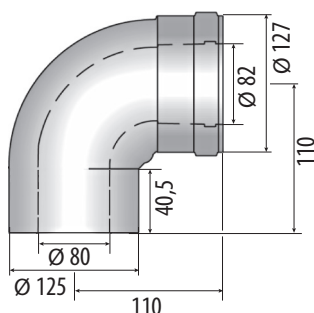
«ТРУБА В ТРУБЕ» 60/100 И 80/125

		DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOR MICRO	DIVATOR H	DIVATOR 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL	
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
KIT A81W	21,50 €	Колено коаксиальное 90°, «папа-мама» $\varnothing$ 60/100 мм, проходное, внешняя и внутренняя части – Al.									
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
KIT A31W	21 €	Колено коаксиальное 45°, «папа-мама» $\varnothing$ 60/100 мм, проходное, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al.									
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1KWMA64A	39,50 €	Колено коаксиальное 45°, «папа-мама» $\varnothing$ 60/100 мм, проходное, внешняя и внутренняя части – Al.									



Подходит

Не подходит



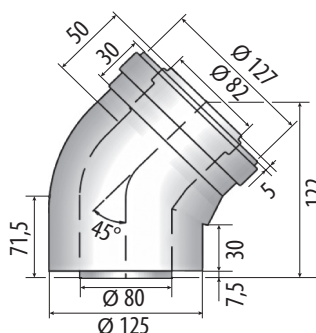
DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOR MICRO	DIVATOR H	DIVATOR 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL
•	•	•	•	•	•	-	-	-

Колено коаксиальное 90°, «папа-мама»
Ø 80/125 мм, проходное, внешняя часть
 – PVC, внутренняя – Al.



010002X0

38 €



•	•	•	•	•	•	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Колено коаксиальное 45°, «папа-мама»
Ø 80/125 мм, проходное, внешняя и
 внутренняя части – Al,



1KWMA72K

65 €

Не рекомендуется одно колено напрямую соединять с другим коленом. Для стабилизации потока газа всегда необходимо между коленами вставлять участок прямой трубы (минимум 0,5 м. для колена 90° и 0,2 м. для колена 45°). В случае, если приходится соединять два колена 90° друг за другом, без минимального участка для стабилизации, то при расчёте длины дымохода необходимо учитывать, что в этом случае потери давления в каждом колене увеличивается в два раза.

цена указана в евро

ДЫМОХОДЫ

цена указана в евро

ДЫМОХОДЫ

для НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

КОАКСИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

«ТРУБА В ТРУБЕ» 60/100 И 80/125

DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOR MICRO	DIVATOR H	DIVATOR 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL
•	•	•	•	•	•	•	•	•



Подходит

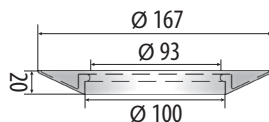
Не подходит



1KWMR11A

9,80 €

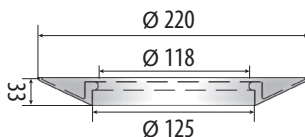
Декоративная силиконовая накладка,
Ø 100 мм.



1KWMR09A

15 €

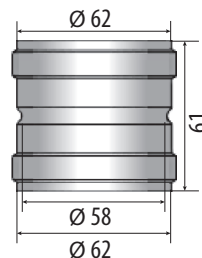
Декоративная силиконовая накладка,
Ø 125 мм.



1KWMA06U

9,50 €

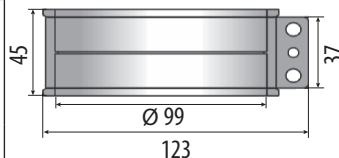
Соединение вертикальное Ø 60 мм. для вертикальной, соосной системы дымоудаления Ø 60/100 мм, «стакан», А1. Соединительная деталь для соединения внутренней трубы удлинения Ø 60 с внутренней трубой другого удлинения, заканчивающихся сторонами без горловины. Для вертикальной системы дымоудаления.



1KWMA08U

10,5 €

Хомут с манжетой для соединения прямых участков раздельного дымохода Ø 100 мм, «в стык», сталь. Хомут для соединения частей соосного трубопровода сторонами без горловины. Используется вместе с манжетой. Болты для стягивания хомута не входят в комплект поставки.



ДЫМОХОДЫ

ДЛЯ НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

Ferroli
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

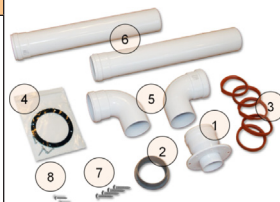
РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOR MICRO	DIVATOR H	DIVATOR 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Базовый комплект

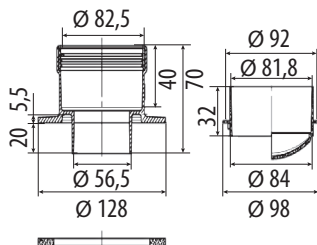
Базовый минимальный комплект в упаковке, для раздельной системы дымоудаления $\varnothing 80 \times 80$ мм.

1. Патрубок-переходник дымоотводящий $\varnothing 60 \times 80$ мм, с фланцем $\varnothing 128$ мм.
2. Патрубок воздухозаборный, проходной $\varnothing 80$ мм, соединительный.
3. Профильное уплотнительное кольцо $\varnothing 80$ мм. — 5 шт.
4. Уплотнение под фланец $\varnothing 96/126$ мм.
5. Колено 90° , «папа-мама», $\varnothing 80$ мм, проходное — 2 шт.
6. Труба — удлинитель, «папа-мама», $\varnothing 80$ мм, L = 500 мм. — 2 шт.
7. Винт 4,0x16 - 4 шт.
8. Винт 3,0x16 - 2 шт.

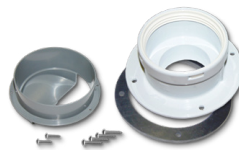


010013X0

83,50 €

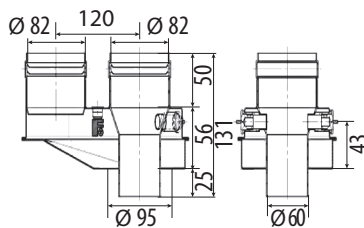


Начальный присоединительный элемент: патрубки присоединительные для раздельной системы дымоудаления $\varnothing 80 \times 80$ мм, с прокладкой (комплект). Патрубок-адаптер газоотводящий $\varnothing 60 \times \varnothing 80$, с фланцем, Al. Патрубок проходной воздухозаборный $\varnothing 80$, PVC.

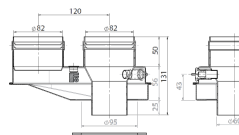


KIT 11X0

15 €



Начальный присоединительный элемент: разделительный элемент «штаны», переходник присоединительный, с соосной системы дымоудаления $\varnothing 60/100$ мм на раздельную $\varnothing 80 \times 80$ мм, с прокладкой. Разделительный элемент предназначен для непосредственного присоединения к выходу котла и служит для разделения газоотводящей (внутренней) и воздушной (внешней) части соосного трубопровода $\varnothing 60/100$ мм на раздельные трубопроводы с двумя отдельными, не зависящими друг от друга трассами трубопровода $\varnothing 80$ мм, одной - для отвода продуктов сгорания, другой - для подвода воздуха.



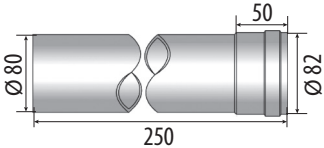
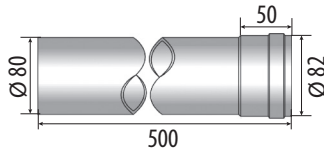
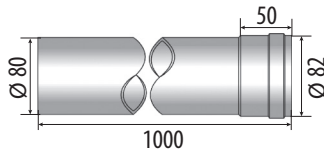
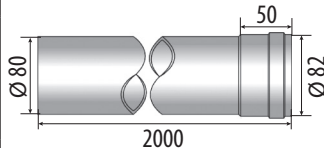
KIT 22X0

48,50 €

ДЫМОХОДЫ

ДЫМОХОДЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

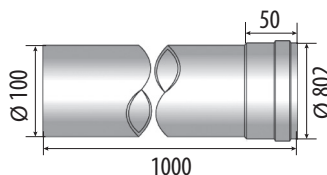
		DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOP MICRO	DIVATOP H	DIVATOP 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL	
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
KIT A18A	9,85 €	Труба для удлинения вертикального или горизонтального участка раздельной системы дымоудаления, «папа-мама», Ø 80 мм, L=250 мм, Al.									
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
KIT A38A	12,50 €	Труба для удлинения вертикального или горизонтального участка раздельной системы дымоудаления, «папа-мама», Ø 80 мм, L=500 мм, Al.									
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
KIT A83A	19,20 €	Труба для удлинения вертикального или горизонтального участка раздельной системы дымоудаления, «папа-мама», Ø 80 мм, L=1000 мм, Al.									
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1KWMA06K	63,50 €	Труба для удлинения вертикального или горизонтального участка раздельной системы дымоудаления, «папа-мама», Ø 80 мм, L=2000мм, Al.									

цена указана в евро



Подходит

Не подходит



DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOP MICRO	DIVATOP H	DIVATOP 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL
•	•	•	•	•	•	-	-	-

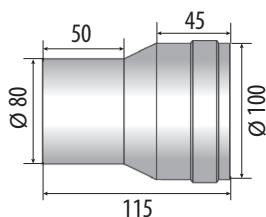
Труба для удлинения вертикального или горизонтального участка раздельной системы дымоудаления, «папа-мама», Ø100 мм, L=1000мм, Al.



1KWMA08K

42,85 €

Трубы составляются в трассу так, чтобы горловины труб всегда были направлены от котла. На этапе установки дымоотводов длиной более метра следует учитывать естественное расширение материалов при нагревании. Для предупреждения деформации на каждый метр трубы следует оставлять люфт 2 – 4 мм. Разрешается укорачивать прямые трубы со стороны, на которой нет горловины. Если трубы Ø 80 мм. соединяются сторонами не имеющими горловин, то данное соединение соединяется с помощью хомута для соединения прямых участков раздельного трубопровода "в стык".



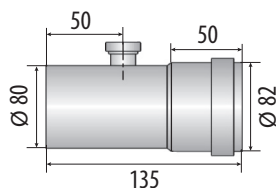
•	•	•	•	•	•	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Патрубок - переходник «папа-мама» от раздельной системы дымоудаления Ø 80 к раздельной системе дымоудаления Ø100, Al, «сгон». Устанавливается при необходимости перехода на раздельную систему дымоудаления Ø 100 мм. для удлинения раздельной системы дымоудаления, если при её монтаже из элементов Ø 80 мм. она достигла максимального значения по пневмосопротивлению в 60 Эм, а длины не хватило. Может устанавливаться, как на трубы дымоудаления, так и на трубы забора воздуха.



1KWMA03U

29,70 €



•	•	•	•	•	•	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Патрубок проходной Ø 80, со штуцером для проведения контрольных измерений, отверстие с резьбой G1/2», Al. «Стакан» предназначен для раздельной системы дымоудаления Ø 80 мм, для вертикальных трасс дымоотведения и забора воздуха.



KIT A16U

17,85 €

ДЫМОХОДЫ для НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

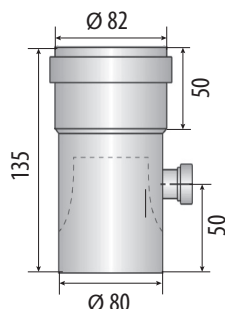
Не рекомендуется присоединять сразу к колену. Между ними всегда необходимо вставить хотя бы короткий участок прямой трубы.



KIT A55U

36 €

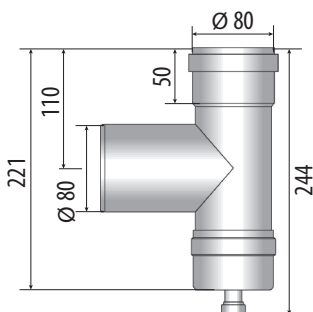
Патрубок – конденсатоотводчик проходной $\varnothing 80$ мм, со штуцером для слива конденсата и проведения контрольных измерений, отверстие с резьбой G1/2», Al. «Стакан» предназначен для отвода конденсата из вертикального участка дымоотведения отдельной системы дымоудаления $\varnothing 80$ мм.



1KWMA05K

35 €

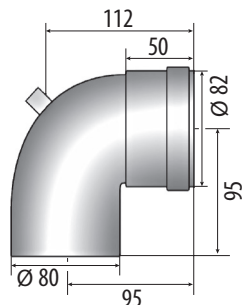
T-образное соединение «папа-папа-мама» (тройник), конденсатоотводчик, $\varnothing 80$ мм, Al. Предназначен для использования в качестве конденсатоотводчика, а так же контрольной детали трассы вертикальной отдельной системы дымоудаления $\varnothing 80$. Контрольное отверстие на крышке с резьбой G1/2» является сливным, для отвода конденсата, а так же может использоваться для проведения измерений.



1KWMA70U

40,70 €

Колено 90° , «папа-мама» $\varnothing 80$ мм, проходное, со штуцером для установки зонда газоанализатора и измерения t° дымовых газов, Al.

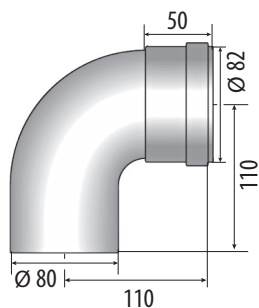


цена указана в евро



Подходит

Не подходит



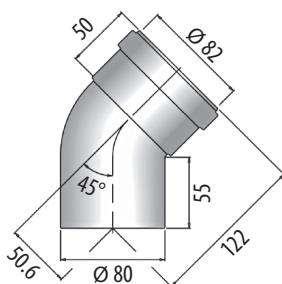
DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOR MICRO	DIVATOR H	DIVATOR 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Колено 90°, «папа-мама» Ø 80 мм,
проходное, Al.



KIT A82A

10,75 €



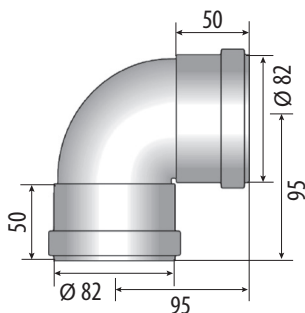
•	•	•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Колено 45°, «папа-мама» Ø 80 мм,
проходное, Al.



KIT A65A

10,85 €



•	•	•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Колено 90°, «мама-мама» Ø 80 мм,
проходное, Al.



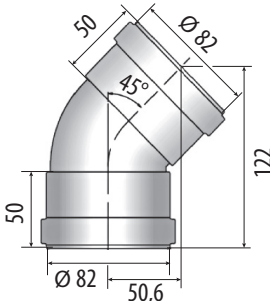
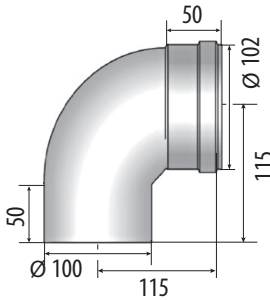
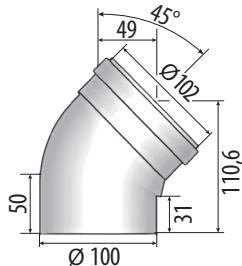
1KWMA02K

25,85 €

ДЫМОХОДЫ

для НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

		DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOP MICRO	DIVATOP H	DIVATOP 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL	
		•	•	•	•	•	•	-	-	-	
1KWMA01K	26,50 €	Колено 45°, «мама -мама» Ø 80 мм, проходное, Al.									
		•	•	•	•	•	•	-	-	-	
1KWMA04K	31,50 €	Колено 90°, «папа-мама» Ø 100 мм, проходное, Al.									
		•	•	•	•	•	•	-	-	-	
1KWMA03K	33,10 €	Колено 45°, «папа-мама» Ø 100 мм, проходное, Al.									

цена указана в евро

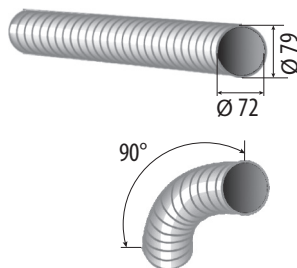
Одно колено можно механически напрямую соединить с другим коленом, тем не менее, рекомендуется всегда вставлять между коленами участок прямой трубы для стабилизации потока газа (по крайней мере, длиной 0,5 метров для колена 90° и 0,2 метра для колена 45°).



Подходит

Не подходит

DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOP MICRO	DIVATOP H	DIVATOP 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL
--------	------	--------	---------------	-----------	------------	-------	--------------------	---------------------



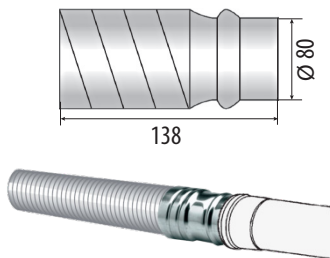
Гибкое удлинение $\varnothing 80$ мм ($\varnothing 72/79$). Бухта гибкого гофрированного удлинения, L= 25 м, нержавеющая сталь AISI 316L. Универсальная деталь дымохода для подвода воздуха или отвода продуктов сгорания. Благодаря гибкости этой детали, ею можно заменить трубу удлинения вместе с коленом. Применяется в основном при обходе балок и т.п. строительных конструкций.



1KWMA18K

1480 €

•	•	•	•	•	•	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---



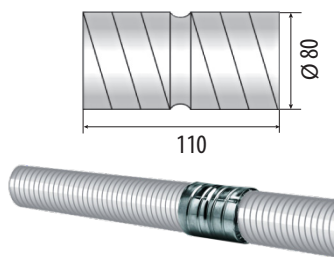
Патрубок соединительный проходной, $\varnothing 80$ мм, нержавеющая сталь AISI 316L. Для соединения гибкого гофрированного удлинения $\varnothing 72/79$ мм с трубой удлинения или коленом $\varnothing 80$ мм.



1KWMA21K

29,70 €

•	•	•	•	•	•	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---



Патрубок соединительный проходной, $\varnothing 80$ мм, нержавеющая сталь AISI 316L. Для соединения двух гибких гофрированных удлинений $\varnothing 72/79$ мм.



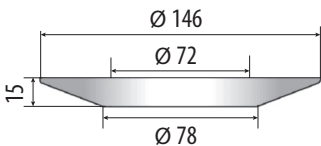
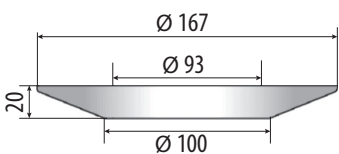
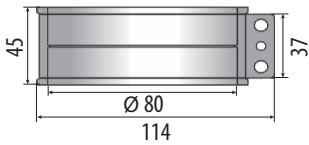
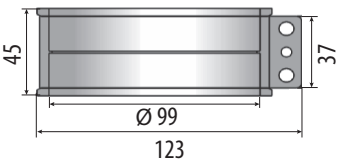
1KWMA19K

19,60 €

ДЫМОХОДЫ

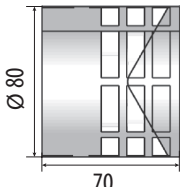
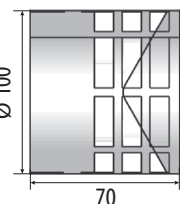
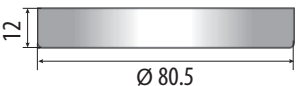
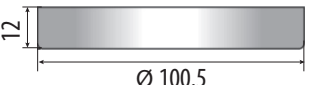
ДЛЯ НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

		DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOP MICRO	DIVATOP H	DIVATOP 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL	
	1KWMR84A	7,50 €	•	•	•	•	•	•	•	•	 Ø 146 Ø 72 15 Ø 78
			Декоративная силиконовая накладка, Ø 80 мм.								
	1KWMR11A	10 €	•	•	•	•	•	-	-	-	 Ø 167 Ø 93 20 Ø 100
			Декоративная силиконовая накладка, Ø 100 мм.								
	1KWMA07U	11 €	•	•	•	•	•	-	-	-	 45 37 Ø 80 114
			Хомут с манжетой для соединения прямых участков раздельного дымохода Ø 80 мм «встык», сталь.								
	1KWMA08U	11 €	•	•	•	•	•	-	-	-	 45 37 Ø 99 123
			Хомут с манжетой для соединения прямых участков раздельного дымохода Ø 100 мм «встык», сталь. Хомут для соединения частей соосного трубопровода сторонами без горловины. Используется вместе с манжетой. Болты для стягивания хомута не входят в комплект поставки.								

цена указана в евро

●	Подходит
—	Не подходит

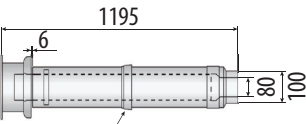
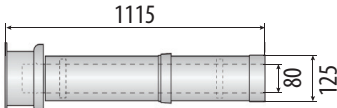
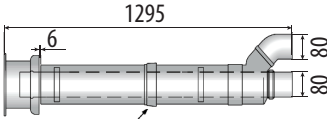
	DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOR MICRO	DIVATOR H	DIVATOR 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL	
 Ø 80 70	●	●	●	●	●	●	—	—	—	
	Конечный элемент трубы дымоудаления, «искрогаситель», Ø 80 мм, нержавеющая сталь.									KIT A86A 9,20 €
 Ø 100 70	●	●	●	●	●	●	—	—	—	
	Конечный элемент трубы дымоудаления, «искрогаситель», Ø 100 мм, нержавеющая сталь.									1KWMA29K 28,10 €
 12 Ø 80.5	●	●	●	●	●	●	—	—	—	
	Конечный элемент воздухозаборной трубы, «защитная решётка», Ø 80 мм, нержавеющая сталь,									KIT A85A 7,45 €
 12 Ø 100.5	●	●	●	●	●	●	—	—	—	
	Конечный элемент воздухозаборной трубы, «защитная решётка», Ø 100 мм, нержавеющая сталь.									1KWMA14K 25,60 €

ДЫМОХОДЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

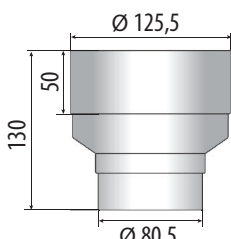
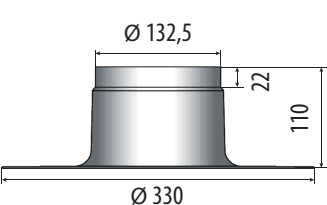
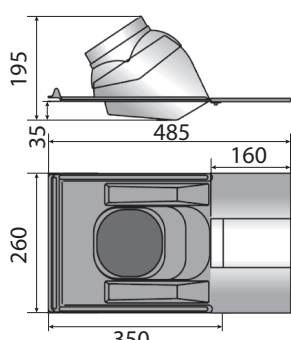
Вертикальные терминалы для вывода систем дымоудаления на крышу

цена указана в евро

•	Подходит
-	Не подходит

	DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOR MICRO	DIVATOR H	DIVATOR 60	ARENA	DOMINAPRO/SPECIAL	FORTUNAPRO/SPECIAL	
	•	•	•	•	•	•	-	-	-	 Вертикальный терминал для вывода на крышу, Ø 60/100 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al.
010025X0	200 €									
	•	•	•	•	•	•	-	-	-	 Вертикальный терминал для вывода на крышу, Ø 80/125 мм, внешняя часть – пластик, внутренняя – Al.
010026X0	200 €									
	•	•	•	•	•	•	-	-	-	 Вертикальный терминал для вывода на крышу, Ø 60/100 мм, с адаптером-переходником для присоединения к раздельной системе дымоудаления Ø 80x80, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al.
010027X0	225 €									

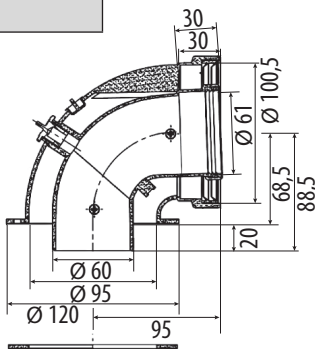
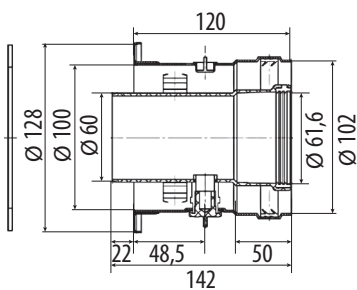
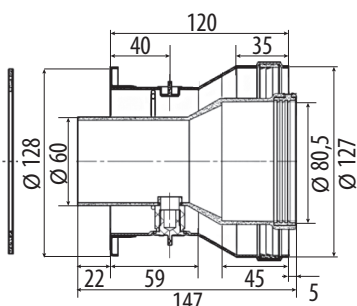
Воротник регулируется по высоте выходного терминала и его можно напрямую насадить на проходные изоляторы для крыши. В комплекте идёт уплотнительное кольцо и два винта фиксации. Пользователь может сам решить, какая длина дымохода выйдет через проходной изолятор наружу, а какая останется под ним.

	DOMINA	DIVA	DIVA H	DIVATOR MICRO	DIVATOR H	DIVATOR 60	ARENA	DOMINA PRO/SPECIAL	FORTUNA PRO/SPECIAL	
	•	•	•	•	•	•	-	-	-	
Переходник - адаптер Ø 80x125 от вертикальной трубы дымоудаления Ø 80 к вертикальному терминалу Ø 80/125 мм для вывода на крышу, PVC.										1KWMA86U 9 €
	•	•	•	•	•	•	-	-	-	
Проходной изолятор для плоской крыши, PVC. Проходной изолятор для прохода через плоскую крышу. Используется в сочетании с вертикальными терминалами для вывода на крышу, коды: 010025X0 (1KWMA83U); 010026X0 (1KWMA83A). Поставляется в пластмассовом исполнении в черном цвете										1KWMA81U 35 €
	•	•	•	•	•	•	-	-	-	
Проходной изолятор для наклонной крыши, PVC. Проходной изолятор с плавным регулируемым углом склона крыши и свинцовым формируемым воротником для уплотнения перехода между проходным изолятором и кровельным покрытием. Поставляется в пластмассовом исполнении в чёрном цвете. Диаметр отверстия равен 132 мм										1KWMA82U 55 €

ДЫМОХОДЫ

ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОНДЕНСАЦИОННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

КОАКСИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ «ТРУБА В ТРУБЕ» 60/100 И 80/125

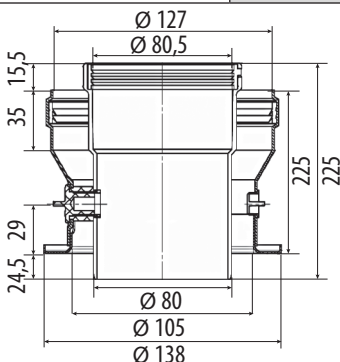
ECONCEPT TECH	ECONCEPT 51A	ENERGY TOP W
 Начальный присоединительный элемент: колено коаксиальное 90°, Ø 60/100 мм, присоединительное, проходное, с фланцем, со штуцером для проведения контрольных измерений, с прокладкой, внешняя часть – PVC*, внутренняя – PPS**.	-	
041001X0	50 €	
 Начальный присоединительный элемент: патрубок коаксиальный Ø 60/100 мм присоединительный, проходной, с фланцем, со штуцерами для проведения контрольных измерений, с прокладкой, внешняя часть – Al***, внутренняя – PPS.	-	-
041002X0	51 €	
 Начальный присоединительный элемент: адаптер-переходник коаксиальный, с Ø 60/100 на Ø 80/125 мм, присоединительный, с фланцем, со штуцерами для проведения контрольных измерений, с прокладкой, внешняя часть – Al, внутренняя – PPS.	-	-
041006X0	75 €	

цена указана в евро

ECONCEPT TECH

ECONCEPT 51A

ENERGY TOP W

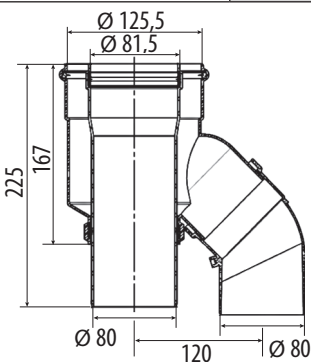


Начальный присоединительный элемент: патрубок коаксиальный, Ø 80/125 мм, присоединительный, проходной, с фланцем, со штуцерами для проведения контрольных измерений, с прокладкой. Внешняя часть – Al, внутренняя – PPS.



1KWMA74Y

95€

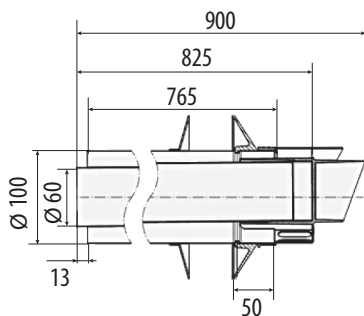


Начальный присоединительный элемент: адаптер-переходник с раздельной системы Ø 80x80 мм на коаксиальную систему Ø 80/125 мм, со штуцерами для проведения контрольных измерений.



041007X0

73 €



Конечный элемент коаксиального дымохода, Ø 60/100 мм, L=1000 мм, с оголовком, в комплекте с силиконовыми накладками, внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS.



1KWMA56W

43,50 €

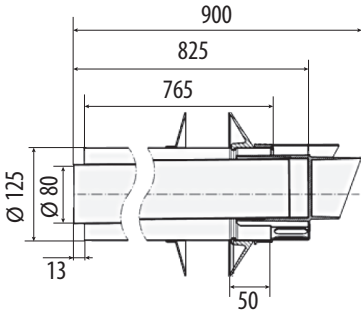
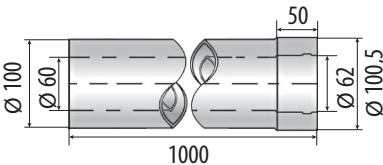
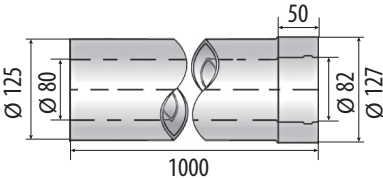
цена указана в евро

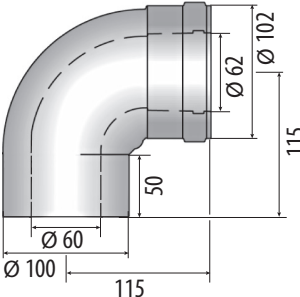
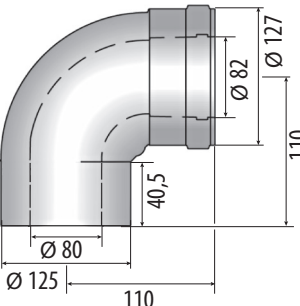
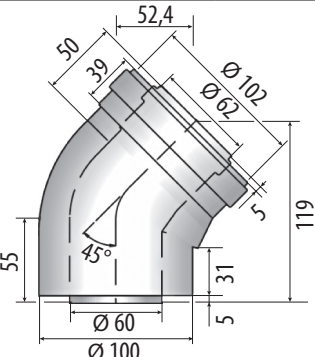
ДЫМОХОДЫ

для настенных конденсационных газовых котлов

КОАКСИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

«ТРУБА В ТРУБЕ» 60/100 И 80/125

		ECONCEPT TECH	ECONCEPT 51A	ENERGY TOP W
		•	•	•
Конечный элемент коаксиального дымохода, Ø 80/125 мм, L=1000 мм, с оголовком, в комплекте с силиконовыми накладками, внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS.				
1KWMA58W	121,50 €	•	-	-
		•	-	-
Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама», Ø 60/100 мм, L=1000 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS.				
1KWMA57W	38,75 €	•	•	•
		•	•	•
Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама», Ø 80/125 мм, L=1000 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS.				
1KWMA59W	86 €			

ECONCEPT TECH	ECONCEPT 51A	ENERGY TOP W
•	-	-
 Колено коаксиальное 90°, «папа-мама», Ø 60/100 мм, проходное, внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS.		
•	•	•
 Колено коаксиальное 90°, «папа-мама», Ø 80/125 мм, проходное, внешняя часть – Al, внутренняя – PPS.		
•	-	-
 Колено коаксиальное 45°, «папа-мама», Ø 60/100 мм, проходное, внешняя часть – PVS, внутренняя – PPS.		


 041051X0
(1KWMA35W)

37,50 €



1KWMA73W

65,25 €



1KWMA64W

37,50 €

ДЫМОХОДЫ

ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОНДЕНСАЦИОННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

КОАКСИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

«ТРУБА В ТРУБЕ» 60/100 И 80/125

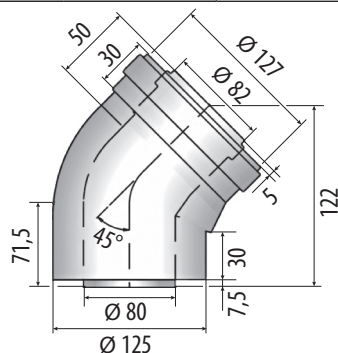


1KWMA72W

65,25 €

цена указана в евро

Колено коаксиальное 45°, «папа-мама», Ø 80/125 мм, проходное, внешняя часть – PVS, внутренняя – PPS.



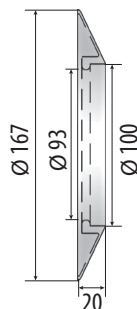
Не рекомендуется одно колено напрямую соединять с другим коленом. Для стабилизации потока газа всегда необходимо между коленами вставлять участок прямой трубы (минимум 0,5 м. для колена 90° и 0,2 м. для колена 45°). В случае, если приходится соединять два колена 90° друг за другом, без минимального участка для стабилизации, то при расчёте длины дымохода необходимо учитывать, что в этом случае потери давления в каждом колене увеличивается в два раза.

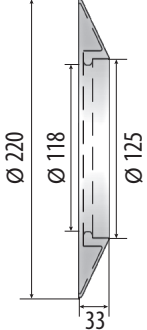
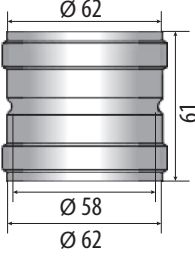
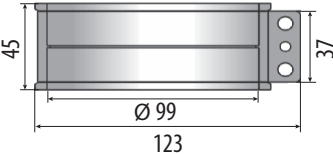


1KWMR11A

9,80 €

Декоративная силиконовая накладка, Ø 100 мм.



ECONCEPT TECH	ECONCEPT 51A	ENERGY TOP W
•	•	•
 Декоративная силиконовая накладка, Ø 125 мм.		
•	-	-
 Соединение вертикальное Ø 60 мм. для вертикальной, соосной системы дымоудаления Ø 60/100 мм, «стакан», Al. Соединительная деталь для соединения внутренней трубы удлинения Ø 60 с внутренней трубой другого удлинения, заканчивающихся сторонами без горловины. Для вертикальной системы дымоудаления.		
•	-	-
 Хомут с манжетой для соединения прямых участков раздельного дымохода Ø 100 мм, «в стык», сталь. Хомут для соединения частей соосного трубопровода сторонами без горловины. Используется вместе с манжетой. Болты для стягивания хомута не входят в комплект поставки.		



1KWMR09A

15 €



1KWMA06U

9,50 €



1KWMA08U

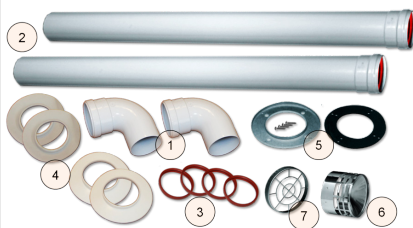
10,50 €

ДЫМОХОДЫ

для настенных конденсационных газовых котлов

РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

ECONCEPT TECH	ECONCEPT 51A	ENERGY TOP W
-	•	-



Полный комплект в упаковке, для раздельной системы дымоудаления $\varnothing 80 \times 80$ мм, PPS,

1. Колено 90° , «папа-мама», $\varnothing 80$ мм, проходное – 2 шт
2. Труба – удлинитель, «папа-мама», $\varnothing 80$ мм, $L = 1000$ мм. – 2 шт.
3. Профильное уплотнительное кольцо $\varnothing 80$ мм. – 4 шт.
4. Декоративная силиконовая накладка, $\varnothing 80$ мм. – 4 шт.
5. Адаптер присоединительный, проходной, $\varnothing 80$ мм.
6. Конечный элемент трубы дымоудаления, «искрогаситель», $\varnothing 80$ мм.
7. Конечный элемент воздухозаборной трубы, «защитная решётка», $\varnothing 80$ мм.

1KWMA32W

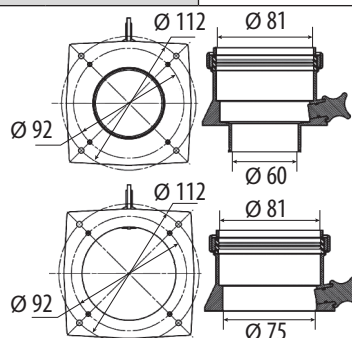
132,50 €



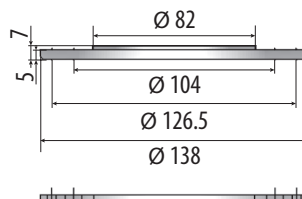
041039X0

25 €

Начальные присоединительные элементы: патрубки присоединительные для раздельной системы дымоудаления $\varnothing 80 \times 80$ мм, PPS, (комплект). Патрубок-адаптер газоотводящий $\varnothing 60 \times \varnothing 80$ мм, Патрубок-адаптер воздухозаборный $\varnothing 75 \times \varnothing 80$ мм, PVC.



Начальный присоединительный элемент: присоединительный адаптер для фиксации труб раздельной системы дымоудаления $\varnothing 80 \times 80$ мм, с прокладкой.



1KWMA38U

11 €

цена указана в евро

ECONCEPT TECH

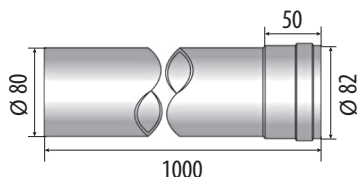
ECONCEPT 51A

ENERGY TOP W

•

-

-



Труба для удлинения вертикального или горизонтального участка раздельной системы дымоудаления, «папа-мама», Ø 80 мм, L=1000мм, PPS.



1KWMA83W

28,10 €

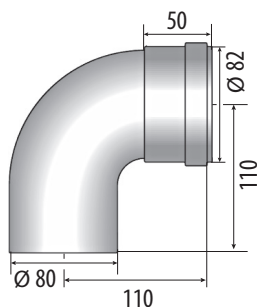
Трубы составляются в трассу так, чтобы горловины труб всегда были направлены от котла. На этапе установки дымоотводов длиной более метра следует учитывать естественное расширение материалов при нагревании. Для предупреждения деформации на каждый метр трубы следует оставлять люфт 2 – 4 мм. Разрешается укорачивать прямые трубы со стороны, на которой нет горловины. Если трубы Ø 80 мм. соединяются сторонами не имеющими горловин, то данное соединение соединяется с помощью хомута для соединения прямых участков раздельного трубопровода "в стык".

ДЫМОХОДЫ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

•

•

•



Колено 90°, «папа-мама» Ø 80 мм, проходное, PPS.



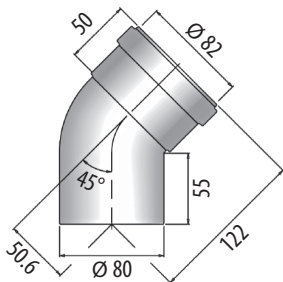
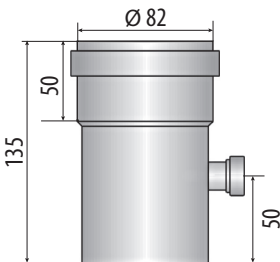
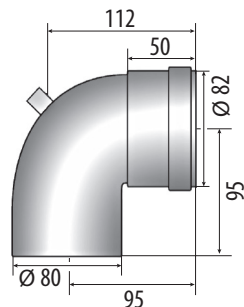
1KWMA01W

22,50 €

ДЫМОХОДЫ

для настенных конденсационных газовых котлов

РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

	ECONCEPT TECH	ECONCEPT 51A	ENERGY TOP W
	•	•	•
1KWMA65W	21 €		
цена указана в евро	Колено 45°, «папа-мама» Ø 80 мм, проходное, PPS. 		
Одно колено можно механически напрямую соединить с другим коленом, тем не менее, рекомендуется всегда вставлять между коленами участок прямой трубы для стабилизации потока газа (по крайней мере, длиной 0,5 метров для колена 90° и 0,2 метра для колена 45°).			
	•	•	•
1KWMA70W	37,25 €		
	Патрубок проходной, Ø 80, со штуцером для проведения контрольных измерений (установки зонда газоанализатора и измерения t° дымовых газов), PPS. «Стакан» предназначен для раздельной системы дымоудаления Ø 80 мм, для вертикальных трасс дымоотведения и забора воздуха. 		
	•	•	•
041000X0	44,25 €		
	Колено 90°, «папа-мама» Ø 80 мм, проходное, со штуцером для проведения контрольных измерений (установки зонда газоанализатора и измерения t° дымовых газов), PPS. Предназначено для раздельной системы дымоудаления Ø 80 мм, для горизонтальных трасс дымоотведения и забора воздуха. 		

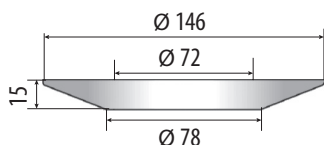
8-800-555-00-68

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ
ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ

ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

ECONCEPT TECH	ECONCEPT 51A	ENERGY TOP W
---------------	--------------	--------------

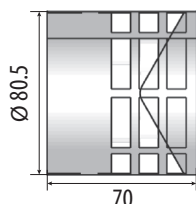


Декоративная силиконовая накладка,
Ø 80 мм.



1KWMR84A

7,25 €

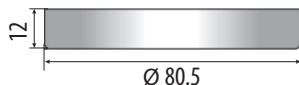


Конечный элемент трубы дымоудаления, «искрогаситель», Ø 80 мм, нержавеющая сталь.



KIT A86A

9,15 €

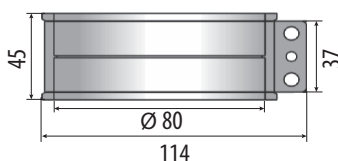


Конечный элемент воздухозаборной трубы, «защитная решётка», Ø 80 мм, нержавеющая сталь.



KIT A85A

7,45 €



Хомут с манжетой для соединения прямых участков раздельного дымохода Ø 80 мм «в стык», сталь.



1KWMA07U

10 €

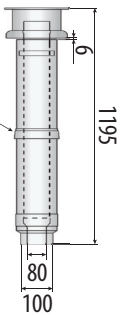
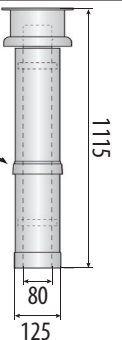
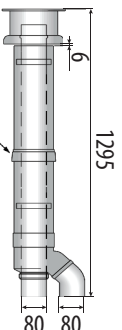
ДЫМОХОДЫ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

ДЫМОХОДЫ

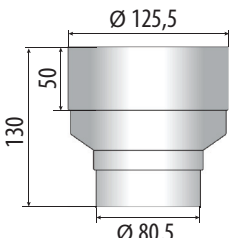
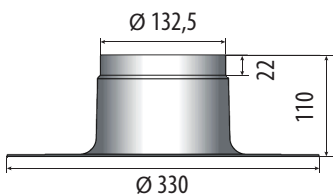
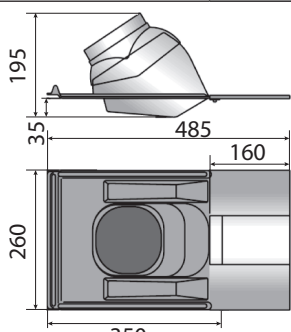
ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОНДЕНСАЦИОННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ ДЛЯ ВЫВОДА СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ НА КРЫШУ

цена указана в евро

		ECONCEPT TECH	ECONCEPT 51A	ENERGY TOP W
		•	-	-
041049X0		Вертикальный терминал для вывода на крышу, Ø 60/100 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS. 		
		•	•	•
010026X0		Вертикальный терминал для вывода на крышу, Ø 80/125 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al. 		
		•	•	•
010027X0		Вертикальный терминал для вывода на крышу, Ø 60/100 мм, с адаптером-переходником для присоединения к раздельной системе дымоудаления Ø 80x80, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al. 		

PVC*- поливинилхлорид; PPS**- полифениленсульфид; Al***- алюминий.

ECONCEPT TECH	ECONCEPT 51A	ENERGY TOP W
•	•	•
 Переходник - адаптер Ø 80x125 от вертикальной трубы дымоудаления Ø 80 к вертикальному терминалу Ø 80/125 мм для вывода на крышу, PVC.		
•	•	•
 Проходной изолятор для плоской крыши, PVC. Проходной изолятор для прохода через плоскую крышу. Используется в сочетании с вертикальными терминалами для вывода на крышу, коды: 041049X0; 010026X0 (1KWMA83A); 010026X0 (1KWMA83A). Поставляется в пластмассовом исполнении в чёрном цвете.		
•	•	•
 Проходной изолятор для наклонной крыши, PVC. Проходной изолятор с плавно регулируемым углом наклона крыши и свинцовым формируемым воротником для уплотнения перехода между проходным изолятором и кровельным покрытием. Поставляется в пластмассовом исполнении в чёрном цвете. Диаметр отверстия равен 132 мм.		



1KWMA86U

9 €



1KWMA81U

35 €



1KWMA82U

55 €

Воротник регулируется по высоте выходного терминала и его можно напрямую насадить на проходные изоляторы для крыши. В комплекте идёт уплотнительное кольцо и два винта фиксации. Пользователь может сам решить, какая длина дымохода выйдет через проходной изолятор наружу, а какая останется под ним.

ferroli
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

ROMEO

Пульт управления с возможностью дистанционного управления работой котла



ROMEO

Конструктивные особенности

- установка дневной программы (Romeo D RF);
- установка недельной программы (Romeo W и Romeo W RF);
- беспроводное подключение (модификация RF);

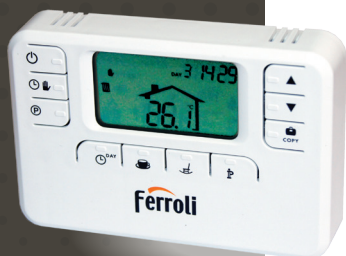
Особенности эксплуатации

- многофункциональный дисплей (отображение времени и даты, режима работы, уровня мощности, неисправностей, температуры);
- регулировка температуры в помещении;
- регулировка температуры теплоносителя и ГВС;
- погодозависимое регулирование температуры (при подключении уличного датчика температуры);
- режим работы «Зима/Лето».

ferroli
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

OSCAR

Выносной комнатный программируемый термостат



OSCAR

Конструктивные особенности

- установка дневной программы (Oscar D и Oscar D RF);
- установка недельной программы (Oscar W и Oscar W RF);
- беспроводное подключение (модификация RF);

Особенности эксплуатации

- многофункциональный дисплей (отображение времени и даты, режима работы, температуры);
- регулировка температуры в помещении.

Пульты управления для настенных котлов

Артикул	Цена, €	Наименование	Domina	Arena	Diva	Divatop Micro	Divatop H	Divatop 60	Econcept A/C	Econcept 51A	Energy Top W	Zews
013100XA	215 €	Romeo W			•	•	•	•	•	•	•	•
013101XA	215 €	Romeo W RF			•	•	•	•	•	•	•	•
013103XA	215 €	Romeo D RF			•	•	•	•	•	•	•	•
013110XA	145 €	Oscar W	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
013111XA	280 €	Oscar W RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
013112XA	130 €	Oscar D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
013113XA	260 €	Oscar D RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Пульты управления для напольных котлов

Артикул	Цена, €	Наименование	Pegasus D	Pegasus	Pegasus T	Atlas D	Atlas	GN 2N	GN 4N	Pegasus D K	Atlas D K
013100XA	215 €	Romeo W	•			•				•	•
013101XA	215 €	Romeo W RF	•			•				•	•
013103XA	215 €	Romeo D RF	•			•				•	•
013110XA	145 €	Oscar W	•	•	•	•	•	•	•	•	•
013111XA	280 €	Oscar W RF	•			•				•	•
013112XA	130 €	Oscar D	•			•				•	•
013113XA	260 €	Oscar D RF	•			•				•	•

ВЫНОСНЫЕ КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

С многофункциональным дисплеем с отображением времен, режима работы, неисправностей и температуры. Уровень мощности и коды ошибок отображаются только в моделях с Open Therm.



MARIO 1P



MARIO 2P



MARIO 3P

Проводные выносные термостаты (P)

- Проводной аналоговый двухпозиционный (вкл/выкл) непрограммируемый термостат
- поддержка заданной температуры в помещении.
- Проводной аналоговый двухпозиционный (вкл/выкл) термостат с 24-часовым программированием
- поддержка заданной температуры в помещении;
- почасовое программирование работы котла на 24 часа.
- Проводной цифровой модулирующий (Open Therm*) термостат с 24-часовым программированием
- управление модуляцией пламени горелки котла с помощью OPEN THERM
- поддержка заданной температуры в помещении;
- почасовое программирование работы котла на 24 часа;
- отображение температуры ГВС.

Таблица подбора пультов управления для настенных котлов

Артикул	Наименование	Domina	Arena	Diva	Divatop Micro	Divatop H	Divatop 60	Ecoconcept 4AC	Ecoconcept 51A	Energy Top W	Zewo
M1D06W1PS	Mario 1P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M1D06W2PSV	Mario 2P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M1D06W3PTV	Mario 3P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M1D06R2WSV	Mario 2W	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Беспроводные выносные термостаты (W)

- Беспроводной аналоговый двухпозиционный (вкл/выкл) термостат с 24-часовым программированием
- поддержка заданной температуры в помещении;
- почасовое программирование работы котла на 24 часа.



MARIO 2W

Аналоговые термостаты могут использоваться с котлами любых производителей, а цифровые только с котлами поддерживающими стандарт Open Therm



МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
MARIO 1P	45 €
MARIO 2P	50 €
MARIO 3P	40 €
MARIO 2W	95 €

Данные устройства дистанционного управления выпускаются сторонним производителем компанией **Stardlima**, и полностью совместимы с котлами марки **Ferrol**

Таблица подбора пультов управления для напольных котлов

Артикул	Наименование	Pegasus D	Pegasus	Pegasus T	Pegasus 2S	Atlas D	Atlas	GN 2N	GN 4N	PegasusDK	Atlas D K
M1D06W1PS	Mario 1P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M1D06W2PSV	Mario 2P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M1D06W3PTV	Mario 3P	•				•				•	•
M1D06R2WSV	Mario 2W	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ

Напольные котлы												
Модель	23	25	32	35	45	49/56	67	77	87			
PEGASUS	39816980		39816990		39817000	-/39817010	39837320	39837350	39837380			
	17 €		22 €		25 €	27 €		135 €	138 €			
PEGASUS D	39816980		39816990		39817000							
	17 €		22 €		25 €							
PEGASUS T	39816980	39816990	39849770	3980C490	3980C660						3980C700	3980C730
	17 €	22 €	25 €									
PEGASUS TP		39849650		39849730	39849770	3980C490						
				25 €								
Напольные котлы повышенной мощности												
Модель	97	107	119	136	153	170	187	221	255			
PEGASUS	39837410	39837440	39813980	39813990	39814000	39814010	39814020	39814030	39814040			
	143 €	157 €	137 €	142 €	145 €	148 €	152 €	162 €	167 €			
PEGASUS T	3980C760	3980C790										
Напольные котлы со встроенным бойлером												
Модель	30 К 130		40 К 130		45 К 130							
PEGASUS D K	39827120		39827130		39817000							
	22 €		25 €		25 €							
Настенные традиционные котлы												
Модель	13	16	20	24	28	32	37					
DOMINA	39819600					39819710						
	15 €					20 €						
Arena	39819600											
	15 €											
DIVA	39819600				39819710		39822780					
	15 €				20 €		22 €					
DIVA H	по запросу											
DIVATOP MICRO				39819600		39819710				39822780		
				15 €		20 €				22 €		
DIVATOP H				39819600		39819710						
				15		20 €						
DIVATOP 60				39804780		39819710						
				7 €		20 €						

8-800-555-00-68

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ
ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ

ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Настенные конденсационные котлы									
Модель	10A	18A	25A	25C	35A	35C	51A	80	125
ECONCEPT TECH	39837880	39837880	39835540	39835540	39835620				
					8 €				
ECONCEPT 51A							39836580		
ENERGY TOP W								39838390	39838400

Дополнительные аксессуары для котлов серии PEGASUS

Артикул	Цена	Наименование	Pegasus D	Pegasus	Pegasus 2S	Pegasus F3 N 2S	Pegasus T	Pegasus D K
013018X0	23 €	Датчик уличной температуры	•					•
1KWMA11W	20 €	Датчик бойлера с кабелем 2 м	•					
043005X0	30 €	Датчик бойлера с кабелем 5 м	•					
013015X0	933 €	Блок каскадного регулирования	•	•	•	•	•	
013013X0	322 €	Блок зонального контроля температуры	•	•	•	•	•	

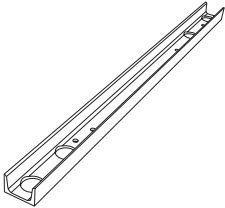
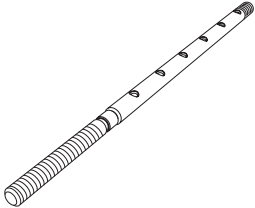
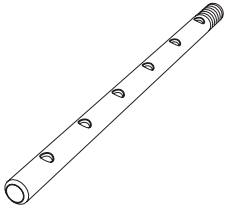
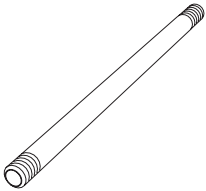
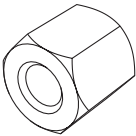
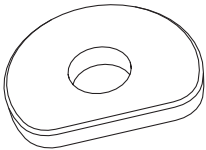
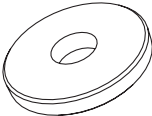
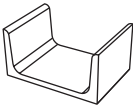
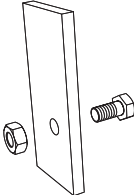
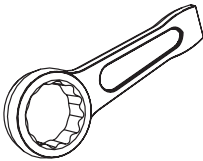
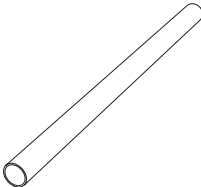
Дополнительные аксессуары для котлов серии ATLAS

Артикул	Цена	Наименование	Atlas D	Atlas	GN 2N	GN 4N	Atlas D K
013018X0	23 €	Датчик уличной температуры	•				•
1KWMA11W	20 €	Датчик бойлера с кабелем 2 м	•				
043005X0	30 €	Датчик бойлера с кабелем 5 м	•				
013015X0	933 €	Блок каскадного регулирования	•	•	•	•	
013013X0	322 €	Блок зонального контроля температуры	•	•	•	•	

АКСЕССУАРИ

УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕМОНТА СЕКЦИЙ ТЕПЛООБМЕННИКА

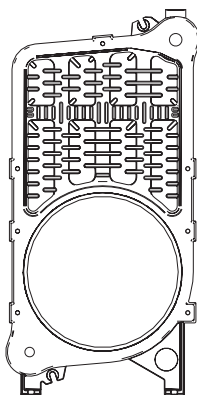
Для всех моделей котлов ATLAS, PEGASUS, SFL

A (x2) 	B (x3) 	C (x3) 
D (x3) 	E (x6) 	G (x3) 
H (x3) 	I (x3) 	L (x3) 
M (x4) 	N (x3) 	O (x1) 
P (x1) 	Q (x3) 	R (x1) 

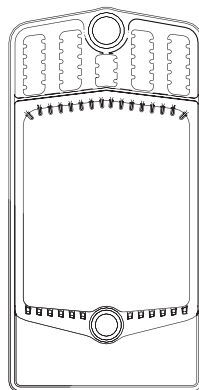
СЕКЦИИ КОТЛОВ ATLAS, PEGASUS, SFL

Чугунные теплообменники напольных котлов серий PEGASUS, ATLAS, SFL состоят из секций соединенных конусными «ниппелями». Для удобства сборки секций теплообменника необходимо использовать специальный инструмент. Элементы комплекта для сборки секций показаны на рисунке слева. Далее приведены подробные иллюстрации процесса сборки секций теплообменников котлов PEGASUS, ATLAS, SFL. В процессе сборки необходимо использовать специальные герметизирующие вещества. Коды заказа «герметиков» приведены в нижеследующей таблице.

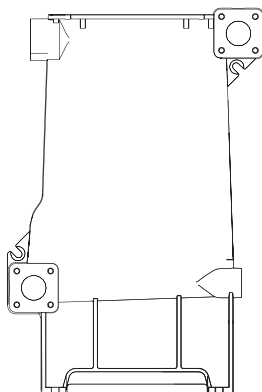
ATLAS



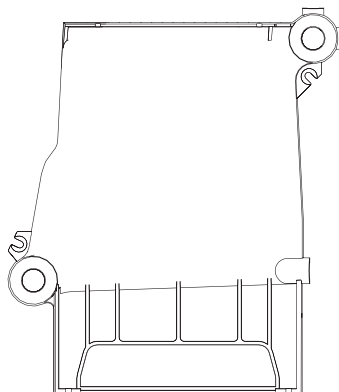
SFL



PEGASUS F2



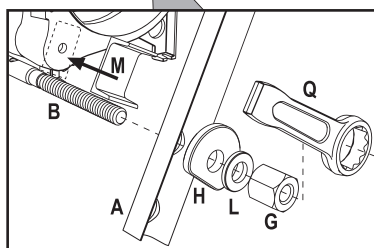
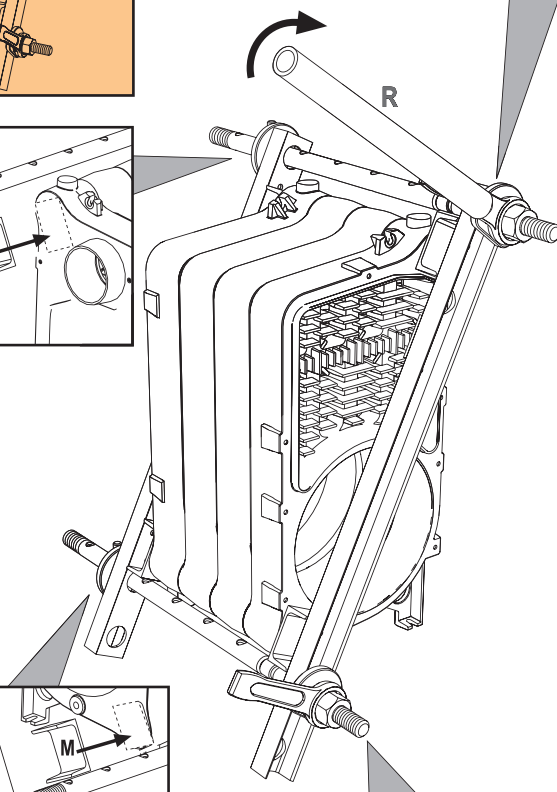
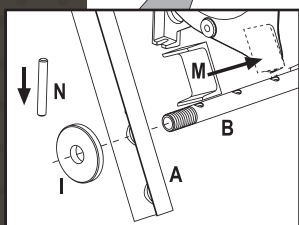
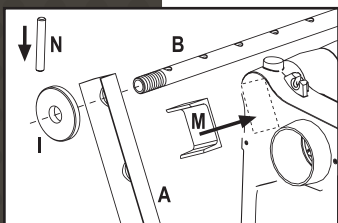
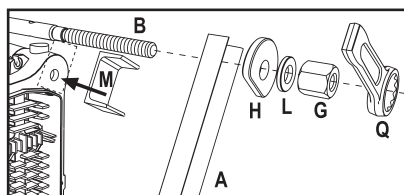
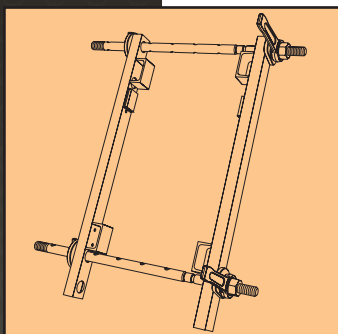
PEGASUS F3



037000X0	1 040 €	Инструмент для сборки секций теплообменника
35500950	55 €	Краска герметизирующая для ниппелей 250 мл
35501630	38 €	Герметик жаростойкий 310 мл

ATLAS

СБОРКА СЕКЦИЙ ТЕПЛООБМЕННИКА

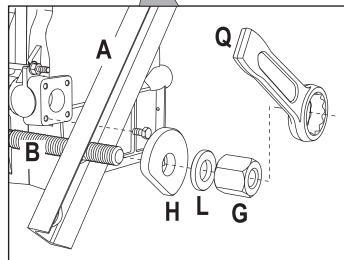
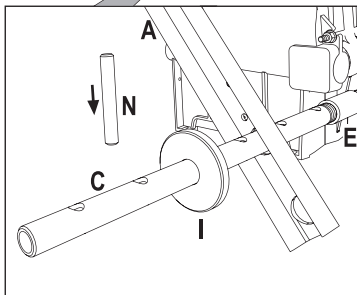
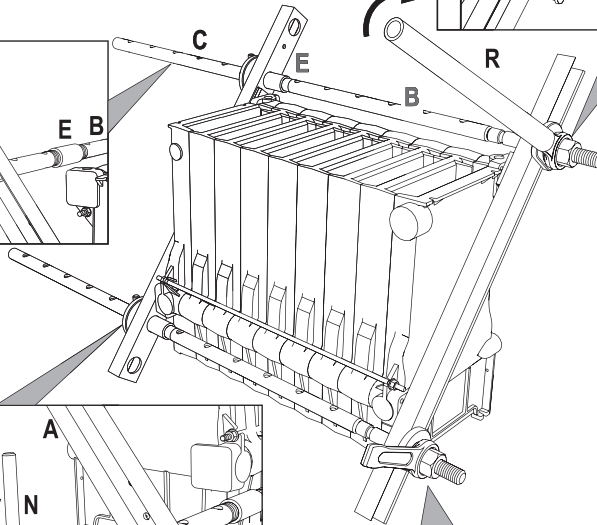
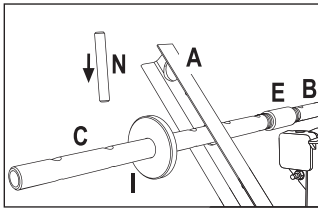
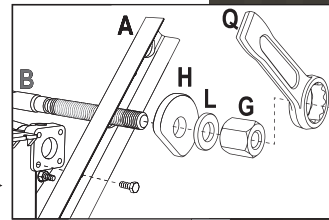
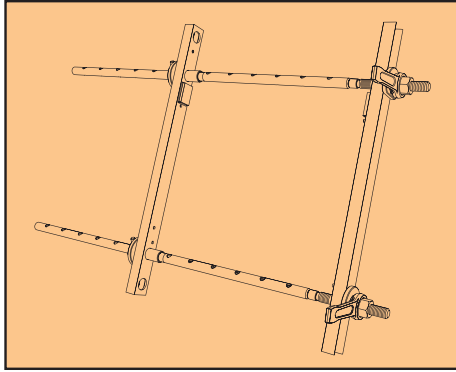


PEGASUS F2

СБОРКА СЕКЦИЙ

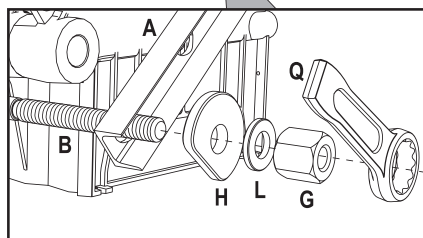
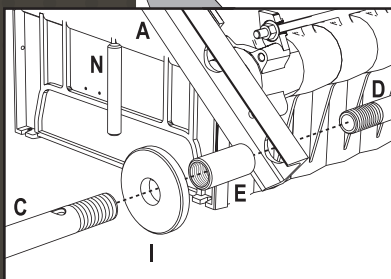
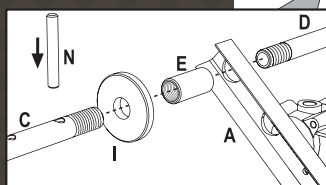
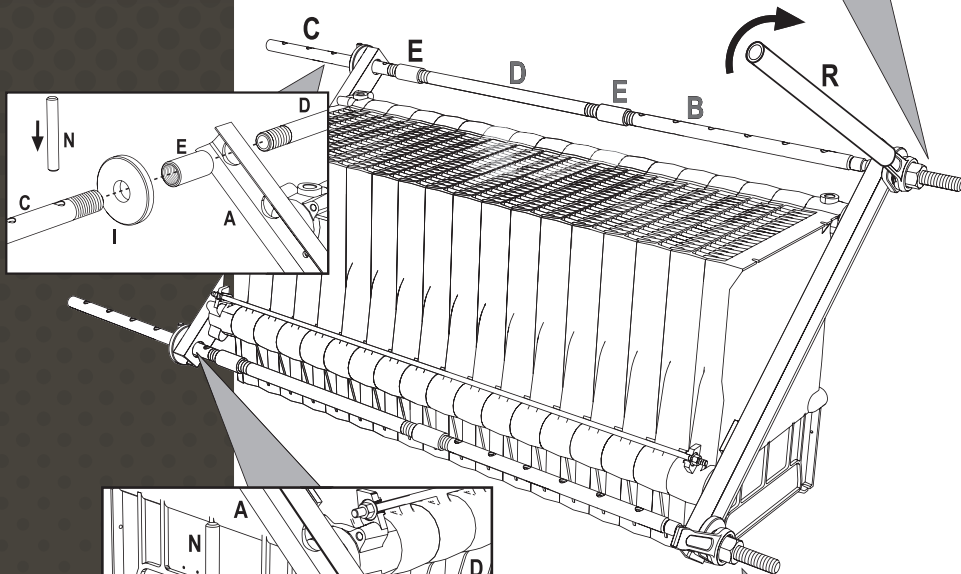
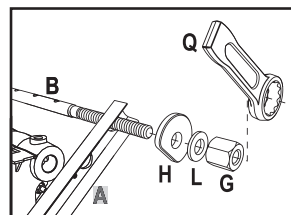
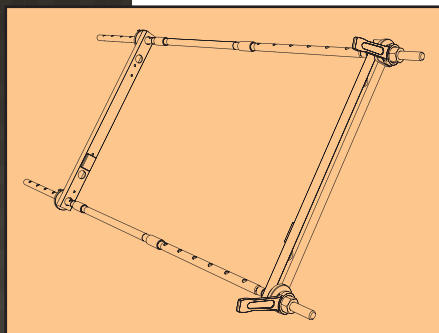
ТЕПЛООБМЕННИКА

ferroli
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



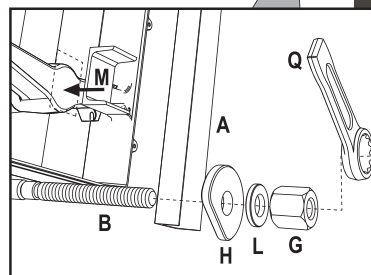
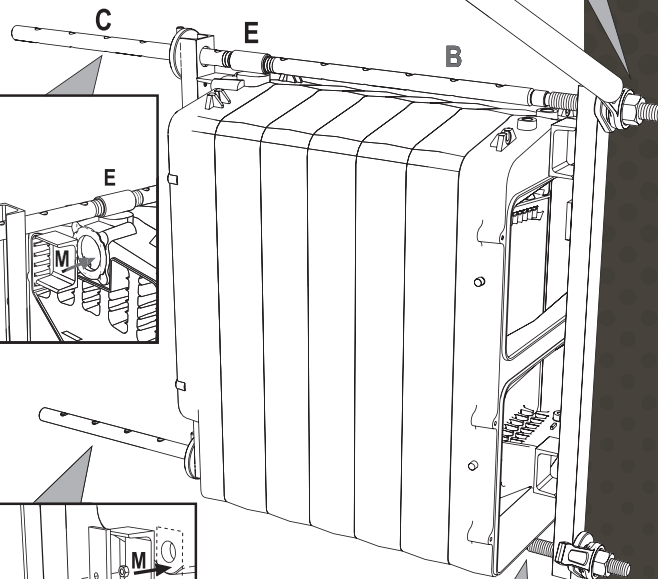
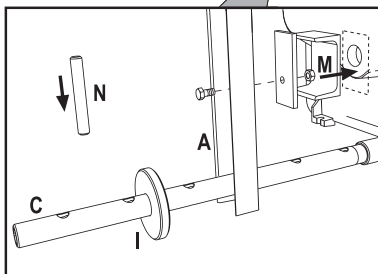
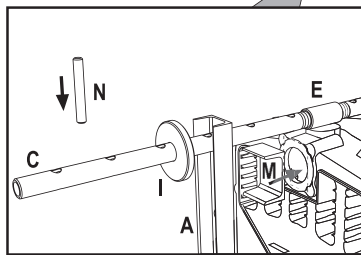
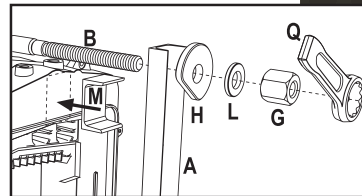
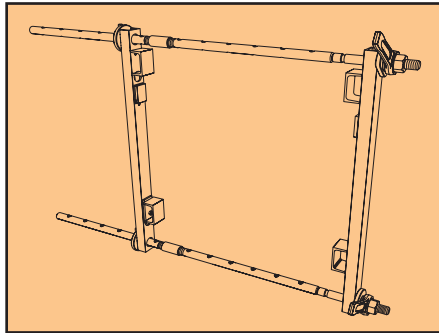
АКСЕССУАРЫ

PEGASUS F3 СБОРКА СЕКЦИЙ ТЕПЛООБМЕННИКА



SFL СБОРКА СЕКЦИЙ ТЕПЛООБМЕННИКА

ferroli
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



АКСЕССУАРЫ

При возникновении вопросов

по проектированию котельных на основе бытовой и промышленной линейки котлов и поквартирных систем теплоснабжения на базе оборудования фирмы «Ferrolі», если вам необходимо обучение по проектированию котельных обращайтесь по телефону:
8 800 55 00 68



FORTUNA PRO/FORTUNA SPECIAL

Настенный газовый двухконтурный котел для квартирного отопления с ЖК-дисплеем, двумя раздельными теплообменниками и с установленными патрубками для раздельной системы дымоудаления 80/80. Поставляется только с закрытой (F) камерой сгорания.



FORTUNA PRO/SPECIAL

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
F10	по запросу
F13	
F16	
F20	
F24	
F30	
F35	

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- патрубки для раздельной системы дымоудаления в комплекте
- медный первичный теплообменник
- вторичный теплообменник из нержавеющей стали
- циркуляционный насос WILO (3-х скоростной)
- плата управления устойчивая к перепадам напряжения
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- цвет: белый

Особенности эксплуатации

- адаптирован к условиям эксплуатации в России
- пониженное потребление газа
- пониженный уровень шума
- ЖК-дисплей с поочередным отображением параметров эксплуатации, сервисного меню и кодов ошибок
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи маностата с конденсатосборником
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- контроль перегрева теплообменника при помощи отдельного датчика (биметалл)
- антиблокировка насоса и трехходового крана (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)
- базовый комплект для коаксиальной системы дымоудаления

Аксессуары для котлов

010012X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO)
	стр. 92-109	базовый комплект для коаксиальной системы дымоудаления ø60/100 дополнительные элементы системы дымоудаления

Технические характеристики котлов

Модель			10F	13F	16F	20F	24F	30F	35F
Топливо			Природный газ / Сжиженный газ						
КПД		%	93,1					93,0	92,6
Тепловая мощность	ОВ	кВт	7,2-10,0	7,2-13,0	7,2-16,0	7,2-20,0	7,2-24,0	10,5-30,0	10,5-35,0
	ГВС		24,0					30,0	35,0
Производительность ГВС	$\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	л/мин	13,7					17,2	20,0
	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$		11,3					14,3	16,5
Давление газа на входе	Природный	мбар	20						
	Сжиженный		37						
Номинальный расход газа	Природный	м³/ч	1,10	1,18	1,35	1,58	1,81	2,31	2,65
	Сжиженный	кг/ч	0,75	0,88	1,00	1,17	1,33	1,86	1,93
Температура воды в контуре	ОВ	°C	30-85						
	ГВС		35-55						
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4						
	ГВС		G 1/2						
	Газ		G 1/2						
Электрические параметры	Напряжение	В/Гц	220/50						
	Мощность	Вт	110						125
Диаметр труб системы дымоудаления		мм	80/80 (60/100)						
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	742x440x235					742x440x344	742x500x344
Вес (без воды)		кг	35,0					37,5	39,0

DOMINA PRO/DOMINA SPECIAL

Настенный газовый двухконтурный котел для поквартирного отопления с ЖК-дисплеем, битермическим теплообменником (труба в трубе) с установленными патрубками для раздельной системы дымоудаления 80/80. Поставляется только с закрытой (F) камерой сгорания.



DOMINA PRO/SPECIAL

МОДЕЛЬ	ЦЕНА, €
F 10	по запросу
F 13	
F 16	
F 20	
F 24	
F 32	

цена указана в евро

Конструктивные особенности

- **патрубки для раздельной системы дымоудаления в комплекте**
- медный битермический теплообменник
- циркуляционный насос WILO (3-х скоростной)
- плата управления устойчивая к перепадам напряжения
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления
- цвет: белый

Особенности эксплуатации

- адаптирован к условиям эксплуатации в России
- пониженное потребление газа
- ЖК-дисплей с поочередным отображением параметров эксплуатации, сервисного меню и кодов ошибок
- режим «ECO»
- режим «Comfort»
- режим «зима/лето»
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС
- автоматический электророзжиг

Безопасность

- контроль дымоудаления при помощи маностата с конденсатосборником
- контроль перегрева теплообменника при помощи отдельного датчика (биметалл)
- контроль наличия пламени при помощи датчика ионизации
- антиблокировка насоса (срабатывает каждые 24 часа)
- защита от замерзания

Дополнительные опции

- подключение выносного терморегулятора (OSCAR/MARIO)

Аксессуары для котлов

010012X0	стр. 122-125	устройства дистанционного управления (OSCAR/MARIO)
	стр. 92-109	базовый комплект для коаксиальной системы дымоудаления ø60/100 дополнительные элементы системы дымоудаления

Технические характеристики котлов

Модель			10F	13F	16F	20F	24F	32F
Топливо			Природный газ / Сжиженный газ					
КПД		%	93,2				92,4	92,1
Тепловая мощность	ОВ	кВт	6,8-10,0	6,8-13,0	6,8-16,0	6,8-20,0	6,8-24,0	10,1-30,0
	ГВС		20,0				24,0	30,0
Производительность ГВС	$\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	л/мин	11,7				13,6	17,3
	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$		9,6				11,3	14,2
Давление газа на входе	Природный	мбар	20					
	Сжиженный		37					
Номинальный расход газа	Природный	м³/ч	1,10	1,17	1,34	1,57	1,80	2,20
	Сжиженный	кг/ч	0,75	0,88	1,00	1,17	1,33	1,63
Температура воды в контуре	ОВ	°C	30-85					
	ГВС		35-55					
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4					
	ГВС		G 1/2					
	Газ		G 3/4					
Электрические параметры	Напряжение	В/Гц	220/50					
	Мощность	Вт	110					
Диаметр труб системы дымоудаления		мм	80/80 (60/100)					
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	655x350x230				740x440x235	740x440x344
Вес (без воды)		кг	26,0				30,0	37,0

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЗОВЫХ АППАРАТОВ ПО ТИПУ ИСПОЛНЕНИЯ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

(В соответствии с европейскими стандартами*).

Газовым аппаратом называется аппарат, продукты сгорания от которого через систему отвода продуктов сгорания отводятся в атмосферу, или аппарат, сжигающий газ без системы отвода продуктов сгорания.

* Газовые аппараты по способу отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения делятся на типы А, В и С (согласно DVGW-TRGI 1986/1996 «Немецкое общество по газу и воде» - «Технические правила монтажа газового оборудования») и классифицируются следующим образом.

Тип А. Газовый аппарат без системы отвода продуктов сгорания (даже если аппарат оснащен улавливателем продуктов сгорания). Воздух для горения отбирается из помещения, в котором установлен аппарат (газовая плита, варочная панель, газовый духовой шкаф).

Тип В. Газовый аппарат с системой отвода продуктов сгорания, использующий для горения воздух помещения, в котором он установлен.

Подтип В1 – топочные устройства со стабилизатором тяги.

Индекс BS используется дополнительно для газовых аппаратов, имеющих систему контроля отвода продуктов сгорания (например В1BS);

Подтип В2 – топочные устройства без стабилизатора тяги;

Подтип В3 – топочные устройства без стабилизатора тяги, у которых все находящиеся под избыточным давлением участки тракта продуктов сгорания продуваются воздухом для горения.

Тип С. Газовый аппарат с системой отвода продуктов сгорания, который забирает атмосферный воздух для горения по специальной герметичной системе. К этому классу газовых аппаратов относится большинство котлов с закрытой камерой сгорания.

Подтип С1 – топочные устройства с горизонтальной системой отвода продуктов сгорания и подвода воздуха, проложенных через наружную стену. Выпускные отверстия обеих систем находятся в непосредственной близости друг от друга и в зоне одинакового давления;

Подтип С3 – топочные устройства с системой отвода продуктов сгорания и подвода воздуха вертикально через крышу. Выпускные отверстия обеих систем находятся в непосредственной близости друг от друга и в зоне одинакового давления.

Подтип С4 – топочные устройства с системами отвода продуктов сгорания и подвода воздуха, подключающимися к шахтной дымоходно-воздухоотводной системе LAS (Luft / Abgas System) – система «Воздух / Продукты сгорания».

Подтип С5 – топочные устройства с раздельными системами отвода продуктов сгорания и подвода воздуха. Устья этих систем находятся в зонах с различным давлением.

Подтип С6 – топочные устройства, предусматривающие подключение к системам отвода продуктов сгорания и подвода воздуха, не протестированные совместно с топочным устройством. Т.е. топочное устройство подключается к системам отвода продуктов сгорания

и подвода воздуха от стороннего производителя, который не является производителем самого топочного устройства.

Подтип С8 – топочные устройства, подключаемые к групповой системе отвода продуктов сгорания (работающей под разряжением) и отдельным индивидуальным системам подвода воздуха.

Исполнение котлов Ferroli по способу отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения в основном выполняется по типу С.

Способ отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения, т.е.

		1	2	3
С	1			
С	2			
С	3			
С	4			
С	5			
С	6			
С	7			
С	8			

Таблица исполнений отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения по типу С.

расположение и монтаж дымоотводов и воздуховодов для каждого котла Ferrolì должен осуществляться, так чтобы соответствовать типу исполнения, указанной в технических характеристиках котла (в инструкции, в руководстве по эксплуатации, в паспорте изделия или на этикетке).

Каждый подтип исполнения отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения определяется двухзначным числом, которое указывается в виде индекса за буквенным обозначением типа исполнения котла.

Первая цифра (от 1 до 8) определяет способ подвода воздуха для горения к котлу и способ отвода продуктов сгорания.

Вторая цифра определяет (от 1 до 3), для какого котла можно применять этот способ:

- для котла с естественным дымоудалением;
- для котла с принудительным дымоудалением, с вентилятором расположенным за теплообменником (вытяжка продуктов сгорания);
- для котла с принудительным дымоудалением с вентилятором расположенным перед горелкой (нагнетание воздуха);

ПРИМЕР: В технической документации указан подтип C32 исполнения отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения.

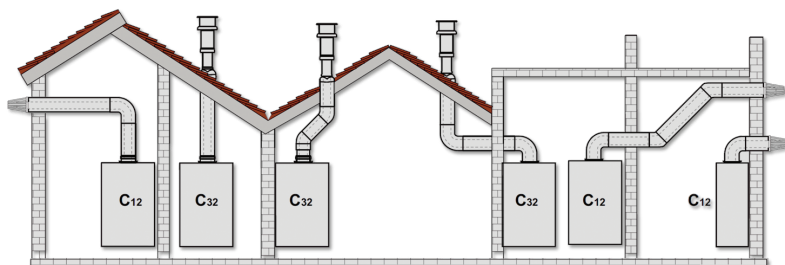
Согласно первой цифре «3» это котел с системой отвода продуктов сгорания и подвода воздуха вертикально через крышу.

Согласно второй цифре «2» это котел с принудительным дымоудалением, с вентилятором расположенным за теплообменником.

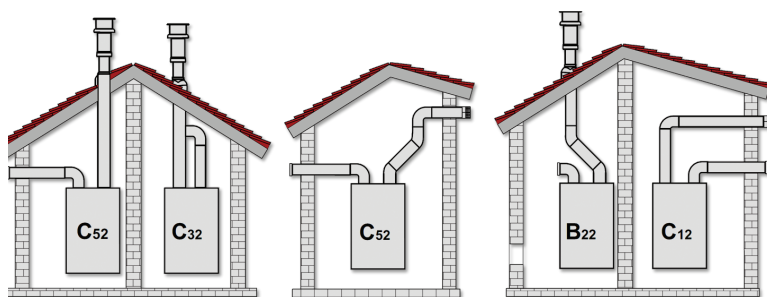
Подтип C32 может применяться, как для соосных (коаксиальных), так и для раздельных трасс трубопроводов для отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения.

Подтипы исполнения отвода продуктов сгорания и подвода воздуха у котлов Ferrolì с закрытой камерой сгорания.

Соосные (коаксиальные) системы дымоудаления 60/100 и 80/125



Раздельные системы дымоудаления 80/80



Подсоединение к коллективным дымоходам

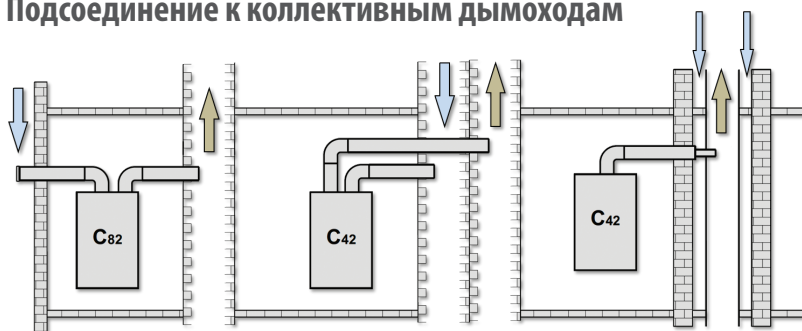


Таблица подтипов исполнения отвода продуктов сгорания и подвода воздуха у котлов Ferrolì с закрытой камерой сгорания.

C12	Котел с закрытой камерой сгорания, с принудительной горизонтальной системой отвода продуктов сгорания и подвода воздуха, проложенной через наружную стену, с вентилятором расположенным за теплообменником. Может применяться, как для соосных (коаксиальных), так и для раздельных трасс трубопроводов для отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения.
C32	Котел с закрытой камерой сгорания, с принудительной вертикальной системой отвода продуктов сгорания и подвода воздуха, проложенной через крышу, с вентилятором расположенным за теплообменником. Может применяться, как для соосных (коаксиальных), так и для раздельных трасс трубопроводов для отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения.
C42	Котел с закрытой камерой сгорания, с принудительной горизонтальной системой отвода продуктов сгорания и подвода воздуха, подключенной к шахтной дымоходно-воздухоотводной системе LAS (Luft / Abgas System) - система «Воздух / Продукты сгорания», с вентилятором расположенным за теплообменником. Может применяться, как для соосных (коаксиальных), так и для раздельных трасс трубопроводов для отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения.
C52	Котел с закрытой камерой сгорания, с принудительной горизонтальной раздельной системой отвода продуктов сгорания и подвода воздуха, проложенных через наружную стену, с вентилятором расположенным за теплообменником. Устья этих систем находятся в зонах с различным давлением.

С82	Котел с закрытой камерой сгорания, с принудительной горизонтальной раздельной системой отвода продуктов сгорания и подвода воздуха, подключаемой к групповой системе отвода продуктов сгорания (работающей под разряжением) и отдельной индивидуальной системе (системам) подвода воздуха, с вентилятором расположенным за теплообменником.
B22*	Котел с закрытой камерой сгорания, с принудительной горизонтальной раздельной системой отвода продуктов сгорания и подвода воздуха, использующий для горения воздух помещения, в котором установлен. Котел без стабилизатора тяги, с вентилятором расположенным за теплообменником. Так как котел имеет систему контроля отвода продуктов сгорания, дополнительно используется индекс BS (B22BS).

*Согласно СНиП 41-01-2003 и СП 41-108-2004 для поквартирных систем теплоснабжения жилых зданий следует применять автоматизированные теплогенераторы на газовом топливе с герметичными (закрытыми) камерами сгорания (тип «С»).

Забор воздуха для горения для теплогенераторов с закрытыми камерами сгорания должен осуществляться воздухопроводами непосредственно снаружи здания.

Допустимая длина систем дымоудаления у котлов Ferrolì с закрытой камерой сгорания. Допустимая длина соосных (коаксиальных) систем дымоудаления.

Система	Ø 60/100		Ø 80/125		
DOMINA F13 N / F16 N / F20 N / F24 N DIVA F13 / F16 / F20 / F24					
Максимальная длина системы	5 м		10 м		
Длина системы	0 – 2 м	2 – 5 м	0 – 3 м	3 – 10 м	
Используемая диафрагма	Ø 43	нет	Ø 43	нет	
DOMINA F32 N / DIVA F28 / F32					
Максимальная длина системы	5 м		10 м		
Длина системы	0 – 2 м	2 – 5 м	0 – 3 м	3 – 10 м	
Используемая диафрагма	Ø 45	нет	Ø 45	нет	
DIVATOP 60 F 24					
Максимальная длина системы	4 м		5 м		
Длина системы	0 – 2 м	2 – 4 м	0 – 3 м	3 – 4 м	4 – 5 м
Используемая диафрагма	Ø 43	нет	Ø 43	Ø 47	нет
Система	Ø 60/100		Ø 80/125		
DIVATOP 60 F 32					
Максимальная длина системы	4 м		5 м		
Длина системы	0 – 2 м	2 – 4 м	0 – 3 м	3 – 5 м	
Используемая диафрагма	Ø 45	нет	Ø 45	нет	

Система	Ø 60/100	Ø 80/125
DIVATOP MICRO F 24 / F 32 / DIVATOP HF 24 / HF 32		
Максимальная длина системы	5 Эм	10 Эм
DIVATOP MICRO F 37		
Максимальная длина системы	4 Эм	10 Эм

Все котлы DIVATOP (кроме DIVATOP 60) оснащены передовой системой регулировки объёма приточного воздуха и дымовых газов с модулирующим вентилятором и датчиком давления (маностатом). Благодаря этой системе, режим работы аппарата регулируется автоматически в зависимости от типа и длины дымохода, что исключает необходимость выполнения регулировок при его установке, т.е. использование вкладышей (диафрагм).

Допустимая длина отдельных систем дымоудаления

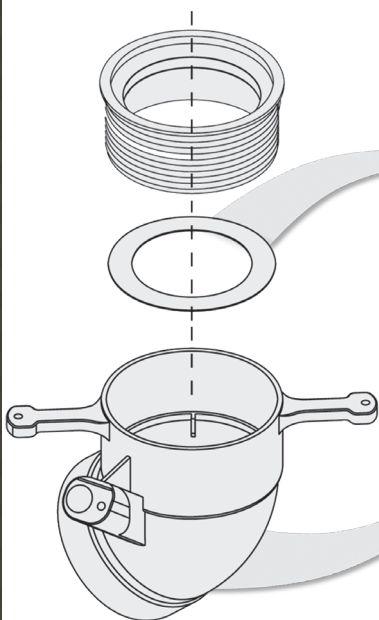
Система	80/80			
DOMINA F13 N / F16 N / F20 N / F24 N / DIVA F13 / F16 / F20 / F24				
Максимальная длина системы	60 эм			
Длина системы	0 – 20 эм	20 – 45 эм	45 – 60 эм	
Используемая диафрагма	Ø 43	Ø 47	нет	
DOMINA F32 N / DIVA F28 / F32				
Максимальная длина системы	48 эм			
Длина системы	0 – 15 эм	15 – 35 эм	35 – 48 эм	
Используемая диафрагма	Ø 45	Ø 50	нет	
DIVATOP 60 F 24				
Максимальная длина системы	45 эм			
Длина системы	0 – 10 эм	10 – 32 эм	32 – 45 эм	
Используемая диафрагма	Ø 43	Ø 47	нет	
DIVATOP 60 F 32				
Максимальная длина системы	45 эм			
Длина системы	0 – 10 эм	10 – 30 эм	30 – 40 эм	40 – 45 эм
Используемая диафрагма	Ø 45	Ø 47	Ø 50	нет
DIVATOP MICRO F 24				
Максимальная длина системы	60 эм			
DIVATOP MICRO F 32				
Максимальная длина системы	48 эм			
DIVATOP MICRO F 37				
Максимальная длина системы	40 эм			

Комплектующие системы дымоудаления котлов Ferrolì



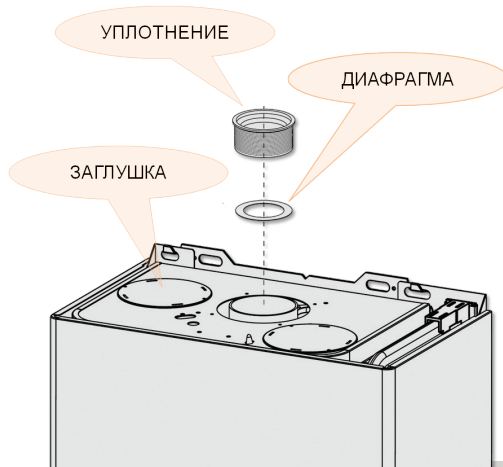
Вкладыши (диафрагмы), Ø наружный – 66 мм, Ø внутренний – 50, 47, 45, 43 мм.

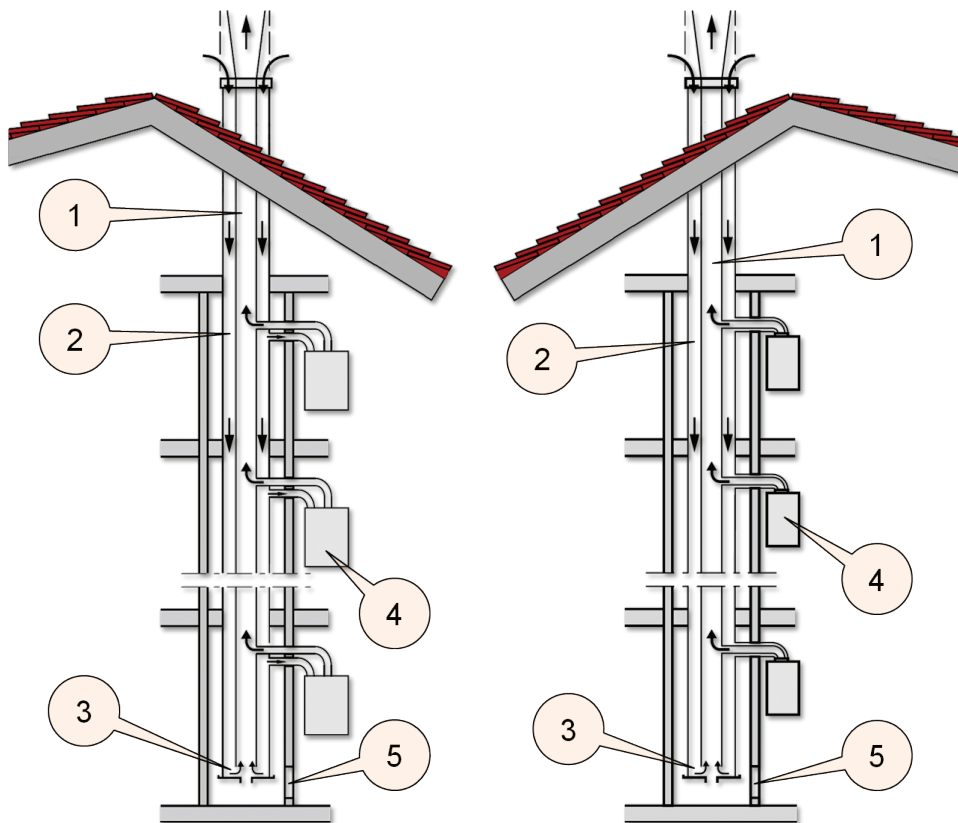
Уплотнение Ø 67 мм и h – 30 мм, для переходников Ø 60 и Ø 60x80 мм начальных элементов.



Диафрагмы Ø 43 - 47,
код: 39819460;
Диафрагмы Ø 45 - 50
код: 39819690.

Проходной угловой патрубок
отвода дымовых газов в комплекте с
уплотнением
код: 39817990.

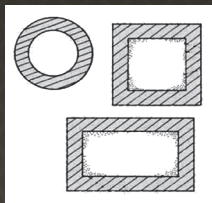


Система LAS.**Система «Воздух / Продукты сгорания»
«Luft / Abgas System».****Соосное исполнение**

1. Общий дымоотводящий канал
2. Общий воздухозаборный канал
3. Соединительный канал, (отверстие «максимального расхода»)
4. Котел «TURBO»
5. Ревизионное окно

Раздельное исполнение

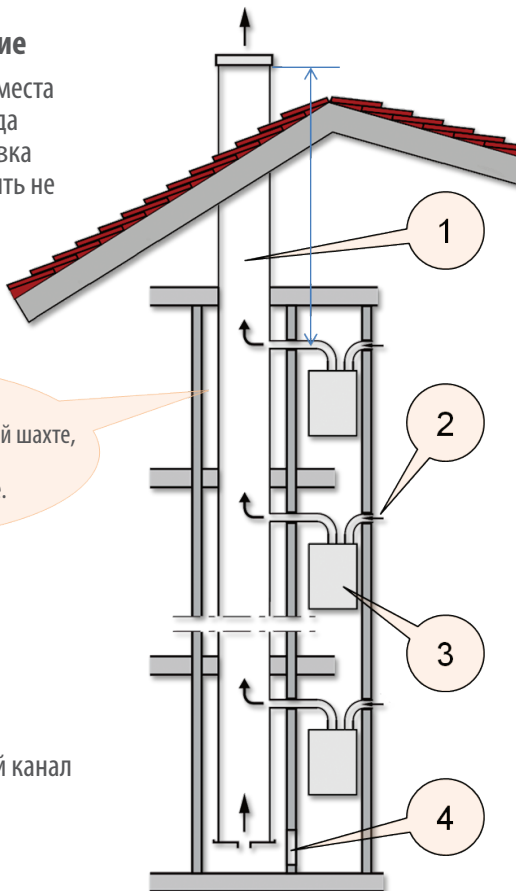
Мин. высота дымохода от места присоединения дымоотвода последнего котла до оголовка на крыше должна составлять не менее 3 м.



Коллективный дымоход может проектироваться круглого или прямоугольного сечения. При прямоугольном сечении отношение большей стороны к меньшей не должно превышать 1,5 раза, а углы должны быть скруглены с радиусом скругления не менее 20 мм.

≥ 2 см при круглом сечении
дымоотвода в прямоугольной шахте,
≥ 3 см при круглом сечении
дымоотвода в круглой шахте.

1. Общий дымоотводящий канал
2. Подача воздуха с улицы
3. Котёл «TURBO»
4. Ревизионное окно

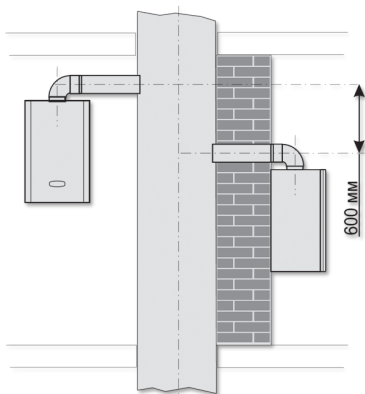


Согласно СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» «Поквартирные системы теплоснабжения», к одному коллективному дымоходу следует присоединять не более 8 теплогенераторов и не более одного теплогенератора на этаж.

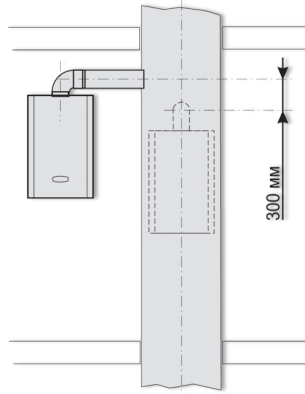
Согласно СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе» «Подача воздуха на горение и удаление продуктов сгорания», сечения дымоходов и приточных коллективных воздуховодов должны определяться расчетом исходя из тепловой мощности и количества котлов, присоединяемых к дымоходу, с учетом одновременной их работы. При этом естественная тяга дымохода должна быть не менее чем на 20 % выше суммы всех аэродинамических потерь газозвдушного тракта при любых режимах работы.

Выходы трубопроводов

При групповом подключении необходимо выдерживать следующие минимальные расстояния между точками присоединений.



Расстояние между осями
противоположащих дымоходов $\geq 90^\circ$



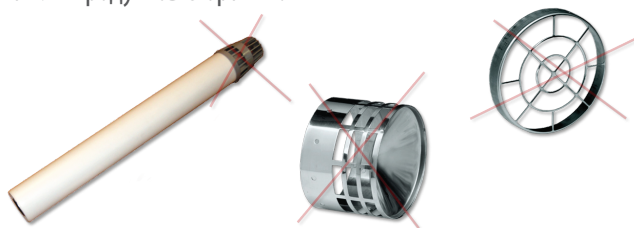
Расстояние между осями
противоположащих дымоходов $\leq 90^\circ$

Исполнение C42

Подключение к общим дымоходам. Дымоходы от отдельных котлов (отдельные трассы) можно подсоединять к общим дымоходам; пропускная способность дымохода оценивается на основании данных изготовителя применяемого корпуса дымохода.

В местах вывода трасс в общий дымоход никогда не устанавливаются концевые элементы (так, как, например, при выводе в свободное пространство)!

Обе части трассы (для забора воздуха и для отвода продуктов сгорания) должны быть безопасно выведены в соответствующий канал дымохода, но не настолько глубоко, чтобы создавать препятствие для продвижения воздуха или продуктов сгорания.



Выдержка из нормативного документа СНиП 41-01-2003

6.2 ПОКВАРТИРНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

6.2.1 Поквартирные системы теплоснабжения применяются для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения квартир в жилых зданиях, в том числе имеющих встроенные помещения общественного назначения.

6.2.2 В качестве источников теплоты систем поквартирного теплоснабжения следует применять индивидуальные теплогенераторы - автоматизированные котлы полной заводской готовности на различных видах топлива, в том числе на природном газе, работающие без постоянного обслуживающего персонала.

Для многоквартирных жилых домов и встроенных помещений общественного назначения следует применять теплогенераторы:

- с закрытой (герметичной) камерой сгорания;
- с автоматикой безопасности, обеспечивающей прекращение подачи топлива при прекращении подачи электроэнергии, при неисправности цепей защиты, при погасании пламени горелки, при падении давления теплоносителя ниже предельно допустимого значения, при достижении предельно допустимой температуры теплоносителя, при нарушении дымоудаления;
- с температурой теплоносителя до 95 °С;
- с давлением теплоносителя до 1,0 МПа.

В квартирах жилых домов высотой до 5 этажей допускается применение теплогенераторов с открытой камерой сгорания для систем горячего водоснабжения (проточных водонагревателей).

6.2.3 В квартирах теплогенераторы общей теплопроизводительностью до 35 кВт можно устанавливать в кухнях, коридорах, в нежилых помещениях, а во встроенных помещениях общественного назначения - в помещениях без постоянного пребывания людей.

Теплогенераторы общей теплопроизводительностью свыше 35 кВт следует размещать в отдельном помещении. Общая теплопроизводительность установленных в этом помещении теплогенераторов не должна превышать 100 кВт.

6.2.4 Забор воздуха для горения должен осуществляться:

- для теплогенераторов с закрытыми камерами сгорания - воздуховодами непосредственно снаружи здания;
- для теплогенераторов с открытыми камерами сгорания - непосредственно из помещений, в которых установлены теплогенераторы.

6.2.5 Дымоход должен иметь вертикальное направление и не иметь сужений. Запрещается прокладывать дымоходы через жилые помещения. К коллективному дымоходу могут присоединяться теплогенераторы одного типа (например, с закрытой камерой сгорания с принудительным дымоудалением), теплопроизводительность которых отличается не более чем на 30 % в меньшую сторону от теплогенератора с наибольшей теплопроизводительностью.

К одному коллективному дымоходу следует присоединять не более 8 теплогенераторов и не более одного теплогенератора на этаж.

6.2.6 Выбросы дыма следует, как правило, выполнять выше кровли здания. Допускается при согласовании с органами Госсанэпиднадзора России осуществлять выброс дыма через стену здания, при этом дымоход следует выводить за пределы габаритов лоджий, балконов, террас, веранд и т.п.

6.2.7 Дымоходы должны быть выполнены гладкими и газоплотными класса П из конструкций и материалов, способных противостоять без потери герметичности и прочности механическим нагрузкам, температурным воздействиям, коррозионному воздействию продуктов сгорания и конденсата. Тепловую изоляцию дымоходов и дымоотводов, температура газов внутри которых превышает 105 °С, следует выполнять из негорючих материалов.

6.2.8 В помещениях теплогенераторов с закрытой камерой сгорания следует предусматривать общеобменную вентиляцию по расчету, но не менее одного обмена в 1 ч. В помещениях теплогенераторов с открытой камерой сгорания следует учитывать также расход воздуха на горение топлива, при этом система вентиляции не должна допускать разрежения внутри помещения, влияющего на работу дымоудаления от теплогенераторов.

6.2.9 При размещении теплогенератора в помещениях общественного назначения следует предусматривать установку системы контроля загазованности с автоматическим отключением подачи газа для теплогенератора при достижении опасной концентрации газа в воздухе - свыше 10 % нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПРП) природного газа.

6.2.10 Техническое обслуживание и ремонт теплогенератора, газопровода, дымохода и воздуховода для забора наружного воздуха должны осуществляться специализированными организациями, имеющими свою аварийно-диспетчерскую службу.

Выдержка из нормативного документа

СП 41-108-2004 ПОКВАРТИРНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ТЕПЛОГЕНЕРАТОРАМИ НА ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ

1 Область применения

Настоящий Свод правил предназначен для применения на добровольной основе, носит рекомендательный характер и распространяется на проектирование, строительство и эксплуатацию поквартирных систем теплоснабжения с теплогенераторами на газовом топливе с закрытыми камерами сгорания в новых и реконструируемых многоквартирных жилых зданиях высотой до 10 этажей включительно (не выше 28 м), в том числе имеющих встроенные помещения общественного назначения (далее - жилые здания). Использование поквартирных систем теплоснабжения с теплогенераторами на газовом топливе для жилых зданий высотой более 28 м (11 этажей и более) допускается по согласованию с территориальными органами УПО МЧС России. Свод правил не распространяется на проектирование:

- поквартирных систем теплоснабжения многоквартирных и блокированных жилых домов, рассматриваемых как отдельные многоквартирные дома;
- поквартирных систем теплоснабжения жилых зданий этажностью до 5 включительно, если в них предусматривается установка теплогенераторов на газовом топливе с открытой камерой сгорания (типа «В»).

Примечание: рекомендуется ознакомиться с полной редакцией документа.

К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГАЗОВОЗДУШНОГО ТРАКТА СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПРИ ПОКВАРТИРНОМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ

Согласно СП 41-108-2004 в жилых многоквартирных зданиях высотой до 10 этажей включительно (не выше 28 м) допускается использование поквартирных систем теплоснабжения с газовыми теплогенераторами с закрытой камерой горения. При высоте более 28 м (11 этажей и более) допускается установка газовых теплогенераторов с закрытой камерой горения по согласованию с территориальными органами УПО МЧС России.

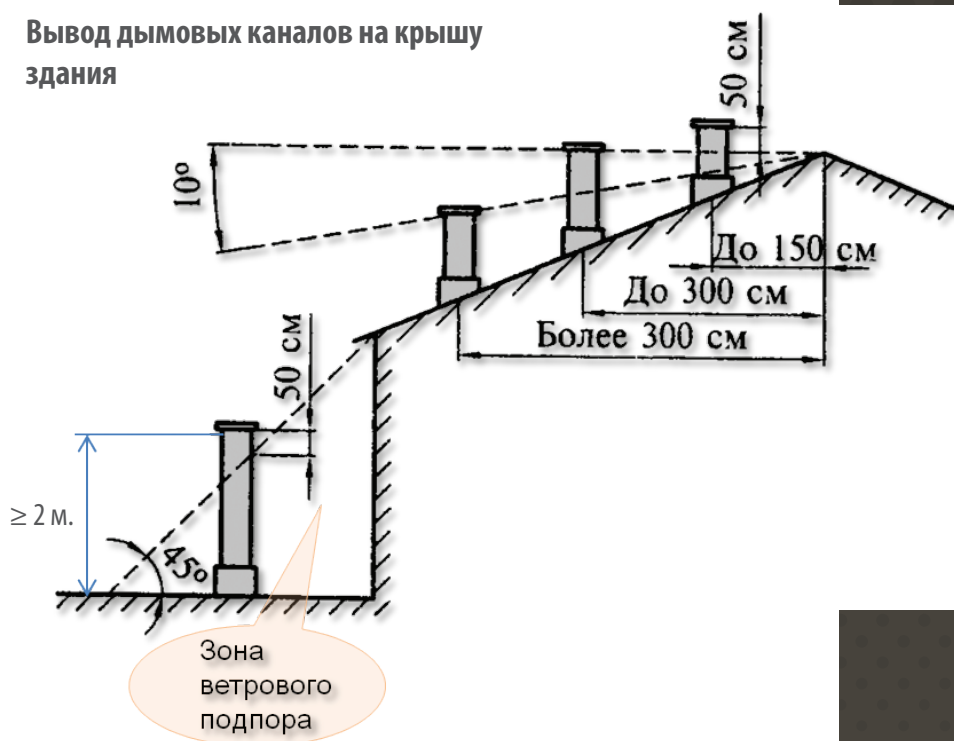
Эти правила не распространяется на поквартирные системы теплоснабжения жилых зданий этажностью до 5 включительно, если в них предусматривается установка теплогенераторов на газовом топливе с открытой камерой сгорания (тип «В»). Но при реконструкции систем теплоснабжения существующего жилого фонда, связанной с переходом на поквартирное теплоснабжение, в зданиях высотой до 5 этажей включительно, рекомендуется также предусматривать установку теплогенераторов с закрытой камерой сгорания.

Для поквартирных систем теплоснабжения жилых зданий следует применять автоматизированные теплогенераторы на газовом топливе с герметичными (закрытыми) камерами сгорания (тип «С») полной заводской готовности, отвечающие следующим требованиям: суммарная теплопроизводительность теплогенераторов не должна превышать 100 кВт при размещении в теплогенераторных и 35 кВт при размещении в кухнях; КПД $\geq 89\%$; $t^0_{\text{ов}} \leq 95^{\circ}\text{C}$; $P_{\text{ов}} \leq 1,0 \text{ МПа}$; $\text{NO}_x \leq 30 \text{ ppm}$ (60 мг/м^3). При размещении теплогенераторов мощностью до 35 кВт на кухнях согласно СНиПу 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» п.7.3.8, помещение кухни должно соответствовать требованиям СНиПа 31-01-2003 и рекомендациям СП 42-101-2003 и СП 41-108-2004. Согласно СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе» «Подача воздуха и удаление продуктов сгорания», проектирование газозвоздушного тракта системы следует выполнять в соответствии с рекомендациями нормативного метода аэродинамического расчета котельных установок НПО ЦКТИ им. И.И. Ползунова. Можно обратиться к справочному пособию «Системы дымоудаления» под редакцией Е. Х. Китайцевой (профессор кафедры «САПР в строительстве» МГСУ).

Подробное описание методики расчета новых дымовых труб и линий отвода дымовых газов приведено в стандарте DIN 4705-1. DIN (Deutsches Institut für Normung) - Немецкий институт по стандартизации (член ISO). ISO (International Organization for Standardization) - Международная организация по стандартизации. Проектирование общих дымоходов необходимо проводить в соответствии с проектными материалами производителей этих дымоходов.

Индивидуальные системы дымоудаления

Вывод дымовых каналов на крышу здания



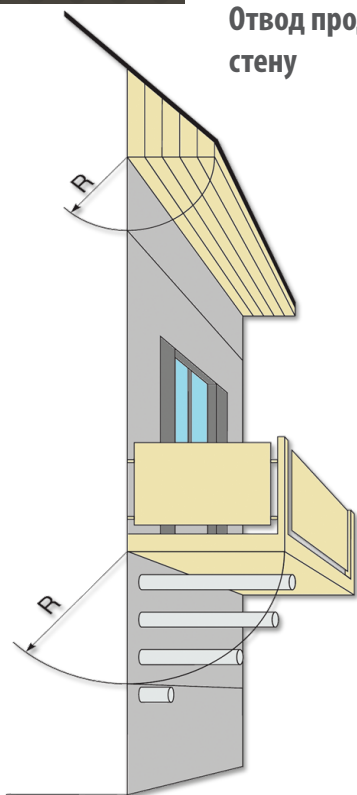
СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем» «Приложение Г (рекомендуемое) Дымовые и вентиляционные каналы», п. Г.17.
СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий теплогенераторами на газовом топливе» «Подача воздуха и удаление продуктов сгорания», п.6.28.

Рекомендации актуальны, как для индивидуальных систем дымоудаления, так и для систем с коллективными дымоходами. Дымовые каналы от газоиспользующего оборудования в зданиях должны быть выведены:

- не менее 0,5 м выше конька или парапета кровли при расположении их (считая по горизонтали) не далее 1,5 м от конька или парапета кровли;
- в уровень с коньком или парапетом кровли, если они отстоят на расстоянии до 3 м от конька кровли или парапета;
- не ниже прямой, проведенной от конька или парапета вниз под углом 10° к горизонту, при расположении труб на расстоянии более 3 м от конька или парапета кровли;
- не менее 0,5 м выше границы зоны ветрового подпора, если вблизи канала находятся более высокие части здания, строения или деревья.

Во всех случаях высота трубы над прилегающей частью кровли должна быть не менее 0,5 м, а для домов с совмещенной кровлей (плоской) - не менее 2,0 м. Устья кирпичных каналов на высоту 0,2 м следует защищать от атмосферных осадков слоем цементного раствора или колпаком из кровельной или оцинкованной стали.

Отвод продуктов сгорания в атмосферу через наружную стену

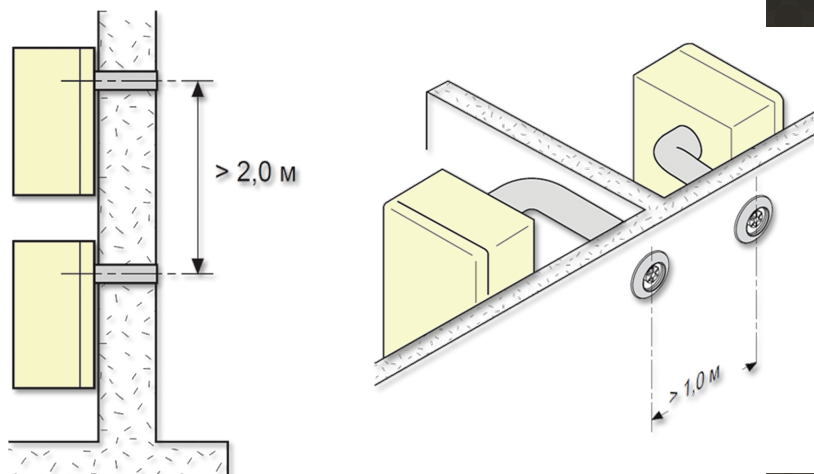


Согласно СП 42-101-2003, п. Г.20, разрешается отвод продуктов сгорания в атмосферу через наружную стену газифицируемого помещения без устройства вертикального канала от отопительного газоиспользующего оборудования с герметичной камерой сгорания и устройством для принудительного удаления продуктов сгорания. Согласно СП 42-101-2003, п. Г.21, отверстия дымовых каналов на фасаде жилого дома при отводе продуктов сгорания от отопительного газоиспользующего оборудования через наружную стену без устройства вертикального канала следует размещать в соответствии с инструкцией по монтажу газоиспользующего оборудования предприятия-изготовителя, но на расстоянии не менее:

- 2,0 м от уровня земли;
- 0,5 м по горизонтали до окон, дверей и открытых вентиляционных отверстий (решеток);
- 0,5 м над верхней гранью окон, дверей и вентиляционных решеток;
- 1,0 м по вертикали до окон при размещении отверстий под ними.

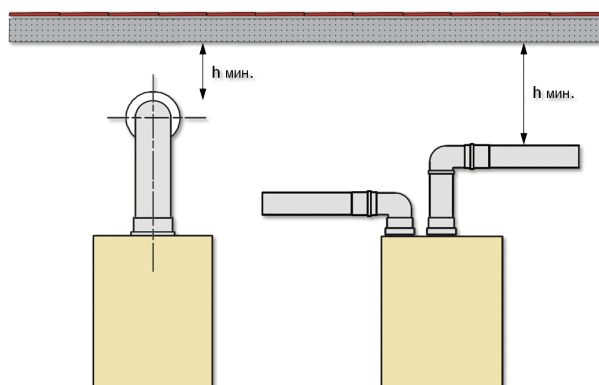
Не допускается размещение отверстий каналов на фасаде зданий под вентиляционной решеткой.

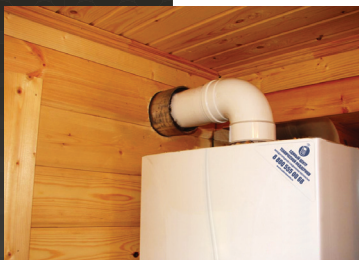
При размещении дымового канала под навесом, балконами и карнизами кровли зданий канал должен выходить за окружность, описанную радиусом R



Наименьшее расстояние между двумя отверстиями каналов на фасаде здания следует принимать:
не менее 1,0 м по горизонтали;
не менее 2,0 м по вертикали.

Согласно СП 42-101-2003, п. Г.14, расстояние от соединительной трубы до потолка или стены из негорючих материалов следует принимать не менее 5 см, а из горючих и трудногорючих материалов - не менее 25 см. Допускается уменьшение расстояния с 25 до 10 см при условии защиты горючих и трудногорючих конструкций кровельной сталью по листу асбеста толщиной не менее 3 мм. Теплоизоляция должна выступать за габариты соединительной трубы на 15 см с каждой стороны.





Согласно СП 41-108-2004 воздуховоды, дымоотводы и дымоходы в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия следует заключать в футляры. Зазоры между строительной конструкцией и футляром и воздуховодом, дымоотводом или дымоходом и футляром следует тщательно заделывать на всю толщину пересекаемой конструкции негорючими материалами или строительным раствором, не снижающими требуемых пределов огнестойкости. *Но свод правил 41-108-2004 не распространяется на проектирование: квартирных систем теплоснабжения многоквартирных и блокированных жилых домов, рассматриваемых как отдельные многоквартирные дома. А так же носит рекомендательный характер.*

От производителя! При необходимости с помощью измерения проверяется температура на поверхности дымохода. Если температура какого-либо участка высока, необходимо изолировать сам дымоход или поверхность части здания, а при необходимости и горючие предметы в районе дымохода.

От диллера! Лучше всего использовать минеральную или базальтовую вату, а так же асбестовый шнур или огнестойкую монтажную пену.

t дымовых газов – 95 -120°C

t воспламенения дерева – 300°C

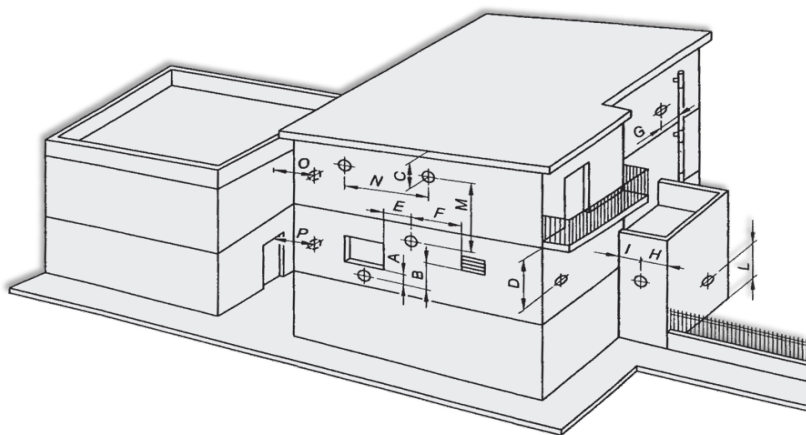
t воспламенения базальтовой ваты –1000°C

t плавления хризолит-асбеста – 1450 - 1500°C

Отвод продуктов сгорания в атмосферу через наружную стену (рекомендации от производителя).

Компания Ferrolі при монтаже систем индивидуального дымоудаления руководствуется европейскими требованиями сформулированы в Технических правилах в Нормах и Правилах ЕС UNI 7129 (Январь 1992 г).

Таблица рекомендуемых отступов от места выброса продуктов сгорания в атмосферу через наружную стену газифицируемого помещения без устройства вертикального канала от отопительного газоиспользующего оборудования с герметичной камерой сгорания и устройством для принудительного удаления продуктов сгорания.

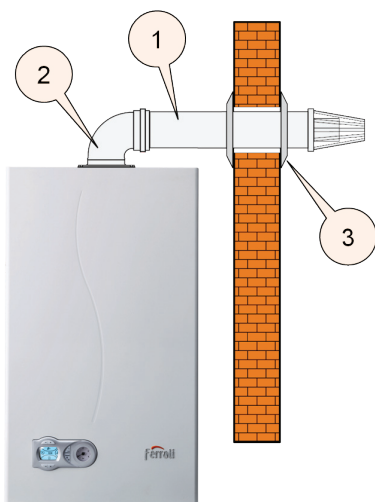


Место расположения устья дымохода	Мин. рас-ния (мм.)	Мощность отопительного газо-использующего оборудования		
		от 4 до 7 кВт.	от 7 до 16 кВт.	от 16 до 35 кВт.
Под окном	A	300	500	600
Под вентиляционным отверстием	B	300	500	600
Под карнизом	C	300	300	300
Под балконом	D	300	300	300
От прилегающего окна	E	400	400	400
От прилегающего вентиляционного отверстия	F	600	600	600
От труб или спусков горизонтальных/вертикальных	G	300	300	300
От угла строения	H	300	300	300
От изгиба (внутреннего угла) строения	I	300	300	300
От уровня земли	L	400	1500	2500
Между центрами отверстий дымовых каналов по вертикали	M	500	1000	1500
Между центрами отверстий дымовых каналов по горизонтали	N	500	800	1000
От глухой фронтальной стены соседнего здания (без отверстий, проёмов и устьями дымовых каналов в R – 3 м.)	O	1500	1800	2000
От фронтальной стены соседнего здания (с отверстиями, проёмами и устьями дымовых каналов в R – 3 м.)	P	2500	2800	3000

При выводе устья дымового канала близко к материалам, чувствительным к воздействию продуктов сгорания (карнизы и водостоки из пластика, дерева и т.д.), расстояние между ними должно быть не менее 500 мм.

Соосные (коаксиальные) системы индивидуального дымоудаления

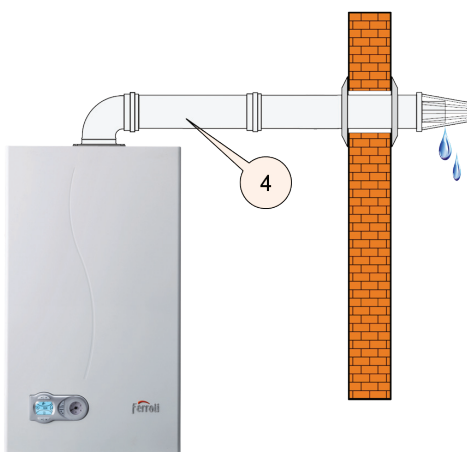
Горизонтальная система 60/100



Комплект в упаковке,
код: 010012X0 (KIT 12X0)

1. Труба коаксиальная концевая Ø 60/100 мм, L=1000 мм.
2. Колено коаксиальное 90°, Ø 60/100 мм, с фланцем.
3. Декоративная силиконовая накладка, Ø 100 мм
4. Удлинитель коаксиального дымохода, Ø 60/100 мм, L=1000 мм.

Расстояние от дымоотвода до стены или потолка из негорючих материалов следует принимать не менее 50 мм. При конструкциях наружного слоя стен или потолков из горючих материалов расстояние до них следует принимать не менее 250 мм.



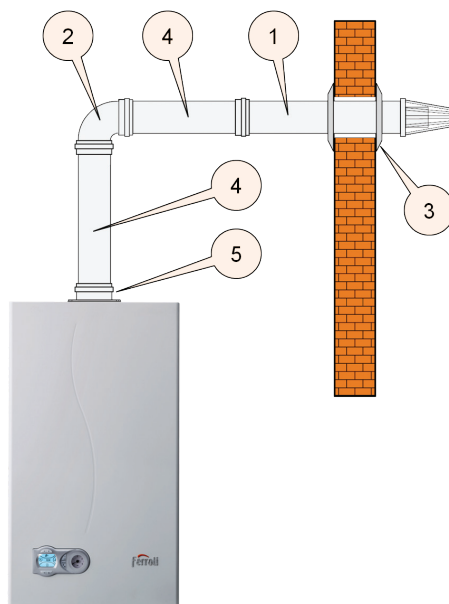
Код: 010012X0 + 1KWMA56U

Горизонтальные трассы (ось которых располагается в горизонтальной плоскости, за исключением первого колена для присоединения к прибору) прокладываются с уклоном:

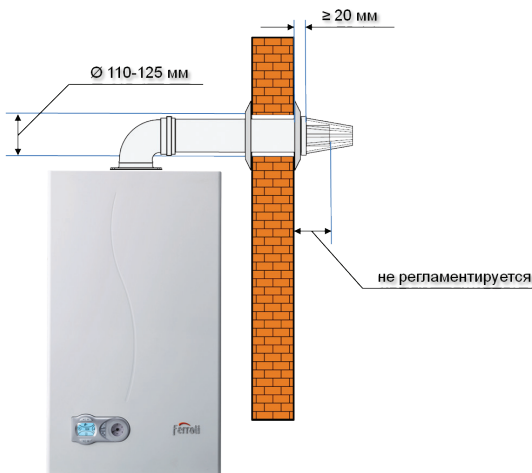
- наружу (по направлению от прибора), если речь идёт о выходе (горизонтальный) во внешнее пространство — не менее 3% (3 мм на 1000 мм)
- внутрь (по направлению к прибору), если речь идёт о выходе в общий дымоход.

Ось трубопровода от прибора к дымоходу никогда не должна снижаться !!!

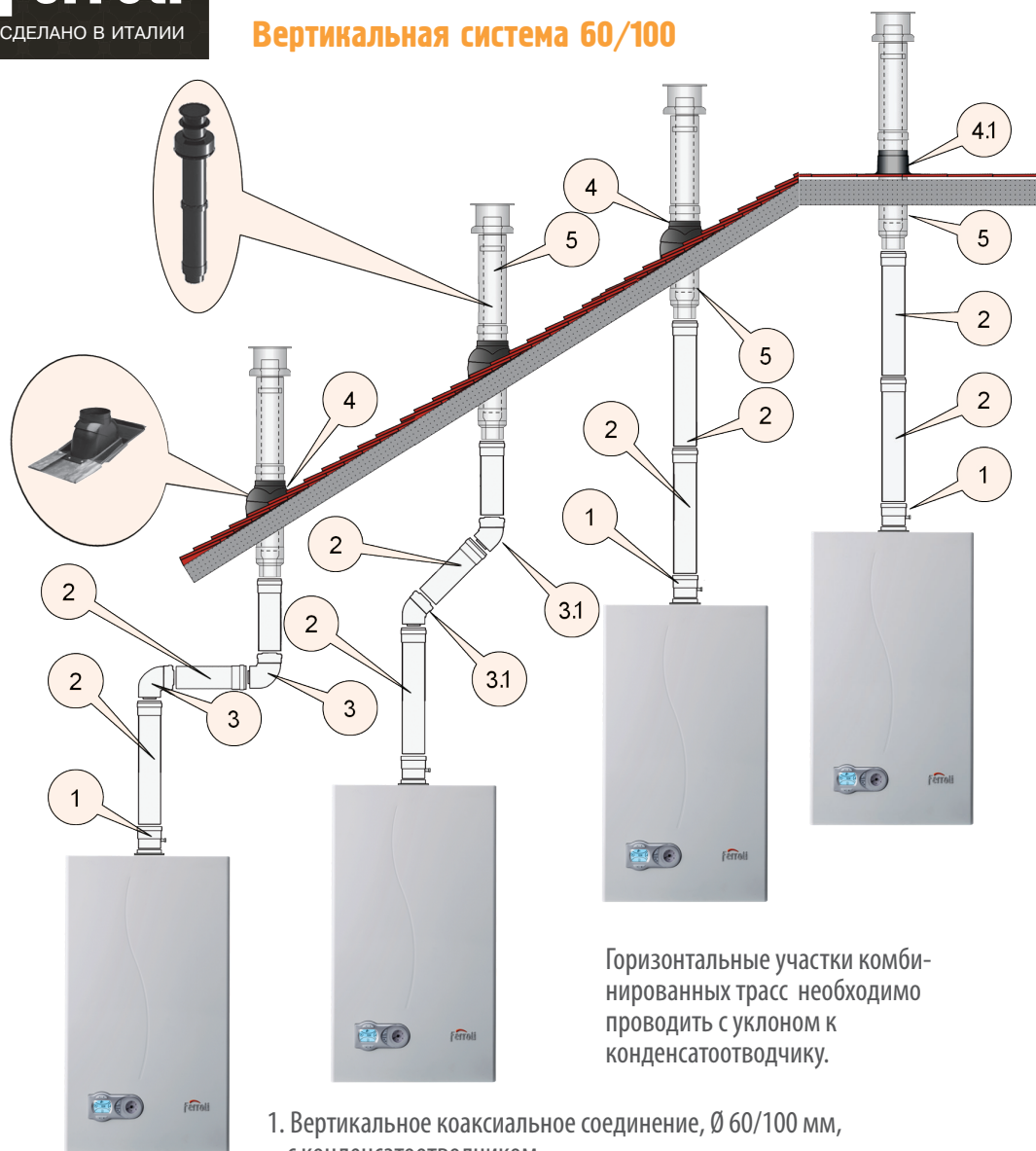
1. Труба коаксиальная концевая, $\varnothing$ 60/100 мм, L=1000 мм.
2. Колено коаксиальное 90°, $\varnothing$ 60/100 мм.
3. Декоративная силиконовая накладка, $\varnothing$ 100 мм.
4. Удлинитель коаксиального дымохода, $\varnothing$ 60/100 мм, L=1000 мм.
5. Соединительный патрубкок коаксиального дымохода, $\varnothing$ 60/100 мм.



Производитель рекомендует! Край трубопровода по внешней трубе стенок после прохода сквозь стену должен выступать от стены не менее, чем на 20 мм. Все данные параметры не регламентируются никакими стандартами, нормами и правилами (ГОСТ, СНиП, СП).

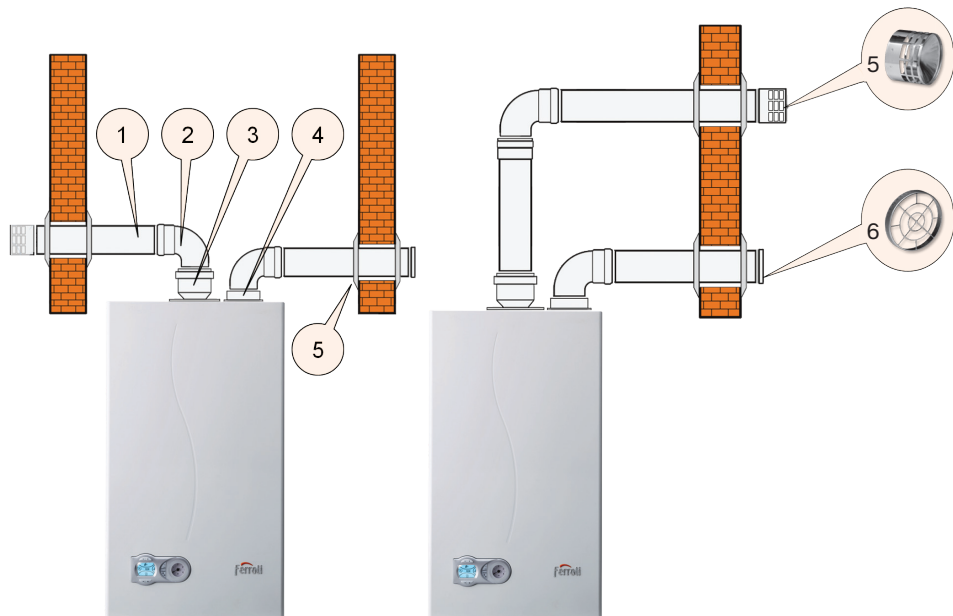


Вертикальная система 60/100



Горизонтальные участки комбинированных трасс необходимо проводить с уклоном к конденсатоотводчику.

1. Вертикальное коаксиальное соединение, $\varnothing$ 60/100 мм, с конденсатоотводчиком
2. Удлинитель коаксиального дымохода, $\varnothing$ 60/100 мм, L=1000 мм.
3. Колено коаксиальное 90° , $\varnothing$ 60/100 мм.
- 3.1. Колено коаксиальное 45° , $\varnothing$ 60/100 мм.
4. Проходной изолятор для наклонной крыши из пластмассы
- 4.1. Проходной изолятор для плоской крыши из пластмассы
5. Вертикальный терминал для вывода на крышу

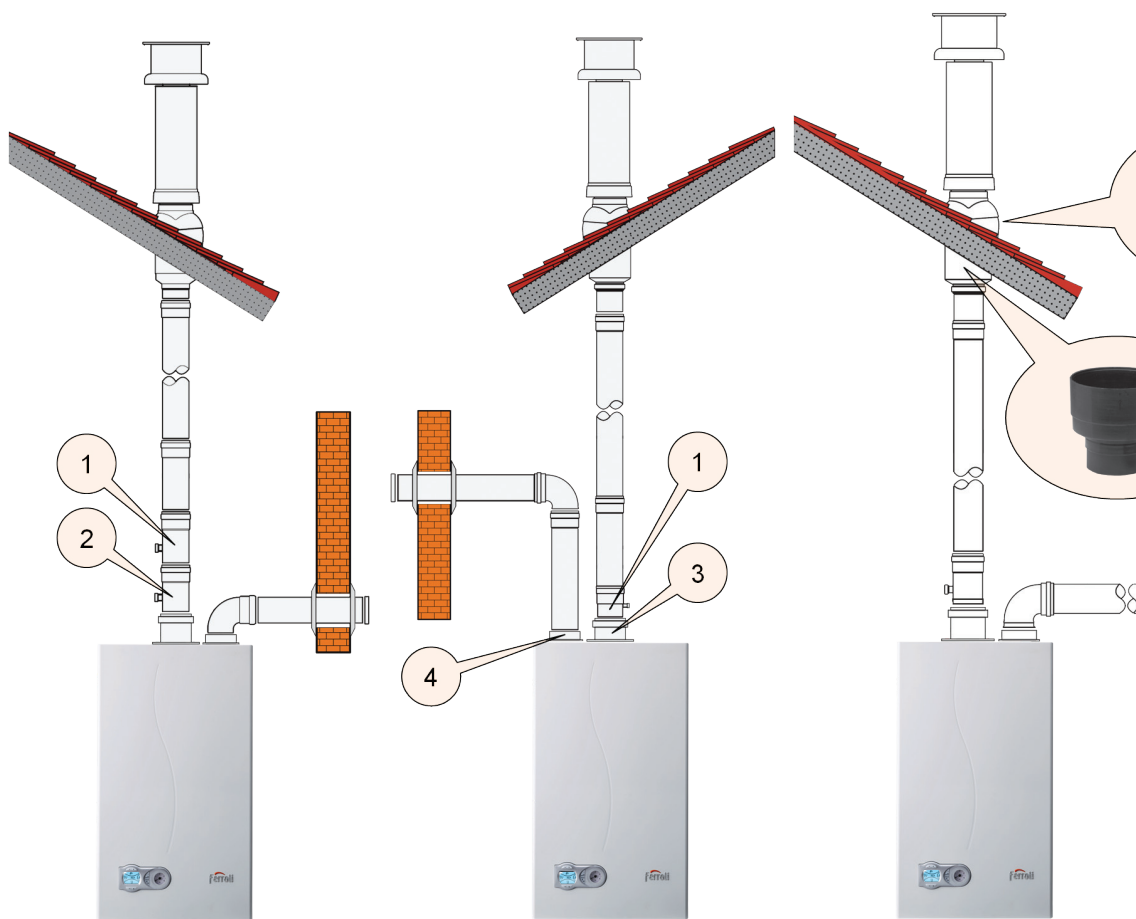
Раздельные системы индивидуального дымоудаления**Горизонтальная система 80x80**

Код: 010013X0
(мин. комплект в упаковке) +
1KWMA86A + 1KWMA85A

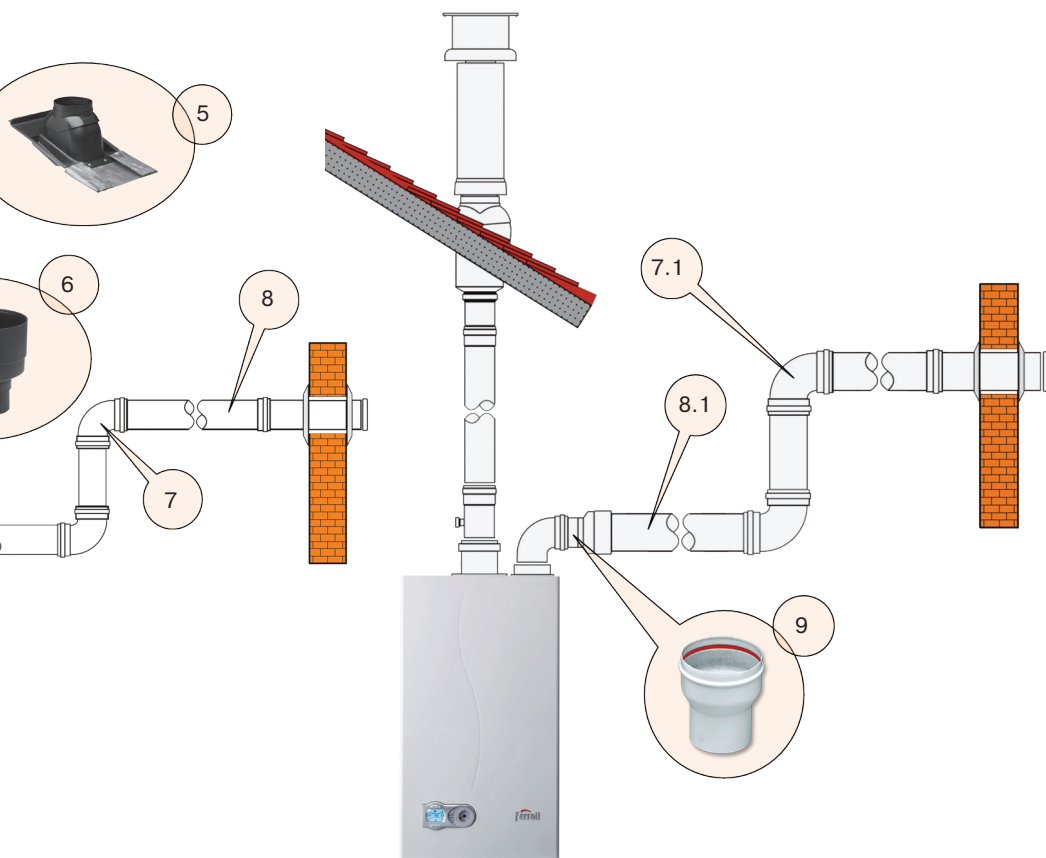
В минимальный комплект (код:
010013X0) конечные элементы
«терминалы» не входят!

1. Труба – удлинитель, Ø 80 мм, L = 500 мм.
2. Колено коаксиальное 90°, Ø 80 мм.
3. Патрубок-переходник дымоотводящий Ø 60x80 мм.
4. Патрубок воздухозаборный, проходной Ø 80 мм.
5. Декоративная силиконовая накладка, Ø 100 мм.
6. Конечный элемент трубы дымоудаления (искрогаситель)
7. Конечный элемент воздухозаборной трубы (защитная решётка)

Вертикальная система 80x80

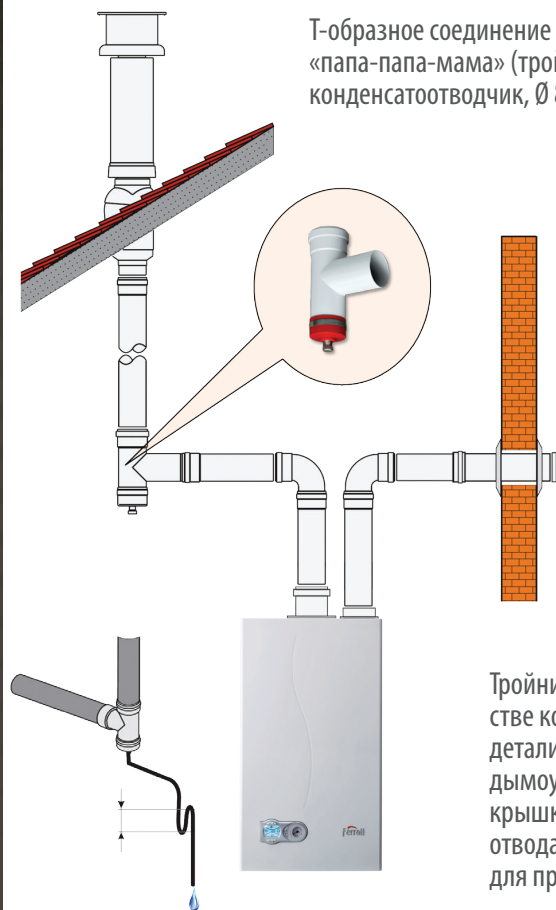


1. Проходной патрубок конденсатоотводчик
2. Проходной патрубок с контрольным отверстием для проведения измерений
3. Патрубок-адаптер газоотводящий (в комплекте)
4. Патрубок проходной воздухозаборный (в комплекте)
5. Проходной изолятор для наклонной крыши из пластмассы
6. Переходник для вывода на крышу вертикального терминала
7. Колено 90° «папа-мама» проходное Ø80
- 7.1. Колено 90° «папа-мама» Ø100
8. Труба удлинения «папа-мама» Ø80
- 8.1. Труба удлинения «папа-мама» Ø100
9. Патрубок - переходник «папа-мама» Ø80 x Ø100

Вертикальная система 80x100

Патрубок - переходник «папа-мама» от раздельной системы дымоудаления Ø 80 к раздельной системе дымоудаления Ø 100. Устанавливается при необходимости перехода на раздельную систему дымоудаления Ø 100 мм. Для удлинения раздельной системы дымоудаления, если при её монтаже из элементов Ø 80 мм. она достигла максимального значения по пневмосопротивлению в 60 Эм, а длины не хватило. Может устанавливаться, как на трубы дымоудаления, так и на трубы забора воздуха.

Отвод конденсата и дымовые газы



Класс выброса
по NOx – 3
($<150 \text{ мг/кВтч}$)



Тройник предназначен для использования в качестве конденсатоотводчика, а так же контрольной детали трассы вертикальной раздельной системы дымоудаления Ø 80. Контрольное отверстие на крышке с резьбой G1/2" является сливным, для отвода конденсата, а так же может использоваться для проведения измерений.

Трубки для отвода конденсата не могут быть изготовлены из мягкого ПВХ.

Для отвода конденсата необходимо использовать гибкие трубки (шланги) небольшого сечения, с помощью которых делается водяной затвор, или просто устанавливается классический сифон. Высота водяного столба в сифоне около 20 мм. Водяной затвор препятствует выходу дымовых газов через шланг и снижению их давления, что может повлиять на работу маностата котла. Конец шланга выводится в общий домовый водосток, который преимущественно является щелочным (наличие мыльных растворов). Кислотная среда конденсата в нём нейтрализуется.

Приспособление для отвода конденсата не входит в комплект трубопровода и компания FERROLI их не поставляет.

Согласно ГОСТу 20548-87 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт», п.п. 1.4, объемное содержание оксида углерода и оксидов азота (в пересчете на NO₂) в сухих неразбавленных продуктах горения в пересчете на нормальные физические условия (температура - 0 °С, давление - 760 мм рт. ст.) и коэффициент избытка воздуха, равный 1, не должно превышать значений, регламентированных данной таблицей.

Вид топлива Природный газ, сжигаемый:	Содержание, мн/м	
	оксида углерода (CO)	оксида азота в пересчете на (NO ₂)
В атмосферных горелках	119	240
В горелках с принудительной подачей воздуха для горения		144

Согласно ГОСТу Р 51733-2001 «Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт»:

П. 3.6.1 Оксид углерода. При условиях испытания, указанных в 4.6.1, концентрация оксида углерода (CO) в сухих не разбавленных воздухом продуктах сгорания не должна превышать, %:

0,05 - при работе котла на эталонном газе при нормальных или особых условиях;

0,20 - при работе котла на предельном газе для неполного сгорания.

П. 3.6.2 Оксиды азота. В зависимости от предельного содержания оксидов азота (NO_x) в сухих не разбавленных воздухом продуктах сгорания котлы подразделяют на пять классов в соответствии с таблицей.

Класс	Предельная концентрация NO _x , мг/(кВт _{тхч})
1	260
2	200
3	150
4	100
5	70

Вертикальные терминалы и проходные изоляторы

Вертикальные терминалы предназначены для вертикального завершения коаксиального (соосного) трубопровода.



Вертикальный терминал для вывода на крышу, Ø 60/100 мм.

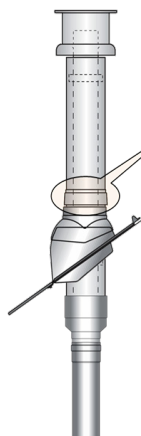


Воротник Ø 132 мм.

Воротник регулируется по высоте выходного терминала и его можно напрямую насадить на проходные изоляторы для крыши. В комплекте идёт уплотнительное кольцо и два винта фиксации. Пользователь может сам решить, какая длина дымохода выйдет через проходной изолятор наружу, а какая останется под ним.

Вертикальный терминал для вывода на крышу, Ø 80/125 мм.

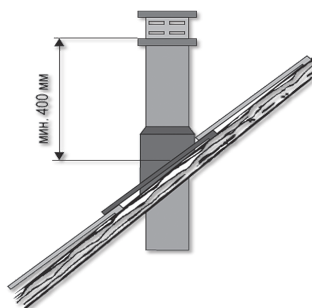
Для вывода на крышу труб дымоудаления от раздельной системы 80x80, используют вертикальный терминал Ø 80/125 мм. в комплекте с переходником - адаптером Ø 80x125



Воротник насажен на проходной изолятор. Воротник должен быть минимум 370 мм от забора воздуха.



Переходник - адаптер Ø 80x125 от вертикальной трубы дымоудаления Ø 80 к вертикальному терминалу Ø 80/125 мм для вывода на крышу.



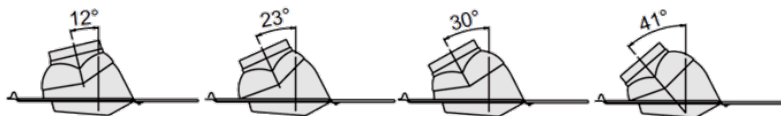
Разность отметок между оголовком дымохода и кровлей должна быть не менее 400 мм.



Проходной изолятор для прохода через плоскую крышу, используется в сочетании с вертикальными терминалами для вывода на крышу. Поставляется в пластмассовом исполнении в чёрном цвете. Диаметр отверстия равен 132 мм.



Проходной изолятор с плавно регулируемым углом наклона крыши и свинцовым формируемым воротником для уплотнения перехода между проходным изолятором и кровельным покрытием. Поставляется в пластмассовом исполнении в чёрном цвете. Диаметр отверстия равен 132 мм.



Дополнительные элементы коаксиальной системы дымоудаления

При подборе системы дымоудаления необходимо учитывать потери давления в дополнительных элементах. Потери давления даются в табличной форме в «Эм» (эквивалентный метр).

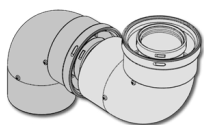
Таблица потерь давлений в элементах коаксиальных систем дымоудаления

Элементы системы			Потери давления в Эм
60/100	Удлинитель коаксиальный L — 0,25 м.	KIT 15X0	0,25
	Удлинитель коаксиальный L — 5,0 м.	KIT A57Y	0,5
	Удлинитель коаксиальный L — 1,0 м.	1KWMA56U, (KIT A56U)	1
	Колено коаксиальное 90°, проходное	1KWMA81A, (KIT A81W)	1
	Два коаксиальных колена 90° подряд		3
	Колено коаксиальное 90°, присоединительное	010007X0	1
	Колено коаксиальное 45°, проходное	1KWMA31W, (KIT A31W)	0,5
	Два коаксиальных колена 45° подряд		1,5
	Колено коаксиальное 45°, проходное	1KWMA64A	0,5
	Патрубок коаксиальный, присоединительный	010006X0, (KIT 06X0)	—
	Конденсатоотводчик присоединительный	010023X0	0,2
	Конденсатоотводчик проходной		0,3
	Конечный элемент L-1,0 м.	1KWMA56A, (KIT A56A)	1
		1KWMA66A	
80/125	Вертикальный терминал для вывода на крышу	010025X0, (1KWMA83U)	1,5
	Удлинитель коаксиальный L-1,0 м.	1KWMA56U, (KIT A56U)	0,5
	Колено коаксиальное 90°, проходное	010002X0	0,5
	Два коаксиальных колена 90° подряд		1,5
	Колено коаксиальное 45°, проходное	1KWMA72K	0,25
	Два коаксиальных колена 45° подряд		0,75
	Адаптер — переходник, Ø 60/100 x Ø 80/125 мм	010018X0	0,5
	Адаптер — переходник, Ø 60/100 x Ø 80/125 мм	010014X0	0,5
	Конечный элемент L-1,0 м.	1KWMR56A	0,5
	Вертикальный терминал для вывода на крышу	010026X0, (1KWMA83A)	0,75

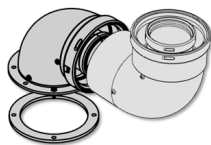
Один эквивалентный метр сосной системы дымоудаления равен потере давления на прямом участке коаксиального дымохода Ø 60/100 мм, длиной 1000 мм. Сумма потерь давлений на всех элементах системы дымоудаления не должна превышать её допустимую длину. Согласно СП 42-101-2003, длину горизонтального участка дымового канала от отопительной газоиспользующего оборудования с герметичной камерой сгорания при выходе через наружную стену следует принимать не более 3 м.

Разрешается укорачивать прямые трубы со стороны, на которой нет горловины. У соосного трубопровода внутренняя и внешняя труба всегда укорачиваются на одинаковую длину. Для того, чтобы уменьшить длину концевой трубы необходимо укоротить, как трубу выпуска Ø 60, так и трубу впуска Ø 100, обе со стороны котла, на одинаковую длину. При необходимости (при подгонке длины, использовании оставшихся обрезков, небольших изгибах и отклонениях трассы в соединениях между деталями и т.п.) дымоход дополнительно уплотняется силиконовой замазкой, а при необходимости и клеевой массой.





Не рекомендуется одно колено напрямую соединять с другим коленом. Для стабилизации потока газа всегда необходимо между коленами вставлять участок прямой трубы (минимум 0,5 м. для колена 90° и 0,2 м. для колена 45°).



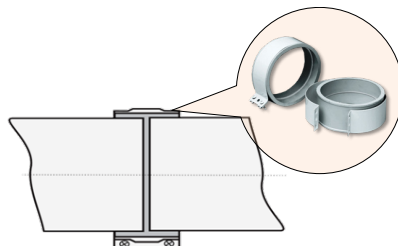
В случае если приходится соединять два колена 90° друг за другом, без минимального участка для стабилизации, то при расчёте длины дымохода необходимо учитывать, что в этом случае потеря давления в каждом колене увеличивается в два раза.

Дополнительные элементы раздельной системы дымоудаления

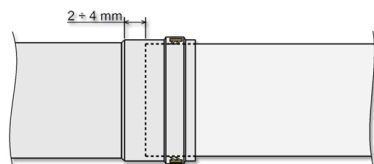
Таблица потерь давлений в элементах раздельных систем дымоудаления

Элементы системы			Потери давления в эм		
			Забор воздуха	Дымоудаление	
				Вертикаль.	Горизонт.
Ø 80	Труба удлинения, L – 0,5 м.	1KWMA38A	0,5	0,5	1
	Труба удлинения, L – 1,0 м.	1KWMA83A	1	1	2
	Труба удлинения, L – 2,0 м.	1KWMA06K	2	2	4
	Колено 90°, «папа-мама» со штуцером	1KWMA70U	1,5	2,5	
	Колено 90°, «папа-мама»	1KWMA82A	1,5	2,5	
	Колено 90°, «мама-мама»	1KWMA02K	2	3	
	Колено 45°, «папа-мама»	1KWMA65A	1,2	2,2	
	Колено 45°, «мама-мама»	1KWMA01K	1,2	2,2	
	Патрубок проходной, «стакан», со штуцером	1KWMA16U	0,2	0,2	
	Конденсатоотводчик проходной, «стакан», со штуцером	1KWMA55U	—	3	
	Конденсатоотводчик, «тройник», со штуцером	1KWMA05K	—	7	
	Терминал трубы дымоудаления «искрогаситель»	1KWMA86A.	—	5	
	Терминал воздухозаборной трубы «защитная решётка»	1KWMA85A	2	—	
	Вертикальный терминал для вывода на крышу, Ø 60/100 мм + Переходник - адаптер Ø 80x125	1KWMA83U + 1KWMA86U	—	4	
	Патрубок – переходник, «сгон» Ø 80x100	1KWMA03U	0	0	
Ø 100	Патрубок – переходник, «сгон» Ø 100x80	1KWMA03U	1,5	3	
	Труба удлинения, L – 1,0 м.	1KWMA08K	0,4	0,4	0,8
	Колено 90°, «папа-мама»	1KWMA04K	0,8	1,3	
	Колено 45°, «папа-мама»	1KWMA03K	0,6	1	
	Терминал трубы дымоудаления «искрогаситель»	1KWMA29K	—	3	
	Терминал воздухозаборной трубы «защитная решётка»	1KWMA14K	1,5	—	

Один эквивалентный метр раздельной системы дымоудаления равен потере давления в трубе Ø80, длиной 1000 мм. Сумма потерь давлений на всех элементах системы дымоудаления не должна превышать её допустимую длину.



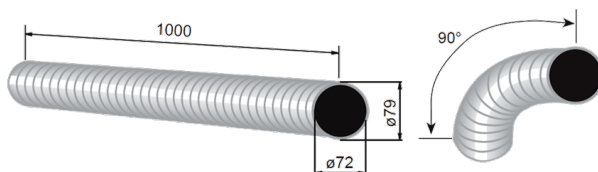
Разрешается укорачивать прямые трубы со стороны, на которой нет горловины. Если трубы Ø 80 мм. соединяются сторонами не имеющими горловин, то данное соединение соединяется с помощью хомута для соединения прямых участков раздельного трубопровода "в стык".



На этапе установки дымоотводов длиной более метра следует учитывать естественное расширение материалов при нагревании. Для предупреждения деформации на каждый метр трубы следует оставлять люфт 2 – 4 мм.



Гибкое удлинение Ø 80 мм. Бухта гибкого гофрированного удлинения длиной 25 м.

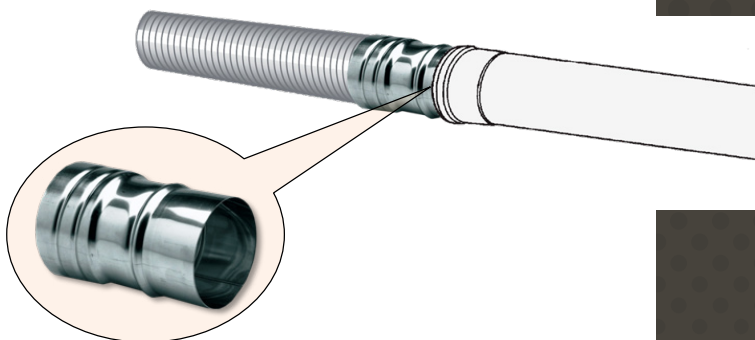


Универсальная деталь дымохода для подвода воздуха или отвода продуктов сгорания. Благодаря гибкости этой детали ею можно заменить трубу удлинения вместе с коленом. Применяется в основном при обходе балок и т.п. строительных конструкций

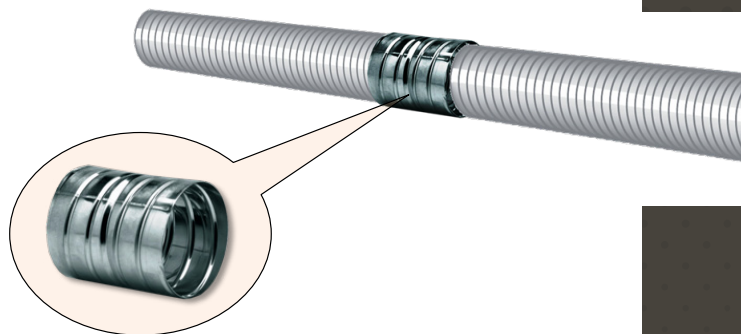
Таблица потерь давлений на участках гибкого гофрированного удлинения

Система дымоудаления	Участок длиной 1 метр		Колено 90°	
	Забор воздуха	Дымоудаление	Забор воздуха	Дымоудаление
Вертикальная	2,5 Эм	2,0 Эм	3,5 Эм	7,0 Эм
Горизонтальная		4,5 Эм		

Патрубок соединительный проходной, Ø 80 мм. Для соединения гибкого гофрированного удлинения с трубой удлинения или коленом



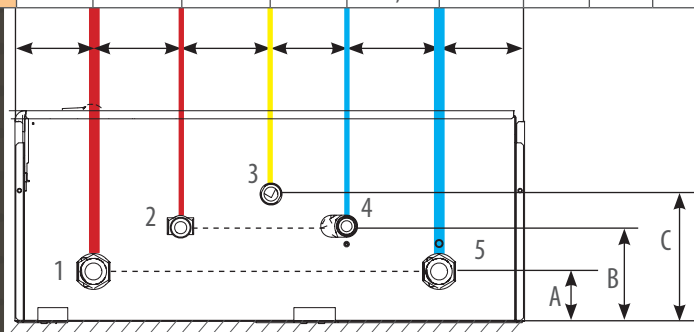
Патрубок соединительный проходной, Ø 80 мм. Для соединения двух гибких гофрированных удлинений



НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

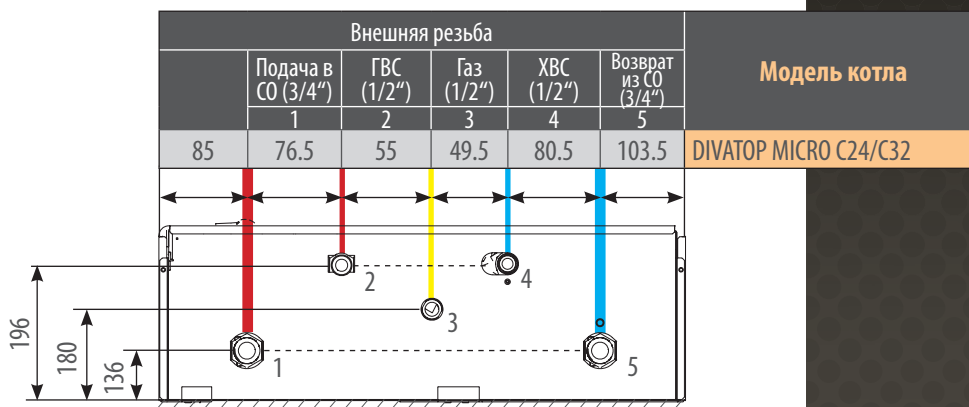
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ГАЗ, ВОДА)
И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель котла	Внешняя резьба						Расстояние от несущей поверхности		
		Подача в СО (3/4")	ГВС (1/2")	Газ (1/2")	ХВС (1/2")	Возврат из СО (3/4")	A	B	C
		1	2	3	4	5	мм		
DOMINA C11/C13/C16/C20	36	60	60	60	81	103	104	104	104
DOMINA C24/C32									
DOMINA A11/ F13/F16/F20	37	60	60	60	81	103	104	104	104
DOMINA F24/F32	36	60	60	89	95	60	204	204	204
ARENA F10/F13/F16/F20/F24	59	76	54	51	80	80	177	177	125
ARENA F30	59	76	54	51	80	80	178	178	126
DIVA C11/C13/C16/C20/C24	59	76	54	50	80	80	178	178	126
DIVA C28/C32	59	76	54	51	80	80	178	178	126
DIVA F11/F13/F16/F20/F24	59	76	54	50	80	80	178	178	126
DIVA F28/F32	59	76	54	51	80	80	0	52	126
DIVA F37									
DIVA H C/F 11-13-16-20-24									
DIVA H C/F 28-32, F37									
DOMINA PRO/SPECIAL F13/F16/F20	22	50	50	50	80	98	92	92	40
DOMINA PRO/SPECIAL F24	43	65	69	60	80	123	92	92	45
DOMINA PRO/SPECIAL F30	43	65	69	60	80	123	147,5	147,5	195
FORTUNA PRO/SPECIAL F13/F16/F20/F24	60	65	75	75	85	80	90	90	115
FORTUNA PRO/SPECIAL F30	60	65	75	75	85	80	185	185	200
FORTUNA PRO/SPECIAL F35	95	65	75	75	85	105	185	185	200
DIVATOP MICRO F24/F32/F37	85	76	55	50	80,5	103	216	189	137

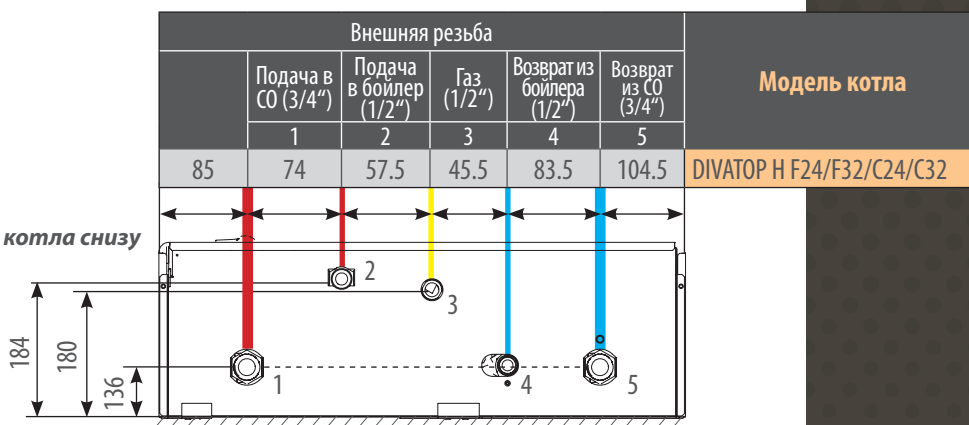


вид котла снизу

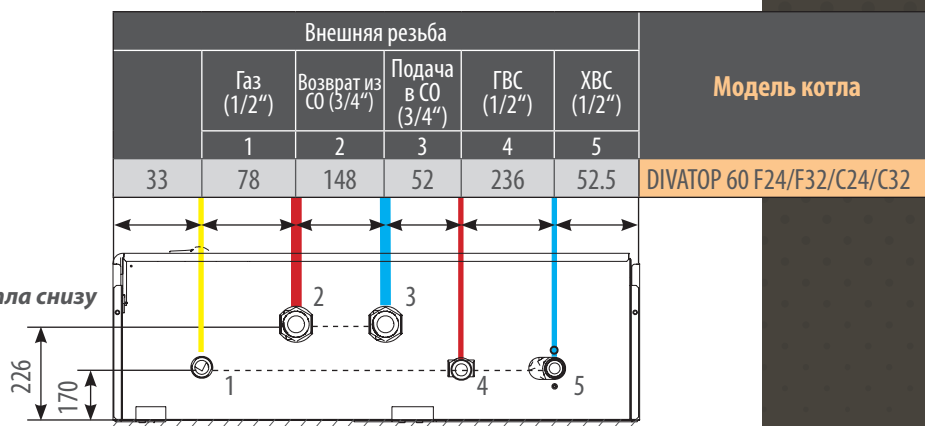
вид котла снизу



вид котла снизу



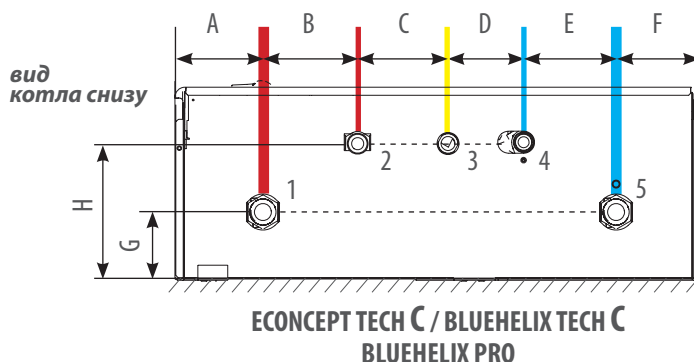
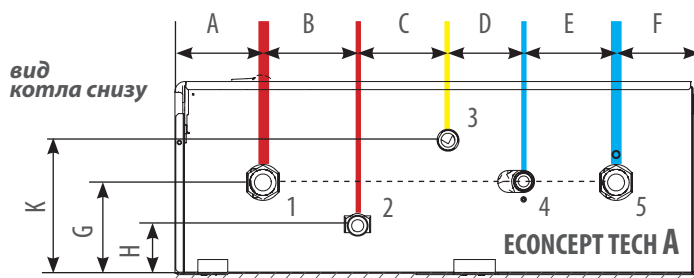
вид котла снизу



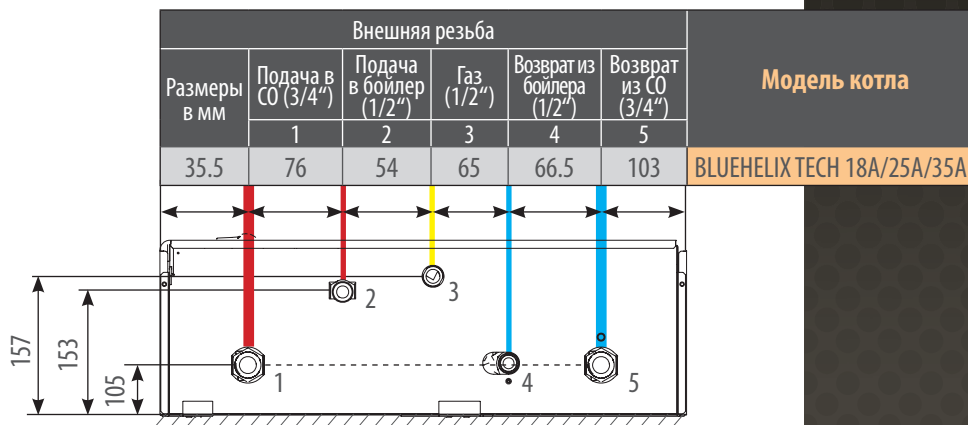
НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ГАЗ, ВОДА)
И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

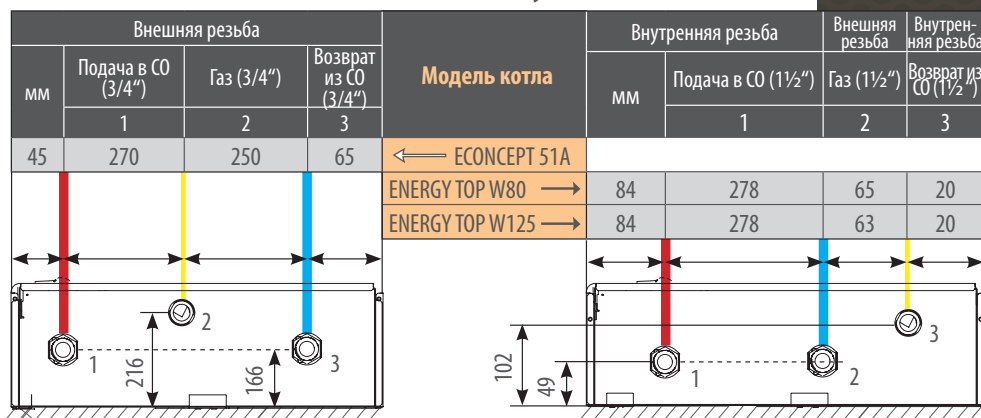
Модель котла	A	B	C	D	E	F	G	H	K
		Подача в СО (G 3/4")	модель А - подача в бойлер (1/2") модель С - ГВС (1/2")	Газ (1/2")	модель А - возврат из бойлера (1/2") модель С - ХВС (1/2")	Воз- врат из СО (3/4")	Расстояния от несущей поверхности		
	мм	1	2	3	4	5	мм		
ECONCEPT TECH 10A	32,5	50	78,8	25,5	79,5	53,7	113	52	168
ECONCEPT TECH 18A	32,5	50	78,8	25,5	79,5	53,7	113	52	168
ECONCEPT TECH 25A	82	74	56	48	84	56	180	229	232
ECONCEPT TECH 35A	97	74	74	48	83	74	180	229	232
ECONCEPT TECH 25C	82,5	76	54	51	80,5	56	179	231	-
ECONCEPT TECH 35C	97	94	54	51	80,5	73,5	179	231	-
BLUEHELIX TECH 25C	35,5	76	54	51	80,5	103	105	157	-
BLUEHELIX TECH 35C	35,5	76	54	51	80,5	103	105	157	-
BLUEHELIX PRO	35,5	76	54	51	80,5	103	105	157	-



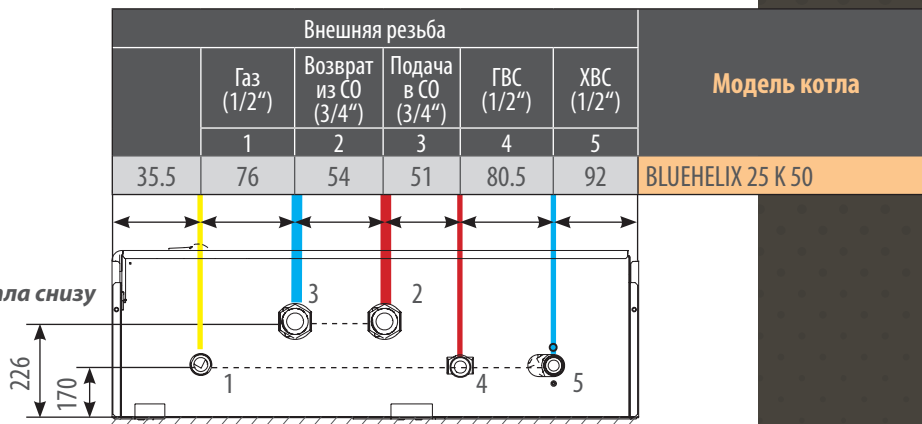
вид котла снизу



вид котлов снизу



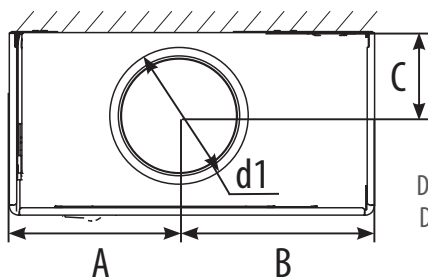
вид котла снизу



НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ
ВОЗДУХОЗАБОРА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ

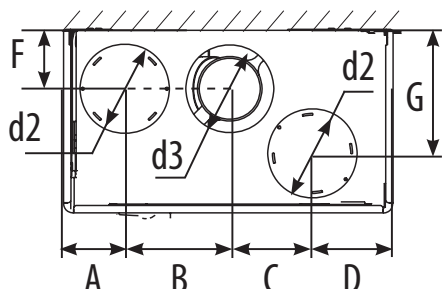
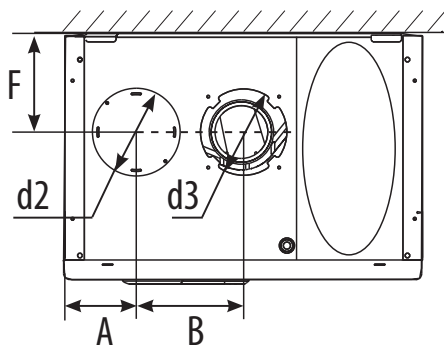
Модель котла	A	B	C	D	F	G	H	Диаметр дымохода d1,мм	Диаметр раздельной системы дымоудаления d2,мм	Диаметр коаксиальной системы дымоудаления d3,мм
	мм									
DOMINA C11/C13/C16/C20	166	234	108	-	-	-	-	131	-	-
DOMINA C24/C32				-	-	-	-		-	-
DOMINA F11/F13/F16/F20	67	115	91	127	95	166	-	-	80/80	60/100
DOMINA F24/F32	85	115	115	85	196	-	-	-	80/80	60/100
ARENA F10/F13/F16/F20/F24	85	115	91	109	195	266	-	-	80/80	60/100
ARENA F30	85	115	115	85	196	-	-	-	80/80	60/100
DIVA C11/C13/C16/C20/C24	184	216	208	-	-	-	-	131	-	-
DIVA C28/C32	200	200	208	-	-	-	-	141	-	-
DIVA F11/F13/F16/F20/F24	85	115	91	109	195	266	-	-	80/80	60/100
DIVA F28/F32	85	115	115	85	196	-	-	-	80/80	60/100
DIVA F37							-		80/80	60/100
DIVA H F13/F16/F20/F24							-		80/80	60/100
DIVA H F28/F32/F37							-		80/80	60/100
DOMINA PRO/SPECIAL F10/F13/F16/F20	71	115	164	-	55	88	-		80/80	60/100
DOMINA PRO/SPECIAL F24	83	110	84	163	61	86	162		80/80	60/100
DOMINA PRO/SPECIAL F30	99	127	127	93	155	181	-		80/80	60/100
FORTUNA PRO/SPECIAL F13/F16/F20/F24	83	110	84	163	61	86	162		80/80	60/100
FORTUNA PRO/SPECIAL F30/F35	93	127	127	93	155	181	-		80/80	60/100
DIVATOP H F24	110	115	91	134	195	266	-	-	80/80	60/100
DIVATOP H F32	110	115	115	110	195	-	-	-	80/80	60/100
DIVATOP MICRO C24	210	240	208	-	-	-	-	131	-	-
DIVATOP MICRO C32	224	226	208	-	-	-	-	141	-	-
DIVATOP MICRO F24	110	115	91	134	195	266	-	-	80/80	60/100
DIVATOP MICRO F32/F37	110	115	115	110	195	-	-	-	80/80	60/100
DIVATOP 60 C24	140	460	220	-	-	-	-	131	-	-
DIVATOP 60 C32	140	460	220	-	-	-	-	151	-	-



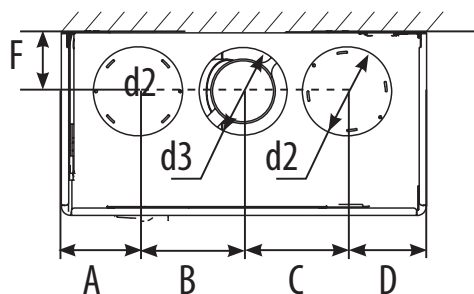
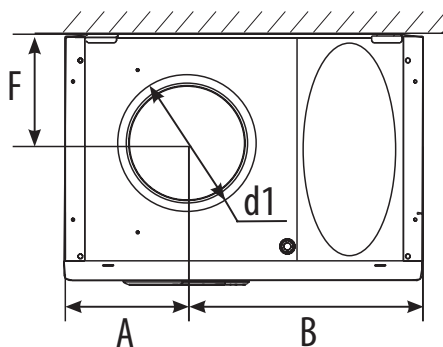
d1 - отверстие дымохода
d2 - забор воздуха
d3 - дымоудаление

DOMINA C, DIVA C,
DIVATOP MICRO C,
DIVATOP 60 C

виды котлов сверху


 DOMINA F11/F13/F16/F20, DIVA F11/F13/F16/F20,
 ARENA F10/F13/F16/F20/F24,
 DIVATOP H F24, DIVATOP MICRO F24


DIVATOP 60 F24/F32


 DOMINA F24/F32, DIVA F28/37
 ARENA F30,
 DIVATOP H F32, DIVATOP MICRO F32/F37


DIVATOP 60 C24/C32

Габаритные размеры:

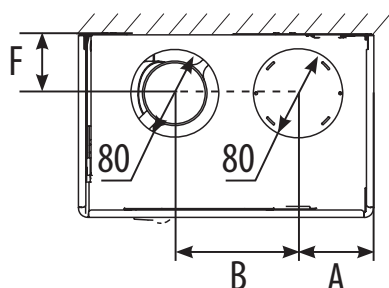
Модель котла	Габаритные размеры, мм
DOMINA C13/16/20	700X400X230
DOMINA C 24/32	700X400X330
DOMINA F13/16/20	700X400X230
DOMINA F24/32	700X400X330
ARENA F11/13/16/20/24/28/32	700X400X330
DIVA C13/16/20/24/28/32	700X400X330
DIVA F13/16/20/24/28/32/37	700X400X330
DIVA H C13/16/20/24/28/32	700X400X330
DIVA H F13/16/20/24/28/32	700X400X330
DOMINA PRO F13/16/20/24	740X440X235
FORTUNA PRO F13/16/20/24	740X440X235
DOMINA SPECIAL F13/16/20/24	740X440X235
FORTUNA SPECIAL F13/16/20/24	740X440X235
DIVATOP MICRO C24/32	700X400X330
DIVATOP MICRO F24/32/37	700X400X330
DIVATOP H C24/32	700X400X330
DIVATOP H F24/32	700X400X330
DIVATOP 60 C24/32	800X600X440
DIVATOP 60 F24/32	800X600X440

НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ
ВОЗДУХОЗАБОРА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ

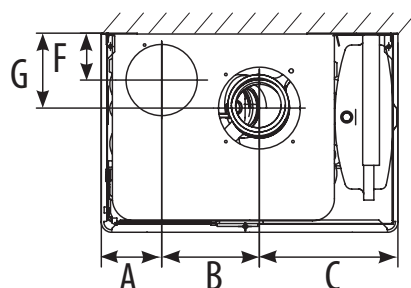
Модель котла	A	B	C	D	F	Диаметр раз- дельной системы дымоудаления d2, мм	Диаметр коаксиаль- ной системы дымоудаления d3, мм	Габаритные размеры,мм
	мм							
ECONCEPT TECH 10A	72	120	128	-	164	80/80	60/100	700X320X300
ECONCEPT TECH 18A	72	120	128	-	164	80/80	60/100	700X320X300
ECONCEPT TECH 25C	80	120	120	80	194	80/80	60/100	700X400X330
ECONCEPT TECH 35C	72	120	120	138	194	80/80	60/100	700X450X330
ECONCEPT TECH 25A	80	120	120	80	195	80/80	60/100	700X400X330
ECONCEPT TECH 35A	76	120	120	134	195	80/80	60/100	700X450X330
BLUEHELIX TECH 18A/25A/35A	80	120	120	80	113	80/80	60/100	600X400X320
BLUEHELIX TECH 25C/35C	80	120	120	80	110	80/80	60/100	600X400X320
BLUEHELIX PRO 25C/35C	80	120	120	80	110	80/80	60/100	600x400x320
BLUEHELIX K 50	83	120	-	-	125	80/80	60/100	800x600x420
ECONCEPT 51A	195	120	120	195	120	80/80	80/125	720X630X380
ENERGY TOP W80/W125	222	120	-	-	104	80/80	80/125	900X445X440

виды котлов сверху



*ENERGY TOP W80/W125

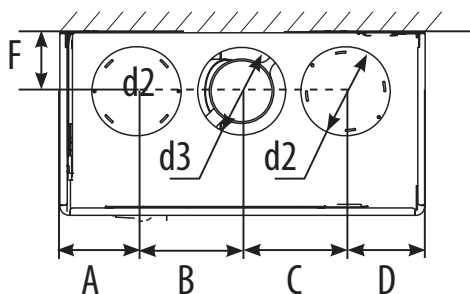
*при установке
стартового элемента
041006X0



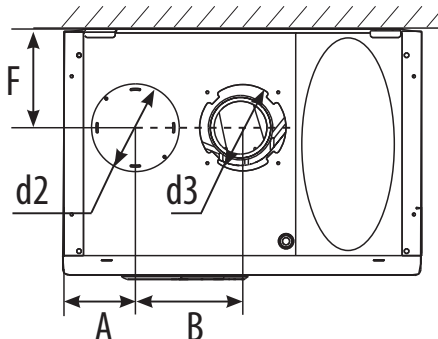
DOMINA PRO 10F/13F/16F/20F

d1 - отверстие дымохода
d2 - забор воздуха
d3 - дымоудаление

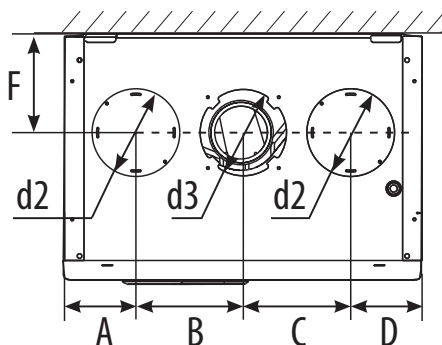
виды котлов сверху



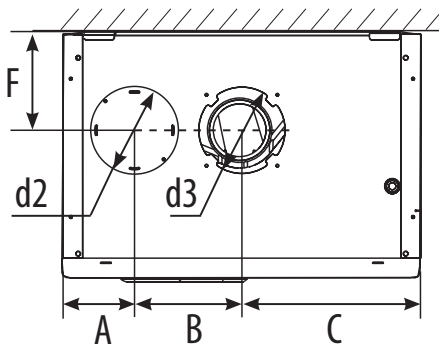
BLUEHELIX TECH 18A/25A/35A/25C/35C
ECONCEPT TECH 18A/25A/35A/25C/35C
ECONCEPT 51A



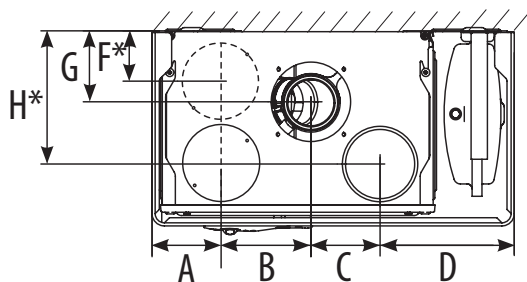
BLUEHELIX K 50



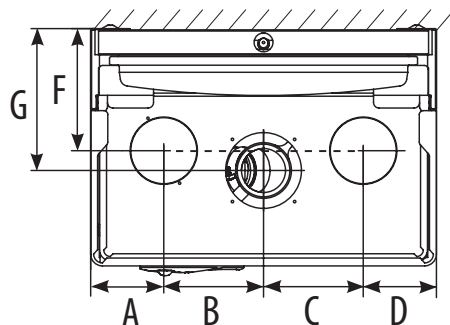
ECONCEPT TECH 25A/35A/25C/35C,
BLUEHELIX PRO 25C/35C



ECONCEPT TECH 10A/18A



DOMINA PRO 24F
FORTUNA PRO 10F/13F/16F/20F/24F
(F*, H* - в зависимости от модификации)

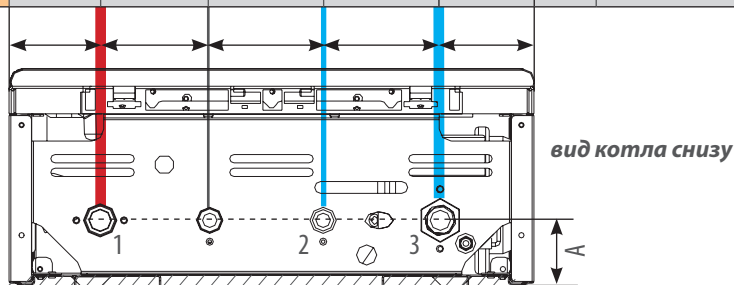


DOMINA PRO 30F

НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, ВОДА) И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель котла	Внешняя резьба					Габаритные размеры котла ШхГхВ, мм	
	Подача в СО (3/4")	Отверстие под провод	Подключение ХВС (подпитка СО) (1/2")	Возврат из СО (3/4")			
	1		2	3			
ZEWS 6/7,5/9	65	65	75.5	155.8	79	71.4	440x265x740
ZEWS 12/15/18/21/24/28	65.2	65	151	80	79	151.7	440x340x740



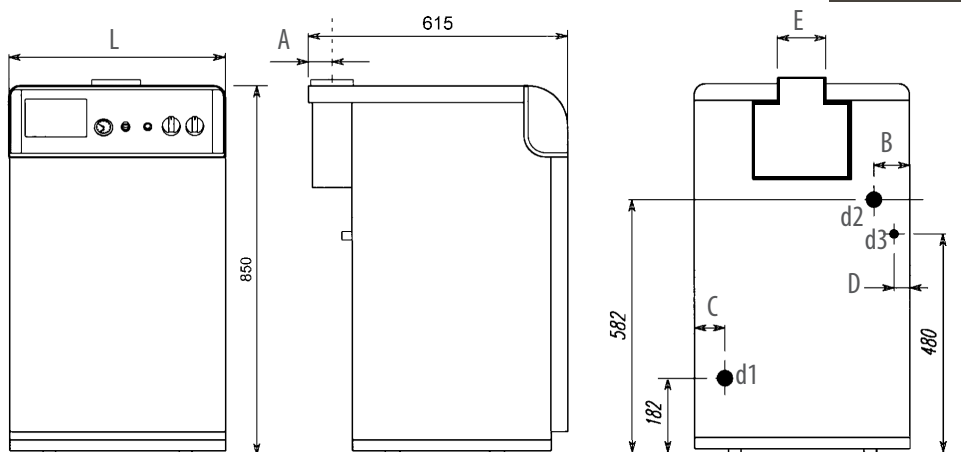
Мощность котла (кВт)	Количество и мощность нагревательных элементов	Максимальный ток через фазу (А)	Минимальное сечение кабеля питания, медь (мм²)		
			Однофазное подключение	Трехфазное подключение	
				Фаза	Нейтраль
6	2x3,5 кВт	28	4	1,5	2,5
7,5	2x3,75 кВт	34	6	1,5	4
9	2x4,5 кВт	41	10	2,5	6
12	4x3,0 кВт	18,2	-	2,5	2,5
15	4x3,75 кВт	22,8	-	2,5	2,5
18	4x4,5 кВт	27,3	-	4	4
21	4x5,25 кВт	31,9	-	4	4
24	4x6,0 кВт	36,9	-	6	6
28	4x7,0 кВт	44	-	6	6

НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ГАЗ, ВОДА И ДЫМОУДАЛЕНИЕ)
И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ferroli
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Размеры указаны в миллиметрах						Внутренняя резьба		Внешняя резьба	Модель котла
A	B	C	D	Диаметр дымохода E	L	Возврат из СО d1	Подача в СО d2	Подключение газа d3	
мм									
70	109	112	40	130	400	1"	1"	1/2"	PEGASUS 23
70	116	119	47	130	500	1"	1"	1/2"	PEGASUS 32
80	72	76	36	150	500	1"	1"	1/2"	PEGASUS 45
95	80	83	40	180	600	1"	1"	1/2"	PEGASUS 56
70	109	112	37	110	400	1"	1"	1/2"	PEGASUS 20D
						1"	1"	1/2"	PEGASUS 23D
70	116	119	47	130	500	1"	1"	1/2"	PEGASUS 30D
70	109	119	36	130	500	1"	1"	1/2"	PEGASUS 32D
80	73	76	36	150	500	1"	1"	1/2"	PEGASUS 40D
80	73	76	36	150	500	1"	1"	1/2"	PEGASUS 45D

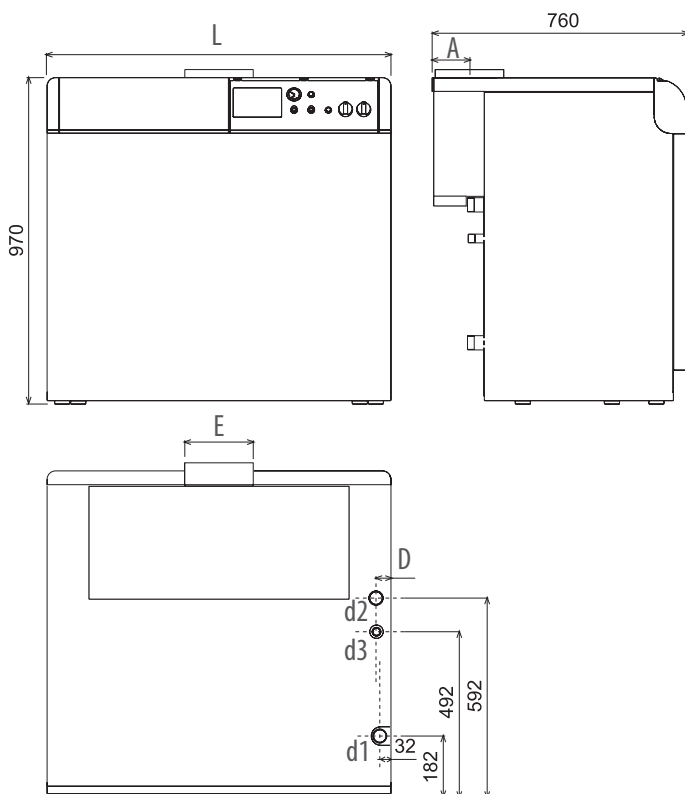


МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

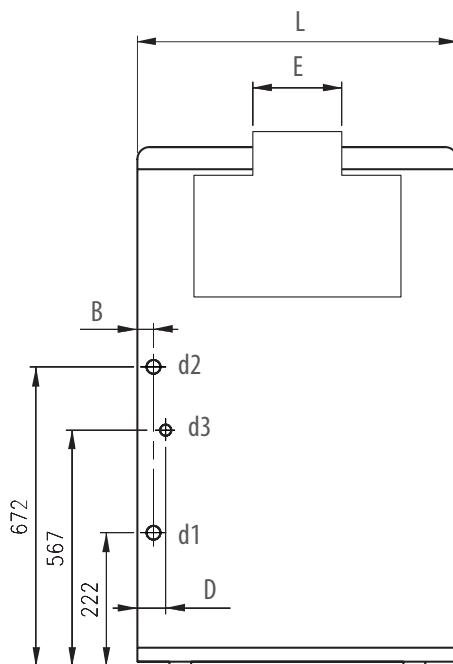
НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ГАЗ, ВОДА И ДЫМОУДАЛЕНИЕ)
И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Размеры указаны в миллиметрах				Внешняя резьба		
	A	D	E Диаметр дымохода	L	d1 Возврат из CO	d2 Подача в CO	d3 Подключе- ние газа
PEGASUS 67 2S	100	42	180	760	1 1/4"	1 1/4"	3/4"
PEGASUS 77 2S	110	42	200	850	1 1/4"	1 1/4"	3/4"
PEGASUS 87 2S	110	42	200	930	1 1/4"	1 1/4"	3/4"
PEGASUS 97 2S	110	42	200	1020	1 1/4"	1 1/4"	3/4"
PEGASUS 107 2S	120	42	220	1100	1 1/4"	1 1/4"	3/4"



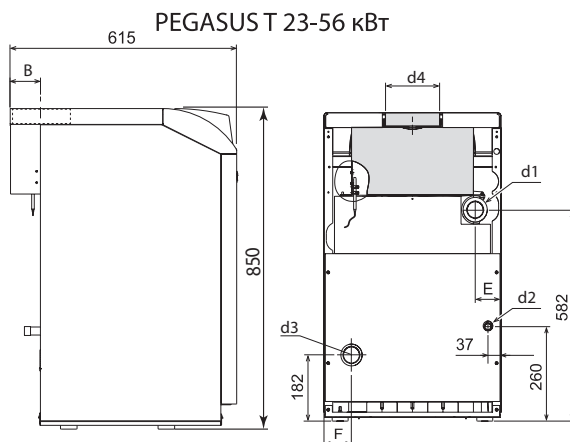
Размеры указаны в миллиметрах				Внешняя резьба			Модель
B	D	E	L	d1 Возврат из CO	d2 Подача в CO	d3 Подключение газа	
42	50	220	930	2"	2"	2"	PEGASUS F3 N 119 2S
45	53	250	1020	2"	2"	2"	PEGASUS F3 N 136 2S
43	58	250	1100	2"	2"	2"	PEGASUS F3 N 153 2S
46	60	300	1190	2"	2"	2"	PEGASUS F3 N 170 2S
44	58	300	1270	2"	2"	2"	PEGASUS F3 N 187 2S
45	57	300	1440	2"	2"	2"	PEGASUS F3 N 221 2S
46	62	350	1610	2"	2"	2"	PEGASUS F3 N 255 2S
49	66	350	1780	2"	2"	2"	PEGASUS F3 N 289 2S



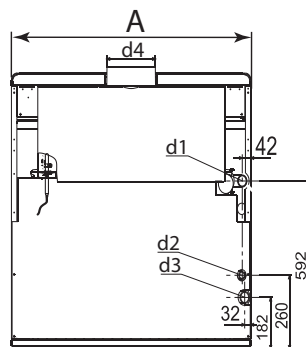
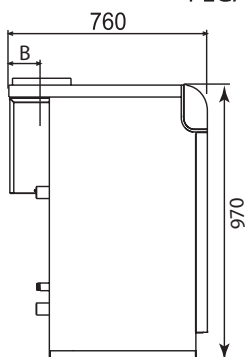
НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ГАЗ, ВОДА И ДЫМОУДАЛЕНИЕ)
И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

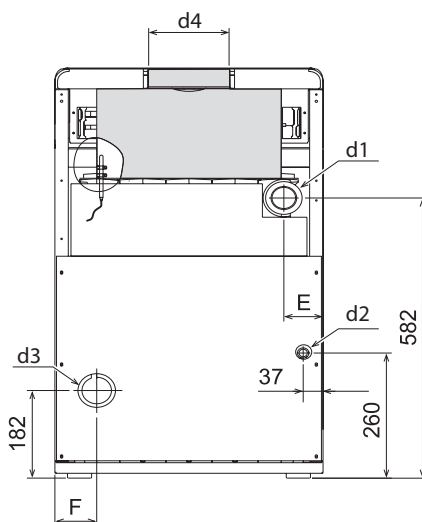
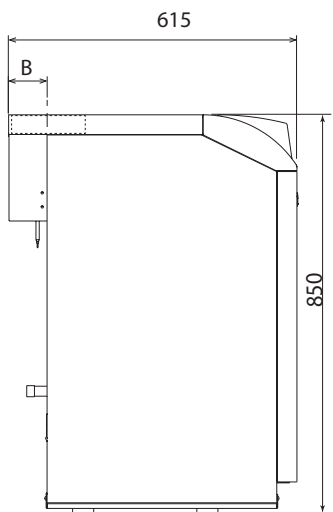
Модель котла	A	Подача в систему отопления 23-56 внутренняя резьба 67-107 внешняя резьба d1	Подключение газа d2	Возврат из системы отопления 23-56 внутрен- няя резьба 67-107 внешняя резьба d3	Диаметр дымохода d4	B	E	F
	мм					мм	мм	мм
Pegasus 23 T	400	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	130	70		112
Pegasus 32 T	500	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	130	70		119
Pegasus 45 T	500	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	150	80		76
Pegasus 49 T	600	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	180	95	80	-
Pegasus 56 T	600	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	180	95	80	-
Pegasus 67 T	760	1" 1/4"	1/2"	1" 1/4"	180	100	-	-
Pegasus 77 T	850	1" 1/4"	3/4"	1" 1/4"	200	110	-	-
Pegasus 87 T	930	1" 1/4"	3/4"	1" 1/4"	200	110	-	-
Pegasus 97 T	1020	1" 1/4"	3/4"	1" 1/4"	200	110	-	-
Pegasus 107 T	1100	1" 1/4"	3/4"	1" 1/4"	220	120	-	-



PEGASUS T 67-107 кВт



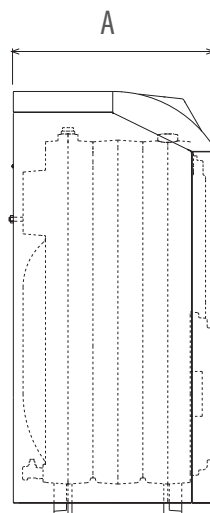
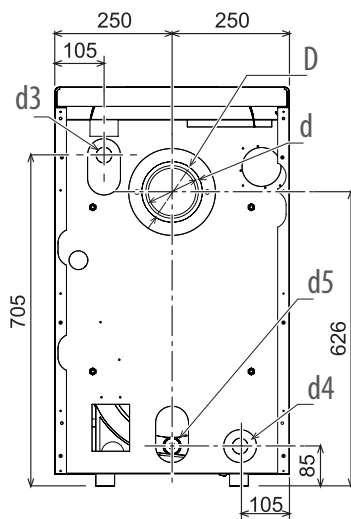
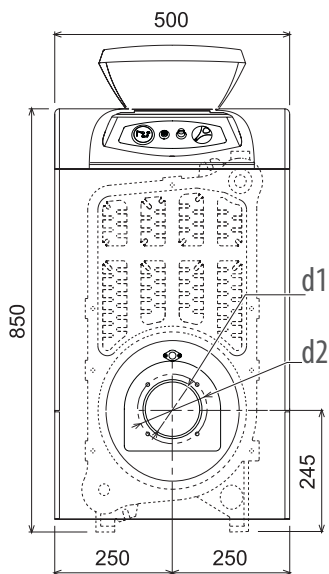
Модель котла	A	Подача в систему отопления (внутренняя резьба) d1	Подключение газа (внешняя резьба) d2	Возврат из системы отопления (внутренняя резьба) d3	Диаметр дымохода d4	B	E	F
	мм					мм		
Pegasus 15 TP	400	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	130	70	109	112
Pegasus 25 TP	400	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	130	70	109	112
Pegasus 35 TP	500	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	130	70	116	119
Pegasus 45 TP	500	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	150	80	73	76
Pegasus 49 TP	600	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	180	95	80	85
Pegasus 56 TP	600	1" 1/2"	1/2"	1" 1/2"	180	95	80	85



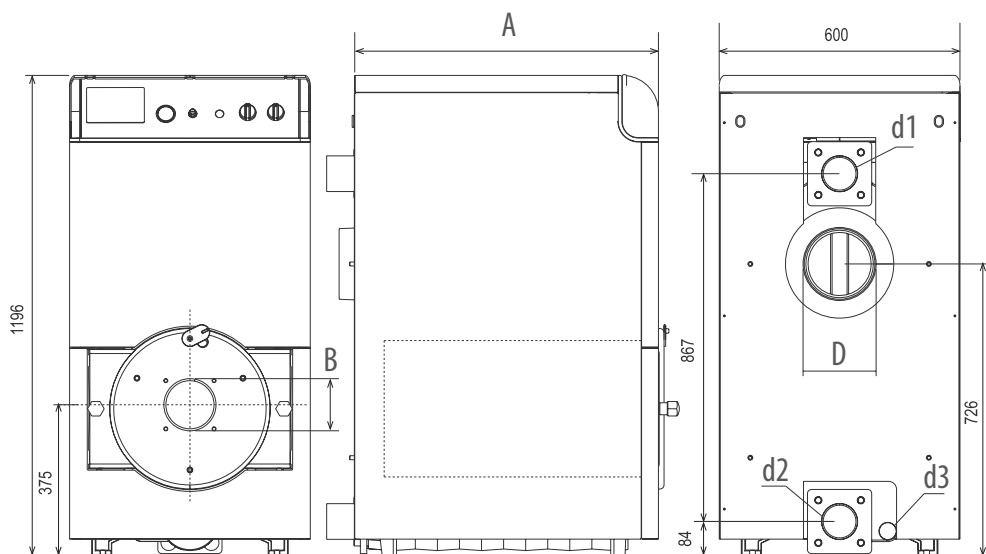
НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ГАЗ, ВОДА И ДЫМОУДАЛЕНИЕ)
И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Размеры указаны в миллиметрах				Подача в СО d3	Возврат из СО d4	Сливное отверстие d5
	A	Диаметр от- верстия под дымоход внутр. d-внеш. D	Диаметр от- верстия под горелку d1	Межцентровое расстояние меж- ду крепежными отверстиями фланца горелки (4xM8) d2			
ATLAS 32	400	110-120	115	150	1" 1/2"	1" 1/2"	1/2"
ATLAS 47	500	110-120	115	150			
ATLAS 62	600	110-120	115	150			
ATLAS 78	700	110-120	115	150			
ATLAS 95	800	110-120	115	150			
ATLAS D30	400	110-120	115	150			
ATLAS D42	500	110-120	115	150			
ATLAS D55	600	110-120	115	150			
ATLAS D70	700	110-120	115	150			
ATLAS D87	800	110-120	115	150			



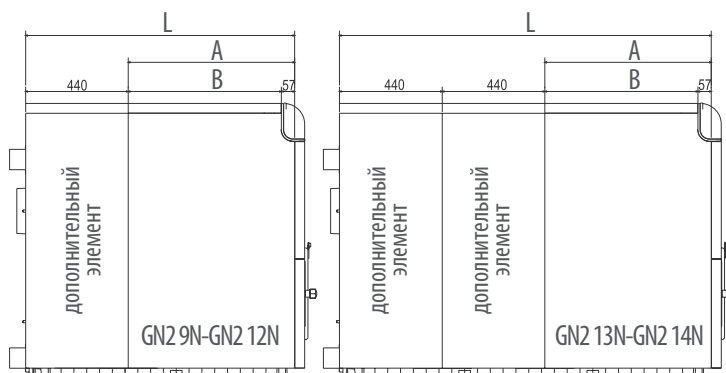
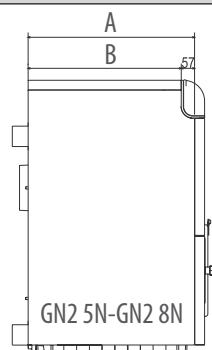
Размеры указаны в миллиметрах			Подача в СО d1	Возврат из СО d2	Сливное отверстие d3	Вес	Модель
A	B	Диаметр дымохода D					
647	130	180	3"	3"	3/4"	310	GN2 N 05
757	130	180	3"	3"	3/4"	361	GN2 N 06
867	130	180	3"	3"	3/4"	412	GN2 N 07
977	154	200	3"	3"	3/4"	463	GN2 N 08
1087	154	200	3"	3"	3/4"	514	GN2 N 09
1197	154	200	3"	3"	3/4"	565	GN2 N 10
1307	154	200	3"	3"	3/4"	616	GN2 N 11
1417	154	200	3"	3"	3/4"	670	GN2 N 12
1527	154	200	3"	3"	3/4"	725	GN2 N 13
1637	154	200	3"	3"	3/4"	780	GN2 N 14



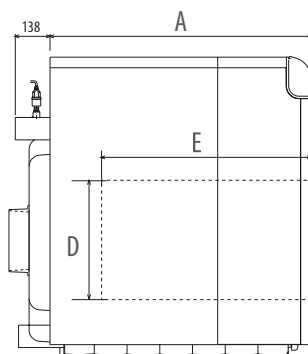
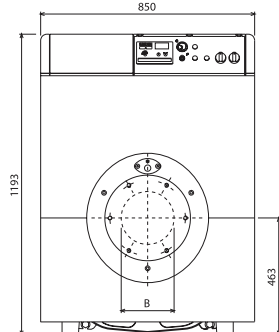
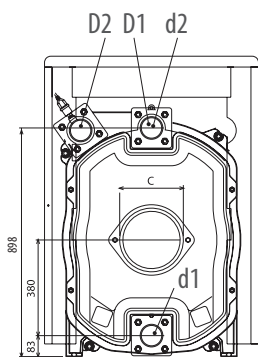
НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ГАЗ, ВОДА И ДЫМОУДАЛЕНИЕ)
И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Общая длина, мм	Размеры основных боковых панелей, мм		Количество дополнительных элементов облицовки
	L	A	B	
GN2 N05		604	547	
GN2 N06		714	657	
GN2 N07		824	767	
GN2 N08		934	877	
GN2 N09	1044	604	547	3 (1- правый, 1 -левый, 1- верхний)
GN2 N10	1154	714	657	3 (1- правый, 1 -левый, 1- верхний)
GN2 N11	1264	824	767	3 (1- правый, 1 -левый, 1- верхний)
GN2 N12	1374	934	877	3 (1- правый, 1 -левый, 1- верхний)
GN2 N13	1484	604	547	6 (2- правых, 2 -левых, 2- верхних)
GN2 N14	1594	714	657	6 (2- правых, 2 -левых, 2- верхних)



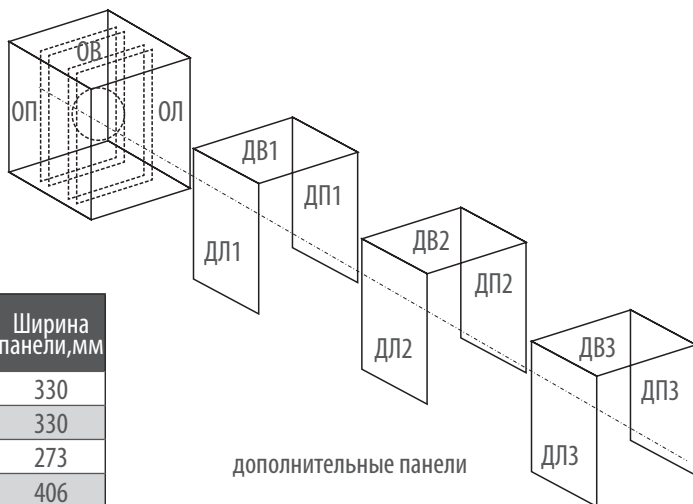
A	B	C	D	E	Подача в СО d1	Возврат из СО d2	Подача в СО D1 (низкотем- пературный контур)	Возврат из СО D2 (низкотем- пературный контур)	Вес, кг	Модель
мм										
1040	210	180	500	880	3"	3"	3"	3"	840	GN4 N 07
1170	210	180	500	1010	3"	3"	3"	3"	950	GN4 N 08
1300	210	250	500	1140	3"	3"	3"	3"	1060	GN4 N 09
1430	210	250	500	1270	3"	3"	3"	3"	1170	GN4 N 10
1560	210	250	500	1400	3"	3"	3"	3"	1280	GN4 N 11
1690	210	250	500	1530	3"	3"	3"	3"	1390	GN4 N 12
1820	210	250	500	1660	3"	3"	3"	3"	1500	GN4 N 13
1950	210	250	500	1790	3"	3"	3"	3"	1610	GN4 N 14



НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ И ОБЛИЦОВОК
НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ GN

Модель	Вид и количество панелей облицовки											
	ОЛ	ОП	ОВ	ДЛ1	ДЛ2	ДЛ3	ДП1	ДП2	ДП3	ДВ1	ДВ2	ДВ3
GN4 N07 →	1	1	1			1			1			1
GN4 N08 →				2			2			2		
GN4 N09 →				1	1		1	1		1	1	
GN4 N10 →					2			2			2	
GN4 N11 →					1	1		1	1		1	1
GN4 N12 →						2			2			2
GN4 N13 →				1	2		1	2		1	2	
GN4 N14 →					3			3			3	



Маркировка панели	Наименование панели облицовки	Ширина панели, мм
ОЛ	основная левая	330
ОП	основная правая	330
ОВ	основная верхняя	273
ДЛ1	дополнительная левая	406
ДЛ2		536
ДЛ3		666
ДП1	дополнительная правая	406
ДП2		536
ДП3		666
ДВ1	дополнительная верхняя	406
ДВ2		536
ДВ3		666

дополнительные панели

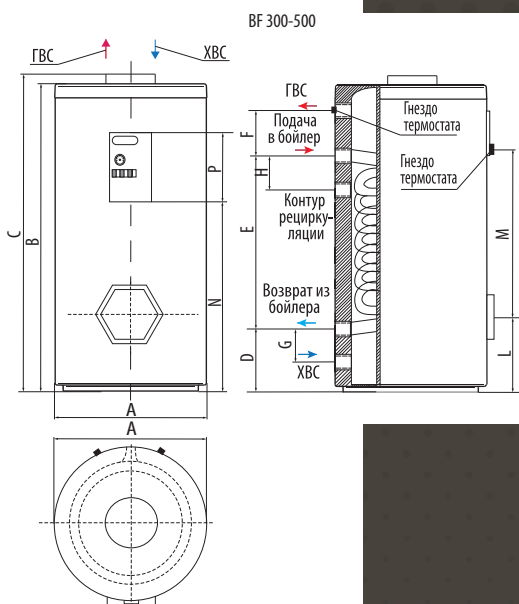
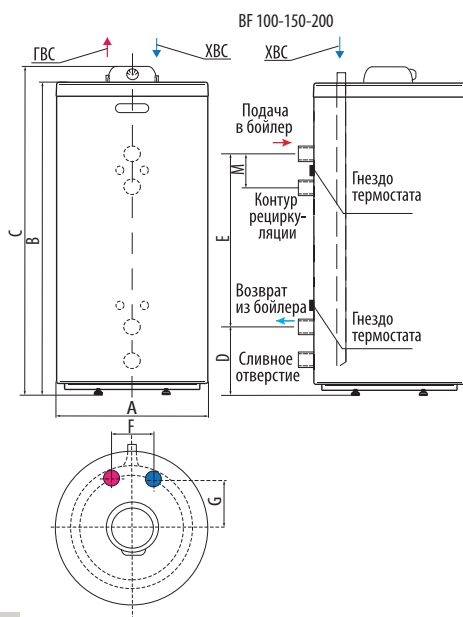
БОЙЛЕРЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ferroli
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Модель		BF100	BF150	BF200	BF300	BF500
Расстояния между подключениями	A	450	570	570	650	750
	B	855	1001,5	1274,5	1540	1785
	C	945	1089,5	1359,5	1586	1831
	D	220	296	293	324	370
	E	435	390	490	640	690
	F	100	290	290	430	570
	G	128	290	290	190	230
	H	-	-	-	150	150
	L	80	161	161	348	374
	M	120	80	80	686	876
	N	-	-	-	972	1193
	P	-	-	-	275	275

Диаметры подключений в дюймах					
Резьбы	внешняя			внутренняя	
ГВС	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Подача в бойлер	1/2"	3/4"	3/4"	1" 1/4"	1" 1/4"
Рециркуляция	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Возврат из бойлера	1/2"	3/4"	3/4"	1" 1/4"	1" 1/4"
ХВС	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"

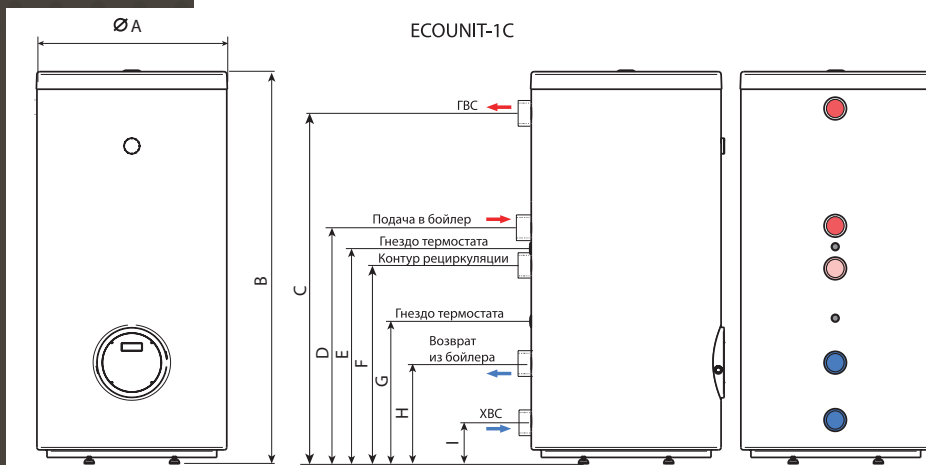


МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

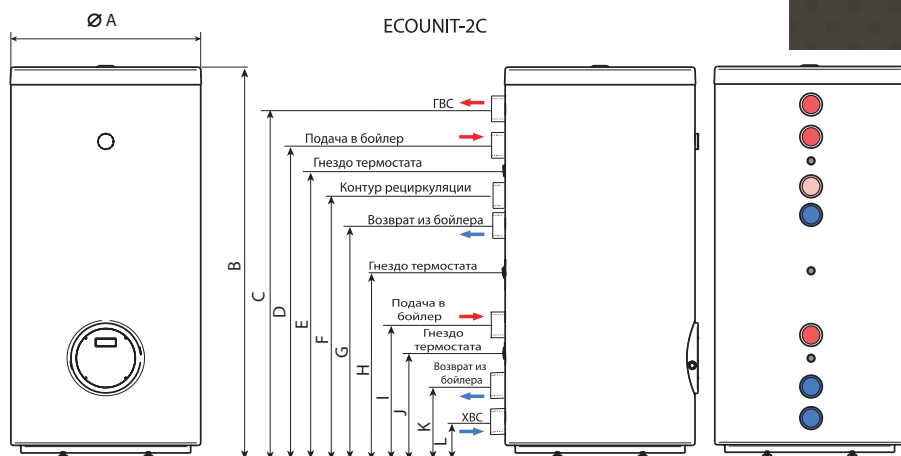
БОЙЛЕРЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ
И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель			ECOUNIT 100-1C	ECOUNIT 150-1C	ECOUNIT 200-1C	ECOUNIT 300-1C
Объем бойлера в литрах			100	150	200	300
Расстояния между подключения	A	мм	Ø 500	Ø 500	Ø 540	Ø 620
	B		978	1325	1438	1535
	C		870	1216	1344	1431
	D		736	1088	1084	1161
	E		636	988	984	1061
	F		536	888	884	961
	G		336	336	334	361
	H		236	236	234	261
	I		126	126	124	131
Диаметры подключений в дюймах (внешняя резьба)						
ГВС			3/4"	3/4"	3/4"	1"
Подача в бойлер			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Рециркуляция			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Возврат из бойлера			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
ХВС			3/4"	3/4"	3/4"	1"



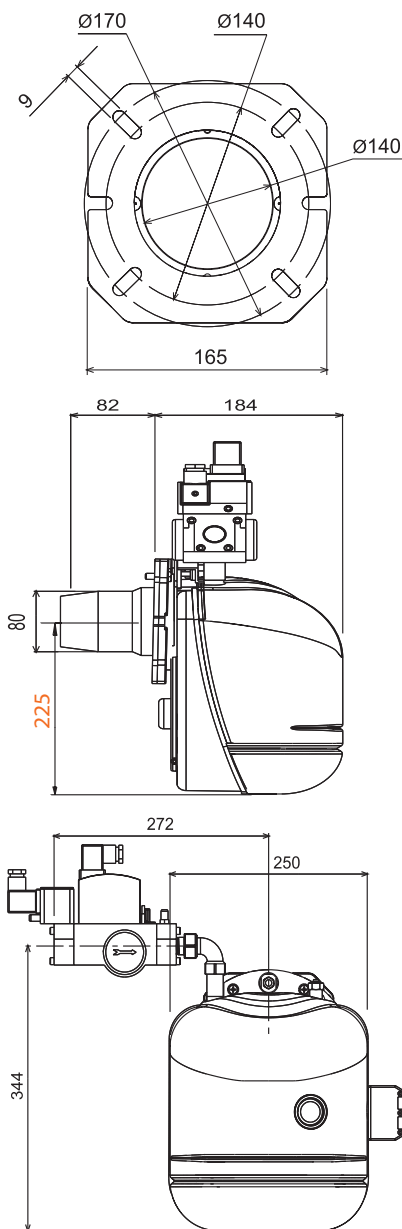
Модель			ECOUNIT 200-2C	ECOUNIT 300-2C	ECOUNIT 400-2C	ECOUNIT 500-2C
Объем бойлера в литрах			200	300	400	500
Расстояния между подключениями	A	мм	Ø 540	Ø 620	Ø 750	Ø 750
	B		1438	1535	1469	1769
	C		1344	1431	1326	1626
	D		1234	1311	1174	1474
	E		1134	1211	1074	1374
	F		1034	1111	974	1274
	G		934	961	852	1152
	H		834	861	752	1052
	I		734	761	661	898
	J		234	261	391	398
	K		124	131	291	298
	L		324	351	155	155
Диаметры подключений в дюймах (внешняя резьба)						
ГВС			3/4"	1"	1"	1"
Подача в бойлер (верх. теплообменник)			3/4"	3/4"	1"	1"
Рециркуляция			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Возврат из бойлера (верх. теплообменник)			3/4"	3/4"	1"	1"
Подача в бойлер			3/4"	1"	1"	1"
Возврат из бойлера			3/4"	3/4"	1"	1"
ХВС			3/4"	1"	1"	1"



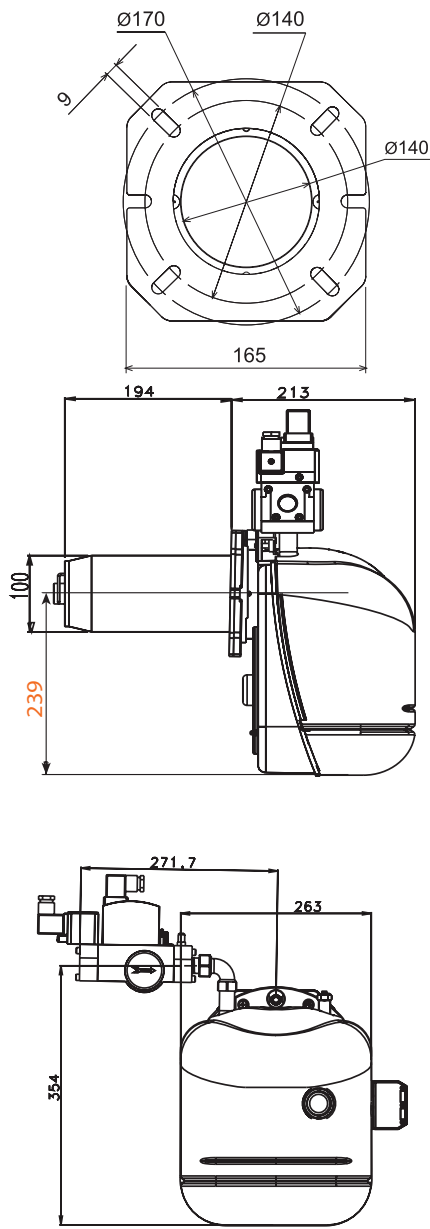
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ

ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

SUN M3-SUN M6



SUN M10



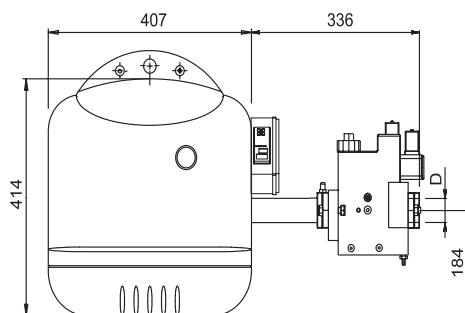
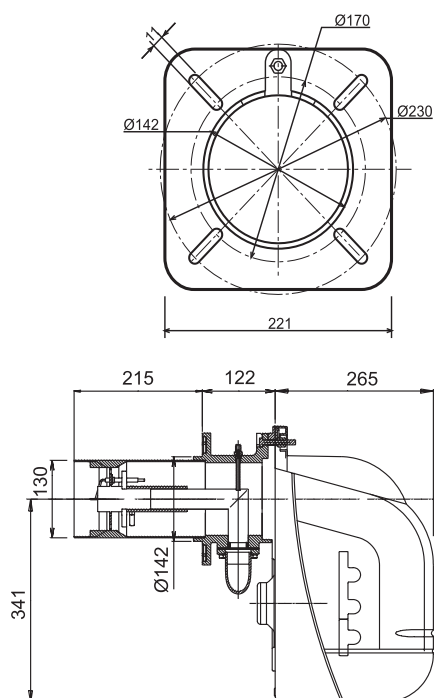
8-800-555-00-68

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ
ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ

ferroli

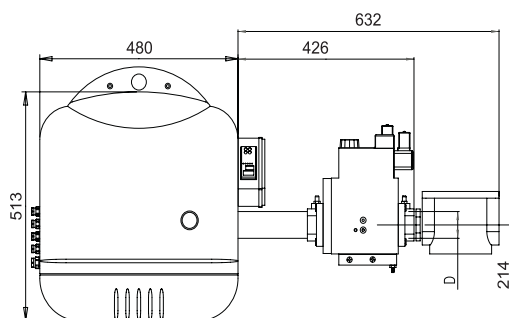
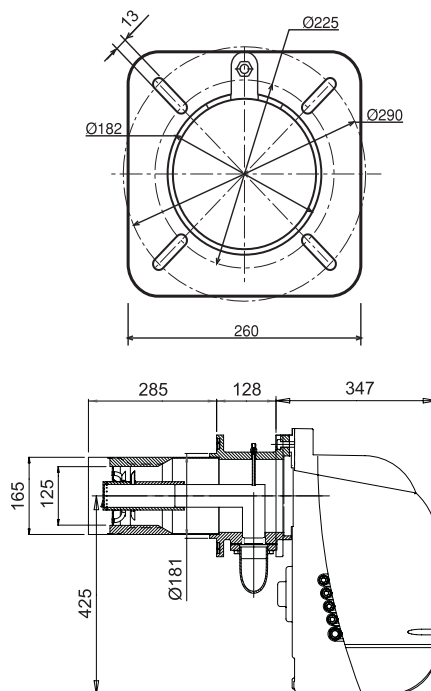
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

SUN M20-M30



D = 3/4"; 1" 1/4".

SUN M50-M70

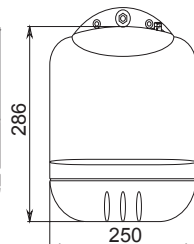
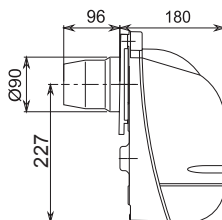
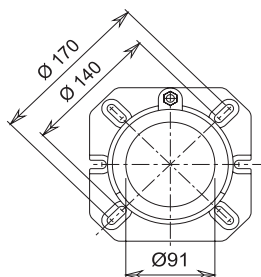


D = 3/4"; 1" 1/4"; 1" 1/2"; 2".

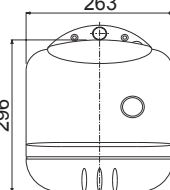
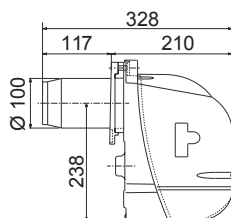
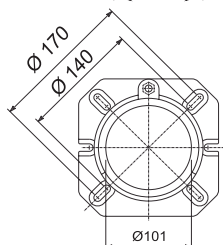
МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ

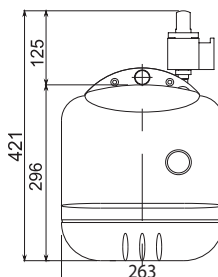
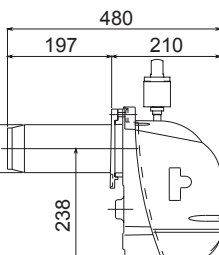
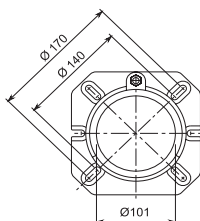
ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



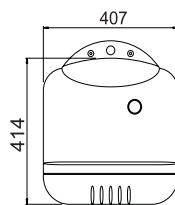
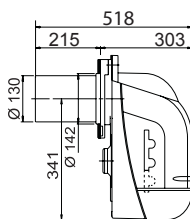
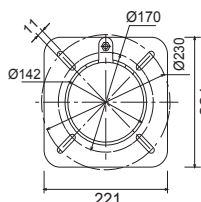
SUN G3,
SUN G3 R,
SUN G6,
SUN G6 R



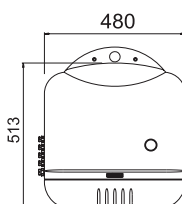
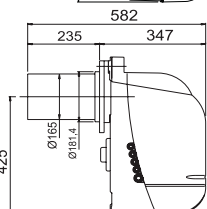
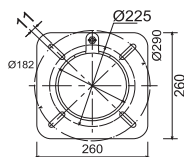
SUN G10



SUN G10 2S



SUN G20 1S
SUN G30



SUN G50-G70

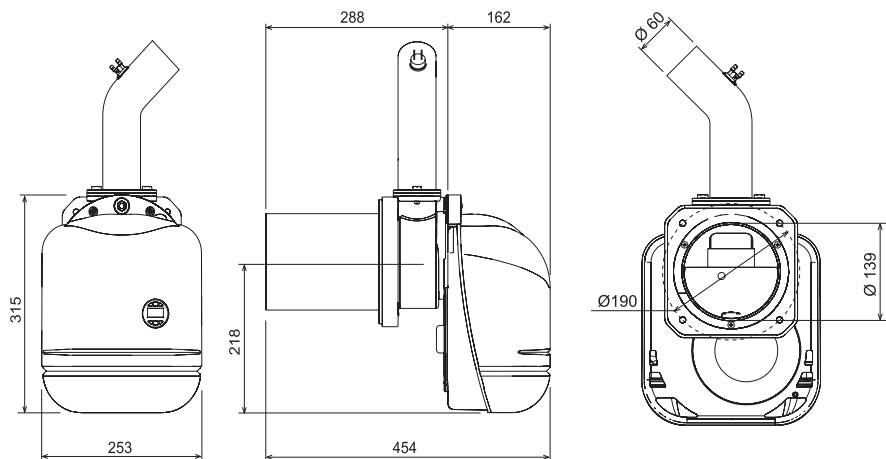
ГОРЕЛКИ ПЕЛЛЕТНЫЕ

ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

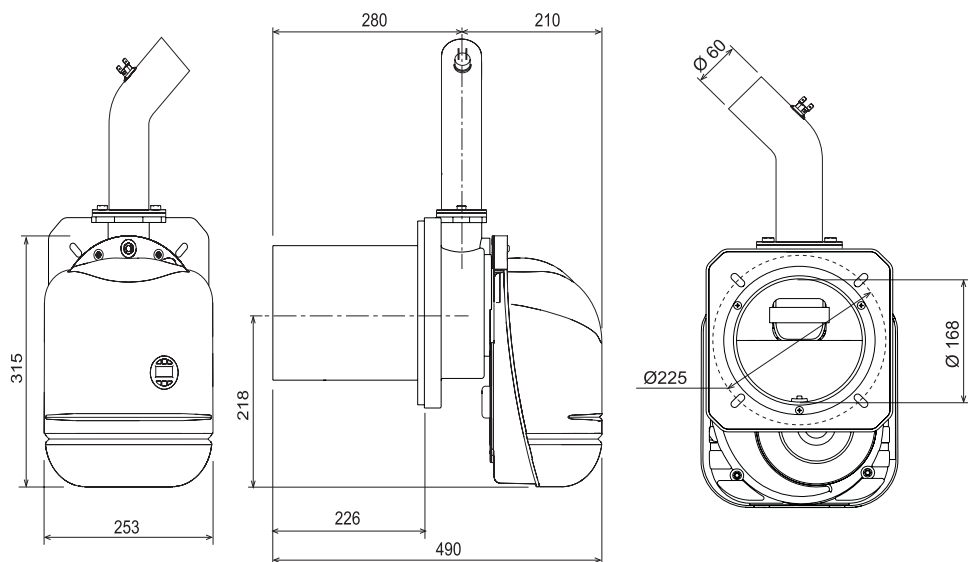
ferroli

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

SUN P7



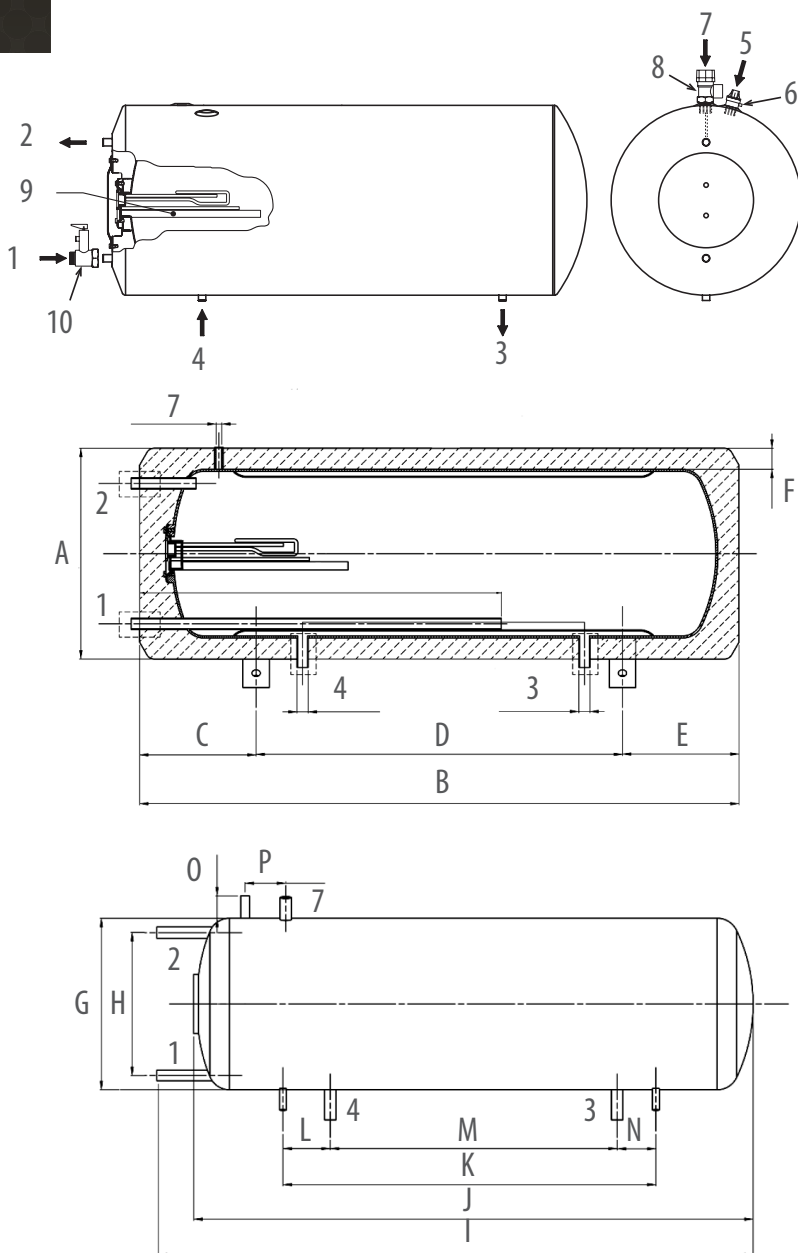
SUN P12



МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ
И ИХ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель			2F 160	2F 220	2F 280
Расстояния между подключениями	A	Ø, мм	500	540	
	B	мм	1425	1618	1707
	C		277	309	203,5
	D		871	1000	1300
	E		277	309	203,5
	E		277	309	203,5
	F1		50	50	50
	E1		50	50	50
	G		400	440	480
	H		333	383	426
	I		1389	1576	1677
	J		1306,5	1498	1588
	K		871	1000	1300
	L		110,5	105	80
	M		670	810	1160
	N		90,5	85	60
	O		52	52	52
	P		95	96	101

Расположение подключений	
1	Подключение холодной воды 3/4"
2	ГВС (горячее водоснабжение) 3/4"
3	возврат теплоносителя из емкости солнечного коллектора (длинная труба коллектора) 3/4"
4	подача теплоносителя в емкость солнечного коллектора (короткая труба коллектора) 3/4"
5	клапан сброса давления
6	подключение предохранительного клапана (3/4" м)
7	подключение дренажного клапана (1/2" F)
8	разъем для давления / температуры предохранительный клапан 3/4"
9	магниевый анод
10	обратный клапан с предохранительным 8,5 бар (прилагается) 3/4"

8-800-555-00-68

**ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ
ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ**

[illegible]



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.it

**ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

8(800) 555 00 68
МЕЖДУГОРОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНО
www.odinremont.ru

MADE IN ITALY

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ FERROLI: