



СОДЕРЖАНИЕ

ferrolì



Розыгрыш путевки в Италию	9
О Компании	10

<u>Техподдержка сервисных центров и частных монтажников</u>	11
Портал www.odinremont.ru	12
Бесплатная горячая линия техподдержки	13
Электронный каталог запчастей	14
Интерактивное обучение	15
Бонусная программа	16
Как стать сервисным центром	17
Образцы заполнения гарантийного талона и Акта выполненных работ	18
Фирменная одежда для монтажников	21

Настенные котлы **23**

БАЗОВАЯ СЕРИЯ



Настенный газовый котел DOMINA N	24
Описание и габаритные размеры	24
Общий вид	25
Таблица технических характеристик	26
Гидравлическая схема и характеристики насосов	27
Панель управления	27
Настройка DIP-переключателей	28
Ошибки котлов	28
Настройка котла по давлению газа	32
Настройка мощности розжига	33
Настройка мощности отопления	34
Схема электрических соединений	34

Схема устройства
(детализовка),
стр. 215



Настенные газовые котлы DIVA C, DIVA F	35
Описание и габаритные размеры	36
Общий вид и основные узлы котла DIVA C	37
Технические характеристики котлов DIVA C	38
Общий вид и основные узлы котла DIVA F	39
Технические характеристики котлов DIVA F	40
Гидравлическая схема и характеристики насосов	41
Панель управления котлов DIVA C/DIVA F	42
Коды ошибок котлов DIVA C/DIVA F	42
Меню конфигурации	47
Меню сервисных параметров	48
Режим FH	50
Символы дисплея	50
Настройка котла по давлению газа	51
Настройка мощности розжига и мощности отопления	53
Схема электрических соединений DIVA C	54
Схема электрических соединений DIVA F	55

Схема устройства
(детализовка),
стр. 241

Перепрошивка платы управления котлов DIVA и DOMINA **56**



КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ



Настенный газовый котел DOMIPROJECT D C/F

Описание и габаритные размеры	59
Общий вид и основные узлы котла DOMIPROJECT D C	60
Технические характеристики котлов DOMIPROJECT D C /D F	61
Общий вид и основные узлы котла DOMIPROJECT D F	62
Гидравлическая схема системы отопления и контура ГВС	63
Панель управления	63
Коды ошибок	64
Подробное описание ошибок F20, F41	64
Решение проблем «залипания» газового клапана	73
Описание интерфейса платы управления АВМ01 с версиями ПО (01, 02, 03, 06)	74
Сервисное меню	75
Настройка котлов по давлению газа	76
Автонастройка котла DOMIPROJECT D C/F по давлению газа	79
Схема электрических соединений котлов DOMIPROJECT D C/F	81
	84

Схема устройства
(детализовка),
стр. 263

ПРЕМИУМ КЛАСС

Настенные газовые котлы DIVATOR MICRO, DIVATOR H, DIVATOR 60



Настенный газовый котел DIVATOR MICRO C/F

Описание	85
Габаритные размеры	86
Технические характеристики	87
	88



Настенный газовый котел DIVATOR H C/F

Описание	89
Габаритные размеры	89
Технические характеристики	90
	91



Настенный газовый котел DIVATOR 60 C/F

Описание	92
Габаритные размеры	92
Технические характеристики	93
	94

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

Настенные газовые конденсационные котлы ECONCEPT TECH A/C, ECONCEPT 51A, ENERGY TOP W



Настенный газовый котел ECONCEPT TECH A/C

Описание	95
Габаритные размеры	96
Технические характеристики	97
	98



Настенный газовый котел ECONCEPT 51A	99
Описание	99
Габаритные размеры	100
Технические характеристики DIVATOP MICRO	101



Настенный газовый котел ENERGY TOP W	102
Описание	102
Габаритные размеры	103
Элементы, необходимые для работы на сжиженном газе	103
Технические характеристики DIVATOP MICRO	104

Последовательность переналадки настенных газовых котлов для работы на альтернативных типах топлива **105**

Переналадка котлов DOMINA N	107
Переналадка котлов DIVA	108
Переналадка котлов Domiproject D	110



Дымоходы **111**

Напольные котлы **117**

Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой (энергонезависимый) **117**



Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой PEGASUS TP (энергонезависимый)	117
Общий вид	118
Панель управления	119
Включение и выключение котла	119
Настройка давления газа	121
Пилотная горелка	121
Предохранительные устройства котла	121
Технические характеристики	122
Неисправности	123

Схема устройства (детализовка), стр. 339

Напольные чугунные газовые котлы с атмосферной горелкой PEGASUS, PEGASUS 2S, PEGASUS F3 N 2S **125**



Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой PEGASUS 23 – 56	126
Описание и габаритные размеры	126
Технические характеристики	127
Общий вид	128
Панель управления	129
Включение и выключение котла	129
Режимы работы котла	130
Настройка давления газа	130
Переналадка котла на сжиженный газ	131
Пилотная горелка	131
Неисправности	132
Принципиальная электрическая схема	134
Схема электрических соединений	135

Схема устройства (детализовка), стр. 298

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ



Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой и двухступенчатой регулировкой мощности Pegasus 2S

Описание и габаритные размеры
Технические характеристики

136
136
137



Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой и двухступенчатой регулировкой мощности Pegasus F3 N 2S

Описание и габаритные размеры
Технические характеристики
Аксессуары для напольных котлов

Схема устройства
(детализовка),
стр. 320

138
138
139
140

Чугунные напольные газовые котлы с ЖК дисплеем и многофункциональной автоматикой PEGASUS D, PEGASUS D K

141



Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой Pegasus D

Описание и габаритные размеры
Панель управления
Технические характеристики
Коды ошибок
Переналадка на природный/сжиженный газ
Настройка котла по давлению газа
Алгоритм работы котла в зависимости от способа подключения
Сервисное меню
Меню «прозрачных» параметров
Меню информации
Меню истории ошибок
Удаление истории ошибок
Дополнительные возможности
Схема электрических подключений

Схема устройства
(детализовка),
стр. 298

142
142
143
144
145
152
153
154
157
158
160
161
161
161
162



Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой со встроенным бойлером Pegasus D K

Описание и габаритные размеры
Технические характеристики

Схема устройства
(детализовка),
стр. 329

163
163
164

Чугунные отопительные (газ/дизель) котлы под надувную горелку ATLAS, ATLAS D, ATLAS D K, GN 2N, GN 4N

165



Напольный чугунный универсальный (газ/дизель) котел под вентиляторную горелку ATLAS

Описание и габаритные размеры
Технические характеристики

166
166
167



Напольный чугунный универсальный (газ/дизель) котел под вентиляторную горелку с ЖК дисплеем ATLAS D

Описание и габаритные размеры
Технические характеристики

168
168
169



Напольный чугунный универсальный (газ/дизель) котел под вентиляторную горелку с ЖК-дисплеем и встроенным бойлером ATLAS D K

Описание и габаритные размеры
Технические характеристики

170
170
171



Напольный чугунный универсальный (газ/дизель) котел под вентиляторную горелку мощностью от 107 кВт до 252 кВт GN2 N

Описание и габаритные размеры
Технические характеристики

172
172
173



Напольный чугунный универсальный (газ/дизель) котел под вентиляторную горелку мощностью от 200 кВт до 650 кВт GN4 N

Описание и габаритные размеры
Технические характеристики

174
174
175

Напольные чугунные твердотопливные котлы SF, SF L



Напольный чугунный твердотопливный котел с возможностью установки пеллетной горелки мощностью от 13,9 - 39,4 кВт SF

Описание и габаритные размеры
Технические характеристики

177
177
178



Напольный чугунный твердотопливный котел с возможностью установки пеллетной горелки мощностью от от 24,6 - 63,7 кВт SF L

Описание
Технические характеристики

179
179
180

Дополнительное оборудование для твердотопливных котлов
Составляющие комплектов безопасности
Элементы, необходимые для работы котла на пеллетах или на двух видах топлива дрова/пеллеты
Дополнительное оборудование для пеллетных горелок

181
181
182
182

Наддувные горелки
Газовая SUN M, Дизельная SUN G, Пеллетная SUN P **183**



SUN M наддувная газовая горелка мощностью от 15 кВт, до 875 кВт **184**

Описание 184
Габаритные размеры 185
Технические характеристики 186



SUN G наддувная дизельная горелка мощностью от 13,3 кВт до 948,8 кВт **187**

Описание и габаритные размеры 187
Технические характеристики 188



SUN P наддувная пеллетная горелка мощностью от 13,7 кВт до 55,5 кВт **189**

Описание и габаритные размеры 189
Технические характеристики 190

Внешние накопительные бойлеры BF, ECOUNIT **191**



BF внешний накопительный бойлер косвенного нагрева **192**

Описание 192
Схема бойлеров BF 100 - 200 192
Схема бойлеров BF 300 - 500 193
Технические характеристики 193



ECOUNIT внешний накопительный бойлер косвенного нагрева **194**

Описание 194
Схемы бойлеров 194
Технические характеристики
ECOUNIT 1C 195
ECOUNIT 2C 196
Дополнительные возможности 197
Техническое обслуживание 198
Чистка 198

Примеры подключения **199**



Пульты управления OSCAR, ROMEO 205

Описание пульта управления OSCAR	206
Описание пульта управления ROMEO	206

Пульт управления OSCAR 207

Монтаж пульта	208
Принципиальная схема подключения	209
Настройка времени и дня недели	210
Настройка автоматической недельной программы	210
Функции и параметры пульта	211

Приложение

Каталог запчастей 215



Настенные газовые котлы Domina 215

Domina C13N, C16N, C20N	216
Domina C24N	220
Domina C32N	224
Domina F13N, F16N, F20N	228
Domina F24N	232
Domina F32N	236



Настенные газовые котлы Diva 241

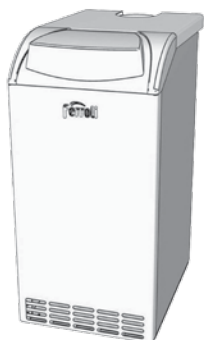
Diva C13, C16, C20, C24	242
Diva C28, C32	246
Diva F13, F16, F20, F24	250
Diva F28, F32	254
Diva F37	258



Настенные газовые котлы Domiproject 263

Domiproject C24	264
Domiproject C24D	268
Domiproject C32	272
Domiproject C32D	276
Domiproject F24	280
Domiproject C24D	284
Domiproject F32	288
Domiproject F32D	292

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ



Напольные газовые котлы Pegasus

297

Pegasus D23, D32, D45

298

Pegasus 56

308

Pegasus 67, 77, 87, 97, 107 2S

312

Pegasus F3N 2S

320

Pegasus D30 K 130, D40 K 130, D45 K 130

329

Энергонезависимые напольные газовые котлы

Pegasus TP 25, 35, 45

339

Розыгрыш путевки в Италию!

Во время обучения для слушателей мы разыгрываем **путевку в солнечную Италию**. Дату ты выбираешь сам. Поездки проходят каждый месяц. Нет загранпаспорта? Ничего страшного, мы подождем, пока он будет оформлен.

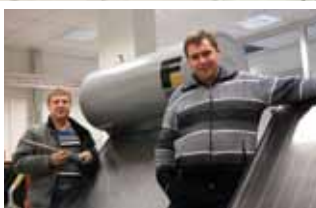
После обучения тренер проводит мини-экзамен, по результатам которого определяется самый знающий и внимательный слушатель, который поедет в Италию.

В Италии тебя ждут увлекательные экскурсии по историческим городам, великолепная кухня и лучшие вина. Ты своими глазами увидишь как собирают котлы.

Мы оплатим:

- Оформление визы.
- Билет в Италию и обратно.
- Проживание.
- 3-х разовое питание.
- Увлекательные экскурсии.

Тебе надо только добраться до Москвы!



Не был на обучении? Ты можешь поехать в Италию!

Зайди на сайт odinremont.ru, нажми кнопку [отправить рекомендацию](#) и напиши комментарий, если:

- в конструкцию котла Ferrolі необходимо внести изменения, приводящие к улучшению продукции (увеличению срока службы, удобству обслуживания);
- ты нашел ошибку* в печатной продукции: в учебнике по продажам, рекомендации по ремонту котлов Ferrolі, каталоге продукции Ferrolі или рекламной листовке;
- ты нашел ошибку на сайте;
- ты знаешь, как улучшить сайт odinremont.ru

И получи путевку!

* Ошибка или рекомендация должна быть существенной с технической точки зрения, пропущенные запятые не считаются!



Данте Ферроли

Основатель и владелец
Ferrolì Group

История Ferrolì

60 лет назад Данте Ферроли основал компанию Ferrolì в г. Сан-Бонифачио;

1955 год — компанией Ferrolì произведен САМЫЙ ПЕРВЫЙ настенный котел в Италии;

358 150 высококачественных настенных и напольных котлов производится компанией Ferrolì ежегодно;

74 страны мира импортируют котлы Ferrolì, среди них Германия, Франция, Великобритания, Испания, Россия;

1994 год — начало поставок котлов Ferrolì в Россию;

539 300 000 € - оборот компании в 2012 году;

1995 год — Данте Ферроли получил высокое звание Герой капиталистического труда.

Семь преимуществ марки Ferrolì!

- 1** Компания Ferrolì специализируется на производстве только отопительных котлов.
- 2** Производство и сборка котлов Ferrolì, поставляемых в Россию осуществляется только в Италии!
- 3** Более 20 лет котлы Ferrolì поставляются в Россию.
- 4** Тройной контроль качества проходят котлы Ferrolì во время сборки.
- 5** Все котлы Ferrolì адаптированы для российских условий эксплуатации (перепады напряжения, давления воды).
- 6** Компания изготавливает чугунные котлы на собственном литейном производстве. Гарантия на чугунные теплообменники котлов 5 лет.
- 7** Сеть сервисных центров Ferrolì в России одна из самых крупных. Бесплатная линия технической поддержки 8 800 555 00 68 (звонок бесплатный)

Идеальное решение для России!

Ferrolì

Котлы из Италии



ТЕХПОДДЕРЖКА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ И ЧАСТНЫХ МОНТАЖНИКОВ

1. ПОРТАЛ WWW.ODINREMONT.RU

2. БЕСПЛАТНАЯ ГОРЯЧАЯ
ЛИНИЯ ТЕХПОДДЕРЖКИ
8 800 555 00 68
(соединение бесплатно)

3. ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ
ЗАПЧАСТЕЙ FERROLI

4. ИНТЕРАКТИВНОЕ
ОБУЧЕНИЕ

5. БОНУСНАЯ ПРОГРАММА

6. КАК СТАТЬ
СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ

7. ОБРАЗЦЫ
ЗАПОЛНЕНИЯ
ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА
И АКТА ВЫПОЛНЕННЫХ
РАБОТ

8. ФИРМЕННАЯ ОДЕЖДА
ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ



www.teplolab.ru
Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Портал **ODINREMON.T.RU** (ООО Индустрия ремонта) – единый центр технической поддержки **FERROLI**

Портал **WWW.ODINREMON.T.RU** создан специально для поддержки авторизованных сервисных центров и частных мастеров.

На портале Вы можете оперативно:

- 1.** Подать заявку на авторизацию (Раздел: **«Заявка на открытие сервисного центра»**).
- 2.** Отправить акт гарантийного ремонта в электронном виде (Раздел **«Вход для сервисных центров»** → **«Добавить акт гарантийного ремонта»**).
- 3.** Оставить заявку на выездное обучение в любом регионе или в Москве (Раздел **«Заявка на обучение»** → **«FERROLI»**).
- 4.** Пройти интерактивное обучение по продукции компании FERROLI.
- 5.** Получить сертификат сервисного специалиста, пройдя интерактивное обучение по обслуживанию и ремонту оборудования FERROLI (Раздел **«Интерактивное обучение»** → **«FERROLI»**).
- 6.** Подобрать, заказать и узнать стоимость запчасти при помощи электронного каталога (Раздел **«Поддержка»** → **«Электронный каталог»**).
- 7.** Ознакомиться с видеоинструкциями по ремонту и техническому обслуживанию котлов (Раздел **«Поддержка»** → **«Интернет-мастерская»** → **«FERROLI»**).
- 8.** Просмотреть и скачать:
 - инструкции;
 - взрывные схемы;
 - рекомендации по ремонту;
 - сертификаты.
- 9.** Вступить в клуб любителей FERROLI и быть в курсе всех действующих акций и предложений, которые позволят Вам копить и зарабатывать бонусы, и получать ценные подарки! (Раздел **«Бонусная программа»** → **«Ferrolì»**).

WWW.ODINREMON.T.RU

Горячая линия 8 -800-555-00-68 это решение всех проблем

Мы ценим и поддерживаем наших клиентов. Позвонив по телефону горячей линии **8(800)-555-00-68** (звонок с любых телефонов и из любого региона полностью бесплатный), Вы можете связаться с нами по любому вопросу и сэкономить время и деньги. Мы всегда ответим на все интересующие Вас вопросы.

В частности:


1. На вопросы организации работы сервисного центра;
2. Подскажем по наличию запчастей на складе;
3. Ответим на вопросы связанные с заполнением актов гарантийного ремонта.
4. Поможем подобрать и заказать запчасти.
5. Ответим на любые вопросы, связанные с ремонтом и техническим обслуживанием котлов FERROLI.


Горячая линия работает в Рабочие дни с 9:00 до 19:00.


Последовательность набора

Наберите **8(800)-555-00-68** (звонок и роуминг для мобильных и стационарных телефонов бесплатно), после соединения нажмите:

 – Если Вы монтажник или Авторизованный сервисный центр.

После того как Вы нажали  , нажмите:

 – по вопросам организации работы с нами;

 – Если Вам нужна техническая консультация по вопросам ремонта и настройки котла (Вас переключат на технического консультанта);

Или наберите внутренний номер Вашего менеджера. Номер менеджера отображается в «Личном кабинете».



КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Электронный каталог запчастей Ferrolì

Если Вам нужно:

- подобрать запчасть или узнать ее код;
- узнать наличие запчасти на складе;
- узнать цену запчасти;
- заказать запчасть,

воспользуйтесь электронным каталогом FERROLI.

Для этого зайдите на сайт www.odinremont.ru в раздел «Поддержка» → «Электронный каталог» → «FERROLI».

Для поиска нужной запчасти заполните поля:

1. Модель оборудования **ИЛИ** заказной код оборудования и **ОБЯЗАТЕЛЬНО** первые четыре цифры серийного номера*

* У настенных котлов серийный номер находится на внутренней поверхности кожуха. У напольных котлов серийный номер находится на внешней боковой поверхности корпуса.

2. На появившейся схеме выберите нужную запчасть и нажмите на кнопку «Заказать».

Если Вы представитель авторизованного сервисного центра, то закажите запчасть по оптовой цене через личный кабинет.



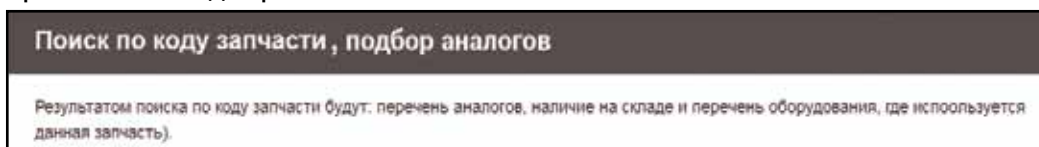
Расшифровка серийного номера FERROLI

десятичный код:
Например,
1139L3025
11 = год
39 = рабочая неделя

Если в электронном каталоге не оказалось нужной Вам запчасти, то обратитесь к разделу Поиск по каталогу запчастей (взрывным схемам).



Если Вы знаете код запчасти Вы можете воспользоваться поиском по коду запчасти. Кроме того, подобрать аналоги





Интерактивное обучение

Служит для обучения продавцов и технических специалистов по ассортименту продукции FERROLI.

Тест для продавцов

1. Зайдите на сайт **MASTER.ODINREMONT.RU**
2. Зарегистрируйтесь, для этого:
 - укажите номер Вашего мобильного телефона, который Вы указали в анкете при прохождении обучения в Вашем городе (на указанный номер будут начисляться бонусы);
 - укажите свой E-mail (необходим для обратной связи);
 - придумайте пароль (под этим паролем Вы будете заходить в «Личный кабинет» и распоряжаться начисленными Вам бонусами).
3. Откройте вкладку «Интерактивное обучение»
4. Выберите профиль тестирования: продажи.
4. Прочитайте учебник по продукции.
5. Пройдите тест (Раздел «Интерактивное обучение» → «Ferrolі» → «Для продавцов»).
6. Если Вы ошиблись более 2-х раз, через день попытку можно повторить.
7. Если Вы ответили верно, бонусы будут начислены в течение пяти дней на Ваш мобильный телефон.
8. Всего можно пройти 4 блока по 5 вопросов.

Внимание: бонусы начисляются только на телефон, указанный в анкете, которую Вы заполняли на обучении при выдаче сертификатов.

Тест для сервисных специалистов

Внимание!

Если Вы хотите получить оригинал сертификата о прохождении обучения, заполните дополнительную анкету, в которой укажите: почтовый индекс, место проживания, точный адрес. В указанный адрес через 14 дней будет выслан оригинал сертификата.

1. Зайдите на сайт **MASTER.ODINREMONT.RU**
2. Зарегистрируйтесь, для этого:
 - укажите номер Вашего мобильного телефона;
 - укажите свой E-mail;
3. Откройте вкладку «Интерактивное обучение»
4. Прочитайте рекомендации по ремонту и обслуживанию котлов FERROLI.
5. Пройдите тест (Раздел «Интерактивное обучение» → «Ferrolі» → «Для специалистов»).
6. Нажмите «Распечатать сертификат» для получения временной копии.



КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Бонусная программа для Авторизованных Сервисных Центров БОНУС КЛУБ

Программа дает возможность получать баллы и обменивать их на ценные подарки и скидки на покупку запасных частей.

Бонусные баллы начисляются за:

Одобренный совет по оптимизации и улучшению работы нашей компании, оставленный на нашем сайте – **150 баллов**

Если Вы прислали Акт гарантийного ремонта, в течение:

30 дней с момента ремонта – 25 баллов

15 дней с момента ремонта – 35 баллов

7 дней с момента ремонта – 45 баллов

Если Вы заказали запчастей на сумму: от 10 000 руб. – 25 баллов

от 20 000 руб. – 50 баллов

от 30 000 руб. – 75 баллов

от 40 000 руб. – 100 баллов

от 50 000 руб. – 125 баллов и т.д.

Посещение личного кабинета на нашем сайте - **10 баллов*****

Для получения подробной информации откройте вкладку **БОНУС КЛУБ**.

Бонус Клуб Индустрия Ремонта предлагает Вам 5 уровней подарков с возможностью выбора подарка на каждом уровне. Чем больше накопленных баллов, тем выше ценность подарка!!!



ФОТОАППАРАТ

1000 баллов



ПРИНТЕР



НАВИГАТОР

СКИДКА
3%
НА ПОКУПКУ
ЗАПЧАСТЕЙ
НА 1 МЕСЯЦ

3000 баллов



НАБОР
ИНСТРУМЕНТОВ



МНОГО-
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО

СКИДКА
6%
НА ПОКУПКУ
ЗАПЧАСТЕЙ
НА 1 МЕСЯЦ

5000 баллов



ДОМАШНИЙ
КИНОТЕАТР



МАНОМЕТР

7000 баллов



НОУТБУК



ТЕЛЕВИЗОР

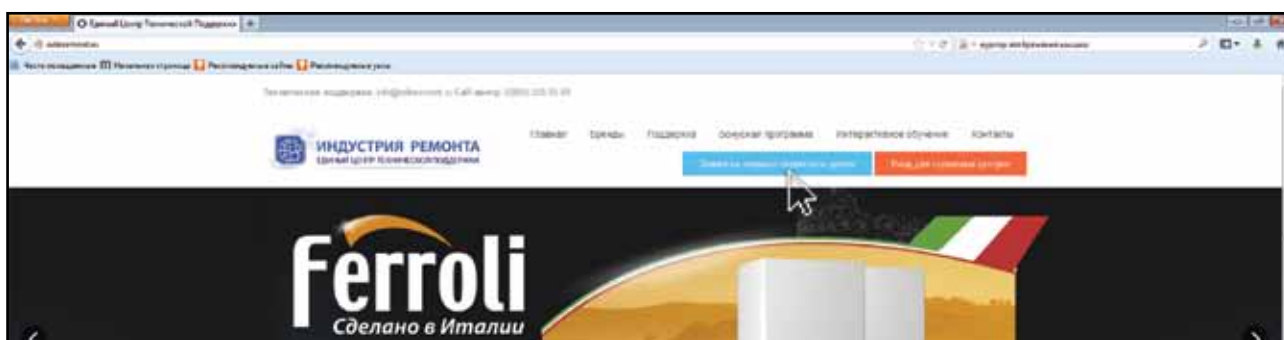
10000 баллов



Порядок авторизации сервисного центра

Для авторизации сервисного центра необходимо выполнить несколько шагов:

1. Зайдите на сайт **www.odinremont.ru**.
2. Нажмите на кнопку «Заявка на открытие сервисного центра».
3. Заполните появившуюся форму.
4. Теперь Вы можете зайти в «Личный кабинет».
5. В «Личном кабинете» нажмите на кнопку «Подать заявку».
6. После заполнения формы — наши менеджеры свяжутся с Вами.



Как правильно заполнить Гарантийный талон

Компания «Индустрия ремонта» активно поддерживает региональные авторизованные сервисные центры. По вопросам монтажа, ввода оборудования в эксплуатацию и последующего сервисного обслуживания мы рекомендуем обращаться только в **АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ**.

В частности в пунктах 2 и 3 гарантийных обязательств сказано:

*«Согласно «Правил поставки газа для обеспечений коммунально-бытовых нужд граждан», утвержденных Постановлением Правительства РФ №549 от 21.07.2008 года абоненту (гражданину) подача газа для обеспечения коммунально-бытовых нужд осуществляется только при наличии **ДОГОВОРА О СЕРВИСНОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ** внутридомового газового оборудования и аварийно-диспетчерском обеспечении со специальной организацией».*

Начальная гарантия на оборудование Ferroli составляет 12 месяцев. Но мы дарим Вам дополнительные 12 месяцев гарантийных обязательств. У Вас есть возможность распоряжаться сроком дополнительной гарантии на свое усмотрение. Вы можете дополнительно мотивировать клиента на заключение **ДОГОВОРА О СЕРВИСНОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ**, предлагая Вашим клиентам два года гарантийных обязательств. В итоге в выигрыше остается и клиент, получая 24 месяца гарантии и Вы, получая договор на сервисное обслуживание оборудования.

При заключении первичного договора на сервисное техническое обслуживание с **АВТОРИЗОВАННЫМ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ FERROLI**, гарантийный срок на оборудование увеличивается на **12 месяцев** и составляет **24 месяца** со дня ввода оборудования в эксплуатацию. Внимание отметка об увеличении срока гарантии проставляется специалистом авторизованного сервисного центра.

Не забудьте поставить отметку в гарантийном акте (см. акт гарантийного ремонта).

8. ЗАПОЛНЯЕТСЯ ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ПРИ ПРОДАЖЕ

Модель оборудования:

Газовый котел DOMIproject F24

Серийный номер:

1312L70078

Данные торгующей организации:

Название: ООО "Магазин"
Адрес: 12345 г. Москва, ул. Новаторов, д.10
Телефон: (495) 452 6755
Ф.И.О. продавца: Петров Петр Петрович
Подпись продавца: Петров Дата продажи: 10.05.2010г.



Данные покупателя:

Ф.И.О. покупателя: Иванов Иван Иванович
Адрес: 421315, Московская область, г. Балашиха, ул. Советская, дом 12
Телефон: (498) 521 6543
Подтверждаю получение оборудования в полной комплектности и согласие с гарантийными условиями. Подпись покупателя: Иванов

Не забудьте поставить отметку в гарантийном акте!

9. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

отмечается торгующей организацией при продаже
12 месяцев (стандартный)

отмечается Авторизованным Сервисным Центром FERROLI
24 месяца = 12 + 12 (дополнительный)*

* Наличие дополнительной гарантии подтверждается представителем Авторизованного Сервисного Центра FERROLI

10. ЗАПОЛНЯЕТСЯ АВТОРИЗОВАННЫМ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ

Название АСЦ: ООО "Сервис"
Адрес: 125421, г. Москва, ул. Лесная, дом 43
Телефон: (495) 450 3209
Сертификат Сервисного Центра (номер и дата выдачи): № 00 0111 от 10.02.2010
Договор на сервисное техническое обслуживание (номер и дата заключения): № СМ_3842 от 16.05.2010
Ф.И.О. представителя: Петрова Анна Ивановна
Подпись представителя: Петрова А. И. Дата: 16.05.2010



М.П.

11. ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ВЫПОЛНИВШЕЙ МОНТАЖ

Название: ООО "Монтаж"
Адрес: 112223, Московская область, г. Балашиха, ул. Широкая, д.4
Телефон: (495) 450 3209
Лицензия (номер, кем и когда выдана): № К 400 720 выдана Госстроем РФ 20.02.2009
Ф.И.О. специалиста: Соколов Егор Иванович
Подпись специалиста: Соколов Е.И. Дата: 20.05.2010



М.П.

12. ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ВЫПОЛНИВШЕЙ ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Название: *ООО "Спецмонтаж"*

Адрес: *112223, Московская обл, г.Блахино, ул.Первомайская, д 8/2*

Телефон: *(498) 522 0077*

Лицензия № *Д 400 715*
(номер, кем и когда выдана): *выдана Госстроем РФ 01.01.2009*

Ф.И.О. специалиста: *Сидоров Михаил Юрьевич*

Подпись специалиста: *Сидоров М.Ю.* Дата: *06.06.2010*



М.П.

Сведения о произведенных замерах

(заполняется при вводе в эксплуатацию газовых настенных и напольных котлов).

Давление газа в сети: *200 мм вод ст* Давление газа на горелке (мин.): *11 мм вод ст*

Напряжение в электросети: *220 В* Давление газа на горелке (макс.): *13 мм вод ст*

Дополнительное оборудование: *Стабилизатор напряжения*

13. ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ СЕРВИСНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Наименование организации	Лицензия	Контактный телефон	Рекомендации	Ф.И.О. Подпись
<i>01.06.2011</i>	<i>ООО "Сервис"</i>	<i>№ Д400 715</i>	<i>(903)111 2222</i>	<i>установить водяной и газовый фильтр</i>	<i>Кукин С.В.</i>

14. ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА*

Дата	№ гарант. акта	Наименование Авторизованного СЦ	Ф.И.О специалиста	Контактный телефон	Подпись
<i>18.03.2011</i>	<i>АА000015</i>	<i>ООО "Сервис"</i>	<i>Кукин С.В.</i>	<i>(903)111 2222</i>	<i>Кукин С.В.</i>

* При наличии заполненного Акта гарантийного ремонта (бланк Акта прилагается с комплектом документов к оборудованию).



ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

тел.: 8(800) 555 00 68 МЕЖДУГОРОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНО

Акт гарантийного ремонта № ML 000001

Все поля обязательны к заполнению.

Номер гарантийного талона (при наличии номера): FR 000001

Клиент (Ф.И.О.) Иванов Иван Иванович
Адрес установки оборудования: индекс 421315 область Московская
 город Балашиха улица Советская дом 12 квартира _____
 Телефон (с кодом города) (498) 521 6543 Телефон (мобильный) (905) 111 2233

Изделие** Газовый котел
 Модель DOMIproject F24 Серийный номер 1312L70078
 Гарантийный срок: 12 месяцев 24 месяца

Торговая организация** (наименование и полный адрес) ООО "Магазин"
12345 г.Москва, ул.Новаторов, д.10
 Телефон (с кодом города) (495) 452 6755 Дата продажи 10.05.2010 г.

Ввод в эксплуатацию** (наименование и полный адрес организации) ООО "Спецмонтаж"
122223, Московская обл., г.Балашиха, ул.Первомайская, дом 8/2
 Телефон (с кодом города) (498) 522 0077 Дата первого пуска 06.06.2010 г.
 Наименование разрешающего документа* Лицензия Номер документа* № Д 400 715
 Кем и когда выдан* Госстрой РФ 01.01.2009

*для газового отопительного оборудования

**данные из гарантийного талона

Авторизованный сервисный центр (наименование и полный адрес) ООО "Сервис"
125421, г.Москва, ул.Лесная, дом 43 Телефон (с кодом города) (495) 450 3209
 Сертификат сервисного центра (номер и дата выдачи) № 00 0111 от 10.02.2010
 Инженер (Ф.И.О.) Кукин Сергей Васильевич Телефон (мобильный) (903) 123 4567
 Причина вызова Остановка котла, ошибка 02 Дата вызова 16.03.2011г.
 Результаты диагностики Отсутствие циркуляции теплоносителя в системе
 Обнаруженная неисправность Не работает циркуляционный насос
 Выполненные работы Замена циркуляционного насоса
 Дата ремонта 18.03.2011 г.

Код замененной детали	Название детали	Количество
<u>39818450</u>	<u>Циркуляционный насос</u>	<u>1 шт.</u>

Обратите внимание!

1. Ф.И.О. заполняется полностью, без сокращений.
2. Не забудьте заполнить графы с телефонами.
3. Копия акта должна быть в наличии у Вас и клиента.

Подтверждаю замену указанных выше деталей/блоков, дату проведения ремонта; претензий к качеству работ не имею

Замечания клиента _____

Рекомендации инженера _____

Оригинал акта гарантийного ремонта высылается в центр технической поддержки, **первая копия** передается клиенту; **вторая копия** передается инженером в авторизованный сервисный центр.

Подпись инженера _____



РЕКЛАМНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Одежда для сервисных центров



Сувенирная продукция



Постоянные покупатели обеспечиваются различной сувенирной продукцией.

Ferrolì

Котлы из Италии



(базовая серия)
**Настенный газовый котел
DOMINA N 13/16/20/24/32 кВт**



 **Лаборатория Отопления**
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ



DOMINA N

Настенный газовый двухконтурный котел
базовой серии с битермическим теплообменником

МОЩНОСТНОЙ ряд 13/16/20/24/32 кВт

Схема устройства (детализовка)

Подключаемые устройства: Пульты управления OSCAR, ROMEО*

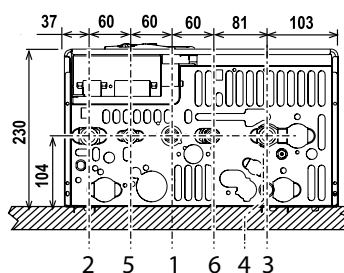
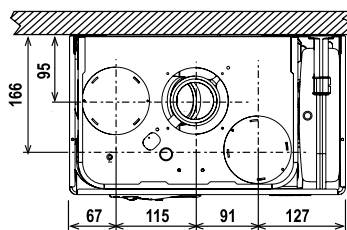
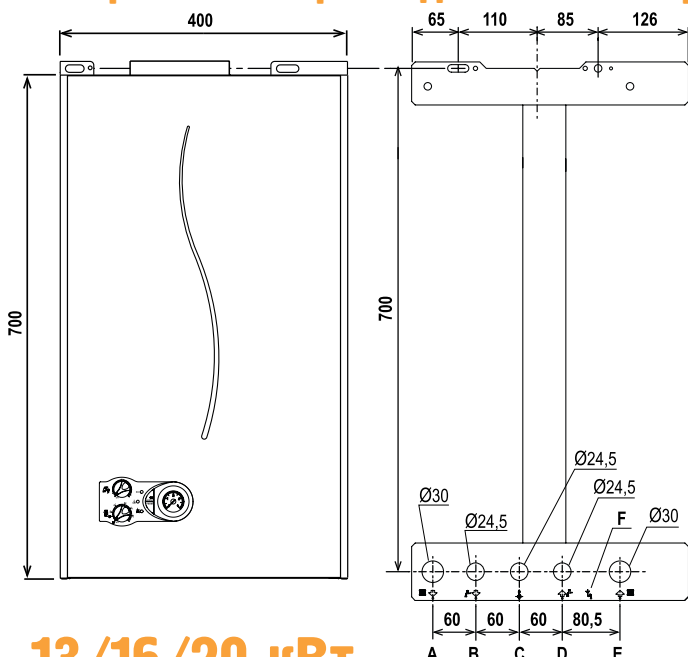
стр. 215

стр. 191

* Использование пульта ROMEО возможно на котлах, с серийным номером 1344XXXXXX и выше (см. «Расшифровка серийного номера FERROLI, стр. 11)

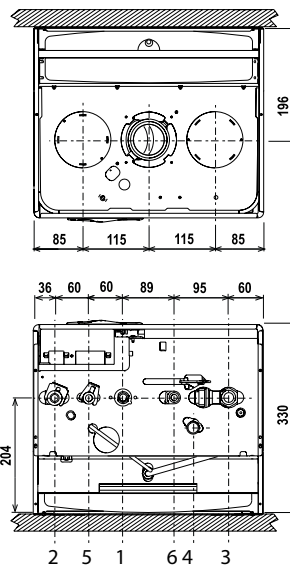
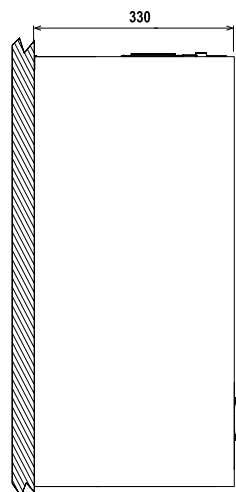
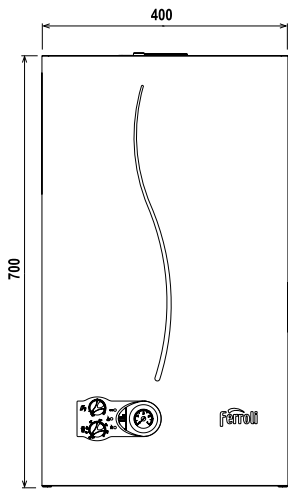
- битермический медный теплообменник повышенной мощности;
- ручное управление;
- закрытая камера сгорания;
- два цвета: белый и серебристый;
- адаптирован к российским условиям эксплуатации;
- плата управления устойчиво работает при перепадах напряжения от 140 до 290 В;
- функция ECO/Comfort в режиме ГВС;
- 3-х скоростной циркуляционный насос;
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления;
- модуляция пламени в режиме отопления и ГВС;
- электророзжиг;
- ионизационный контроль пламени;
- система антиблокировки насоса и трехходового клапана;
- защита от замерзания;
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR);
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном.

Габаритные и присоединительные размеры котла DOMINA N



1. Подключение газа
2. Выход ОВ (подача)
3. Выход ОВ (обратка)
4. Клапан предохранительный
5. Выход ГВС
6. Вход ХВС

13/16/20 кВт



24/32 кВт

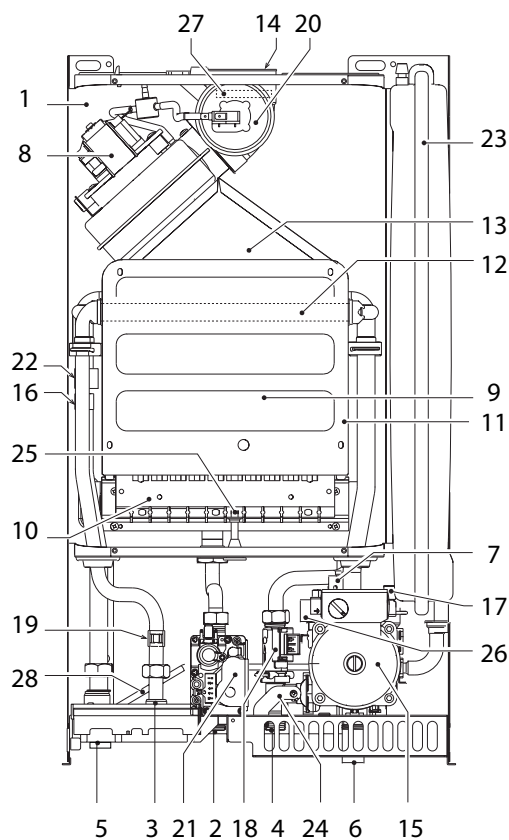
1. Подключение газа
2. Выход ОВ (подача)
3. Выход ОВ (обратка)
4. Клапан предохранительный
5. Выход ГВС
6. Вход ХВС

DOMINA N

Настенный газовый котел

Базовая серия

Общий вид и основные узлы котла DOMINA N F



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Герметичная камера 2. Подвод газа 3. Выход ГВС 4. Вход ХВС 5. Выход ОВ (подача) 6. Вход ОВ (обратка) 7. Клапан предохранительный 8. Вентилятор 9. Камера сгорания 10. Горелка 11. Теплоизоляция камеры сгорания 12. Теплообменник основной битермический 13. Коллектор дымовых газов 14. Колено дымоотводящее | <ol style="list-style-type: none"> 15. Насос циркуляционный 16. Датчик температуры ОВ 17. Воздухоотводчик автоматический 18. Датчик протока ГВС 19. Датчик температуры ГВС 20. Реле давления воздуха 21. Клапан газовый 22. Термостат предохранительный (аварийный) 23. Бак расширительный 24. Кран подпитки 25. Электрод розжига-ионизации 26. Реле давления воды 27. Диафрагма дымохода 28. Клапан обводной автоматический (by-pass) |
|---|--|

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

DOMINA N

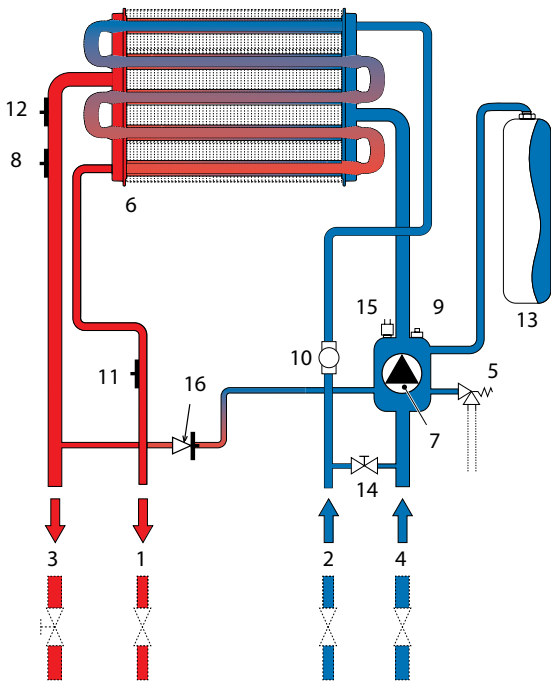
Настенный газовый котел

Базовая серия

Технические характеристики котлов DOMINA N F

Технические параметры DOMINA N		Ед. ИЗМ.	13 F	16 F	20 F	24 F	32 F
Топливо		Природный газ/сжиженный газ					
Тепловая мощность	ОВ	кВт	7,2-13,0	7,2-16,0	7,2-20,0	7,2-24,0	9,9-32,0
	ГВС		7,2 - 20,0			7,2-24,0	9,9-32,0
КПД	Pmax. (80 – 60 C°)	%	93,0				93,1
	30		90,5				91,0
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20				
	Сжиженный (G31)		37				
Расход газа (природный G20)	Min.	м³/ч	0,88				1,22
	Max.		1,48	1,82	2,27	2,73	3,64
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,65				0,9
	Max.		1,10	1,35	1,68	2,0	2,69
Min. давление газа на горелку (природный G20)		мбар	1,5				
Max. давление газа на горелку (природный G20)	ГВС		8,0		12,0		
	Отопление		3,5	5,3	8,0	12,0	12,0
Min. давление газа на горелку (сжиженный G31)			5,0				
Max. Давление газа на горелку (сжиженный G31)	ГВС		25,0		35,0		
	Отопление		11,0	16,0	25,0	35,0	35,0
Форсунки горелки	Природный (G20)	шт. x Øмм	11x1,35				15x1,35
	Сжиженный (G31)		11x0,79				15x0,79
Объем теплоносителя, содержащегося в котле		л	1,0		1,2		
Объем расширительного бака системы отопления			7		8	10	
Давление в расширительном баке системы отопления		бар	1				
Max. Температура в системе отопления		°C	90				
Рабочее давление в контуре отопления	Min.	бар	0,8				
	Max.		3,0				
Рабочее давление в контуре ГВС	Min.		0,25				
	Max.		9				
Производительность ГВС	При Δt=25 °C	л/мин	11,5		13,5	18,3	
	При Δt=30 °C		9,6		11,4	15,2	
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4				
	ГВС		1/2				
	Газ		1/2				
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50				
	Потребляемая мощность	Вт	110			135	
Диаметр труб системы дымоудаления	Раздельная	мм	80/80				
	Коаксиальная		60/100				
Габаритные размеры (ВxШxГ)		мм	700 x 400 x 230		700 x 400 x 330		
Вес (без воды)		кг	30		33	35	

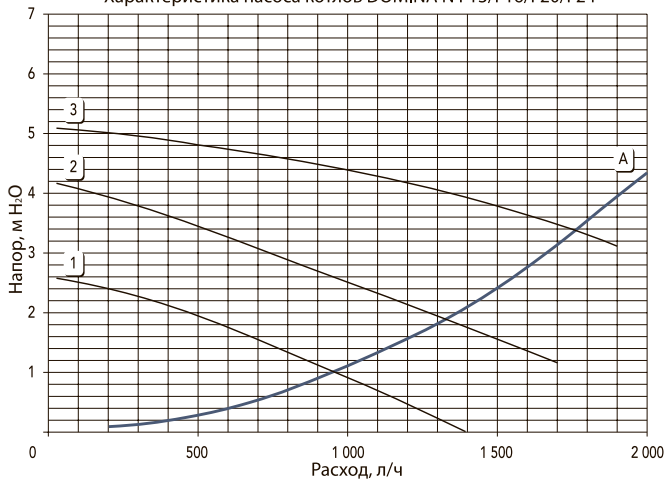
Гидравлическая схема системы отопления и контура ГВС



1. Выход ГВС
2. Вход ХВС
3. Выход ОВ (подача)
4. Вход ОВ (обратка)
5. Клапан предохранительный
6. Теплообменник основной битермический
7. Насос циркуляционный
8. Датчик температуры ОВ
9. Воздухоотводчик автоматический
10. Датчик протока ГВС
11. Датчик температуры ГВС
12. Термостат предохранительный (аварийный)
13. Бак расширительный
14. Кран подпитки
15. Реле давления воды
16. Клапан обводной автоматический (by-pass)

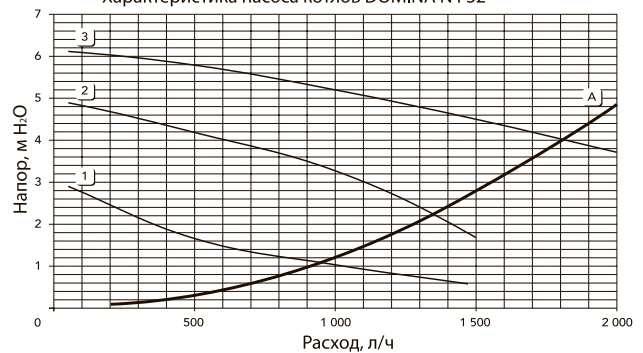
Характеристики насосов

Характеристика насоса котлов DOMINA N F13/F16/F20/F24



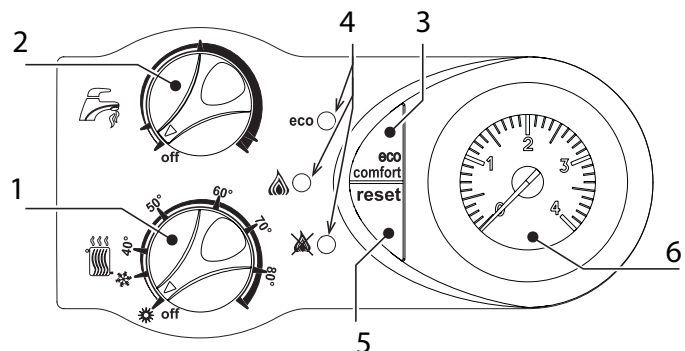
1;2;3 - скорость насоса
А - потери напора в котле

Характеристика насоса котлов DOMINA N F32



1;2;3 - скорость насоса
А - потери напора в котле

Панель управления котла DOMINA N F



1. Ручка регулировки температуры отопления
2. Ручка регулировки температуры ГВС
3. Кнопка включения режимов «Экономичный/Комфорт»

4. Светодиодные индикаторы
5. Кнопка «reset»
6. Манометр

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Настройка DIP-переключателей

	DIP-SWITC	Назначение	Установка по умолчанию
	1	Температура отопления ON – 30-55 °C OFF – 30-80 °C	OFF
2	Тип газа ON – Сжиженный газ OFF – Природный газ	OFF	
3	Вид датчика протока ГВС ON – датчик протока OF – расходомер	ON	
4	Вид теплообменника ON – обычный теплообменник OFF – битермический теплообменник	OFF	

Ошибки котлов Domina N F

Индикация режимов

- ● ● - индикатор не горит;
- ● ● - индикатор горит;
- ●●● - индикатор мигает.



Работа светодиодных индикаторов

●	●	●	Котел выключен
●	●●	●	Режим ожидания
●●	●●	●	Режим ожидания + функция ECO
●●	●●	●	Режим отопления (горелка включена)/ Режим ECO
●	●●	●	Режим отопления (горелка включена)/Режим комфорт
●●	●●	●	Работа в режиме ГВС (горелка включена)
●●	●●	●●	Режим тестирования
●●	●●	●●	Режим настроек (индикаторы мигают поочередно)

Индикация ошибок

* при появлении ошибки индикаторы мигают часто

Код ошибки	Работа светодиодных индикаторов			Причина ошибки	Блокировка котла
01	●	●	●●	Отсутствие сигнала о наличии пламени	+
02	●●	●	●●	Ложный сигнал о наличии пламени	+
03	●	●●	●●	Перегрев котла (индикаторы мигают попеременно)	+
05	●●	●	●	Падение давления в системе отопления	+
10	●	●●	●●	Короткое замыкание или обрыв цепи датчика ОВ	-
11	●●	●●	●	Короткое замыкание или обрыв цепи датчика ГВС	-
37	●	●●	●	Сбой в работе дымоудаления	-
50	●●	●●	●●	Неисправность платы управления	-

Ошибка 01:

отсутствие сигнала о наличии пламени (приводит к блокировке котла)

**Число попыток розжига зависит от типа используемого газа
(природный – 3; сжиженный – 1)**

Перед каждой попыткой розжига вентилятор продувает камеру сгорания.

Первая попытка: газовый клапан и трансформатор розжига включаются на 5 сек., при этом мощность розжига составляет 50% от максимально возможной (значение мощности розжига на новой плате установлено по умолчанию). Если платой получен сигнал о наличии пламени, дальнейшая работа котла регулируется автоматикой. Если на протяжении 10 сек. сигнала нет, начинается вторая попытка розжига.

Вторая попытка розжига происходит по алгоритму, описанному в первой попытке.

Если в течение 10 сек. пламя не обнаружено начинается 3-я, заключительная попытка. В том случае если после всех попыток розжига пламя не обнаружено происходит блокировка котла.

Причина неисправности и способы ее устранения:

Недостаточное давление газа

1. Проверьте входное давление газа перед газовой арматурой.
2. Проверьте соответствие установленных значений Min. и Max. давлений газа на форсунки рекомендуемым номинальным значениям. При необходимости проведите настройку котла по давлению газа.

Неисправен электрод розжига-ионизации

1. Проверьте электрод розжига-ионизации на наличие загрязнений.
2. Убедитесь в том, что между горелкой и электродом розжига/ионизации установлен номинальный ($3,0 \pm 0,5$ мм) зазор.
3. Проверьте кабель электрода на наличие механических повреждений.
4. Проверьте качество заземления.

Газ не поступает на горелку

1. Перекрыт запорный кран. Откройте все запорные устройства, установленные на газовой трубе.
2. В случае первичного пуска убедитесь в том, что из трубопровода стравлен воздух.
3. Неисправна газовая арматура (газовый клапан). В случае обнаружения неисправности замените газовый клапан.
4. Неисправен трансформатор розжига. Замените плату управления.

Сбой в работе платы управления

Перезапустите котел, в случае повторного появления ошибки замените плату управления.

Ошибка 02:

ложный сигнал о наличии пламени (приводит к блокировке котла)

Ошибка возникает в том случае, если при выключенной горелке автоматика котла регистрирует сигнал о наличии пламени. Ошибка приводит к блокировке котла.

Причина неисправности и способы ее устранения:

Неисправность электрода розжига-ионизации

При отсутствии горения на плату управления поступает сигнал о наличии пламени.

1. Проверьте провод электрода розжига-ионизации на наличие механических повреждений и обрыв.
2. Проверьте цепь «Электрод розжига-ионизации – Плата управления» на КЗ.
3. Электрод розжига-ионизации касается горелки.

Проверьте зазор между электродом розжига-ионизации и горелкой. Номинальный зазор составляет ($3,0 \pm 0,5$) мм.

Ошибка 03: перегрев котла

Ошибка возникает в том случае, если происходит перегрев аварийного термостата. Если в момент перегрева горелка не работает, ошибка не возникнет.

Если термостат замкнул контакты в течение 60 секунд (теплоноситель остыл), включается горелка, и с платы управления идет сигнал на включение циркуляционного насоса. В противном случае автоматика котла выдает ошибку.

Причина неисправности и способы ее устранения:

Сработал биметаллический датчик по перегреву (аварийный термостат) и заблокировал работу котла.

В настенных котлах DOMINA N F датчик по перегреву срабатывает при температуре 100 °С.

1. Подождите, пока котел остынет, и перезапустите его.
2. Неисправен или некорректно работает датчик по перегреву. Замените датчик.

Недостаточная циркуляция воды в системе отопления

1. Проверьте давление в системе отопления. Давление в холодной системе отопления должно составлять $\approx 1,2$ бар.

2. Воздух в системе отопления.

Стравите воздух из системы отопления.

3. Отсутствует циркуляция в системе отопления:

3.1. Откройте все запорные краны, препятствующие нормальной циркуляции теплоносителя.

3.2. Не работает циркуляционный насос:

3.3. Циркуляционный насос не набирает номинальные обороты. Проверьте параметры электросети, напряжение должно составлять 230 ± 23 В, 50 Гц. При повышенном или пониженном напряжении питания, рекомендуется подключать котел к электросети через автотрансформатор-стабилизатор напряжения. Проверьте сопротивление статорной обмотки электродвигателя насоса на обрыв или на КЗ.

3.4. Насос работает в нормальном режиме, но напор недостаточен. Проверьте крыльчатку насоса на наличие механических повреждений. При обнаружении неисправности замените насос.

3.5. Питание подается на циркуляционный насос, но он не вращается. Проверьте насос на заклинивание. Для этого открутите заглушку с лицевой стороны насоса и при помощи шлицевой отвертки прокрутите несколько раз вал ротора электродвигателя насоса. При обнаружении неисправности замените насос.

3.6. На циркуляционный насос не подается питание. Сбой в работе платы управления.

Перезапустите котел. При повторном появлении неисправности замените плату управления.

Ошибка 05: падение давления в системе отопления

В том случае если контакты реле давления воды разомкнулись (на 5 сек.) происходит немедленное отключение горелки и циркуляционного насоса системы отопления.

Причина неисправности и способы ее устранения:**Давление в контуре отопления упало ниже 0,8 бар.**

1. Утечка теплоносителя в системе отопления. Проверьте систему отопления на наличие утечек.
2. Неисправно реле давления ОВ. При необходимости замените реле давления ОВ.

Ошибка 10: короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры ОВ

Если происходит короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры ОВ (сигнал пропадает на 3 секунды) с платы управления поступает команда на отключение горелки. В этом состоянии котел не работает ни в режиме отопления, ни в режиме ГВС. Автоматика котла генерирует ошибку.

Причина неисправности и способы ее устранения:**Неисправен полупроводниковый NTC датчик температуры ОВ**

1. Проверить сопротивление полупроводникового датчика. Номинальное сопротивление датчика 10 кОм.
2. КЗ в цепи «Датчик температуры ОВ – плата управления», при необходимости замените датчик.
3. Отсутствие сигнала между контактами датчика температуры ОВ и коннектором платы управления. Отсоедините коннектор датчика температуры ОВ от разъема платы управления, а потом снова присоедините их для нормального контакта.

Ошибка 11: короткое замыкание или обрыв цепи датчика температура ГВС

Если происходит короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры ГВС (сигнал пропадает на 3 секунды), с платы управления поступает команда на отключение горелки. В этом состоянии котел может работать только в режиме отопления. Автоматика котла генерирует ошибку.

Причина неисправности и способы ее устранения:

1. Неисправен NTC датчик (терморезистор) температуры ГВС. Проверьте исправность датчика, для этого сверьте показания датчика с таблицей соответствия температур и сопротивлений. В случае неисправности замените датчик.
2. Короткое замыкание датчика температуры ГВС.
3. Проверьте коннектор платы управления.

Ошибка 37: сбой в работе системы дымоудаления

При любом запросе на розжиг горелки контрольная аппаратура проверяет нагрузку вентилятора. В том случае если контакт реле давления воздуха разомкнут (нагрузка не определяется), по истечении 15 сек. автоматика генерирует сигнал о неисправности. Ошибка аннулируется, как только соединение будет восстановлено.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Причина неисправности и способы ее устранения:

Неисправно или некорректно работает реле давления воздуха

1. Проверьте полярность подключения коннекторов к контактам реле давления воздуха.
2. Произошло залипание диафрагмы реле давления воздуха. Снимите силиконовую трубку с улитки вентилятора, искусственно создайте небольшое разрежение (действуйте очень аккуратно), если мембрана исправна, последует звук сработавшего микровыключателя. В противном случае замените реле давления воздуха.
3. Проверьте конденсатосборник на наличие конденсата.

Неисправен или некорректно работает вентилятор

Измерьте напряжение, подаваемое на вентилятор (напряжение должно составлять 220 В). Проверьте подключение коннекторов к контактам вентилятора.

К котлу неверно подобрана диафрагма (диафрагма позволяет заузить сечение канала дымоудаления)

Замените диафрагму. При подборе диафрагмы ориентируйтесь на инструкцию к котлу.

Засорение труб системы дымоудаления

При необходимости прочистите трубы системы дымоудаления. Если ошибка возникла при первичном пуске котла, возможно, неправильно смонтирован дымоход.

Обмерзание труб системы дымоудаления

Проверьте трубы на наличие наледи.

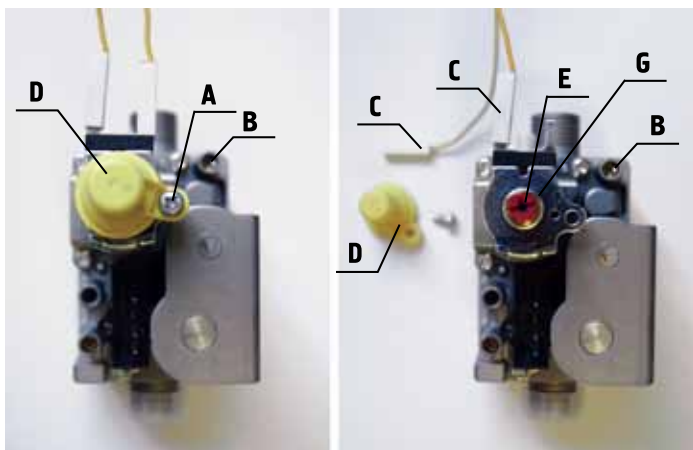
Ошибка 50: неисправность платы управления

Перезапустите котел, в случае повторного возникновения ошибки замените плату управления.

Настройка настенного газового котла DOMINA N по давлению газа

1. Подготовка к настройке давления газа:

- 1.1. Отключите электропитание котла;
- 1.2. Подключите газовый манометр к штуцеру замера давления газа «В» на выходе из газового клапана;
- 1.3. Открутите винт «А» и снимите защитный колпачок «D»;
- 1.4. Возобновите электропитание котла;
- 1.5. Откройте кран водоразбора для улучшения теплосъема.



2. Настройка максимального давления газа в режиме нагрева ГВС:

- 2.1. Запустите котел в режиме **TEST**, нажав 3 раза в течение 3 секунд клавишу «**RESET**» (световые индикаторы мигают группой);
- 2.2. Поверните ручку регулировки температуры ОВ на максимум;

- 2.3. Установите ручку регулировки температуры ГВС в среднее положение;
- 2.4. При помощи регулировочного винта «G», настройте давление газа в режиме нагрева ГВС. Вращайте регулировочный винт по часовой стрелке для увеличения давления газа, и против часовой для его уменьшения (значения давлений приведены в таблице настроек котла по давлению газа).

Пример: для котла DOMINA F 16 максимальное давление газа в режиме ГВС составляет 8,8 мбар

3. Настройка минимального давления газа:

- 3.1. Отсоедините один из 2-х коннекторов «С» от модулирующей катушки газового клапана;
- 3.2. При помощи регулировочного винта «E», настройте минимальное давление газа. Вращайте регулировочный винт по часовой стрелке для увеличения давления газа, и против часовой для его уменьшения (значения давлений см. в таблице настроек котлов по давлению газа);
- 3.3. Присоедините на место коннектор «С»;
- 3.4. Проверьте, что максимальное давление газа не изменилось;
- 3.5. Установите защитный колпачок «D»;
- 3.6. Выйдите из режима «TEST» нажав в течение 3 секунд 3 раза клавишу «RESET».



Внимание: котлы Domina N F13, Domina N F16, Domina N F24 нуждаются в дополнительной настройке максимального давления газа в режиме отопления.

4. Настройка максимального давления газа в режиме отопления:

- 4.1. Запустите котел в режиме «TEST», нажав 3 раза в течение 3 секунд клавишу «RESET» (световые индикаторы мигают группой);
- 4.2. Поверните ручку регулировки температуры ОВ на минимум (светодиоды начнут поочередно мигать);
- 4.3. При помощи ручки регулировки температуры ОВ установите необходимое значение давления газа (значения давлений см. в таблице настроек котлов по давлению газа).
- 4.4. Для того чтобы сохранить установленное значение нажмите не позднее чем через 2-3 сек. кнопку «ECO». Если информация сохранилась котел снова перейдет в режим «TEST».

Настройка мощности розжига котла DOMINA N

Регулировка мощности розжига позволяет изменять давление после газового клапана при запуске котла.



1. Подсоедините газовый манометр к штуцеру замера давления газа после газового клапана.
2. Запустите котел в режиме «TEST», для этого три раза в течение трех секунд нажмите клавишу «Reset» (световые индикаторы мигают вместе).
3. Поверните ручку регулировки температуры ГВС на минимум (световые индикаторы мигают поочередно).

Крайнее левое положение соответствует минимальному давлению после газового клапана, крайнее правое положение максимальному.

4. Вращая ручку регулировки температуры ГВС, задайте необходимое значение давления газа после газового клапана (~3,0-4,0 мбар в зависимости от мощности котла)
5. Как только необходимое значение давления газа достигнуто, нажмите кнопку «ECO». (котел снова переходит в режим «TEST» световые индикаторы мигают вместе).
6. Выйдите из режима «TEST» нажав в течение 3 секунд 3 раза клавишу «RESET».

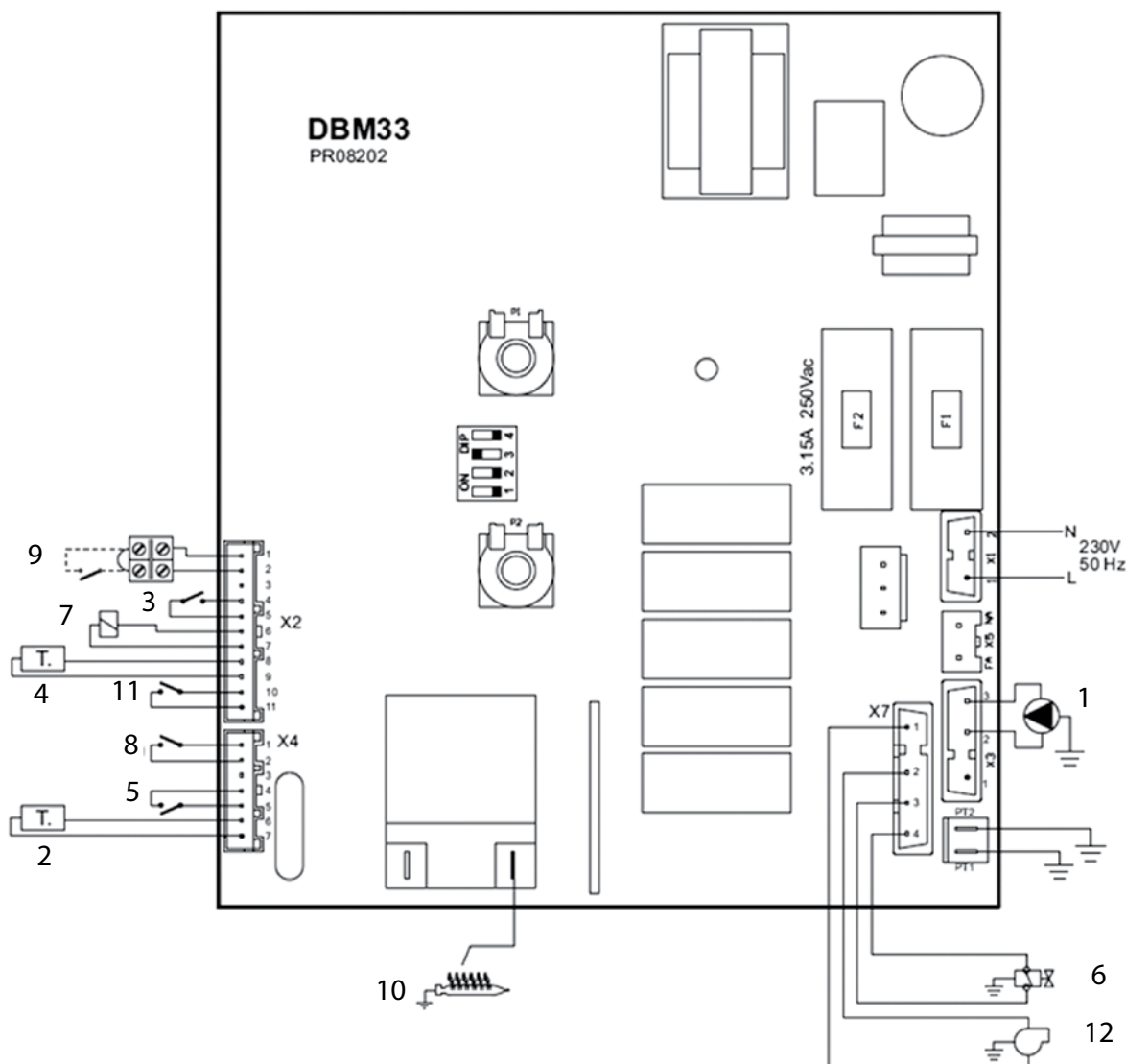
КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

DOMINA N

Настройка мощности отопления котла DOMINA N

1. Запустите котел в режиме «TEST» для этого три раза в течение трех секунд нажмите клавишу «Reset» (световые индикаторы мигают вместе).
2. Поверните ручку регулировки температуры ОВ на минимум (световые индикаторы мигают поочередно).
3. Вращая ручку регулировки температуры ОВ, задайте необходимое значение давления газа после газового клапана в режиме отопления.
4. Как только необходимое значение давления газа достигнуто, нажмите кнопку «ECO». (котел снова переходит в режим «TEST» световые индикаторы мигают вместе).
5. Выйдите из режима «TEST» нажав в течение 3 секунд 3 раза клавишу «RESET».

Схема электрических соединений котла DOMINA N F



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Насос циркуляционный | 7. Катушка модулирующая газового клапана |
| 2. Датчик температуры ОВ (NTC) | 8. Термостат предохранительный (аварийный) |
| 3. Датчик протока | 9. Термостат комнатный (опционально) |
| 4. Датчик температуры воды ГВС (NTC) | 10. Электрод розжига/ионизации |
| 5. Реле давления воздуха | 11. Реле давления воды системы отопления |
| 6. Клапан газовый | 12. Вентилятор дымоудаления |

Базовая серия

Ferrolì

Котлы из Италии



(базовая серия)

Настенные газовые котлы DIVA C, DIVA F
13/16/20/24/28/32/37 кВт



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8(800) 555 00 68

СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

DIVA

DIVA

Настенный газовый двухконтурный котел базовой серии с двумя теплообменниками

МОЩНОСТНОЙ РЯД 13/16/20/24/28/32/37*кВт

* только модель турбо

Схема устройства (детализовка)

Подключаемые устройства: Пульты управления OSCAR, ROMEO

стр. 241

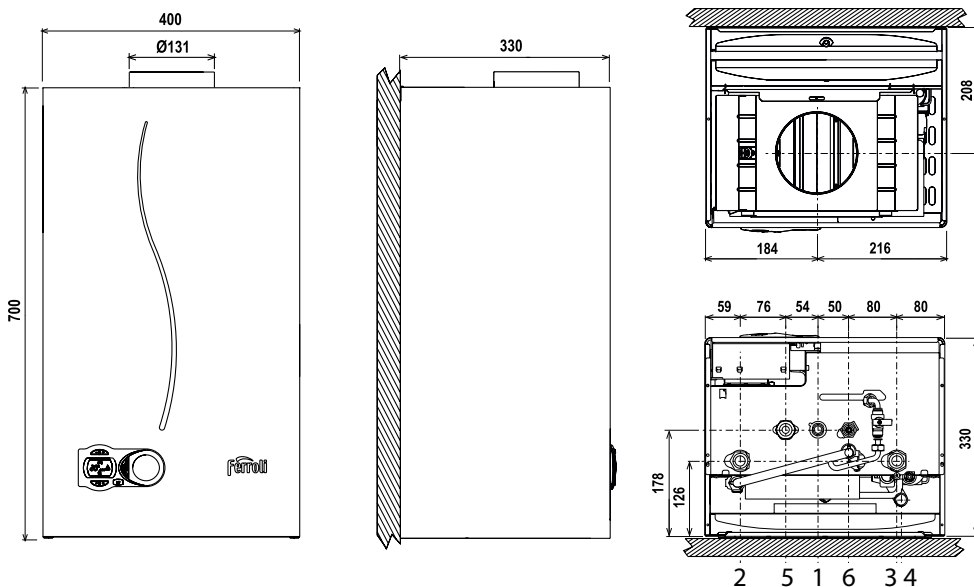
стр. 191



Настенный газовый котел

- первичный медный теплообменник повышенной мощности;
- вторичный теплообменник из нержавеющей стали;
- управление клавишами с индикацией на ЖК-дисплее;
- открытая и закрытая камеры сгорания (модификация С и F);
- два цвета: белый и серебристый;
- адаптирован к российским условиям эксплуатации;
- плата управления устойчиво работает при перепадах напряжения от 140 до 290 В;
- функция ECO/Comfort в режиме ГВС;
- 3-х скоростной циркуляционный насос;
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления;
- электронная модуляция пламени в режиме отопления и ГВС;
- электророзжиг;
- ионизационный контроль пламени;
- система антиблокировки насоса и трехходового клапана;
- защита от замерзания;
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном.

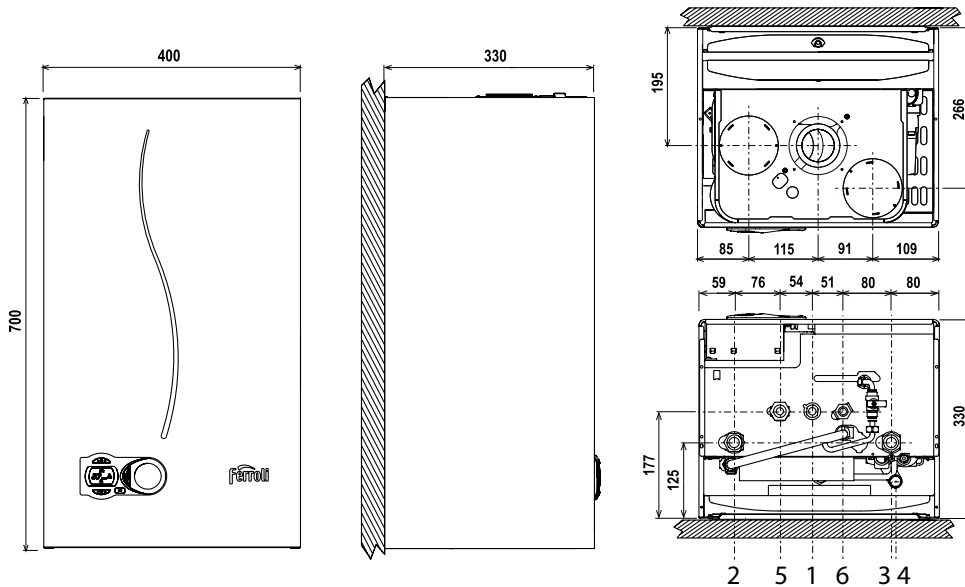
Габаритные и присоединительные размеры котла DIVA C



13/16/20/24 кВт

1. Подключение газа
2. Выход ОВ (подача)
3. Выход ОВ (обратка)
4. Клапан предохранительный
5. Выход ГВС
6. Вход ХВС

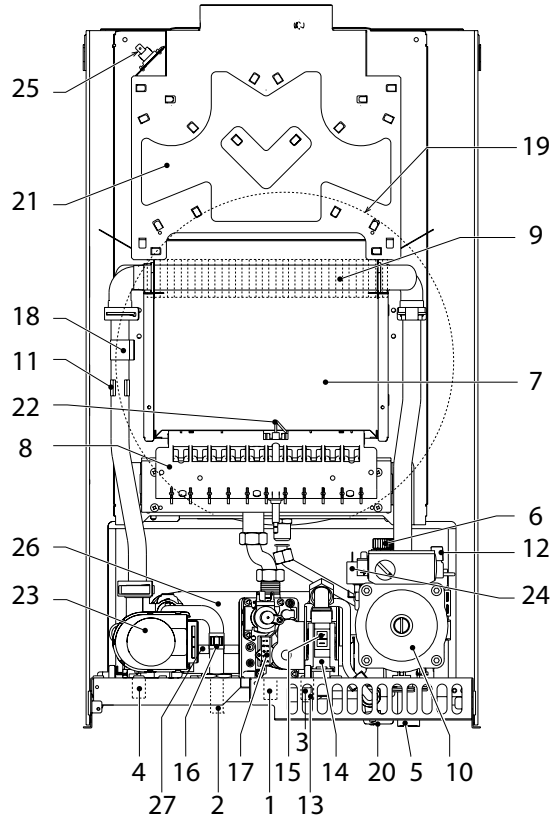
Габаритные и присоединительные размеры котла DIVA F



28/32 кВт

1. Подключение газа
2. Выход ОВ (подача)
3. Выход ОВ (обратка)
4. Клапан предохранительный
5. Выход ГВС
6. Вход ХВС

Общий вид и основные узлы котла DIVA C



1. Подвод газа
2. Выход ГВС
3. Вход ХВС
4. Выход ОВ (подача)
5. Вход ОВ (обратка)
6. Клапан предохранительный
7. Камера сгорания
8. Горелка
9. Теплообменник основной (ОВ)
10. Насос циркуляционный
11. Датчик температуры ОВ
12. Воздухоотводчик автоматический
13. Фильтр системы ГВС
14. Датчик протока ГВС

15. Ограничитель протока ГВС
16. Датчик температуры ГВС
17. Клапан газовый
18. Термостат предохранительный (аварийный)
19. Бак расширительный
20. Кран подпитки системы отопления
21. Прерыватель тяги
22. Электрод розжига-ионизации
23. Клапан трехходовой
24. Реле давления воды системы отопления
25. Термостат температуры дымовых газов
26. Теплообменник ГВС
27. Клапан обводной автоматический (by-pass)

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

DIVA

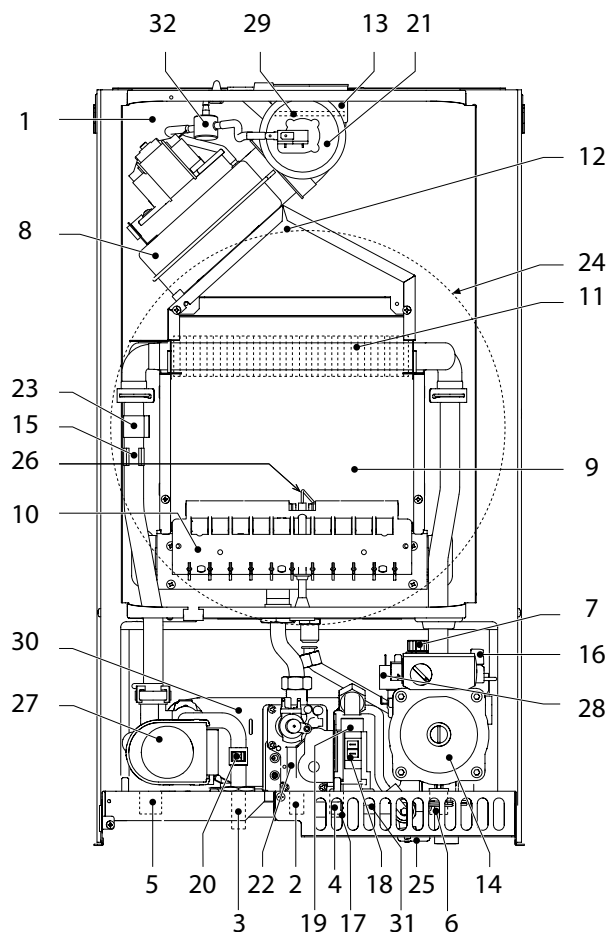
Настенный газовый котел

Базовая серия

Технические характеристики котлов DIVA C

Технические параметры		Ед. изм.	DIVA					
			C13	C16	C20	C24	C28	C32
Топливо			Природный газ/сжиженный газ					
Тепловая мощность	ОВ	кВт	7,0-13,0	7,0-16,0	7,0-20,0	7,0-23,5	9,9-28,0	9,9-31,3
	ГВС		7,0- 23,5			9,7-31,3	9,7-31,3	
КПД	Pmax. (80 – 60 °С)	%	91,0					
	30		89,6			89,8		
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20					
	Сжиженный (G31)		37					
Расход газа (природный G20)	Min.	м³/ч	0,88			1,22		
	Max.		1,51	1,86	2,32	2,73	3,26	3,64
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,65			0,90		
	Max.		1,12	1,38	1,72	2,0	2,41	2,69
Min. давление газа на горелку (природный G20)		мбар	1,5					
Max. давление газа на горелку (природный G20)	ГВС		12,0					
	Отопление		3,5	5,3	8,0	12,0	9,2	12,0
Min. давление газа на горелку (сжиженный G31)		мбар	5,0					
Max. Давление газа на горелку (сжиженный G31)	ГВС		35,0					
	Отопление		11,0	16,0	25,0	35,0	27,0	35,0
Форсунки горелки	Природный (G20)	шт. x Øмм	11x1,35			15x1,35		
	Сжиженный (G31)		11x0,79			15x0,79		
Объем теплоносителя, содержащегося в котле		л	1,0			1,2		
Объем расширительного бака системы отопления			8			10		
Давление в расширительном баке системы отопления		бар	1					
Max. Температура в системе отопления		°С	90					
Рабочее давление в контуре отопления	Min.	бар	0,8					
	Max.		3,0					
Рабочее давление в контуре ГВС	Min.	бар	0,25					
	Max.		9					
Производительность ГВС	При Δt=25 °С	л/мин	13,4			17,9		
	При Δt=30 °С		11,2			14,9		
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4					
	ГВС		1/2					
	Газ		1/2					
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50					
	Потребляемая мощность	Вт	80			90		
Диаметр труб системы дымоудаления		мм	130			140		
Габаритные размеры (ВxШxГ)		мм	700 x 400 x 330					
Вес (без воды)		кг	27			30		

Общий вид и основные узлы котла DIVA F



1. Камера герметичная
2. Подвод газа
3. Выход ГВС
4. Вход ХВС
5. Выход ОВ (подача)
6. Вход ОВ (обратка)
7. Клапан предохранительный
8. Вентилятор
9. Камера сгорания
10. Горелка
11. Теплообменник основной (ОВ)
12. Коллектор дымовых газов
13. Колено дымоотводящее
14. Насос циркуляционный
15. Датчик температуры ОВ
16. Воздухоотводчик автоматический
17. Фильтр системы ГВС

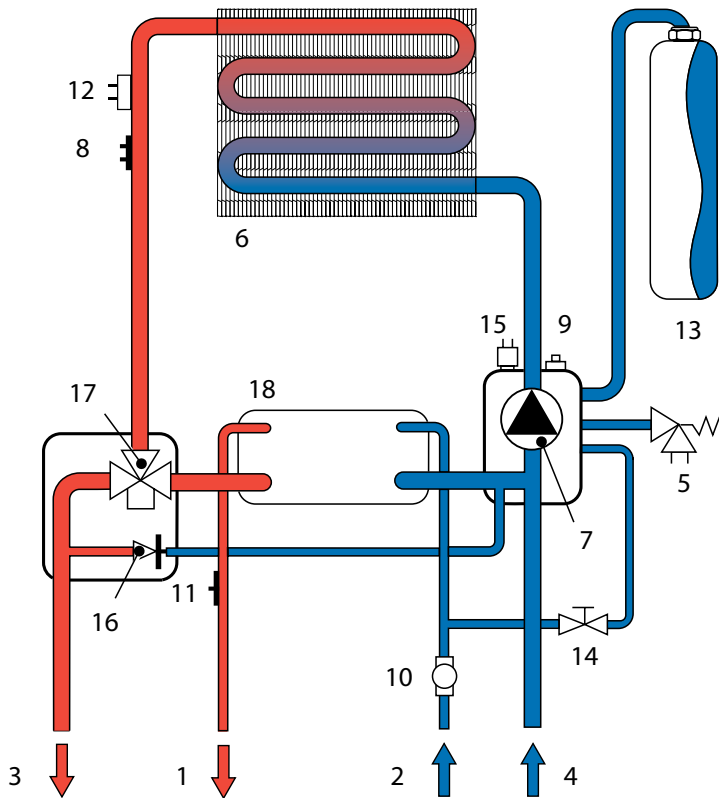
18. Датчик протока ГВС
19. Ограничитель протока ГВС
20. Датчик температуры ГВС
21. Реле давления воздуха
22. Клапан газовый
23. Термостат предохранительный (аварийный)
24. Бак расширительный
25. Кран подпитки системы отопления
26. Электрод розжига-ионизации
27. Клапан трехходовой
28. Реле давления воды
29. Диафрагма дымохода
30. Теплообменник ГВС
31. Клапан обводной автоматический (by-pass)
32. Конденсатосборник

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Технические характеристики котлов DIVA F

Технические параметры DIVA F		Ед. изм.	F13	F16	F20	F24	F28	F32	F37
Топливо		Природный газ/сжиженный газ							
Тепловая мощность	ОВ	кВт	7,2-13,0	7,2-16,0	7,2-20	7,2-24,0	9,9-28,0	9,9-32,0	12,9-37,0
	ГВС		7,2-24,0			9,9-32,0			12,9-37,0
КПД	P _{max.} (80 – 60 °С)	%	93,0				93,1		93,2
	30		90,5			91,0			
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20,0						
	Сжиженный (G31)		37,0						
Расход газа (природный G20)	Min.	м ³ /ч	0,88			1,22		1,48	
	Max.		1,48	1,82	2,27	2,73	3,17	3,64	4,20
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,65			0,90		1,10	
	Max.		1,10	1,35	1,68	2,0	2,35	2,69	3,10
Min. давление газа на горелку (природный G20)		мбар	1,5						
Max. давление газа на горелку (природный G20)	ГВС		12,0						
		Отопление	3,50	5,30	8,0	12,0	9,2	12,0	12,0
Min. давление газа на горелку (сжиженный G31)		мбар	5,0						
Max. Давление газа на горелку (сжиженный G31)	ГВС		35,0						
		Отопление	11,0	16,0	25,0	35,0	27,0	35,0	35,0
Форсунки горелки	Природный (G20)	шт. х	11x1,35			15x1,35		17x1,35	
	Сжиженный (G31)	Øмм	11x0,79			15x0,79		15x0,79	
Объем теплоносителя, в котле		л	1,0			1,2		1,5	
Объем расширительного бака системы отопления			8			10			
Давление в расширительном баке системы отопления		бар	1						
Max. Температура в системе отопления		°С	90						
Рабочее давление в контуре отопления	Min.	бар	0,8						
	Max.		3,0						
Рабочее давление в контуре ГВС	Min.	бар	0,25						
	Max.		9						
Производительность ГВС	При Δt=25 °С	л/мин	13,7			18,3		21,1	
	При Δt=30 °С		11,4			15,2		17,6	
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4						
	ГВС		1/2						
	Газ		1/2						
Электрические параметры	Напряжение и частота		В/Гц						
	Потребляемая мощность		Вт			110		135	
Диаметр труб системы дымоудаления	Раздельная	мм	80/80						
	Коаксиальная		60/100						
Габаритные размеры (ВxШxГ)		мм	700 x 400 x 330						
Вес (без воды)		кг	32			35		37	

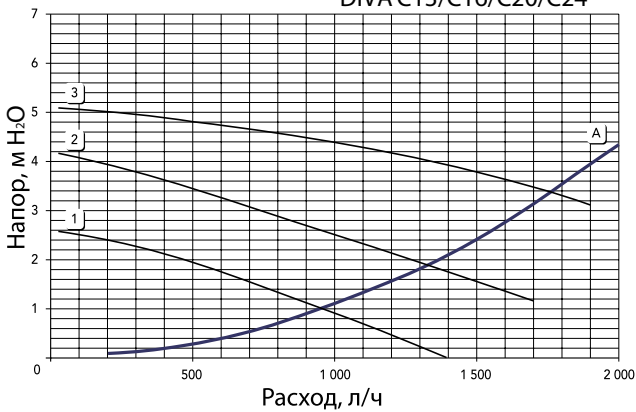
Гидравлическая схема системы отопления и контура ГВС котлов DIVA C/DIVA F



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Выход ГВС | 10. Датчик протока ГВС |
| 2. Вход ХВС | 11. Датчик температуры ГВС |
| 3. Выход ОВ (подача) | 12. Термостат предохранительный (аварийный) |
| 4. Вход ОВ (обратка) | 13. Бак расширительный |
| 5. Клапан предохранительный | 14. Кран подпитки |
| 6. Теплообменник основной | 15. Реле давления воды |
| 7. Насос циркуляционный | 16. Клапан обводной автоматический (bypass) |
| 8. Датчик температуры ОВ | 17. Клапан трехходовой |
| 9. Воздухоотводчик автоматический | 18. Теплообменник ГВС |

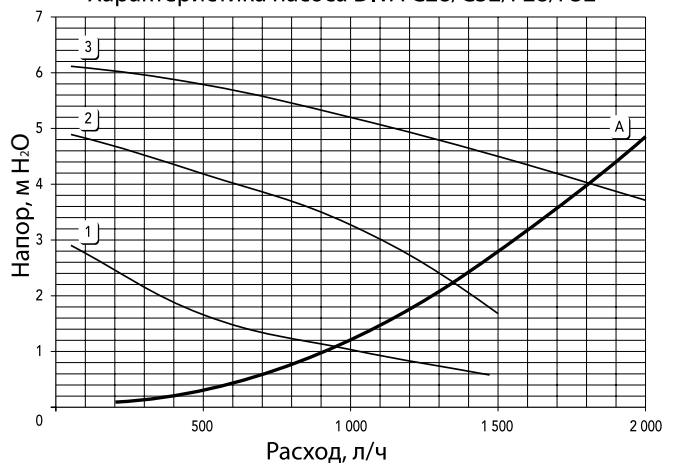
Характеристики насосов

Характеристика насоса DIVA F13/F16/F20/F24
DIVA C13/C16/C20/C24



1;2;3 - скорость насоса
A - потери напора в котле

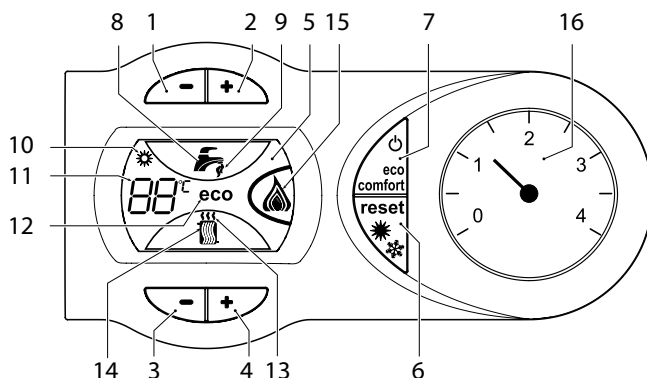
Характеристика насоса DIVA C28/C32/F28/F32



1;2;3 - скорость насоса
A - потери напора в котле

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Панель управления котлов DIVA C/DIVA F



1. Кнопка уменьшения температуры ГВС
2. Кнопка увеличения температуры ГВС
3. Кнопка уменьшения температуры ОВ
4. Кнопка увеличения температуры ОВ
5. Дисплей
6. Кнопка «reset»; изменение режимов «Лето/Зима»
7. Кнопка «Включение/Выключение» котла; кнопка включения режимов «Экономичный/Комфорт»;
8. Символ ГВС

9. Символ работы агрегата в режиме ГВС
10. Индикация «Летний режим»
11. Индикация многофункционального режима
12. Символ режима «Экономичный»
13. Индикация работы агрегата в режиме отопления
14. Символ отопления
15. Индикация работы горелки на фактической мощности
16. Манометр

Коды ошибок настенных котлов DIVA C/DIVA F

Примечание:

Ошибки с литерой «А» – приводят к блокировке котла

Ошибки с литерой «F» – к блокировке котла не приводят

Код ошибки	Наименование ошибки, и поведение котла	Причины неисправности и способы ее устранения
A01	<p>Отсутствие сигнала о наличии пламени</p> <p>В основе лежит количество попыток розжига, которое напрямую зависит от типа камеры сгорания и используемого газа.</p> <p>1. Закрытая камера сгорания, природный газ: Три попытки розжига продолжительностью 5 секунд каждая, пауза между попытками 10 секунд.</p> <p>2. Закрытая камера сгорания, сжиженный газ: Одна попытка розжига продолжительностью 5 секунд.</p> <p>3. Открытая камера сгорания, природный газ. Две попытки розжига продолжительностью 5 секунд, пауза между попытками 10 секунд.</p> <p>4. Открытая камера сгорания, сжиженный газ.</p>	<p>Газ не поступает на горелку</p> <p>1. Перекрыт запорный кран. Откройте все запорные устройства, установленные на газовой трубе.</p> <p>2. В случае первичного пуска убедитесь в том, что из трубопровода стравлен воздух.</p> <p>3. Проверьте входное давление газа перед газовой арматурой. Значение номинального давления составляет 20 мбар.</p> <p>4. Проверьте соответствие установленных значений Min. и Max. давлений газа на форсунки рекомендуемым номинальным значениям. При необходимости проведите настройку котла по давлению газа.</p> <p>Неисправна газовая арматура (газовый клапан) В случае обнаружения неисправности замените газовый клапан.</p>

A01	<p>Одна попытка розжига продолжительностью 5 секунд. Последовательность розжига Первая попытка: напряжение подается на газовый клапан и трансформатор розжига (сила розжига соответствует значению P01). Если пламя обнаружено, дальнейшей модуляцией управляет автоматика котла. Если пламя не обнаружено, то по истечении паузы (на дисплее светится «d3») предпринимается 2-я попытка розжига. При каждой последующей попытке последовательность работы автоматики та же, что описана выше. В том случае если, по истечении всех попыток розжига пламя не обнаружено, автоматика генерирует сигнал о неисправности, на дисплее высвечивается ошибка A01. Если розжиг горелки прошел успешно, но затем пламя погасло, то прежде чем начинать повторный розжиг автоматика котла ожидает 10 секунд, а на дисплее горит символ «d3».</p>	<p>Неисправен или некорректно работает электрод розжига/ионизации: 1. Проверьте электрод розжига/ионизации на наличие загрязнений. 2. Убедитесь в том, что между горелкой и электродом розжига/ионизации установлен номинальный (3,0 + 0,5 мм) зазор. 3. Проверьте кабель электрода на наличие механических повреждений. Слишком малая мощность розжига Отрегулируйте мощность розжига в меню сервисных параметров (параметр P01). Сбой в работе или неисправность платы управления Перезапустите котел, в случае повторного появления ошибки замените плату управления. Проверьте качество заземления. На корпусе котла не должно быть потенциала.</p>
A02	<p>Ложный сигнал о наличии пламени Если при выключенной горелке система контроля пламени, в течение 20 секунд, обнаруживает ток ионизации, автоматика котла генерирует ошибку. При этом если текущих запросов на розжиг горелки нет, символ факела мигает, если запрос есть, символ горит.</p>	<p>Неисправность электрода розжига/ионизации При отсутствии горения на плату управления поступает сигнал о наличии пламени. 1. Проверьте провод электрода розжига/ионизации на наличие механических повреждений и обрыв. 2. Проверьте цепь «Электрод розжига/ионизации – Плата управления» на К3. 3. Электрод розжига/ионизации касается горелки. Проверьте зазор между электродом розжига/ионизации и горелкой. Номинальный зазор составляет 3,0±0,5 мм. Неисправность платы управления Замените плату управления.</p>
A03	<p>Перегрев котла Ошибка возникает в том случае, если во время работы горелки, происходит перегрев аварийного термостата (если в момент перегрева горелка отключена, автоматика котла не регистрирует ошибку). Если сигнал о перегреве исчез за 60 секунд, включается горелка, и циркуляционный насос, в противном случае автоматика котла выдает ошибку A03.</p>	<p>Сработал биметаллический датчик по перегреву (аварийный термостат) и заблокировал работу котла В настенных котлах DIVA F и DIVA C датчик по перегреву срабатывает при температуре 100 °С. 1. Подождите, пока котел остынет, и перезапустите его. 2. Неисправен или некорректно работает датчик по перегреву. Замените датчик. Недостаточная циркуляция воды в системе отопления 1. Проверьте давление в системе отопления. Давление в холодной системе отопления должно составлять ≈ 1,2 бар. 2. Воздух в системе отопления. Стравите воздух из системы отопления.</p>

Код ошибки	Наименование ошибки, и поведение котла	Причины неисправности и способы ее устранения
A03		<p>5. Питание подается на циркуляционный насос, но он не вращается. Проверьте насос на заклинивание. Для этого открутите заглушку с лицевой стороны насоса и при помощи шлицевой отвертки прокрутите несколько раз вал ротора электродвигателя насоса. При обнаружении неисправности замените насос.</p> <p>6. На циркуляционный насос не подается питание. Сбой в работе платы управления. Перезапустите котел. При повторном появлении неисправности замените плату управления.</p> <p>Отсутствует циркуляция в системе отопления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Откройте все запорные краны, препятствующие нормальной циркуляции теплоносителя. 2. Не работает циркуляционный насос: 3. Циркуляционный насос не набирает номинальные обороты. Проверьте параметры электросети, напряжение должно составлять 230 В, ±10%, 50 Гц. При повышенном или пониженном напряжении питания, рекомендуется подключать котел к электросети через автотрансформатор-стабилизатор напряжения. Проверьте сопротивление статорной обмотки электродвигателя насоса на обрыв или на КЗ. 4. Насос работает в нормальном режиме, но напор недостаточен. Проверьте крыльчатку насоса на наличие механических повреждений. При обнаружении неисправности замените насос.
F04	<p>Перегрев термостата дымовых газов (только в котлах DIVA C)</p> <p>Если во время работы котла размыкаются контакты термостата дымовых газов, то горелка немедленно гаснет и генерируется сигнал об ошибке. Спустя 20 минут микропроцессор проверяет состояние термостата дымовых газов. Если контакт замкнут, то пуск горелки возможен, в случае если контакт разомкнут, котел продолжит находиться в заблокированном состоянии.</p>	<p>Подождите, пока датчик остынет, перезапустите котел.</p> <p>Неправильно настроена плата управления При первичном пуске или при замене платы управления необходимо настроить значение параметра b03. (см. меню конфигурации)</p> <p>Некорректно работает система дымоудаления</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повышено пневмосопротивление в системе дымоудаления. Проверьте систему дымоудаления на наличие механических загрязнений. Проверьте на наличие загрязнений прерыватель тяги котла. 2. При первичном монтаже учитывайте особенности конструкции системы дымоудаления. Необходимо смонтировать систему дымоудаления так, чтобы исключить появление завихрений потоков воздуха и появления обратной тяги.

F04		<p>3. Происходит опрокидывание тяги. При монтаже учитывайте «розу ветров» вашего района. Неисправен датчик контроля температуры дымовых газов Замените датчик. Некорректно работает плата управления Замените плату управления.</p>
F05	<p>Сбой в работе системы дымоудаления (только в котлах Diva F)</p> <p>Некорректно работает реле давления воздуха (после начала работы вентилятора, контакты реле давления воздуха не замыкаются в течение 20 сек.).</p>	<p>1. Проверьте полярность подключения коннекторов к контактам реле давления воздуха. 2. Проверьте подключение коннекторов к контактам вентилятора. К котлу неверно подобрана диафрагма (диафрагма позволяет заузить сечение канала дымоудаления) Замените диафрагму. При подборе диафрагмы ориентируйтесь на инструкцию к котлу. Засорение труб системы дымоудаления При необходимости прочистите трубы системы дымоудаления. Если ошибка возникла при первичном пуске котла, возможно, неправильно смонтирован дымоход.</p>
A06	<p>Погасание пламени 6 раз в течение 10 минут</p> <p>Условие, при котором пламя считается погасшим: горелка работает не менее 10 секунд и внезапно пропадает сигнал о наличии пламени. Если такая ситуация повторяется в течение 10 минут работы автоматика котла генерирует ошибку A06.</p>	<p>1. Проверьте входное давление газа. Номинальное входное давление газа должно составлять 20 мбар. 2. Проверьте соответствие установленных значений Min. и Max. давлений газа на форсунки рекомендуемым номинальным значениям. При необходимости проведите настройку котла по давлению газа. Некорректно работает или неисправен электрод розжига/ионизации При необходимости замените электрод розжига/ионизации. Вентилятор задувает пламя на горелке 1. Неверно подобрана диафрагма системы дымоудаления. Замените диафрагму. 2. Некорректно работает вентилятор. Проверьте напряжение, подаваемое на вентилятор (напряжение должно составлять 220 В). Сбой в работе платы управления Перезапустите котел. В случае повторной ошибки замените плату управления.</p>
F08	<p>Перегрев теплообменника ОВ</p> <p>Когда температура в контуре отопления превышает 99°C (на протяжении 5 секунд), срабатывает датчик температуры ОВ. Ошибка исчезает, когда температура теплоносителя упадет до 90°C. Контроль осуществляют датчик по перегреву и датчик температуры ОВ. Ошибка сохраняется в меню истории ошибок. На дисплее не отображается и к блокировке котла не приводит.</p>	<p>Ошибку регистрирует датчик температуры ОВ</p> <p>Ошибка F08 имеет те же причины, что и A03, возникает перед появлением ошибки A03. Узнать о том, что в процессе эксплуатации возникла ошибка F08 можно, зайдя меню истории ошибок Hi, (см. меню сервисных параметров).</p>

F10	<p>Короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры отопительной воды</p> <p>Если происходит короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры ОВ (сигнал пропадает на 3 секунды), с платы управления поступает команда на отключение горелки.</p>	<p>Неисправен полупроводниковый NTC датчик температуры ОВ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить сопротивление полупроводникового датчика. Номинальное сопротивление датчика при комнатной температуре ~10 КОм. 2. КЗ в цепи «Датчик температуры ОВ – плата управления», при необходимости замените датчик. 3. Отсутствие сигнала между контактами датчика температуры ОВ и коннектором платы управления. Отсоедините разъем датчика температуры ОВ от разъема коннектора платы управления, а потом снова соедините их для нормального контакта.
F11	<p>Короткое замыкание или обрыв цепи датчика ГВС</p> <p>Если происходит короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры ГВС (продолжительностью 3 секунды). Горелка не загорится только в режиме ГВС. Котел способен продолжить работу в режиме отопления.</p>	<p>Неисправен NTC датчик (терморезистор) температуры ГВС</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить сопротивление полупроводникового датчика. Номинальное сопротивление датчика при комнатной температуре ~10 КОм. 2. Короткое замыкание датчика температуры ГВС. 3. Проверьте коннектор платы управления.
F37	<p>Падение давления в системе отопления</p> <p>Контакты реле давления разомкнулись на 5 секунд.</p>	<p>Давление в контуре отопления упало ниже 0,8 бар</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Утечка теплоносителя в системе отопления. Проверьте систему отопления на наличие утечек. Устраните утечки и подпитайте систему. 2. Неисправно реле давления ОВ. При необходимости замените реле давления ОВ.
F43	<p>Перегрев теплообменника ОВ</p> <p>Неисправность возникает как в режиме отопления, так и ГВС. Если при включении горелки интенсивность нагрева теплообменника выше, чем задано параметром (P15), датчик температуры ОВ подает сигнал о неисправности. Отключение горелки происходит с задержкой, (12 с. — в режиме отопления; 20 с. — в режиме ГВС, 0 с. — в режиме «Комфорт». Ошибка самоустраняется, как только температура датчика контура отопления снижается до 45 °С.</p>	<p>Происходит интенсивный нагрев теплообменника</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Газовая арматура не настроена по давлению газа. Проверьте настройку котла по давлению газа. 2. Недостаточная циркуляция воды в системе отопления (см. ошибку A03). 3. Неисправен датчик температуры контура отопления. Замените датчик температуры контура отопления.

Меню конфигурации

Для того чтобы открыть меню конфигурации необходимо зажать и удерживать клавиши «+» и «-» регулировки температуры ГВС. В меню конфигурации доступна настройка пяти параметров с литерой «b» (b1...b5), которые зависят от особенностей конструкции котла. Переключение между параметрами происходит при помощи клавиш «+» и «-» регулировки температуры ОВ. Для того, чтобы просмотреть или изменить значения параметров необходимо нажать клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС. Изменение параметра вступает в силу (сохраняется) автоматически после выхода из меню конфигурации.

Код	Название параметра	Название параметра	Значение, установленное по умолчанию
b01	Тип газа	0 – Природный газ	0
		1 – Сжиженный газ	
b02	Тип теплообменника	1 – Битермический теплообменник; 2 – Монотермический первичный теплообменник	2
b03	Тип камеры сгорания	0 – Закрытая	0
		1 – Открытая	
b04	b02=1 Выбор конфигурации системы (релейная плата LC 32)	0 – Только отопление	0
		1 – 3-х ходовой клапан (отопление и ГВС)	
		2 – 3-х ходовой клапан, и солнечные коллекторы.	
	b02=2 Не влияет на работу	—	
b05	b02=1 Время работы горелки в режиме «Комфорт»	00÷20 сек.	5 сек.
	b02=2 Не влияет на работу	—	—

Примечание:

Котел автоматически выходит из меню конфигурации через 2 мин. Для того чтобы немедленно выйти из меню конфигурации необходимо одновременно зажать клавиши регулировки температуры ГВС.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Меню сервисных параметров

Сервисное меню разделено на 4 раздела:

«tS» – меню прозрачных параметров;
«In» - меню информации;

«Hi» - меню истории ошибок;
«rE» - меню сброса истории ошибок.

Для входа в сервисное меню необходимо нажать и удерживать клавишу «Reset» на протяжении 20 секунд. Переход между разделами выполняется путем нажатия клавиш «+» и «-» регулировки температуры ОВ. Для входа в выбранный раздел однократно нажмите клавишу «Reset». Для изменения значения параметра достаточно нажать клавишу «+» или «-» регулировки температуры ГВС. Изменения параметров сохраняются автоматически. Для того чтобы вернуться к разделам меню нажмите клавишу «Reset». Для выхода из сервисного меню необходимо нажать и удерживать клавишу «Reset» на протяжении 20 секунд. По истечении 15 минут выход из меню произойдет автоматически.

Меню прозрачных параметров (tS)

Меню состоит из 15 параметров, обозначенных литерой «P» (P1...P15). Для перемещения между параметрами нажмите клавиши «+» или «-» регулировки температуры ОВ. Для отображения и изменения значения выбранного параметра используйте клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС. Сохранение значения происходит автоматически при переходе к следующему параметру (при нажатии клавиш «+» или «-» регулировки температуры ОВ).

Код	Название	Диапазон регулировки параметра	Значение, установленное по умолчанию
P01	Мощность розжига	0 – 60 %	50
P02	Интенсивность нагрева ОВ	01 – 20 °С/мин	05 °С/мин
P03	Ограничение периодичности включений (антитактовый режим)	01 – 10 мин	02
P04	Выбег насоса	0 – 20 мин	06
P05	Максимальная температура теплоносителя системы отопления	31 – 85 °С	80 °С
P06	Максимальная мощность отопления	0 – 100 %	100 %
P07	Гашение горелки в режиме ГВС	0 – датчик температуры ГВС достигает температуры 70°С; 1 – настроенный параметр (P09) +5°С Если подключены солнечные коллекторы, автоматика котла ориентируется на диапазон (P09-10°С – P09+10 °С). При нижнем пороге диапазона горелка включается с установленной задержкой (от запроса по ГВС) и греет воду до температуры P09+10 °С 2 – задержка перед включением горелки (5 с.)	00

* На дисплее котла значение 100 высвечивается как поочередно мигающие 1 и 00

		3 – задержка перед включением горелки (10 с.) 4 – задержка перед включением горелки (20 с.)		
P08	Пауза перед подачей воды ГВС	0 – 60 с	b02=1	30 с
			b02=2	60 с
P09	Максимальная температура воды ГВС	50 – 65 °C	b02=1	50 °C
			b02=2	55 °C
P10	Температура включения постциркуляции	70 – 85 °C	b02=1	70 – 85 °C
			b02=2	00
P11	Постциркуляция в контуре ГВС	0 – 05 с	b02=1	00
		0 – 60 с	b02=2	30 °C
P12	Максимальная мощность в режиме ГВС	0 – 100 %	100 *	
P13	Абсолютная минимальная мощность	0 – 100 %	00	
P14	Выбег вентилятора	0 – по умолчанию 1 – 50 с	00	
P15	Защита теплообменника (по интенсивности нагрева)	0 – функция не активирована (защита срабатывает по сценарию ошибки F43) 1 - 15 °C/с	b02=1	10 °C
			b02=2	10 °C

Меню информации (In)

В меню информации доступны 4 параметра. Перемещение между параметрами осуществляется при помощи клавиш «+» и «-» регулировки температуры ОВ. Для того чтобы посмотреть значение выбранного параметра нажмите клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС.

Код	Название параметра	Диапазон работы
t01	Датчик температуры системы отопления	05-125 °C
t02	Датчик температуры системы ГВС	05-125 °C
L03	Текущая мощность горелки	00-100 % (min-max)
F04	Текущий ток ионизации (µA*10)	00-99

Меню истории ошибок (Hi)

В котлах DIVA установлена микропроцессорная плата, которая позволяет распознавать ошибки и сохранять их в памяти котла. В меню истории хранятся последние 10 ошибок. На дисплее котла, ошибка отображается при помощи буквы «Н» и цифр от 1 до 10. Н1 — последняя по времени ошибка, Н10 — самая старая из ошибок. Если к котлу подключен пульт дистанционного управления, архив ошибок можно увидеть на дисплее пульта ДУ (ROMEО). Для перемещения по списку ошибок нажимайте клавиши «+» или «-» регулировки температуры ОВ. Для перехода из меню истории в сервисное меню нажмите клавишу Reset, для возврата в главное меню нажмите и удерживайте клавишу Reset 20 секунд, или подождите 15 минут, котел сам выйдет из сервисного режима.

Удаление истории ошибок «rE»

Для того чтобы удалить историю ошибок зайдите в меню «rE» и зажмите клавишу Eco/Comfort в течение 3 секунд.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Режим FH

Режим FH предназначен для принудительного удаления воздуха из системы отопления. В момент подачи питания на котел на дисплее высвечиваются символы FH. В этом режиме на 180 секунд включается циркуляционный насос и из системы отопления удаляется воздух. Для того чтобы при включении обойти режим FH нажмите и удерживайте клавишу Eco/Comfort и только затем подайте питание на котел, как только на дисплее высветятся все символы клавишу можно отпустить.

Символы дисплея при запросе на включение.

Режим STAND-BY

При условии отсутствия аварийных состояний или более приоритетных режимов, в режиме «Зима» и при разомкнутых контактах комнатного термостата и датчика протока котел находится в дежурном режиме. На дисплее отображается температура, определяемая датчиком отопления. Если при этом горит надпись «ECO», то это означает, что включен экономичный режим, если надпись не горит – комфортный режим. В обоих случаях остаются включенными защита от замерзания и функция антиблокировки насоса. В дежурном режиме можно изменять установочные значения, выключать котел, переводить его в режимы «Лето», «Зима», «Экономичный», «Комфортный», в режим «TEST», регулировать газовый клапан, а также осуществлять доступ к различным меню.

Описанные ниже символы возникают в случаях, если при запросе на работу котла:

1. разомкнуты контакты комнатного термостата;
2. снята перемычка, соединяющая контакты, предназначенные для подключения комнатного термостата или пульта дистанционного управления;
3. по каким-либо причинам на плату управления не поступает сигнал от комнатного термостата (обрыв).

Символ	Описание	
Режим отопления		
Над батареей мигает символ теплого воздуха	Символ сигнализирует о поступлении (с пульта ДУ или комнатного термостата) команды на включение отопления	
d2	Символ высвечивается в момент ожидания включения системы отопления	
Режим горячего водоснабжения и режим «Comfort»		
Под символом крана мигает символ текущей воды	Режим ГВС	Символ сигнализирует о поступлении команды на выработку ГВС
	Режим «Comfort»	Символ сигнализирует о переключении в режим поддержания подогрева контура ГВС (режим «Comfort»). При этом на дисплее высвечивается заданная температура воды.
d1	Символ высвечивается в момент ожидания начала работы системы ГВС	
d3	Символ высвечивается вместо кода ошибки, если котел находится в режиме «STAND-BY»	

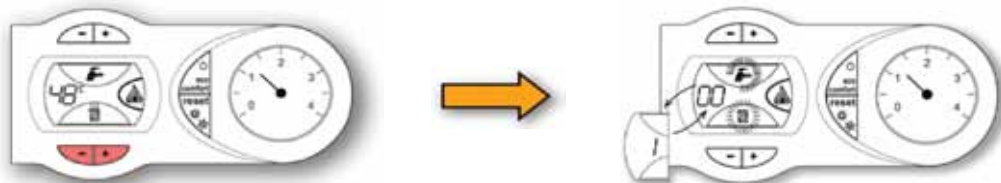
Последовательность настройки давления газа

1. Подготовка к настройке давления газа:

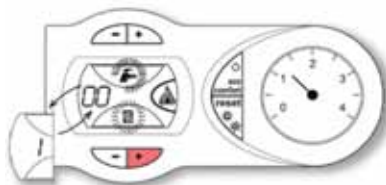
- 1.1. Отключите электропитание котла;
- 1.2. Подключите газовый манометр к штуцеру замера давления газа «В» на выходе из газового клапана;
- 1.3. Возобновите электропитание котла.

2. Настройка максимального давления газа в режиме нагрева ГВС:

- 2.1. Запустите котел в режиме TEST, для этого нажмите на 5 секунд клавиши «+» и «-» регулировки температуры отопления (откройте кран разбора ГВС для улучшения теплосъема);



- 2.2. С помощью клавиши «+» регулировки температуры теплоносителя установите максимальную мощность отопления на 100%;



значения 00 и 1 мигают поочередно

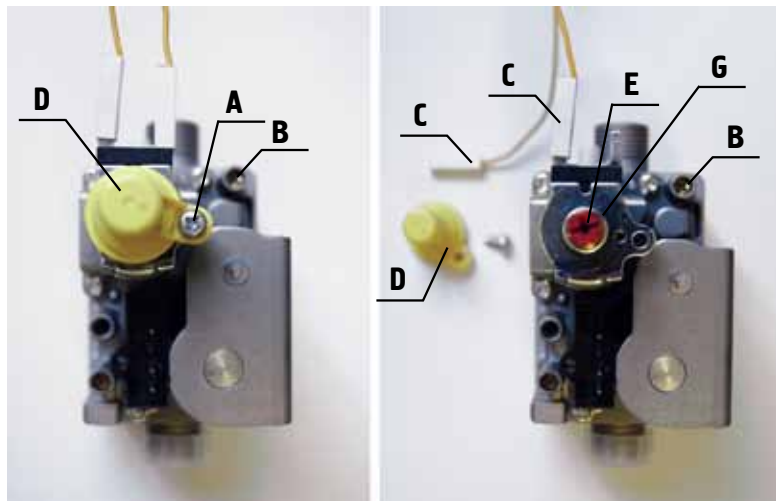
- 2.3. Открутите винт «А» и снимите защитный колпачок «D»;
- 2.4. При помощи регулировочного винта «Г», настройте давление газа в режиме нагрева ГВС. Вращайте регулировочный винт по часовой стрелке для увеличения давления газа, и против часовой для его уменьшения (значения давлений приведены в таблице настроек котла по давлению газа).

Пример: для котла DIVA F 16 максимальное давление газа в режиме ГВС составляет 12,0 мбар.

3. Настройка минимального давления газа:

- 3.1. Отсоедините один из двух контактов «С» от модулирующей катушки газового клапана;
- 3.2. При помощи регулировочного винта «Е», настройте минимальное давление газа. Вращайте регулировочный винт по часовой стрелке для увеличения давления газа, и против часовой для его уменьшения (значения давлений см. в таблице настроек котлов по давлению газа);

Пример: для котла DIVA F 16 минимальное давление газа составляет 1,5 мбар.



КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

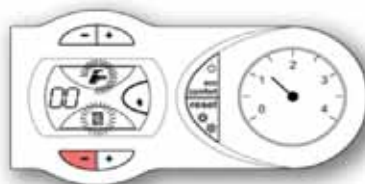
- 3.3. Присоедините на место коннектор «С»;
- 3.4. Проверьте, что максимальное давление газа не изменилось;
- 3.5. Установите защитный колпачок «D»;
- 3.6. Выйдите из режима TEST, зажав на 5 секунд клавиши «+» и «-» регулировки температуры ОВ.



Внимание: котлы Diva C13, Diva F13, Diva C16, Diva F16, Diva C20, Diva F20, Diva C28, Diva F28 нуждаются в дополнительной настройке максимального давления газа в режиме отопления.

4. Настройка максимального давления газа в режиме отопления:

- 4.1. Повторно запустите котел в режиме TEST, зажав на 5 секунд клавиши «+» и «-» регулировки ОВ;
- 4.2. С помощью клавиши «-» регулировки температуры ОВ установите минимальную мощность на 0;



- 4.3. При помощи клавиши «+» регулировки температуры ОВ установите значение максимального давления газа (см. таблицу настроек котла DIVA по давлению газа);

Пример: для котла DIVA F 16 максимальное давление газа по отоплению составляет 5,3 мбар.

- 4.4. Для того чтобы установленное значение сохранилось нажмите не позднее чем через 2-3 секунды клавишу «RESET»;
- 4.5. Выйдите из режима «TEST», нажав одновременно клавиши «+» и «-» регулировки температуры ОВ;



- 4.6. Установите на место защитный колпачок «D».



Настройка мощности розжига

Регулировка мощности розжига позволяет изменять давление после газового клапана при запуске котла.

Настройка мощности розжига котла DIVA

На котлах DIVA регулировку мощности отопления можно осуществить двумя способами: в режиме «TEST» или в сервисном меню.

Настройка мощности розжига в режиме «TEST»

1. Запустите котел в режиме «TEST», для этого зажмите и удерживайте клавиши «+» и «-» регулировки температуры ОВ.
2. Для того чтобы увеличить или уменьшить мощность розжига нажимайте клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС. Параметр изменяется в диапазоне от 0 до 60 %.
3. Для сохранения заданного значения не позднее трех секунд нажмите клавишу «RESET».

Настройка мощности розжига в меню сервисных параметров

1. Для входа в сервисное меню необходимо нажать и удерживать клавишу «Reset» на протяжении 20 секунд. На дисплее котла появится надпись «ts».
2. Нажмите клавишу «+» регулировки температуры ГВС, на дисплее появится параметр «P01».
3. Используя клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС измените значение параметра «P01» — «Мощность розжига». Параметр изменяется в диапазоне от 0 до 60%.

Настройка мощности отопления



На котлах DIVA регулировку мощности отопления можно осуществить двумя способами: в режиме «TEST» или в сервисном меню.

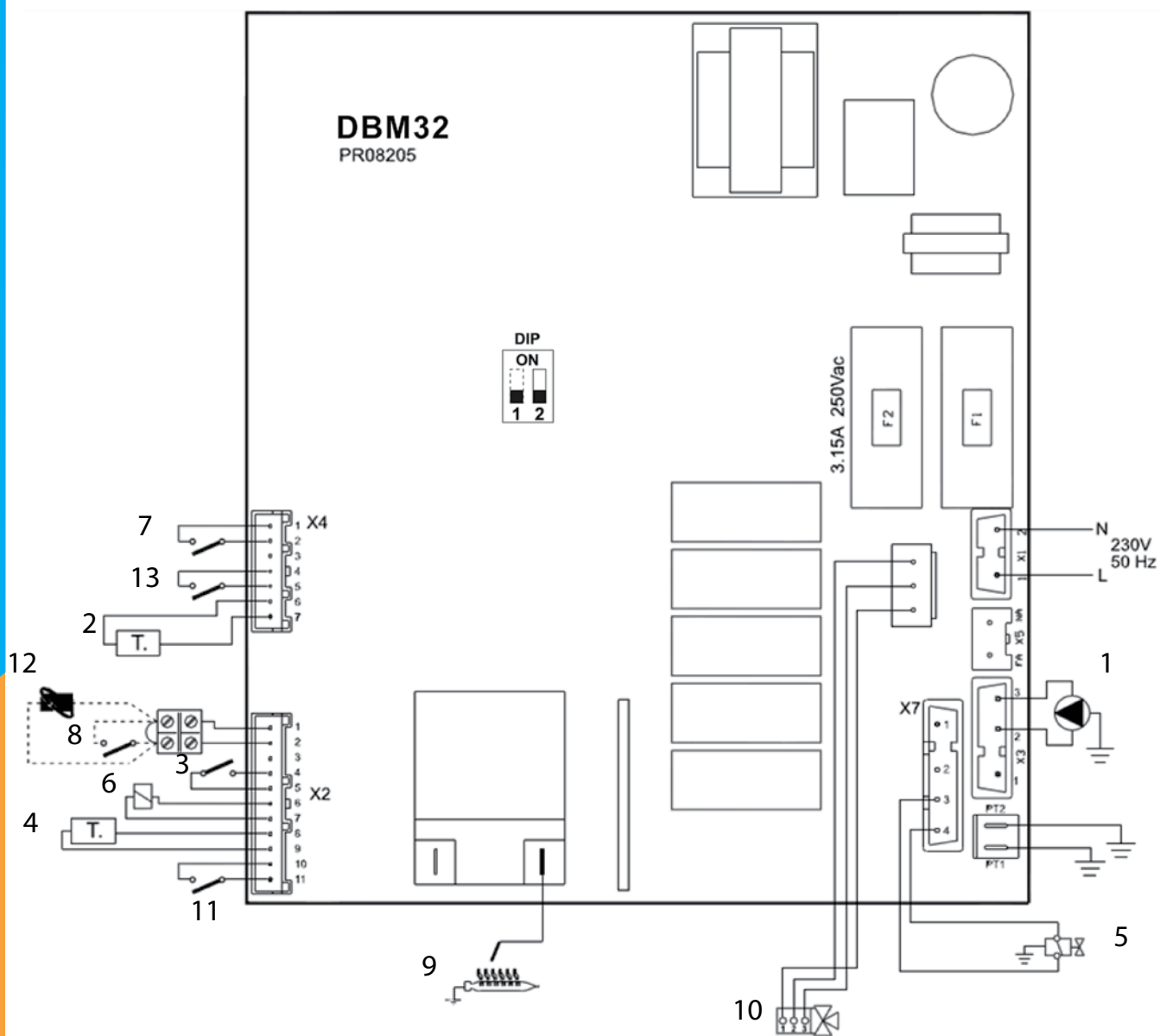
Настройка мощности отопления в режиме TEST

1. Запустите котел в режиме «TEST», для этого зажмите и удерживайте клавиши «+» и «-» регулировки температуры ОВ.
2. Для того чтобы увеличить или уменьшить мощность отопления нажимайте клавиши «+» или «-» регулировки температуры ОВ (значение 00 соответствует минимальной мощности отопления, значение 100 максимальной).
3. Для сохранения заданного значения не позднее трех секунд нажмите клавишу «RESET».

Настройка мощности отопления в меню сервисных параметров

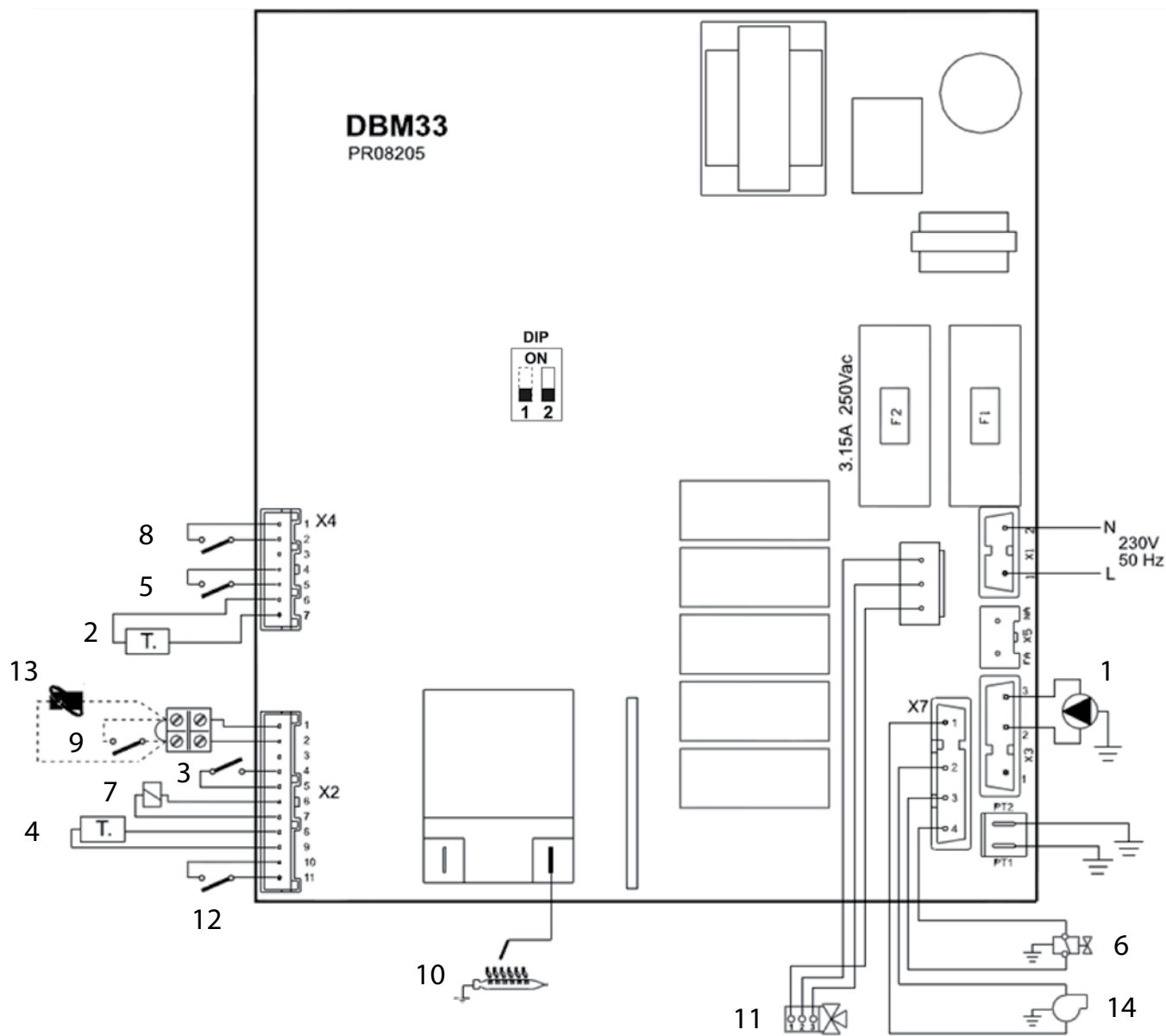
1. Для входа в сервисное меню необходимо нажать и удерживать клавишу «Reset» на протяжении 20 секунд. На дисплее котла появится надпись «ts».
2. Нажмите клавишу «+» регулировки температуры ГВС, на дисплее появится параметр «P01».
3. Используя клавиши «+» или «-» регулировки температуры ОВ выберите параметр «P06» — «Максимальная мощность отопления».
4. Используя клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС настройте мощность отопления. Параметр изменяется в диапазоне от 0 до 100%.

Схема электрических соединений котла DIVA C



- | | |
|--|--|
| 1. Насос циркуляционный | 8. Термостат комнатный (опционально) |
| 2. Датчик температуры ОВ (NTC) | 9. Электрод розжига/ионизации |
| 3. Датчик протока | 10. Клапан трехходовой |
| 4. Датчик температуры воды ГВС (NTC) | 11. Реле давления воды системы отопления |
| 5. Клапан газовый | 12. Пульт ДУ |
| 6. Катушка модулирующая газового клапана | 13. Термостат дымовых газов |
| 7. Термостат предохранительный (аварийный) | |

Схема электрических соединений котла DIVA F



1. Насос циркуляционный
2. Датчик температуры ОВ (NTC)
3. Датчик протока
4. Датчик температуры воды ГВС (NTC)
5. Реле давления воздуха
6. Клапан газовый
7. Катушка модулирующая газового клапана

8. Термостат предохранительный (аварийный)
9. Термостат комнатный (опционально)
10. Электрод розжига/ионизации
11. Клапан трехходовой
12. Реле давления воды системы отопления
13. Пульт ДУ
14. Вентилятор дымоудаления

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Перепрошивка платы управления котлов DIVA и DOMINA

Научно-технический центр FERROLI разработал программатор для восстановления (обновления) программного обеспечения для котлов DOMINA/DIVA. Сбои в программном обеспечении зачастую происходят из-за перепадов (скачков) напряжения в электрической сети. В этом случае восстановление (обновление) программного обеспечения производится непосредственно на объекте где установлен котел, без замены платы управления на новую. Что позволяет восстановить работоспособность котла без замены запчастей. Если после обновления прошивки котел все равно показывает ошибку и не запускается, то проблема не в плате управления.

Программатор для котлов DOMINA/DIVA код для заказа 3900E980 (Доступно только для авторизованных сервисных центров)



**ВНИМАНИЕ:
ОДНОВРЕМЕННО ПРОГРАММАТОР МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПРОГРАММИРОВАН
ТОЛЬКО НА ОДНУ МОДЕЛЬ КОТЛА ЛИБО DOMINA ЛИБО НА DIVA**

Все программаторы изначально имеют прошивку для котлов Domina. С помощью личного кабинета на сайте www.odinremont.ru. есть возможность поменять прошивку программатора с Domina на Diva (и наоборот).

Инструкция по обновлению программного обеспечения для котлов DIVA/DOMINA



**ВНИМАНИЕ!!!
ДЛЯ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ
ДОЛЖНА БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНА ОТ ПИТАНИЯ. ЕСЛИ ОНА НАХОДИТСЯ НА КОТЛЕ,
УДАЛИТЕ ПРОВОД ПИТАНИЯ НА ВРЕМЯ ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЯ !!!**

Последовательность перепрограммирования (программирование одной платы управления):

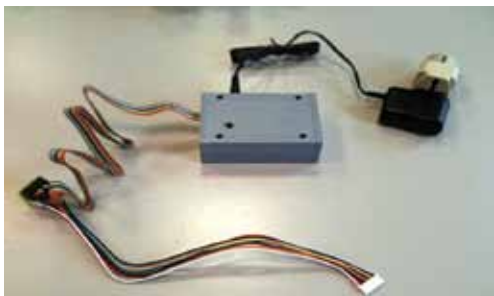
1. Подключите серый адаптер к трансформатору.



2. Подсоедините другой конец 10 полюсного кабеля и 7 полюсного кабеля к интерфейсу платы (см. схему ниже). Белый провод должен быть подключен к разъёму «1».



3. Подключите подачу питания к магистрали напряжения.



4. Подсоедините другой конец 7 полюсного кабеля к коннектору CN13 на плате управления, белый провод должен быть обращён к центру платы управления (см. схему ниже).



5. Нажмите (в течение 1 секунды) чёрную кнопку на программаторе (см. схему ниже).



Светодиод программатора КРАСНЫЙ: в течение 1 секунды. (Программатор готов к работе).

6. Нажмите (в течение 1 секунды) чёрную кнопку на программаторе ещё раз.



Светодиод программатора ЗЕЛЁНЫЙ: в течение 20-25 секунд, программатор считывает новое программное обеспечение.

7. Когда программирование завершается (через 20/25 секунд), ЗЕЛЁНЫЙ светодиод мигает. Это значит, что программирование завершилось успешно. Если программирования не происходит (ЗЕЛЁНЫЙ СВЕТОДИОД не мигает), попробуйте повторить последовательность из пункта 5. Если проблема не разрешается, вернитесь к пункту 1.

8. Отключите 7 полюсный кабель от коннектора CN13 на плате управления.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

9. Обновите надпись на наклейке с помощью ручки или маркера, поменяв номер программного обеспечения на 1.2 и добавив букву А (если её нет), как показано ниже. Обратите внимание, чтобы не написать другую информацию.



Наклейка находится на пластиковой коробке платы управления

10. Программирование завершено!

Ferrolі

Котлы из Италии



(базовая серия)

**Настенные газовые котлы
Domiproject D C/D F 24/32 кВт**



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8(800) 555 00 68

СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ



DOMIPROJECT D C/D F

Настенный газовый двухконтурный котел
базовой серии с битермическим теплообменником

МОЩНОСТНОЙ ряд 24/32 кВт

Схема устройства (детализовка)

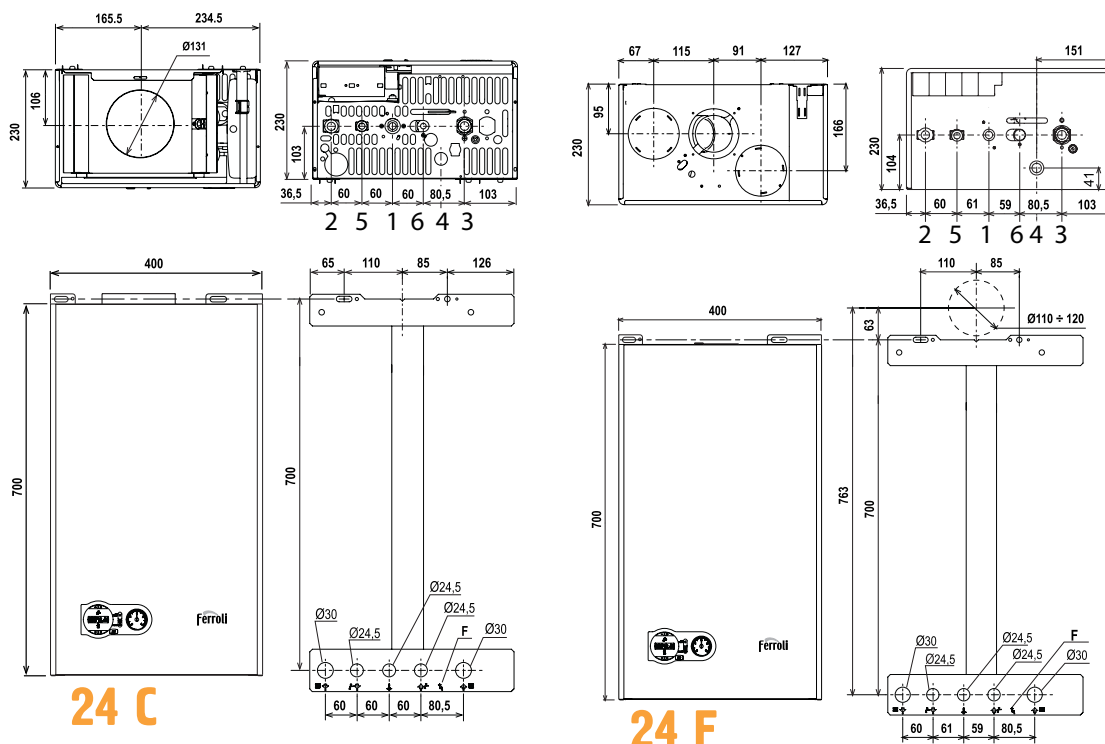
Подключаемые устройства: Пульты управления OSCAR, ROMEO

стр. 263

стр. 191

- Битермический медный теплообменник «труба-в-трубе»;
- Антикоррозионное покрытие теплообменника на основе алюминия
- Открытая и закрытая камеры сгорания (модификации С и F);
- Следящий электрод системы дымоудаления
- Отсутствие реле давления воздуха (в моделях F)
- Эксплуатация на сжиженном и природном газе
- Функция ECO/COMFORT
- 3-х скоростной насос системы отопления
- Система защиты от замерзания
- Возможность подключения пультов дистанционного управления OSCAR/ROMEO
- Обводной контур (by-pass) в системе отопления

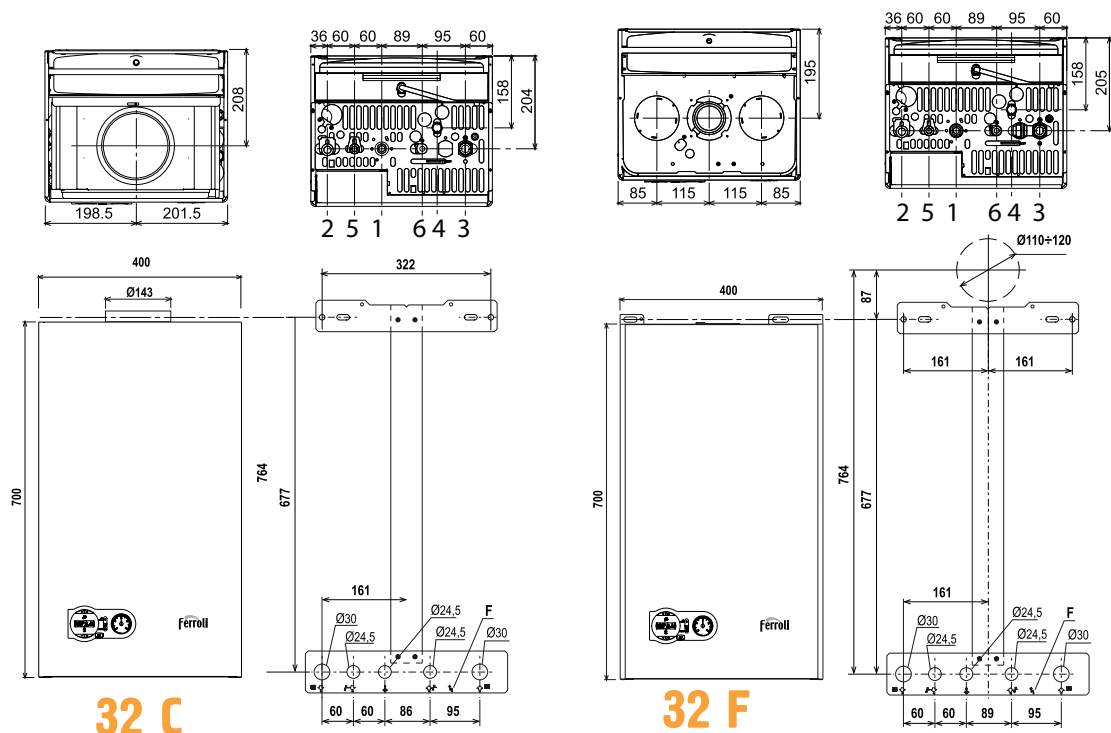
Габаритные и присоединительные размеры котлов Domiproject D



1. Подключение газа
2. Выход ОВ (подача)

3. Выход ОВ (обратка)
4. Клапан предохранительный

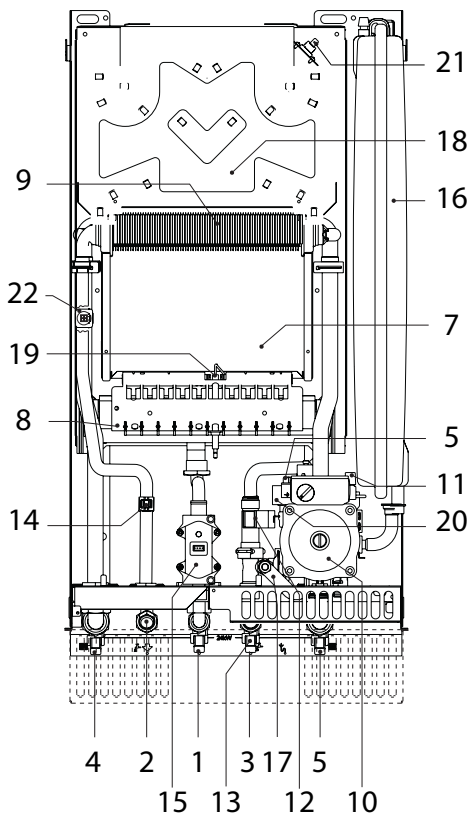
5. Выход ГВС
6. Вход ХВС



32 C

32 F

Общий вид и основные узлы котла Domiproject D C



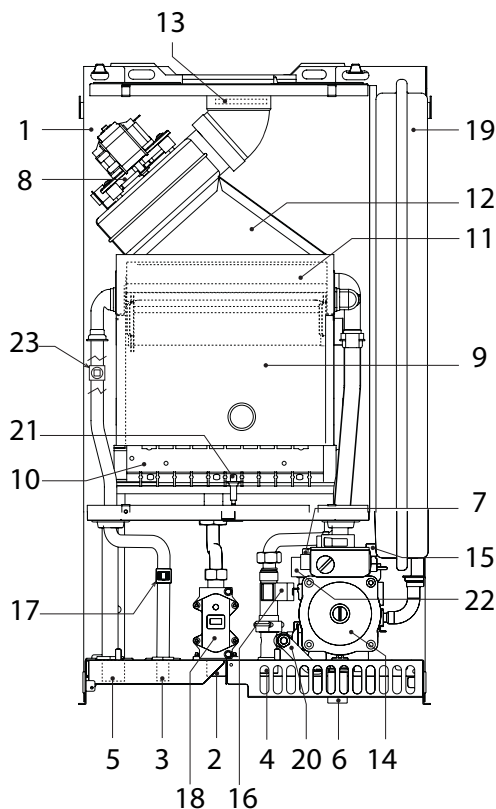
1. Подключение газа
2. Выход ГВС
3. Вход ХВС
4. Выход ОВ (подача)
5. Вход ОВ (обратка)
6. Клапан предохранительный
7. Камера сгорания
8. Горелка
9. Теплообменник основной битермический
10. Насос циркуляционный
11. Воздухоотводчик автоматический
12. Датчик протока ГВС

13. Фильтр системы ГВС
14. Датчик температуры ГВС
15. Клапан газовый
16. Бак расширительный
17. Кран подпитки системы отопления
18. Прерыватель тяги
19. Электрод розжига-ионизации
20. Реле давления воды
21. Термостат температуры дымовых газов
22. Датчик комбинированный (аварийный термостат+датчик температуры ОВ)

Технические характеристики котлов Domiproject D C/ D F

Технические параметры		Ед.изм.	Domiproject D			
			C24	C32	F24	F32
Топливо		Природный газ/сжиженный газ				
Тепловая мощность	ОВ	кВт	7,0-23,5	9,7-31,37	7,2-24,0	9,9-32,0
	ГВС		7,0-23,5	9,7-31,3	7,2-24,0	9,9-32,0
КПД	Рmax. (80 – 60 С°)	%	91,0	91,0	93,0	93,1
	30		89,6	89,8	90,5	91,0
Давление газа на входе	Природный G20	мбар	20,0			
	Сжиженный G31		37,0			
Расход газа (природный G20)	Min.	м³/ч	0,88	1,22	0,88	1,22
	Max.		2,73	3,64	2,73	3,64
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,65	0,90	0,65	2,69
	Max.		2,0	2,69	2,0	0,90
Min. давление газа на горелку (природный G20)		мбар	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. давление газа на горелку (природный G20)			12,0	12,0	12,0	12,0
Min. давление газа на горелку (сжиженный G31)			5,0	5,0	5,0	5,0
Max. давление газа на горелку (сжиженный G31)			35,0	35,0	35,0	35,0
Форсунки горелки	Природный G20	шт. x Ø	11x1,35	15x1,35	11x1,35	15x1,35
	Сжиженный G31		11x0,79	15x0,79	11x0,79	15x0,79
Объем теплоносителя, содержащегося в котле		л	1,0	1,2	1,0	1,2
Объем расширительного бака системы отопления			7	10	7	10
Давление в расширительном баке системы отопления		бар	1,0			
Max. Температура в системе отопления		°С	90			
Рабочее давление в контуре отопления	Min.	бар	0,8			
	Max.		3,0			
Рабочее давление в контуре ГВС	Min.		0,25			
	Max.		9			
Производительность ГВС	При Δt=25 °С	л/мин	13,4	17,9	13,7	18,3
	При Δt=30 °С		11,2	14,9	11,4	15,2
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4			
	ГВС		1/2			
	Газ		1/2			
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50			
	Потребляемая мощность	Вт	80	90	110	135
Диаметр труб системы дымоудаления	Раздельная	мм	80/80			
	Коаксиальная		60/100			
Габаритные размеры (ВxШxГ)		мм	700 x 400 x 230		700 x 400 x 330	
Вес (без воды)		кг	25	30	30	35

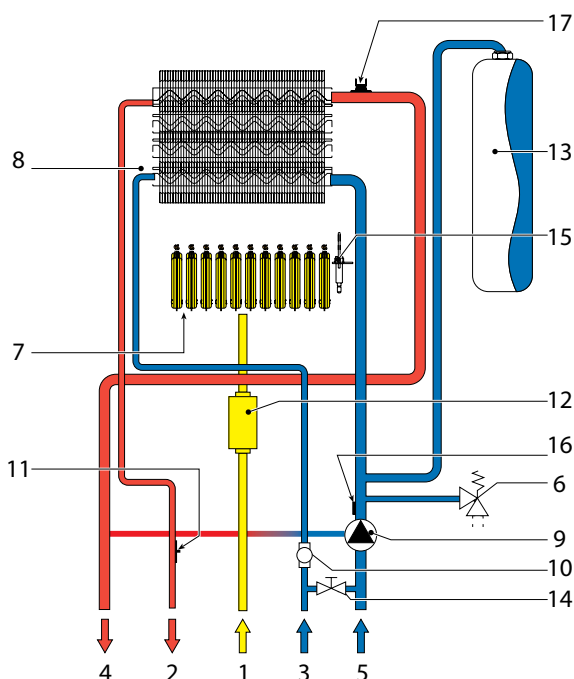
Общий вид и основные узлы котла Domiproject D F



1. Камера герметичная
2. Подвод газа
3. Выход ГВС
4. Вход ХВС
5. Выход ОВ (подача)
6. Вход ОВ (обратка)
7. Клапан предохранительный
8. Вентилятор
9. Камера сгорания
10. Горелка
11. Теплообменник основной битермический
12. Коллектор дымовых газов

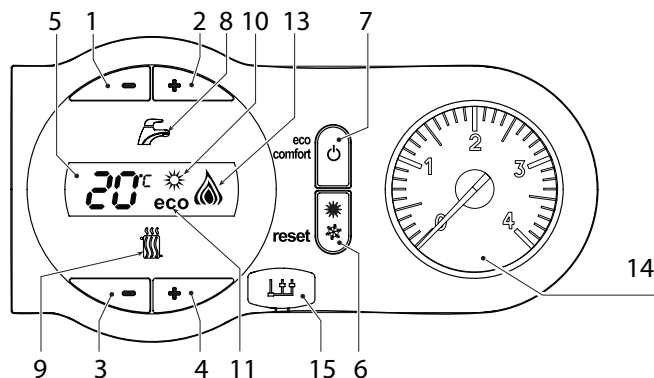
13. Диафрагма дымохода
14. Насос циркуляционный
15. Воздухоотводчик автоматический
16. Датчик протока ГВС
17. Датчик температуры ГВС
18. Клапан газовый
19. Бак расширительный
20. Кран подпитки системы отопления
21. Электрод розжига-ионизации
22. Реле давления воды
23. Датчик комбинированный (аварийный термостат+датчик температуры ОВ)

Гидравлическая схема системы отопления и контура ГВС



1. Подвод газа
2. Выход ГВС
3. Вход ХВС
4. Выход ОВ (подача)
5. Вход ОВ (обратка)
6. Клапан предохранительный
7. Блок горелок
8. Теплообменник основной
9. Насос циркуляционный
10. Датчик протока ГВС
11. Датчик температуры ГВС
12. Клапан газовый
13. Бак расширительный
14. Кран подпитки
15. Электрод розжига-ионизации
16. Реле давления ОВ
17. Датчик комбинированный (аварийный термостат+датчик температуры ОВ)

Панель управления котлов Domiproject D



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Кнопка уменьшения температуры ГВС 2. Кнопка увеличения температуры ГВС 3. Кнопка уменьшения температуры ОВ 4. Кнопка увеличения температуры ОВ 5. Дисплей 6. Кнопка «reset»; изменение режимов «Лето/Зима» 7. «Включение/выключение» котла; кнопка включения режимов «экономичный/комфорт» | <ol style="list-style-type: none"> 8. Символ ГВС 9. Символ отопления 10. Индикация «Летний режим» 11. Символ режима экономичный 13. Индикация работы горелки на фактической мощности 14. Манометр 15. Доступ к функции «Service Tool» |
|---|--|

Коды ошибок настенных газовых котлов Domiproject D

Примечание:

Ошибки с литерой «А» – приводят к блокировке котла

Ошибки с литерой «F» – к блокировке котла не приводят

Код ошибки	Наименование ошибки, и поведение котла	Причины неисправности и способы устранения
A01	<p>Отсутствие сигнала о наличии пламени</p> <p>В основе лежит количество попыток розжига, которое напрямую зависит от типа камеры сгорания и используемого газа.</p> <p>1. Закрытая камера сгорания, природный газ: Три попытки розжига продолжительностью 5 секунд каждая, пауза между попытками 50 секунд (обозначается «d3»).</p> <p>2. Закрытая камера сгорания, сжиженный газ: Одна попытка розжига продолжительностью 5 секунд.</p> <p>3. Открытая камера сгорания, природный газ. Две попытки розжига продолжительностью 5 секунд, пауза между попытками 50 секунд (обозначается «d3»).</p>	<p>Газ не поступает на горелку</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перекрыт запорный кран. Откройте все запорные устройства, установленные на газовой трубе. 2. В случае первичного пуска убедитесь в том, что из трубопровода стравлен воздух. 3. Проверьте входное давление газа перед газовой арматурой. Значение номинального давления составляет 20 мбар. 4. Проверьте соответствие установленных значений Min. и Max. давлений газа на форсунки рекомендуемым номинальным значениям. При необходимости проведите настройку котла по давлению газа.

A01	<p>4. Открытая камера сгорания, сжиженный газ Одна попытка розжига продолжительностью 5 секунд. Последовательность розжига Первая попытка: напряжение подается на газовый клапан и трансформатор розжига (сила розжига соответствует значению P01). Если пламя обнаружено, дальнейшей модуляцией управляет автоматика котла. Если пламя не обнаружено, то по истечении паузы «d03» предпринимается 2-я попытка розжига. При каждой последующей попытке последовательность работы автоматика та же, что описана выше. В том случае если по истечении всех попыток розжига пламя не обнаружено, автоматика генерирует сигнал о неисправности, на дисплее высвечивается ошибка A01. Если розжиг горелки прошел успешно, но затем пламя погасло, то прежде чем начинать повторный розжиг автоматика котла ожидает 50 секунд, на дисплее светится «d03».</p> <p>Примечания: 1. Если одна из попыток розжига была успешной (факел обнаружен), а потом пропало электропитание газового клапана, то розжиг повторяется по сценарию описанному выше. 2. Если в камере сгорания присутствует избыточная влажность, то электрод трансформатора розжига замыкается на землю.</p>	<p>Неисправна газовая арматура (газовый клапан) Прозвоните катушки газового клапана на наличие межвиткового замыкания и на обрыв. Сопротивление катушки модулирующего клапана должно составлять ~24 Ом, запорной 65 Ом. В случае обнаружения неисправности замените газовый клапан.</p> <p>Залипание газового клапана Оденьте на штуцер, расположенный на передней части газового клапана кусочек силиконового шланга и создайте избыточное давление.</p>
A02	<p>Ложный сигнал о наличии пламени Если при выключенной горелке система контроля пламени, в течение 20 секунд, обнаруживает ток ионизации, автоматика котла генерирует ошибку. При этом если текущих запросов на розжиг горелки нет, символ факела мигает, если запрос есть, символ горит.</p>	<p>Неисправен или некорректно работает электрод розжига/ионизации: 1. Проверьте электрод розжига/ионизации на наличие загрязнений. 2. Убедитесь в том, что между горелкой и электродом розжига/ионизации установлен номинальный ($3,0 \pm 0,5$ мм) зазор. 3. Проверьте кабель электрода на наличие механических повреждений.</p> <p>Слишком малая мощность розжига Отрегулируйте мощность розжига в меню сервисных параметров (параметр P01).</p> <p>Сбой в работе или неисправность платы управления 1. Неисправен трансформатор розжига.</p>

A02		<p>Перезапустите котел, в случае повторного появления ошибки замените плату управления.</p> <p>2. Проверьте качество заземления. На корпусе котла не должно быть потенциала.</p> <p>Блокировка при наличии избыточного конденсата Удалите избыточный конденсат из камеры сгорания, с электрода розжига/ионизации и горелки.</p> <p>Неисправность электрода розжига-ионизации При отсутствии горения на плату управления поступает сигнал о наличии пламени.</p> <p>1. Проверьте провод электрода розжига/ионизации на наличие механических повреждений и обрыв.</p> <p>2. Проверьте цепь «Электрод розжига/ионизации – Плата управления» на КЗ.</p> <p>3. Электрод розжига/ионизации касается горелки. Проверьте зазор между электродом розжига/ионизации и горелкой. Номинальный зазор составляет $3,0 \pm 0,5$ мм.</p> <p>Неисправность платы управления. Замените плату управления.</p>
A03	<p>Перегрев котла 1-й пример: температура аварийного термостата превысила $105\text{ }^{\circ}\text{C}$ (если в этот момент нет запроса на розжиг ошибка не регистрируется).</p> <p>2-й пример: Горелка погасла по причине превышения температуры в системе отопления ($90\text{ }^{\circ}\text{C}$ – в режиме отопления; $95\text{ }^{\circ}\text{C}$ – в режиме тестирования и ГВС), но теплообменник продолжил нагреваться, автоматика блокирует котел если в течение 10 с температура на предохранительном датчике превысит $105\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p> <p>3-й пример: Если в режимах отопления или защиты от замерзания предохранительный датчик определяет температуру выше $105\text{ }^{\circ}\text{C}$, автоматика котла начинает отсчет 30-секундного интервала. Если в течение этого времени температура 2-х датчиков</p>	<p>Сработал комбинированный датчик (датчик температуры ОВ/аварийный термостат) и блокировал работу котла В настенных котлах Domiproject аварийный термостат срабатывает при температуре $105\text{ }^{\circ}\text{C}$. Подождите, пока котел остынет, и перезапустите его.</p> <p>Неисправен или некорректно работает датчик по перегреву Замените датчик.</p> <p>Недостаточная циркуляция воды в системе отопления Проверьте давление в системе отопления. Давление в холодной системе отопления должно составлять $\approx 1,2$ бар.</p> <p>Воздух в системе отопления Стравите воздух из системы отопления.</p> <p>Отсутствует циркуляция в системе отопления Откройте все запорные краны, препятствующие нормальной циркуляции теплоносителя.</p> <p>Не работает циркуляционный насос 1. Циркуляционный насос не набирает номинальные обороты. Проверьте параметры электросети, напряжение должно составлять $230 \pm 23\text{ В}$, 50 Гц. При повышенном или пониженном напряжении питания, рекомендуется подключать котел к электросети через автотрансформатор-стабилизатор напряжения. Проверьте сопротивление статорной обмотки электродвигателя насоса на обрыв или на КЗ.</p>

A03	<p>(температуры отопления, аварийного термостата) не опустится ниже 100 °С, автоматика генерирует ошибку.</p> <p>4-й пример: Блокировка котла при запросе на розжиг горелки. Если в момент появления пламени температура аварийного термостата превышает 105 °С, автоматика ожидает 10 секунд, затем генерирует сигнал об ошибке.</p>	<p>2. Насос работает в нормальном режиме, но напор не достаточен. Проверьте крыльчатку насоса на наличие механических повреждений. При обнаружении неисправности замените насос.</p> <p>3. Питание подается на циркуляционный насос, но он не вращается. Проверьте насос на заклинивание. Для этого открутите заглушку с лицевой стороны насоса и при помощи шлицевой отвертки прокрутите несколько раз вал ротора электродвигателя насоса. При обнаружении неисправности замените насос.</p> <p>4. На циркуляционный насос не подается питание. Сбой в работе платы управления. Перезапустите котел. При повторном появлении неисправности замените плату управления.</p>
F04	<p>Перегрев термостата дымовых газов (только в котлах Domiproject D C)</p> <p>Если во время работы котла размыкаются контакты термостата дымовых газов, то горелка немедленно гаснет и генерируется сигнал об ошибке. Спустя 20 минут микропроцессор проверяет состояние термостата дымовых газов. Если контакт замкнут, то пуск горелки возможен, в случае если контакт разомкнут, котел продолжит находиться в заблокированном состоянии.</p>	<p>Перегрев термостата дымовых газов Подождите, пока датчик остынет, перезапустите котел.</p> <p>Неправильно настроена плата управления При первичном пуске или при замене платы управления необходимо настроить значение параметра b03. Для открытой камеры сгорания b03=1 (см. меню конфигурации).</p> <p>Некорректно работает система дымоудаления</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повышено пневмосопротивление в системе дымоудаления. Проверьте систему дымоудаления на наличие механических загрязнений. Проверьте на наличие загрязнений прерыватель тяги котла. 2. При первичном монтаже учитывайте особенности конструкции системы дымоудаления. Необходимо смонтировать систему дымоудаления так, чтобы исключить появление завихрений потоков воздуха и появления обратной тяги. 3. Проверьте конечный участок дымохода на наличие оледенения. <p>Неисправен датчик контроля температуры дымовых газов Замените датчик.</p> <p>Некорректно работает плата управления Замените плату управления.</p>
F05	<p>Не подсоединен вентилятор (только в котлах Domiproject D F) При запросе на розжиг горелки контрольная аппаратура проверяет нагрузку вентилятора. Если нагрузка не определяется, то по истечении 15 секунд автоматика генерирует ошибку. Во время работы и наличия ионизации отсутствие нагрузки вентилятора приводит к немедленному отключению запросов на розжиг горелки. Если в течение 15 секунд соединение не будет восстановлено, то генерируется сигнал о неисправности.</p>	<p>Неисправен или некорректно работает вентилятор</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте провода вентилятора на наличие механических повреждений. 2. Измерьте напряжение, подаваемое на вентилятор (напряжение должно составлять 220 В). 3. Проверьте подключение коннекторов к контактам вентилятора.

A06	<p>Погасание пламени 6 раз в течение 10 минут Условие, при котором пламя считается погасшим: горелка работает не менее 10 секунд и внезапно пропадает сигнал о наличии пламени. Если такая ситуация повторяется 6 раз в течение 10 минут работы, автоматика котла генерирует ошибку A06</p>	<p>Недостаточное давление газа на горелку 1. Проверьте входное давление газа. Номинальное входное давление газа должно составлять 20 мбар. 2. Проверьте соответствие установленных значений Min. и Max. давлений газа на форсунки рекомендуемым номинальным значениям. При необходимости проведите настройку котла по давлению газа.</p> <p>Неисправен или некорректно работает электрод розжига/ионизации При необходимости замените электрод розжига/ионизации.</p> <p>Вентилятор задувает пламя на горелке 1. Неверно подобрана диафрагма системы дымоудаления. Замените диафрагму. 2. Некорректно работает вентилятор. Проверьте напряжение, подаваемое на вентилятор (напряжение должно составлять 220 В).</p> <p>Сбой в работе платы управления Перезапустите котел. В случае повторной ошибки замените плату управления.</p>
F08	<p>Перегрев теплообменника Когда температура в контуре отопления превышает 99°C (на протяжении 5 секунд), срабатывает датчик температуры ОВ. Ошибка исчезает, когда температура теплоносителя упадет до 90°C. Контроль осуществляют датчик по перегреву и датчик температуры ОВ. Ошибка сохраняется в меню истории ошибок. На дисплее не отображается и к блокировке котла не приводит.</p>	<p>Ошибка регистрирует датчик температуры ОВ. Ошибка F08 имеет те же причины, что и A03, возникает перед появлением ошибки A03. Узнать о том, что в процессе эксплуатации возникла ошибка F08 можно, зайдя в меню истории ошибок (Hi).</p>
A09	<p>Неисправность газового клапана Во время работы автоматика отслеживает работу газового клапана (проверяет ток). Если обнаруживается несоответствие, то генерируется сигнал о неисправности.</p>	<p>Обрыв провода питания газового клапана Проверьте провода газового клапана на наличие повреждений.</p> <p>Неисправна газовая арматура (газовый клапан) Прозвоните катушки газового клапана на наличие межвиткового замыкания и на обрыв. Сопротивление катушки модулирующего клапана должно составлять ≈24 Ом, запорной 65 Ом. В случае обнаружения неисправности замените газовый клапан.</p>

<p>F10 F14</p>	<p>Короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры отопительной воды Неисправность предохранительного NTC датчика контура отопления Комбинированный датчик температуры ОВ состоит из 2-х идентичных датчиков, оба датчика имеют функцию защиты от перегрева. Неисправность одного из датчиков (КЗ или разрыв цепи на протяжении 3-х секунд) влечет за собой отключение команд на розжиг горелки.</p>	<p>Неисправен NTC датчик (терморезистор) температуры ОВ 1. Проверить сопротивление полупроводникового датчика. Номинальное сопротивление датчика 10 кОм. 2. Короткое замыкание датчика температуры ОВ. 3. Проверьте качество соединения коннектора датчика температуры ОВ с платой управления.</p>
<p>F11</p>	<p>Неисправность NTC-датчика температуры ГВС Если происходит короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры ГВС (продолжительностью 3 секунды). Горелка не загорится только в режиме ГВС. Котел способен продолжить работу в режиме отопления.</p>	<p>Неисправен NTC датчик (терморезистор) температуры ГВС 1. Проверьте сопротивление полупроводникового датчика. Номинальное сопротивление датчика 10 КОм. 2. Короткое замыкание датчика температуры ГВС. 3. Проверьте качество соединения коннектора датчика температуры ГВС с платой управления.</p>
<p>A16</p>	<p>Неисправность газового клапана Если пламя горелки не гаснет в течение 5 секунд после закрытия газового клапана, то автоматика котла генерирует сигнал о неисправности.</p>	<p>Неисправна газовая арматура (газовый клапан) Прозвоните катушки газового клапана на наличие межвиткового замыкания и на обрыв. Сопротивление катушки модулирующего клапана должно составлять ≈ 24 Ом, запорной 65 Ом. В случае обнаружения неисправности замените газовый клапан.</p>
<p>F20</p>	<p>Ошибка связана с контролем качества горения (только в котлах Domiproject D F) Контроль горения осуществляется путем измерения сопротивления пламени. Подробное описание ошибки и поведение автоматики котла см. в конце таблицы.</p>	<p>Некорректно работает система дымоудаления 1. Повышено пневмосопротивление в системе дымоудаления. Проверьте систему дымоудаления на наличие механических загрязнений. Проверьте на наличие загрязнений прерыватель тяги котла. 2. При первичном монтаже учитывайте особенности конструкции системы дымоудаления. Необходимо смонтировать систему дымоудаления так, чтобы исключить появление завихрений потоков воздуха и появления обратной тяги. Неисправен или некорректно работает вентилятор 1. Проверьте провода вентилятора на наличие механических повреждений. 2. Измерьте напряжение, подаваемое на вентилятор (напряжение должно составлять 220 В). 3. Проверьте подключение коннекторов к контактам вентилятора.</p>

F20		<p>Неисправен или некорректно работает газовый клапан Прозвоните катушки газового клапана на наличие межвиткового замыкания и на обрыв. Сопротивление катушки модулирующего клапана должно составлять ≈ 24 Ом, запорной 65 Ом. В случае обнаружения неисправности замените газовый клапан.</p> <p>Неисправен или некорректно работает электрод розжига/ионизации При необходимости замените электрод розжига-ионизации.</p> <p>Неисправна или некорректно работает плата управления Перезапустите котел, в случае повторного возникновения ошибки замените плату управления.</p>
A21	<p>Некачественное горение Если неисправность F20 возникает 6 раз в течение 10 минут, то автоматика генерирует сигнал о неисправности.</p>	<p>См. причины ошибки F20 Увеличьте до максимума значение параметра P15 (см. сервисное меню).</p>
F34	<p>Низкое напряжение Напряжение в сети (переменный ток) упало ниже 180 В автоматика котла генерирует ошибку. Ошибка устраняется, как только напряжение поднимется выше 185 В.</p>	<p>Низкое напряжение в сети электропитания Проверьте параметры сети электропитания. В случае обнаружения несоответствия параметров сети номинальным значениям (220В/50 Гц), установите автотрансформатор-стабилизатор напряжения.</p>
F35	<p>Ошибка по частоте тока Плата управления работает от переменного тока частотой 50Гц/60 Гц. Если возникает несоответствие между выбранной частотой и частотой тока в сети автоматика котла генерирует ошибку.</p>	<p>Выбранная частота не соответствует частоте потребляемого тока В случае первичного пуска или замены платы управления необходимо выбрать значение параметра b06 (для частоты тока равной 50 Гц b06=0 см. сервисное меню).</p>
F37	<p>Падение давления в системе отопления Контакты реле давления разомкнулись более чем на 5 секунд.</p>	<p>Давление в контуре отопления упало ниже 0,8 бар. 1. Утечка теплоносителя в системе отопления. Проверьте систему отопления на наличие утечек. Устраните утечки и подпитайте систему. 2. Неисправно реле давления ОВ. При необходимости замените реле давления ОВ.</p>
F39	<p>Короткое замыкание или обрыв датчика уличной температуры Ошибка возникает, если присоединен датчик уличной температуры, и функция погодозависимого регулирования активна. Неисправность датчика не влечет за собой отключения команд на розжиг горелки.</p>	<p>Неисправен полупроводниковый NTC датчик (терморезистор) уличной температуры 1. Проверить сопротивление полупроводникового датчика. 2. КЗ в цепи «Датчик температуры – плата управления», при необходимости замените датчик. 3. Проверьте качество соединения между клеммным зажимом и проводом датчика уличной температуры.</p>

A41	<p>Отсутствие динамики изменения температуры (теплоносителя или воды ГВС) в заданный интервал времени Контроль горения осуществляется путем измерения сопротивления пламени. Подробное описание ошибки и поведение автоматики котла см.в конце таблицы.</p>	<p>Неисправность или КЗ одного из датчиков температуры Неисправен полупроводниковый NTC датчик (терморезистор) температуры ОВ 1. Проверьте сопротивление полупроводникового датчика. Номинальное сопротивление датчика 10 кОм при температуре 25 °С. 2. КЗ в цепи «Датчик температуры ОВ – плата управления», при необходимости замените датчик. 3. Отсутствует сигнал между контактами датчика температуры ОВ и коннектором платы управления. Отсоедините разъем датчика температуры ОВ от разъема коннектора платы управления, а потом снова соедините их для нормального контакта. Неисправен NTC датчик (терморезистор) температуры ГВС 1. Проверьте сопротивление полупроводникового датчика. Номинальное сопротивление датчика 10 кОм. 2. Короткое замыкание датчика температуры ГВС. 3. Проверьте качество соединения коннектора датчика температуры ГВС с платой управления.</p>
F42	<p>Защита при разнице показаний датчика по перегреву ОВ и датчика температуры ОВ (комбинированный датчик) Если разница показаний между аварийным термостатом и датчиком температуры ОВ в абсолютном значении превышает 12°С, автоматика котла генерирует ошибку.</p>	<p>Неисправен NTC датчик (терморезистор) температуры ГВС 1. Проверить сопротивление полупроводникового датчика. Номинальное сопротивление датчика 10 кОм. 2. Короткое замыкание датчика температуры ГВС. 3. Проверьте качество соединения коннектора датчика температуры ГВС с платой управления. Неисправен NTC датчик (терморезистор) температуры ГВС 1. Проверьте сопротивление полупроводникового датчика. Номинальное сопротивление датчика 10 кОм. 2. Короткое замыкание датчика температуры ГВС. 3. Проверьте качество соединения коннектора датчика температуры ГВС с платой управления.</p>
F43	<p>Перегрев теплообменника ОВ (Параметр P16≠0) Неисправность возникает как в режиме отопления, так и ГВС. Если при включении горелки интенсивность нагрева теплообменника выше, чем задано параметром (P16), датчик температуры ОВ подает сигнал о неисправности. Отключение горелки происходит с задержкой, (12 с – в режиме отопления; 20 с. – в режиме ГВС, 0 с. – в режиме «Комфорт». Ошибка самоустраняется, как только температура датчика контура опускается ниже 45 °С.</p>	<p>Происходит интенсивный нагрев теплообменника 1. Газовая арматура не настроена по давлению газа. Проверьте настройку котла по давлению газа. 2. Недостаточная циркуляция воды в системе отопления (см. ошибку A03). 3. Неисправен датчик температуры контура отопления. Замените датчик температуры контура отопления.</p>

F50	<p>Неисправность катушки модуляции газового клапана Если сила тока на катушке модуляции ниже минимального порога, или разомкнута цепь, автоматика котла генерирует ошибку.</p>	<p>Неисправна газовая арматура (газовый клапан) Прозвоните катушку газового клапана на наличие межвиткового замыкания и на обрыв. Сопротивление катушки модулирующего клапана должно составлять ≈ 24 Ом. Неисправность платы управления Перезапустите котел. В случае повторного появления ошибки замените плату управления.</p>
A51	<p>Неисправность в работе системы воздухозабора/дымоудаления Ошибка возникает, если грелка гаснет в течение 10 секунд после истечения контрольного времени. Перед повторным пуском котла автоматика выдерживает паузу «d4» продолжительностью 5 минут.</p>	<p>Некорректно работает система дымоудаления 1. Повышено пневмосопротивление в системе дымоудаления. Проверьте систему дымоудаления на наличие механических загрязнений. Проверьте на наличие загрязнений прерыватель тяги котла. 2. При первичном монтаже учитывайте особенности конструкции системы дымоудаления. Необходимо смонтировать систему дымоудаления так, чтобы исключить появление завихрений потоков воздуха и появления обратной тяги. Неисправен или некорректно работает вентилятор (Domiproject D F) 1. Проверьте провода вентилятора на наличие механических повреждений. 2. Измерьте напряжение, подаваемое на вентилятор (напряжение должно составлять 220 В). 3. Проверьте подключение коннекторов к контактам вентилятора. Неисправна газовая арматура (газовый клапан) Прозвоните катушки газового клапана на наличие межвиткового замыкания и на обрыв. Сопротивление катушки модулирующего клапана должно составлять ≈ 24 Ом, запорной 65 Ом. В случае обнаружения неисправности замените газовый клапан. Неисправен или некорректно работает электрод розжига/ионизации: 1. Проверьте электрод розжига/ионизации на наличие загрязнений. 2. Убедитесь в том, что между горелкой и электродом розжига/ионизации установлен номинальный ($3,0 \pm 0,5$ мм) зазор. 3. Проверьте кабель электрода на наличие механических повреждений. Сбой в работе или неисправность платы управления 1. Перезапустите котел, в случае повторного появления ошибки замените плату управления. 2. Проверьте качество заземления. На корпусе котла не должно быть потенциала.</p>

Подробное описание ошибок F20, F41.

F20 – Контроль качества горения

Во время работы горелки в штатном режиме электрод розжига/ионизации постоянно контролирует горение. Это осуществляется путем измерения сопротивления пламени (вентилятор останавливается примерно на 1 секунду) относительно уровня мощности тока горелки, рассчитанной автоматикой котла. Т.е., при каждом розжиге горелки по истечении 1 минуты осуществляется первая проверка: если получен положительный результат, то перед очередным контролем аппаратура выжидает 1 минуту. Если же результат отрицательный, то время ожидания перед очередной проверкой составит 2 минуты. Кроме того, если получен отрицательный результат, и автоматика котла определяет, что измеренные параметры не соответствуют качественному горению, то будет сделана попытка восстановить правильные параметры путем изменения тока модуляции: это сопровождается миганием символа факела. Если корректировка прошла успешно, то горелка может продолжать работу. В противном случае пламя гаснет, на дисплей выдается сообщение о неисправности F20 и включается вентилятор. По истечении примерно 50 секунд ошибка аннулируется, и автоматика котла производит розжиг горелки.

F41 - Отсутствие динамики изменения температуры (теплоносителя или воды ГВС) в заданный интервал времени

Режим отопления.

При каждом новом запросе мощности отопления осуществляется контроль температуры, определяемой датчиком в напорном контуре. Если эта температура изменяется на $\pm 1^\circ\text{C}$ в течение первых 20 секунд после поступления запроса, а горелка была выключена, то система воспринимает это как положительный результат проверки. Если же температура, определяемая датчиком напорного контура, не изменяется на $\pm 1^\circ\text{C}$ в течение первых 20 с после поступления запроса, поступившего когда горелка была выключена, то система воспринимает это как отрицательный результат проверки, и осуществляет повторную проверку, до завершения которой никаких аварийных сигналов не генерируется. При поступлении запроса на розжиг горелки включается таймер, который отсчитывает 15 секунд с того момента, когда произошло открытие газового клапана. Если в течение этого времени температура, определяемая датчиком напорного контура, изменится на $\pm 1^\circ\text{C}$, то для системы управления это означает, что проверка дала положительный результат и пусковой цикл может продолжаться, и, соответственно, больше проверок в течение данного цикла запроса мощности отопления не будет. В противном случае система гасит горелку и спустя 35 с начинает вторую попытку розжига, которая длится не более 20 секунд с того момента, как открылся газовый клапан. Если в течение этого времени температура, определяемая датчиком напорного контура, изменится на $\pm 1^\circ\text{C}$, то для системы управления это означает, что проверка дала положительный результат и пусковой цикл может продолжаться, и, соответственно, больше проверок в течение данного цикла запроса мощности отопления не будет. В противном случае система управления гасит горелку и спустя 40 с начинает третью попытку розжига, которая длится не более 25 секунд с того момента, когда открылся газовый клапан. Если в течение этого времени температура, определяемая датчиком напорного контура, изменится на $\pm 1^\circ\text{C}$, то для системы управления это означает, что проверка дала положительный результат и пусковой цикл может продолжаться, и, соответственно, больше проверок в течение данного цикла запроса мощности отопления не будет. В противном случае горелка гаснет, и аппаратура контроля факела генерирует сообщение о неисправности № 41 и блокирует котел (перезапуск). Команда на работу насоса продолжает поступать в течение запрограммированного времени его выбега. В режимах защиты от замерзания или тестирования автоматика котла ведет себя аналогично тому, как описано выше, но с другой продолжительностью интервалов ожидания: 15 и 20 вместо 35 и 40 секунд.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Решение проблемы с «залипанием» газового клапана

После длительного периода хранения, резких изменений параметров сети электропитания или скачка давления в газовой трубе, существует вероятность, что газовый клапан не подаст газ на горелку. Код ошибки A01, A09.

В случае если горелка не разжигается, пошагово следуйте инструкциям указанным ниже.

1. Убедитесь в наличии давления газа на входе в газовый клапан
2. Выполните полный цикл розжига, в случае необходимости перезапустите котел не менее 3 раз
3. Запустите котел в режиме «TEST». Подождите розжига горелки и затем выйдите из тестового режима без сохранения параметров.

Если Вы выполнили предыдущие пункты и проблема не решена, попробуйте восстановить работоспособность газового клапана при помощи пневматического воздействия на внутренние механизмы.

Последовательность действий:

1. Отключите электропитание котла
2. Подключите силиконовую трубку к шприцу объемом 20 мл или более;
3. Наполните шприц воздухом, потянув поршень шприца до отметки 20 мл на шкале;
4. Установите другой конец силиконовой трубки по центру отверстия А на катушке модуляции газового клапана;



5. Плотно прижмите трубку к газовому клапану, чтобы избежать утечки воздуха. Быстро нажмитена поршень шприца, вводя воздух в отверстие; А
6. Подключите электропитание к котлу и произведите повторный розжиг горелки.

Пневматическое действие на газовый клапан выполняет размыкание без повреждения внутренних механизмов, а также нет необходимости разбирать или перенастраивать (калибровать) газовый клапан.

Выполнение пневматического размыкания, должно выполняться при отключенном электропитании.

Внимание!



Не используйте инструменты (отвертки и др.) для того, чтобы попытаться разблокировать механизмы внутри газового клапана.
Не разбирайте газовый клапан.
Не используйте сжатый воздух (компрессор).

Описание интерфейса платы управления АВМ01 с версиями программного обеспечения (01;02;03;06)

Когда на плату подается напряжение, на дисплее на 5 секунд высвечивается версия программного обеспечения.

Меню пользовательского интерфейса

Плата управления может работать с 4 различными конфигурациями пользовательского интерфейса. Для доступа в меню пользовательского интерфейса необходимо одновременно нажать и удерживать в течение 10 секунд клавиши «+» регулировки температуры ГВС и «Eco/Comfort». Нажав клавиши «-» регулировки температуры ОВ можно выбрать: «n1», «n2», «n3» или «n4». Котлу Domiproject D соответствует интерфейс «n1». После того, как был выбран необходимый интерфейс, можно сразу выходить из меню: изменение будет сохранено автоматически. Для выхода из меню необходимо одновременно нажать и удерживать в течение 10 секунд клавиши «+» регулировки температуры ГВС и «Eco/Comfort», либо по истечении 2 минут выход произойдет автоматически.

Меню конфигурации

Меню конфигурации для 01, 02, 03, 06 версий программного обеспечения				
Код	Название параметра		Значение параметра	Значение по умолчанию
b01	Тип газа		0 – метан	0
			1 – сжиженный газ	
b02	Тип теплообменника		1 – битермический теплообменник	1
b03	Тип камеры сгорания		0 – закрытая	0
			1 – открытая	
b04	Для *ПО 01	Выбор мощности	0 – 24 кВт	0
	Для *ПО 02, 03, 06		1 – 32 кВт	
	Для *ПО 02, 03, 06	Выбор типа первичного теплообменника	0 – плоский	
b05	Выбор релейной платы LC32 (b02=1)		не используется	0
b06	Выбор частоты напряжения сети		0 – 50 Гц	0
			1 – 60 Гц	
b07	Продолжительность работы горелки в режиме «Комфорт» (b02=1)		0-5 секунд	5

* Программное обеспечение

Для того чтобы открыть меню конфигурации необходимо нажать и удерживать клавиши «+» и «-» регулировки температуры ГВС. В меню конфигурации доступна настройка семи параметров с литерой «b» (b1...b7), которые зависят от особенностей конструкции котла. Удаленно (с пульта ДУ) эти параметры изменить нельзя.

Переключение между параметрами происходит при помощи кнопок «+» и «-» регулировки температуры ОВ. Для того, чтобы просмотреть или изменить значения параметров необходимо нажать клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС. После того как Вы

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

изменили значение параметра нажмите «+» или «-» регулировки температуры ОВ, на дисплее высветится следующий параметр с литерой «b». Изменение параметра вступает в силу (сохраняется) автоматически после перехода к следующему параметру. Для того чтобы выйти из меню конфигурации нажмите клавиши «+» и «-» регулировки температуры ГВС. В том случае если Вы изменили значение параметра и сразу вышли из меню значение не сохранится.

Сервисное меню

Сервисное меню разделено на 4 раздела:

- «tS» – меню «прозрачных» параметров;
- «In» - меню информации;
- «Hi» - меню истории ошибок;
- «rE» - меню сброса истории ошибок.

Для входа в сервисное меню необходимо нажать и удерживать клавишу «Reset» на протяжении 20 секунд. Переход между разделами выполняется путем нажатия клавиш «+» и «-» регулировки температуры ОВ. Для входа в выбранный раздел однократно нажмите клавишу «Reset». Для изменения значения параметра достаточно нажать клавишу «+» или «-» регулировки температуры ГВС. Изменения параметров сохраняются автоматически. Для того чтобы вернуться к разделам меню нажмите клавишу «Reset». Для выхода из сервисного меню необходимо нажать и удерживать клавишу «Reset» на протяжении 20 секунд. По истечении 15 минут выход из меню произойдет автоматически.

Меню «прозрачных» параметров

Меню состоит из 16 параметров, обозначенных литерой «P» (P1...P16). Эти параметры не могут быть изменены с устройства дистанционного управления. Для перемещения между параметрами нажмите клавиши «+» или «-» регулировки температуры ОВ.

Для отображения и изменения значения выбранного параметра используйте клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС. Сохранение значения происходит автоматически при переходе к следующему параметру (при нажатии клавиш «+» или «-» регулировки температуры ОВ).

Меню «прозрачных» параметров для 01, 02, 03, 06 версий программного обеспечения

Код	Название	Диапазон регулировки параметра	Значение по умолчанию
P01	Мощность розжига	00 – 40%	10
P02	Интенсивность нагрева ОВ	01-20 °С/мин	05°С/мин
P03	Ограничение периодичности включений (антитактовый режим)	0 – 10 мин	02

Код	Название	Диапазон регулировки параметра		Значение по умолчанию		
P04	Выбег насоса	0-20 мин		06		
P05	Максимальная температура теплоносителя системы отопления	31 - 85°C		ПО 01,02	85 °C	
				ПО 03,06	80 °C	
P06	Максимальная мощность отопления	00 – 100 %		100 %		
P07	Гашение горелки в режиме ГВС	0 – по фиксированному значению 1 – зависит от установки 2 – задержка перед включением горелки(5 с.) 3 – задержка перед включением горелки(10 с.) 4 – задержка перед включением горелки(20 с.)			0	
P08	Пауза перед подачей воды ГВС	b02=1	0 – 60 с	30 с		
		b02=2		60 с		
P09	Максимальная температура воды ГВС	b02=1	50 – 65 °C	50 °C		
		b02=2		55 °C		
P10	Температура включения постциркуляции	b02=1	70 – 85 °C	70°C		
		b02=2		0		
P11	Противоинерционный выбег циркуляционного насоса	b02=1	0 – 5 с	0		
		b02=2	0 – 60 с	30 с		
P12	Максимальная мощность в режиме ГВС	0 – 100 %		100		
P13	Абсолютная минимальная мощность	0 – 100 %		0		
P14	Выбег вентилятора	0 – по умолчанию 1 – 50 с		0		
P15	Предельная величина CO ₂	b03=0	0-30	20		
		b03=1	--			
P16	Защита теплообменника (по интенсивности нагрева)	0 – функция не активирована (защита срабатывает по сценарию ошибки F43) 1 - 15°C/с			10	

Меню информации (In)

В меню информации доступны 6 параметров. Перемещение между параметрами осуществляется при помощи клавиш «+» и «-» регулировки температуры ОВ. Для того чтобы посмотреть значение выбранного параметра нажмите клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС.

Меню информации для 01, 02, 03, 06 версий программного обеспечения

Код	Название параметра	Диапазон работы
t01	Датчик температуры системы отопления	5-125 °С
t02	Предохранительный термостат системы отопления	5-125 °С
t03	Датчик температуры системы ГВС	5-125 °С
t04	Датчик наружной температуры (если подключен)	-30 – 70 °С (значения ниже нуля мигают)
L05	Текущая мощность горелки	0-100 %
F06	Текущий ток ионизации (µА*10)	0-99 Ω
ПО 06 st07	Скорость вентилятора (кол-во оборотов)	0 – OFF 1 – минимальная 2 – средняя 3 – максимальная

Меню истории ошибок (Hi)

В меню истории хранятся последние 10 ошибок. На дисплее котла, ошибка отображается при помощи буквы «Н» и цифр от 1 до 10. Н1 - последняя по времени ошибка, Н10 - самая старая из ошибок. Если к котлу подключен пульт дистанционного управления, архив ошибок можно увидеть на дисплее пульта ДУ.

Для перемещения по списку ошибок нажимайте клавиши «+» или «-» регулировки температуры ОВ. Для перехода из меню истории в сервисное меню нажмите клавишу Reset, для возврата в главное меню нажмите и удерживайте клавишу Reset 20 секунд, или подождите 15 минут, котел сам выйдет из сервисного режима.

Удаление истории ошибок «rE»

Для того чтобы удалить историю ошибок зайдите в меню «rE» и зажмите клавишу Eco/Comfort в течение 3 секунд. По завершении операции по обнулению истории ошибок плата автоматически выйдет из сервисного меню и будет предложено подтвердить данную операцию.

Символы дисплея при запросе на включение. Режим STAND-BY

При условии отсутствия аварийных состояний или более приоритетных режимов, в режиме «Зима» и при разомкнутых контактах комнатного термостата и датчика протока котел находится в дежурном режиме. На дисплее отображается температура, определяемая датчиком отопления. Если при этом горит надпись «ECO», то это означает, что включен экономичный режим, если надпись не горит – комфортный режим. В обоих случаях остаются включенными защита от замерзания и функция антиблокировки насоса. В дежурном режиме можно изменять установочные значения, выключать котел, переводить его в режимы «Лето», «Зима», «Экономичный», «Комфортный», в режим «TEST», регулировать газовый клапан, а также осуществлять доступ к различным меню.

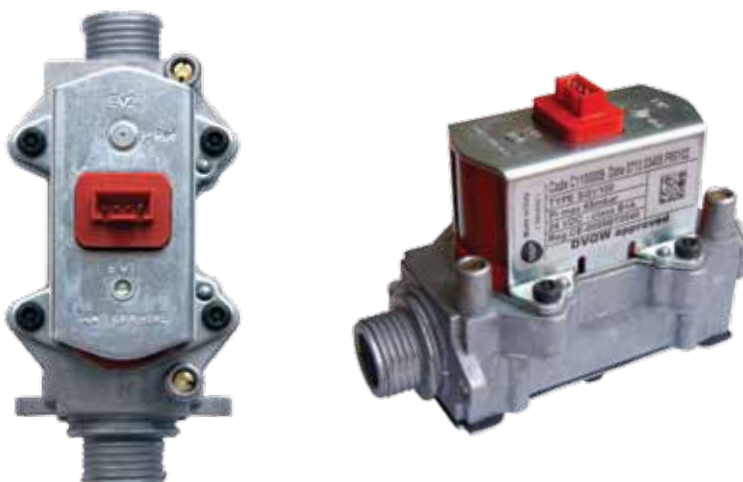
Описанные ниже символы возникают в случаях, если при запросе на работу котла:

1. разомкнуты контакты комнатного термостата;
2. снята перемычка, соединяющая контакты, предназначенные для подключения комнатного термостата или пульта дистанционного управления;
3. по каким-либо причинам на плату управления не поступает сигнал от комнатного термостата (обрыв).

Символ	Описание
Режим отопления	
d2	Символ высвечивается в дежурном режиме
Режим ГВС	
SA	Символ высвечивается в момент разбора воды ГВС
d1	Символ светится в дежурном режиме

Поведение котла в случае устранения неисправности		
d3	50 секунд	Символы означают: что автоматика котла выдерживает фиксированное время задержки перед повторным пуском котла
d4	30 секунд	

Настройка котлов Domiproject D C/ Domiproject D F по давлению газа

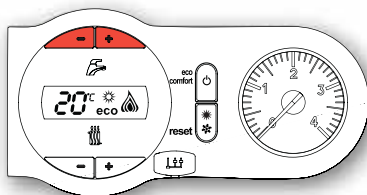


Газовый клапан B&P SGV100 (со встроенной модуляционной катушкой) не требует механического регулирования: минимальное и максимальное давление устанавливаются 2 параметрами «q01» и «q02» на электронной плате:

		Значения, установленные по умолчанию			
		Версия ПО			
		ПО 01	ПО 02	ПО 03	ПО 06
q01	Абсолютный минимальный ток	0 – 100	0 – 100	0 – 150	0 – 150
q02	Абсолютный максимальный ток	0 – 100	0 – 100	0 – 150	0 – 150

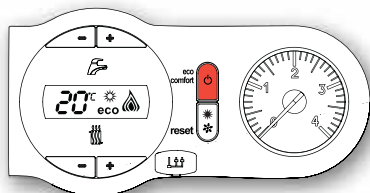
Для того чтобы правильно отрегулировать газовый клапан, необходимо:

1. Подсоедините манометр к штуцеру замера давления газа «В» для регулировки давления на выходе из газового клапана.
2. Нажмите одновременно клавиши «+» и «-» регулировки температуры ОВ в течение 5 секунд для активации режима «TEST» (можно открыть кран горячей воды для улучшения теплосъема).



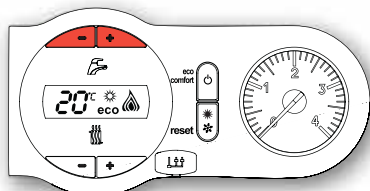
КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Нажмите в течение 2 секунд клавишу «Eco/Comfort», для получения доступа к функции настройки газового клапана.



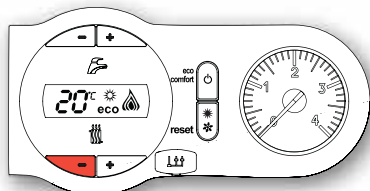
3. Максимальное давление газа настраивается параметром «q02», при нажатии клавиш ГВС высвечивается сохраненное значение.

4. Если максимальное давление газа, измеряемое манометром, отличается от максимального номинального давления, то, нажимая клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС, уменьшите или увеличьте величину параметра «q02» на 1 или 2 единицы за раз. После каждого изменения подождите 10 секунд, чтобы давление стабилизировалось.

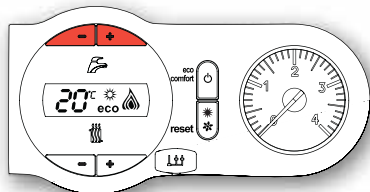


5. После того, как максимальное номинальное давление газа будет достигнуто, нажмите клавишу «-» регулировки температуры ОВ, чтобы перейти к настройке минимального давления газа.

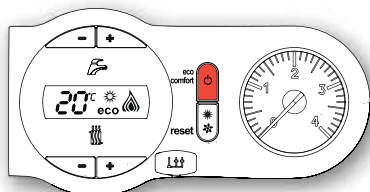
6. На дисплее начнет мигать надпись «q01».



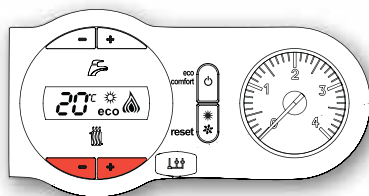
7. Если минимальное давление газа, измеряемое манометром, отличается от минимального номинального давления, то, нажимая клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС, уменьшите или увеличьте величину параметра «q01» на 1 или 2 единицы за раз. После каждого изменения следует подождать 10 секунд, чтобы давление стабилизировалось.



8. Для возврата в режим TEST нажмите на 2 секунды клавишу «Eco/Comfort».



9. Нажмите одновременно клавиши «+» и «-» регулировки температуры ОВ в течение 5 секунд для выхода из режима TEST.



10. Отсоедините манометр.

Автонастройка котла Domiproject C/F D по давлению газа

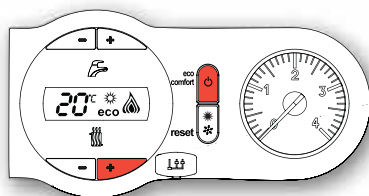
В случае замены платы управления и газового клапана необходимо выполнить **автоматическую настройку** котла по давлению газа. В ходе этой процедуры автоматически задаются минимальное «q01» и максимальное «q02» значения давления газа таким образом, чтобы обеспечить розжиг горелки и наличие пламени при значениях «q01» и «q02». По завершении этой процедуры (она длится несколько секунд) необходимо выполнить точную настройку параметров «q01» и «q02».

В случае замены одного или всех из упомянутых выше компонентов (плата управления, газовый клапан), следует действовать следующим образом:

1. Установить на газовом клапане в штуцер замера давления газа «В» манометр для контроля давления на выходе из газового клапана (можно открыть кран горячей воды для улучшения теплосъема).

Версия ПО 03-06

2. Автонастройка запускается одновременным нажатием в течение 5 секунд клавиш «+» регулировки температуры ОВ и «Eco/Comfort». На дисплее отобразится надпись "Auto" (мигает последовательно) и происходит розжиг горелки.



Если плата управления получает стабильный сигнал о наличии пламени в течение 3 секунд после начала процедуры, то обоим параметрам будут присвоены следующие значения:

- Минимальный абсолютный ток (q01): 75;
- Максимальный абсолютный ток (q02): 5.

Если в течение 3 секунд после начала процедуры сигнал о наличии пламени будет слабым, то обоим параметрам будут присвоены следующие значения:

- Минимальный абсолютный ток (q01): 83;
- Максимальный абсолютный ток (q02): 20.

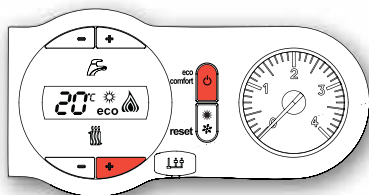
Если на плату управления поступает сигнал о наличии пламени по истечении 3 с после начала процедуры, то обоим параметрам будут присвоены следующие значения:

- Минимальный абсолютный ток (q01): 90;
- Максимальный абсолютный ток (q02): 35.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Версия ПО 01-02

Автонастройка запускается одновременным нажатием в течение 5 секунд клавиш «+» регулировки температуры ОВ и «Eco/Comfort». На дисплее отобразится надпись «Auto» (мигает последовательно) и происходит розжиг горелки.



Если плата управления получает сигнал о наличии пламени в течение 3 секунд после начала процедуры, то обоим параметрам будут присвоены следующие значения:

- Минимальный абсолютный ток (q01): 50;
- Максимальный абсолютный ток (q02): 20.

Если на плату управления поступает сигнал о наличии пламени по истечении 3 секунд после начала процедуры, то обоим параметрам будут присвоены следующие значения:

- Минимальный абсолютный ток (q01): 65;
- Максимальный абсолютный ток (q02): 35.

На дисплее начнет мигать надпись «q02».

Клавишей «+» регулировки температуры ГВС отрегулируйте параметр «q02» таким образом, чтобы на манометре установилось давление газа, равное максимальному номинальному давлению газа минус 1 мбар. После этого подождать 10 с, чтобы давление газа стабилизировалось.

Клавишей «+» регулировки температуры ГВС увеличивайте величину параметра «q02» на 1 или 2 единицы за раз. После каждого изменения следует подождать 10 с, чтобы давление газа стабилизировалось, продолжайте действовать таким образом до тех пор, пока не будет достигнуто максимальное номинальное давление газа (каждое очередное значение параметра «q02» сохраняется автоматически).

**ВНИМАНИЕ!**

НЕ ВЫХОДИТЕ ЗА ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ МАКСИМАЛЬНОГО НОМИНАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ! В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ПРЕКРАТИТЕ ПРОЦЕДУРУ АВТОНАСТРОЙКИ И ПОВТОРИТЕ ЕЕ СНАЧАЛА

Нажмите клавишу «-» регулировки температуры ОВ: на дисплее начнет мигать надпись «q01», а электрический ток, подаваемый на катушку модуляции, увеличится до предварительно заданного значения параметра «q01».

Клавишей «-» регулировки температуры ГВС, настройте параметр «q01» таким образом, чтобы на манометре установилось давление равное минимальному номинальному давлению плюс 0,5 мбар. Подождите 10 секунд, чтобы давление газа стабилизировалось.

Клавишей «-» регулировки температуры ГВС, уменьшите величину параметра «q01» на 1 или 2 единицы за раз. После каждого изменения следует подождать 10 с, чтобы давление газа стабилизировалось, продолжайте действовать, таким образом, до тех пор, пока не будет

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

достигнуто минимальное номинальное давление газа (каждое очередное значение параметра «q01» сохраняется автоматически).



**ВНИМАНИЕ!
НЕ ВЫХОДИТЕ ЗА НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ МИНИМАЛЬНОГО НОМИНАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ! В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ПРЕКРАТИТЕ ПРОЦЕДУРУ АВТОНАСТРОЙКИ И ПОВТОРИТЕ ЕЕ СНАЧАЛА**

Клавишами «+» и «-» регулировки температуры ОВ, еще раз проверьте настройку параметров «q01» и «q02». Если потребуется, подкорректируйте их, повторив описанную выше процедуру.

Процедура настройки завершается автоматически по истечении 15 минут либо после одновременного нажатия в течение 5 секунд клавиш «+» регулировки температуры ОВ и «Eco/Comfort».

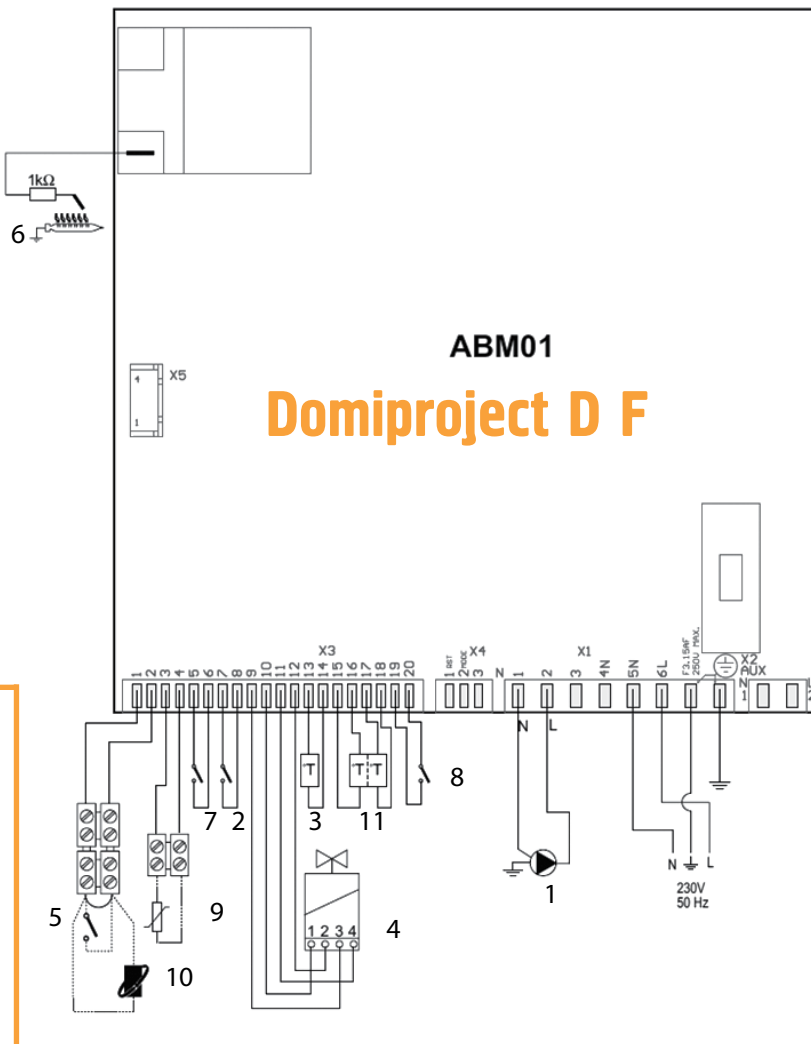
В этом режиме система управления горением отключена. Горелка выключается, когда температура, определяемая датчиком температуры ОВ, превышает 95°C, розжиг повторится, когда температура ОВ опустится ниже 90°C.

В случае, если во время автонастройки имеет место разбор горячей воды ГВС, то котел продолжает работать в режиме настройки, а циркуляционный насос отключается. Процедура настройки завершается автоматически по истечении 15 минут либо после одновременного нажатия в течение 5 секунд клавиш «+» регулировки температуры ОВ и «Eco/Comfort», либо если прекратить отбор горячей воды. Во время настройки можно выключить котел (OFF), но невозможно изменять заданные значения, включать режимы «Лето/Зима», функцию «Economy/Comfort» и входить в различные меню.

Схема электрических соединений котлов

Domiproject D F

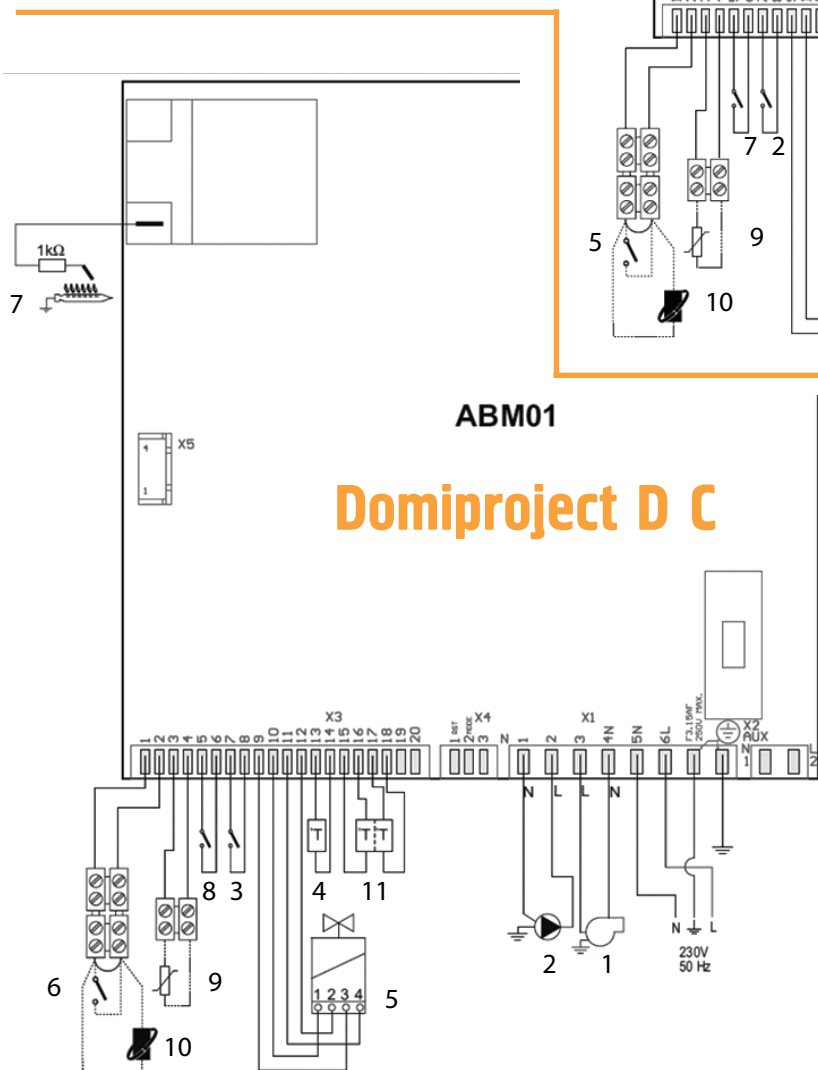
1. Насос циркуляционный
2. Датчик протока ГВС
3. Датчик температуры ГВС (NTC)
4. Клапан газовый
5. Термостат комнатный (опция)
6. Электрод розжига/ионизации
7. Реле давления воды
8. Термостат температуры дымовых газов
9. Датчик уличной температуры (опция)
10. Хронотермостат дистанционный OpenTherm (опция)
11. Датчик комбинированный (аварийный термостат/ датчик температуры ОВ)



Domiproject D C

Domiproject D C

1. Вентилятор
2. Насос циркуляционный
3. Датчик протока ГВС
4. Датчик температуры ГВС (NTC)
5. Клапан газовый
6. Термостат комнатный (опция)
7. Электрод розжига/ионизации
8. Реле давления воды
9. Датчик уличной температуры (опция)
10. Хронотермостат дистанционный OpenTherm (опция)
11. Датчик комбинированный (аварийный термостат/ датчик температуры ОВ)



Ferrolì

Котлы из Италии



(премиум класс)

Настенные газовые котлы

DIVATOR MICRO 24/32/37 кВт

DIVATOR H 24/32 кВт

DIVATOR 60 24/32 кВт



Лаборатория Отопления
ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ



DIVATOR MICRO

Настенный газовый двухконтурный котел премиум-класса с двумя теплообменниками

МОЩНОСТНОЙ ряд 24/32/37 кВт

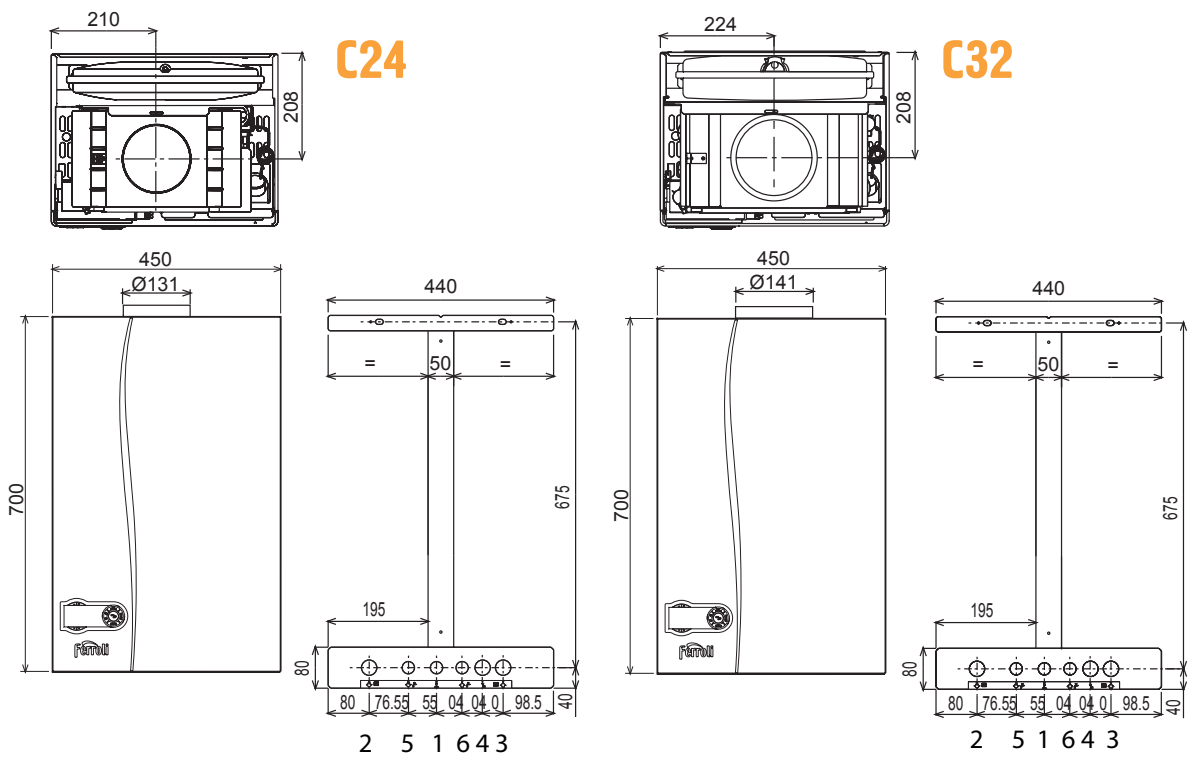
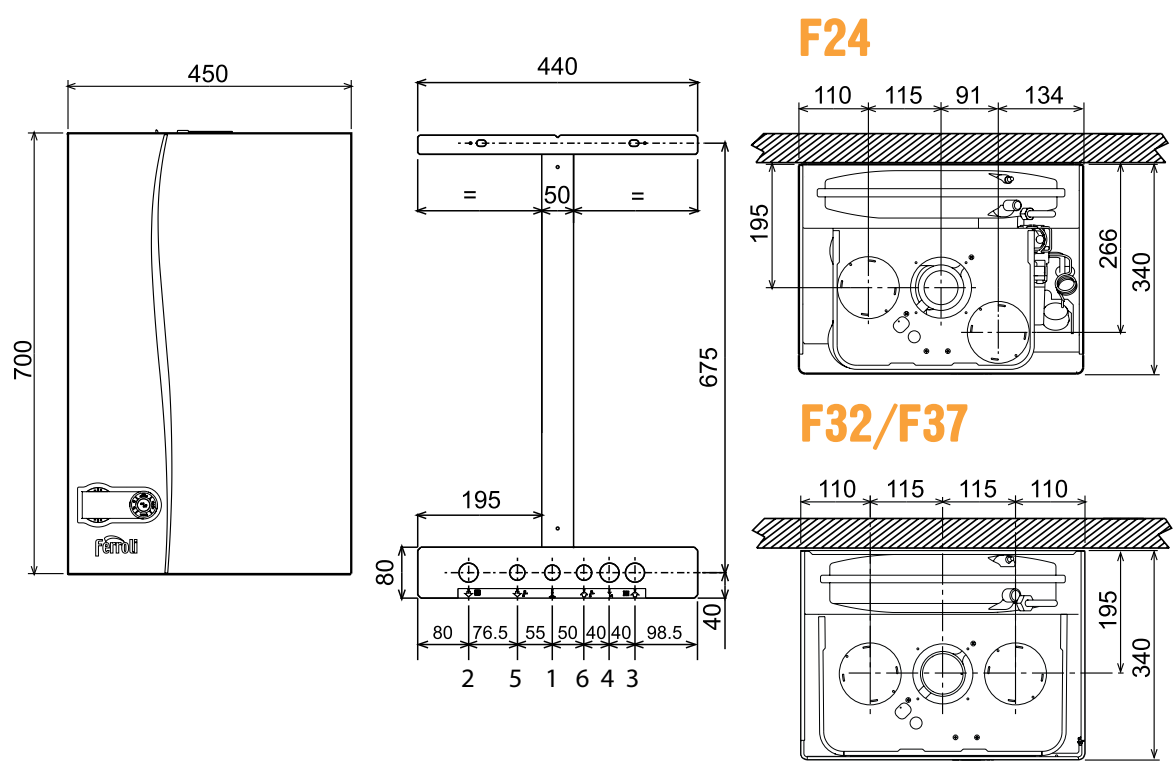
Подключаемые устройства: Пульты управления OSCAR, ROMEO

стр. 191

- первичный медный теплообменник;
- вторичный теплообменник из нержавеющей стали с увеличенным количеством пластин;
- управление клавишами и информативный ЖК-дисплей с подсветкой;
- усовершенствованная автоматика на базе двух микропроцессоров;
- открытая и закрытая камеры сгорания (модификация С и F);
- термоизоляция вторичного теплообменника;
- функция ECO/Comfort в режиме ГВС;
- электронная модуляция пламени в режиме отопления и ГВС;
- вентилятор с модулируемой скоростью вращения;
- 3-х скоростной циркуляционный насос;
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления;
- электророзжиг;
- ионизационный контроль пламени;
- электронный датчик давления отопительной воды;
- система антиблокировки насоса и трехходового клапана;
- защита от замерзания;
- встроенная погодозависимая автоматика (при подключении уличного датчика);
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- возможность эксплуатации как на природном, так и сжиженном газе;
- электронный датчик давления воздуха APS (диф. реле)



Габаритные размеры и подключения котла DIVATOR MICRO



- 1. Подключение газа
- 2. Выход ОВ (подача)
- 3. Вход ОВ (обратка)
- 4. Клапан предохранительный
- 5. Выход ГВС
- 6. Вход ХВС

Технические характеристики котлов DIVATOR MICRO

Технические параметры DIVATOR MICRO		Ед. изм.	C24	C32	F24	F32	F37
Тепловая мощность	Отопление	кВт	7,0-23,5	9,7-31,3	7,6-24,0	10,6-32,0	12,9-37,0
	ГВС		7,0-23,5	9,7-31,3	7,6-24,0	10,6-32,0	12,9-37,0
Производительность ГВС		л/мин	13,4	17,9	13,7	18,3	21,2
КПД	30	%	91,0		93,0	93,1	93,2
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20,0				
	Сжиженный (G31)		37				
Расход газа (природный G20)	Min.	м ³ /ч	0,88	1,22	0,88	1,22	1,48
	Max.		2,73	3,64	2,73	3,64	4,20
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,65	0,90	0,65	0,90	1,10
	Max.		2,0	2,69	2,0	2,69	3,10
Давление газа на горелку (природный G20)	Min	мбар	1,5				
	Max.		12,0				
Давление газа на горелку (сжиженный G31)	Min		5,0				
	Max.		35,0				
Форсунки горелки	Природный (G20)	шт. х Øмм	11x1,35	15x1,35	11x1,35	15x1,35	17x1,35
	Сжиженный (G31)		11x0,79	15x0,79	11x0,79	15x0,79	17x0,79
Объем теплоносителя, содержащегося в котле		л	1,0	1,2	1,0	1,2	1,5
Давление в расширительном баке системы отопления		бар	1				
Max. Температура в системе отопления		°С	90				
Объем расширительного бака системы отопления		л	8	10	8	10	10
Давление в системе отопления	Min	бар	0,8				
	Max.		3				
Рабочее давление в контуре ГВС	Min		0,25				
	Max.		9				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4				
	ГВС		1/2				
	Газ		1/2				
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50				
	Потребляемая мощность	Вт	80	90	110	135	150
Диаметр труб системы дымоудаления	Раздельная	мм	130	140	80/80		
	Коаксиальная				60/100		
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	700 x 450 x 340				
Вес (без воды)		кг	28	31	33	36	40



DIVATOR H

Настенный газовый одноконтурный котел премиум-класса с возможностью подключения бойлера

МОЩНОСТНОЙ ряд 24/32 кВт

Подключаемые устройства:
Пульты управления OSCAR, ROMEO

стр. 191

- первичный медный теплообменник;
- управление клавишами и информативный ЖК-дисплей с подсветкой;
- усовершенствованная автоматика на базе двух микропроцессоров;
- открытая и закрытая камеры сгорания (модификация С и F);
- встроенный трехходовой клапан для подключения бойлера;
- электронная модуляция пламени в режиме отопления;
- вентилятор с модулируемой скоростью вращения;
- 3-х скоростной циркуляционный насос;
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления;
- электророзжиг;
- ионизационный контроль пламени;
- электронный датчик давления отопительной воды;
- система антиблокировки насоса и трехходового клапана;
- защита от замерзания;
- встроенная погодозависимая автоматика (при подключении уличного датчика);
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- возможность эксплуатации как на природном, так и сжиженном газе;
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева;
- электронный датчик давления воздуха APS (диф. реле)



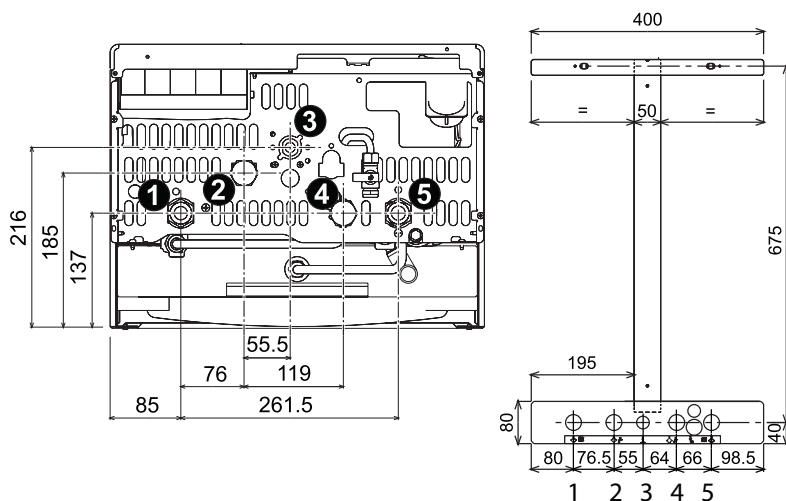
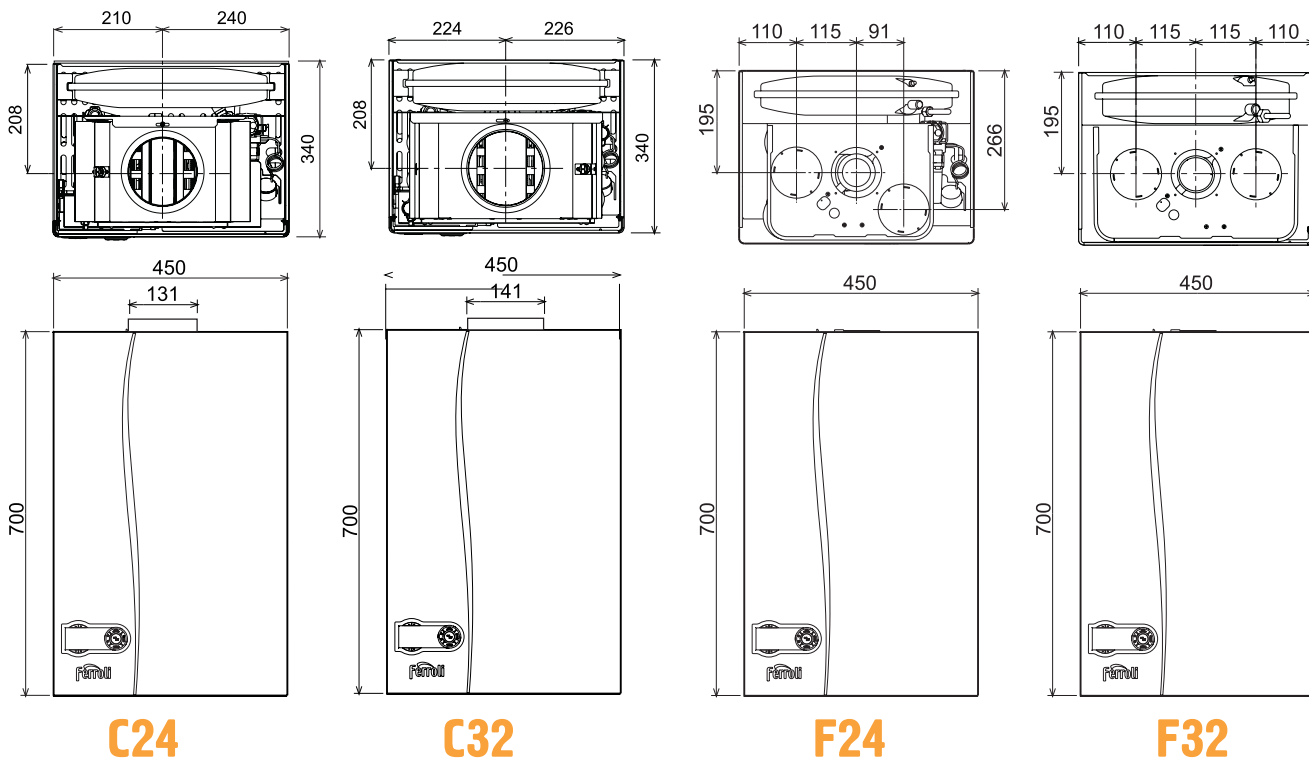
КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

ДИВАТОР Н

Настенный газовый котел

Премиум класс

Габаритные и присоединительные размеры котла ДИВАТОР Н



C24/C32/F24/F32

1. Выход ОВ (подача)
2. Поддача в бойлер
3. Подключение газа
4. Обратка бойлера
5. Вход ОВ (обратка)

Технические характеристики котлов DIVATOR H

Технические параметры DIVATOR H		Ед. изм.	C24	C32	F24	F32
Тепловая мощность		кВт	8,3-25,8	11,5-34,4	8,3-25,8	11,5-34,4
КПД	P _{max.} (80 – 60 °С)	%				
	30					
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20,0			
	Сжиженный (G31)		37			
Расход газа (природный G20)	Min.	м³/ч	0,88	1,22	0,88	1,22
	Max.		2,73	3,64	2,73	3,64
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,65	0,90	0,65	0,90
	Max.		2,0	2,69	2,0	2,69
Давление газа на горелку (природный G20)	Min.	мбар	1,5			
	Max.		12,0			
Давление газа на горелку (сжиженный G31)	Min.		5,0			
	Max.		35,0			
Форсунки горелки	Природный (G20)	шт. x Øмм	11x1,35	15x1,35	11x1,35	15x1,35
	Сжиженный (G31)		11x0,79	15x0,79	11x0,79	15x0,79
Объем теплоносителя, содержащегося в котле		л	1,0	1,2	1,0	1,2
Давление в расширительном баке системы отопления		бар	1			
Max. Температура в системе отопления		°С	90			
Объем расширительного бака системы отопления		л	8	10	8	10
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8			
	Max.		3			
Рабочее давление в контуре ГВС	Min.		0,25			
	Max.		9			
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4			
	ГВС		1/2			
	Газ		1/2			
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50			
	Потребляемая мощность	Вт	80	90	110	135
Диаметр труб системы дымоудаления	Раздельная	мм	130	140	80/80	
	Коаксиальная				60/100	
Габаритные размеры (ВxШxГ)		мм	700 x 450 x 340			
Вес (без воды)		кг	27	30	32	35



DIVATOR 60

Настенный газовый двухконтурный котел премиум-класса со встроенным бойлером

МОЩНОСТНОЙ ряд 24/32 кВт

Подключаемые устройства:
Пульты управления OSCAR, ROMEO

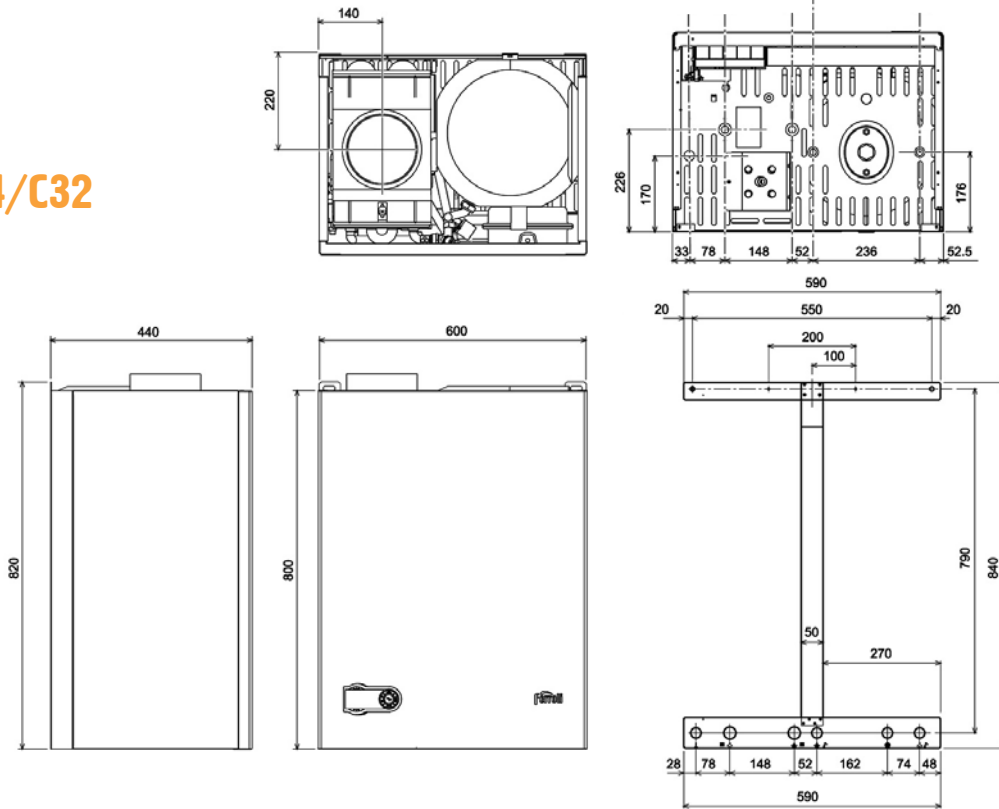
стр. 191

- первичный медный теплообменник;
- встроенный бойлер из нержавеющей стали объемом 60 л;
- управление клавишами и информативный ЖК-дисплей с подсветкой;
- усовершенствованная автоматика на базе двух микропроцессоров;
- открытая и закрытая камеры сгорания (модификация С и F);
- термоизоляция бойлера;
- функция ECO/Comfort в режиме ГВС;
- электронная модуляция пламени в режиме отопления и ГВС;
- вентилятор с модулируемой скоростью вращения;
- два 3-х скоростных циркуляционных насоса на отопление и ГВС;
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления;
- электророзжиг;
- ионизационный контроль пламени;
- электронный датчик давления;
- система антиблокировки насосов;
- защита от замерзания;
- встроенная погодозависимая автоматика (при подключении уличного датчика);
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном;
- функция «антилегионелла».

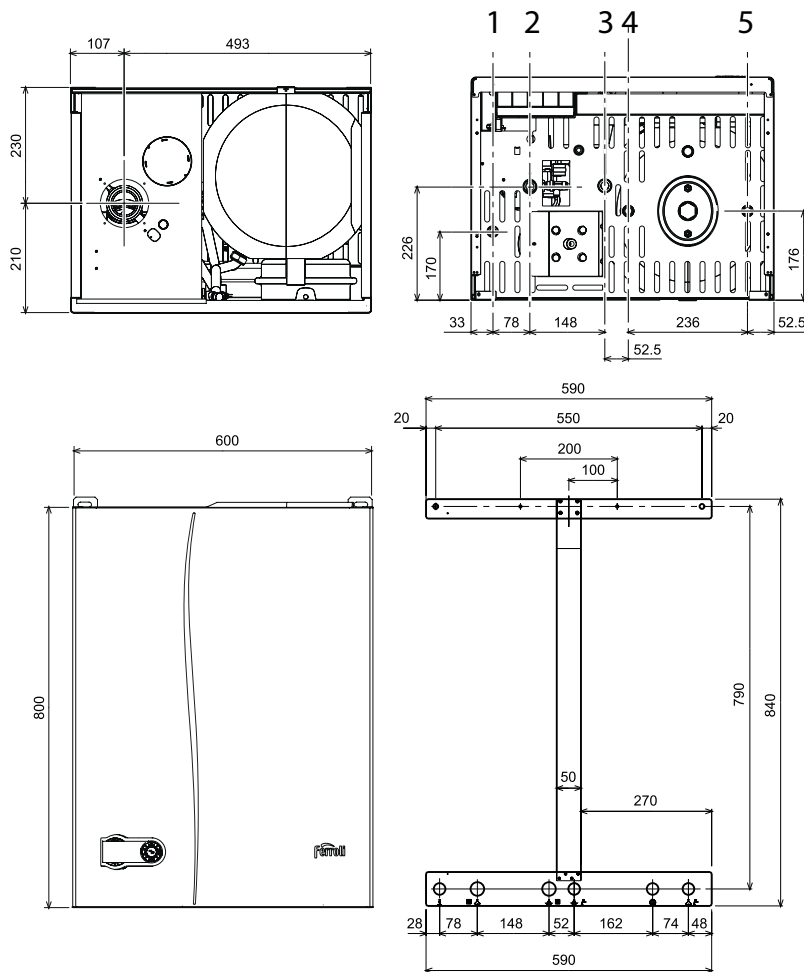


Габаритные и присоединительные размеры котла DIVATOR 60

C24/C32



F24/F32



- 1. Подключение газа
- 2. Вход ОВ (обратка)
- 3. Выход ОВ (подача)

- 4. Выход ГВС
- 5. Вход ХВС

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Технические характеристики котлов DIVATOR 60

Технические параметры DIVATOR 60		Ед. изм.	C24	C32	F24	F32
Мощность		кВт	11,5-25,8	14,5-33,1	8,3-25,8	10,7-33,3
Тепловая мощность	Отопление	кВт	9,7-23,3	12,7-30,0	7,2-24,0	9,2-31,0
	ГВС		9,7-23,3	12,7-30,0	7,2-24,0	9,2-31,0
Производительность ГВС при Δt=30 °C		л/10мин	180	200	180	210
		л/ч	740	910	750	950
КПД	30	%	90,5	90,5	93,0	93,0
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20,0			
	Сжиженный (G31)		37			
Расход газа (природный G20)	Min.	м³/ч	1,22	1,53	0,88	1,13
	Max.		2,73	3,50	2,73	3,52
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,89	1,13	0,65	0,84
	Max.		2,0	2,57	2,0	2,6
Давление газа на горелку (природный G20)	Min.	мбар	2,5	2,0	1,5	1,5
	Max.		11,8		12,0	
Давление газа на горелку (сжиженный G31)	Min.		7,8	6,8	5,0	5,0
	Max.		35,0			
Форсунки горелки	Природный (G20)	шт. x Ø мм	12x1,30	16x1,30	12x1,30	16x1,30
	Сжиженный (G31)		12x0,77	16x0,77	12x0,77	16x0,77
Объем теплоносителя в системе отопления		л	5,0	5,5	5,0	5,5
Объем воды с системе ГВС			60			
Давление в расширительном баке системы отопления		бар	1			
Max. Температура в системе отопления		°C	90			
Объем расширительного бака	Отопление	л	8	10	8	10
	ГВС		2,0			
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8			
	Max.		3			
Рабочее давление в контуре ГВС	Min.		0,25			
	Max.		9			
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4			
	ГВС		1/2			
	Газ		1/2			
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50			
	Потребляемая мощность	Вт	85	85	125	140
Дымоход	Раздельная	мм	155	80/80		
	Коаксиальная			60/100		
Габаритные размеры (ВxШxГ)		мм	800 x 600 x 440			
Вес (без воды)		кг	54	56	60	62

Ferrolli

Котлы из Италии



Настенные газовые конденсационные котлы

ECONCEPT TECH A/C 10/18/25/35 кВт

ECONCEPT 51A 51 кВт

ENERGY TOP W 80/125 кВт



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

**ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

8(800) 555 00 68

**СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ**



ECONCERT TESH A/C

Настенный газовый конденсационный котел
A: одноконтурный и C: двухконтурный

МОЩНОСТНОЙ ряд 10/18/25/35 кВт

Подключаемые устройства:
Пульты управления OSCAR, ROMEO

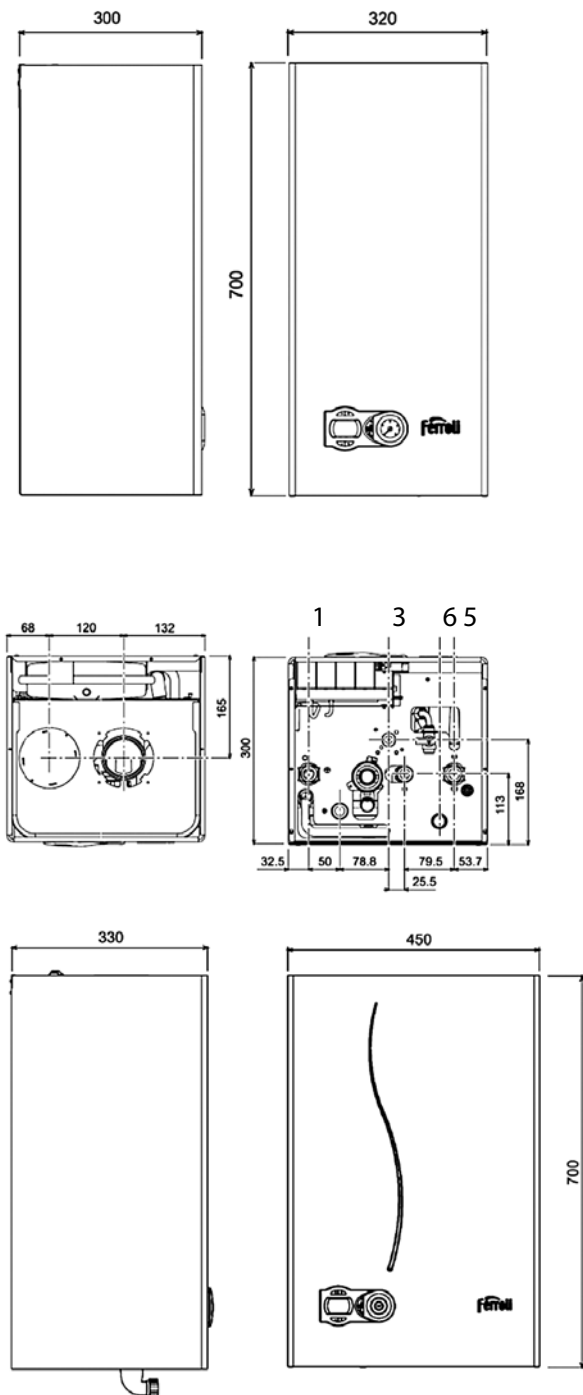
стр. 191

- первичный алюминиевый теплообменник;
- вторичный теплообменник из нержавеющей стали (модель C);
- управление клавишами с индикацией на ЖК-дисплее;
- керамическая горелка;
- экономия газа за счет использования энергии конденсации;
- коэффициент эффективности 109%;
- низкий уровень эмиссии CO и NOX;
- функция ECO/Comfort в режиме ГВС;
- электронная модуляция пламени в режиме отопления и ГВС;
- вентилятор с модулируемой скоростью вращения;
- 3-х скоростной циркуляционный насос;
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления;
- сифон для сбора конденсата;
- электророзжиг и ионизационный контроль пламени;
- система антиблокировки насоса и трехходового клапана;
- защита от замерзания;
- встроенная погодозависимая автоматика (при подключении уличного датчика);
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном;
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева (модель A).



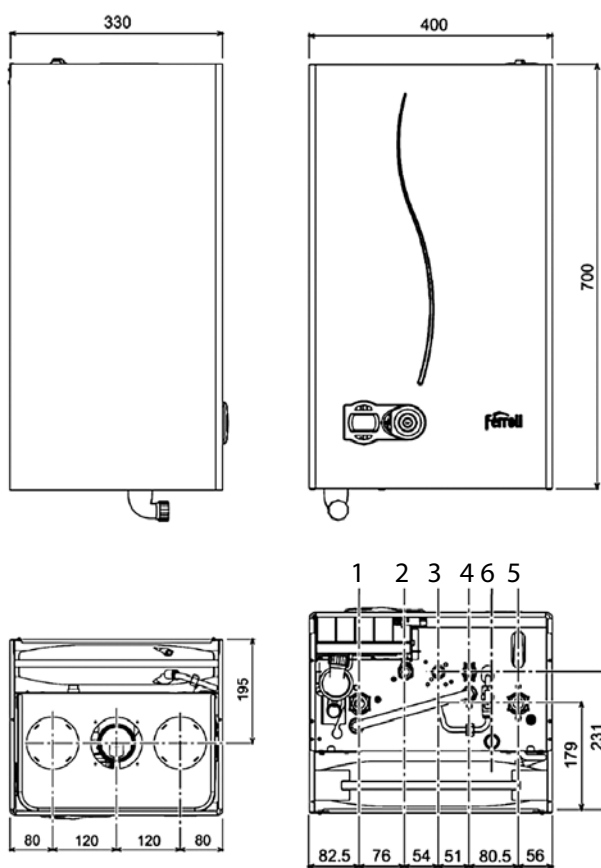
Габаритные и присоединительные размеры котла ECONCEPT TECH

10A-18A



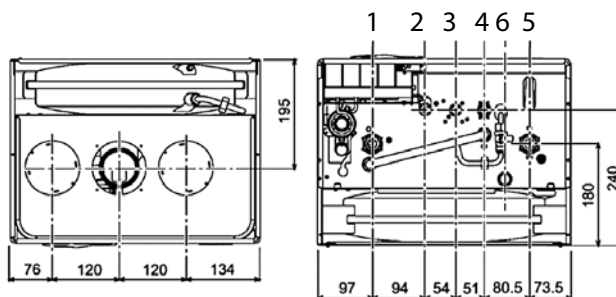
1. Выход ОВ (подача)
2. Выход ГВС
3. Подключение газа

25A/C



4. Вход ХВС
5. Вход ОВ (обратка)
6. Клапан предохранительный

35A/C



Технические характеристики котлов ECONCEPT TECH

Технические параметры		Ед. изм.	ECONCEPT TECH A/C					
			10 A	18 A	25 A	25 C	35A	35C
Мощность		кВт	2,0-10,2	3,0-17,4	5,3-25,2	5,3-25,2	6,5-34,8	6,5-34,8
Тепловая мощность в режиме отопления	(80/60) °C		1,9-10,0	2,9-17,1	5,2-24,6	5,2-24,6	6,3-34,2	6,3-34,2
	(50/30) °C		2,1-10,8	2,9-18,3	5,7-26,6	5,7-26,6	6,9-36,7	6,9-36,7
Номинальная мощность в режиме ГВС	Min.		-	-	-	5,3	-	6,5
	Max.		-	-	-	27,0	-	34,8
Тепловая мощность в режиме ГВС	Min.		-	-	-	5,2	-	6,3
	Max.	-	-	-	26,5	-	34,2	
КПД при нагрузке 30% от номинальной мощности			109,1					
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20,0					
	Сжиженный (G31)		37					
Расход газа (природный G20)	Min.	м³/ч	0,21	0,32	0,56	0,56	1,13	0,69
	Max.		1,08	1,90	2,86	2,86	3,52	3,68
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,16	0,23	0,41	0,41	0,84	0,51
	Max.		0,8	1,41	2,11	2,11	2,6	2,73
Объем теплоносителя в котле		л	1					
Объем воды с системе ГВС			60					
Давление в расширительном баке системы отопления		бар	1					
Max. Температура в системе отопления		°C	95					
Объем расширительного бака системы отопления		л	7		8		10	
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8					
	Max.		3					
Рабочее давление в контуре ГВС	Min.		0,25					
	Max.		9					
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4					
	ГВС		-	-	-	1/2	-	1/2
	Газ		1/2					
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50					
	Потребляемая мощность	Вт	110	115	120	120	140	140
Дымоход	Раздельная	мм	80/80					
	Коаксиальная		60/100					
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



ECONCEPT 51A

Настенный газовый одноконтурный конденсационный котел для каскадных систем мощностью 51 кВт

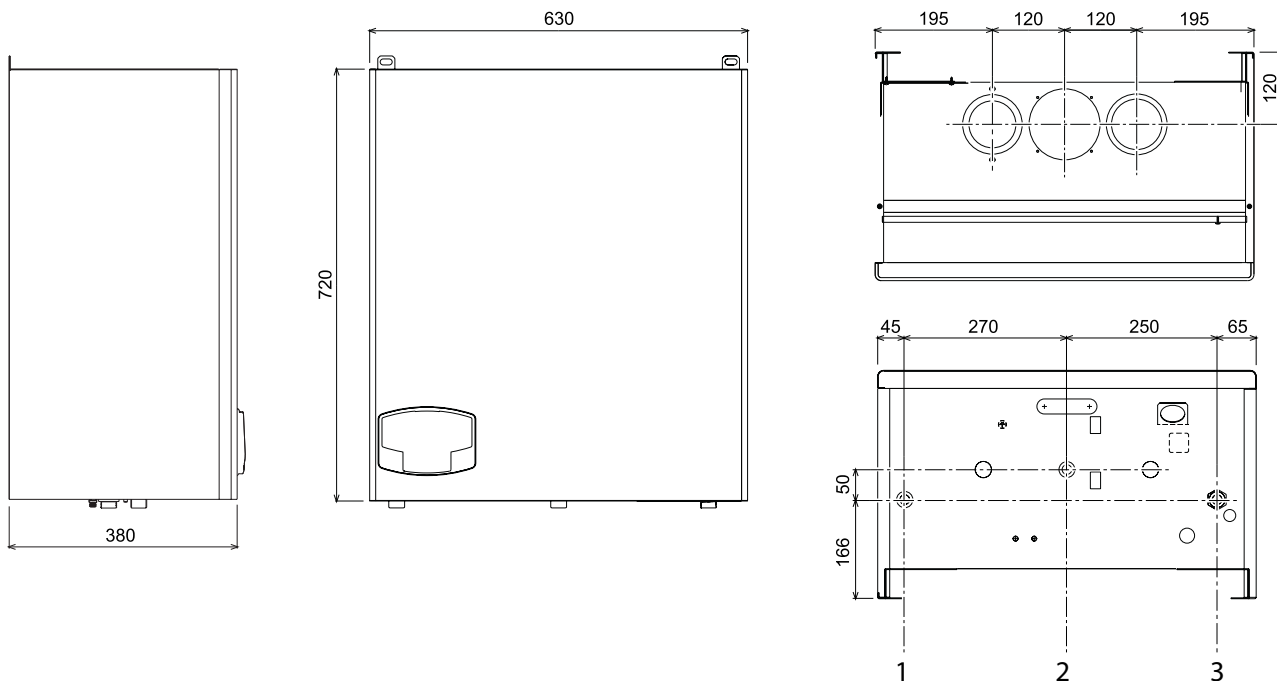
Подключаемые устройства:
Пульты управления OSCAR, ROMEO

стр. 191

- первичный алюминиевый теплообменник с функцией конденсатора;
- управление клавишами с индикацией на ЖК-дисплее;
- керамическая горелка с реверсивным пламенем;
- экономия газа за счет использования энергии конденсации;
- коэффициент эффективности 109%;
- низкий уровень эмиссии CO и NOX;
- электронная модуляция пламени в режиме отопления;
- вентилятор с модулируемой скоростью вращения;
- 3-х скоростной циркуляционный насос;
- встроенный обводной контур (by-pass) в системе отопления;
- сифон для сбора конденсата;
- обратный клапан на подающем трубопроводе;
- электророзжиг и ионизационный контроль пламени;
- два температурных датчика на подающем и обратном трубопроводе;
- система антиблокировки насоса;
- защита от замерзания;
- встроенная погодозависимая автоматика (при подключении уличного датчика);
- возможность объединения в каскад до 6 котлов общей мощностью ~300 кВт;
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном;
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.



Габаритные и присоединительные размеры котла ЕCONCEPT 51A



1. Выход ОВ (подача)
2. Подключение газа
3. Вход ОВ (обратка)

Технические характеристики котлов ECONCEPT 51A

Технические параметры		Ед. изм.	ECONCEPT 51A
Мощность		кВт	11,2-49,8
Тепловая мощность в режиме отопления	(80/60) °С	кВт	11,0-48,8
	(50/30) °С		12,0-53,0
КПД при нагрузке 30% от номинальной мощности		%	109
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20,0
	Сжиженный (G31)		37
Расход газа (природный G20)	Min.	м³/ч	1,19
	Max.		5,27
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,88
	Max.		3,9
Объем теплоносителя в котле		л	2,7
Давление в расширительном баке системы отопления		бар	1
Max. Температура в системе отопления		°С	95
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8
	Max.		3
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4
	ГВС		-
	Газ		3/4
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50
	Потребляемая мощность	Вт	190
Дымоход	Раздельная	мм	80/80
	Коаксиальная		60/100
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	720х630х380
Вес (без воды)		кг	57



ENERGY TOP W

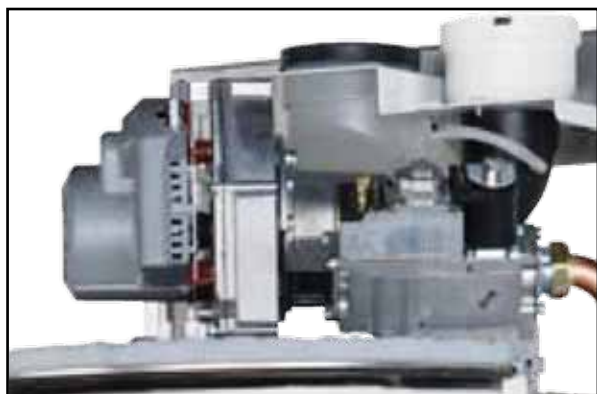
Настенный газовый одноконтурный
конденсационный котел для каскадных систем

МОЩНОСТНОЙ ряд 80/125 кВт

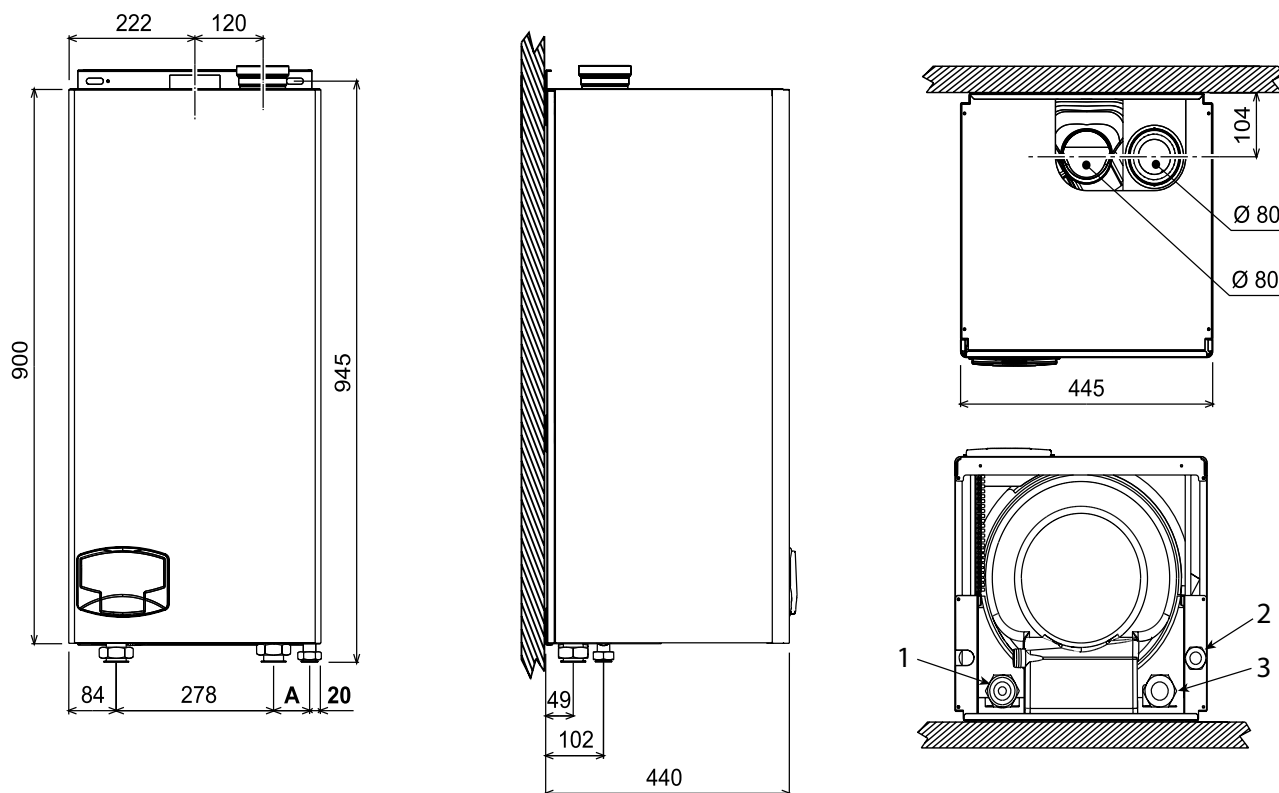
Подключаемые устройства:
Пульты управления OSCAR, ROMEO

стр. 191

- первичный оребренный алюминиевый теплообменник, спиралевидной формы;
- управление клавишами с индикацией на ЖК-дисплее;
- стальная горелка «Blue Flame» с предварительным смешением;
- экономия газа за счет использования энергии конденсации;
- коэффициент эффективности 109%;
- низкий уровень эмиссии CO и NOX;
- электронная модуляция пламени в режиме отопления и ГВС;
- вентилятор с модулируемой скоростью вращения;
- возможность подключения циркуляционного насоса;
- сифон для сбора конденсата;
- обратный клапан на подающем трубопроводе;
- электророзжиг и ионизационный контроль пламени;
- два температурных датчика на подающем и обратном трубопроводе;
- система антиблокировки насоса;
- защита от замерзания;
- встроенная погодозависимая автоматика (при подключении уличного датчика);
- возможность объединения в каскад до 6 котлов общей мощностью 700 кВт;
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном;
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.



Габаритные и присоединительные размеры котла ENERGY TOP W



1. Выход ОВ (подача)
2. Подключение газа
3. Вход ОВ (обратка)

Элементы, необходимые для работы на сжиженном газе

Модель котла	Название элемента	Диаметр, (мм)	Код заказа
Energy top W80	Шайба дроссельная	5,80	39838390
Energy top W125	Инжектор	7,20	39838400

Технические характеристики котлов ENERGY TOP W

Технические параметры		Ед. изм.	ENERGY TOP W	
			W80	W125
Мощность		кВт	17,0-75,0	25,0-116,0
Тепловая мощность в режиме отопления	(80/60) °C	кВт	16,7-73,5	24,6-113,7
	(50/30) °C		18,3-79,5	26,9-123
КПД при нагрузке 30% от номинальной мощности			109,0	
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20,0	
	Сжиженный (G31)		37	
Расход газа (природный G20)	Min.	м ³ /ч	1,8	2,65
	Max.		7,94	12,38
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	1,33	1,96
	Max.		5,87	9,08
Дроссельная шайба	Природный (G20)	Ø мм	8,5	9,4
	Сжиженный (G31)		5,8	7,0
Объем теплоносителя в системе отопления		л	1	
Давление в расширительном баке системы отопления		бар	1	
Max. Температура в системе отопления		°C	95	
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8	
	Max.		3	
Рабочее давление в контуре ГВС	Min.	бар	0,25	
	Max.		9	
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1 1/2	
	ГВС		-	
	Газ		1	
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50	
	Потребляемая мощность	Вт	95	200
Дымоход	Раздельный	мм	80/80	
	Коаксиальный		80/125	
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	900 x 445 x 440	
Вес (без воды)		кг	46	51

Ferrolì

Котлы из Италии



**Последовательность
переналадки настенных
газовых котлов для работы
на альтернативных типах газа**



Переналадка настенных газовых котлов для работы на другом типе газа

1. Отключите электропитание котла и перекройте подачу газа (в том случае если котел уже установлен).



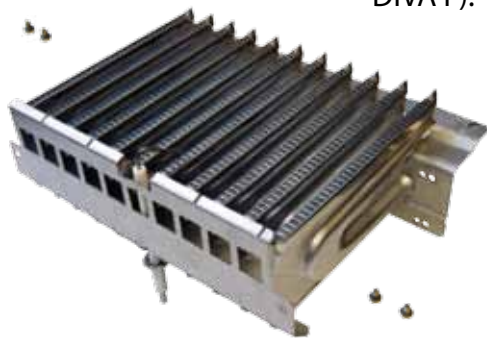
1.2. Открутите 4 винта под котлом, снимите лицевую панель.



1.3. Отверните 4 винта крепления передней крышки камеры сгорания (котел DIVA F).



1.4. Выкрутите винты крепления передней крышки камеры сгорания и демонтируйте ее.



1.7. Выкрутите винты крепления горелки, демонтируйте горелку.



1.8. Замените установленные на коллекторе форсунки на те, которые необходимы для используемого газа.

1.9. Произведите сборку котла в обратной последовательности.

1.10. Наклейте шильдик, входящий в состав комплекта для переоборудования, рядом с табличкой технических данных для подтверждения выполненного переоборудования.

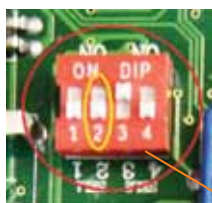
1.11. Настройте котел по давлению газа.

Переналадка настенного газового котла DOMINA N для работы на природном/сжиженном газе

Коды комплектов и характеристики форсунок настенных котлов DOMINA N

Модель	Диаметр форсунки (мм)		Код комплекта		Количество форсунок(шт.)
	NG	LPG	NG	LPG	
DOMINA N F13	0,79	1,35	39819590	39819600	11
DOMINA N F16	0,79	1,35	39819590	39819600	11
DOMINA N F20	0,79	1,35	39819590	39819600	11
DOMINA N F24	0,79	1,35	39819590	39819600	15
DOMINA N F32	0,79	1,35	39819700	39819710	15

1. Выполните операции описанные в параграфе «Переналадка настенных газовых котлов для работы на другом типе газа» (см. стр. 98)



1.1. На плате управления установите 2-й DIP-switch в положение «ON».



1.2. Отсоедините коннектор электрода розжига/ионизации от разъема платы управления.

2. Настройте котел по давлению газа.

Таблица настроек по давлению газа

Модель	Тип газа	Давление на форсунки (мбар)		
		max ГВС	max отопление	min
DOMINA N F13	NG	8,8	3,9	1,5
	LPG	25,0	11,0	5,0
DOMINA N F16	NG	8,8	5,7	1,5
	LPG	25,0	16,0	5,0
DOMINA N F20	NG	8,8	8,8	1,5
	LPG	25,0	25,0	5,0
DOMINA N F24	NG	12,0	12,0	1,5
	LPG	35,0	35,0	5,0
DOMINA N F32	NG	12,0	12,0	1,5
	LPG	35,0	35,0	5,0

1 мБар = 10 мм вод.ст. = 100 Па

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Переналадка настенного газового котла DIVA для работы на природном/сжиженном газе

1. Выполните операции описанные в параграфе «Переналадка настенных газовых котлов для работы на другом типе газа» (см. стр. 222);

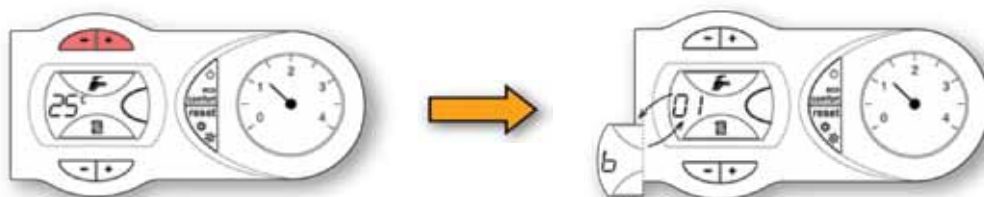
- 1.1. Произведите сборку котла в обратной последовательности.
- 1.2. Наклейте шильдик, входящий в состав комплекта для переоборудования, рядом с табличкой технических данных для подтверждения выполненного переоборудования.
- 1.3. Включите электропитание котла и возобновите подачу газа.

Коды комплектов и характеристики форсунок настенных котлов DIVA

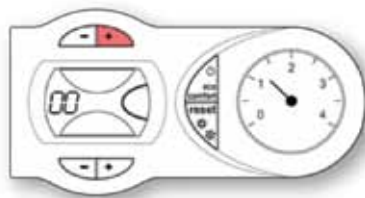
Модель	Диаметр форсунки		Код комплекта		Количество форсунок (шт)
	NG	LPG	NG	LPG	
DIVA C13	1,35	0,79	39819590	39819600	11
DIVA C16	1,35	0,79	39819590	39819600	11
DIVA C20	1,35	0,79	39819590	39819600	11
DIVA C24	1,35	0,79	39819590	39819600	11
DIVA C28	1,35	0,79	39819700	39819710	15
DIVA C32	1,35	0,79	39819700	39819710	15
DIVA F13	1,35	0,79	39819590	39819600	11
DIVA F16	1,35	0,79	39819590	39819600	11
DIVA F20	1,35	0,79	39819590	39819600	11
DIVA F24	1,35	0,79	39819590	39819600	11
DIVA F28	1,35	0,79	39819700	39819710	15
DIVA F32	1,35	0,79	39819700	39819710	15
DIVA F37	1,35	0,79	39822770	39822780	17

2. В меню конфигурации платы управления установите значение b01 в зависимости от типа используемого газа, для этого:

- 2.1 Переведите котел в режим ожидания
- 2.2 Нажмите клавиши «+» и «-» регулировки температуры ГВС на 10 сек., на дисплее начнет мигать параметр b01.

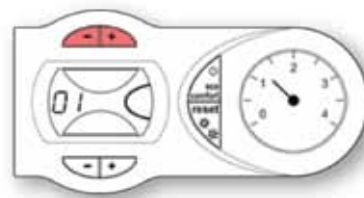


- 2.3. Задайте необходимое значение при помощи клавиш «+» или «-» регулировки температуры ГВС (b01=00 – метан, b01=01 – сжиженный газ).



метан

или



сжиженный газ

2.4 Зажмите клавиши регулировки температуры ГВС на 10 сек. — котел вернется в ждущий режим

3. Настройте котел по давлению газа.

Настройка котлов DIVA F по давлению газа

Модель	Тип газа	Давление на форсунки (мбар)		
		max ГВС	max отопление	min
DIVA F 13	NG	12,0	3,5	1,5
	LPG	35,0	11,0	5,0
DIVA F 16	NG	12,0	5,3	1,5
	LPG	35,0	16,0	5,0
DIVA F 20	NG	12,0	8,0	1,5
	LPG	35,0	25,0	5,0
DIVA F 24	NG	12,0	12,0	1,5
	LPG	35,0	35,0	5,0
DIVA F 28	NG	12,0	9,2	1,5
	LPG	35,0	27,0	5,0
DIVA F 32	NG	12,0	12,0	1,5
	LPG	35,0	35,0	5,0

Таблица настроек по давлению газа DIVA C

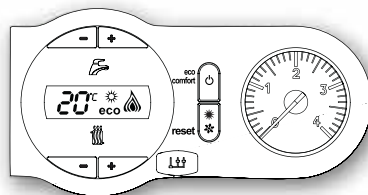
Модель	Тип газа	Давление на форсунки (мбар)		
		max ГВС	max отопление	min
DIVA C 13	NG	12,0	3,5	1,5
	LPG	35,0	11,0	5,0
DIVA C 16	NG	12,0	5,3	1,5
	LPG	35,0	16,0	5,0
DIVA C 20	NG	12,0	8,0	1,5
	LPG	35,0	25,0	5,0
DIVA C 24	NG	12,0	12,0	1,5
	LPG	35,0	35,0	5,0
DIVA C 28	NG	12,0	9,2	1,5
	LPG	35,0	27,0	5,0
DIVA C 32	NG	12,0	12,0	1,5
	LPG	35,0	35,0	5,0

1 мБар = 10 мм вод.ст. = 100 Па

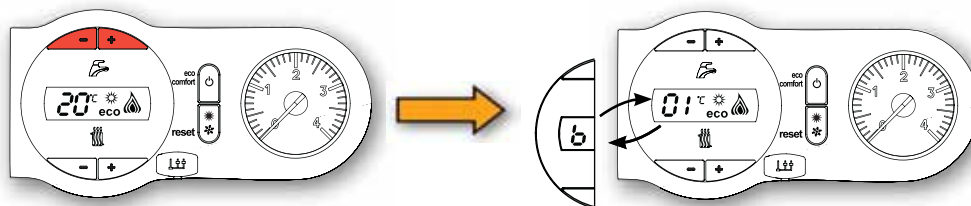
КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Переналадка настенного газового котла Domiproject D для работы на другом типе газа

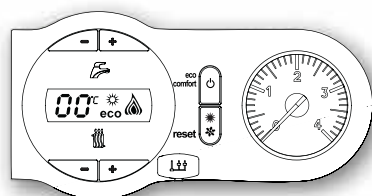
1. Выполните операции описанные в параграфе «Переналадка настенных газовых котлов для работы на другом типе газа» (см. стр. 222);
2. Произведите сборку котла в обратной последовательности.
3. Наклейте шильдик, входящий в состав комплекта для переоборудования, рядом с табличкой технических данных для подтверждения выполненного переоборудования.
4. Включите электропитание котла и возобновите подачу газа.
5. Переключите котел в дежурный режим.



6. Нажмите одновременно клавиши «+» и «-» регулировки температуры ГВС в течение 10 секунд, после этого на дисплее будет мигать значение «b01».

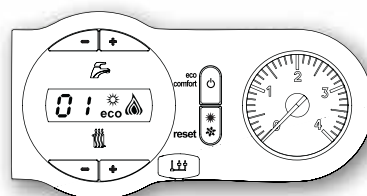


7. Нажмите клавиши «+» или «-» регулировки температуры ГВС для выбора используемого типа газа: 00 – при работе на природном газе, 01 – при работе на сжиженном газе.



метан

или



сжиженный газ

8. Нажмите одновременно клавиши «+» и «-» регулировки температуры ГВС в течение 10 секунд для выхода в дежурный режим.
9. Отрегулируйте минимальное и максимальное давление газа на горелке, проведя автонастройку котла по давлению газа.

Таблица настроек по давлению газа

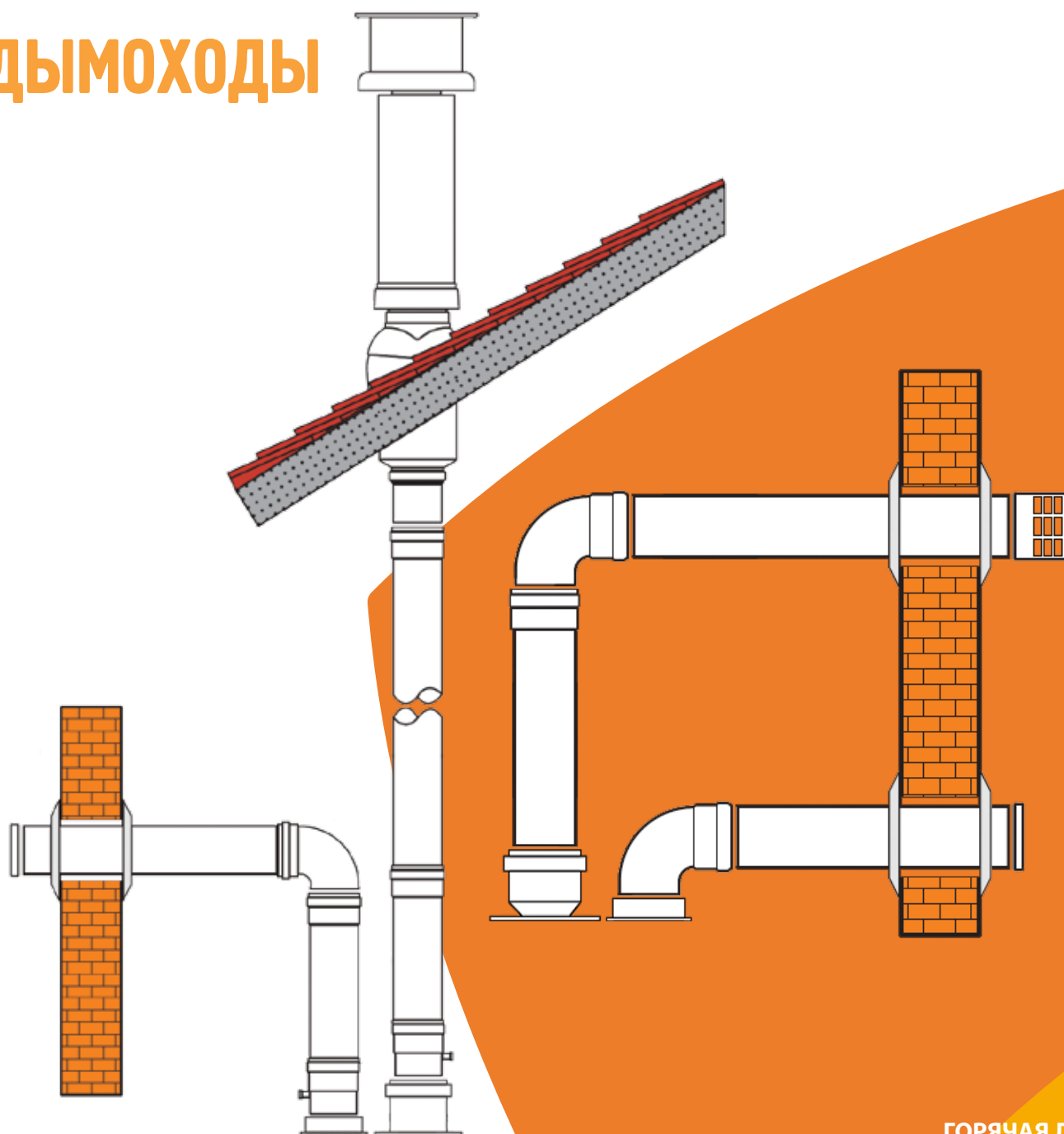
Модель	Тип газа	Давление на форсунки (мбар)	
		max	min
Domiproject D C24	NG	12,0	1,5
	LPG	35,0	5,0
Domiproject D C32	NG	12,0	1,5
	LPG	35,0	5,0
Domiproject D F24	NG	12,0	1,5
	LPG	35,0	5,0
Domiproject D F32	NG	12,0	1,5
	LPG	35,0	5,0

Ferrolli

Котлы из Италии



ДЫМОХОДЫ



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8(800) 555 00 68

СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

Элементы систем дымоудаления у традиционных котлов FERROLI

010012X0 (KIT12X0)



Стандартный комплект дымохода с фланцем, Ø 60/100 мм
1. Труба коаксиальная концевая Ø 60/100 мм, L=1000 мм.
2. Колено коаксиальное 90°, Ø 60/100 мм, соединительное, с фланцем Ø 128 мм.
3. Декоративная силиконовая накладка, Ø 100 мм.- 2 шт.
4. Прокладка уплотнительная Ø 96/122 мм.
5. Винт 4,0x18 - 4 шт.

1KWMA56A (KITA56A)



Прямой универсальный участок с защитой от ветра, Ø 60/100 мм, L=1000мм

010007X0



Колено коаксиальное 90°, Ø 60/100 мм, присоединительное, с фланцем, в комплекте с прокладкой, внешняя часть – PVC, внутренняя – Al

010006X0 (KIT06X0)



Патрубок коаксиальный, Ø 60/100 мм, присоединительный, проходной.

010023X0



Патрубок коаксиальный, Ø 60/100 мм, присоединительный, проходной, с конденсатоотводчиком.

KIT15X0



Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама» внешняя часть – PVC, внутренняя – Al, Ø 60/100 мм, L=250 мм.

KITA57Y



Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама» внешняя часть – PVC, внутренняя – Al, Ø 60/100 мм, L=500 мм.

1KWMA56U (KITA56U)



Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама» внешняя часть – PVC, внутренняя – Al, Ø 60/100 мм, L=1000 мм.

**1KWMA81A
(KIT A81W)**



Колено коаксиальное 90°, «папа-мама» Ø 60/100 мм, проходное, внешняя и внутренняя части – Al

1KWMA64A



Колено коаксиальное 45°, «папа-мама» Ø 60/100 мм, проходное, внешняя и внутренняя части – Al

**РАЗДЕЛЬНАЯ СИСТЕМА 80/80
010013X0**



1. Патрубок-переходник дымоотводящий Ø 60x80 мм, с фланцем Ø 128 мм.
2. Патрубок воздухозаборный, проходной Ø 80 мм, соединительный
3. Профильное уплотнительное кольцо Ø 80 мм. – 5 шт.
4. Уплотнение под фланец Ø 96/126 мм.
5. Колено 90°, «папа-мама», Ø 80 мм, проходное – 2 шт.
6. Труба – удлинитель, «папа-мама», Ø 80 мм, L = 500 мм. – 2 шт.
7. Винт 4,0x16 - 4 шт.
8. Винт 3,0x16 - 2 шт.

**010031X0
(KIT 22X0)**



Присоединительный элемент для раздельной системы дымоудаления Ø 80 мм

**1KWMA86A
(KIT A86A)**



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

**1KWMA85A
(KIT A85A)**



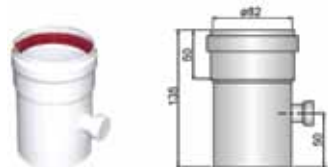
Конечный элемент воздухозаборной трубы «защитная решетка», Ø 80 мм, нержавеющая сталь

010011X0 (KIT 11X0)



Патрубки присоединительные для раздельной системы дымоудаления Ø 80/80 мм, в комплекте с прокладкой. Патрубок-адаптер газоотводящий Ø 60 X Ø 80, с фланцем, Al. Патрубок проходной воздухозаборный Ø 80 – PVC.

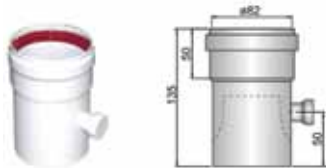
1KWMA16U (KIT A16U)



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 вертикальной или горизонтальной трасс дымоудаления и забора воздуха. Не рекомендуется присоединять сразу к колену. Между ними всегда необходимо вставить хотя бы короткий участок прямой трубы.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

1KWMA55U (KIT A55U)



Патрубок – конденсатоотводчик проходной, со штуцером для слива конденсата и проведения контрольных измерений, отверстие с резьбой G1/2", Al
«Стакан» предназначен для отвода конденсата из вертикальной или горизонтальной раздельной системы дымоудаления Ø 80 мм. Улавливатель конденсата не рекомендуется присоединять сразу к колену. Между ними всегда необходимо вставить хотя бы короткий участок прямой трубы.

1KWMA82A (KIT A82A)



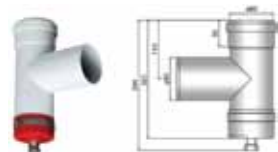
Колено 90°, «папа-мама» Ø 80 мм, проходное, Al

1KWMA65A (KIT A65A)



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

1KWMA05K



T-образное соединение «папа-папа-мама» (тройник), конденсатоотводчик, Ø 80 мм, Al

KIT A18A



Труба для удлинения вертикального или горизонтального участка раздельной системы дымоудаления, «папа-мама», Ø 80 мм, L=250 мм, Al

1KWMA38A (KIT A38A)



Труба для удлинения вертикального или горизонтального участка раздельной системы дымоудаления, «папа-мама», Ø 80 мм, L=500 мм, Al

1KWMA83A (KIT A83A)



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

1KWMA06K



Труба для удлинения вертикального или горизонтального участка раздельной системы дымоудаления, «папа -мама», Ø 80 мм, L=2000 мм, Al

Трубы собираются в трассу так, чтобы горловины труб всегда были направлены от котла.

1KWMA07U



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

Элементы систем дымоудаления у конденсационных котлов FERROLI

041001X0



Колено коаксиальное 90°, Ø 60/100 мм, соединительное, с фланцем, в комплекте с прокладкой, со штуцером для проведения контрольных измерений, внешняя часть – PVC*, внутренняя – PPS**.

041002X0



Патрубок коаксиальный Ø 60/100 мм соединительный, с фланцем, со штуцерами для проведения контрольных измерений.

1KWMA74Y



Патрубок коаксиальный, Ø 80/125 мм, соединительный, с фланцем, со штуцерами для проведения контрольных измерений, внешняя часть – Al***, внутренняя – PPS.

041007X0



Адаптер-переходник с раздельной системы Ø 80x80 мм на коаксиальную Ø 80/125 мм, со штуцерами для проведения контрольных измерений.

041006X0



Адаптер-переходник коаксиальный, с Ø 60/100 на Ø 80/125 мм, соединительный, проходной с фланцем, со штуцерами для проведения контрольных измерений.

041039X0



Патрубки соединительные для раздельной системы дымоудаления Ø 80/80 мм, со штуцерами для проведения контрольных измерений.

1KWMA38U
(1KWMA17K)



Соединительный уплотнительный элемент для труб дымоудаления, с прокладкой, для раздельной системы Ø 80/80 мм (устанавливается, только с котлами ECONCEPT 51 A).

1KWMA32W



Раздельная система дымоудаления Ø 80x80 мм (базовый комплект), PPS.

1KWMA56W



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

1KWMA58W



Конечный элемент коаксиального дымохода, Ø 80/125 мм, L=1000 мм, с оголовком, в комплекте с силиконовыми накладками, внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS.

1KWMA57W



Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама», Ø 80/125 мм, L=1000 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS.

1KWMA59W



Удлинитель коаксиального дымохода, «папа-мама», Ø 80/125 мм, L=1000 мм, внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

041051X0
(1KWMA35W)



Колено коаксиальное 90°, «папа-мама», Ø 60/100 мм, проходное, внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS.

1KWMA73W



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

1KWMA64W



Колено коаксиальное 45°, «папа-мама», Ø 60/100 мм, проходное, внешняя часть – PVS, внутренняя – PPS.

1KWMA72W



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

1KWMA83W



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

1KWMA01W



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

1KWMA88W



Колено 90°, «папа-мама» Ø 60 мм, проходное, PPS.

1KWMA65W



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

1KWMA70W



Патрубок проходной, Ø 80, со штуцером для проведения контрольных измерений («стакан» предназначен для отдельной системы дымоудаления Ø 80 мм, для вертикальной или горизонтальной трасс дымоудаления и забора воздуха), PPS.

041000X0



Колено 90°, «папа-мама» Ø 80 мм, проходное, со штуцером для проведения контрольных измерений, PPS

041049X0



Вертикальный терминал для вывода на крышу Ø 60/100 мм, с воротником Ø 132 мм, (воротник регулируется по высоте выходного терминала), внешняя часть – PVC, внутренняя – PPS.

PVC*— поливинилхлорид; PPS**— полифенилсульфид; Al***— алюминий.

Ferrolì

Котлы из Италии



**НАПОЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ
С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ**

PEGASUS TP 25/35/45 кВт
энергонезависимый



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8(800) 555 00 68

СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ



PEGASUS TP

Напольный чугунный газовый котел
с атмосферной горелкой
Энергонезависимый

МОЩНОСТНОЙ ряд 25/35/45 кВт

Схема устройства (детализовка)

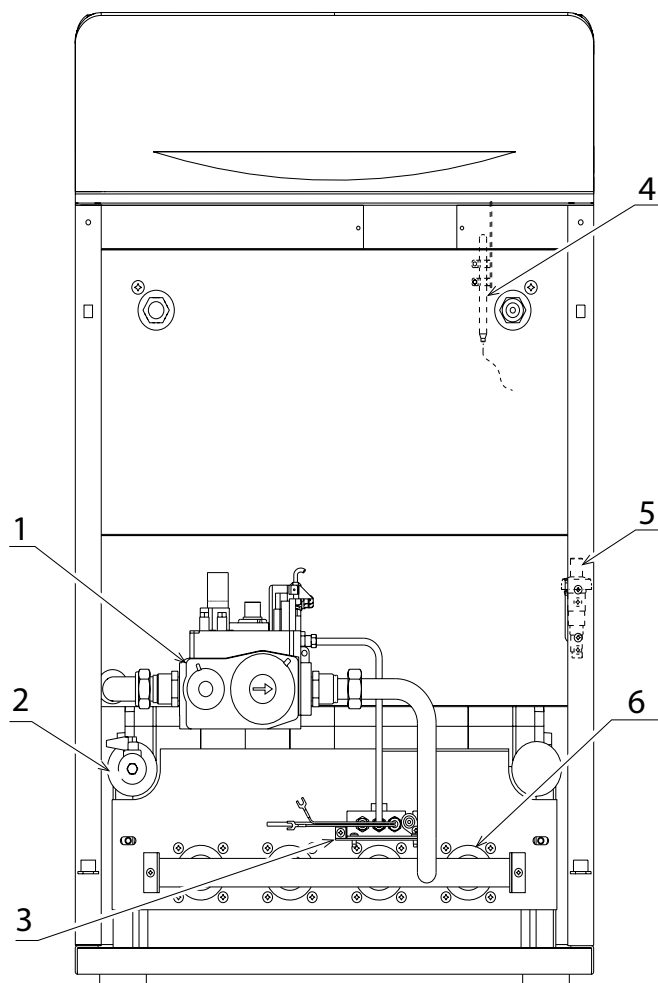
стр. 395

Подключаемые устройства:

Внешние накопительные бойлеры BF, ECOUNIT

стр. 177

Общий вид и основные компоненты котла

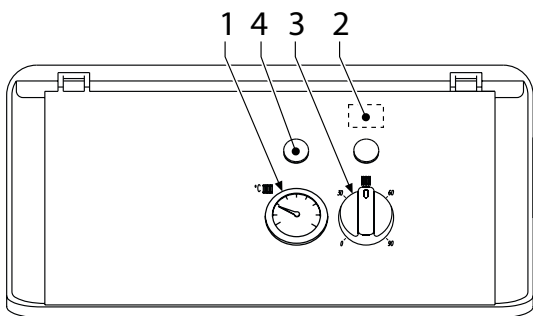


1. Клапан газовый
2. Сливной кран системы отопления
3. Горелка пилотная

4. Датчик температуры дымовых газов
5. Пьезоэлектрический элемент розжига
6. Горелка основная (горелочные трубы)

Панель управления

Модель Pegasus TP 25



Модель Pegasus TP 35, 45

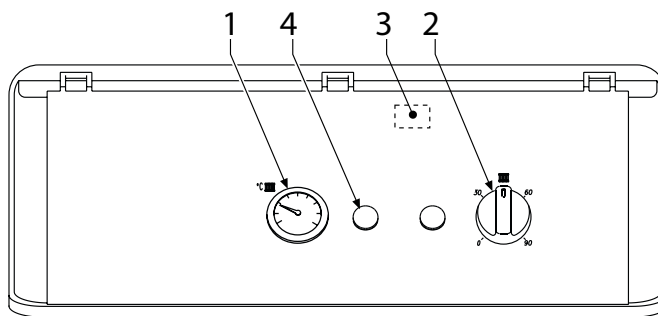


рис. 1.



1. Термоманометр
2. Термостат котла регулируемый
3. Термостат предохранительный
4. Датчик температуры дымовых газов

Включение и выключение котла

Включение

- Установите термостат котла (позиция 2, рис. 1.) в положение «0» ;
 - Откройте газовый кран, установленный перед котлом;
 - Стравите воздух из газовых труб, открыв штуцер замера давления газа на входе (позиция 3, рис. 2.);
 - Нажмите и переведите ручку управления (позиция 1, рис. 2.) в положение А;
 - Зажгите пилотную горелку путём многократного нажатия на кнопку пьезорозжига (позиция D, рис. 2.);
 - После розжига пилотной горелки удерживайте нажатой ручку газового клапана в течение 15 – 20 секунд, затем медленно отпустите её, проверяя, что пилотная горелка остаётся включённой. В противном случае подождите 30 секунд и повторите операцию розжига.
 - Нажмите и переведите ручку управления 1 (позиция 1, рис. 2.) в положение В (рис. 2.);
 - Задайте температуру ОВ, вращая ручку термостата по часовой стрелке (позиция 2, рис. 1.)
- Не рекомендуется устанавливать температуру ниже 50°C;
- После этого произойдёт розжиг главной горелки и котёл будет работать в автоматическом режиме.

Выключение

Для выключения котла нажмите и переведите ручку управления 1 (позиция 1, рис. 2.) в положение С.



Во время длительного простоя котла в зимний период, во избежание ущерба от возможного замерзания рекомендуется слить всю воду из котла и системы отопления; или добавить антифриз в систему отопления, разведенный в рекомендуемой производителем пропорции.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

Регулировка давления воды в системе отопления

Давление воды в системе отопления должно составлять 1 бар (давление показывает манометр котла, позиция 1, *рис. 1*). Если давление в системе отопления ниже номинального повысьте давление ОВ используя кран подпитки. По завершении процедуры закройте подпиточный кран.

Режимы работы котла

Регулировка температуры отопительной воды в системе отопления

Для изменения температуры ОВ используйте термостат панели управления, вращайте ручку регулировки по часовой стрелке для увеличения температуры ОВ, против часовой стрелки – для уменьшения. Диапазон температуры воды в системе отопления изменяется в пределах от 30°C до 90°C. Не рекомендуется эксплуатировать котел при температуре ОВ не ниже 50°C.

Регулировка температуры воздуха в помещении при помощи комнатного термостата

При подключении комнатного термостата сигнал на включение котла поступает от пульта дистанционного управления. Задайте необходимую температуру на выносном пульте управления. Котел запускается и подаёт в систему отопления воду, температура которой задана при помощи регулируемого термостата котла (позиция 2, *рис. 1*). По достижении в помещении желаемой температуры котел выключается.

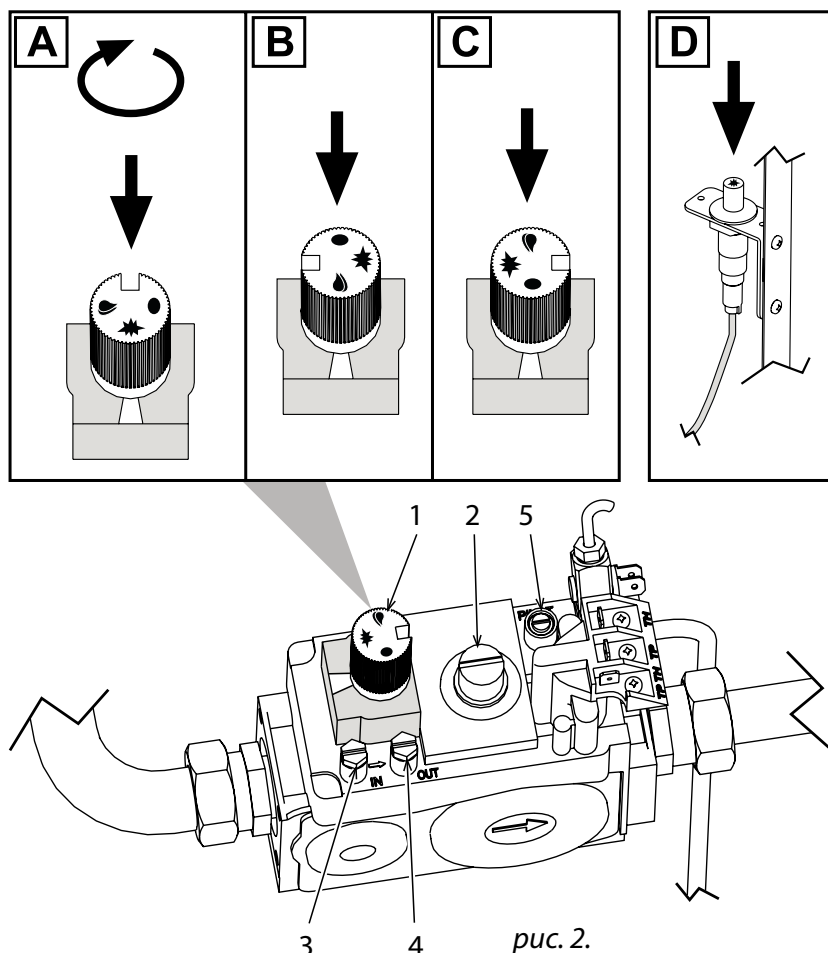


рис. 2.

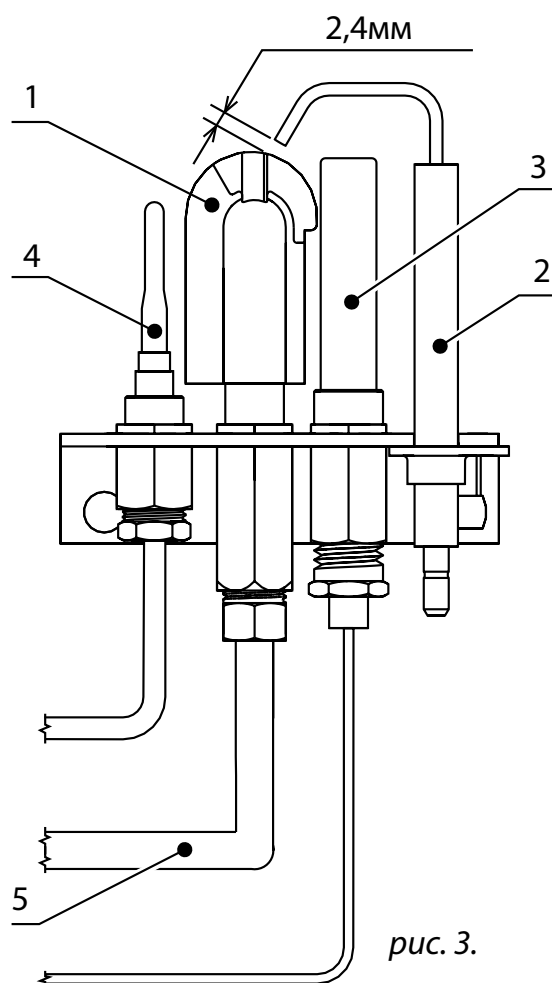
Настройка давления газа

Регулировка давления газа производится на работающем котле

1. Выполните розжиг пилотной горелки (как описано в разделе «Включение котла») и переведите ручку термостата регулировки котла в положение «0»;
2. Подключите манометр к штуцеру замера давления «OUT» (позиция 4, *рис. 2.*);
3. Открутите защитный колпачок регулятора давления (позиция 2, *рис. 2.*);
4. Поверните ручку термостата котла по часовой стрелке до щелчка, при этом газовый клапан откроется;

С помощью винта регулировки расхода газа (позиция 2, *рис. 2.*) задайте необходимое давление газа (см. «Таблица технических характеристик Pegasus TP 25 - 45»)

Пилотная горелка



1. Запальник горелки
2. Электрод розжига
3. Термобатарея
4. Термопара
5. Трубка подачи газа

Предохранительные устройства котла

Котел Pegasus 25 / 35 / 45 оборудован предохранительными устройствами:

1. Защитный термостат с автоматическим возвратом в рабочее состояние не позволяет отопительной воде нагреваться выше температуры 110°C. Перезапуск котла возможен только, когда температура воды понижается до 100°C. Перезапуск осуществляется в ручном режиме.
2. Термостат температуры дымовых газов. При срабатывании датчика на 2 минуты блокируется подача газа в котел. Для перевода котла в рабочее состояние нажмите кнопку 4 (*рис. 1.*).

Таблица технических характеристик Pegasus TP

Модель	Ед. изм.	25	35	45
Полезная тепловая мощность, min/max	кВт	8,8/23,0	13,0/32,0	17,2/45,0
КПД	%	90,9	90,9	90,9
Форсунка пилотной горелки (природный газ G20)	мм	1x0,45		
Форсунка пилотной горелки (сжиженный газ G31)		1x0,27		
Форсунка основной горелки (природный газ G20)		2x2,80	3x2,80	4x2,80
Форсунка основной горелки (сжиженный газ G31)		2x1,75	3x1,75	4x1,75
Давление подачи природного газа G20	мбар	20,0		
Расход природного газа G20, min/max	м³/ч	1,07/2,68	1,58/3,69	2,08/5,24
Давление природного газа G20 на горелке, min/max	мбар	2,5/15,0	2,5/13,0	2,5/15,0
Давление подачи сжиженного газа G31		37,0		
Давление сжиженного газа G31 на горелке, min/max		6,0/35,0	6,0/31,0	6,0/35,0
Расход сжиженного газа G31, min/max	кг/ч	0,79/1,98	1,17/2,74	1,55/3,88
Температура нагрева ОВ	°С	30 - 90		
Рабочее давление ОВ, min/max	бар	0,1 - 6		
Количество секций теплообменника	шт.	3	4	5
Количество горелочных труб в горелке		2	3	4
Объем воды в котле	л	9,1	11,6	14,1
Диаметр труб системы дымоудаления	мм	130	130	150
Присоединительные размеры подачи ОВ	дюйм	1 ½		
Присоединительные размеры обратной ОВ		1 ½		
Подключение газа		1/2		
Высота	мм	850		
Ширина		400	500	500
Глубина		615		
Вес в упаковке		106	136	164

Неисправности

Неисправность	Причина неисправности и способы устранения
Не загорается пилотная горелка	<p>Газ не поступет на горелку, недостаточное входное давление газа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствует газ 2. Закрыт кран подачи газа 3. Наличие воздуха в газопроводе. Стравите воздух 4. Недостаточное давление газа. Проверьте входное давление газа. 5. Отрегулируйте давление газа (как описано в разделе «Настройка давления») <p>Засор в системе подачи газа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Засорена форсунка пилотной горелки. Прочистите форсунку сжатым воздухом. 2. Засор фильтра газового клапана.
Недостаточное пламя пилотной горелки	<p>Недостаточное входное давление газа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить давление газа в газопроводе. Отрегулируйте давление газа на пилотную горелку. <p>Загрязнена форсунка пилотной горелки</p> <p>Прочистите форсунку сжатым воздухом.</p>
Произвольное выключение пилотной горелки	<p>Недостаточное входное давление газа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить давление газа в газопроводе. Отрегулируйте давление газа на пилотную горелку при помощи винта 5 (рис. 3). <p>Неисправна или некорректно работает система пилотной горелки</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнена форсунка пилотной горелки. 2. Термопара неисправна. Замените термопару. 3. Загрязнена форсунка. Прочистите форсунку сжатым воздухом. 4. Проверьте на КЗ или «обрыв» катушку газового клапана, отвечающую за работу пилотной горелки. 5. Обрыв проводного соединения между термобатареей и катушкой газового клапана.
Отсутствие пламени на горелке	<p>Недостаточное давление газа в газопроводе или его отсутствие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте входное давление газа перед газовой арматурой. Номинальное давление газа составляет: для природного газа 20 мБар, для сжиженного 37 мБар. 2. Завоздушенность газопровода. Проверьте, что из газопровода был стравлен воздух. 3. Неисправен газовый клапан. Проверьте газовый клапан и замените его при необходимости. <p>Засорены форсунки основной горелки</p> <p>Почистите форсунки основной и пилотной горелок.</p> <p>Неисправен газовый клапан. При необходимости замените его.</p> <p>Сработало одно из предохранительных устройств</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сработал датчик температуры дымовых газов. Проверьте дымоход на наличие загрязнений. 2. Сработал аварийный термостат по перегреву ОВ. Отсутствует или недостаточна циркуляция ОВ в системе отопления. Отрегулировать давление газа в пилотной горелке таким образом, чтобы термопара погрузилась в пламя.

<p>Вспышки пламени в основной горелке; плохое сгорание газа</p>	<p>Нестабильно входное давление газа. Проверить давление газа перед газовым клапаном. Недостаточный приток воздуха в помещение Загрязнена камера сгорания Проверить камеру сгорания на наличие нагара, загрязнений. При необходимости очистите камеру сгорания. Загрязнена горелка Проверьте горелку на наличие загрязнений, при необходимости проведите чистку.</p>
<p>Не увеличивается температура отопительной воды</p>	<p>Отсутствует или недостаточна циркуляция ОВ в системе отопления. Недостаточное входное давление газа 1. Проверить давление газа в газопроводе. 2. Произвести настройку газового клапана Плохой теплоъем с теплообменника 1. Загрязнена камера сгорания. Проверьте камеру сгорания на наличие нагара, загрязнений. При необходимости проведите чистку камеры сгорания. 2. Загрязнен теплообменник ОВ. Промойте теплообменник. Недостаточная мощность котла Убедитесь, что мощность котла превышает теплотери помещения.</p>
<p>Котёл не поддерживает заданную температуру</p>	<p>Неисправен регулирующий термостат Замените термостат.</p>
<p>Конденсат на теплообменнике котла</p>	<p>Убедитесь, что котел не работает при слишком низкой температуре (ниже 50°C). Проверьте тягу дымовых газов. Убедитесь, что разница между подачей и обратной ОВ незначительна.</p>

Ferrolі

Котлы из Италии



**НАПОЛЬНЫЕ ЧУГУННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ
С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ**

PEGASUS 23/32/45/56 кВт

PEGASUS 2S 67/77/87/97/107 кВт

с двухступенчатой регулировкой
МОЩНОСТИ

PEGASUS F3 N 2S

119/136/153/170/187/

221/255/289 кВт

с двухступенчатой
регулировкой
МОЩНОСТИ



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8(800) 555 00 68

СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ



PEGASUS

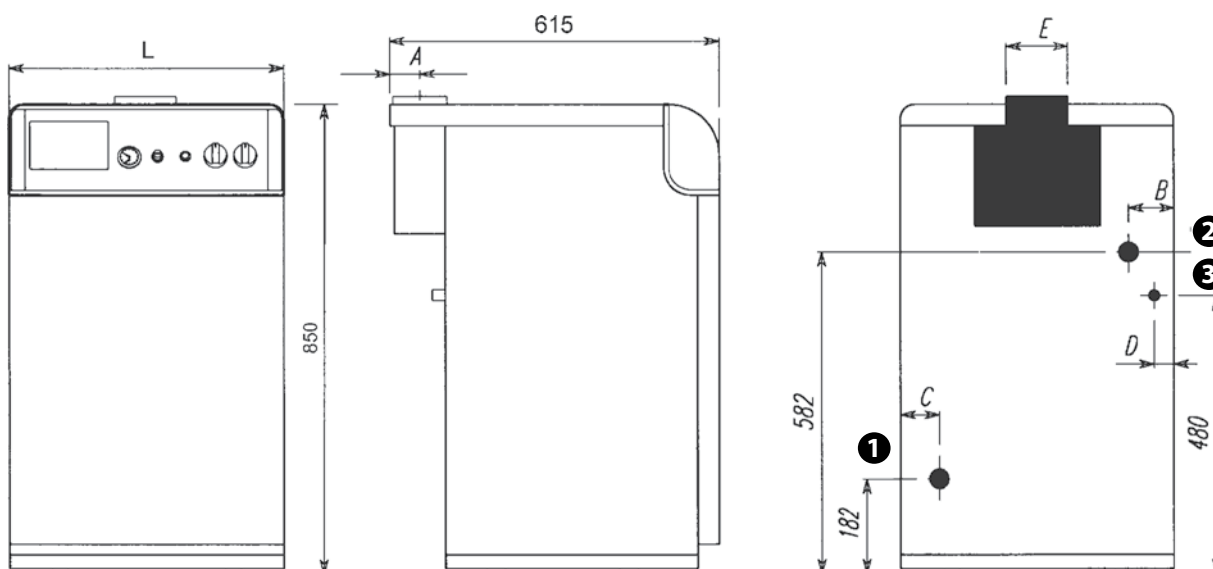
Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой

МОЩНОСТНОЙ ряд 23/32/45/56 кВт

Схема устройства (деталировка)	стр. 362
Подключаемые устройства:	
Пульты управления OSCAR	стр. 191
Внешние накопительные бойлеры BF, EOUNIT	стр. 177

- чугунный теплообменник ;
- одноступенчатая атмосферная горелка;
- ручное управление;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- электророзжиг;
- ионизационный контроль пламени;
- контроль безопасности за счет отсекающего клапана с двумя термостатами;
- возможность объединения в каскады при помощи электронного блока каскадного регулирования;
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном;
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.

Габаритные и присоединительные размеры котла PEGASUS

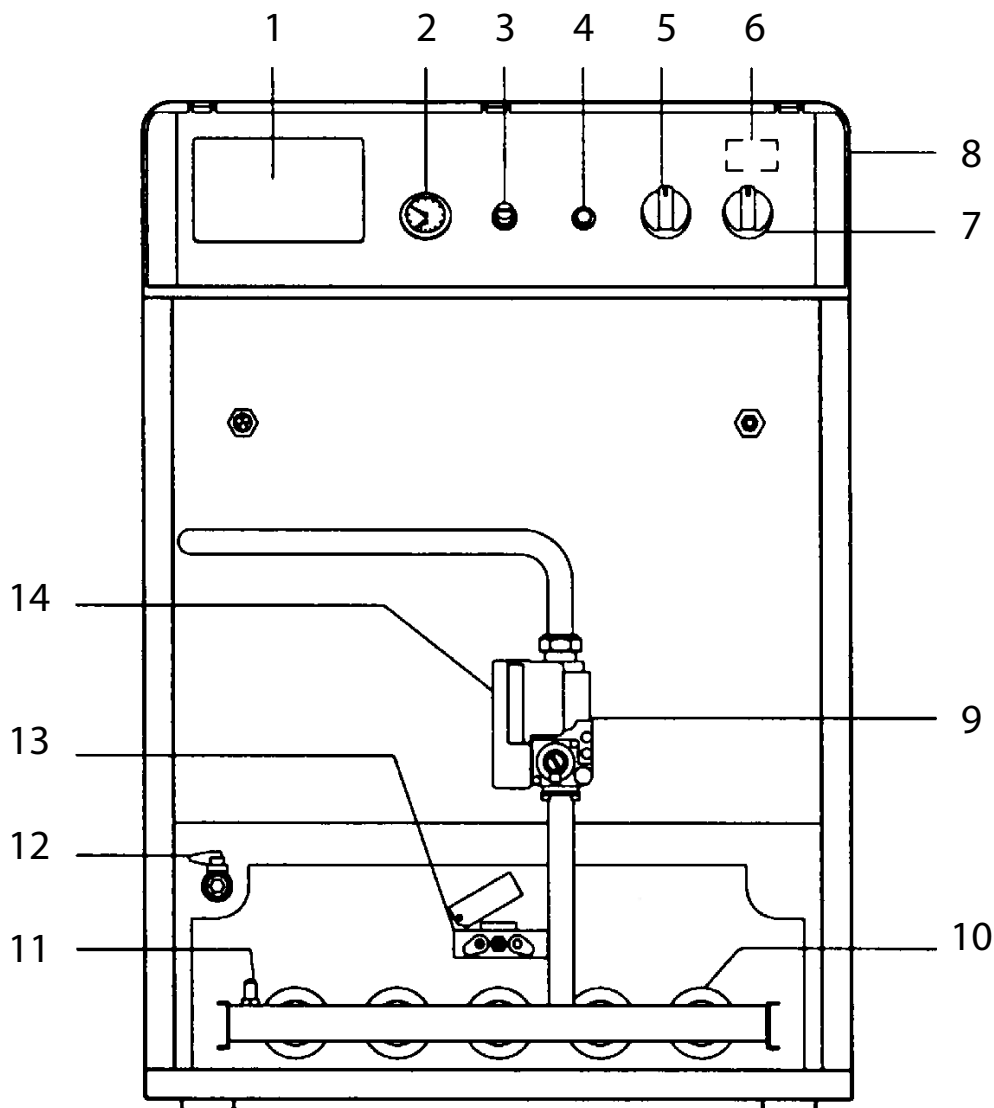


	A	B	C	D	ЕØ	L	1 вход ОВ (обратка) внутр. резьба	2 выход ОВ (обратка) внутр. резьба	3 подключение газа внешняя резьба
Pegasus 23	70	109	112	40	130	400	1"	1"	1/2"
Pegasus 32	80	116	119	47	130	500	1"	1"	1/2"
Pegasus 45	80	73	76	36	150	500	1"	1"	1/2"
Pegasus 56	95	80	83	40	180	600	1"	1"	1/2"

Технические характеристики котлов PEGASUS

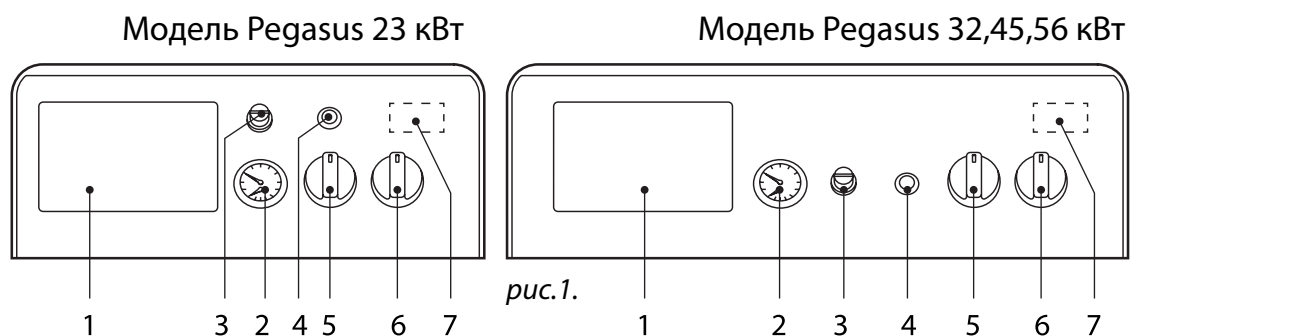
Технические параметры		Ед. изм.	Pegasus			
			23	32	45	56
Номинальная тепловая мощность		кВт	10,1-25,3	14,9-34,9	19,7-49,5	24,5-61,6
Тепловая мощность			8,8-23,0	13,0-32,0	19,7-45,0	21,6-56,0
КПД	30	%	91,3	91,5	91,6	91,7
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20			
	Сжиженный (G31)		37,0			
Расход газа (природный G20)	Min.	м ³ /ч	1,07	1,58	2,08	2,59
	Max.		2,68	3,69	5,24	6,52
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,79	1,17	1,54	1,92
	Max.		1,98	2,73	3,88	4,82
Давление после газового клапана (природный G20)	Min.	мбар	2,5	2,5	2,5	2,5
	Max.		15,0	13,0	15,0	15,0
Давление после газового клапана (сжиженный G31)	Min.	мбар	6,0			
	Max.		35,0	31,0	35,0	35,0
Форсунки	Природный (G20)	шт. x Ø мм	2x2,8	3x2,8	4x2,8	5x2,8
	Сжиженный (G31)		2x1,75	3x1,75	4x1,75	5x1,75
Форсунка пилотной горелки	Природный (G20)	шт. x Ø мм	1x0,40			
	Сжиженный (G31)		1x0,24			
Количество горелочных труб		шт.	2	3	4	5
Количество секций теплообменника			3	4	5	6
Объем теплоносителя в котле		л	9,1	11,6	14,1	16,6
Max. Температура в системе отопления		°С	95			
Давление в системе отопления	Max.	бар	6			
	Min.		0,8			
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1			
	Газ		1/2			
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50			
	Потребляемая мощность	Вт	15			
Диаметр дымохода		мм	130	130	150	180
Габаритные размеры (ВxШxГ)		мм	850x	850x	850x	850x
			400x	500x	500x	600x
			615	615	615	615
Вес (без воды)		кг	106	136	164	216

Общий вид и основные узлы котла PEGASUS



- | | |
|---|---|
| 1. Посадочное место под термостатический контроллер | 7. Переключатель 0 - 1 - TEST |
| 2. Термоманометр | 8. Панель управления |
| 3. Защитный колпачок кнопки возврата термостата дымовых газов | 9. Газовый клапан |
| 4. Перезапуск автомата розжига/индикатор аварии | 10. Основная горелка (горелочные трубы) |
| 5. Термостат котла регулируемый | 11. Штуцер отбора давления |
| 6. Термостат предохранительный | 12. Сливной кран котла |
| | 13. Горелка пилотная |
| | 14. Автомат розжига |

Панель управления



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Посадочное место под термостатический контроллер 2. Термоманометр 3. Защитный колпачок кнопки возврата термостата дымовых газов 4. Кнопка перезапуска автомата розжига/индикатор аварии | <ol style="list-style-type: none"> 5. Термостат котла регулируемый 6. Переключатель 0 - 1 - TEST 7. Термостат предохранительный |
|---|--|

Включение и выключение котла

Включение

Розжиг:

- откройте газовый кран перед котлом;
- подключите котел к электросети;
- поверните переключатель «б» в положение 1 (рис.1.);
- поверните ручку «5» для задания желаемой температуры, или выставьте температуру на выносном термостате помещения. В этот момент произойдет розжиг горелки и котел начнет работать в автоматическом режиме, управляемый системой контроля и устройствами безопасности.

Если после правильного выполнения процедуры розжига, горелка не горит и светится сигнальная лампа «4», подождите 15 секунд и нажмите кнопку перезапуска розжига (системы контроля пламени). Система контроля пламени, перезапущенная таким образом, повторит цикл розжига сначала. Если после нескольких попыток, розжиг не произошел, обратитесь к разделу устранения неисправностей.

В случае отключения электроэнергии во время работы котла, горелка гаснет, а после возобновления электропитания произойдет автоматический розжиг котла.

Выключение

Закройте газовый кран перед котлом, поверните ручку «б» в положение 0 и отключите электропитание.



Внимание: Чтобы избежать серьезных повреждений котла из-за замерзания, во время продолжительных периодов бездействия в зимние месяцы, следует слить воду из котла и систем отопления, в качестве альтернативы, в систему отопления можно добавить антифриз.

Переключатель «б» имеет 3 положения, «0-1-TEST»; первые два исполняют функцию Отключено-Включено, третье должно использоваться только для техобслуживания.

Регулирование давления воды в системе отопления

Давление воды в системе отопления должно составлять 1 бар (давление показывает манометр котла, позиция «2», рис. 1.). Если давление в системе отопления ниже номинального повысьте давление ОВ используя кран подпитки. По завершении процедуры закройте подпиточный кран.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Режимы работы котла

Регулирование температуры отопительной воды

Вращайте ручку «5» (рис. 1) по часовой стрелке для увеличения температуры отопительной воды, против часовой – для уменьшения. Температура ОВ регулируется в пределах от 30°C до 90°C. Рекомендуется эксплуатировать котел при температуре отопительной воды не ниже 50°C.

Регулирование температуры помещения при помощи выносного пульта

Установите нужную температуру на выносном пульте управления. Котел, управляемый пультом управления, запускается и подает в систему отопления воду с температурой, установленной регулируемым термостатом котла (позиция «5» рис. 1).

При отсутствии пульта управления котел будет поддерживать температуру отопительной воды в соответствии со значением, заданным термостатом котла.

Термостат безопасности: не позволяет отопительной воде нагреваться выше температуры 110°C. Перезапуск котла произойдет, когда температура воды понизится на 10°C.

Датчик дымовых газов: В коллекторе дымовых газов находится температурный датчик. Утечка дымовых газов приведет к повышению температуры и отключению котла с блокировкой горелки на 2 минуты. Если произошла остановка котла по причине срабатывания датчика дымовых газов необходимо открутить защитный колпачок (позиция «3» рис. 1) и нажать на кнопку (перезапустить котел вручную).



Внимание!

Прежде чем перезапускать котел, убедитесь, что система дымоудаления исправна, и дымовые газы не поступают в помещение.

Настройка давления газа

Регулировка давления газа производится на работающем котле

1. Подключите манометр к штуцеру замера давления (позиция «А» рис. 2.)
2. Поверните ручку термостата котла (позиция «5» рис. 1.) по часовой стрелке на максимальное значение.
3. Снимите защитный колпачок «В» (рис. 2.)
4. Используя регулировочный винт под колпачком «В» задайте необходимое давление газа на горелку (см. таблицу технических характеристик Pegasus 23 - 56)
5. По завершении регулировки перезапустите котел 2 – 3 раза. При каждом запуске сверяйте реальное значение давления газа с табличным.

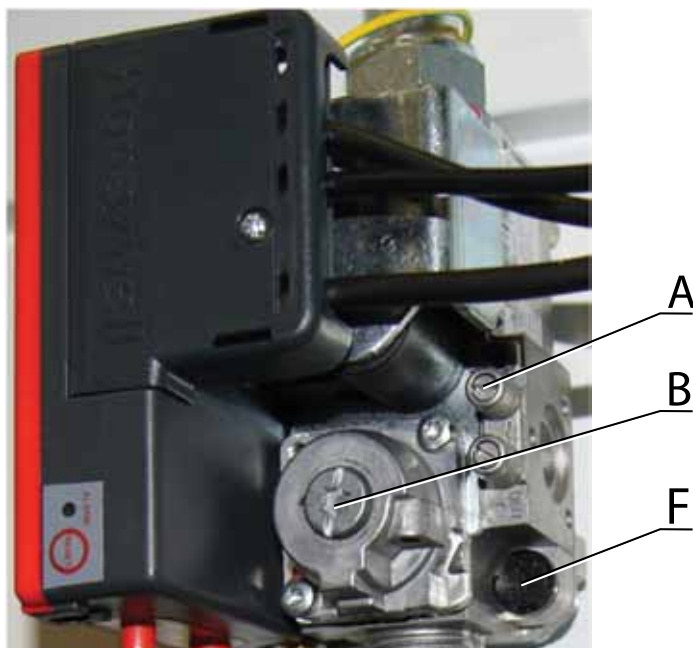
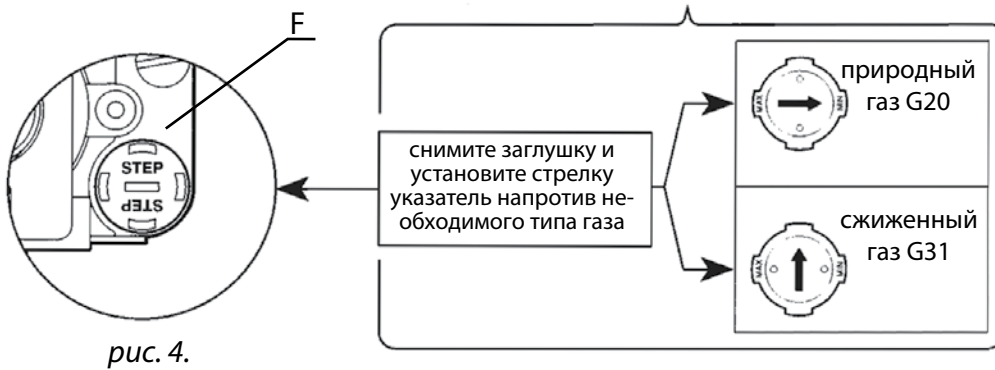
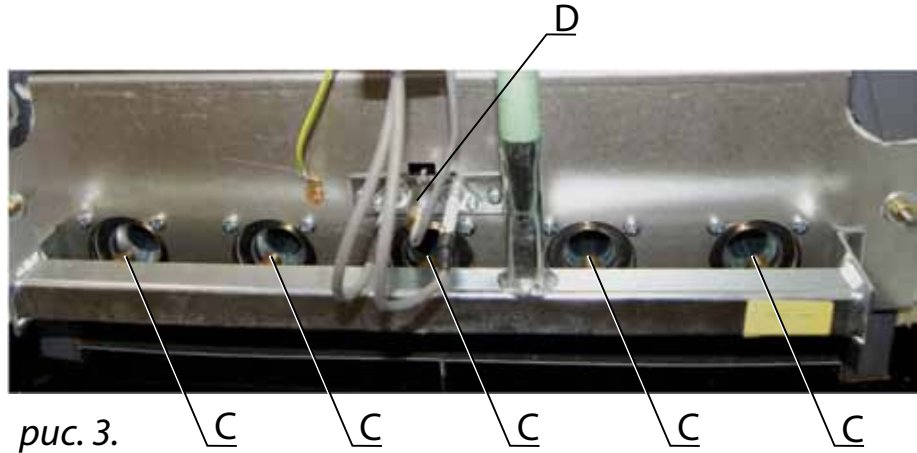


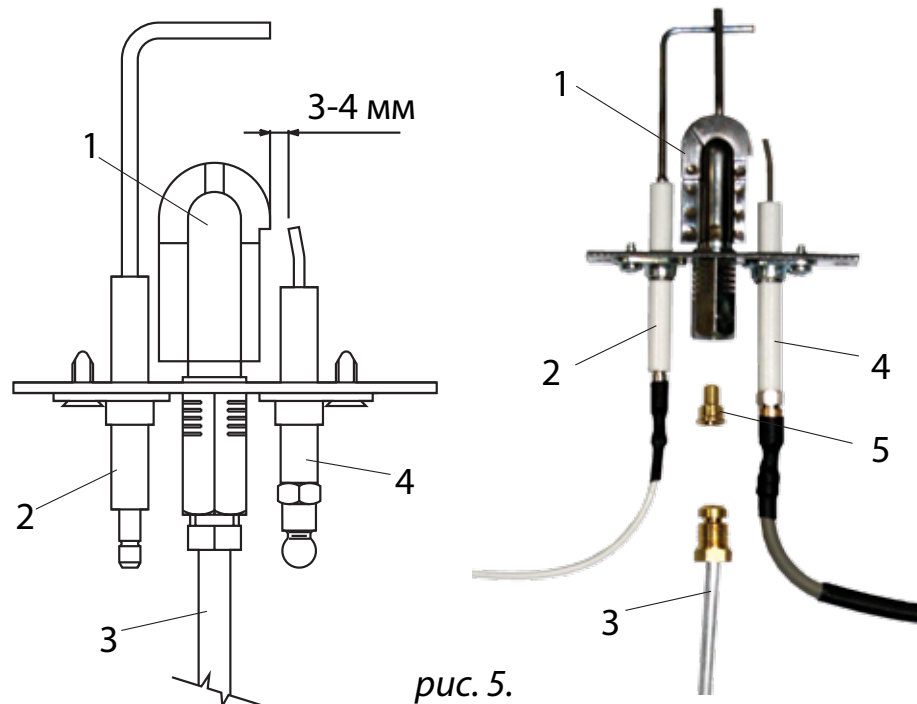
рис. 2.

Переналадка котла на сжиженный газ

1. Отключите электропитание котла и перекройте подачу газа
2. Снимите контактные клеммы с электродов розжига и ионизации.
3. Замените форсунки основной горелки «С» и форсунки пилотной горелки «D» на форсунки, предназначенные для работы на сжиженном газе (рис. 3.)
4. Снимите защитный колпачок «F» (рис. 2, 4.). Используя отвертку, поверните переключатель розжига «STEP» в положение для нужного типа газа. Установите защитный колпачок.
5. Отрегулируйте давление газа на горелке, как это описано в разделе «Настройка давления газа»



Пилотная горелка



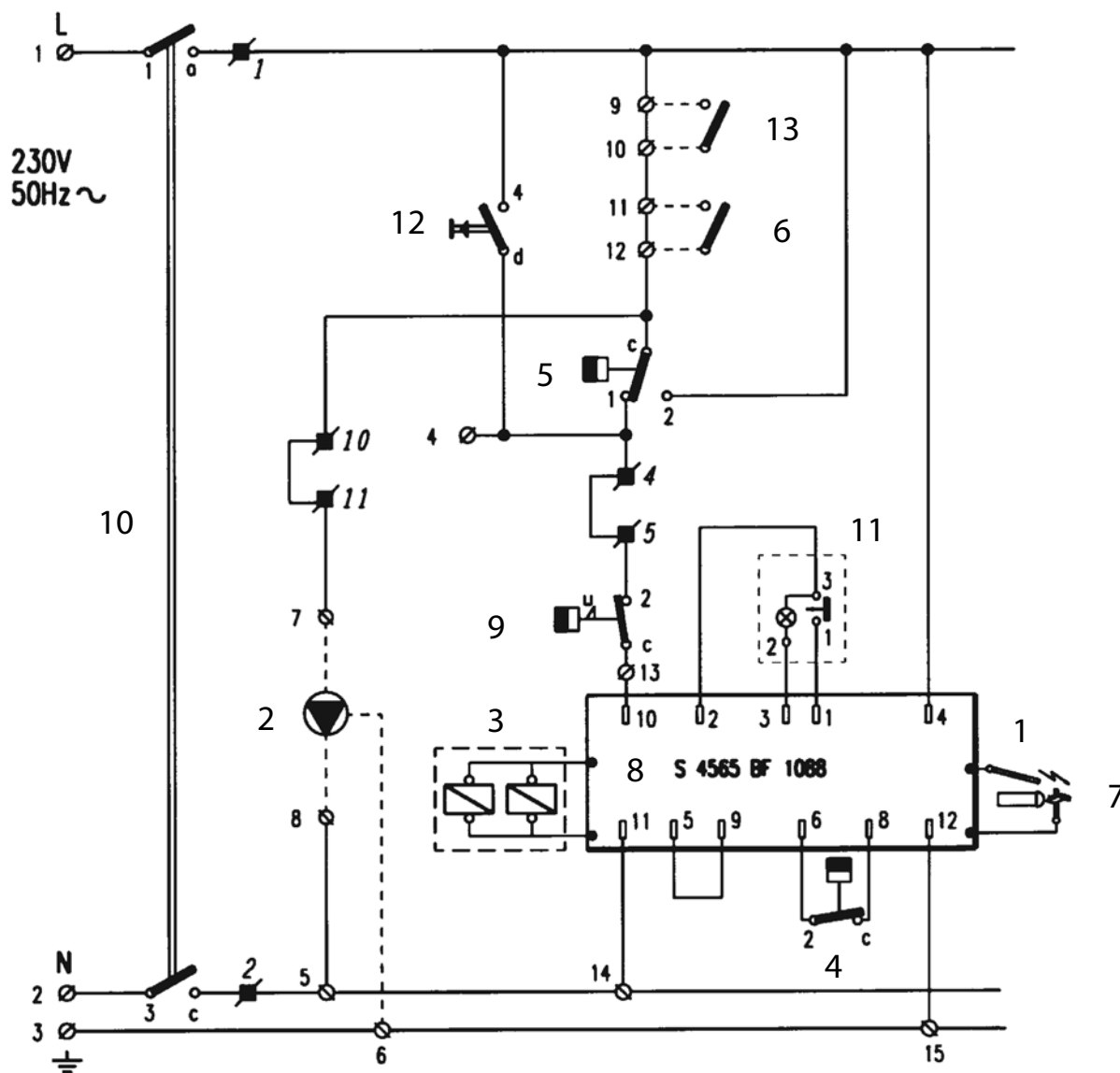
1. Запальник горелки
2. Электрод ионизации
3. Подача газа
4. Электрод розжига
5. Форсунка пилотной горелки

Неисправности

Неисправность	Причина неисправности и способы ее устранения
<p>Отсутствие пламени на горелке</p>	<p>Недостаточное давление газа в газопроводе или его отсутствие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте входное давление газа перед газовой арматурой. Номинальное давление газа составляет: для природного газа 20 мБар, для сжиженного 37 мБар. 2. Завоздушенность газопровода. Проверьте, что из газопровода был стравлен воздух. 3. Неисправен газовый клапан. Проверьте газовый клапан и замените его при необходимости. 4. Почистите форсунки основной и пилотной горелок. <p>Неисправен электрод ионизации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте электрические соединения электрода, убедитесь, что он правильно установлен и, что на его поверхности отсутствуют отложения. Нажмите кнопку перезапуска системы контроля пламени. 2. Попробуйте сбросить неисправность нажатием кнопки Reset на автомате розжига.
<p>Перегрев котла</p>	<p>Сработал датчик по перегреву отопительной воды</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточное количество воды в системе отопления. Дополните систему водой. 2. Затруднена или отсутствует циркуляция воды в системе отопления. Загрязнены фильтр (фильтры) системы отопления. Прочистите фильтр (фильтры) перезапустите котел. 3. Наличие воздуха в системе отопления. <p>Неисправен или некорректно работает циркуляционный насос</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте напряжение питания циркуляционного насоса. Напряжение питания должно составлять 220 В/50 Гц. 2. Проверьте насос на работоспособность. В случае обнаружения неисправности замените насос.
<p>Блокировка котла по истечении попыток розжига</p> <p>Природный газ – 3 попытки розжига;</p> <p>Сжиженный газ – 1 попытка</p>	<p>Недостаточное давление газа в газопроводе или его отсутствие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте входное давление газа перед газовой арматурой. Номинальное давление газа составляет: для природного газа 20 мБар, для сжиженного 37 мБар. 2. Завоздушенность газопровода. Проверьте, что из газопровода был стравлен воздух. 3. Неисправен газовый клапан. Проверьте газовый клапан и замените его при необходимости. 4. Почистите форсунки основной и пилотной горелок. <p>Неисправен электрод ионизации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте электрические соединения электрода, убедитесь, что он правильно установлен и, что на его поверхности отсутствуют отложения. Нажмите кнопку перезапуска системы контроля пламени. 2. Попробуйте сбросить неисправность нажатием кнопки Reset на автомате розжига. <p>Отсутствует заземление.</p>

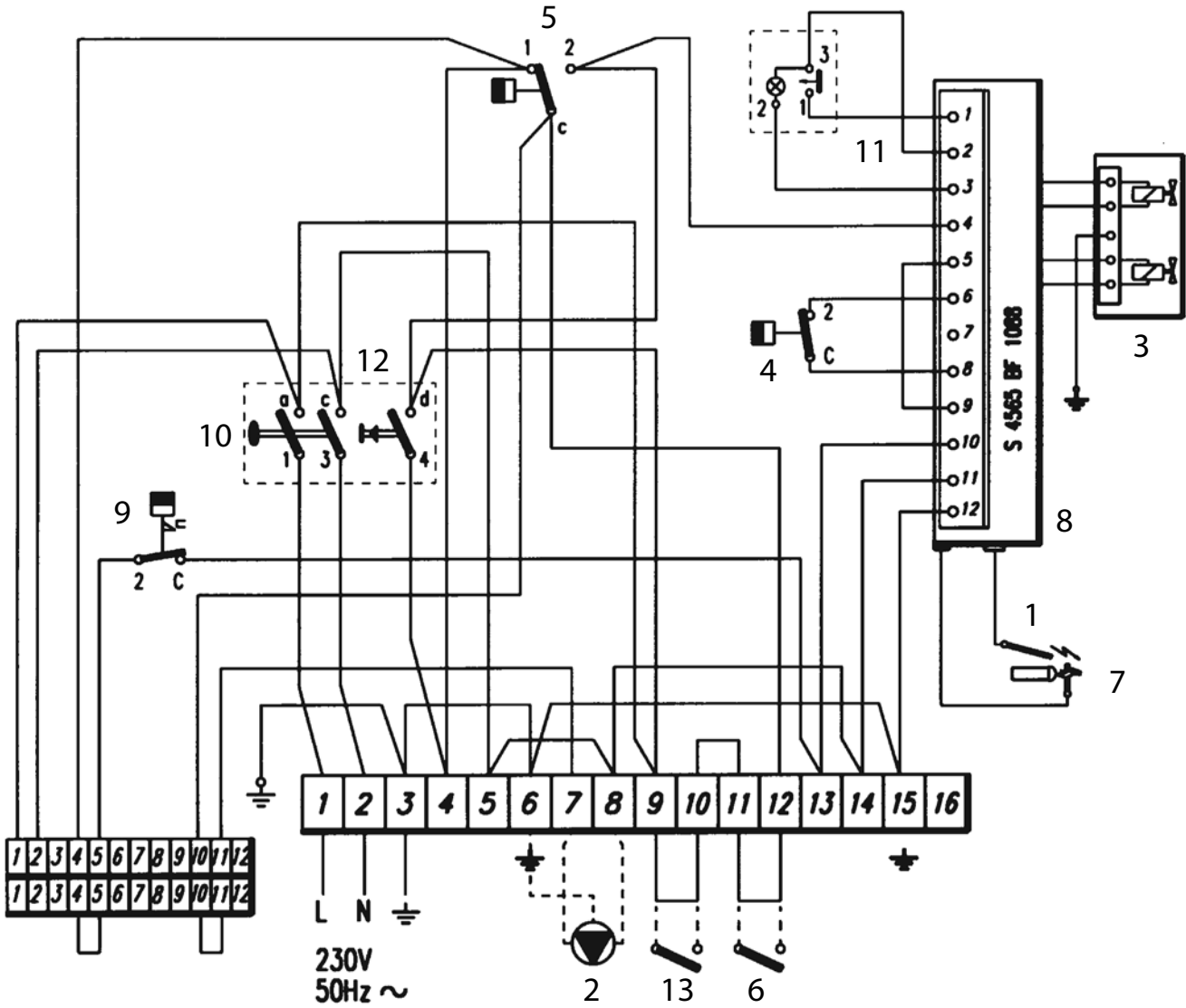
<p>Отсутствие разряда между электродами</p>	<p>Проверьте положение термостата температуры ОВ Розжиг не происходит, т.к. реальная температура теплоносителя выше той, которая задана термостатом регулировки температуры ОВ.</p> <p>Неисправен автомат розжига Проверьте автомат розжига на работоспособность, при необходимости замените.</p> <p>Перефазировка Проверьте соответствие подключения фаза-нейтраль.</p>
<p>Плохое сгорание газа</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что камера сгорания котла не загрязнена, при необходимости почистите ее. 2. Убедитесь в наличии приточной вентиляции помещения, где установлен котел. 3. Проверьте тягу дымовых газов. Убедитесь, что нет избытка газа, подаваемого на горелку. 4. Используется некачественный газ (актуально при использовании сжиженного газа)
<p>Не повышается температура ОВ во время работы котла</p>	<p>Неисправен термостат температуры ОВ При необходимости замените термостат температуры ОВ.</p> <p>Отсутствие циркуляции ОВ в системе отопления</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь в исправности циркуляционного насоса. 2. Проверьте напряжение питания циркуляционного насоса. Напряжение питания должно составлять 220 В/50 Гц. 3. Проверьте положение запорных кранов системы отопления. 4. Проверьте на наличие загрязнений фильтры системы отопления. <p>Загрязнена камера сгорания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Произведите чистку камеры сгорания.
<p>Повышенный шум при розжиге (хлопки)</p>	<p>Неверное соотношение газ/воздух</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте входное давление газа перед газовой арматурой. Номинальное давление газа составляет: для природного газа 20 мБар, для сжиженного 37 мБар. 2. Неисправен газовый клапан. Проверьте газовый клапан и замените его при необходимости. 3. Недостаточное количество воздуха для процесса горения
<p>Конденсат на теплообменнике котла</p>	<p>Убедитесь, что котел не работает при слишком низкой температуре (ниже 50°C). Проверьте тягу дымовых газов. Убедитесь, что разница между подачей и обратной ОВ незначительна.</p>
<p>Перегрев термостата дымовых газов</p>	<p>Некорректная работа системы дымоудаления</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дымоход загрязнен. Проведите чистку дымохода. 2. Если ошибка возникла при первичном пуске котла возможно неправильно смонтирован дымоход.

Принципиальная электрическая схема



- | | |
|--|--|
| 1. Электрод розжига | 7. Электрод ионизации (контроля пламени) |
| 2. Циркуляционный насос системы отопления | 8. Автомат розжига |
| 3. Газовый клапан | 9. Термостат дымовых газов |
| 4. Термостат предохранительный по перегреву воды | 10. Выключатель |
| 5. Термостат котла регулируемый | 11. Кнопка перезапуска автомата розжига |
| 6. Термостат помещения (в комплект поставки не входит) | 12. Кнопка тестирования |
| | 13. Дополнительные контакты |

Схема электрических соединений



- 1. Электрод розжига
- 2. Циркуляционный насос системы отопления
- 3. Газовый клапан
- 4. Термостат предохранительный по перегреву ОВ
- 5. Термостат котла регулируемый
- 6. Термостат помещения (не поставляется)

- 7. Электрод ионизации (контроля пламени)
- 8. Автомат розжига
- 9. Термостат дымовых газов
- 10. Выключатель
- 11. Кнопка перезапуска автомата розжига
- 12. Кнопка тестирования
- 13. Дополнительные контакты



PEGASUS 2S

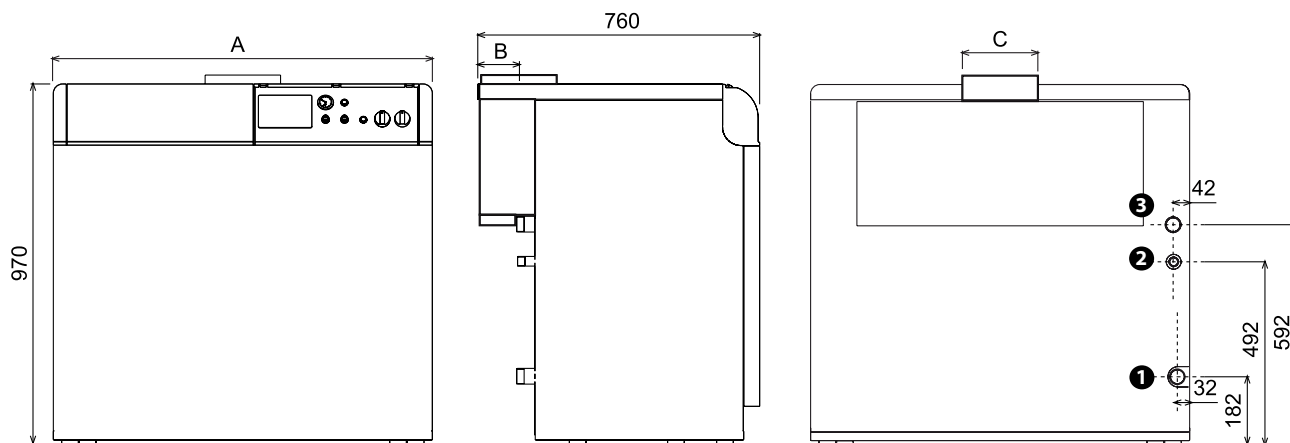
Напольный чугунный газовый котел
с атмосферной горелкой
с двухступенчатой регулировкой мощности
МОЩНОСТНОЙ РЯД 67/77/87/97/107 кВт

Подключаемые устройства:
Пульты управления OSCAR
Внешние накопительные бойлеры BF, ESOUNIT

стр. 191
стр. 177

- чугунный теплообменник ;
- двухступенчатая атмосферная горелка;
- ручное управление;
- регулировка мощности двухуровневым термостатом;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- электророзжиг;
- ионизационный контроль пламени;
- контроль безопасности за счет отсекающего клапана с двумя термостатами;
- возможность объединения в каскады при помощи электронного блока каскадного регулирования;
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном;
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.

Габаритные и присоединительные размеры котла PEGASUS 2S



Модель	A	B	C	1 вход ОВ (обратка)	2 выход ОВ (подача)	3 подвод газа
PEGASUS 67 2S	760	100	180	1" 1/4	1" 1/4	3/4"
PEGASUS 77 2S	850	110	200	1" 1/4	1" 1/4	3/4"
PEGASUS 87 2S	930	110	200	1" 1/4	1" 1/4	3/4"
PEGASUS 97 2S	1020	110	200	1" 1/4	1" 1/4	3/4"
PEGASUS 107 2S	1100	120	220	1" 1/4	1" 1/4	3/4"

Технические характеристики котлов PEGASUS 2S

Технические параметры		Ед. изм.	Pegasus 2S				
			67	77	87	97	107
Номинальная тепловая мощность		кВт	31,0-73,3	35,7-84,2	40,3-95,2	45,0-106	49,0-117,0
Тепловая мощность			27,3-67,0	31,4-77,0	35,5-87,0	39,6-97,0	43,0-107,0
КПД	30	%	91,3	91,4	91,2	90,5	90,5
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20				
	Сжиженный (G31)		37,0				
Расход газа (природный G20)	Min.	м³/ч	3,28	3,78	4,26	4,76	5,19
	Max.		7,76	8,91	10,07	11,22	12,38
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	2,43	2,8	3,16	3,52	3,84
	Max.		5,74	6,59	7,45	8,3	9,16
Давление после газового клапана (природный G20)	Min.	мбар	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Max.		13,0				
Давление после газового клапана (сжиженный G31)	Min.	мбар	6				
	Max.		35				
Форсунки	Природный (G20)	шт. х Ø мм	6x2,8	7x2,8	8x2,8	9x2,8	10x2,8
	Сжиженный (G31)		6x1,75	7x1,75	8x1,75	9x1,75	10x1,75
Форсунка пилотной горелки	Природный (G20)		2x0,4				
	Сжиженный (G31)		2x0,24				
Количество горелочных труб		шт	6	7	8	9	10
Количество секций теплообменника			7	8	9	10	11
Объем теплоносителя в котле		л	19,1	21,6	24,1	26,6	29,1
Max. Температура в системе отопления		°C	95				
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8				
	Max.		6				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1,1/4				
	Газ		3/4				
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50				
	Потребляемая мощность	Вт	30				
Диаметр дымохода		мм	180	200			
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	970х760	970х850	970х930	970х1020	970х1100
			760	760	760	760	760
Вес (без воды)		кг	275	304	333	362	390

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ



PEGASUS F3 N 2S

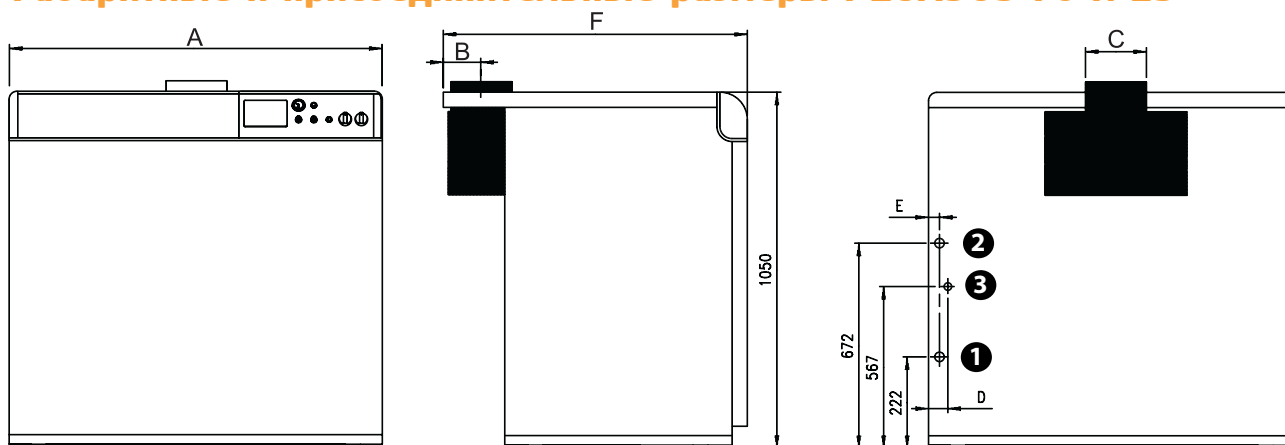
Напольный чугунный газовый котел
с атмосферной горелкой
с двухступенчатой регулировкой мощности

**МОЩНОСТНОЙ ряд 119/136/153/170/
187/221/255/289 кВт**

Подключаемые устройства: Пульты управления OSCAR стр. 191
Внешние накопительные бойлеры BF, ECOUNT стр. 177

- чугунный теплообменник ;
- двухступенчатая атмосферная горелка;
- ручное управление;
- 4 газовых клапана «мультиблок» (с рабочим и отсекающими клапанами), управляемые рабочим и предохранительными термостатами (2 клапана в моделях 119 и 136)
- регулировка мощности двухуровневым термостатом;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- электророзжиг;
- ионизационный контроль пламени;
- контроль безопасности за счет отсекающего клапана с двумя термостатами;
- возможность объединения в каскады при помощи электронного блока каскадного регулирования;
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном;
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.

Габаритные и присоединительные размеры PEGASUS F3 N 2S



	A	B	C	D	E∅	F	1 вход ОВ (обратка)	2 выход ОВ (подача)	3 подвод газа
Pegasus F3 N 119 2S	930	133	220	50	42	1050	2"	2"	1"
Pegasus F3 N 119 2S	1020	148	250	53	45	1050	2"	2"	1"
Pegasus F3 N 119 2S	1100	148	250	58	43	1050	2"	2"	1"1/2
Pegasus F3 N 119 2S	1190	173	300	60	46	1050	2"	2"	1"1/2
Pegasus F3 N 119 2S	1270	173	300	58	44	1050	2"	2"	1"1/2
Pegasus F3 N 119 2S	1440	173	300	57	45	1050	2"	2"	1"1/2
Pegasus F3 N 119 2S	1610	198	350	62	46	1100	2"	2"	1"1/2
Pegasus F3 N 119 2S	1780	198	350	66	49	1100	2"	2"	1"1/2

Технические характеристики котлов PEGASUS F3 N 2S

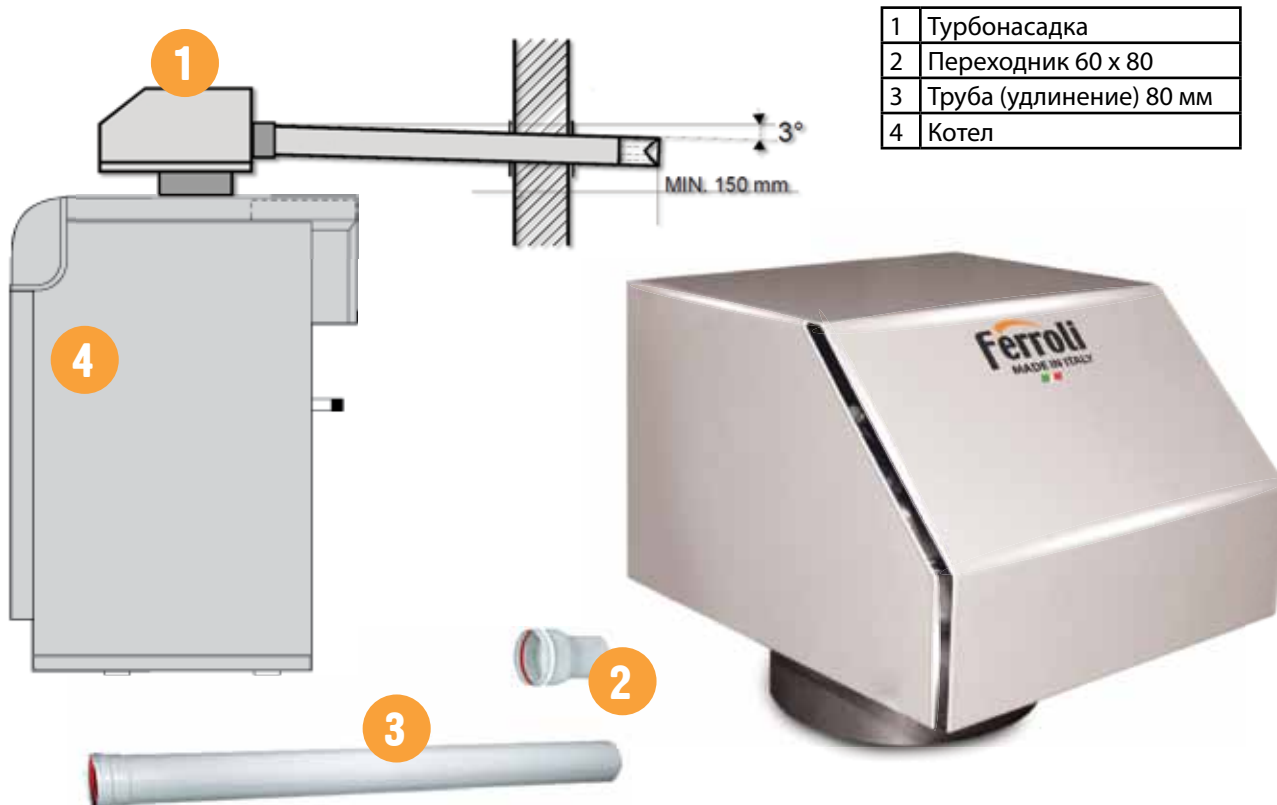
Технические параметры		Ед. изм.	Pegasus F3 N 2S							
			119	136	153	170	187	221	255	289
Номинальная тепловая мощность		кВт	77-131	89-149	100-168	110-187	122-206	144-243	166-280	188-317
Тепловая мощность			71-119	82-136	92-153	102-170	112-187	133-221	153-255	173-289
КПД		30	90				89			
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20							
	Сжиженный (G31)		37,0							
Расход газа (природный G20)	Min.	м ³ /ч	8,1	9,4	10,6	11,6	12,9	15,2	17,6	19,9
	Max.		13,8	15,8	17,9	19,8	21,8	25,7	29,6	33,5
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	6,0	6,9	7,8	8,6	9,5	11,2	12,9	14,6
	Max.		10,26	11,6	13,2	14,64	16,31	19,0	21,92	24,82
Давление после газового клапана (природный G20)	Min.	мбар	4,8							
	Max.		13,3							
Давление после газового клапана (сжиженный G31)	Min.	мбар	36							
	Max.		11,4							
Форсунки	Природный (G20)	шт. х Ø мм	7х3,4	8х3,4	9х3,4	10х3,4	11х3,4	13х3,4	15х3,4	17х3,4
	Сжиженный (G31)		7х2,15	8х2,15	9х2,15	10х2,15	11х2,15	13х2,15	15х2,15	17х2,15
Форсунка пилотной горелки	Природный (G20)	шт. х Ø мм	1х0,40							
	Сжиженный (G31)		1х0,24							
Количество горелочных труб		шт.	7	8	9	10	11	13	15	17
Количество секций теплообменника			8	9	10	11	12	14	16	18
Объем теплоносителя в котле		л	38	42	46	50	54	62	70	78
Max. Температура в системе отопления		°С	100							
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8							
	Max.		6							
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	2							
	Газ		1	1,1/2						
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50							
	Потребляемая мощность	Вт	32		60		60		60	
Диаметр дымохода		мм	220	250	250	300	300	300	350	350
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	1050х930х1050	1050х1020х1050	1050х1100х1050	1050х1190х1050	1050х1270х1050	1050х1440х1050	1100х1610х1100	1100х1780х1100
			1050	1050	1050	1050	1050	1050	1100	1100
Вес (с упаковкой)		кг	470	530	575	625	665	760	875	945

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Полутурбо

Аксессуары для напольных котлов Pegasus, Pegasus D, Pegasus T

Надставка «Полутурбо» Ferrolì



1	Турбонасадка
2	Переходник 60 x 80
3	Труба (удлинение) 80 мм
4	Котел

Напольный газовый котел

Надставка служит для принудительного удаления продуктов сгорания в напольных энергозависимых котлах с атмосферной горелкой

Это достигается использованием специальных переходников что неограниченно расширяет возможности установки надставки на котлы разной мощности и на котлы разных производителей.

Надставка полутурбо Ферроли идеально подходит для модельного ряда котлов Pegasus, Pegasus D, Pegasus DK, и Pegasus T и позволит установить данные котлы в помещения, конструкция которых не предусматривает использование стационарного дымохода.

Подробную информацию см. на сайте www.odinremont.ru

Ferrolі

Котлы из Италии



НАПОЛЬНЫЕ ЧУГУННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ

с ЖК дисплеем и многофункциональной автоматикой

PEGASUS D 23/32/45 кВт

PEGASUS D K 30/40/45 кВт

(со встроенным бойлером)



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8(800) 555 00 68

СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

PEGASUS D



PEGASUS D

Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой, с ЖК дисплеем и многофункциональной автоматикой

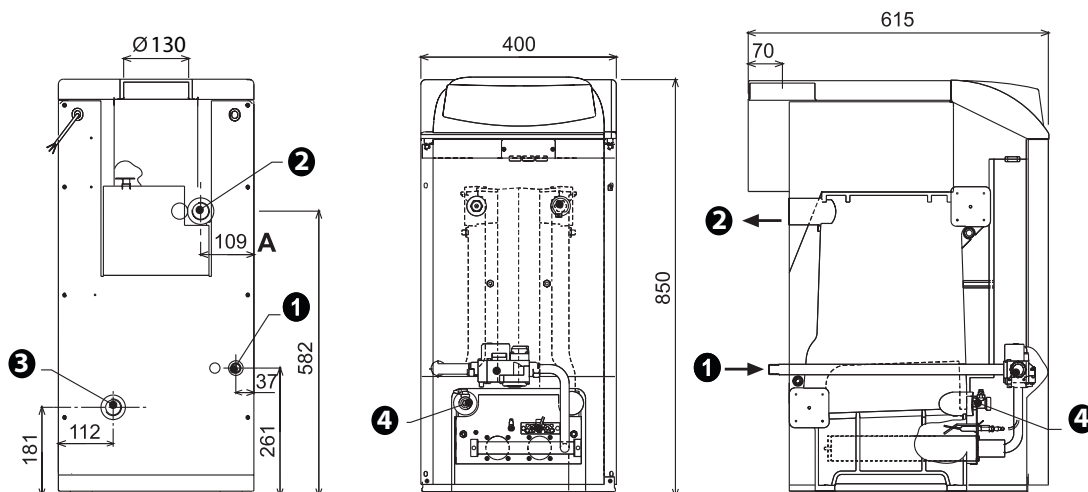
мощностной ряд 23/32/45 кВт

Схема устройства (детализовка)	стр. 362
Подключаемые устройства:	
Пульты управления OSCAR, ROMEO	стр. 191
Внешние накопительные бойлеры BF, ECOUNIT	стр. 177

- чугунный теплообменник ;
- одноступенчатая атмосферная горелка;
- управление клавишами и информативный ЖК-дисплей с подсветкой;
- регулировка мощности двухуровневым термостатом;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- электророзжиг;
- ионизационный контроль пламени;
- контроль безопасности за счет отсекающего клапана с двумя термостатами;
- защита от замерзания;
- встроенная погодозависимая автоматика (при подключении уличного датчика);
- возможность объединения в каскады при помощи электронного блока каскадного регулирования;
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном;
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.

Габаритные и присоединительные размеры котла PEGASUS D

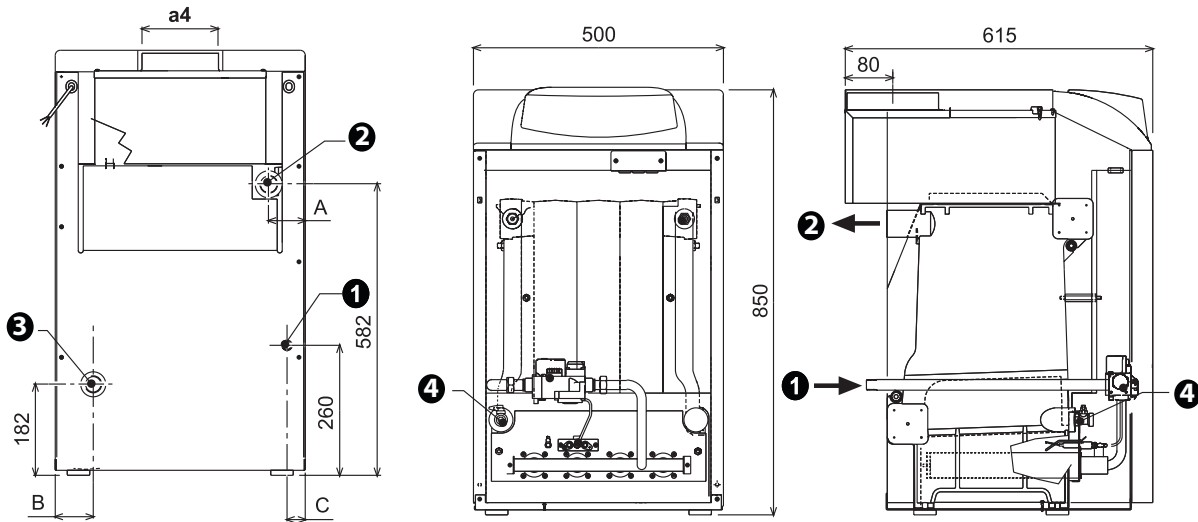
23кВт



Напольный газовый котел

ЖК дисплей, многофункц. автоматика

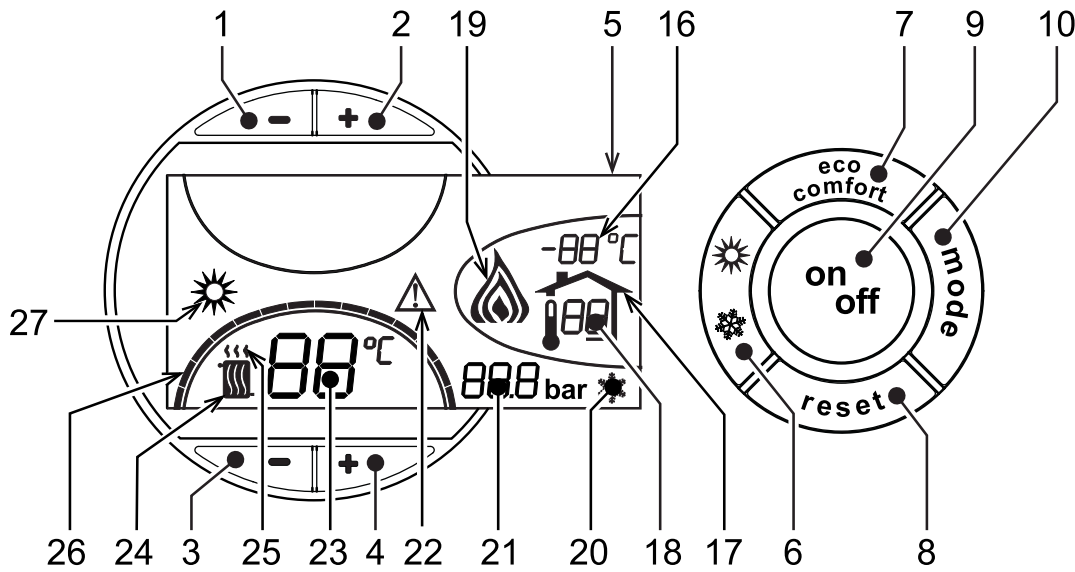
32/45 кВт



1. Подключение газа
2. Выход ОВ (подача)
3. Вход ОВ (обратка)
4. Сливной кран

	A	B	C	a4
Pegasus D23	109	119	47	Ø 130
Pegasus D32	116	119	47	Ø 130
Pegasus D45	73	76	36	Ø 150

Панель управления котла Pegasus D



1. Кнопка уменьшения температуры ГВС (используется, если смонтирован контур ГВС).
2. Кнопка увеличения температуры ГВС (используется, если смонтирован контур ГВС).
3. Кнопка уменьшения температуры ОВ.
4. Кнопка увеличения температуры ОВ.
5. Дисплей.
6. Кнопка выбора режимов «Лето/Зима».
7. Кнопка выбора режимов «Экономичный/Комфорт».
8. Кнопка «Reset».
9. Кнопка «Включение/Выключение» котла.
10. Кнопка меню регулировки погодозависимой автоматики.
16. Показания датчика уличной температуры.
17. Индикация подключения датчика уличной температуры.
18. Показания датчика комнатной температуры.
19. Индикация включения горелки.
20. Индикация работы в режиме «Антизамерзание».
21. Индикация давления в системе отопления.
22. Индикация аварийного состояния.
23. Индикация температуры ОВ.
24. Индикация режима отопления.
25. Индикация работы режима отопления.
26. Индикация достижения заданной температуры ОВ.
27. Индикация летнего режима работы.

Технические характеристики котлов PEGASUS D

Технические параметры		Ед. изм.	Pegasus D			
			23	32	45	
Номинальная тепловая мощность		кВт	10,1-25,3	14,9-34,9	19,7-49,5	
Тепловая мощность			8,8-23,0	13,0-32,0	19,7-45,0	
КПД		30	%	91,3	91,5	91,6
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20			
	Сжиженный (G31)		37,0			
Расход газа (природный G20)	Min.	м³/ч	1,07	1,58	2,08	
	Max.		2,68	3,69	5,24	
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	0,79	1,17	1,54	
	Max.		1,98	2,73	3,88	
Давление после газового клапана (природный G20)	Min.	мбар	2,5	2,5	2,5	
	Max.		15,0	13,0	15,0	
Давление после газового клапана (сжиженный G31)	Min.	мбар	6,0			
	Max.		35,0	31,0	35,0	
Форсунки	Природный (G20)	шт. х Ø мм	2х2,8	3х2,8	4х2,8	
	Сжиженный (G31)		2х1,75	3х1,75	4х1,75	
Форсунка пилотной горелки	Природный (G20)		1х0,40			
	Сжиженный (G31)		1х0,24			
Количество горелочных труб		шт.	2	3	4	
Количество секций теплообменника			3	4	5	
Объем теплоносителя в котле		л	9,1	11,6	14,1	
Max. Температура в системе отопления		°С	95			
Давление в системе отопления	Max.	бар	6			
	Min.		0,8			
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1			
	Газ		1/2			
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50			
	Потребляемая мощность	Вт	15			
Диаметр дымохода		мм	130	130	150	
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	850х400х615	850х500х615	850х500х615	
Вес (без воды)		кг	106	136	164	

Коды ошибок настенных газовых котлов Pegasus D

Примечание:

Ошибки с литерой «А» – приводят к блокировке котла

Ошибки с литерой «F» – к блокировке котла не приводят

Код	Наименование ошибки	Возможные неисправности и способы устранения
A01	<p>Отсутствие сигнала о наличии пламени</p> <p>При каждом запросе на розжиг горелки включается турбонаддув (для котлов с закрытой камерой сгорания) и производится проверка реле давления воздуха (для котлов с закрытой камерой сгорания). После того, как происходит подключение, отрабатывается первая попытка розжига: в течение 50 секунд включаются 1-я стадия пилотного газового клапана и трансформатор розжига. Если плата видит факел, включается 2-я стадия газового клапана (горелка), в противном случае система управления факелом через 30 секунд ожидания отрабатывает вторую попытку розжига. Если плата видит факел, включается 2-я стадия газового клапана (горелка), в противном случае управление факелом показывает неисправность A01 и блокируется (требуется восстановление).</p>	<p>Газ не поступает на горелку</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перекрыт запорный кран. Откройте все запорные устройства, установленные на газовой трубе. 2. Проверьте входное давление газа перед газовой арматурой. 3. Проверьте соответствие установленного значения давления газа на форсунки рекомендуемому значению. При необходимости проведите настройку газового клапана по давлению газа. 4. В случае первичного пуска убедитесь в том, что из трубопровода стравлен воздух. При необходимости проведите несколько повторных пусков. <p>Неисправен электрод ионизации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте электрод ионизации на наличие загрязнений, при необходимости почистите. 2. Убедитесь в том, что между горелкой и электродом ионизации установлен номинальный ($3 \pm 0,5$ мм) зазор. 3. Проверьте кабель электрода ионизации на обрыв. 4. Убедитесь, что котел заземлен. <p>Неисправен газовый клапан</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На катушки клапана не подается напряжение. 2. Обрыв в катушке газового клапана. <p>Неисправен трансформатор розжига</p> <p>Прозвоните трансформатор, и цепь «Трансформатор – Плата управления» на обрыв или короткое замыкание.</p> <p>Засорение форсунки пилотной горелки</p> <p>Прочистите форсунку пилотной горелки и газоподводящий канал.</p>
A02	<p>Ложный сигнал о наличии пламени</p> <p>Код ошибки появляется, если при отключенной горелке автоматика котла регистрирует наличие тока ионизации. Управление горелкой блокируется.</p>	<p>Неисправность электрода ионизации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте провод электрода ионизации на наличие механических повреждений и обрыв. 2. Проверьте цепь «Электрод ионизации – Плата управления» на КЗ. 3. Электрод ионизации касается горелки. Проверьте зазор между электродом ионизации и горелкой. Номинальный зазор составляет $3,5 \pm 0,5$ мм. <p>Сбой в работе платы управления</p> <p>Перезапустите котел, в случае повторного возникновения ошибки замените плату управления.</p>

Код	Наименование ошибки	Возможные неисправности и способы устранения
A03	<p>Перегрев котла Каждый раз, когда предохранительный сенсорный датчик показывает температуру выше 105°C, система включает таймер длительностью 15 секунд. Если в течение указанного времени оба датчика не покажут снижение температуры до 100°C, происходит блокировка горелки. Управление насосом остается включенным и срабатывает в зависимости от поступающих команд или для выполнения возможной заданной циркуляции с задержкой.</p>	<p>Недостаточное количество воды в системе отопления Проверьте систему отопления на наличие утечек. В случае обнаружения утечки устраните ее и дополните систему.</p> <p>Неисправен или некорректно работает датчик по перегреву 1. Подождите, пока датчик остынет, перезапустите котел. 2. Неисправен или некорректно работает датчик по перегреву. Замените датчик.</p> <p>Недостаточная циркуляция теплоносителя в системе отопления 1. Проверьте давление в системе отопления. Давление в холодной системе отопления должно составлять ~ 1,5 бара. 2. Воздух в системе отопления. Запустите циркуляционный насос системы отопления (режим FN) и стравите воздух из системы отопления.</p> <p>Отсутствует циркуляция в системе отопления: 1. Откройте все запорные краны, препятствующие нормальной циркуляции теплоносителя. 2. Не работает циркуляционный насос: Циркуляционный насос не набирает номинальные обороты. Проверьте параметры электросети, напряжение должно составлять 230 В, ±10%, 50 Гц. При повышенном или пониженном напряжении питания, рекомендуется подключать котел к электросети через автотрансформатор-стабилизатор напряжения. Проверьте сопротивление статорной обмотки электродвигателя насоса на обрыв или на КЗ. 3. Насос работает в нормальном режиме, но напор недостаточен. Проверьте крыльчатку насоса на наличие механических повреждений. При обнаружении неисправности замените насос. 4. На циркуляционный насос не подается питание.</p> <p>Сбой в работе платы управления. Перезапустите котел. При повторном появлении неисправности замените плату управления.</p>

Код	Наименование ошибки	Возможные неисправности и способы устранения
F04 F05	<p>Перегрев термостата дымовых газов</p> <p>Если во время работы котла происходит размыкание контактов термостата дымовых газов, отключается горелка, и автоматика котла генерирует сигнал об ошибке. Через 20 минут автоматика проверяет состояние термостата: если контакты замкнуты, дается разрешение на розжиг горелки, если контакты разомкнуты котел остается заблокированным.</p>	<p>Некорректно работает система дымоудаления</p> <p>1.Повышено пневмосопротивление в системе дымоудаления. Проверьте систему дымоудаления на наличие механических загрязнений. Проверьте на наличие загрязнений прерыватель тяги котла.</p> <p>2. При первичном монтаже учитывайте особенности конструкции системы дымоудаления. Необходимо смонтировать систему дымоудаления так, чтобы исключить появление завихрений потоков воздуха и появления обратной тяги.</p> <p>Неисправен датчик контроля температуры дымовых газов</p> <p>Замените датчик.</p> <p>Некорректно работает плата управления</p> <p>Замените плату управления.</p>
A06	<p>Погасание пламени 5 раз в течение 4 минут</p> <p>Условие, при котором пламя считается погасшим: горелка работает не менее 10 секунд и внезапно пропадает сигнал о наличии пламени. Если такая ситуация повторяется 5 раз в течение 4 минут работы автоматика котла генерирует ошибку.</p>	<p>Недостаточное давление газа на горелку</p> <p>1.Проверьте входное давление газа. Номинальное входное давление газа должно составлять 20 мбар.</p> <p>2.Возможно, входное давление газа «проседает» во время работы котла. Измерьте входное давление газа в динамике на работающем котле.</p> <p>Неисправен или некорректно работает электрод ионизации</p> <p>1. Электрод ионизации загрязнен. Почистите электрод ионизации.</p> <p>2. Электрод ионизации неисправен. При необходимости замените электрод ионизации.</p> <p>Неисправна газовая арматура (газовый клапан)</p> <p>Прозвоните катушки газового клапана на наличие межвиткового замыкания и на обрыв.</p> <p>Сбой в работе платы управления</p> <p>Перезапустите котел. В случае повторной ошибки замените плату управления.</p>
F08	<p>Перегрев теплообменника ОВ</p> <p>Когда температура в контуре отопления превышает 99°C, автоматика котла генерирует ошибку. Ошибка исчезает, когда температура датчика по перегреву и датчика температуры ОВ опустятся ниже 90°C.</p> <p>Контроль осуществляет комбинированный датчик (датчик по перегреву/датчик температуры ОВ).</p> <p>Ошибка сохраняется в меню истории ошибок. На дисплее не отображается и к блокировке котла не приводит.</p>	<p>Ошибку регистрирует датчик температуры ОВ. Ошибка F08 имеет те же причины, что и A03, возникает перед появлением ошибки A03. Узнать о том, что в процессе эксплуатации котел перегревался можно, зайдя в меню истории ошибок (Hi).</p>

Код	Наименование ошибки	Возможные неисправности и способы устранения
F10 F14	<p>Короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры отопительной воды</p> <p>Короткое замыкание или обрыв датчика по перегреву ОВ</p> <p>Комбинированный сенсорный датчик температуры ОВ состоит из двух датчиков: датчик защиты от перегрева/датчик температуры ОВ. Подключение производится с помощью 4 проводов, по два на каждый NTC датчик. Неисправность любого из сенсорных датчиков, которая возникает как короткое замыкание или разрыв, отключает управление розжигом горелки. При таких условиях запрос на работу не может быть получен.</p>	<p>Неисправен полупроводниковый NTC датчик (терморезистор) температуры ОВ</p> <p>1. Проверить сопротивление комбинированного полупроводникового датчика.</p> <p>2. КЗ в цепи «Комбинированный датчик температуры ОВ – плата управления», при необходимости замените датчик.</p> <p>3. Отсутствует сигнал между контактами комбинированного датчика температуры ОВ и коннектором платы управления. Отсоедините разъем датчика температуры ОВ от разъема коннектора платы управления, а потом снова соедините их для нормального контакта.</p> <p>Неисправность платы управления</p> <p>Перезапустите котел, в случае повторного возникновения ошибки замените плату управления.</p>
F11	<p>Неисправен датчик температуры ГВС</p> <p>(если подключен бойлер)</p> <p>Если происходит короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры ГВС. Горелка не загорится только в режиме ГВС. Котел способен продолжить работу в режиме отопления.</p>	<p>Неисправен датчик температуры ГВС</p> <p>1. Проверьте сопротивление полупроводникового датчика.</p> <p>2. Короткое замыкание датчика температуры ГВС.</p> <p>3. Проверьте качество соединения коннектора датчика температуры ГВС с платой управления.</p>
F34	<p>Низкое напряжение</p> <p>Напряжение в сети (переменный ток) упало ниже 180 В автоматика котла генерирует ошибку. Ошибка исчезает, как только напряжение поднимется выше 185 В.</p> <p>Примечание: если напряжение падает ниже 170 В происходит отключение платы.</p>	<p>Низкое напряжение в сети электропитания</p> <p>Проверьте параметры сети электропитания. В случае обнаружения несоответствия параметров сети номинальным значениям (230В/50 Гц), установите автотрансформатор-стабилизатор напряжения.</p>
F35	<p>Ошибка по частоте тока</p> <p>Плата управления работает от переменного тока частотой 50Гц/60 Гц. Если возникает несоответствие между выбранной частотой и частотой тока в сети автоматика котла генерирует ошибку.</p>	<p>Выбранная частота не соответствует частоте потребляемого тока</p> <p>В случае первичного пуска или замены платы управления необходимо выбрать значение параметра P20 (для частоты тока равной 50 Гц P20=0; см. меню сервисных параметров).</p>
F37	<p>Падение давления в системе отопления</p> <p>Если в процессе работы котла давление в системе отопления падает</p>	<p>Давление в контуре отопления упало ниже 0,4 бар</p> <p>1. Проверьте систему отопления на наличие утечек.</p>

Код	Наименование ошибки	Возможные неисправности и способы устранения
	ниже минимального значения (по умолчанию 0,4 бар), происходит немедленное отключение горелки и остановка циркуляционного насоса (если он был включен). При устранении неисправности система защиты отключается и автоматически включается режим FH.	2. Доведите давление в системе отопления выше 0,8 бар. Неисправно реле давления ОВ При необходимости замените реле давления ОВ. Неисправна или некорректно работает плата управления Перезапустите котёл, при повторном возникновении ошибки замените плату управления.
F39	Короткое замыкание или обрыв датчика уличной температуры Ошибка возникает, если подключен датчик уличной температуры, и функция погодозависимого регулирования активна. Неисправность датчика не влечет за собой отключения команд на розжиг горелки. Если система работала в режиме погодозависимого регулирования температуры, модуляция тока будет происходить в зависимости от заданной потребителем температуры ОВ.	Неисправен полупроводниковый NTC датчик (терморезистор) уличной температуры 1. Проверить сопротивление полупроводникового датчика. 2. КЗ в цепи «Датчик температуры – плата управления», при необходимости замените датчик. 3. Проверьте качество соединения между клеммным зажимом и проводом датчика уличной температуры.
F40	Избыточное давление в системе отопления Если во время работы котла давление теплоносителя в системе отопления повышается выше предельного значения 8 бар, происходит немедленное отключение горелки и остановка насоса (если он был включен). Для устранения неисправности нужно снизить давление воды в контуре до 7,6 бар. При снижении давления автоматически включается режим FH.	Высокое давление воды в системе отопления 1. Понижьте давление воды в контуре отопления до 1,5-2 бар. 2. Проверьте состояние предохранительного клапана. Проверьте расширительный бак. Неисправна или некорректно работает плата управления Перезапустите котел, в случае повторного возникновения ошибки замените плату управления.
A41	Отсутствие динамики изменения температуры теплоносителя в заданный интервал времени Если в течение заданного интервала времени комбинированный датчик не регистрирует изменений температуры теплоносителя, автоматика котла воспринимает это как неисправность или обрыв датчика. При каждом запросе на розжиг горелки система включает таймер, действующий в течение 90 секунд с момента поступления запроса.	Неисправен полупроводниковый NTC датчик (терморезистор) температуры ОВ 1. Проверьте сопротивление полупроводникового датчика. 2. КЗ в цепи «Датчик температуры ОВ – плата управления», при необходимости замените датчик. 3. Отсутствует сигнал между контактами датчика температуры ОВ и коннектором платы управления. Отсоедините разъем датчика температуры ОВ от разъема коннектора платы управления, а потом снова соедините их для нормального контакта.

Код	Наименование ошибки	Возможные неисправности и способы устранения
	<p>Если во время работы таймера считываемая сенсорным датчиком температура ОВ, меняется на +/-1 градус, розжиг может производиться в штатном режиме, в противном случае система отключает горелку и после 10-секундного ожидания начинает вторую попытку розжига. Если во время работы таймера, считываемая сенсорным датчиком температура ОВ, меняется на +/-1 градус, розжиг может производиться в штатном режиме (обнуляя число имеющихся попыток), в противном случае система отключает горелку и после 10-секундного ожидания начинает третью попытку розжига. Если во время работы таймера, считываемая сенсорным датчиком температура ОВ, меняется на +/-1 градус, розжиг может производиться в штатном режиме (обнуляя число имеющихся попыток), в противном случае система отключает горелку и блокирует управление розжигом. Управление насосом остается включенным и срабатывает для выполнения заданной циркуляции с задержкой.</p>	<p>Неисправна или некорректно работает плата управления Перезапустите котел, в случае повторного возникновения ошибки замените плату управления.</p>
F42	<p>Защита при разнице показаний датчика по перегреву ОВ и датчика температуры ОВ (комбинированный датчик) Если разница показаний между аварийным термостатом и датчиком температуры ОВ в абсолютном значении превышает 12 °С, автоматика котла генерирует ошибку. Ошибка приводит к блокировке команд на включение горелки, а исчезает, когда разница между показаниями 2-х датчиков станет меньше 10 °С.</p>	<p>Неисправен NTC датчик (терморезистор) температуры ОВ 1. Проверьте сопротивление полупроводникового датчика. 2. Короткое замыкание датчика температуры ОВ. 3. Проверьте качество соединения коннектора датчика температуры ОВ с платой управления.</p> <p>Неисправен NTC датчик (терморезистор) по перегреву ОВ 1. Проверьте сопротивление полупроводникового датчика. 2. Короткое замыкание датчика температуры ОВ. 3. Проверьте качество соединения коннектора датчика температуры ОВ с платой управления.</p>

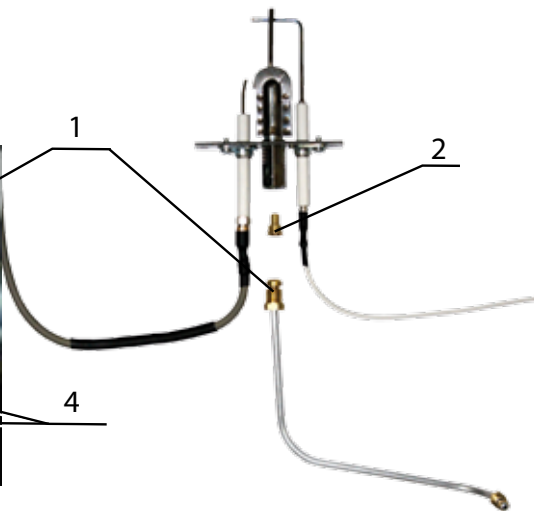
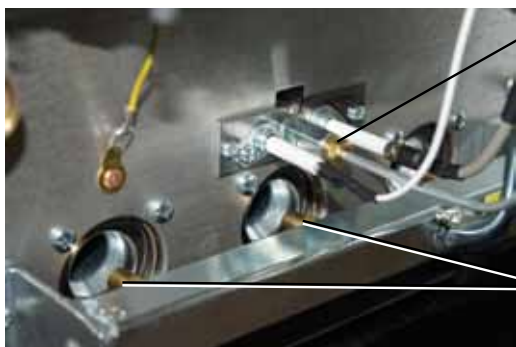
Код	Наименование ошибки	Возможные неисправности и способы устранения
F47	Короткое замыкание или обрыв реле давления ОВ В том случае если внезапно пропал сигнал от реле давления воды, автоматика котла генерирует ошибку.	Неисправен датчик давления воды системы отопления 1. Проверьте цепь «Реле давления воды – плата управления» на наличие КЗ или обрыв. 2. При необходимости замените реле давления воды.
A48	Контроль работы газового клапана Каждый раз, когда микропроцессор обнаруживает напряжение на 2 этапе работы газового клапана в отсутствие запроса на розжиг горелки, система включает таймер продолжительностью 5 секунд. Если по истечению этого времени напряжение сохраняется, срабатывает блокировка управления факелом. Управление включением насоса остается включенным и срабатывает в зависимости от поступающих команд или для выполнения возможной заданной постциркуляции.	Неисправна газовая арматура (газовый клапан) Прозвоните катушки газового клапана на наличие межвиткового замыкания и на обрыв. Неисправна или некорректно работает плата управления Перезапустите котел, в случае повторного возникновения ошибки замените плату управления.
A49	Контроль работы газового клапана Каждый раз, когда микропроцессор обнаруживает напряжение на 2 этапе работы газового клапана в отсутствие запроса на розжиг горелки, система включает таймер продолжительностью 30 секунд. Если по истечении этого времени напряжение сохраняется, срабатывает блокировка управления факелом. Управление насосом остается включенным и срабатывает в зависимости от поступающих команд или для выполнения возможной заданной постциркуляции.	Неисправна газовая арматура (газовый клапан) Прозвоните катушки газового клапана на наличие межвиткового замыкания и на обрыв. Неисправна или некорректно работает плата управления Перезапустите котел, в случае повторного возникновения ошибки замените плату управления.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Переналадка напольных газовых котлов PEGASUS и PEGASUS D для работы на природном/сжиженном газе

1. Отключите электроснабжение котла и перекройте подачу газа.
2. Снимите переднюю крышку котла.

Замена сопла пилотной горелки



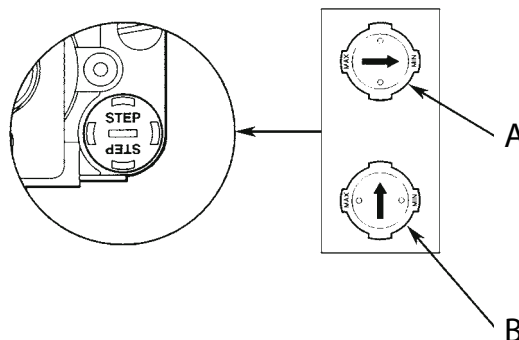
3. Отверните штуцер трубки подачи газа к пилотной горелке (см. п.1).
4. Замените форсунку пилотной горелки (см. п. 2) на ту, которая необходима для работы на выбранном типе газа.
5. Установите штуцер трубки подачи газа на место.

Замена форсунок основной горелки

6. Замените форсунки основной горелки (см. п.4) на те, которые необходимы для работы на выбранном типе газа.



Настройка газового клапана



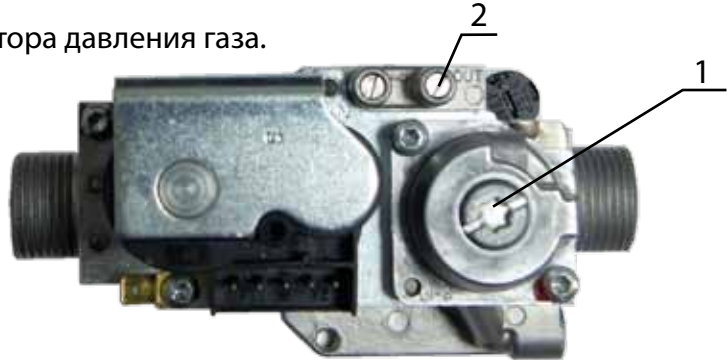
7. Снимите защитный колпачок ступенчатого регулятора розжига газового клапана
8. Установите переключатель в положение, соответствующее виду используемого топлива:
A - природный газ,
B - сжиженный газ.
9. Установите защитный колпачок на место.
10. Настройте котел по давлению газа.
11. Наклейте рядом с шильдиком технических данных наклейку, свидетельствующую о выполненном переоборудовании.

Настройка котла PEGASUS D по давлению газа



Внимание: настройка газового клапана производится на работающем котле и при рабочей температуре бойлера.

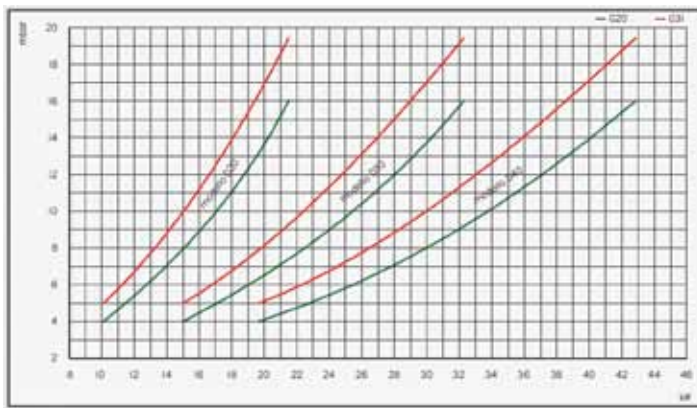
1. Снимите защитный колпачок регулятора давления газа.



2. Подключите манометр к штуцеру замера давления после регулятора.

3. Запустите котел в режиме «test» для этого на 5 секунд зажмите кнопки «+», «-» регулировки температуры ОВ. При этом котел включится на максимальной мощности.

4. На основании приведенной ниже диаграммы отрегулируйте необходимое значение давления газа на горелку, поворачивая винт регулятора по часовой стрелке для увеличения давления газа, против часовой стрелки для уменьшения.



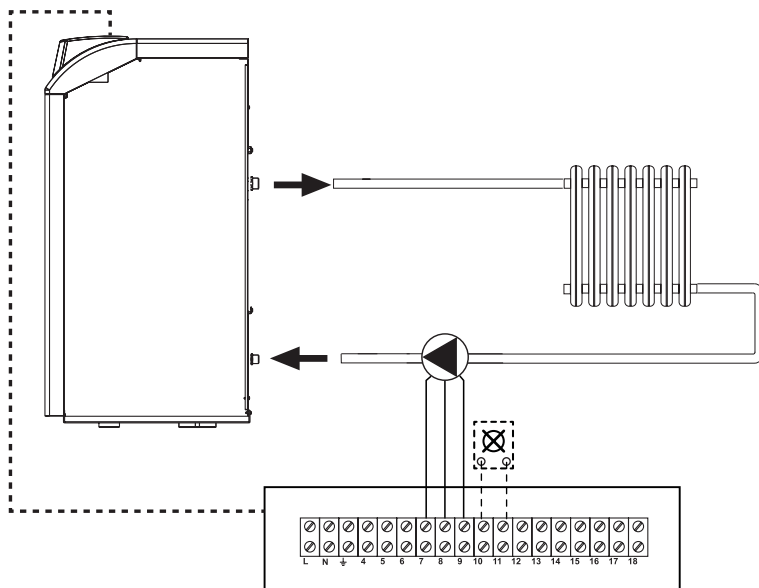
5. По окончании регулировки 2-3 раза включить и выключить горелку посредством соответствующей кнопки дисплея.

Необходимо убедиться, что фактическое значение давления соответствует ранее заданному значению. В противном случае повторите настройку до получения требуемого давления.

Технические параметры		Ед. изм.	Pegasus D		
			23	32	45
Давление после газового клапана (природный G20)	Min.	мбар	2,5	2,5	2,5
	Max.		15,0	13,0	15,0
Давление после газового клапана (сжиженный G31)	Min.	мбар	6,0		
	Max.		35,0	31,0	35,0
Форсунки	Природный (G20)	шт. x Ø мм	2x2,8	3x2,8	4x2,8
	Сжиженный (G31)		2x1,75	3x1,75	4x1,75
Форсунка пилотной горелки	Природный (G20)		1x0,40		
	Сжиженный (G31)		1x0,24		

Алгоритмы работы котла в зависимости от способа подключения бойлера (Плата управления DBM07)

В зависимости от способа реализации связи бойлера с котлом и конструктивных особенностей системы отопления и горячего водоснабжения, плата управления котла нуждается в предварительной настройке. В частности необходимо настроить параметр «P02».



P02=1 — Котел работает только на контур отопления

При таком значении параметра «P02» автоматика котла не управляет контуром ГВС. Невозможно изменить значения температуры ГВС и выбрать режимы «Экономичный» или «Комфорт», также на дисплее не будет возникать ошибка F11.

В данном режиме свободны клеммы управления циркуляционным насосом бойлера. Эти клеммы могут быть использованы для получения сигнала об аварийной ситуации (Характеристики линии: 220 В/50 Гц).

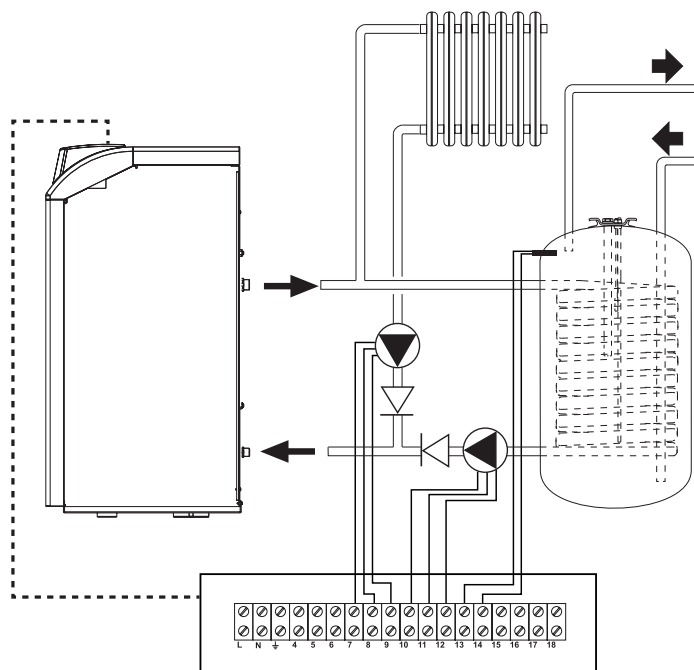
Режим WARM-UP (функция предварительного подогрева теплообменника)

Функция включается если:

1. Нет аварийных ситуаций и приоритетных режимов;
2. Котел не выключен (OFF);
3. Не задан «летний» режим;
4. Если нет запроса от датчика уличной температуры;
5. Закончилась отработка цикла задержки циркуляции в режиме отопления.

Описание работы режима

Если температура сенсорного датчика отопления ниже значения срабатывания режима предварительного подогрева теплообменника котла (P15=0 — по умолчанию), срабатывает запрос на розжиг горелки. На дисплее высвечивается температура датчика отопления и начинает мигать символ факела, что свидетельствует о работе котла в режиме WARM-UP. Горелка отключается в тот момент, когда температура датчика превысит температуру срабатывания режима WARM-UP (P15) + (P16).



P02=2 — Котел, бойлер; NTC датчик бойлера; 2 циркуляционных насоса

Если нет аварийных ситуаций и приоритетных режимов, при запросе от датчика бойлера (автоматика ориентируется на температуру задаваемую пользователем с поправкой в меньшую сторону на 4 °С) включается режим ГВС. Регулировка температуры горячей воды происходит в диапазоне от 10°С до 65 °С.

В режиме ГВС отключается циркуляционный насос контура отопления и включается насос бойлера. Циркуляционный насос бойлера не включится до тех пор, пока температура ОВ не превысит 40 °С (показания датчика, P09=40, по умолчанию).

В момент циркуляции ОВ через бойлер, по мере того, как температура ОВ опускается ниже заданного значения (по умолчанию 80 °С) происходит розжиг горелки. В этот момент на дисплее высвечивается температура датчиков ОВ и бойлера, начинает мигать символ факела. Поскольку горелка работает в одноступенчатом режиме, модуляции тока не происходит. Горелка отключается, когда температура датчика ОВ превысит на 5 °С заданную температуру (P08).

Режим ГВС отключается, когда температура воды в бойлере достигнет температуры заданной пользователем, либо при включении экономичного режима.

Как только необходимая температура бойлера достигнута, начинается отсчет времени задержки (по умолчанию 120 секунд), в это же время происходит подача напряжения на циркуляционный насос.

В режиме ГВС можно менять устанавливаемые значения, задать режим отключения, выбрать режимы «Экономичный/Комфорт» и «Зима/Лето», войти в тестовый режим или меню сервисных параметров.

Режим WARM-UP (функция предварительного подогрева теплообменника)

Функция включается если:

1. Нет аварийных ситуаций и приоритетных режимов;
2. Котел не выключен (OFF);
3. Не задан «летний» или «экономичный» режимы;
4. Если нет запроса от датчика уличной температуры и датчика бойлера;
5. Закончилась обработка цикла задержки циркуляции в режимах отопления или ГВС

Описание работы режима

Если температура сенсорного датчика отопления ниже значения срабатывания режима предварительного подогрева корпуса котла (P15=0 - по умолчанию), срабатывает запрос на розжиг горелки.

На дисплее высвечивается температура NTC датчиков бойлера и системы отопления, и мигает символ факела, что свидетельствует о работе котла в режиме WARM-UP. Горелка отключается в тот момент, когда температура датчика превысит температуру срабатывания режима WARM-UP (P15) + (P16).

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Функция компенсации инерции

Функция включается если:

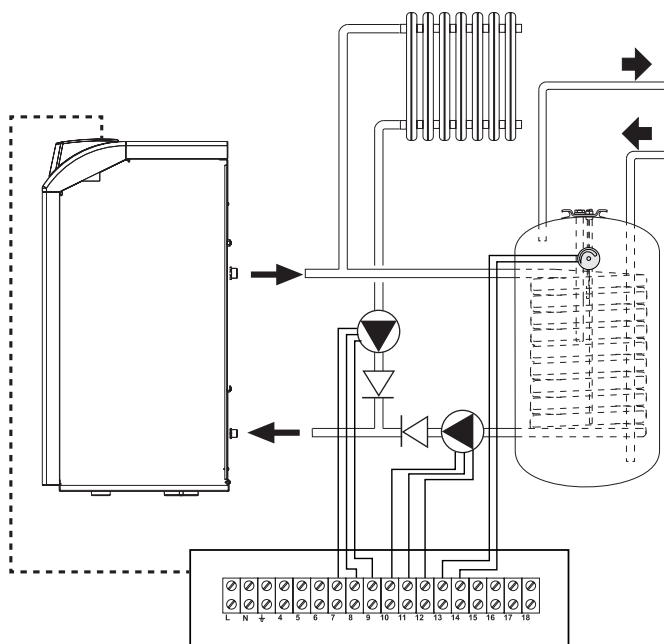
1. Нет аварийных ситуаций и приоритетных режимов;
2. Котел не выключен (OFF);
3. Не задан «летний» режим;
4. Если нет запроса от датчика уличной температуры;
5. Закончилась обработка цикла задержки циркуляции в режиме отопления.

Описание работы режима

В том случае если температура NTC датчика системы отопления превышает 92 °С, включается циркуляционный насос бойлера и работает до тех пор, пока температура датчика не опустится ниже 90 °С.

Функция антилегионелла

За включение и алгоритм работы данной функции отвечает параметр P19 (по умолчанию P19=0 - функция отключена). При изменении значения параметра P19 от 1 до 7, задается периодичность включения режима, расчет ведется в днях. При включении режима на протяжении 15 минут происходит принудительный нагрев воды бойлера до температуры 65 °С.



P02=3, — котел; бойлер; терморегулятор температуры бойлера; 2 циркуляционных насоса

Режим ГВС включается, если нет аварийных ситуаций и приоритетных режимов. Если в режиме «Комфорт» идет запрос от терморегулятора бойлера (контакт терморегулятора замкнут) включается режим ГВС. При использовании терморегулятора бойлера невозможно изменить температуру воды ГВС при помощи клавиш панели управления котла.

В режиме ГВС отключается циркуляционный насос контура отопления и включается насос бойлера. Циркуляционный насос бойлера не включится до тех пор, пока температура ОВ не превысит 40 °С (показания датчика, P09=40, по умолчанию).

Во время циркуляции ОВ через бойлер, ее температура опускается ниже заданного значения (по умолчанию 80 °С) и периодически происходит розжиг горелки и подогрев ОВ. В режиме ГВС на дисплее высвечивается температура датчиков ОВ и символ ON (указывает на то, что контакты терморегулятора замкнуты), мигает символ горячей воды, а при запросе на розжиг горелки загорается символ факела. Поскольку горелка работает в одноступенчатом

режиме, модуляции тока не происходит. Горелка отключается, когда температура датчика ОВ превысит на 5 °С заданную температуру (P08).

Режим ГВС отключается по сигналу от терморегулятора (контакты разомкнуты, на дисплее горит Off), либо при включении экономичного режима. Как только необходимая температура бойлера достигнута, начинается отсчет времени задержки (по умолчанию 120 секунд), в это же время происходит подача напряжения на циркуляционный насос.

В режиме ГВС можно менять устанавливаемые значения, задать режим отключения, выбрать режимы «Экономичный/Комфорт» и «Зима/Лето», войти в тестовый режим или в меню сервисных параметров.

13/14 Запрос терморегулятора бойлера



Внимание: При параметре P02=3 к клеммам разъема 13 и 14 можно подключить двухконтактный терморегулятор (нормальное состояние — разомкнут), который будет действовать как терморегулятор бойлера. При каждом запросе он будет замыкать контакты, чтобы передать запрос на плату.

Режим WARM-UP (функция предварительного подогрева теплообменника)

Функция включается если:

1. Нет аварийных ситуаций и приоритетных режимов;
2. Котел не выключен (OFF);
3. Не задан «летний» или «экономичный» режимы;
4. Если нет запроса от датчика уличной температуры и терморегулятора бойлера;
5. Закончилась отработка цикла задержки циркуляции в режимах отопления или ГВС.

Описание работы режима

Если температура сенсорного датчика отопления ниже значения срабатывания режима предварительного подогрева корпуса котла (P15=0 — по умолчанию, функция не активна), срабатывает запрос на розжиг горелки.

На дисплее высвечивается температура NTC датчиков бойлера и системы отопления, и мигает символ факела, что свидетельствует о работе котла в режиме WARM-UP. Горелка отключается в тот момент, когда температура датчика превысит температуру срабатывания режима WARM-UP (P15) + (P16).

Функция компенсации инерции

В том случае если температура NTC датчика системы отопления превышает 92 °С, включается циркуляционный насос бойлера и работает до тех пор, пока температура датчика не опустится ниже 90 °С.

Сервисное меню

Сервисное меню разделено на 4 раздела:

- «tS» – меню «прозрачных» параметров;
- «In» - меню информации;
- «Hi» - меню истории ошибок;
- «rE» - меню сброса истории ошибок.

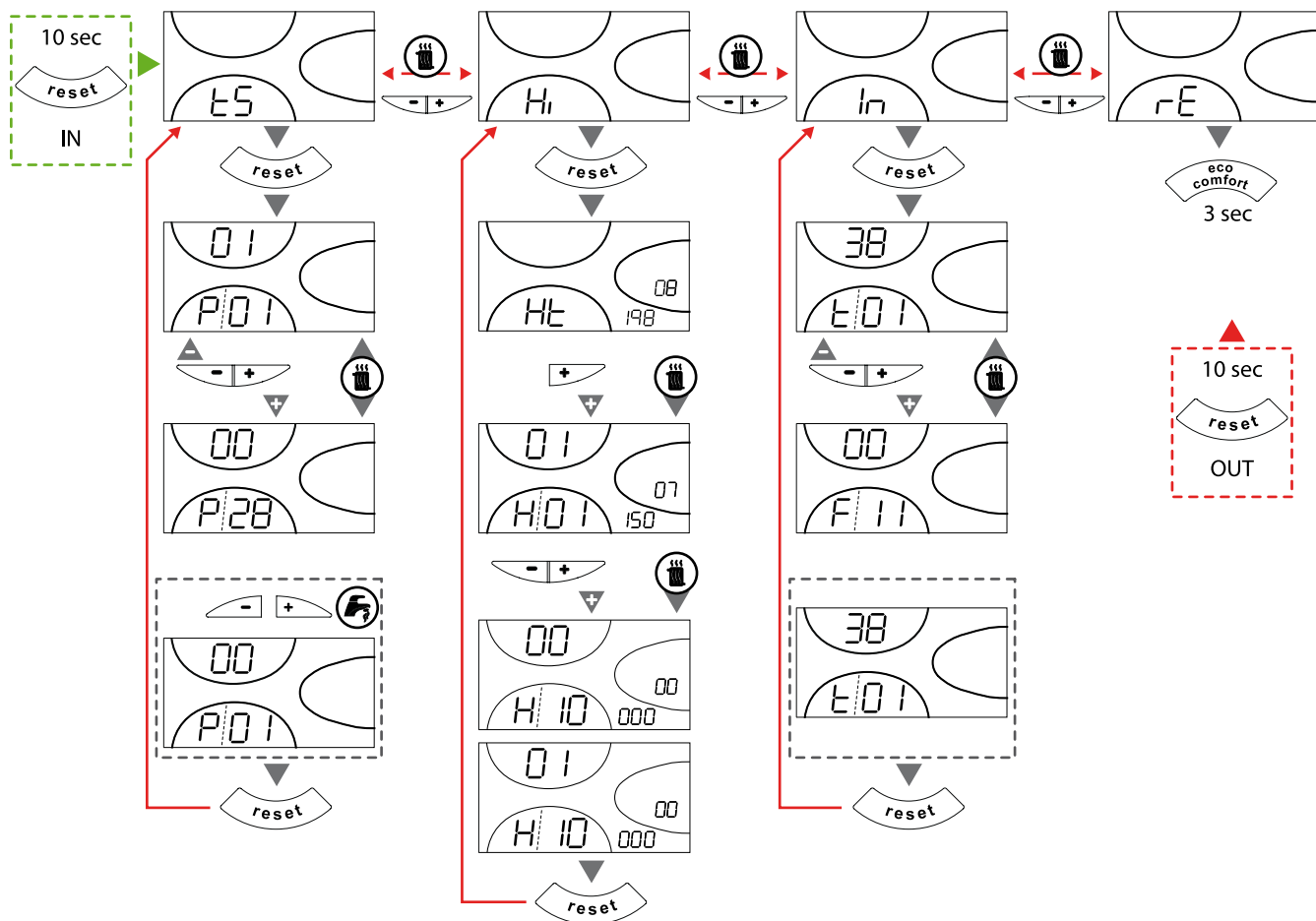
Для входа в сервисное меню необходимо нажать и удерживать клавишу «Reset» на протяжении 10 секунд. Переход между разделами выполняется путем нажатия клавиш «+» и «-» регулировки температуры ОВ. Для входа в выбранный раздел однократно нажмите клавишу «Reset». Для изменения значения параметра достаточно нажать клавишу «+» или «-» регулировки температуры ГВС. Изменения сохраняются автоматически при переходе к следующему параметру. Для того чтобы вернуться к разделам меню нажмите клавишу «Reset». Для выхода из сервисного меню необходимо нажать и удерживать клавишу «Reset» на протяжении 10 секунд. По истечении 15 минут выход из сервисного меню произойдет автоматически.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

PEGASUS D

Напольный газовый котел

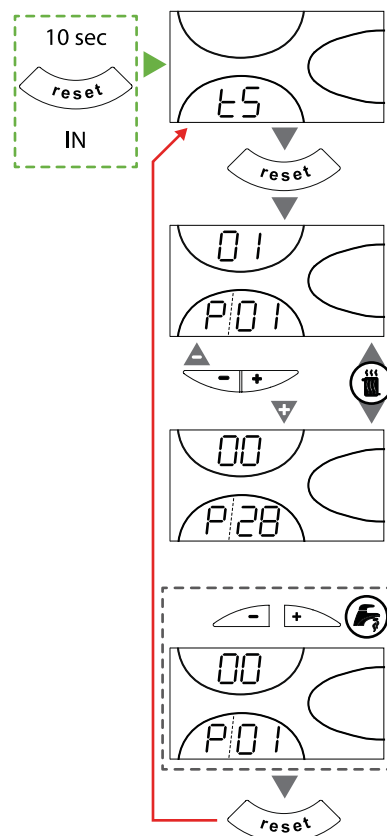
ЖК дисплей, многофункц. автоматика



Меню «прозрачных» параметров (ts)

Меню состоит из 20 параметров, обозначенных литерой «Р» (P1...P20). Для перемещения между параметрами нажмите клавиши «+» или «-» регулировки температуры ОВ.

Для отображения и изменения значения выбранного параметра используйте клавиши «+» или «-» регулировки температуры ОВ. Сохранение значения происходит автоматически при выходе из меню.



Код	Название параметра	Значение параметра	Значение по умолчанию
P 01	Тип датчика давления	0 – реле давления воды	0
		1 – датчик изменения давления	
P 02	Конструктивные особенности системы	1 – только контур отопления	1
		2 – Отопление + Бойлер (NTC датчик температуры бойлера)	
		3 – Отопление + Бойлер (терморегулятор температуры бойлера)	
		4 – проточный (не используется)	
P 03	Температура включения насоса контура отопления	0 – 80° С	30
P 04	Постциркуляция насоса контура отопления	0 – 20 мин	6
P 05	Задержка включения контура отопления (интервал антитактового режима)	0 – 10 мин	2
P 06	Работа циркуляционного насоса	0 – постциркуляция	0
		1 – постоянно	
P 07	Температура отключения насоса контура отопления	0 – 100° С	35
P 08	Максимальная температура отопления, задаваемая пользователем	31 – 90° С	90
P 09	Температура включения насоса контура водоснабжения	0 – 80° С	40
P 10	Постциркуляция насоса контура ГВС	0 – 255 сек	30
P 11	Задержка включения контура ГВС	0 – 255 сек	120
P 12	Максимальная температура водоснабжения, задаваемая пользователем	55 – 65° С	65
P 13	Температура гистерезиса включения бойлера	0 – 20° С	4
P 14	Температура ОВ на входе бойлера (P02=2)	70 – 90° С	80
	Температура ОВ на входе бойлера (P02=3)		
	Температура ОВ воды на входе бойлера (P02=4)		75
P 15	Температура включения предварительного нагрева теплообменника котла (P02=1)	0 – 80° С	0
	Температура включения предварительного нагрева теплообменника котла (P02=2)		-
	Температура включения предварительного нагрева теплообменника котла (P02=3)		0
	Температура отключения комфортного режима (P02=4)		45

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

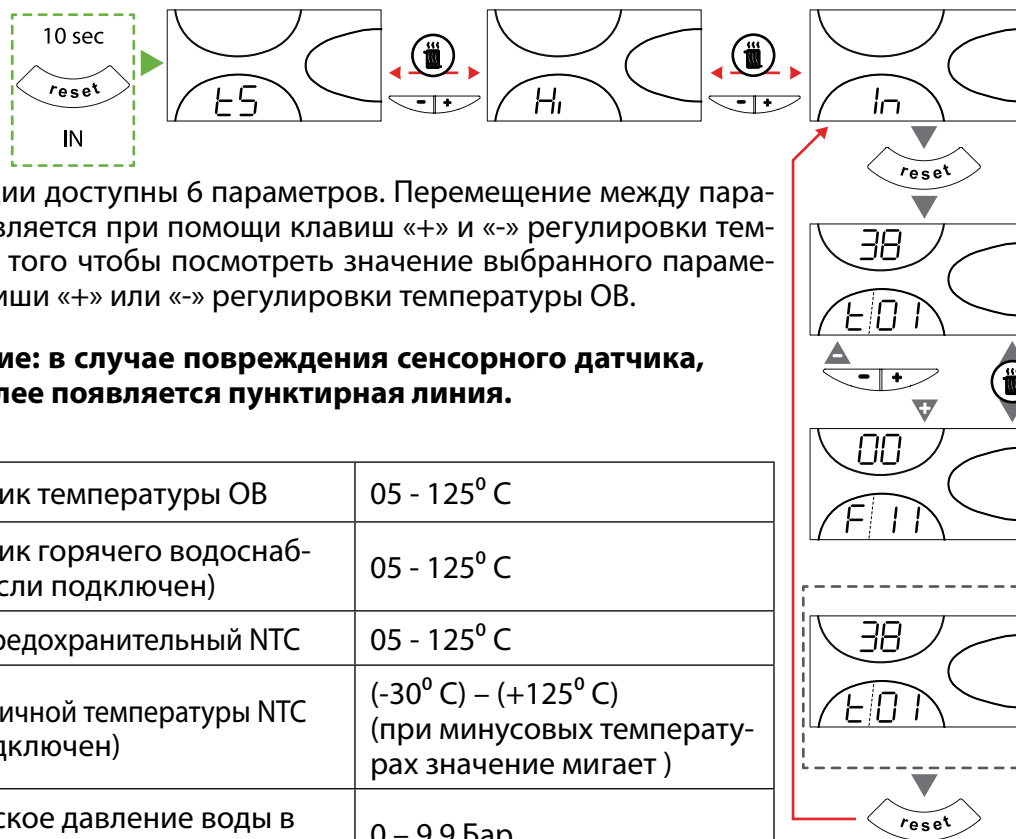
PEGASUS D

Напольный газовый котел

ЖК дисплей, многофункц. автоматика

P 16	Температура гистерезисного отключения предварительного нагрева теплообменника котла (P02=1)	0 – 20° C	5
	Температура гистерезисного отключения предварительного нагрева теплообменника котла (P02=2)		-
	Температура гистерезисного отключения предварительного нагрева теплообменника котла (P02=3)		5
	Температура гистерезисного отключения комфортного режима (P02=4)		20
P 17	Минимальное значение давления в контуре	0 – 0,8 Бар	0,4
P 18	Номинальное значение давления в контуре	0,5 – 2,0 Бар	0,8
P 19	Антилегионелла	0 – 7 дней (интервал включения)	0
P 20	Частота напряжения сети	0 – 50 Гц 1 – 60 Гц	0

Меню информации (In)



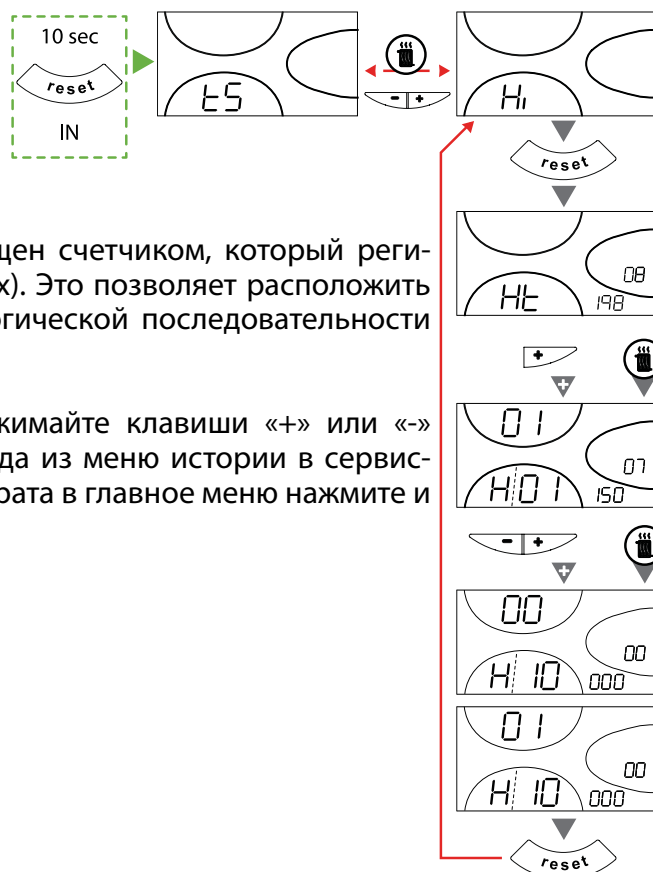
В меню информации доступны 6 параметров. Перемещение между параметрами осуществляется при помощи клавиш «+» и «-» регулировки температуры ОВ. Для того чтобы посмотреть значение выбранного параметра нажмите клавиши «+» или «-» регулировки температуры ОВ.



Внимание: в случае повреждения сенсорного датчика, на дисплее появляется пунктирная линия.

t01	NTC датчик температуры ОВ	05 - 125° C
t02	NTC датчик горячего водоснабжения (если подключен)	05 - 125° C
t03	Датчик предохранительный NTC	05 - 125° C
t04	Датчик уличной температуры NTC (если подключен)	(-30° C) – (+125° C) (при минусовых температурах значение мигает)
P05	Фактическое давление воды в контуре	0 – 9,9 Бар
F06	Фактический ток ионизации (µA)	0=пилотный/горелка отключена

Меню истории ошибок (Hi)



Микропроцессор платы управления оснащен счетчиком, который регистрирует наработку (расчет ведется в часах). Это позволяет расположить последние 10 ошибок (H1-H10) в хронологической последовательности (H10 – самая давняя из ошибок).

Для перемещения по списку ошибок нажимайте клавиши «+» или «-» регулировки температуры ОВ. Для перехода из меню истории в сервисное меню нажмите клавишу Reset, для возврата в главное меню нажмите и удерживайте клавишу Reset 10 секунд.

Удаление истории ошибок (rE)



Для того чтобы удалить историю ошибок зайдите в меню «rE» и зажмите клавишу Eco/Comfort в течение 3 секунд. Для выхода из сервисного меню зажмите на 10 сек. клавишу Reset.

Дополнительные возможности

1. Система, препятствующая блокировке циркуляционных насосов.

После 24 часов бездействия циркуляционный насос контура отопления включается на 5 секунд. После 24 часов бездействия циркуляционный насос бойлера включается на 5 секунд.

2. Задержка циркуляции

Если при работе в режиме задержки циркуляции контура отопления температура датчика подачи ОВ опускается ниже температуры отключения циркуляционного насоса (по умолчанию 35°C), происходит отключение циркуляционного насоса. Если температура датчика подачи ОВ повышается выше 40°C, происходит включение циркуляционного насоса. Этот режим действует все время работы в режиме задержки циркуляции контура отопления.

3. Режим FH

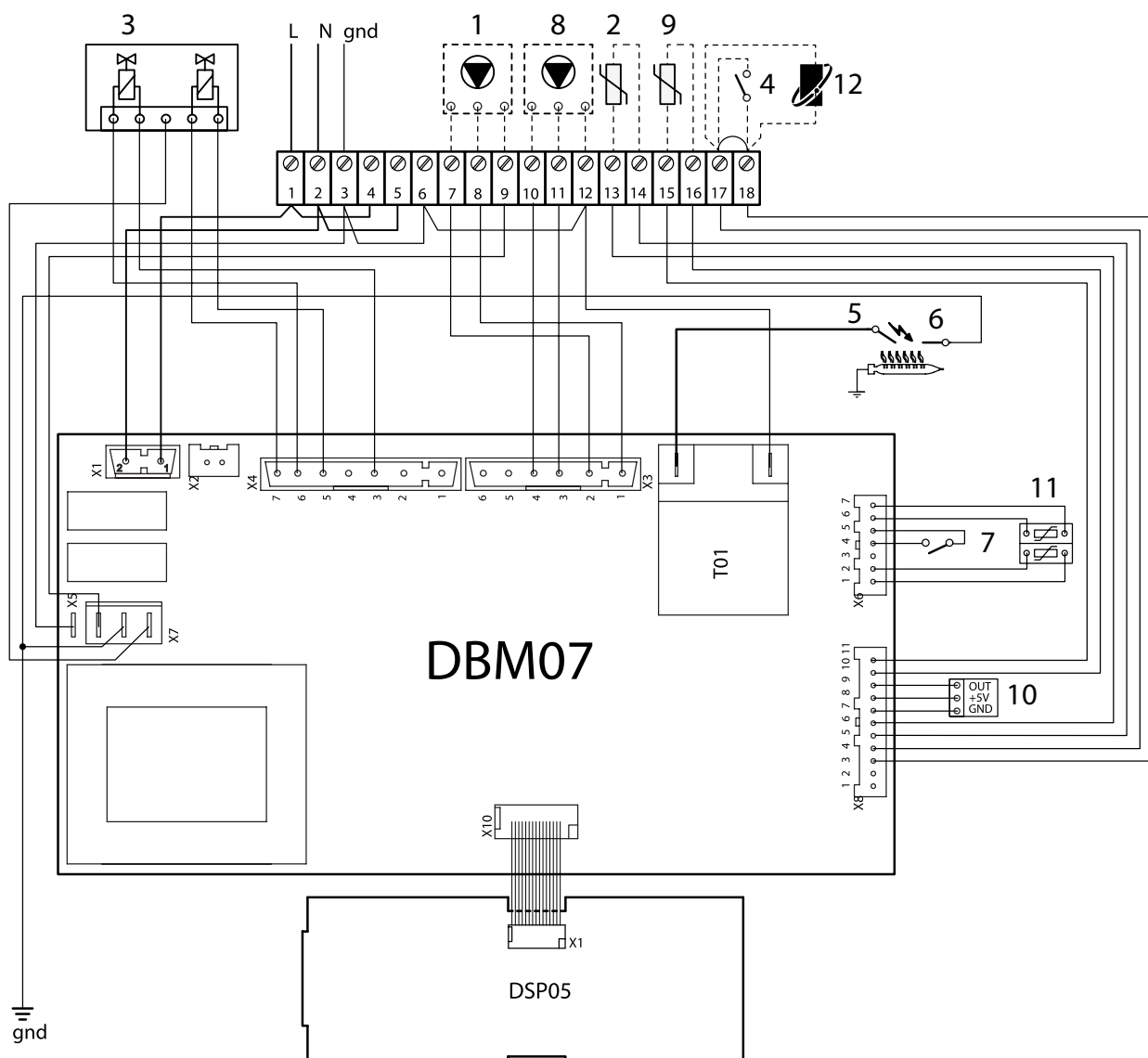
Этот режим может оказаться полезным для монтажников или во время технического обслуживания. Режим предназначен для принудительного стравливания воздуха из системы отопления. В этом режиме работает циркуляционный насос, но не происходит включение горелки.

Режим FH включается при первой подаче напряжения на котел, и, соответственно, на плату. Режим FH длится 120 секунд. Для отключения этого режима достаточно отключить напряжение питания 230 В переменного тока и потом обеспечить питание котла при нажатой кнопке выбора экономичного/комфортного режима. Как только на дисплее высветятся все символы, можно отпустить эту кнопку. Для возврата в режим FH, например, для повтора автоматического стравливания воздуха, нужно отключить напряжение питания 230 В переменного тока на 2 секунды (вынуть вилку из розетки).

4. Незамерзающий режим бойлера

При задании экономичного режима водоснабжения, базовое значение температуры бойлера выставляется на 10°C. Это означает, что если датчик температуры бойлера покажет температуру ниже 6°C, произойдет включение котла в режиме водоснабжения и вода бойлера будет прогрета до температуры 10°C.

Схема электрических соединений котла Pegasus D



- | | |
|---|--|
| 1. Циркуляционный насос контура отопления (в комплект поставки не входит) | 8. Циркуляционный насос бойлера (в комплект поставки не входит) |
| 2. Датчик температуры ГВС, датчик бойлера (в комплект поставки не входит) | 9. Уличный датчик температуры (в комплект поставки не входит) |
| 3. Газовый клапан | 10. Датчик давления отопительной воды |
| 4. Комнатный термостат (в комплект оборудования не входит) | 11. Двойной датчик отопительной воды (температура + предохранитель от перегрева) |
| 5. Электрод розжига | 12. Пульт дистанционного управления (в комплект поставки не входит) |
| 6. Электрод ионизации | |
| 7. Термостат дымовых газов | |



PEGASUS D K

Напольный чугунный газовый котел с атмосферной горелкой, со встроенным бойлером, ЖК дисплеем и многофункциональной автоматикой
МОЩНОСТНОЙ ряд 30/40/45 кВт

Схема устройства (детализовка)

Подключаемые устройства: Пульты управления OSCAR, ROMEO

Внешние накопительные бойлеры BF, ECOUNT

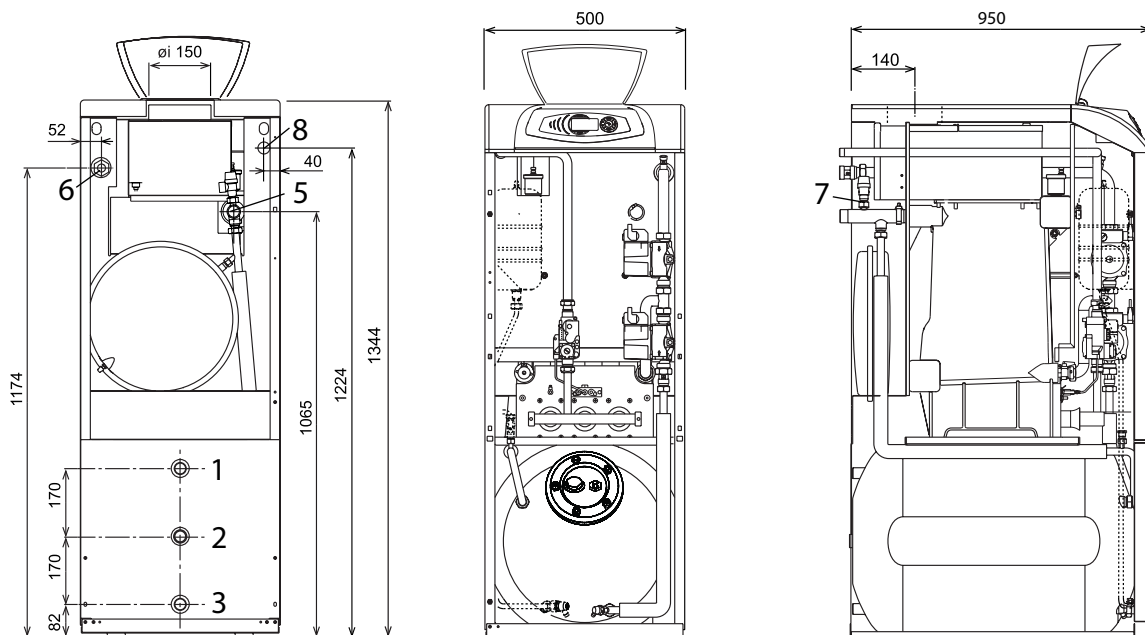
стр. 386

стр. 191

стр. 177

- чугунный теплообменник ;
- встроенный бойлер из нержавеющей стали объемом 130 л;
- одноступенчатая атмосферная горелка;
- управление клавишами и информативный ЖК-дисплей с подсветкой;
- регулировка мощности двухуровневым термостатом;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- встроенный расширительный бак в системе отопления;
- термоизоляция бойлера;
- два 3-х скоростных циркуляционных насоса на отопление и ГВС;
- электророзжиг;
- ионизационный контроль пламени;
- контроль безопасности за счет отсекающего клапана с двумя термостатами;
- защита от замерзания;
- встроенная погодозависимая автоматика (при подключении уличного датчика);
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- возможность эксплуатации как на природном газе, так и сжиженном;
- функция «антилегионелла».

Габаритные и присоединительные размеры котла PEGASUS D K



1. Выход бойлера (подача)
2. Контур рециркуляции
3. Вход бойлера
4. Подвод газа

5. Выход ОВ (подача)
6. Вход ОВ (обратка)
7. Клапан предохранительный
8. Подключение газа

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Технические характеристики котлов PEGASUS D K

Технические параметры Pegasus D		Ед. измерения	30 К 130	40 К 130	45 К 130	
Номинальная тепловая мощность		кВт	14,9-32,2	19,7-42,9	19,7-49,5	
Тепловая мощность			13,5-30,2	17,7-40,1	17,2-45,0	
Выработка горячей воды при $\Delta T=30\text{ }^{\circ}\text{C}$		л/10 мин	250			
		л/ч	850			
КПД		30	%	91,8	92,5	91,6
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20			
	Сжиженный (G31)		37,0			
Расход газа (природный G20)	Min.	м ³ /ч	1,58	2,08	2,08	
	Max.		3,41	4,54	5,24	
Расход газа (сжиженный G31)	Min.	кг/ч	1,17	1,54	1,54	
	Max.		2,52	3,36	3,88	
Давление после газового клапана (природный G20)	Min.	мбар	3,5			
	Max.		15,0			
Давление после газового клапана (сжиженный G31)	Min.		7,7			
	Max.		35,0			
Форсунки	Природный (G20)	шт. x Ø мм	3x2,60	4x2,60	4x2,80	
	Сжиженный (G31)		3x1,65	4x1,65	4x1,75	
Количество секций теплообменника		шт.	4	5		
Объем расширительного бака системы отопления		л	12			
Объем расширительного бака бойлера			4			
Объем встроенного бойлера			130			
Объем теплоносителя в котле			12,5	15		
Предварительное давление расширительного бака системы отопления		бар	1			
Max. Температура в системе отопления		°C	95			
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8			
	Max.		6,0			
Давление в системе ГВС	Min.		0,1			
	Max.		9			
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	3/4			
	Газ		1/2			
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50			
	Потребляемая мощность	Отопление	110			
ГВС		90				
Диаметр дымохода		мм	130	150		
Габаритные размеры (ВxШxГ)		мм	1345x500x950			
Вес (без воды)		кг	250	275		

Ferrolli

Котлы из Италии



**Напольные чугунные универсальные
(газ/дизель) котлы под наддувную
горелку**

ATLAS 32/47/62/78/95 кВт

ATLAS D 30/42/55/70/87 кВт

(с ЖК дисплеем и
многофункциональной
автоматикой)

ATLAS D K 30/42 кВт

(со встроенным
бойлером,
ЖК дисплеем и
многофункциональной
автоматикой)

GN2 N 107-252 кВт

GN4 N 200-650 кВт



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8(800) 555 00 68

СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

ATLAS

Напольный котел под горелку (газ/диз.)



ATLAS

Напольный чугунный универсальный
(газ/дизель) котел под наддувную горелку

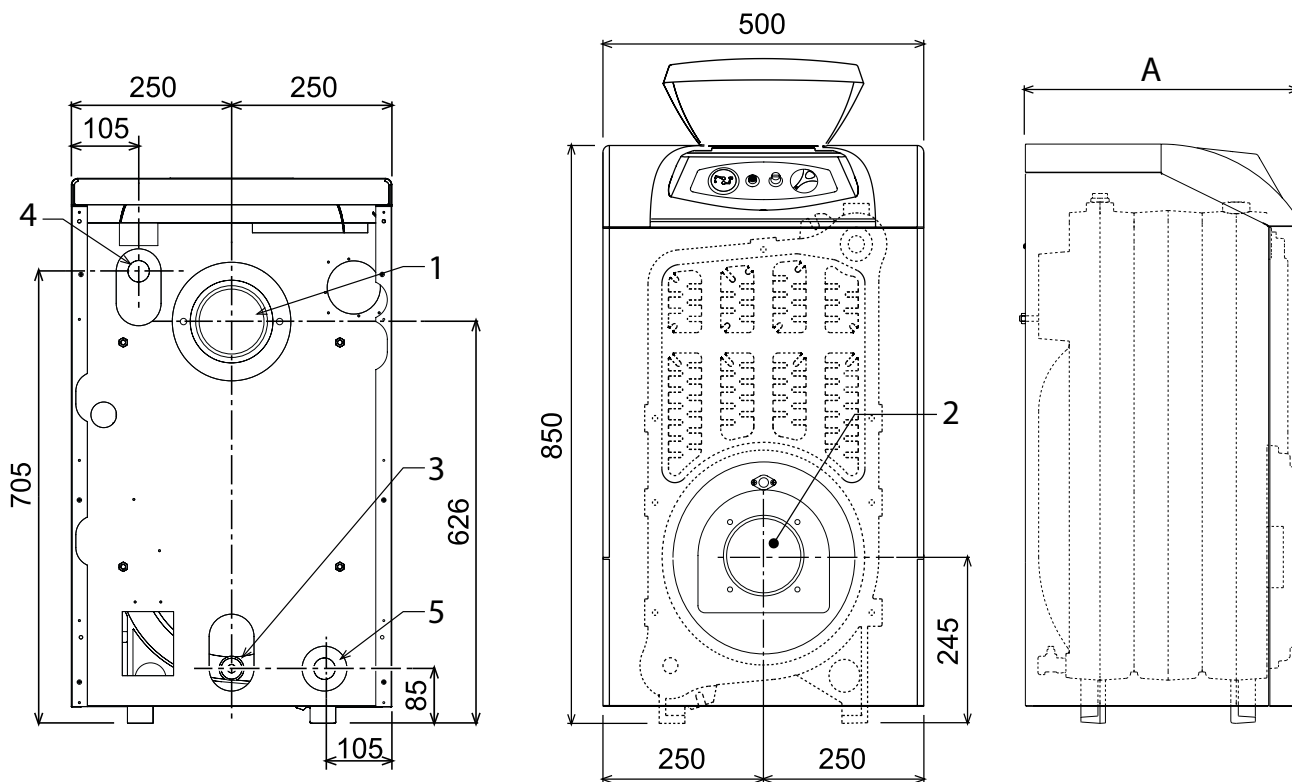
МОЩНОСТНОЙ ряд 32/47/62/78/95 кВт

Подключаемые устройства:
Пульты управления OSCAR
Внешние накопительные бойлеры BF, ECOMUNIT

стр. 191
стр. 177

- предназначен для установки газовой или дизельной горелки;
- чугунный теплообменник;
- ручное управление;
- трехходовая топка;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- полностью водоохлаждаемая топка;
- термостат защиты от перегрева;
- возможность объединения в каскады при помощи электронного блока каскадного регулирования;
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR);
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.

Габаритные и присоединительные размеры котла ATLAS



1. Отверстие под дымоход
2. Отверстие под горелку
3. Сливное отверстие

4. Выход ОВ (подача)
5. Вход ОВ (обратка)

Модель	A mm	отверстие дымохода (конус) Ømm	отверстие под горелку Ømm
ATLAS 32	400	105	115
ATLAS 47	500	105	115
ATLAS 62	600	105	115
ATLAS 78	700	105	115
ATLAS 95	800	105	115

Технические характеристики котлов ATLAS

Технические параметры		Ед. измерения	ATLAS				
			32	47	62	78	95
Номинальная тепловая мощность		кВт	17,0-34,9	34,3-51,6	45,8-67,7	59,0-85,6	70,8-103
Тепловая мощность			16,0-32,0	32,0-47,0	43,0-62,0	55,0-78,0	66,0-95,0
КПД	30	%	94,3	93,5	94,0	93,5	94,0
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20				
	Сжиженный (G31)		37,0				
Количество секций теплообменника		шт.	3	4	5	6	7
Объем теплоносителя в котле		л	18	23	28	33	38
Мах. Температура в системе отопления		°C	95				
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8				
	Мах.		6				
Присоединительные размеры		дюйм	1,1/2				
Электрические параметры		Напряжение и частота	В/Гц				
Параметры камеры сгорания	Длина	мм	350	450	550	650	750
	Диаметр		300				
Диаметр отверстия под горелку			115				
Пневмосопротивление камеры сгорания		мбар	0,27	0,3	0,45	0,4	0,63
Диаметр дымохода		мм	130				
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	850х500х400	850х500х500	850х500х600	850х500х700	850х500х800
Вес котла (без воды)		кг	127	166	205	244	283

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ



ATLAS D

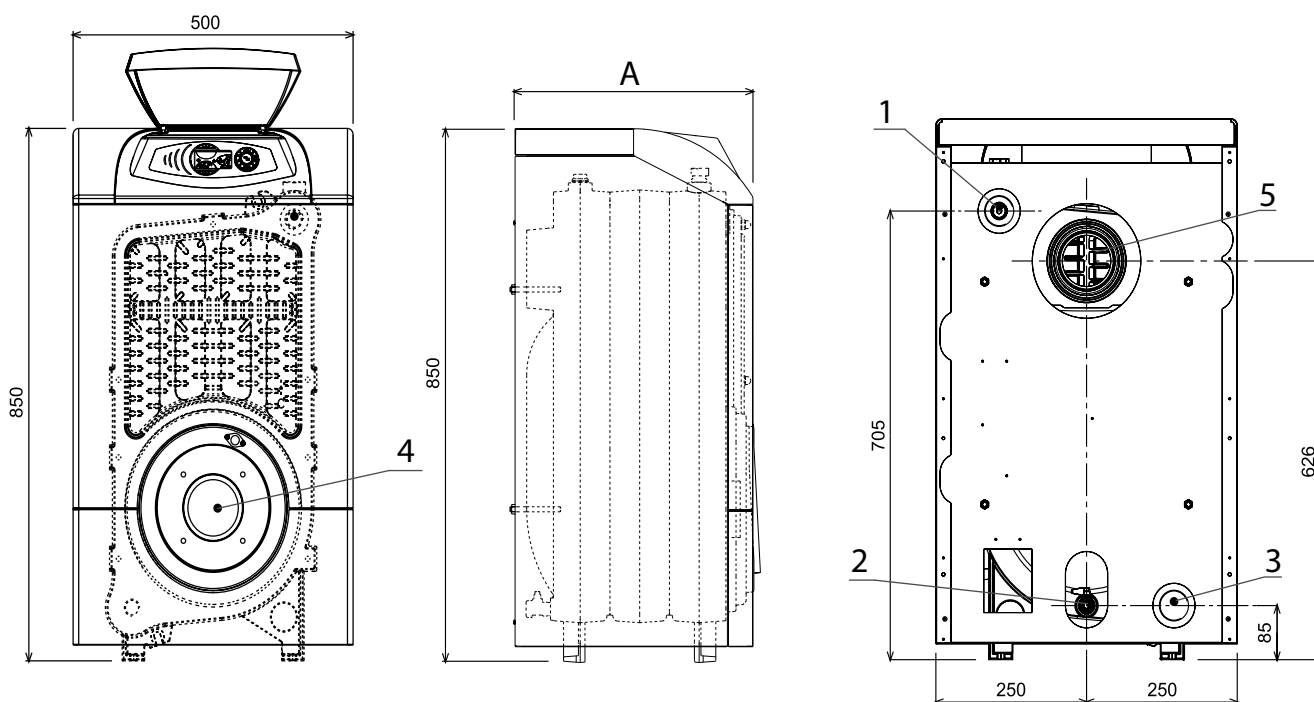
Напольный чугунный универсальный (газ/дизель) котел под наддувную горелку с ЖК дисплеем и многофункциональной автоматикой
МОЩНОСТНОЙ ряд 30/42/55/70/87 кВт

Подключаемые устройства:
Пульты управления OSCAR, ROMEO
Внешние накопительные бойлеры BF, ECOUNIT

стр. 191
стр. 177

- предназначен для установки газовой или дизельной горелки;
- чугунный теплообменник;
- управление клавишами и информативный ЖК-дисплей с подсветкой;
- трехходовая топка;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- полностью водоохлаждаемая топка;
- термостат защиты от перегрева;
- встроенная погодозависимая автоматика (при подключении уличного датчика);
- возможность объединения в каскады при помощи электронного блока каскадного регулирования;
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.

Габаритные и присоединительные размеры котла ATLAS D



1. Выход ОВ (подача)
2. Сливное отверстие
3. Вход ОВ (обратка)

4. Отверстие под горелку
5. Отверстие под дымоход

Модель	A mm	отверстие дымохода Ømm	отверстие под горелку Ømm
ATLAS D 30	400	105	115
ATLAS D 42	500	105	115
ATLAS D 55	600	105	115
ATLAS D 70	732	105	115
ATLAS D 87	832	105	115

Технические характеристики котлов ATLAS D

Технические параметры		Ед. измерения	ATLAS D				
			30	42	55	70	87
Номинальная тепловая мощность		кВт	16,9-32,2	31,8-45,0	44,7-58,8	58,8-74,7	74-93
Тепловая мощность		кВт	16,0-30,0	30,0-42,0	42,0-55,0	55,0-70,0	70,0-87,0
КПД	30	%	94,6	94,1	93,7	93,8	95,0
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20				
	Сжиженный (G31)		37,0				
Количество секций теплообменника		шт.	3	4	5	6	7
Объем теплоносителя в котле		л	18	23	28	33	38
Мах. Температура в системе отопления		°C	95				
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8				
	Max.		6				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1,1/2				
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50				
	Потребляемая мощность	Вт	5				
Параметры камеры сгорания	Длина	мм	350	450	550	650	750
	Диаметр		300				
Диаметр отверстия под горелку		мм	115				
Пневмосопротивление камеры сгорания		мбар	0,59	0,50	0,45	0,55	1,0
Диаметр дымохода (вн./внешн.)		мм	130				
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	850х500х400	850х500х500	850х500х600	850х500х732	850х500х832
Вес котла (без воды)		кг	127	166	205	244	283

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

ATLAS D K

Напольный котел под горелку (газ/диз.)

ЖК дисплей, многофункц. автоматика

170



ATLAS D K

Напольный чугунный универсальный (газ/дизель) котел под наддувную горелку со встроенным бойлером, ЖК дисплеем и многофункциональной автоматикой

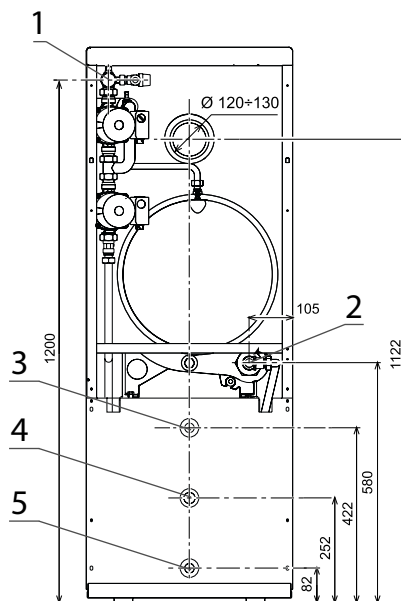
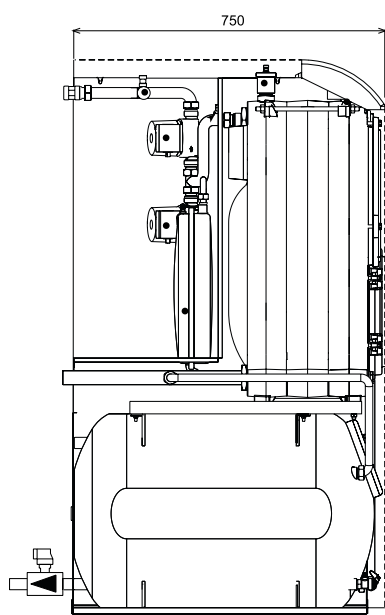
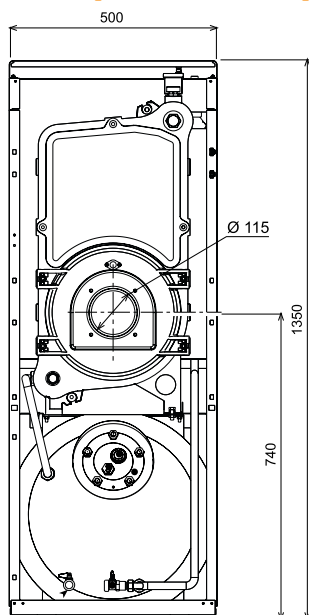
МОЩНОСТНОЙ ряд 30/42 кВт

Подключаемые устройства:
Пульты управления OSCAR, ROMEO
Внешние накопительные бойлеры BF, ECOUNIT

стр. 191
стр. 177

- мощность 30 и 42 кВт;
- предназначен для установки газовой или дизельной горелки;
- чугунный теплообменник ;
- встроенный бойлер из нержавеющей стали объемом 100/130 л;
- управление клавишами и информативный ЖК-дисплей с подсветкой;
- трехходовая топка;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- полностью водоохлаждаемая топка;
- термоизоляция бойлера;
- два 3-х скоростных циркуляционных насоса на отопление и ГВС;
- термостат защиты от перегрева;
- защита от замерзания;
- встроенная погодозависимая автоматика (при подключении уличного датчика);
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR/ROMEO);
- функция «антилегионелла».

Габаритные и присоединительные размеры котла ATLAS D K



1. Выход ОВ (подача)
2. Вход ОВ (обратка)
3. Выход бойлера

4. Контур рециркуляции
5. Вход бойлера

Технические характеристики котлов ATLAS D K

Технические параметры		Ед. измерения	Atlas D K	
			30 K 100	42 K 130
Номинальная тепловая мощность		кВт	30	42
Тепловая мощность			16,0-30,0	30,0-42,0
Выработка горячей воды при $\Delta T=30\text{ }^{\circ}\text{C}$		л/10 мин	220	250
		л/ч	800	850
КПД	30	%	94,6	93,3
Давление газа на входе	Природный (G20)	мбар	20	
	Сжиженный (G31)		37,0	
Количество секций теплообменника		шт.	3	4
Размеры камеры сгорания	Длина	мм	350	450
	Диаметр		300	300
Объем расширительного бака системы отопления		л	10	
Объем расширительного бака бойлера			4	
Объем встроенного бойлера			100	130
Объем теплоносителя в котле			21	26
Предварительное давление расширительного бака системы отопления		бар	1	
Мах. Температура в системе отопления		$^{\circ}\text{C}$	95	
Давление в системе отопления	Min.	бар	0,8	
	Мах.		6	
Давление в системе ГВС	Min.		0,1	
	Мах.		9	
Присоединительные размеры	ОВ Подача x Обратка	дюйм	3/4 x 1	
	ГВС		3/4	
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50	
	Потребляемая мощность	Отопление	90	
		ГВС	80	
Диаметр отверстия под горелку		мм	115	
Пневмосопротивление топки		мбар	0,59	0,5
Диаметр дымохода		мм	120-130	
Габаритные размеры (ВxШxГ)		мм	1350x500x750	1350x500x950
Вес (без воды)		кг	219	245

ATLAS D K

Напольный котел под горелку (газ/диз.)

ЖК дисплей, многофункц. автоматика

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

GN2 N

Напольный котел под горелку (газ/диз.)

ЖК дисплей, многофункц. автоматика



GN2 N

Напольный чугунный универсальный (газ/дизель) котел под наддувную горелку

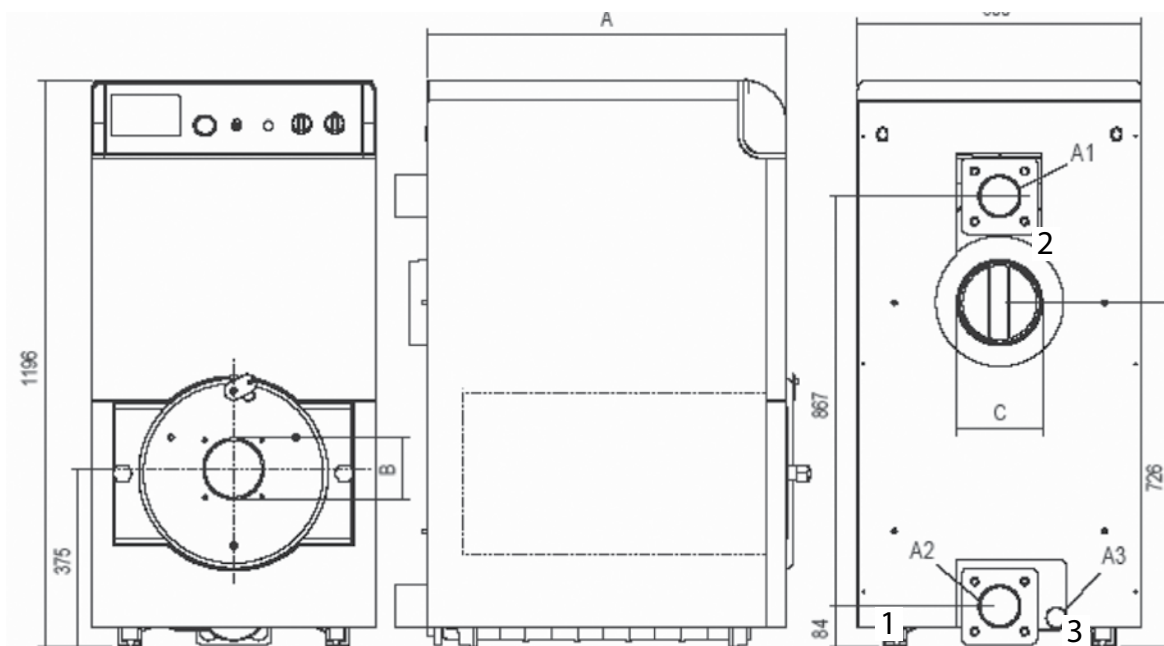
МОЩНОСТЬ ОТ 107 до 252 кВт

Подключаемые устройства:
Внешние накопительные бойлеры BF, ESOUNIT

стр. 177

- предназначен для установки газовой или дизельной горелки;
- чугунный теплообменник;
- ручное управление;
- двухходовая топка;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- полностью водоохлаждаемая топка;
- термостат защиты от перегрева;
- возможность объединения в каскады при помощи электронного блока каскадного регулирования;
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR);
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.

Габаритные и присоединительные размеры котла GN2 N



1. Выход ОВ (подача)
2. Вход ОВ (обратка)
3. Сливное отверстие

Технические характеристики котлов GN2 N

МОДИФИКАЦИЯ GN 2N			06	07	08	09	10
Полезная мощность	мин.	кВт	87	101	115	129	143
	макс.		107	126	144	162	180
КПД (при нагрузке 30%)		%	92,2	92,4	92,3	92,4	92,4
Диаметр дымохода		мм	180		200		
Вход и выход контура отопления		дюйм	3				
Габариты	высота	мм	1196				
	ширина		600				
	глубина		757	867	977	1087	1197
Вес в упаковке		кг	361	412	463	514	565

МОДИФИКАЦИЯ GN 2N			11	12	13	14
Полезная мощность	мин.	кВт	157	171	185	199
	макс.		198	216	234	252
КПД (при нагрузке 30%)		%	92,4	92,5	92,6	92,6
Диаметр дымохода		мм	200			
Вход и выход контура отопления		дюйм	3			
Габариты	высота	мм	1196			
	ширина		600			
	глубина		1307	1417	1527	1637
Вес в упаковке		кг	616	670	725	780



КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

GN4 N

Напольный котел под горелку (газ/диз.)

ЖК дисплей, многофункц. автоматика



GN4 N

Напольный чугунный универсальный
(газ/дизель) котел под наддувную горелку

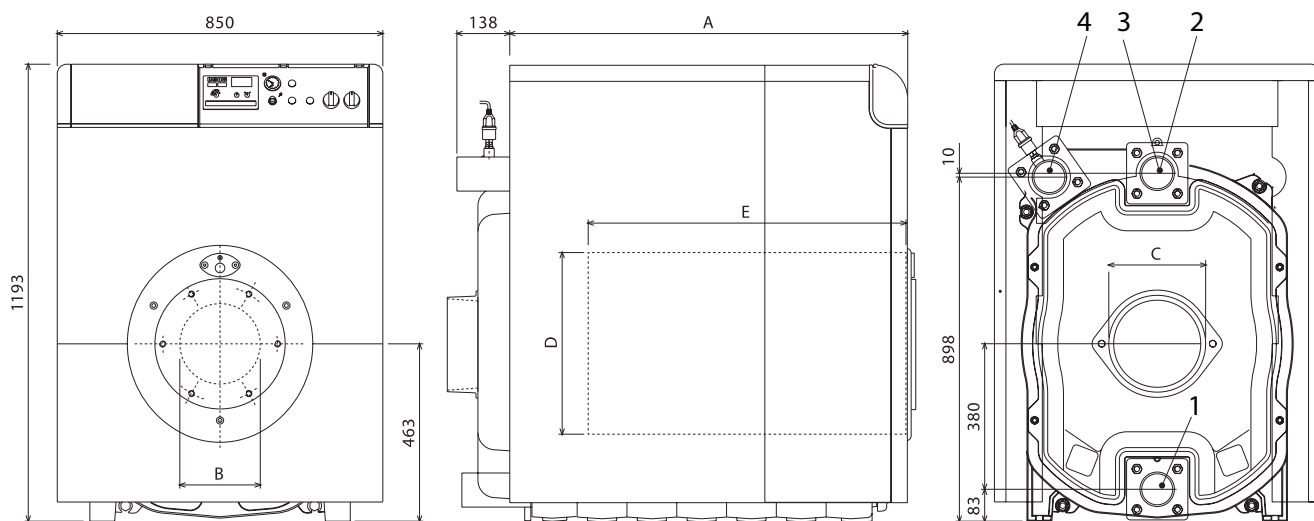
МОЩНОСТЬ ОТ 200 ДО 650 кВт

Подключаемые устройства:
Внешние накопительные бойлеры BF, ECOMIT

стр. 177

- предназначен для установки газовой или дизельной горелки;
- чугунный теплообменник;
- ручное управление;
- трехходовая топка;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- полностью водоохлаждаемая топка;
- возможность работы с пониженной температурой обратной магистрали (35°C);
- термостат защиты от перегрева;
- возможность объединения в каскады при помощи электронного блока каскадного регулирования;
- возможность подключения комнатного пульта управления (OSCAR);
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.

Габаритные и присоединительные размеры котла GN4 N

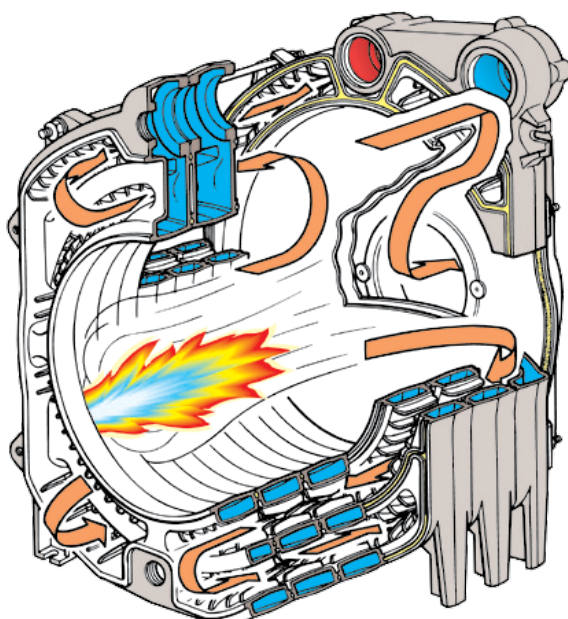


1. Выход ОВ (подача)
2. Вход ОВ (обратка)
3. Выход ОВ (подача, низкотемпературный контур)
4. Вход ОВ (обратка, низкотемпературный контур)

Технические характеристики котлов GN4 N

МОДИФИКАЦИЯ GN 4N			07	08	09	10
Полезная мощность	мин.	кВт	120	150	180	215
	макс.		200	250	300	360
КПД (при нагрузке 30%)		%	95,4	96	96,5	97,1
Диаметр дымохода		мм	180		250	
Вход и выход контура отопления		дюйм	3			
Габариты	высота	мм	1193			
	ширина		850			
	глубина		1040	1170	1300	1430
Вес в упаковке		кг	840	950	1060	1170

МОДИФИКАЦИЯ GN 4N			11	12	13	14
Полезная мощность	мин.	кВт	250	290	330	390
	макс.		420	480	560	650
КПД (при нагрузке 30%)		%	97,1	97,2	97,3	97,3
Диаметр дымохода		мм	250			
Вход и выход контура отопления		дюйм	3			
Габариты	высота	мм	1193			
	ширина		850			
	глубина		1560	1690	1820	1950
Вес в упаковке		кг	1280	1390	1500	1610





SF

Напольные чугунные твердотопливные котлы
с возможностью установки пеллетной
горелки, мощностью от 13,9 до 39,4 кВт

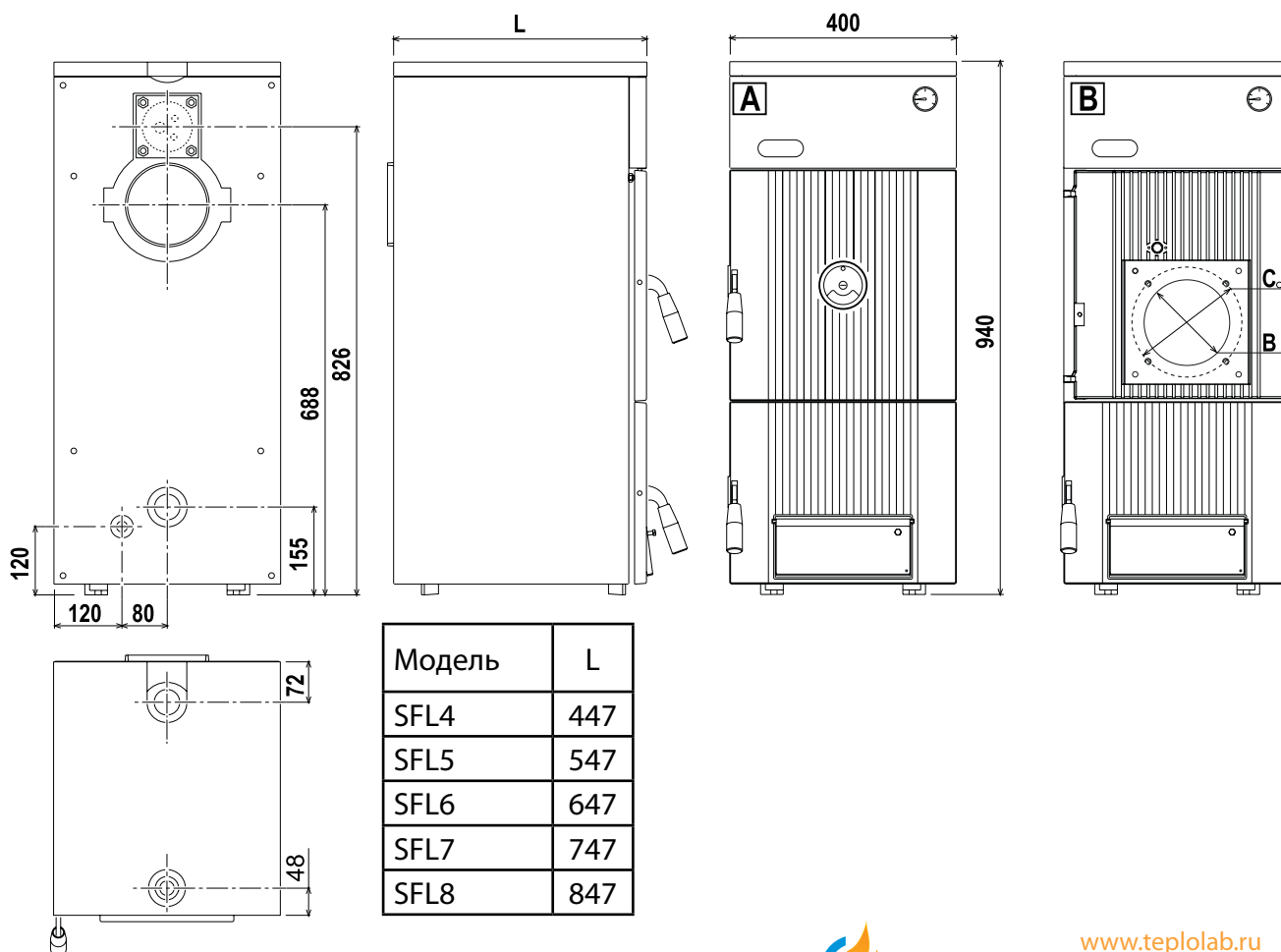
МОЩНОСТЬ ОТ 14,4 ДО 34,4 кВт

Подключаемые устройства:
Внешние накопительные бойлеры BF, ECOUNIT

стр. 177

- чугунный теплообменник ;
- адаптирован для установки пеллетной горелки SUN P;
- эксплуатация на древесине, угле и т.д.;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- полностью водоохлаждаемая топка;
- ручная заслонка для регулирования выхода дымовых газов;
- набор безопасности для защиты от отсутствия циркуляции теплоносителя (опция);
- система регулирования открытия воздушной заслонки термостатическим вентилем;
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.

Габаритные и присоединительные размеры котла SF



КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Технические характеристики котлов SF

Технические параметры		Ед. изм.	SF				
			4	5	6	7	8
Номинальная тепловая мощность, в зависимости от используемого топлива	Пеллеты	кВт	18,6	23,1	27,6	30,9	34,1
	Дрова		13,9	18,6	23,3	27,9	31,1
	Уголь		19,2	25,6	31,4	37,2	39,4
Тепловая мощность при температуре теплоносителя (80 – 60) °С	Пеллеты	кВт	16,0	20,0	24,0	27,0	30,0
	Дрова		12,3	16,1	19,9	23,7	27,5
	Уголь		14,4	19,4	23,4	29,4	34,4
КПД при температуре теплоносителя (80 – 60) °С	Пеллеты	%	86,0	86,5	87,0	87,5	88,0
	Дрова		63,0	64,0	65,0	66,0	67,0
	Уголь		74,5	75,3	76,0	76,8	77,4
Количество секций теплообменника		шт.	4	5	6	7	8
Объем теплоносителя в котле		л	20	24	28	32	36
Мах. Температура в системе отопления (дрова/пеллеты)		°С	95				
Необходимые условия, необходимые, для нормальной работы змеевика безопасности	Min. давление	бар	2				
	Min. проток	л/мин	10				
	Мах. температура	°С	100				
Мах. давление в системе отопления		бар	3				
Соединительные размеры	Отопление	дюйм	1 ½				
	Слив воды		1/2				
Объем камеры сгорания		дм ³	33	44	54	65	75
Размеры топочного отверстия (ширина /высота)		мм	370x260				
Минимальное разрежение в дымовой трубе	Пеллеты	Па	10	12	15	18	20
	Дрова		20				
	Уголь		20				
Диаметр дымохода		мм	150				
Габаритные размеры (ВxШxГ)		мм	950x400x447	950x400x547	950x400x647	950x400x747	950x400x847
Вес в упаковке		кг	160	190	220	250	280



SFL

Напольные чугунные твердотопливные котлы с возможностью установки пеллетной горелки, мощностью от 13,9 до 39,4 кВт

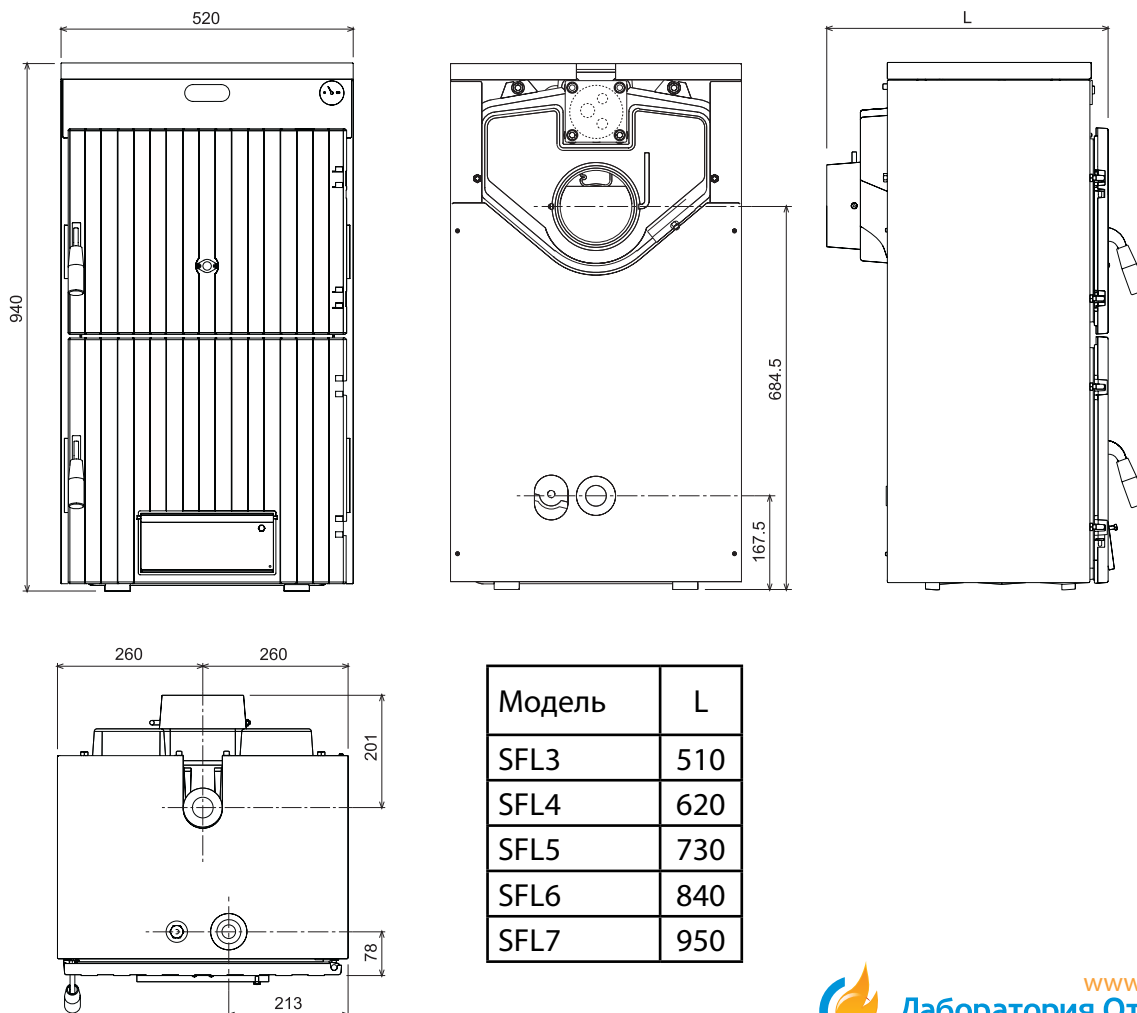
МОЩНОСТЬ ОТ 22,5 до 62,5 кВт

Подключаемые устройства:
Внешние накопительные бойлеры BF, ECOMIT

стр. 177

- чугунный теплообменник ;
- адаптирован для установки пеллетной горелки SUN P;
- эксплуатация на древесине, угле и т.д.;
- тихая и эффективная работа за счет особой геометрии топки;
- полностью водоохлаждаемая топка;
- ручная заслонка для регулирования выхода дымовых газов;
- набор безопасности для защиты от отсутствия циркуляции теплоносителя (опция);
- система регулирования открытия воздушной заслонки термостатическим вентилем;
- возможность установки одновременно двух дверец (одна для твердого топлива, другая для пеллетной горелки);
- возможность подключения бойлера косвенного нагрева.

Габаритные и присоединительные размеры котла SFL



Технические характеристики котлов SFL

Технические параметры		Ед. изм.	SFL				
			3	4	5	6	7
Номинальная тепловая мощность, в зависимости от топлива	Пеллеты	кВт	25,1	34,1	41,0	47,9	54,7
	Дрова		24,6	34,6	46,1	55,1	63,7
	Уголь		28,5	40,9	53,1	65,2	77,2
Тепловая мощность при температуре теплоносителя (80 – 60) °С	Пеллеты	кВт	22,0	30,0	36,0	42,0	48,0
	Дрова		19,0	27,0	36,0	43,0	50,0
	Уголь		22,5	32,5	42,5	52,5	62,5
КПД при температуре теплоносителя (80 – 60) °С	Пеллеты	%	87,6	87,7			87,8
	Дрова		77,0	78,0			78,5
	Уголь		79,0	79,5	80,0	80,5	81,0
Количество секций теплообменника		шт.	3	4	5	6	7
Объем теплоносителя в котле		л	26	30	34	38	42
Диапазон регулировки температуры отопительной воды (дрова/пеллеты)		°С	30-90				
Минимальная температура «обратки»			50				
Мах. Температура в системе отопления (дрова/пеллеты)			95				
Необходимые условия, для нормальной работы змеевика безопасности	Min. давление	бар	2,0				
	Min. проток	л/мин	10,0				
	ΔТ = 25 °С	°С	25,0				
Мах. давление в системе отопления		бар	4,0				
Соединительные размеры	Отопление	дюйм	1,1/2				
	Слив воды		1/2				
Объем камеры сгорания		дм ³	48,0	68,0	88,0	108,0	128,0
Размеры топочного отверстия (ширина /высота)		мм	384X210				
Время прогорания топлива	Дрова	ч.	≥2,5				
	Уголь		≥4,5				
Температура дымовых газов при максимальной мощности	Пеллеты	мм	187,0	190,0	198,0	205,0	207,0
	Дрова		238,0	210,0	206,0	198,0	191,0
	Уголь		207,0	200,0	196,0	205,0	220,0
Минимальное разрежение в дымовой трубе	Пеллеты	Па	23	25			
	Дрова		12	14	16	18	20
	Уголь		8	10	15	20	25
Весовой поток дымовых газов	Пеллеты	кг/ч	61,2	74,9	84,6	94,5	104,4
	Дрова		45,0	58,0	75,6	81,0	92,2
	Уголь		52,2	66,2	78,1	93,4	104,8
Содержание CO ₂ в дымовых газах при работе на максимальной мощности		%	11,1	11,7	14,4	14,5	14,7
Диаметр дымохода		мм	150			180	
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	940X 520X 510	940X 520X 620	940X 520X 730	940X 520X 840	940X 520X 950
Вес порожнего котла		кг	193	241	289	337	385

Дополнительное оборудование для твердотопливных котлов

Устанавливается при работе на угле и дровах.

Дополнительное оборудование для твердотопливных котлов	SF N4	SF N5	SF N6	SF N7	SF N8	SFL 3	SFL 4	SFL 5	SFL 6	SFL 7
Набор безопасности + термостатический клапан 032010X0	●	●				●				
Набор безопасности + клапан термостатический 032011X0			●				●			
Набор безопасности + клапан термостатический 032012X0				●				●		
Набор безопасности + клапан термостатический 0320013X0					●				●	
Набор безопасности + клапан термостатический 032014X0										●
Термостат регулируемый со шкалой 30-90 °С котла 033000X0/39815570 (не используется с пеллетами)						●				

Составляющие комплектов безопасности котлов SF/SFL

Комплект	Элементы комплекта	
	Клапан предохранительный	Теплообменник безопасности
032010X0	39815580	39838640
032011X0	39815580	39838650
032012X0	39815580	39838660
032013X0	39815580	39838670
032014X0	39815580	39838680

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Доп. оборудование

Напольный твердотопливный котел

Элементы, необходимые для работы котла на пеллетах или на 2-х видах топлива дрова/пеллеты

Код комплекта	SF N4	SF N5	SF N6	SF N7	SF N8	SFL 3	SFL 4	SFL 5	SFL 6	SFL 7
Термостат аварийный 033001X0 (подключается к пеллетной горелке)						●				
Комплект для установки пеллетной горелки SUN P7 035008X0 (дверца правая)	●	●	●	●	●					
Комплект для установки пеллетной горелки SUN P7 035003X1 (дверца правая)						●	●			
Комплект для установки пеллетной горелки SUN P12 035005X0 (дверца правая)								●	●	●
*Комплект для работы на 2-х видах топлива 035004X0 (дверца левая)						●	●			
*Комплект для работы на 2-х видах топлива 035006X0 (дверца левая)								●	●	●
*Дверца с левыми петлями позволяет эксплуатировать котел на 2-х видах топлива										

Дополнительное оборудование для пеллетных горелок

Код элемента	Наименование элемента
096001X0	Бункер для пеллет V=195 л (всборе)
096002X0	Бункер для пеллет V=195 л (под сборку)
096003X0	Бункер для пеллет V=350 л (всборе)
096004X0	Бункер для пеллет V=350 л (под сборку)
0U2000X0	Шнек для подачи пеллет входит в комплект поставки пеллетной горелки

Ferrolì

Котлы из Италии



Наддувные горелки

Газовая SUN M 15-875 кВт

Дизельная SUN G 13,8-948,8 кВт

Пеллетная SUN P 13,7 до 55,5 кВт



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8(800) 555 00 68

СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

SUN M



SUN M

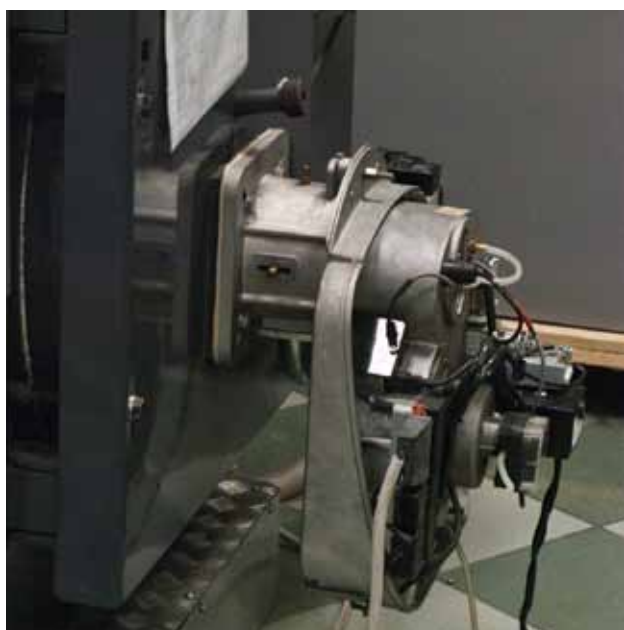
Наддувная газовая горелка

МОЩНОСТЬ ОТ 15 ДО 875 кВт

- SUN M3/M6/M10 – одноступенчатые газовые горелки, диапазон мощности от 15 до 120 кВт;
- SUN M20/M30/M50/M70 – двухступенчатые газовые горелки с возможностью прогрессивного, либо модуляционного управления, диапазон мощности от 85 до 875 кВт;
- электронный блок управления на базе микропроцессора;
- в моделях M3/M6 управляющий газовый блок в комплекте;
- возможность эксплуатации как в двухступенчатом прогрессивном режиме, так и в режиме модуляции;
- унифицированная головка горелки с возможностью функционирования на природном, либо на сжиженном газе;
- корпус горелки из алюминия, кожух из пластмассы с термо- и звукоизоляцией;
- точная регулировка положения головки горелки относительно сопла;
- точная настройка объема воздуха, поступающего на горение;
- разъемы для подключения горелки к котлу в корпусе горелки.

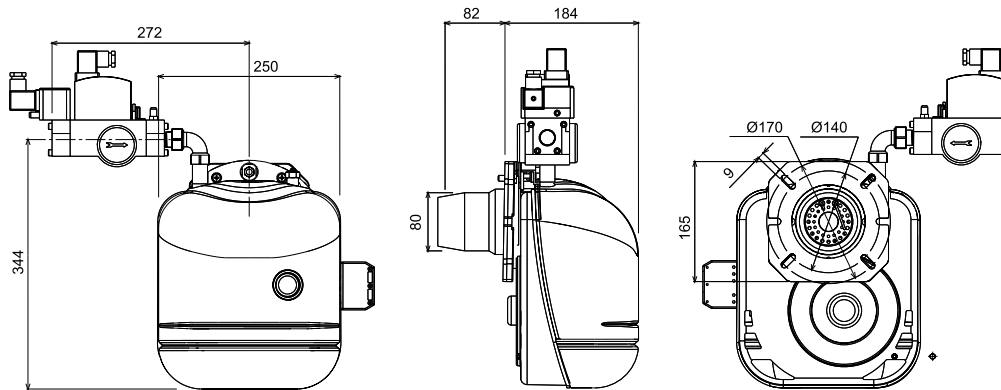
Горелки

Газ

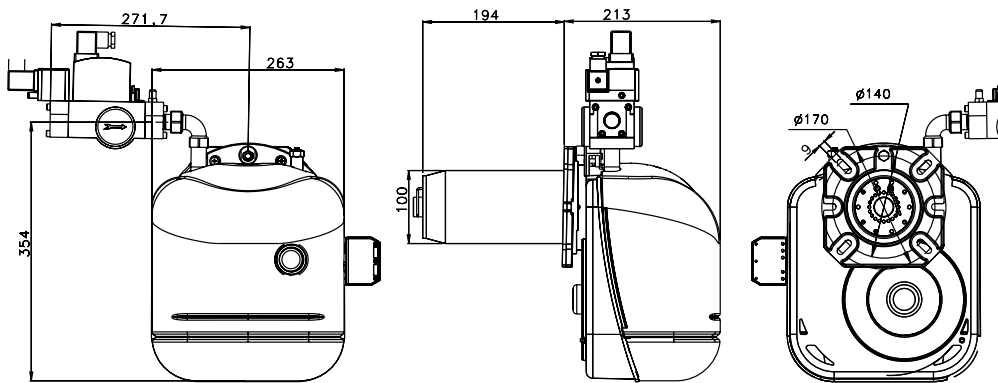


Габаритные размеры горелок SUN M

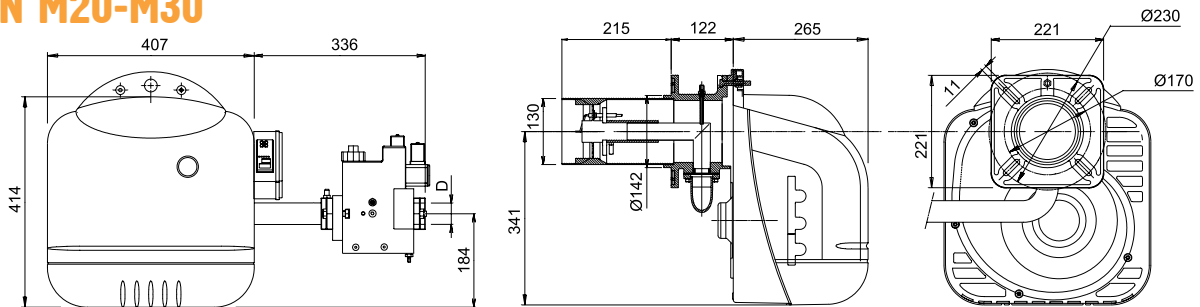
SUN M3-M6



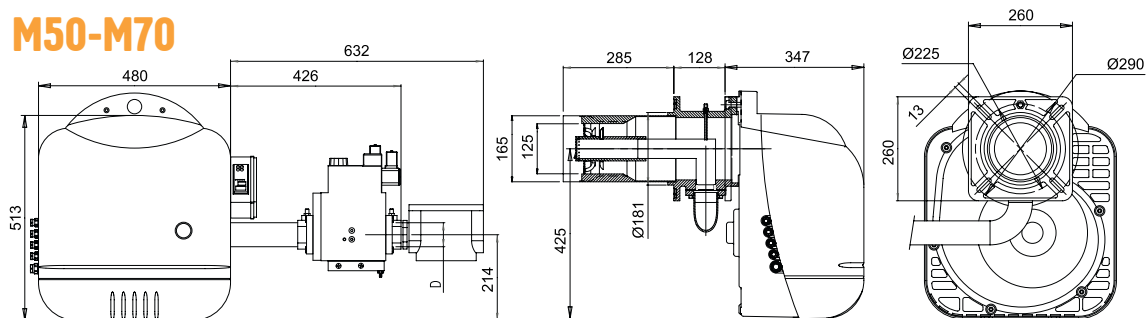
SUN M10



SUN M20-M30



SUN M50-M70



КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

SUN M

Технические характеристики горелок SUN M

МОДЕЛЬ		SUN M							
		M3	M6	M10*	M20*	M30*	M50*	M70*	
Топливо		Природный газ / Сжиженный газ							
Количество ступеней горелки		1				2			
Тепловая мощность	мин. мощность	кВт	15	30	50	85	106	150	295
	мин. мощность 2 ступень		-			134	150	255	435
	макс. мощность		45	60	120	271	364	640	875
Расход газа (до M10 мин./ макс.; с M20 макс.)	природный G20	м³/ч	1,6/4,8	3,2/6,3	5,3/12,7	28,6	38,6	67,7	92,6
	сжиженный G31	кг/ч	1,16/3,5	2,3/4,7	3,9/9,4	21,1	28,6	50,1	68,5
Потребляемая электрическая мощность		Вт	160		200	370		1100	
Вес		кг	18,7	21,1	23,3	24,6	25,1	41,3	39,8

* Необходимо установить управляющий газовый блок.

Управляющий газовый блок

Блок управления (мультиблок)		Сочетание газовых блоков с горелками				
Код	Присоединительные размеры	M10	M20	M30	M50	M70
094010X0	1/2"	G20-G31				
094012X0	3/4"	G20-G31				
094000X0	3/4"		G20-G31	G20-G31		
094005X0	3/4"				G31	G31
094001X0	1" 1/4		G20-G31	G20-G31		
094006X0	1" 1/4				G20-G31	G20-G31
094003X0	1" 1/2				G20	G20-G31
094004X0	2"				G20	G20

Эксплуатационные особенности:

- электропитание 230 В/50 Гц
- рабочая температура от -15 до +70 °С
- класс электробезопасности IP54.



Горелки

Газ



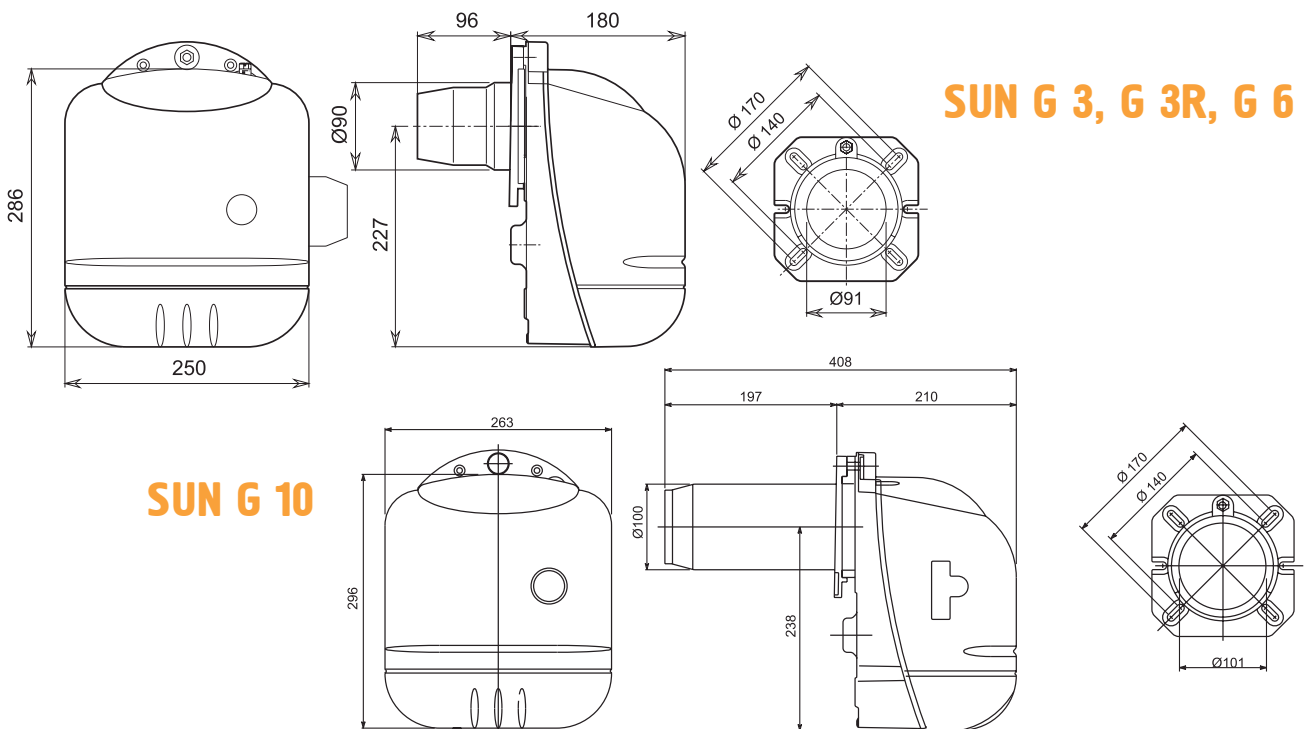
SUN G

Наддувная дизельная горелка

МОЩНОСТЬ ОТ 13,8 ДО 948,8 кВт

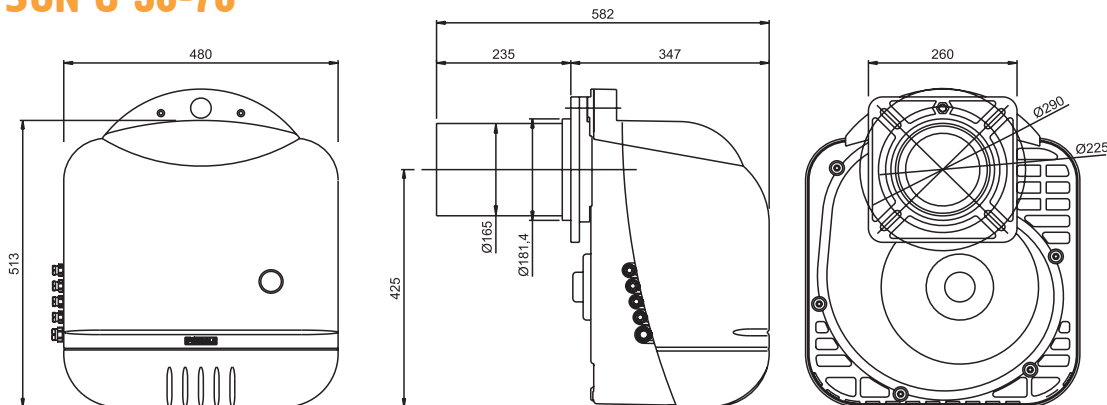
- SUN G3/G3R/G6/G6R/G10/G20 1S – одноступенчатые жидкотопливные горелки, диапазон мощности от 13,3 до 118,6 кВт (в комплект входит однофазный электропривод насоса и вентилятора);
- SUN G10 1S/G20/G30/G50/G70 – двухступенчатые жидкотопливные горелки, диапазон мощности от 95 до 948,8 кВт (в комплект входит однофазный электропривод насоса и вентилятора для моделей G10 1S/G20/G30 и трехфазный для моделей G50/G70);
- головка горелки оборудована завихрителем из нержавеющей стали и соплом из жаропрочной стали;
- корпус горелки из алюминия, кожух из пластмассы с термо- и звукоизоляцией;
- точная регулировка положения головки горелки относительно сопла;
- точная настройка объема воздуха, поступающего на горение;
- клапан забора воздуха с гравитационным закрытием при остановке горелки;
- шестеренчатый насос со встроенным регулятором давления, фронтально расположенными штуцерами для подключения манометра и вакуумметра, байпасом, оборудованным блокирующим штифтом;
- пусковой трансформатор;

Габаритные размеры горелок SUN G



КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

SUN G 50-70



Технические характеристики горелок SUN G

МОДЕЛЬ SUN G			G3	G3R	G6	G6R	G10	G10 2S	
Топливо			Дизельное топливо						
Количество ступеней горелки			1					2	
Тепловая мощность	мин.	кВт	21,3	13,3	21,1	13,3	47,4	47,5	
	мин. 2 ступень		-						63,2
	макс.		36		58,1		118,6		
Расход	мин.	кг/ч	1,8	1,12	1,8	1,12	4		
	мин. 2 ступень		-						5,3
	макс.		3,1	3	4,2	4,9	10		
Потребляемая электрическая мощность			Вт	170	220	170	220	160	
Вес			кг	9,3			10,7	11,5	

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



SUN P

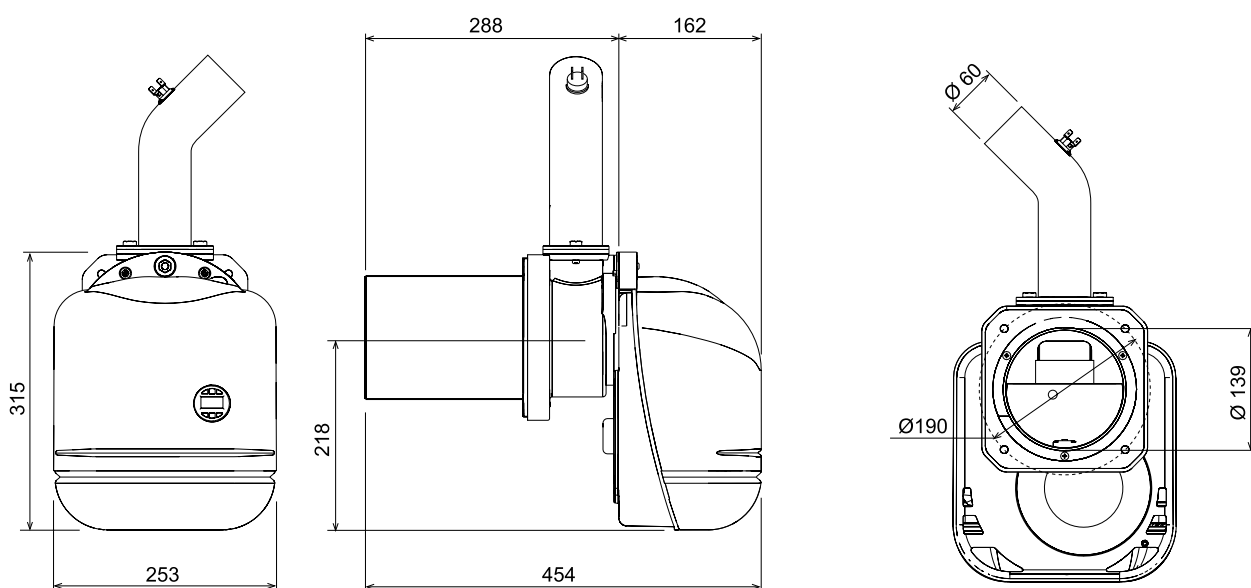
Наддувная пеллетная горелка

МОЩНОСТЬ ОТ 13,7 ДО 55,5 кВт

- SUN P7/P12 – пеллетные горелки, диапазон мощности от 13,7 до 55,5 кВт;
- ЖК-дисплей на панели управления;
- пятиступенчатое регулирование мощности;
- работа на пеллетах в автоматическом режиме;
- автоматический розжиг пеллет;
- контроль горения фотоэлементом;
- комплект подачи пеллет (шнек, двигатель и гибкий трубопровод) в комплекте;
- контейнер для пеллет (опция).

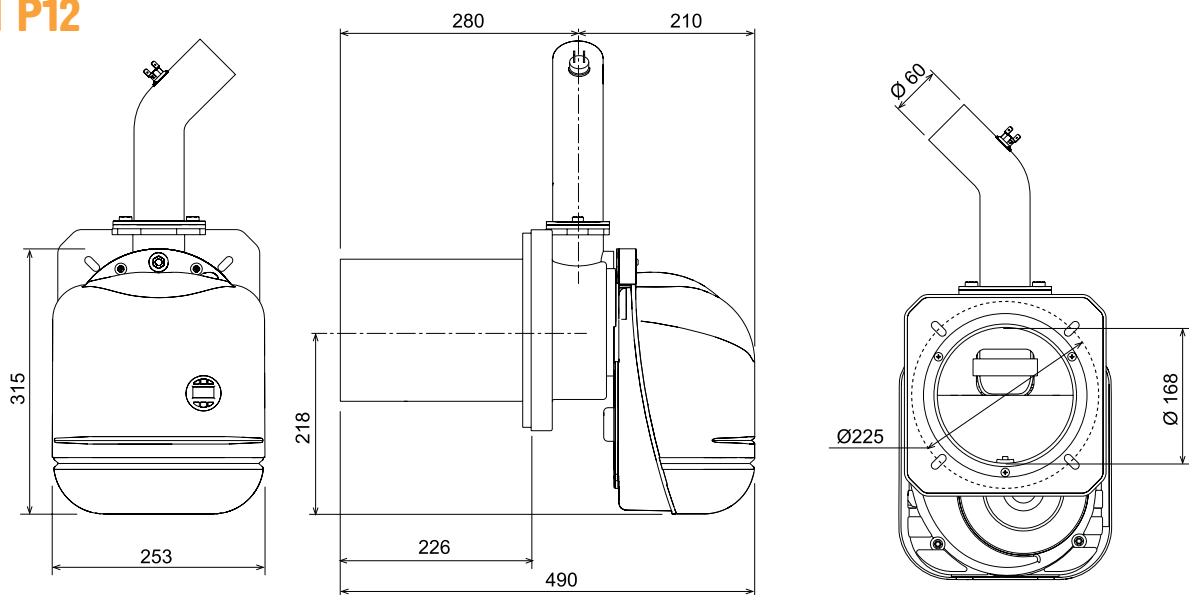
Габаритные размеры горелки SUN P

SUN P7



КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

SUN P12



Технические характеристики горелок SUN P

МОДЕЛЬ			SUN P	
			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
Размеры брикетов			мм	
			6/35	
Электрическая мощность	пусковая	Вт	300	
	потребляемая		100	
Вес			кг	
			11	13,5



Ferrolі

Котлы из Италии



Внешние накопительные бойлеры

BF 100/150/200/300/500 л

ЕСОUNIT 80/100/120/150/200/300/400/500 л



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

**ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

8(800) 555 00 68

**СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ**



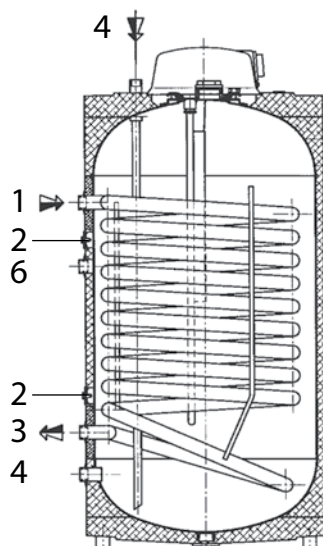
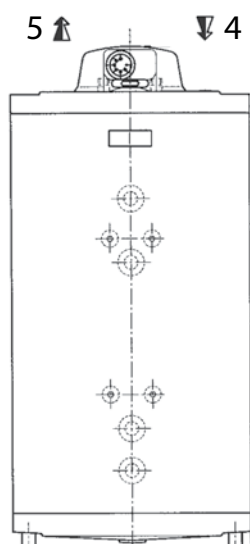
BF

Внешний накопительный бойлер косвенного нагрева

объем от 100 до 500 л

- объем бойлеров от 100 до 500 л;
- предназначен для подключения к настенным и напольным котлам;
- непрерывная подача горячей воды;
- специальная форма змеевика теплообменника обеспечивает быстрый и эффективный теплообмен за короткое время;
- уменьшение теплопотерь и эксплуатационных расходов за счет теплоизоляции бойлера из вспененного полиуретана большой толщины;
- покрытие внутренней поверхности бойлера и змеевика из стеклокерамики и магниевый анод обеспечивает длительный срок эксплуатации;
- в моделях 100-200 возможность установки блока приоритета ГВС (опция);
- в моделях 300/500 в комплекте информативный термометр и блок приоритета ГВС;
- удобное расположение технологических отверстий упрощает обслуживание;
- отсутствие «зоны теплового застоя» в нижней части бойлера за счет увеличения змеевика теплообменника и особой формы витков с наклоном вниз, что препятствует размножению бактерий (включая опасный вид Legionella Pneumophila);
- возможность установки блока приоритета производства ГВС.

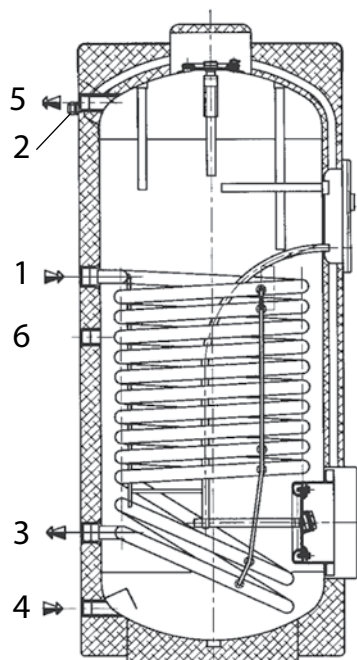
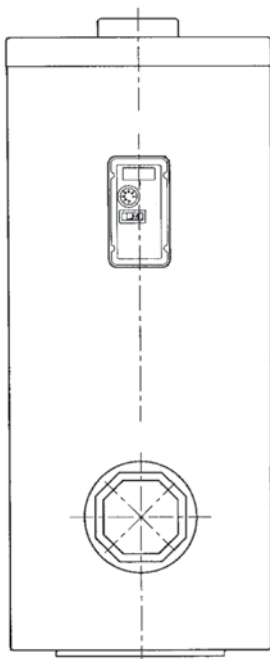
BF 100-200 л



блок приоритета ГВС
(опция)

- 1 Вход ОВ (подача)
- 2 Отверстие под датчик температуры
- 3 Выход ОВ (обратка)
- 4 Вход ХВС
- 5 Выход ГВС
- 6 Контур рециркуляции

BF 300-500 л



блок приоритета ГВС



- 1 Вход ОВ (подача)
- 2 Отверстие под датчик температуры
- 3 Выход ОВ (обратка)
- 4 Вход ХВС
- 5 Выход ГВС
- 6 Контур рециркуляции

Аксессуары для бойлеров

Название элемента	Код
*Блок приоритета ГВС	1KWMA24U
Датчик бойлера (NTC) 2 м	1KWMA11W
Датчик бойлера (NTC) 5 м	043005X0
*Предназначен для бойлеров BF 100-150-200. В бойлеры BF 300-500 блок приоритета ГВС встроен.	

Технические характеристики BF

Модель	BF 100	BF 150	BF 200	BF 300	BF 500	
Емкость, л	100	150	200	300	500	
Тепловая мощность, кВт	28	35	41	51	61	
Производительность, л/ч	690	860	1000	1250	1550	
Производительность, л/10 мин	180	240	300	420	630	
Максимальное давление	теплообменник, бар	4				
	ГВС, бар	9				
Время нагрева воды, $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$, мин	13	15	17	20	28	
Минимальный расход насоса при заполнении бойлера, л/час	1,2	1,5	1,8	2,2	2,7	
Размеры	Диаметр, мм	450	570		650	750
	Высота, мм	945	1090	1360	1586	1831
Тип соединений	Подключение ГВС			G 1"		
	Подключение отопления	G 1/2"	G 3/4"		G 1 1/4"	
	Подключение рециркуляции			G 1"		

Внимание!



на патрубке подачи ХВС перед бойлером необходимо устанавливать обратный клапан и предохранительный клапан с пределом срабатывания в соответствии с максимальным рабочим давлением в бойлере по ГВС.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ



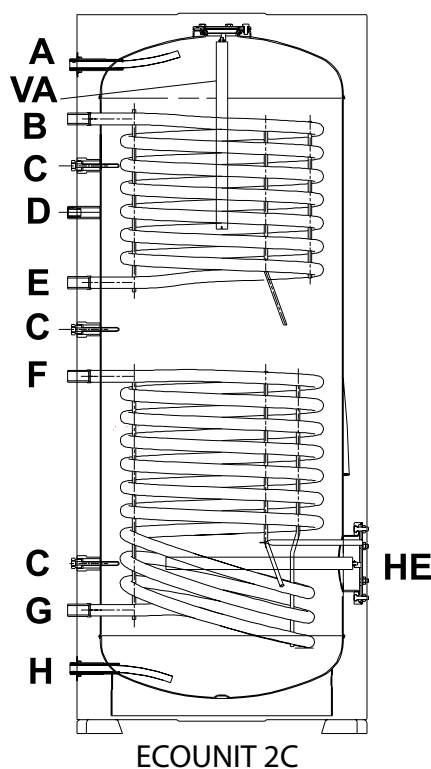
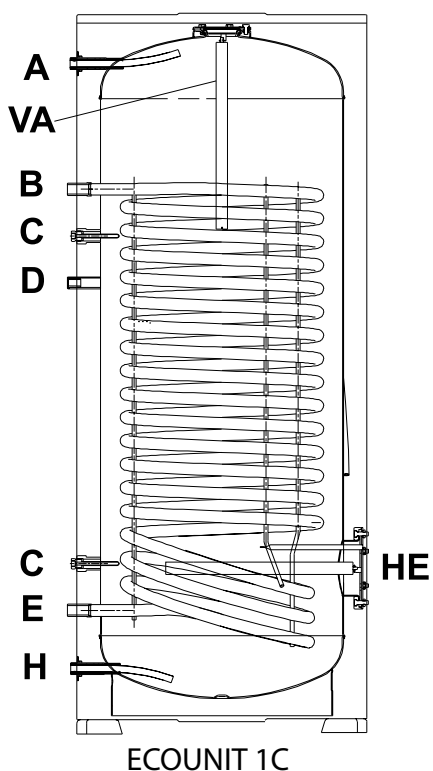
ЕСОUNIT

Внешний накопительный бойлер косвенного нагрева со встроенным блоком приоритета

объем от 100 до 500 л

- объем бойлеров от 100 до 500 л;
- предназначен для подключения к настенным и напольным котлам;
- непрерывная подача горячей воды;
- использование двух спиралевидных теплообменников обеспечивает возможность подключения к бойлеру солнечных коллекторов (модификация 2С);
- уменьшение теплотерь и эксплуатационных расходов за счет теплоизоляции бойлера из вспененного полиуретана большой толщины;
- магниевый анод обеспечивает длительный срок эксплуатации;
- удобное расположение технологических отверстий упрощает обслуживание;
- отсутствие «зоны теплового застоя» в нижней части бойлера за счет увеличения змеевика теплообменника и особой формы витков с наклоном вниз, что препятствует размножению бактерий (включая опасный вид Legionella Pneumophila);
- встроенный блок приоритета по ГВС.
- возможность подключения электрического ТЭНа

Схемы бойлеров Ecountit



- A** Выход ГВС
- B** Вход спирального теплообменника I
- C** Гнездо термостата
- D** Рециркуляция горячей воды
- E** Выход спирального теплообменника I
- F** Вход спирального теплообменника II
- G** Выход спирального теплообменника II
- H** Подача ХВС
- VA** Магниевый анод
- HE** Гнездо термостата/нагревательного элемента (по запросу)

Таблица технических характеристик ECOUNIT 1С

Модель		ECOUNIT 80-1С	ECOUNIT 100-1С	ECOUNIT 120-1С	ECOUNIT 150-1С	ECOUNIT 200-1С	ECOUNIT 300-1С	ECOUNIT 400-1С	ECOUNIT 500-1С	
Объем бака, л		80	100	120	150	200	300	400	500	
Площадь теплообменника, м ²		0,59	0,74		1,25	1,40	1,83	2,37	3,39	
Теплоотдача, кВт		14,6	18,1		30,8	34,6	45,5	59,3	68,8	
Максимальная рабочая температура, °С		95								
Максимальное рабочее давление	Бак	8								
	Змеевик	12								
Тип соединений	Подключение отопления	G 3/4"					G 1"			
	Подключение ГВС	G 3/4"				G 1"				
	Подключение рециркуляции	G 3/4"					G 1"			
Подключение термостата		2					3			
Время нагрева, ΔТ=50° С, мин		19		23	17	20	23	24	21	
Производительность ГВС ΔТ=50° С, л/ч		251	318		537	606	774	1020	1458	
Размеры	Внешний диаметр, мм	500				540	620	750		
	Высота, мм	854	978	1117	1325	1453	1535	1469	1769	
	Толщина изоляции, мм	50								
Размеры упаковки, мм		605x 605x 906	605x 605x 1030	605x 605x 1202	605x 605x 1502	647x 647x 1502	744x 744x 1647	780x 780x 1509	833x 833x 1890	
Вес нетто, кг		35,0	44,3	57,0	65,4	73,0	103,0	140,0	155,0	
Вес брутто, кг		39,0	50,3	60,8	70,6	81,2	110,8	190,0	205,0	

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Таблица технических характеристик ECOUNIT 2C

Модель		ECOUNIT 200-2C	ECOUNIT 300-2C	ECOUNIT 400-2C	ECOUNIT 500-2C		
Объем бака, л		200	300	400	500		
Площадь теплообменника, м ²		0,5+0,8	0,7+1,0	1,2+1,5	1,2+2,2		
Теплоотдача, кВт		12,5+20,8	18,0+25,0	29,6+38,1	29,6+55,0		
Максимальная рабочая температура, °C		95					
Максимальное рабочее давление	Бак	бар				8	
	Змеевик					12	
Тип соединений	Подключение отопления	G 3/4"		G 1"			
	Подключение ГВС	G 3/4"	G 1"				
	Подключение	G 3/4"		G 1"			
Подключение термостата		3					
Время нагрева, ΔT=50° C, мин		16	19	24	28		
Производительность ГВС, л/ч		663	1084	1351	1543		
Размеры	Внешний диаметр, мм	540	620	775	775		
	Высота, мм	1453	1535	1553	1818		
	Толщина изоляции, мм	50					
Размеры упаковки, мм		647x 647x 1502	744x 744x 1647	780x 780x 1509	750x 750x 1809		
Вес нетто, кг		72,5	102,0	140,0	155,0		
Вес брутто, кг		80,6	110,7	190,0	205,0		

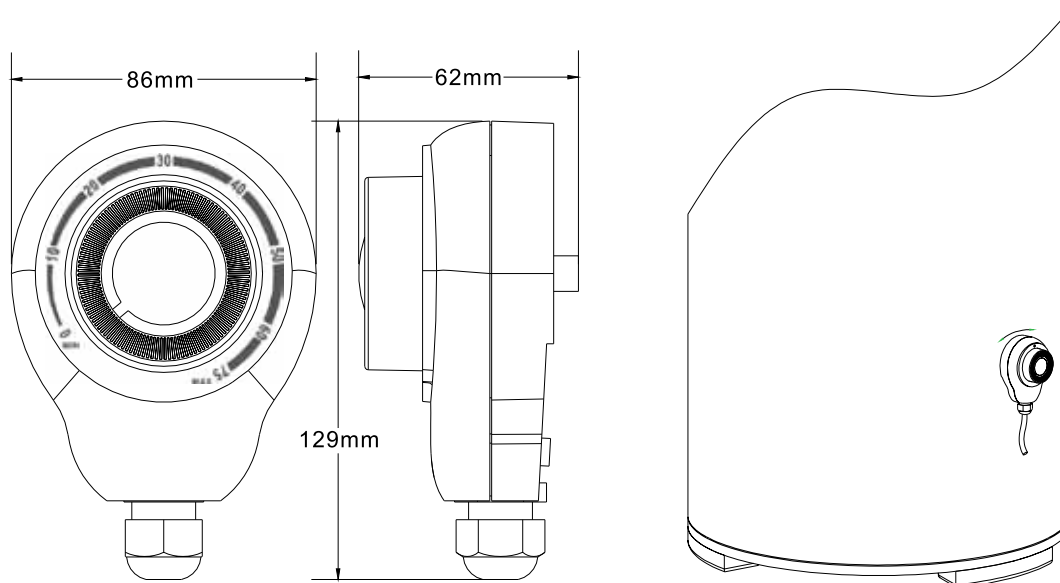
Внимание!



на патрубке подачи ХВС перед бойлером необходимо устанавливать обратный клапан и предохранительный клапан с пределом срабатывания в соответствии с максимальным рабочим давлением в бойлере по ГВС.

Дополнительные возможности

Термостат бойлера с приоритетом по ГВС (входит в комплект поставки)



Возможности:

- приоритет по ГВС (подсоединение к насосу/трехходовому клапану)
- регулировка температуры ГВС от 0 до 75 C (погрешность +/- 5C)

Дополнительный электрический ТЭН (1500 Вт или 3000 Вт)



Дополнительный электрический ТЭН (1500 Вт или 3000 Вт) является опцией и заказывается отдельно. Коды для заказа:

- 15TEN00491 Дополнительный ТЭН 1500W для нагрева воды
- 15TEN00450 Дополнительный ТЭН 3000W для нагрева воды
- 15TEN00661 Дополнительный ТЭН 3500W для нагрева воды
- 1MAG00150 Магниевый анод

Техобслуживание бойлеров ЕСОУНИТ

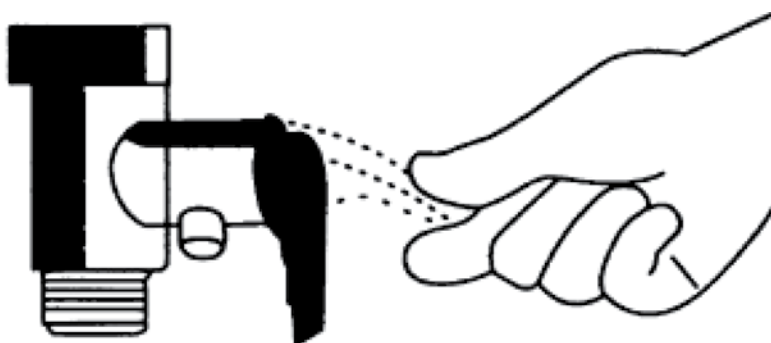
Бойлер должен заполняться только питьевой водой. Техобслуживание бойлера необходимо производить не реже раза в два года. При неблагоприятных условиях (жесткая вода, высокие температурные нагрузки) чистку следует проводить чаще – раз в год.



Бойлер Ecouit 2C

Чистка

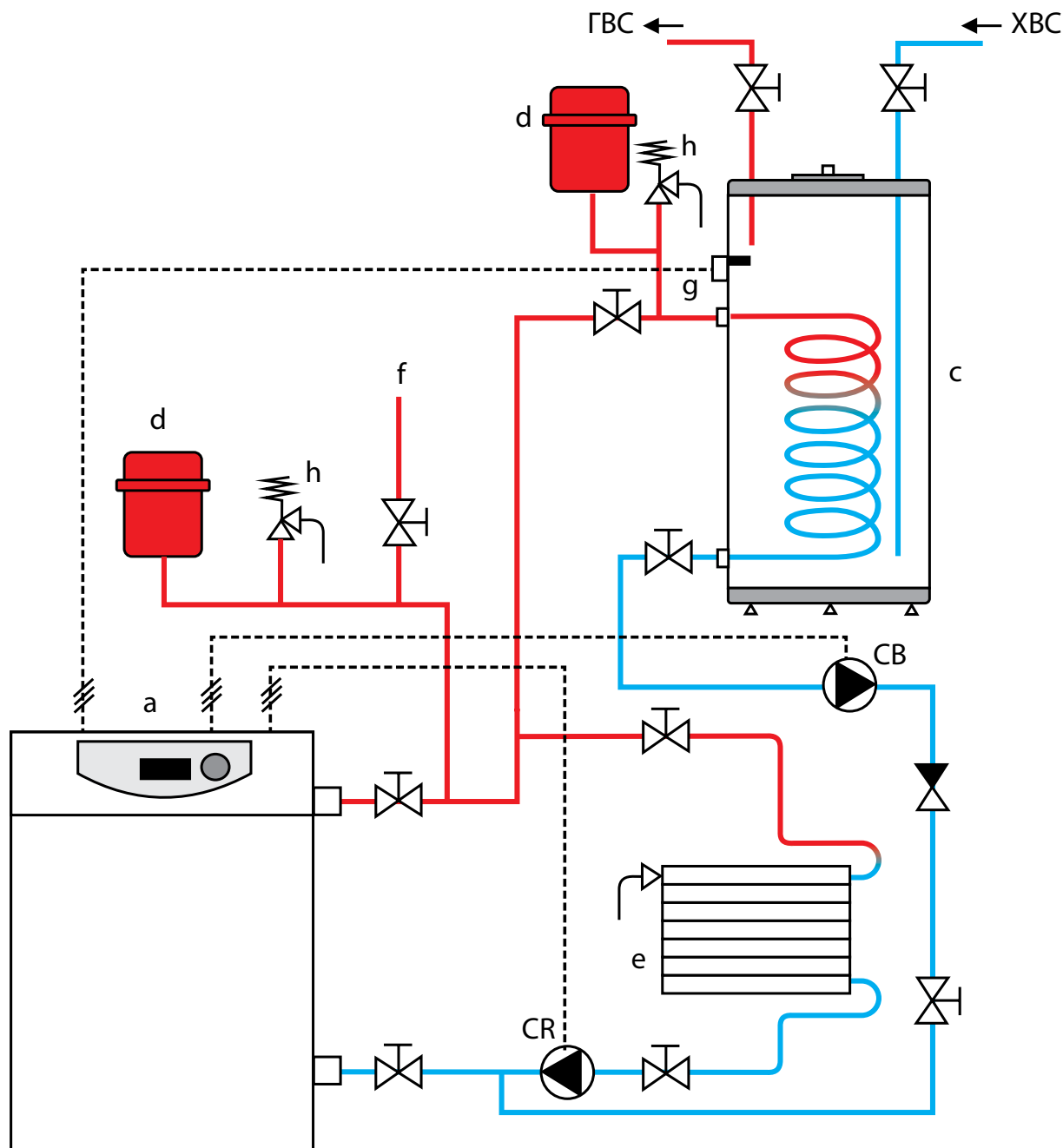
1. Перед чисткой бойлера необходимо закрыть краны подвода ХВС. Отключить насос и перекрыть краны контура рециркуляции.
2. Для продувки открыть кран выхода ГВС.
3. Слить воду из бойлера (см. рисунок).



4. Снять верхнюю крышку бойлера, извлечь фланец вместе с магниевым анодом. При необходимости заменить магниевый анод.
5. Снять переднюю крышку бойлера. Снять передний фланец вместе с ТЭНом (если он установлен в бойлере).
6. Проверить и очистить резервуар. Ни в коем случае не дробить твердые отложения предметами с острой кромкой, так как при этом можно повредить внутреннее покрытие бойлера.
7. Произвести сборку бойлера в обратном порядке.
8. Открыть краны и проверить работу бойлера.

Примеры подключения

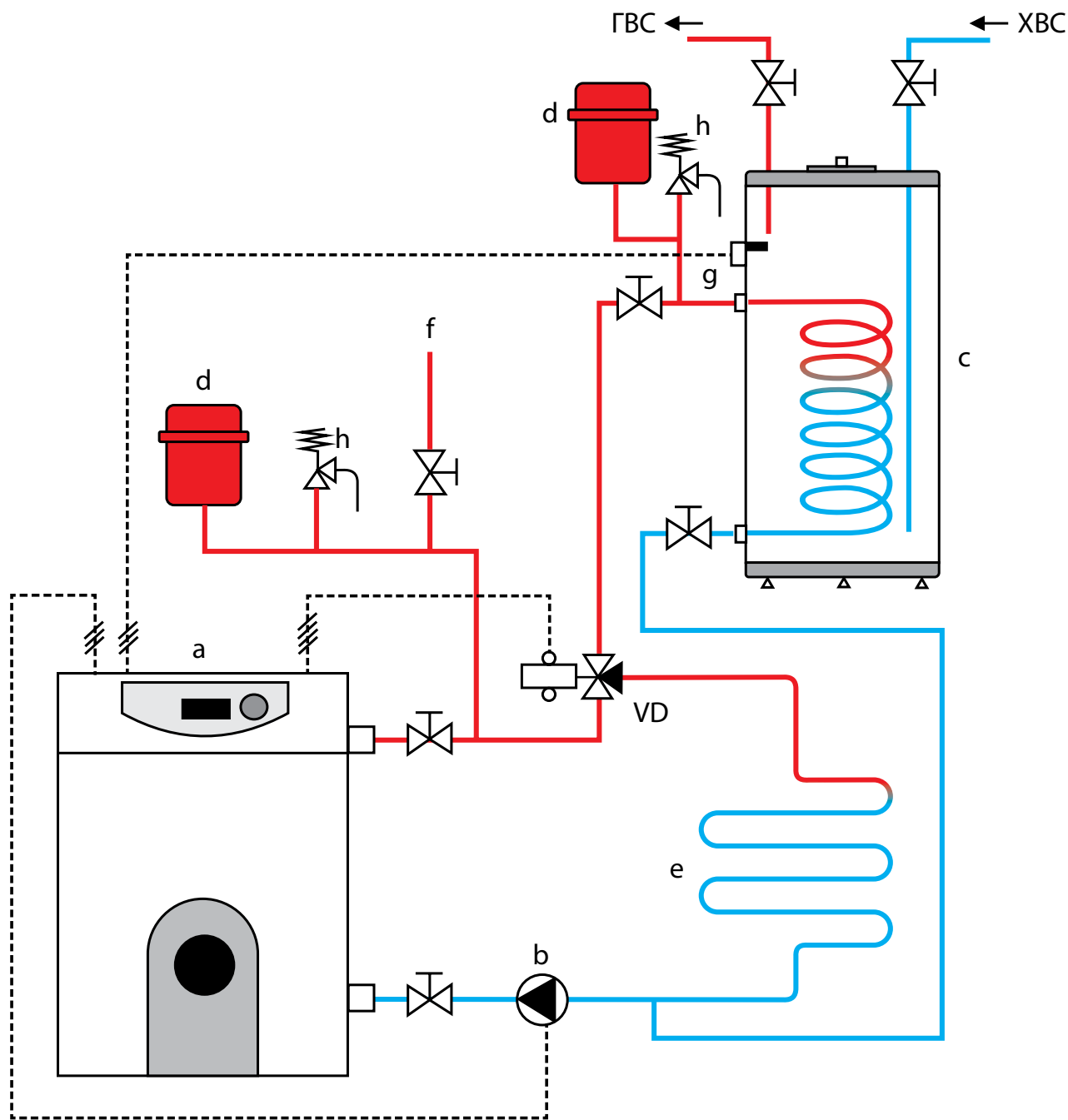
Принципиальная схема подключения бойлера к котлу (с двумя циркуляционными насосами).



a котел
CR насос отопления
CB насос бойлера
c бойлер
d расширительный бак
e отопительный контур

f подпитка ОС
g блок приоритета ГВС
h группа безопасности
XBC вход холодной воды
ГВС выход горячей воды

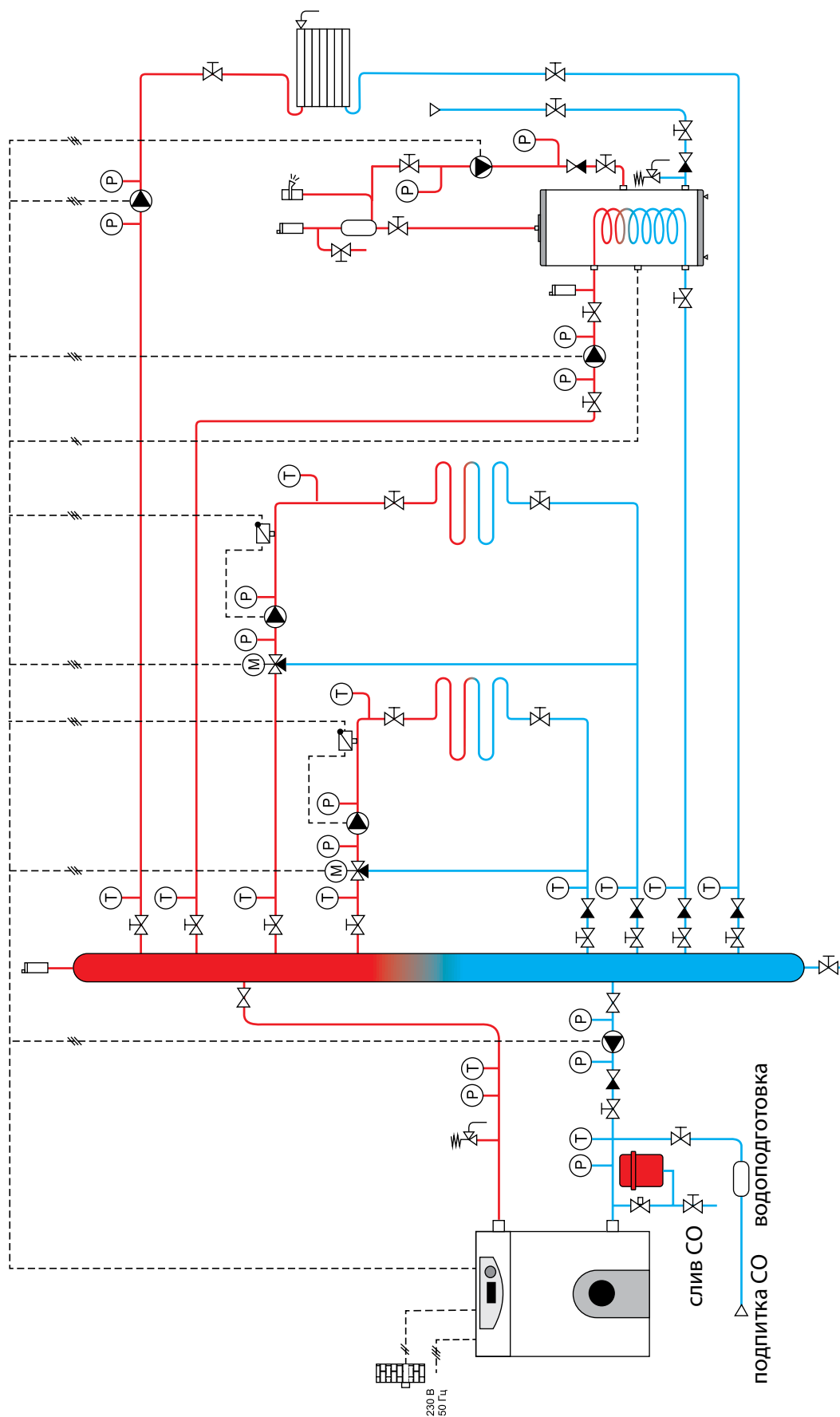
Принципиальная схема подключения бойлера к системе отопления (через трехходовой клапан).



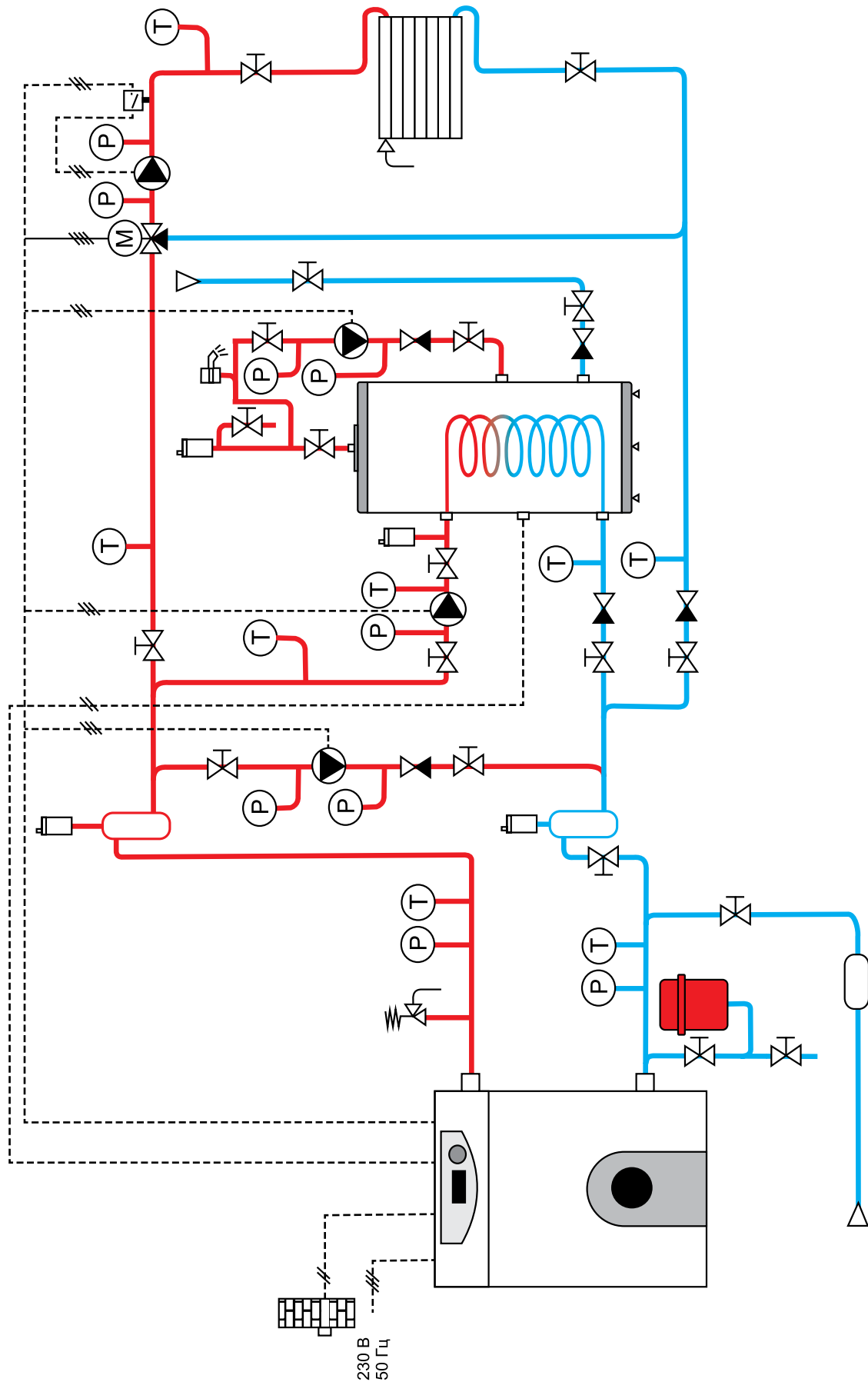
- a котел
- b насос
- c бойлер
- d расширительный бак
- ХВС вход холодной воды
- ГВС выход горячей воды

- e отопительный контур
- f подпитка ОС
- g блок приоритета ГВС
- h группа безопасности
- VD трехходовой клапан

Принципиальная схема системы отопления с одним прямым контуром, двумя смесительными контурами и контуром ГВС с рециркуляцией.

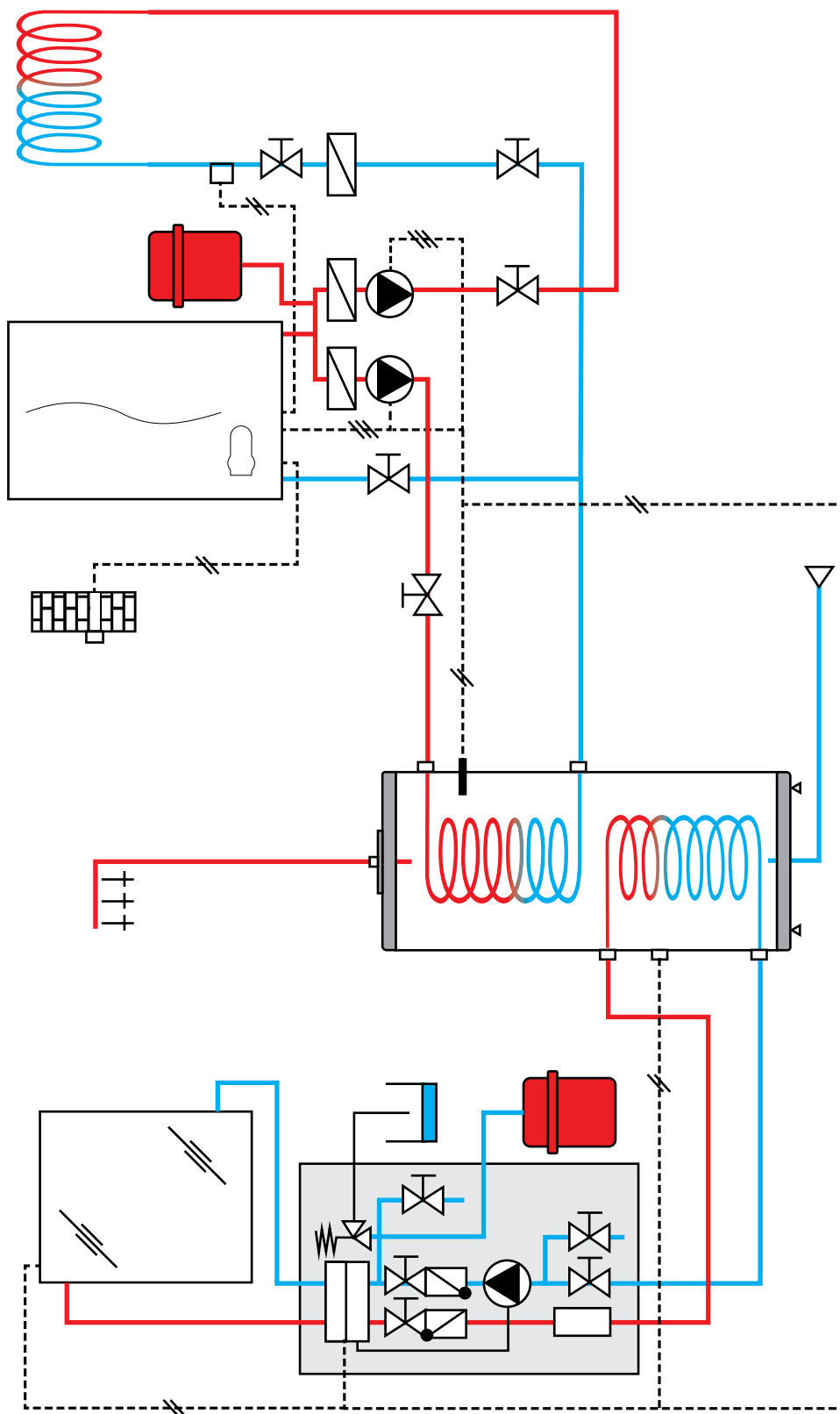


Принципиальная схема подключения бойлера к системе отопления с контуром рециркуляции ГВС.

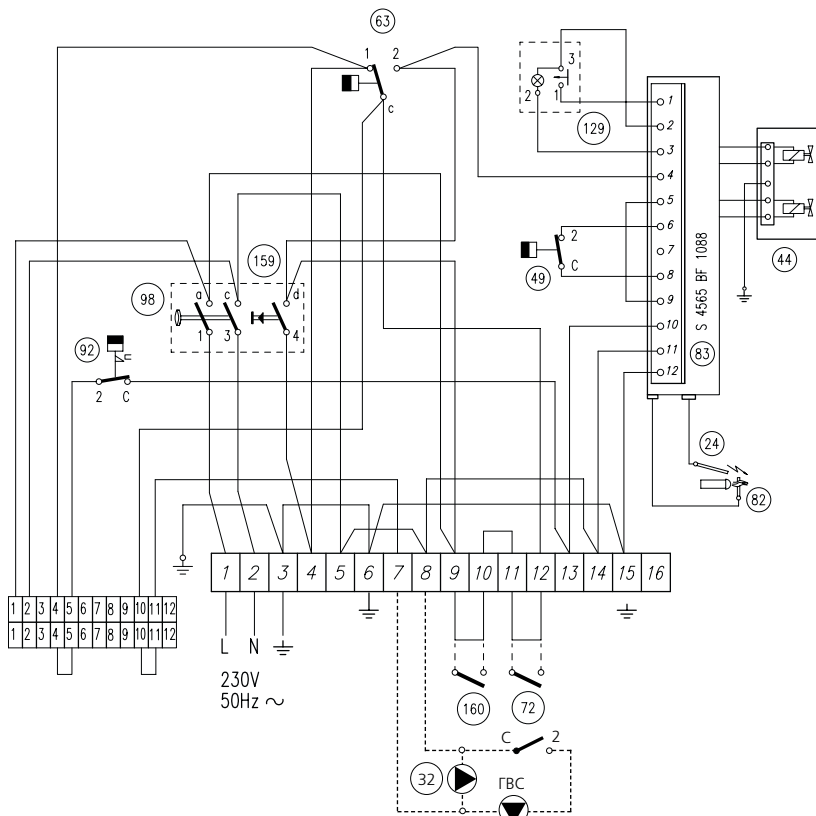


Примеры подключения

Принципиальная схема подключения солнечного коллектора.



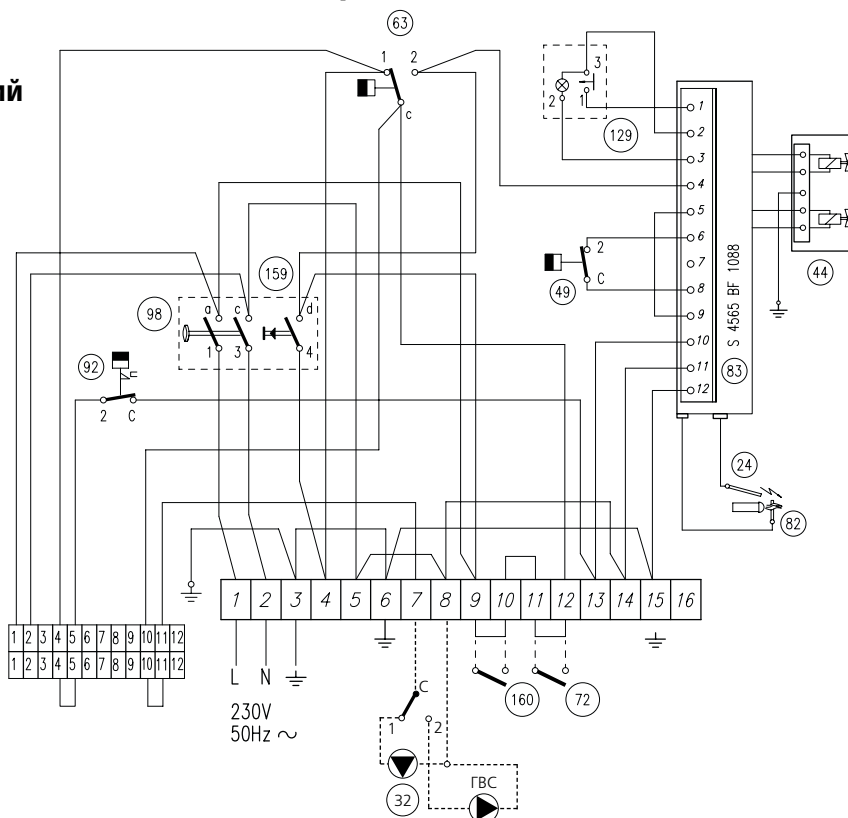
Принципиальная электрическая схема с примером подключения термостата бойлера



Принципиальная электрическая схема с примером подключения блока приоритета ГВС бойлера

Схема электрических соединений

- 24 Электрод розжига
- 32 Циркуляционный насос системы отопления
- 44 Газовый клапан
- 49 Предохранительный термостат
- 63 Термостат регулировки котла
- 72 Комнатный термостат (не входит в поставку)
- 82 Следящий электрод
- 83 Электронный блок управления
- 92 Термостат температуры продуктов сгорания
- 98 Выключатель
- 129 Кнопка сброса с сигнальной лампой
- 159 Кнопка проверки
- 160 Вспомогательный контакт



Ferrolli

Котлы из Италии



Пульты управления Oscar, Romeo



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8(800) 555 00 68

СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

OSCAR

Пульт управления Oscar



Oscar D/ Oscar D RF



ресивер
(версия RF)



Oscar W/ Oscar W RF

Пульты управления Oscar представлены в четырех версиях: с программатором температуры в помещении на один день (проводной и беспроводной) и на неделю (проводной и беспроводной). Для проводных версий пульта длина кабеля не должна превышать 50 м. Беспроводной пульт управления комплектуется модулем РЧ связи, устанавливаемым на плату управления котла.

При установке беспроводной версии пульта управления Oscar необходимо РЧ модуль подключать к плате котла.

Пульт управления

Пульт управления Romeo



Romeo D/ Romeo D RF



ресивер
(версия RF)



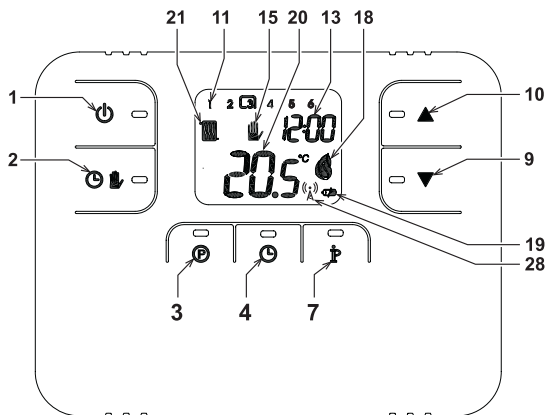
Romeo W/ Romeo W RF

Пульты управления Romeo представлены в четырех версиях: с программатором температуры в помещении на один день (проводной и беспроводной) и на неделю (проводной и беспроводной). Для проводных версий пульта длина кабеля не должна превышать 50 м. Беспроводной пульт управления комплектуется модулем РЧ связи, устанавливаемым на плату управления котла.

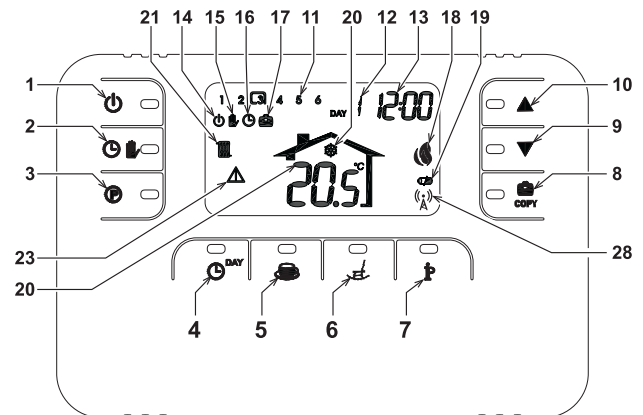
При установке беспроводной версии пульта управления Romeo необходимо РЧ модуль подключать к плате котла.

- * **D** - дневной термостат
- W** - недельный термостат;
- RF** - с управлением по радиоканалу

Пульт управления Oscar

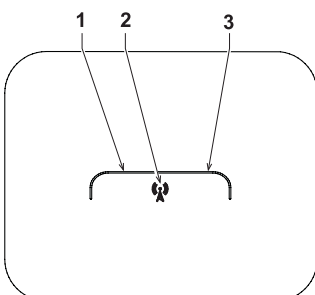


Oscar D/ Oscar D RF



Oscar W/ Oscar W RF

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Клавиша включения / выключения отопления; 2. Клавиша переключения автоматического и ручного режимов системы отопления; 3. Клавиша программирования отопления; 4. Клавиша настройки времени и дня недели; 5. Клавиша включения функции «Party»; 6. Клавиша включения функции «выходной день»; 7. Клавиша сведений/настроек пользователя; 8. Клавиша выбора функции «каникулы»/ копирования программы отопления; 9. Клавиша уменьшения; 10. Клавиша увеличения; 11. Индикация временных диапазонов программы отопления; | <ol style="list-style-type: none"> 12. Индикация дня недели; 13. Индикация времени; 14. Индикация режима ожидания; 15. Индикация ручного режима отопления 16. Индикация автоматического режима отопления; 17. Индикация функции «каникулы»; 18. Индикация запроса на розжиг горелки 19. Индикация низкого заряда элементов питания (только для беспроводных версий); 20. Индикация комнатной температуры; 21. Индикация режимов отопления; 22. Индикация защиты от замерзания; 23. Индикация неисправности. |
|--|---|

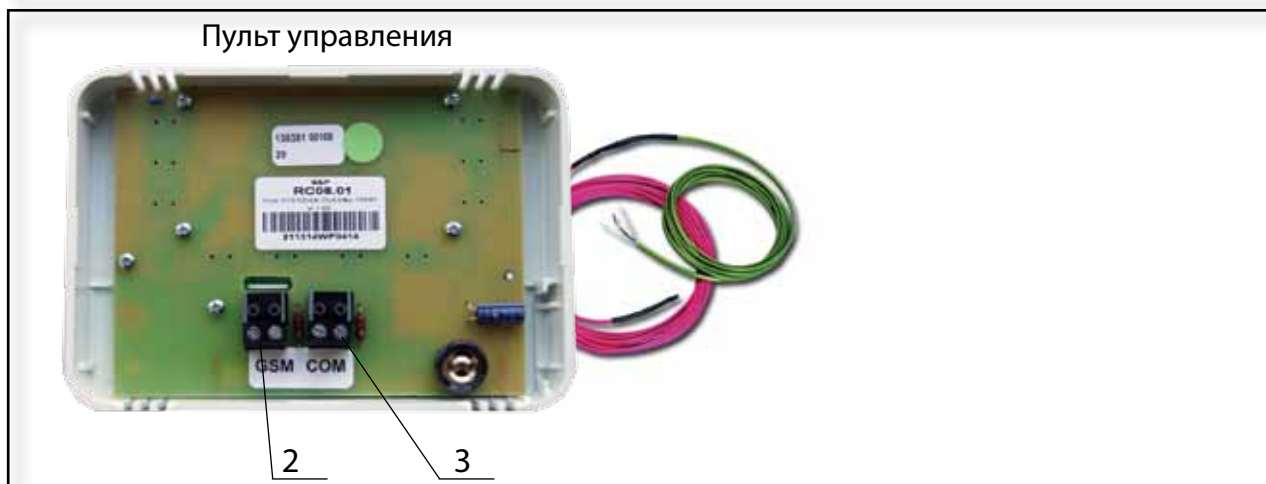
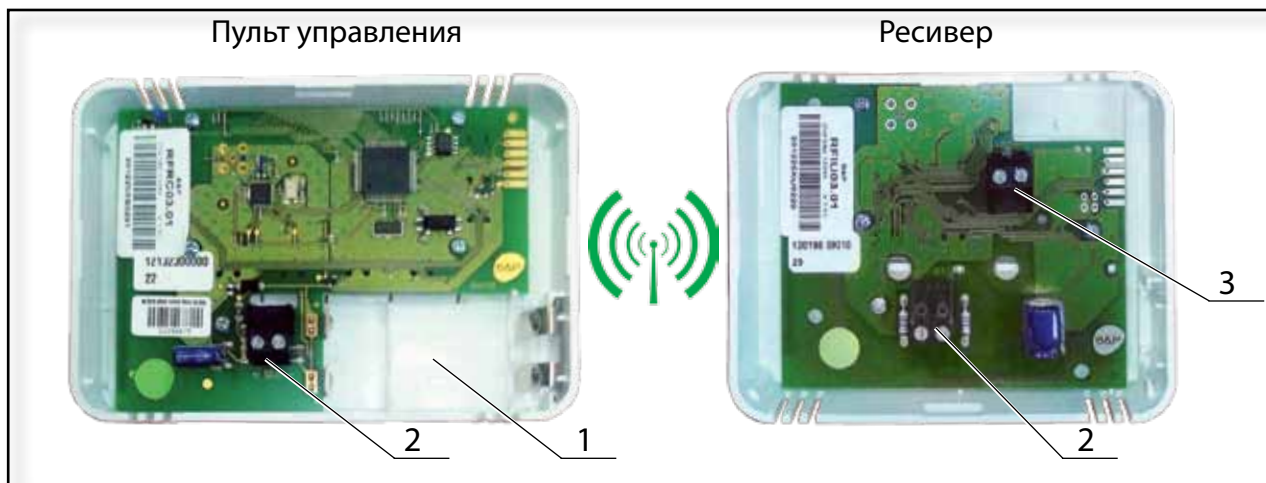


Ресивер Oscar D RF/ Oscar W RF

- 1 – левый светодиод
- 2 – клавиша режима тестирования
- 3 – правый светодиод

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Монтаж пульта к котлам с электронной платой управления (с ЖК дисплеем)



1 – подключение элементов питания
2 – подключение GSM-модуля/телефона

3 – подключение к плате управления котла

Пульт крепят к стене на высоте около 1,5 м от пола, в месте, удаленном от входных дверей, окон или источников тепла, которые могут исказить определяемую датчиком комнатную температуру. Перед проведением монтажа следует обесточить котел.








Соединение проводных пультов с котлом выполняется двужильным кабелем (от 2x0,75 мм² до 2x2,5 мм²). Убедитесь, что на кабель не подается напряжение. Длина кабеля не должна превышать 50 м.

Беспроводной пульт управления комплектуется модулем РЧ связи, устанавливаемым на плату управления котла.

При установке беспроводной версии пульта управления Oscar необходимо вставить РЧ модуль подключается через плату котла. При этом левый светодиод должен каждые 2 секунды трижды моргать.

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

Настройка времени и дня недели

1. Нажмите клавишу . Начинает мигать день недели (только для Oscar W / Oscar W RF): с помощью клавиш  правильно установите день недели (DAY 1 — это понедельник, DAY 7 — воскресенье.)
2. Нажмите клавишу . Начинает мигать значение времени: с помощью клавиш  установите текущее время в диапазоне от 00 до 23 часов.
3. Нажмите клавишу . Начинает мигать значение минут: с помощью клавиш  установите текущее значение в диапазоне от 00 до 59 минут.
4. Нажмите клавишу  для выхода из режима настройки времени и дня недели.

Настройка автоматической недельной программы

После того, как установлены текущие день недели и время, пульт будет выполнять предустановленную автоматическую программу. Программой отопления предусмотрено использование в течение суток до 6 температурно-временных диапазонов, пронумерованных от 1 до 6. Временной отрезок может быть задан в пределах от 00:00 до 24:00, с шагом в 10 минут. Температура регулируется от 7° С до 32,5° С, с шагом в 0,1° С.





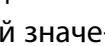

Таким образом, имеется возможность запрограммировать любую комбинацию времени и температуры в течение суток, причем разную для каждого дня недели.

Ниже представлена предустановленная автоматическая программа:

с понедельника по пятницу	диапазон 1	диапазон 2	диапазон 3	диапазон 4	диапазон 5	диапазон 6
начало	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
температура	21°С	18°С	21°С	18°С	21°С	16° С




с субботы по воскресенье	диапазон 1	диапазон 2	диапазон 3	диапазон 4	диапазон 5	диапазон 6
начало	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	22:30
температура	21°С	21°С	21°С	21°С	21°С	16° С











Для изменения предустановленной автоматической программы необходимо:

1. Нажать клавишу . Начинают мигать 6 временных диапазонов, при этом диапазон №1 первого дня недели находится в рамке. Это означает, что сейчас можно изменить диапазон №1 понедельника.
2. Нажать клавишу . начинает мигать значения часов и минут: с помощью клавиш  измените время начала диапазона (шаг — 10 минут). При удержании клавиши нажатой значения изменяются быстро.
3. Нажать клавишу . начинает мигать значение температуры в помещении: с помощью клавиш  измените температуру (шаг — 0,1° С). При удержании клавиши нажатой значения изменяются быстро.
4. Нажать клавишу . мигают все 6 температурно-временных диапазонов.

5. Теперь, чтобы перейти к диапазону №2 понедельника нажать клавишу ▲. При необходимости изменить его настройки, повторить действия с 2 по 4.
6. Чтобы произвести изменения в остальных диапазонах (3, 4, 5 или 6), воспользуйтесь для выбора клавишами ▲/▼ и повторите действия с 2 по 4.
7. Теперь можно изменить настройки программы следующего дня:
- а) Нажмите клавишу — появится значение DAY 2; чтобы изменить программу вторника, повторите действия с 2 по 6.
- б) Чтобы скопировать программу понедельника на вторник, нажмите клавишу . Чтобы скопировать ту же программу и на другие дни недели, продолжайте нажимать клавишу.

Функции и параметры пульта управления

Функция	Описание	Значение по умолчанию	Какие пульты поддерживают
Управление отоплением в автоматическом режиме	Программирование температуры помещения. Сутки разбиты на 6 временных промежутков, длительность которых задается пользователем. При этом обязательно задавать для разных промежутков разное время начала промежутка. Температура настраивается в диапазоне от 7° С до 23,5° С с шагом в 0,1° С.	Нет	Oscar D – цикл повторяется ежедневно Oscar D RF – цикл повторяется ежедневно Oscar W – цикл на семь дней Oscar W RF – цикл на семь дней
Управление отоплением в ручном режиме	Пользователь задает температуру в помещении вручную.	Нет	Поддерживают все пульты Oscar
Выключение котла	При выключении котла остается активной функция защиты от замерзания (при замерзания – когда температура в помещении снижается до 5° С, котел включает горелку).	Нет	Поддерживают все пульты Oscar
«Каникулы» От 1 часа до 45 дней	Функция выключает отопление на заданное пользователем время. Отопление включается лишь при срабатывании режима защиты от замерзания – когда температура в помещении снижается до 5°, котел включает горелку. Нажмите и удерживайте кнопку  на дисплее начнет мигать символ  и отображается – 00:01. При помощи кнопок ▲/▼ установите требуемое время (– 00:01 означает 1 час, – 45:00 означает 45 дней). Нажмите и удерживайте клавишу для быстрого изменения значений. Время действия режима «каникулы» на пульте управления отображается время, оставшееся до конца действия функции. Для отмены функции нажмите  , или любую другую кнопку, задающую режим отопления.	Выключена, при активации 1 час.	Oscar W и Oscar W RF

<p>«Вечеринка»</p>	<p>Устанавливает температуру в помещении от 7° 23,5° C с шагом в 0,1° C.) на заданный промежуток времени (от 1 до 24 часов с шагом 1 час).</p> <p>1. Нажать клавишу . На дисплее начинает мигать значок , а индикатор часов и минут показывает -01:00, т.е. время, оставшееся до момента прекращения действия функции "Party".</p> <p>2. С помощью клавиш  /  измените температуру (шаг — 0,1° C). Нажмите и удерживайте клавишу для быстрого изменения значений.</p> <p>3. Увеличьте продолжительность времени до окончания действия функции "Party" (шаг 1 час (-01:00 означает 1 час; -24:00 означает -24 часа).</p> <p>4. На протяжении всего периода действия функции "Party" дисплей будет отображать оставшееся до конца время. Для отмены функции "Party" нажмите клавишу  или любую другую кнопку, задающую режим отопления.</p>	<p>Выключена, при активации 1 час.</p>	<p>Oscar W и Oscar W RF</p>
<p>«Выходной»</p>	<p>Данная функция запускает программу седьмого дня недели для текущего дня или последующего. Эта функция полезна, если нерабочий день выпадает среди недели или если вы вынуждены остаться дома в будний день по причине болезни и т.п. Заданный ранее режим возобновляется сразу же после прекращения действия функции «Выходной день».</p> <p>Для активации и настройки функции «Выходно» нажмите клавишу . Начинает мигать значок .</p> <p>1. Одновременно с ним мигают текущий день недели и значок DAY, сигнализируя о том, что система отопления будет регулироваться согласно автоматической программе воскресенья вплоть до 23:59 текущего дня.</p> <p>2. Еще раз нажать клавишу . Одновременно начинают мигать символы , следующего дня недели и DAY, сигнализируя о том, что система отопления будет работать по программе воскресенья с 00:00 вплоть до 23:59 следующего дня. Для отмены функции «Выходной день» нажмите клавишу  или какую-нибудь клавишу, используемую в любом другом рабочем режиме.</p>	<p>Нет</p>	<p>Oscar W и Oscar W RF</p>

<p>P1 Ограничение числа включений котла в единицу времени. Задается значение от 5 до 60 минут, с шагом в 1 минуту</p>	<p>Когда температура в помещении приближается к заданной пользователем, пульт начинает включать и выключать котел. Цикл повторяется не чаще раза за время P1.</p>	<p>P1 = 20 минут</p>	<p>Поддерживают все пульты Oscar</p>
<p>P2 Управление отоплением/ кондиционированием</p>	<p>P2 = 0 Отопление P2 = 1 Кондиционирование</p>	<p>P2 = 0 отопление</p>	<p>Поддерживают все пульты Oscar</p>
<p>P3 Антиблокировка насоса</p>	<p>P3 = 0 Насос срабатывает только по запросу СО P3 = 1 Если в течение суток на циркуляционный насос не подавалось запроса, то около 12:00 на него подается напряжение в течение 5 секунд</p>	<p>P3 = 0 выключено</p>	<p>Поддерживают все пульты Oscar</p>
<p>P4 Функция предварительного нагрева</p>	<p>P4 = 0 Функция предварительного нагрева отключена P4 = 1 Данная функция активна только, если был выбран автоматический режим отопления. После переключения в автоматический режим данная функция обеспечивает включение системы отопления с опережением заданного времени начала (не ранее 00:00 часов одних и тех же суток). Таким образом, комнатная температура, заданная пользователем, обеспечивается на момент начала запрограммированного диапазона. Сначала пульт рассчитывает гипотетическое время предварительного пуска: если запрограммированная комнатная температура достигнута ранее расчетного времени, продолжительность предварительного нагрева уменьшается и наоборот. P4 = 2 Предварительный нагрев с фиксированной скоростью нагрева 3° Св час. Во время действия функции предварительного нагрева мигает значок комнатной температуры °С. Предварительный нагрев завершается, когда разница между запрограммированной комнатной температурой и фактической не превышает 0,5° С.</p>	<p>P4 = 0 выключено</p>	<p>Поддерживают все пульты Oscar</p>

КОТЛЫ ИЗ ИТАЛИИ

P5 Максимальное количество временных диапазонов	Количество временных диапазонов может быть от 2 до 6	P5 = 6	Поддерживают все пульты Oscar
P6 Выбор единицы измерения температуры	P6 = 0 Отображение температуры в °C P6 = 1 Отображение температуры в °F	P6 = 0	Поддерживают все пульты Oscar
P7 Корректировка показания температуры в помещении	Корректировка показаний комнатного термостата от -2° C до 2° C (шаг 0,1° C).	P7 = 0	Поддерживают все пульты Oscar
P8 Входной сигнал через телефонный контакт	Пока телефонный контакт разомкнут, пульт работает в штатном режиме. P8 = 0 При замыкании контакта отопление отключается и на дисплее появляется значок () P8 = 1 При замыкании контакта отопление устанавливается на температуру помещения, заданную параметром P9 и на дисплее появляется значок () Изменение рабочего режима пульта при размыкании или замыкании телефонного контакта может происходить максимум за 60 секунд.	P8 = 0 Отключение отопления при замыкании телефонного контакта	Кроме пульта Oscar D
P9 Температура в помещении	Используется при P8 = 1. Температура настраивается в диапазоне от 7° C до 23,5° C с шагом в 0,1° C.	P9 = 20°	Кроме пульта Oscar D
Информационное меню	Нажатие клавиши Ⓜ показывает значение параметра t1 (продолжительность цикла включения и выключения, рассчитанную пультом). Повторное нажатие Ⓜ показывает версию прошивку пульта.	Нет	Во всех пультах Oscar
Сброс до заводских настроек	Нажмите и удерживайте клавиши ▲/▼ в течение 10 секунд. На дисплее отобразится rE. Все настройки пульта управления, за исключением времени, будут сброшены до заводских.	Нет	Только в проводных версиях пультов Oscar

Для входа в меню изменения параметров P1...P9 нажмите и удерживайте в течение 3 секунд клавишу **Ⓜ**, перемещение между параметрами осуществляется нажатием клавиши **Ⓜ**. Изменение значения параметров осуществляется клавишами **▲/▼**.

Ferrolì

Сделано в Италии

КАТАЛОГ ЗАПЧАСТЕЙ

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ DOMINA C13N-C16N-C20N

30K1175000 30K1176000
06/06/2013 06/06/2013

DOMINA C24N

30K1177000 30K1178000
06/06/2013 06/06/2013

DOMINA C32N

30K1179000 30K1180000
06/06/2013 06/06/2013

DOMINA F13N-F16N-F20N

30K1153000
19/02/2013

DOMINA F24N

30K1168000
12/04/2013

DOMINA F32N

30K1154000
19/02/2013



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

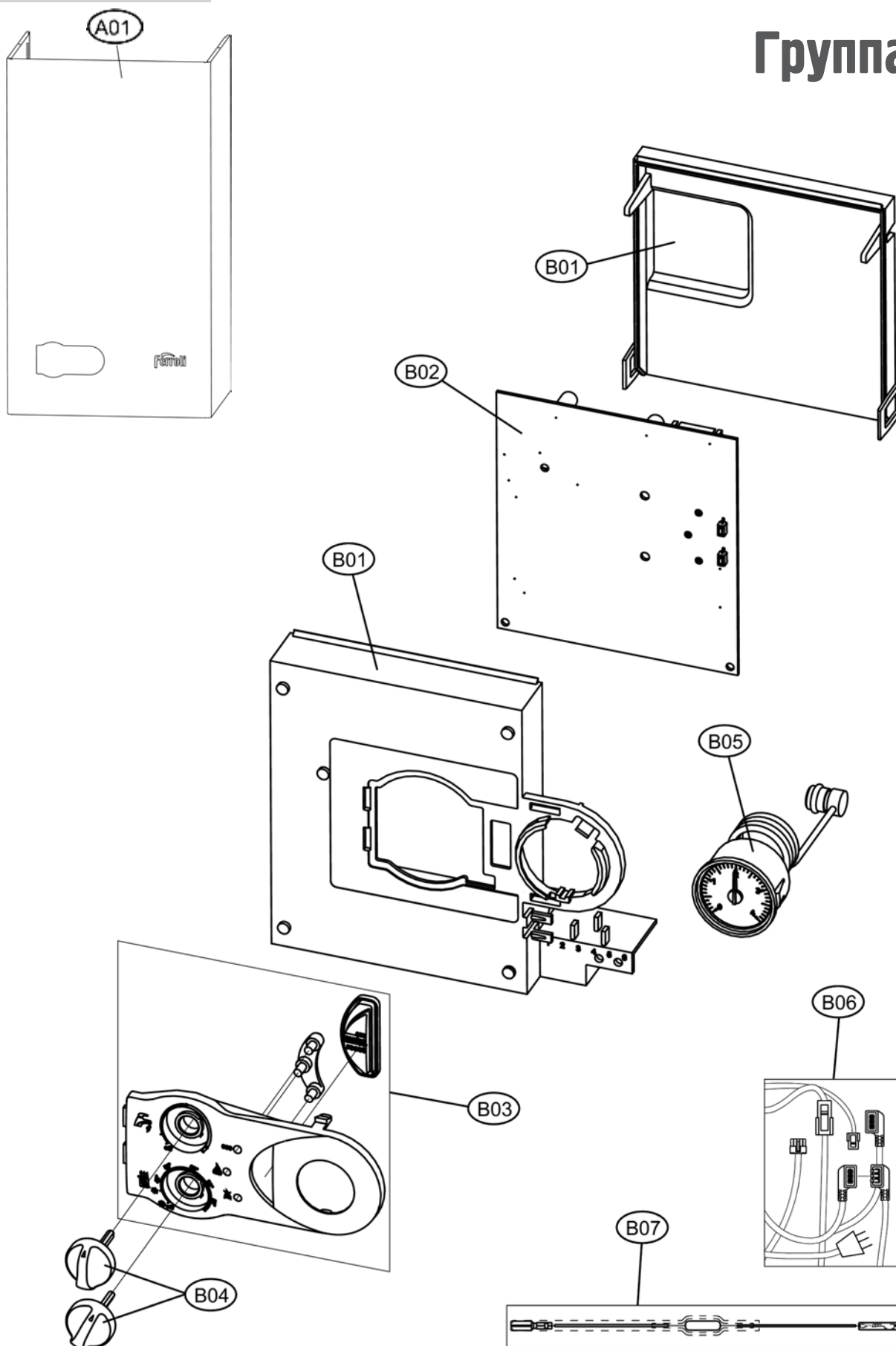
DOMINA C13N-C16N-C20N



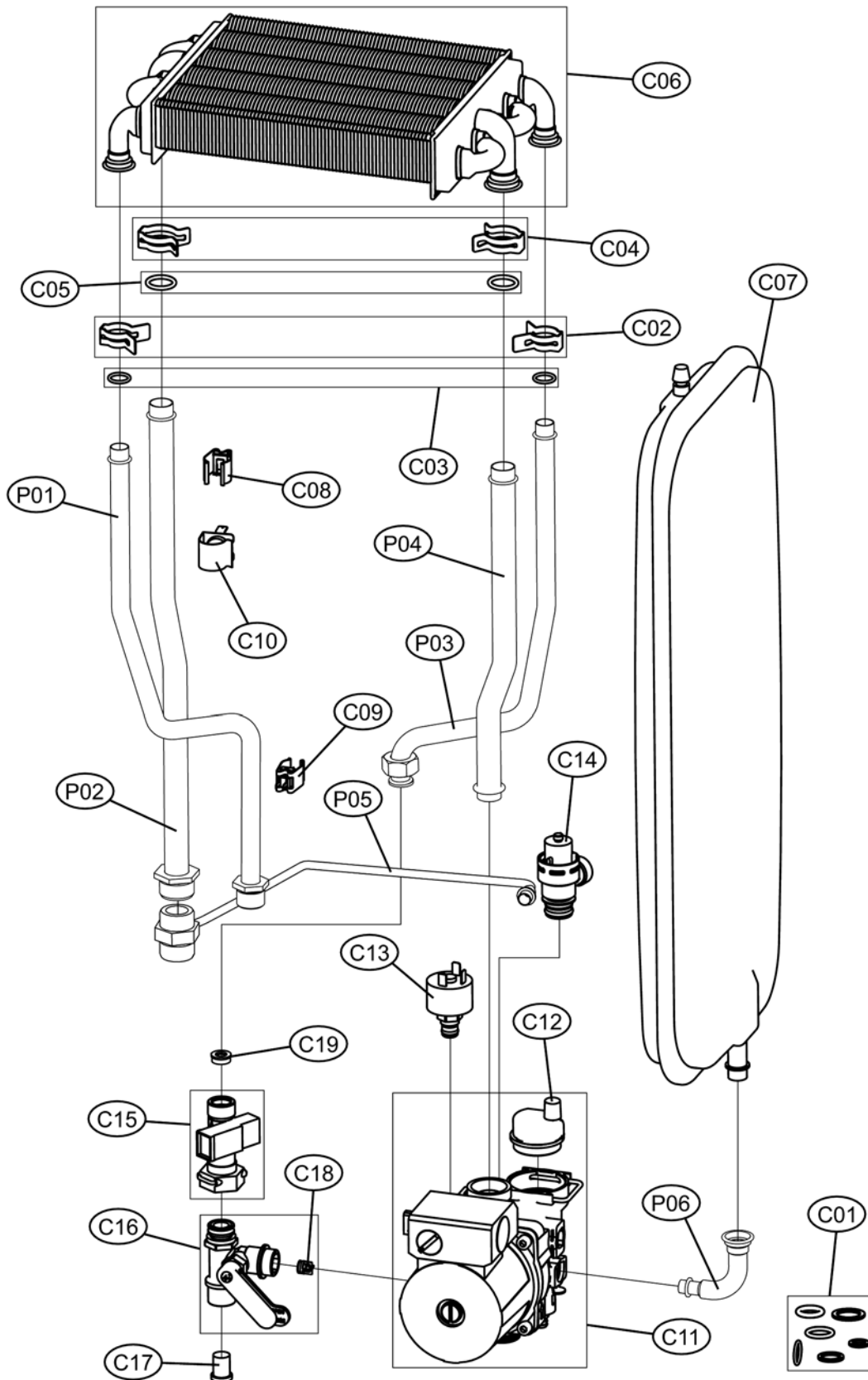
A01	39820640	Кожух котла White (31120270)
A01	39849300	Кожух котла Gray (31105980)
B01	39848650	Корпус платы управления (35015650)
B02	39848641	Плата управления (36509321) 1.000
B03	39819510	Панель лицевая платы управления (36402050)
B04	39848660	Ручки регулировки ОВ и ГВС (35015640)
B05	39848670	Манометр (36402610)
B06	39849310	Провода платы управления комплект (38327500)
B07	39849320	Провод электрода розжига (38327500)
C01	39838050	Ремонтный комплект прокладок
C02	39840380	Зажим - фиксатор теплообменника ГВС (10шт/комп) (34300930)
C03	39837700	Прокладка теплообменника ГВС (20шт/комп) (35103070)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт/комп) (34300940)
C05	39837690	Прокладка уплотнительная теплообменника (20шт/комп) (35103080)
C06	39841310	Теплообменник битермический (37405620)
C07	39827800	Бак расширительный 7 литров (36800800)
C08	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C09	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C10	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C11	39818450	Насос циркуляционный 15-50 (39404220)
C12	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C13	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C14	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C15	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C16	39819560	Кран подпитки (36902140)
C17	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/комп) (39402940)
C18	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C19	39813010	Ограничитель протока 10л/мин (5шт/комп) (36902080)
D01	39820770	Термостат дымовых газов аварийный (38322250)
D02	39819610	Изоляция камеры сгорания
D03	39819630	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608910)
D04	39819590	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (11шт/комп) (34009821)
D05	39819600	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (11шт/комп) (34013300)
D06	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D07	39812190	Клапан газовый (36800400)
P01	3841F400	Трубка ГВС выход (обратка)
P02	3841F390	Трубка ОВ выход (обратка)
P03	3841F410	Трубка ГВС вход (подача)
P04	34225900	Трубка ОВ вход (подача)
P05	34225910	Байпас (трубка обводная)
P06	34202620	Трубка расширительного бака соединительная
P07	3841C141	Трубка газоподводящая



Группа В

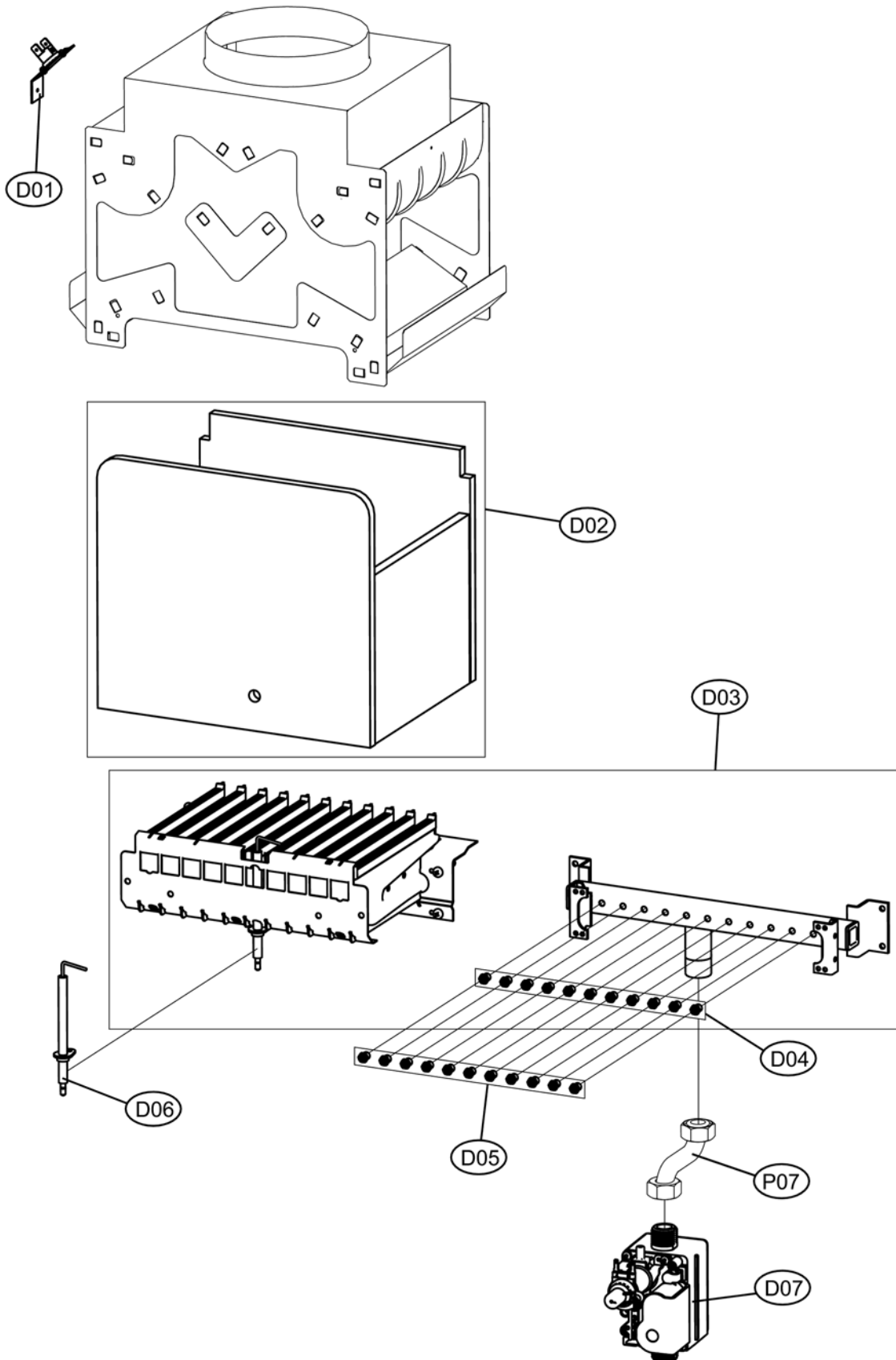


Группа С





Группа D



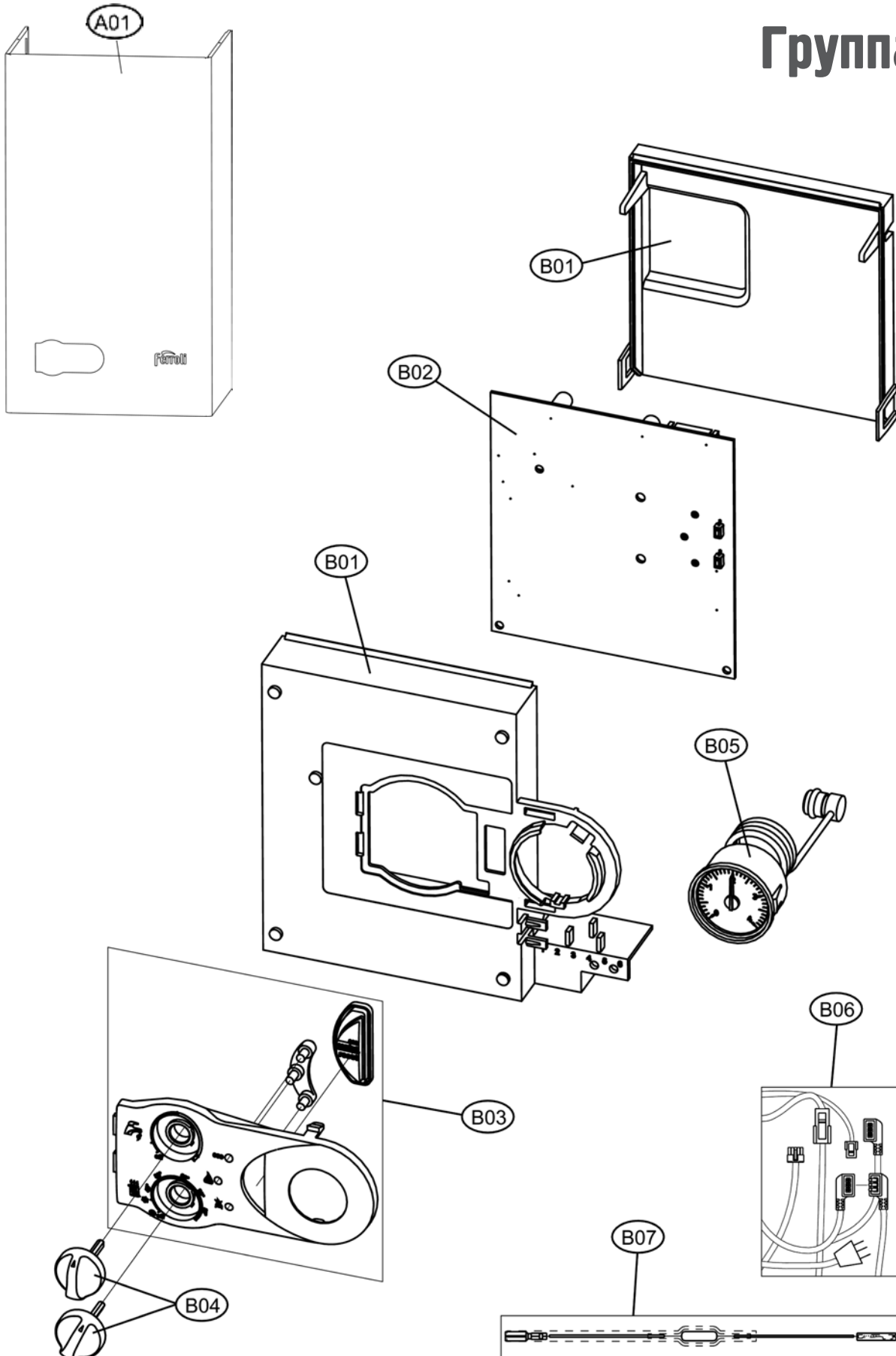
DOMINA C24N



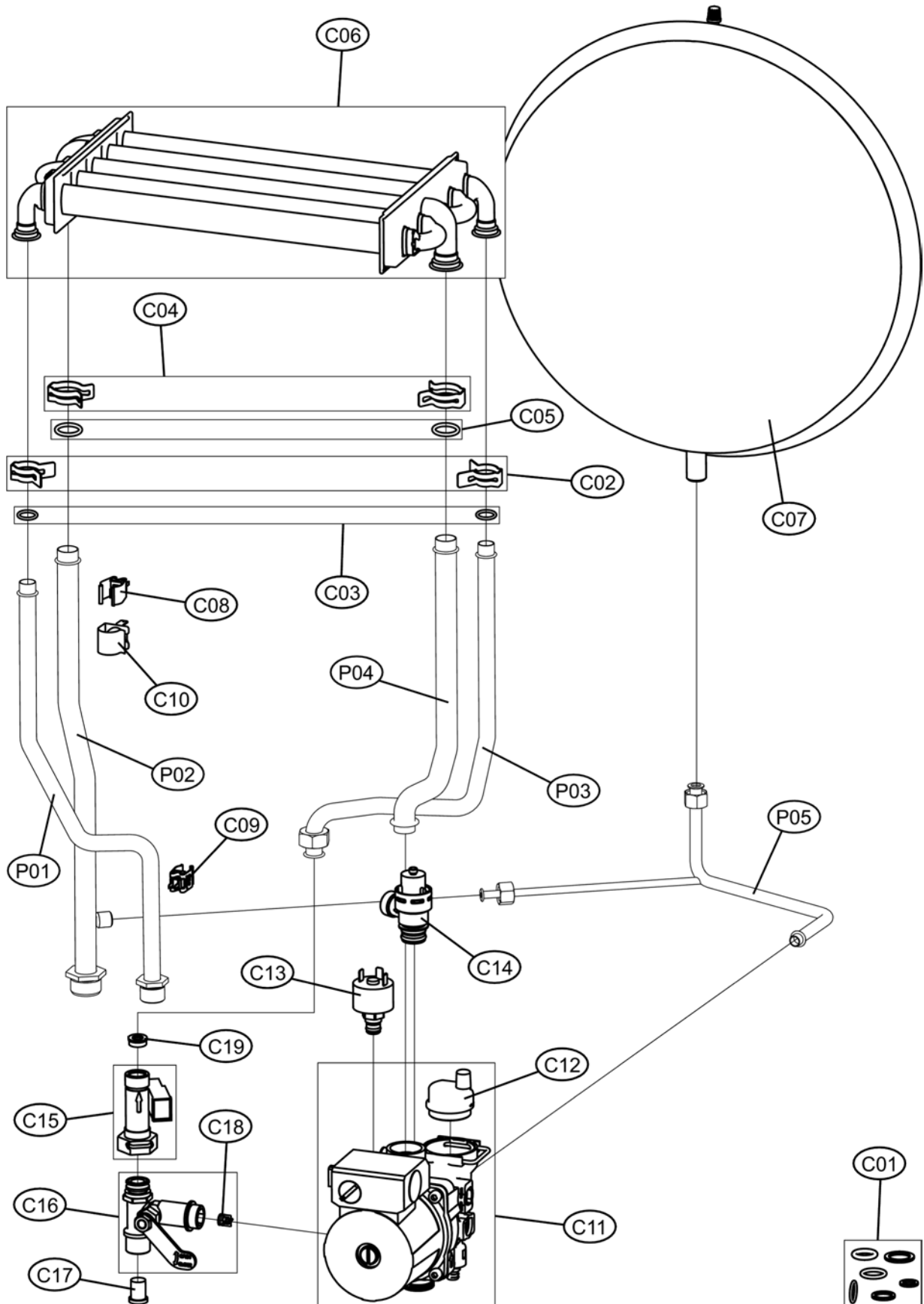
A01	39822310	Кожух котла White (31120290)
A01	39848830	Кожух котла Grey (31105520)
B01	39848650	Корпус платы управления (35015650)
B02	39848641	Плата управления (36509321)
B03	39819510	Панель лицевая платы управления (36402050)
B04	39848660	Ручки регулировки ОВ и ГВС (35015640)
B05	39848670	Манометр (36402610)
B06	39849310	Провода платы управления комплект (38327500)
B07	39849320	Провод электрода розжига (38327500)
C01	39838050	Ремонтный комплект прокладок
C02	39840380	Зажим - фиксатор теплообменника ГВС (10шт/комп) (34300930)
C03	39837700	Прокладка теплообменника ГВС (20шт/комп) (35103070)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт/комп) (34300940)
C05	39837690	Прокладка уплотнительная теплообменника (20шт/комп) (35103080)
C06	39842540	Теплообменник битермический (37405900)
C07	39836720	Бак расширительный 10л (36803120)
C08	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C09	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C10	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C11	39818450	Насос циркуляционный 15-50 (39404220)
C12	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C13	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C14	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C15	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C16	39818280	Кран подпитки (36902150)
C18	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C19	39813220	Ограничитель протока 15л/мин (5шт/комп) (36902100)
D01	39807500	Термостат дымовых газов (38319080)
D02	39819720	Изоляция камеры сгорания
D03	39819630	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608910)
D04	39819590	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (11шт/комп) (34009821)
D05	39819600	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (11шт/комп) (34013300)
D06	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D07	39812190	Клапан газовый (36800400)
P01	3841D301	Трубка ГВС выход (обратка)
P02	3841D291	Трубка ОВ выход (обратка)
P03	3841D282	Трубка ГВС вход (подача)
P04	34225491	Трубка ОВ вход (подача)
P05	3841C850	Байпас (трубка обводная) с соед. трубкой расш. бака
P06	3841D270	Трубка газоподводящая



Группа В

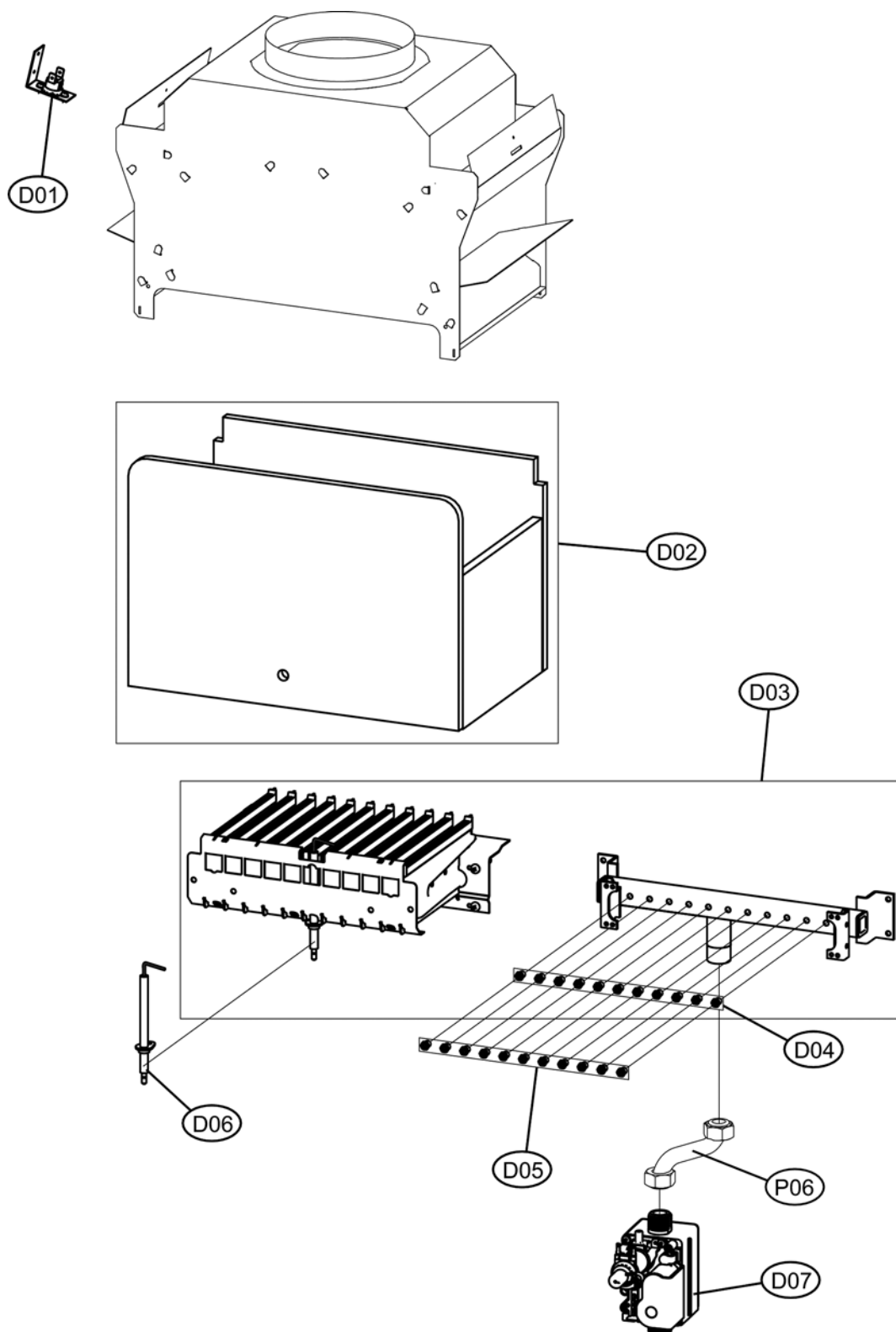


Группа С





Группа D



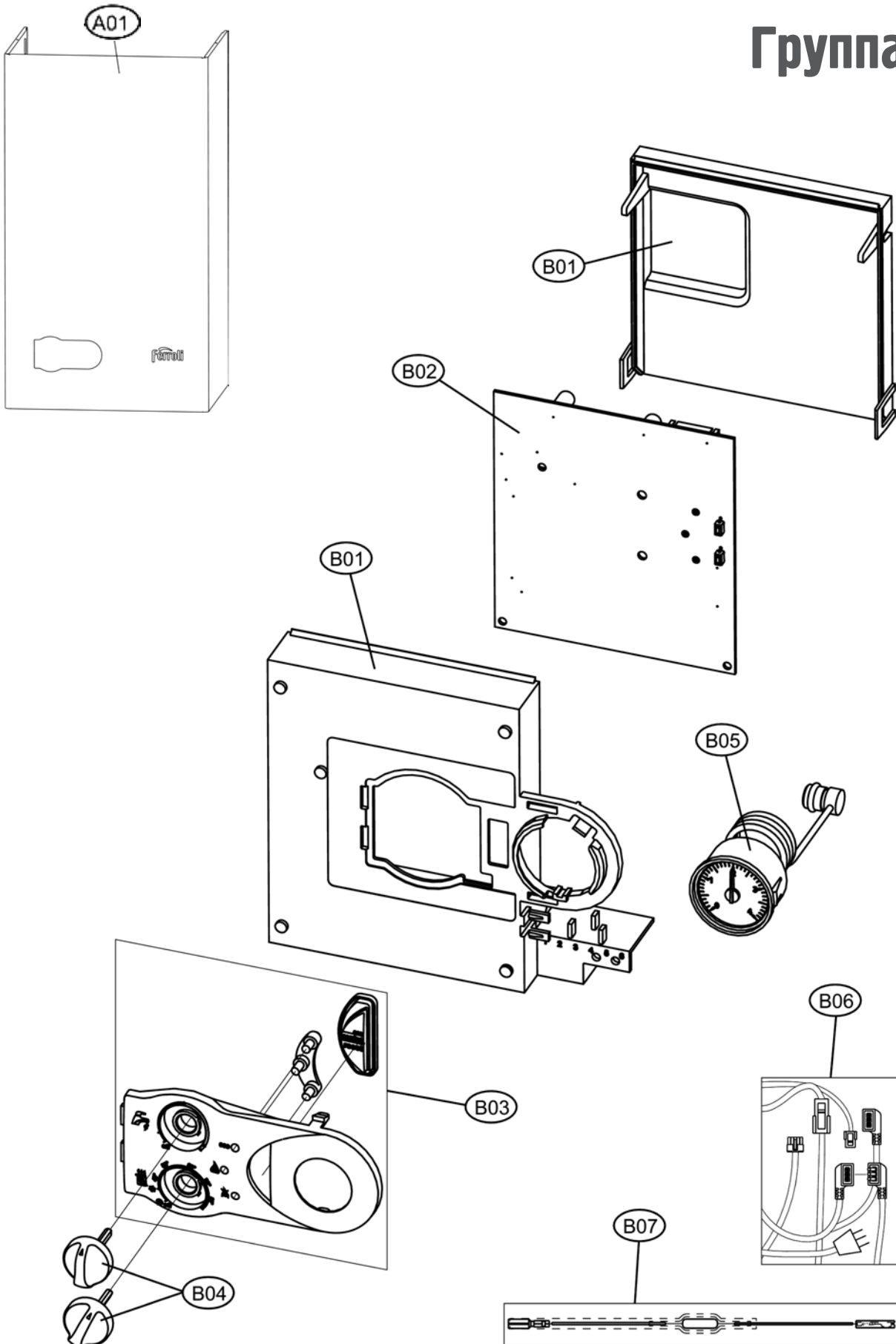
DOMINA C32N



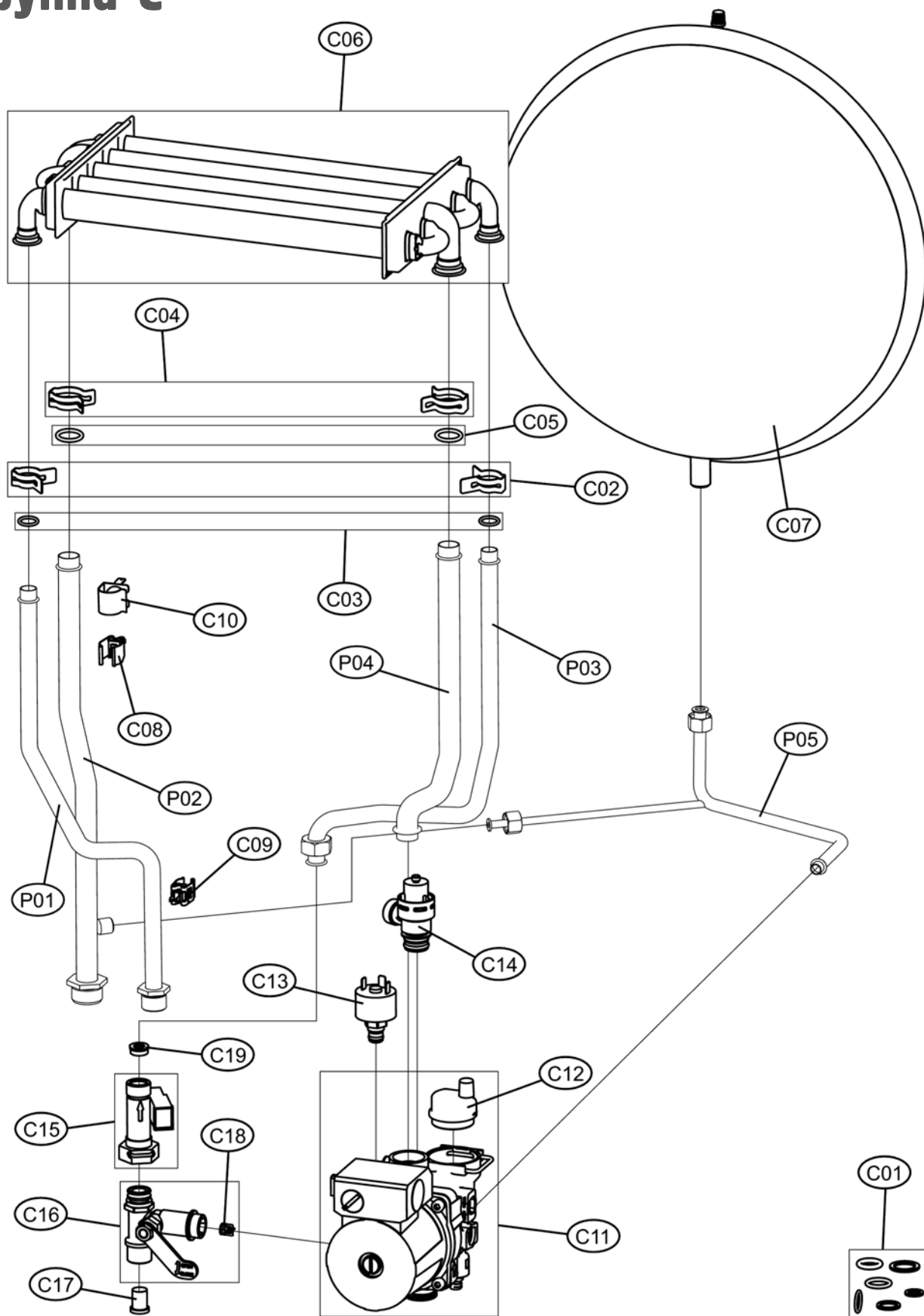
A01	39822310	Кожух котла White (31120290)
A01	39848830	Кожух котла Grey (31105520)
B01	39848650	Корпус платы управления (35015650)
B02	39848641	Плата управления (36509321)
B03	39819510	Панель лицевая платы управления (36402050)
B04	39848660	Ручки регулировки ОВ и ГВС (35015640)
B05	39848670	Манометр (36402610)
B06	39849310	Провода платы управления комплект (38327500)
B07	39849320	Провод электрода розжига (38327500)
C01	39838050	Ремонтный комплект прокладок
C02	39840380	Зажим - фиксатор теплообменника ГВС (10шт/комп) (34300930)
C03	39837700	Прокладка теплообменника ГВС (20шт/комп) (35103070)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт/комп) (34300940)
C05	39837690	Прокладка уплотнительная теплообменника (20шт/комп) (35103080)
C06	39842540	Теплообменник битермический (37405900)
C07	39836720	Бак расширительный 10л (36803120)
C08	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C09	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C10	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C12	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C13	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C14	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C15	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C16	39818280	Кран подпитки (36902150)
C17	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/комп) (39402940)
C18	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C19	39813220	Ограничитель протока 15л/мин (5шт/комп) (36902100)
D01	39807500	Термостат дымовых газов (38319080)
D02	39819720	Изоляция камеры сгорания
D03	39819730	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608931)
D04	39819700	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (15шт/комп) (34009821)
D05	39819710	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (15шт/комп) (34013300)
D06	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D07	39812190	Клапан газовый (36800400)
P01	3841D301	Трубка ГВС выход (обратка)
P02	3841D291	Трубка ОВ выход (обратка)
P03	3841D282	Трубка ГВС вход (подача)
P04	34225491	Трубка ОВ вход (подача)
P05	3841C850	Байпас (трубка обводная) с соединительной трубкой расширительного бака
P06	3841D270	Трубка газоподводящая



Группа В

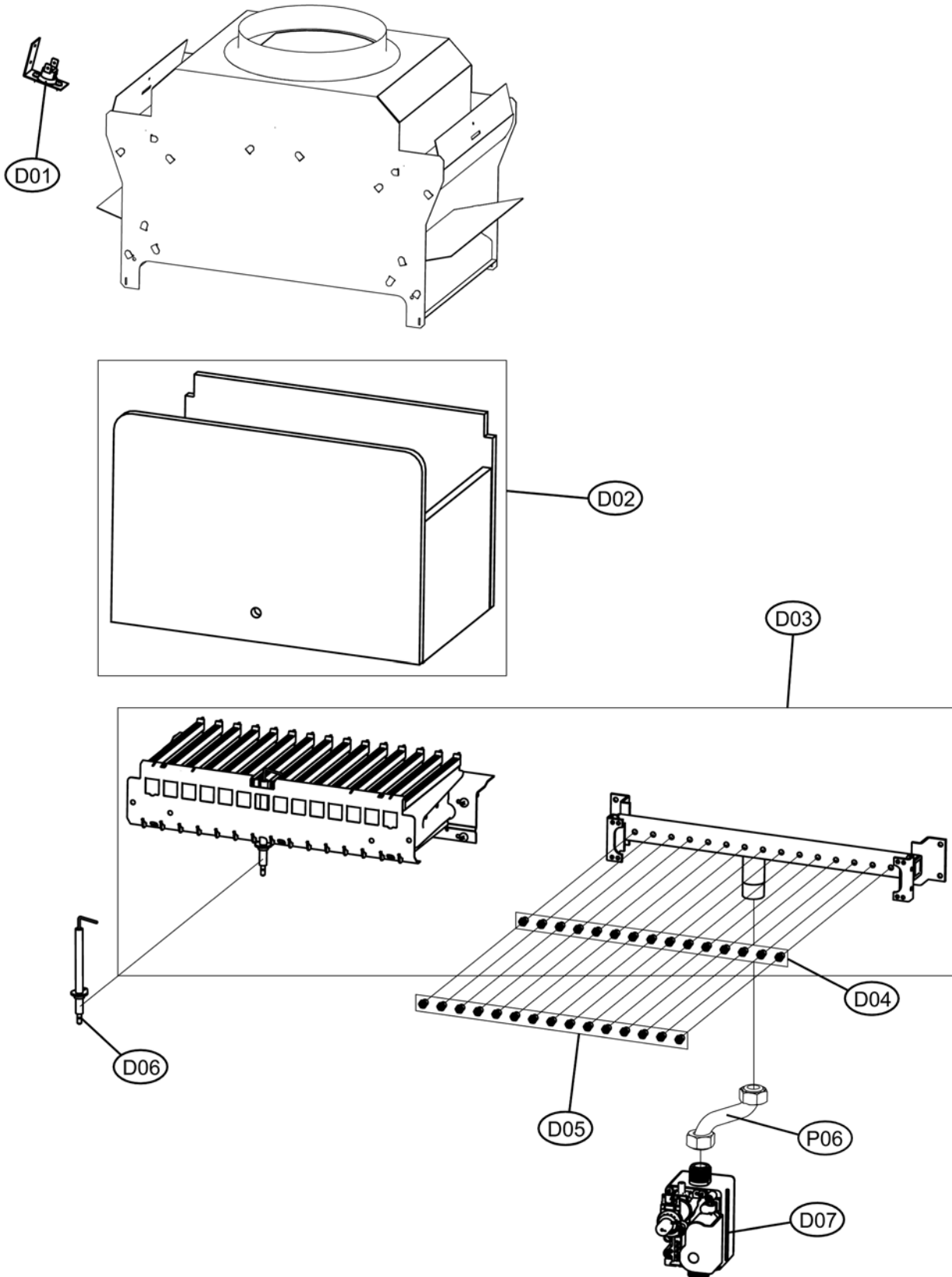


Группа С

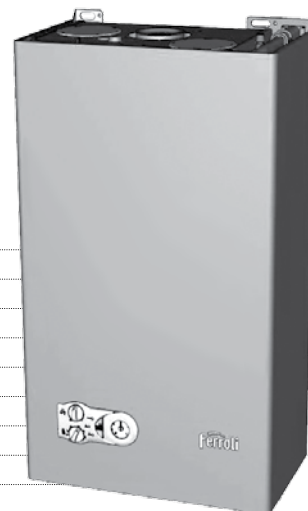




Группа D



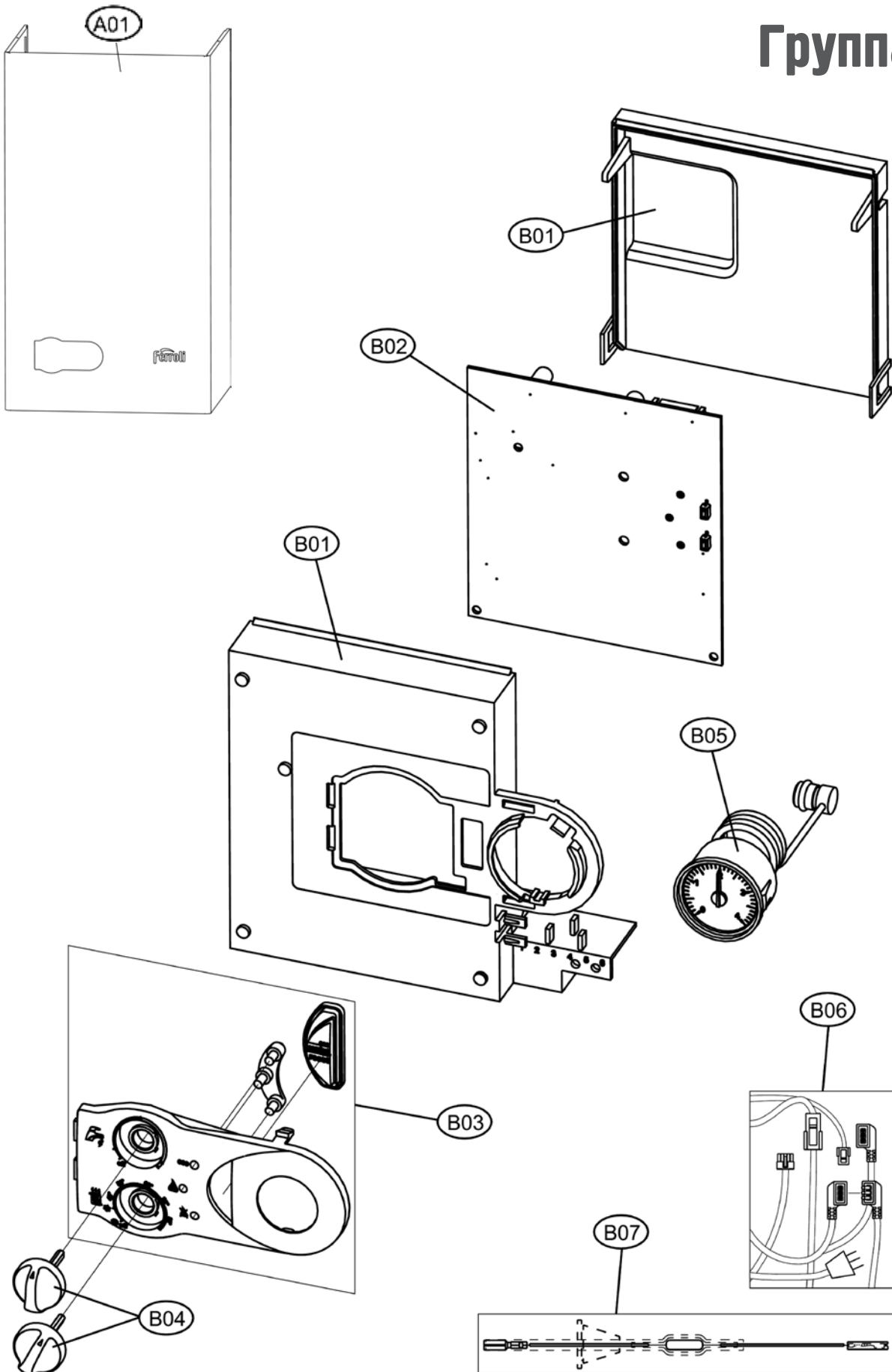
DOMINA F13N-F16N-F20N



A01	39819490	Кожух котла White (31115950)
A01	39848820	Кожух котла Gray (31105500)
B01	39848650	Корпус платы управления (35015650)
B02	39848640	Плата управления (36509320)
B03	39819510	Панель блока управления (36402050)
B04	39848660	Ручки регулировки ОВ и ГВС (35015640)
B05	39848670	Манометр (36402610)
B06	39848680	Провода платы управления комплект (38327170)
B07	39848690	Провод электрода розжига (38327170)
C01	39838050	Ремонтный комплект прокладок
C02	39840380	Зажим - фиксатор теплообменника ГВС (10шт/комп) (34300930)
C03	39837700	Прокладка теплообменника ГВС (20шт/комп) (35103070)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника (10шт/комп) (34300940)
C05	39837690	Прокладка теплообменника (20шт/комп) (35103080)
C06	39837660	Битермический теплообменник (37405340)
C07	39827800	Бак расширительный 7 литров (36800800)
C08	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C09	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C10	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C11	39818450	Насос циркуляционный (39404220)
C12	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C13	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C14	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3бар) (36902760)
C15	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C16	39819560	Кран подпитки (36902140)
C17	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/комп) (39402940)
C18	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C19	39813010	Ограничитель протока 10л/мин (5 шт/комп) (36902080)
D01	39819680	Набор резиновых уплотнений корпуса котла
D02	39817990	Патрубок дымоотводящий с уплотнением (33301610)
D03	39819460	Диафрагма дымохода комплект D43-47
D04	39805611	Трубка Вентури (35101323)
D05	39843790	Уплотнение вентилятора (35102280)
D06	39817550	Вентилятор дымоудаления (36601851)
D07	39819630	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608910)
D08	39819590	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (11шт/комп) (34009821)
D09	39819600	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (11шт/комп) (34013300)
D10	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D11	39820480	Окно смотровое с комплектом заглушек (35102690-35102350)
D12	39819610	Изоляция камеры сгорания
D13	39812190	Клапан газовый (36800400)
D14	39817510	Реле давления воздуха (36402050)
D15	39848630	Конденсатоотводчик реле давления воздуха (35015620)
P01	3841F400	Трубка ГВС выход (обратка)
P02	3841F390	Трубка ОВ выход (обратка)
P03	3841F410	Трубка ГВС вход (подача)
P04	34225900	Трубка ОВ вход (подача)
P05	34225910	Байпас (трубка обводная)
P06	34202620	Трубка расширительного бака соединительная
P07	3841C110	Трубка газоподводящая



Группа В



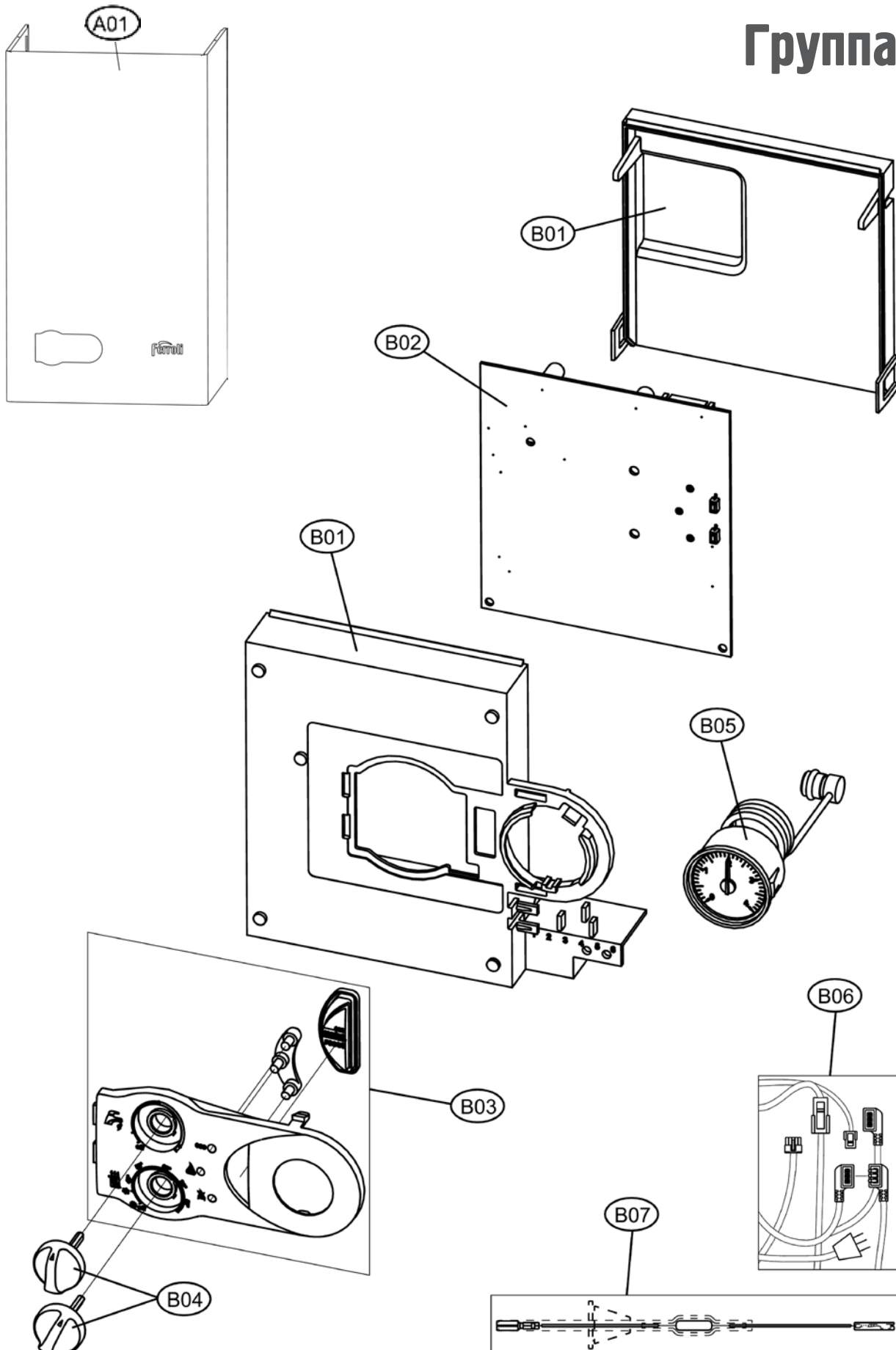
DOMINA F24N



A01	39819660	Кожух котла White (31115970)
A01	39848830	Кожух котла Gray (31105520)
B01	39848650	Корпус платы управления (35015650)
B02	39848640	Плата управления (36509320)
B03	39819510	Панель блока управления (36402050)
B04	39848660	Ручки регулировки ОВ и ГВС (35015640)
B05	39848670	Манометр (36402610)
B06	39848680	Провода платы управления комплект (38327170)
B07	39848690	Провод электрода розжига (38327170)
C01	39838050	Ремонтный комплект прокладок
C02	39840380	Зажим - фиксатор теплообменника ГВС (10шт/комп) (34300930, 34300740)
C03	39837700	Прокладка теплообменника ГВС (20шт/комп) (35103070)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника (10шт/комп) (34300940)
C05	39837690	Прокладка первичного теплообменника ОВ (20шт/комп) (35103080)
C06	39842570	Теплообменник битермический (37405890)
C07	39841230	Бак расширительный 8л (36800780)
C08	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C09	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C10	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C11	39818450	Насос циркуляционный 15-50 (39404220)
C12	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C13	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C14	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3бар) (36902760)
C15	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C16	39818280	Кран подпитки (36902150)
C17	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/комп) (39402940)
C18	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C19	39813010	Ограничитель протока 10л/мин (5 шт/комп) (36902080)
D01	39819680	Набор резиновых уплотнений корпуса котла
D02	39817990	Патрубок дымоотводящий с уплотнением (33301610)
D03	39819460	Диафрагма дымохода комплект D43-47
D04	39805611	Трубка Вентури (35101323)
D05	39843790	Уплотнение вентилятора (35102280)
D06	39817550	Вентилятор дымоудаления (36601851)
D07	39819630	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608910)
D08	39819590	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (11шт/комп) (34009821)
D09	39819600	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (11шт/комп) (34013300)
D10	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D11	39820480	Окно смотровое с комплектом заглушек (35102690-35102350)
D12	39820920	Изоляция камеры сгорания
D13	39812190	Клапан газовый (36800400)
D14	39817510	Реле давления воздуха (36402050)
D15	39848630	Конденсатоотводчик реле давления воздуха (35015620)
P01	3841D301	Трубка ГВС выход (обратка)
P02	3841D291	Трубка ОВ выход (обратка)
P03	3841D282	Трубка ГВС вход (подача)
P04	34225491	Трубка ОВ вход (подача)
P05	3841C850	Байпас (трубка обводная) с соед. трубкой расш. бака
P06	3841D260	Трубка газоподводящая

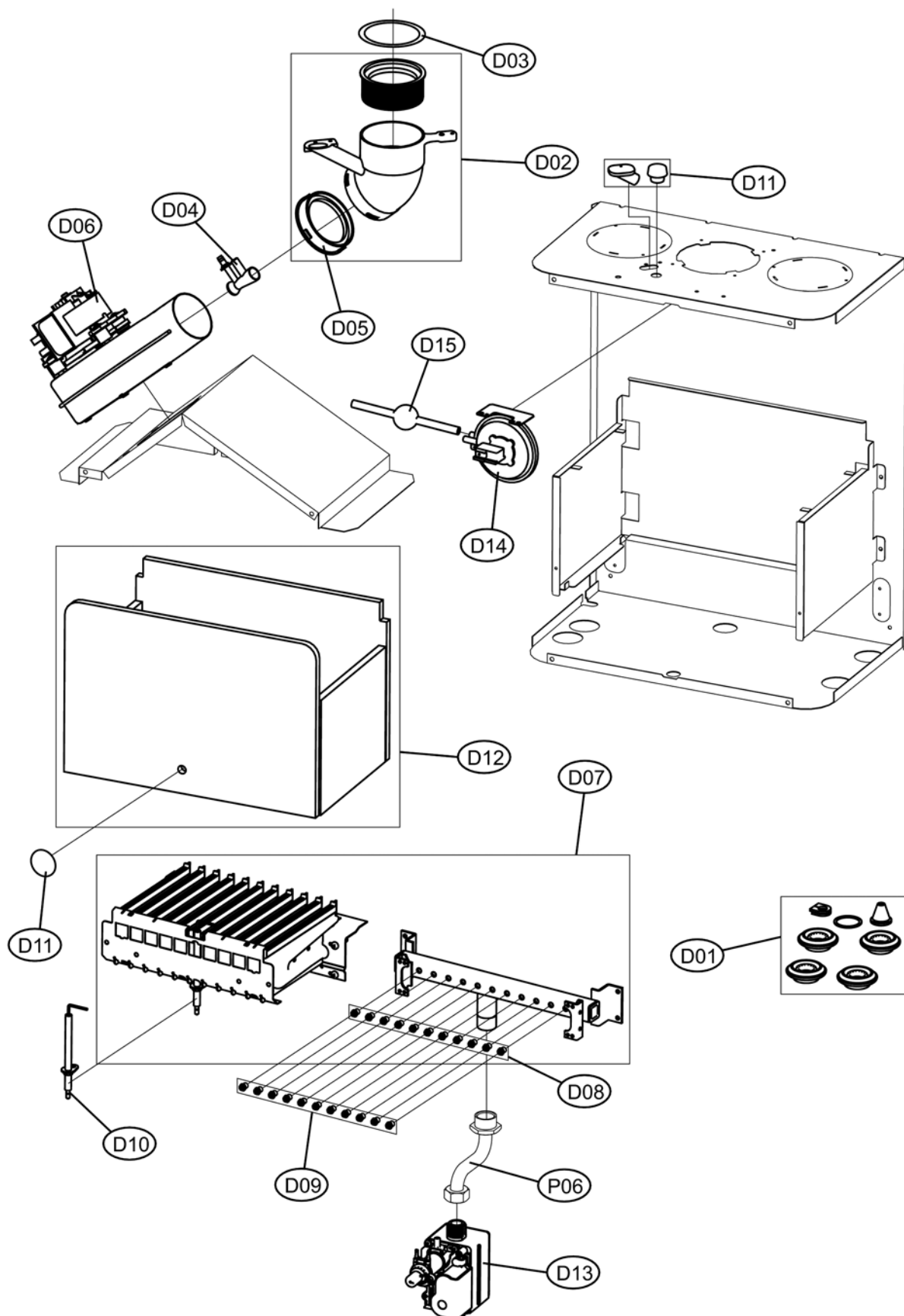


Группа В





Группа D



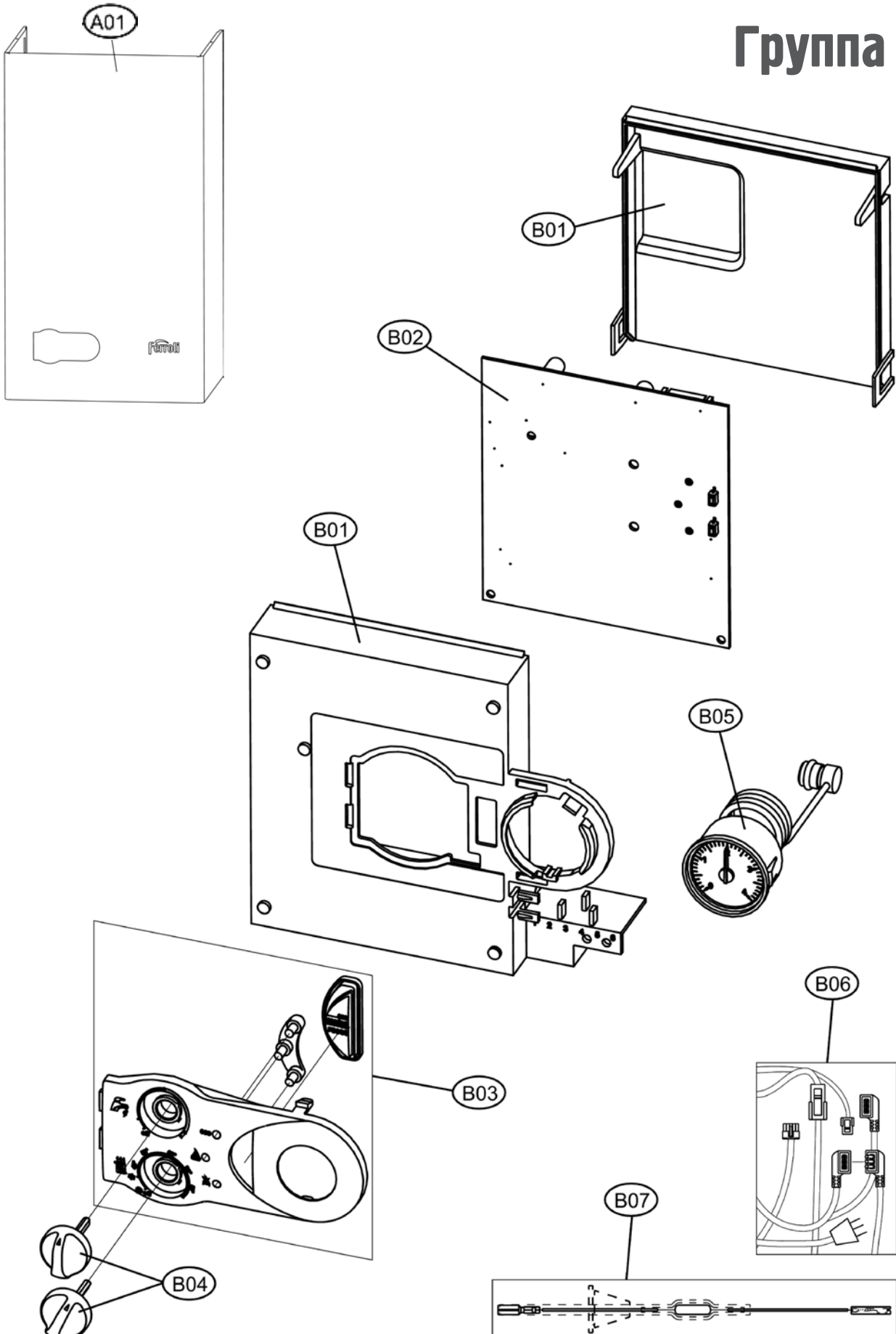
DOMINA F32N



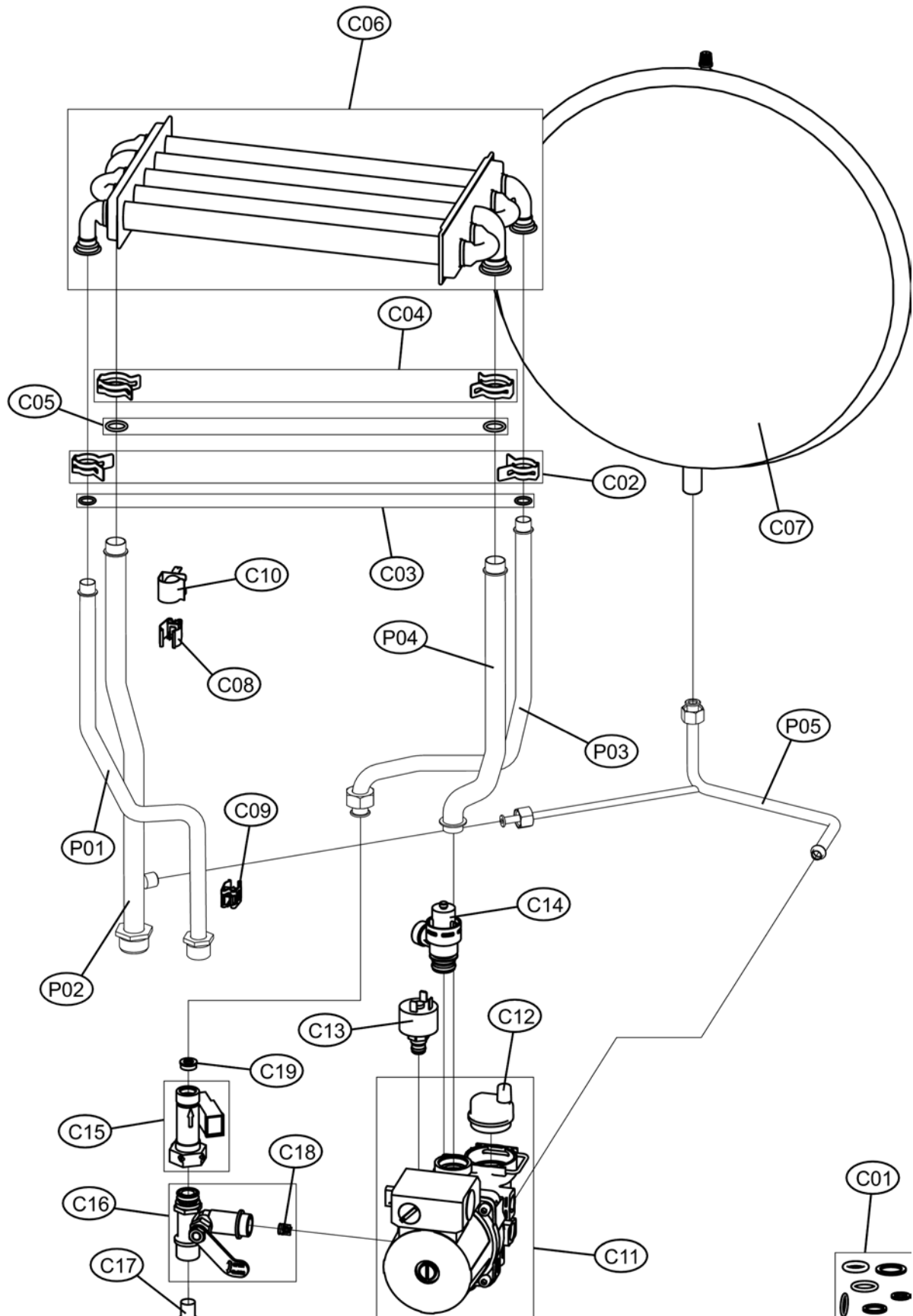
A01	39819660	Кожух котла White (31115970)
A01	39848830	Кожух котла Gray (31105520)
B01	39848650	Корпус платы управления (35015650)
B02	39848640	Плата управления (36509320)
B03	39819510	Панель блока управления (36402050)
B04	39848660	Ручки регулировки ОВ и ГВС (35015640)
B05	39848670	Манометр (36402610)
B06	39848680	Провода платы управления комплект (38327170)
B07	39848690	Провод электрода розжига (38327170)
C01	39838050	Ремонтный комплект прокладок
C02	39840380	Зажим - фиксатор теплообменника ГВС (10шт/комп) (34300930, 34300740)
C03	39837700	Прокладка теплообменника ГВС (20шт/комп) (35103070)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника (10шт/комп) (34300940)
C05	39837690	Прокладка первичного теплообменника ОВ (20шт/комп) (35103080)
C06	39842570	Теплообменник битермический (37405890)
C07	39836720	Бак расширительный 10л (36803120)
C08	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C09	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C10	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C11	39820900	Насос циркуляционный 15-60 (36600150)
C12	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C13	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C14	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3бар) (36902760)
C15	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C16	39818280	Кран подпитки (36902150)
C17	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/комп) настенного котла (39402940)
C18	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C19	39813220	Ограничитель протока 15л/мин (5шт/комп) (36902100)
D01	39819680	Набор резиновых уплотнений корпуса котла
D02	39817990	Патрубок дымоотводящий с уплотнением (33301610)
D03	39819690	Диафрагма дымохода (32700870-32700890)
D04	39805611	Трубка Вентури (35101323)
D05	39843790	Уплотнение вентилятора (35102280)
D06	39818021	Вентилятор дымоудаления (36601872)
D07	39819730	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608931)
D08	39819700	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (15шт/комп) (34009821)
D09	39819710	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (15шт/комп) (34013300)
D10	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D11	39820480	Окно смотровое с комплектом заглушек (35102690-35102350)
D12	39820920	Изоляция камеры сгорания
D13	39812190	Клапан газовый (36800400)
D14	39817510	Реле давления воздуха (36402050)
D15	39848630	Конденсатоотводчик реле давления воздуха (35015620)
P01	3841D301	Трубка ГВС выход (обратка)
P02	3841D291	Трубка ОВ выход (обратка)
P03	3841D282	Трубка ГВС вход (подача)
P04	34225491	Трубка ОВ вход (подача)
P05	3841C850	Байпас (трубка обводная) с соед. трубкой расш. бака
P06	3841D260	Трубка газоподводящая



Группа В

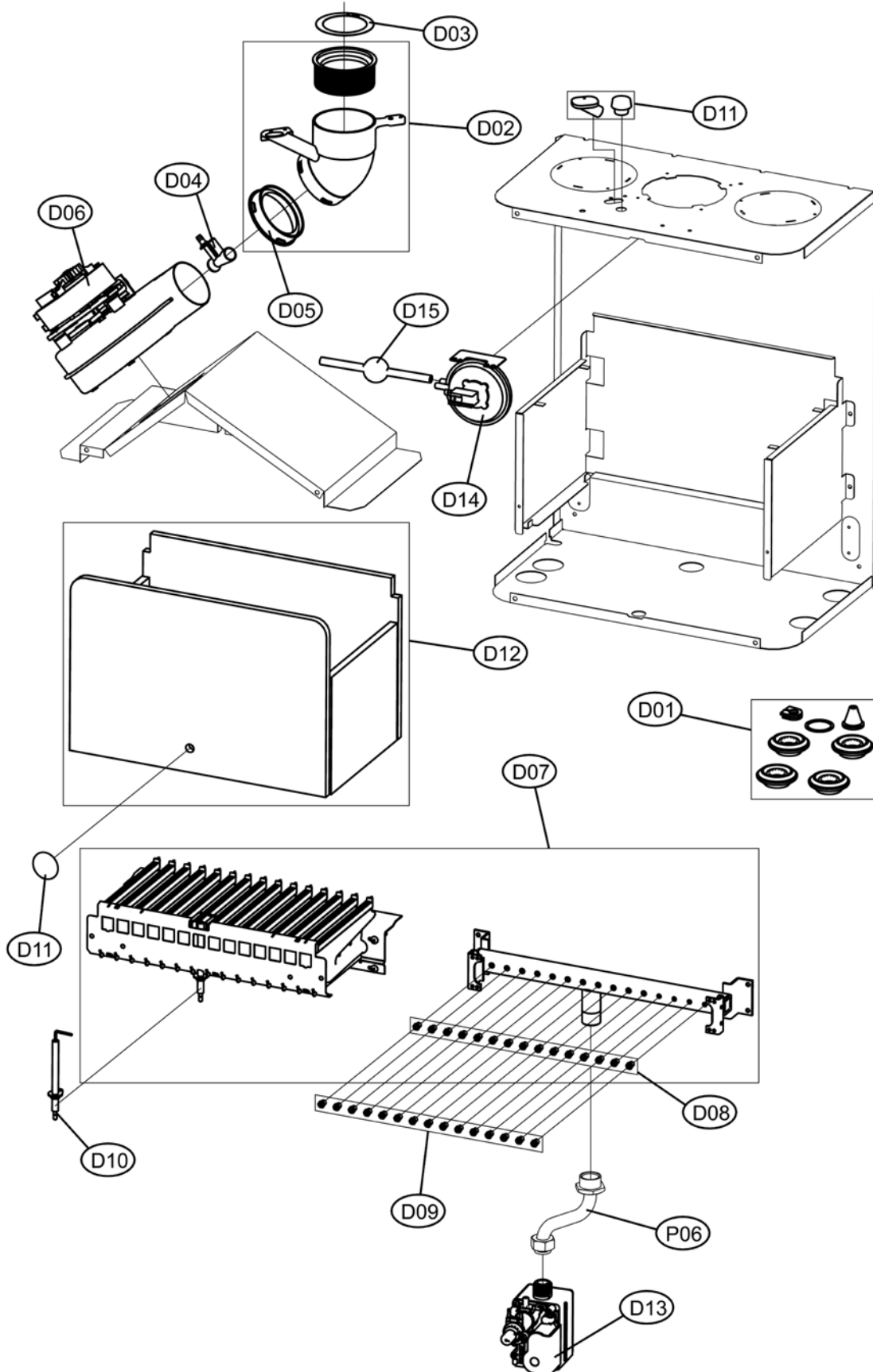


Группа С





Группа D



Ferrolì

Сделано в Италии

КАТАЛОГ ЗАПЧАСТЕЙ

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

DIVA C13-C16-C20-C24

30K1163000 30K1164000
28/03/2013 28/03/2013

DIVA C28-C32

30K1165000 30K1166000
28/03/2013 28/03/2013

DIVA F13-F16-F20-F24

30K1155000 30K1160000
20/03/2013 27/03/2013

DIVA F28-F32

30K1161000 30K1162000
28/03/2013 28/03/2013

DIVA F37

30K1172000 30K1173000
13/05/2013 13/05/2013



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

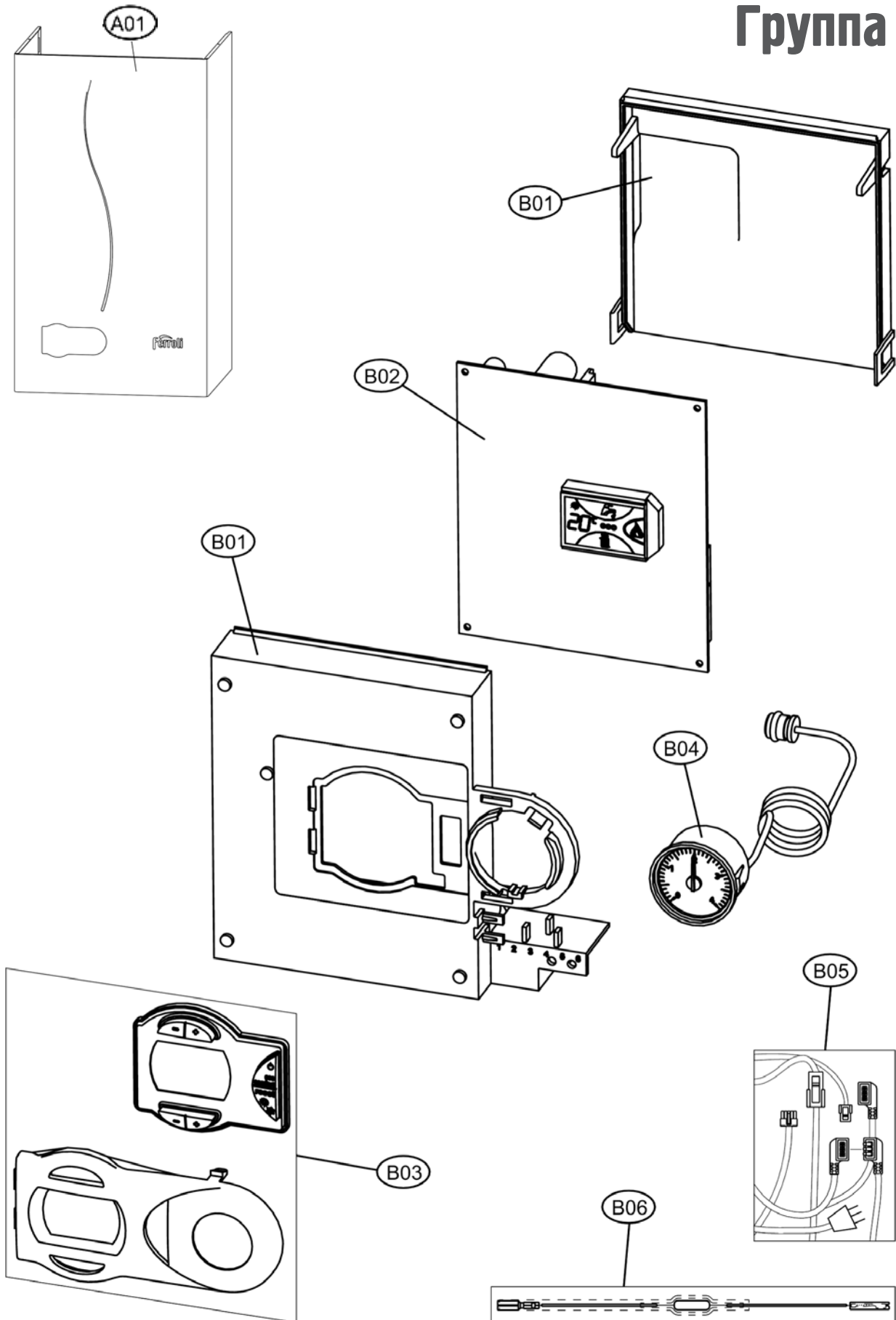
DIVA C13-C16-C20-C24



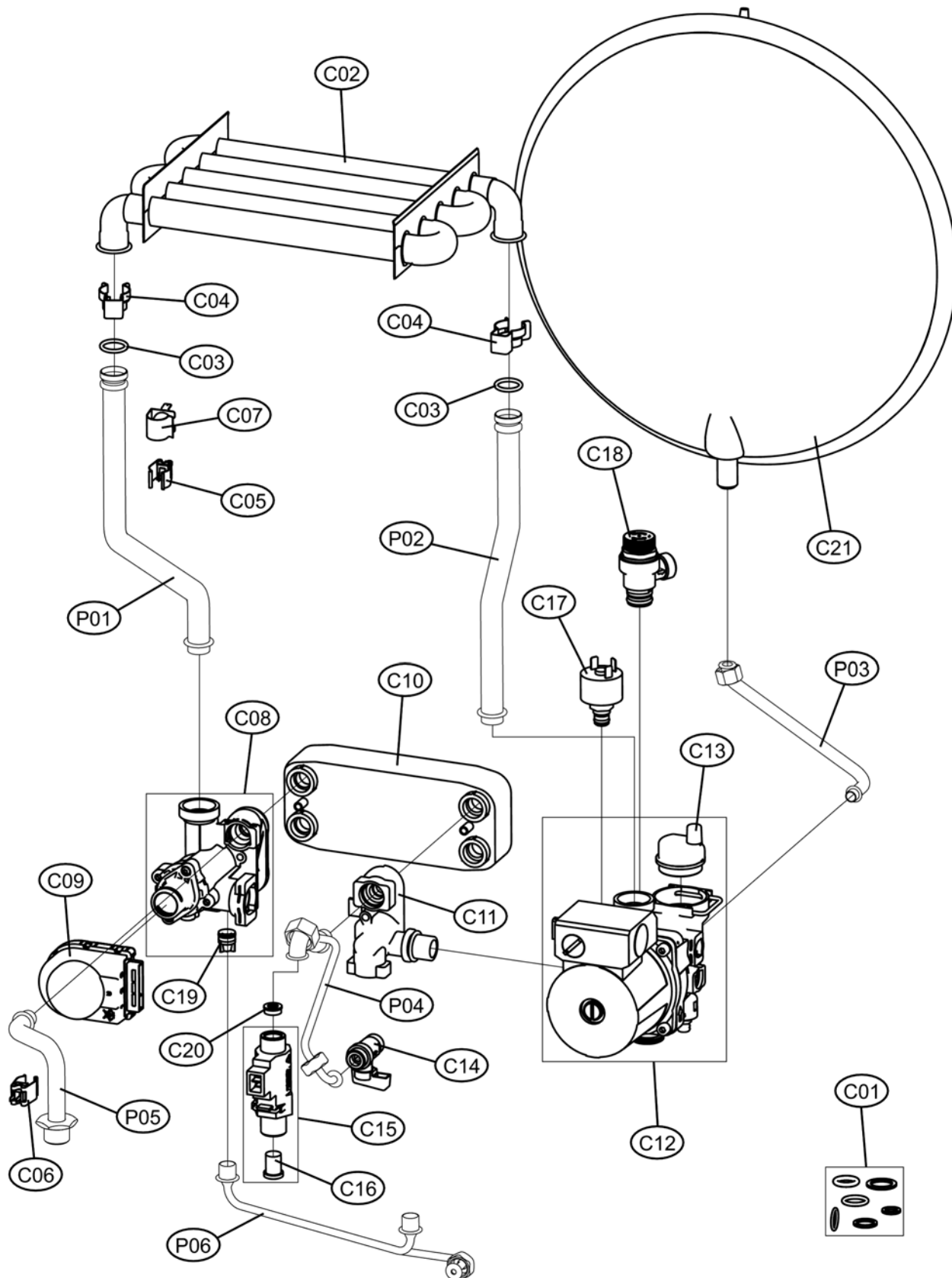
A01	39822310	Кожух котла White (31120290)
A01	39848840	Кожух котла Gray (31105540)
B01	39848650	Корпус платы управления (35015650)
B02	39848720	Плата управления (36509330)
B03	39820650	Панель блока управления (35011970)
B04	39848670	Манометр (36402610)
B05	39848850	Провода платы управления комплект (38327190)
B06	39848860	Провод электрода розжига и ионизации (38327190)
C01	39842140	Ремонтный комплект прокладок
C02	39820880	Теплообменник первичный (37404280)
C03	39844180	Прокладка уплотнительная теплообменника (20шт/комп) (35100860)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт/комп) (34300940)
C05	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C06	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C07	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C08	39842110	Гидравлическая часть трехходового клапана (36902940)
C09	39842120	Мотор трехходового клапана (36602130)
C10	39842130	Теплообменник ГВС вторичный 10 пластин (37405870)
C11	39830560	Гидроузел ГВС (36902250)
C12	39818450	Насос циркуляционный 15-50 (39404220)
C13	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C14	39808980	Кран подпитки (36901470)
C15	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C16	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/комп) настенного котла (39402940)
C17	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C18	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C19	39818790	Обратный клапан крана подпитки (36902190)
C20	39813010	Ограничитель протока 10л/мин (5 шт/компл) (36902080)
C21	39841230	Бак расширительный 8л (36800780)
D01	39820770	Термостат дымовых газов аварийный (38322250)
D02	39820070	Изоляция камеры сгорания
D03	39819630	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608910)
D04	39819590	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (11шт/комп) (34009821)
D05	39819600	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (11шт/комп) (34013300)
D06	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D07	39812190	Клапан газовый (36800400)
P01	34225480	Трубка ОВ выход (обратка)
P02	34225470	Трубка ОВ вход (подача)
P03	3841D072	Трубка расширительного бака соединительная
P04	3841D600	Трубка ГВС вход (подача)
P05	3840V700	Трубка ГВС выход (обратка)
P06	3841D062	Байпас (трубка обводная)
P07	3841D050	Трубка газоподводящая



Группа В

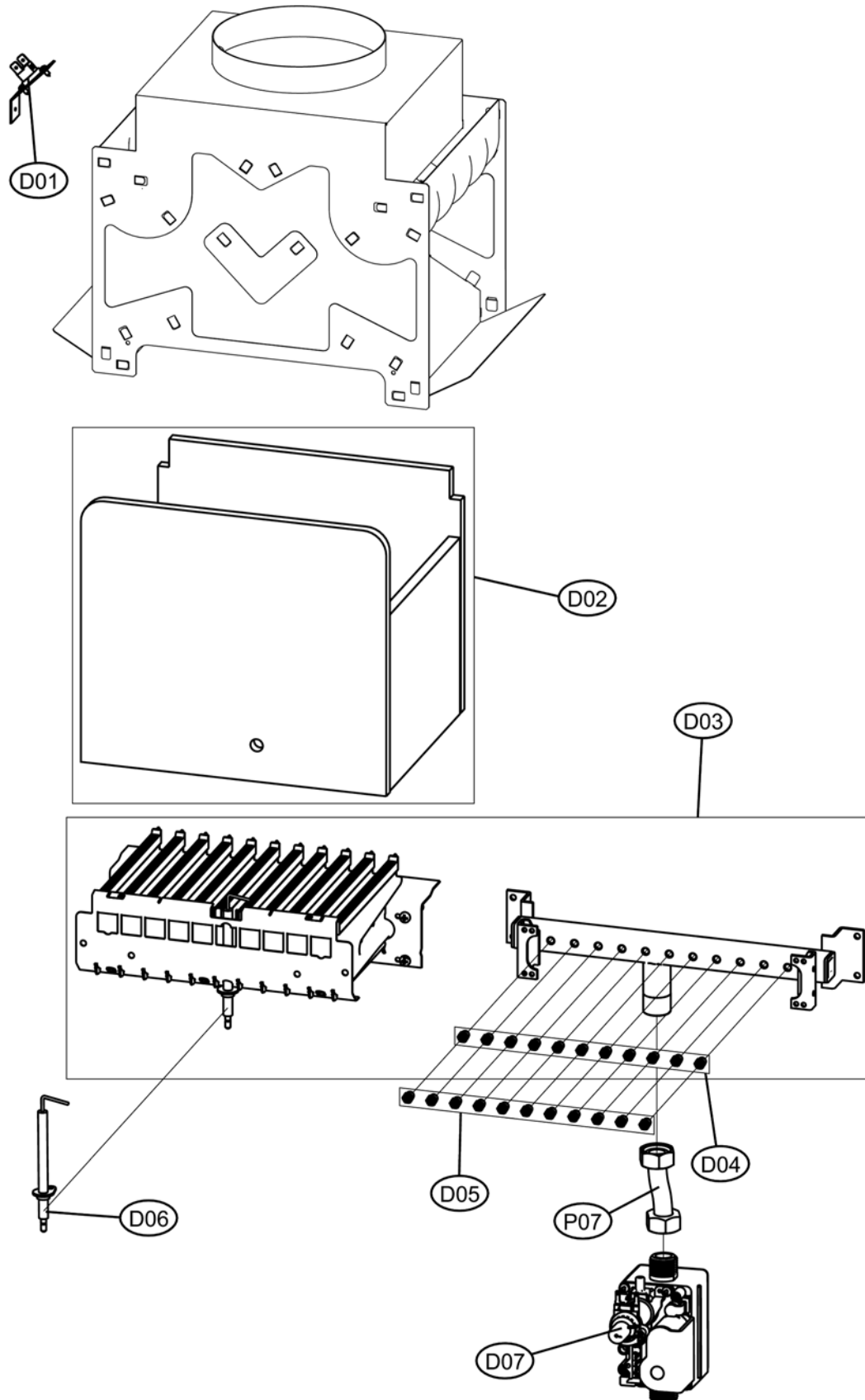


Группа С





Группа D



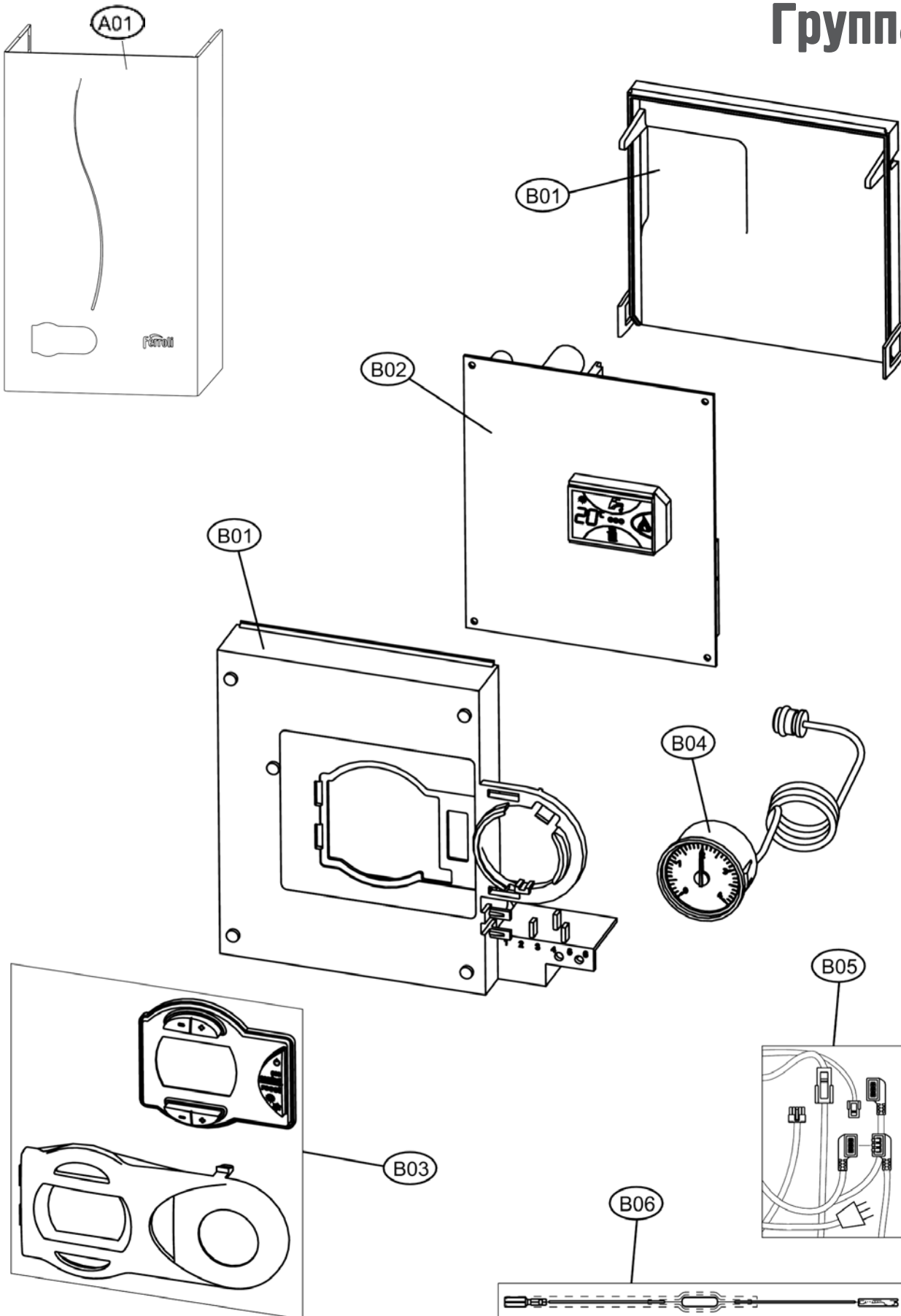
DIVA C28-C32



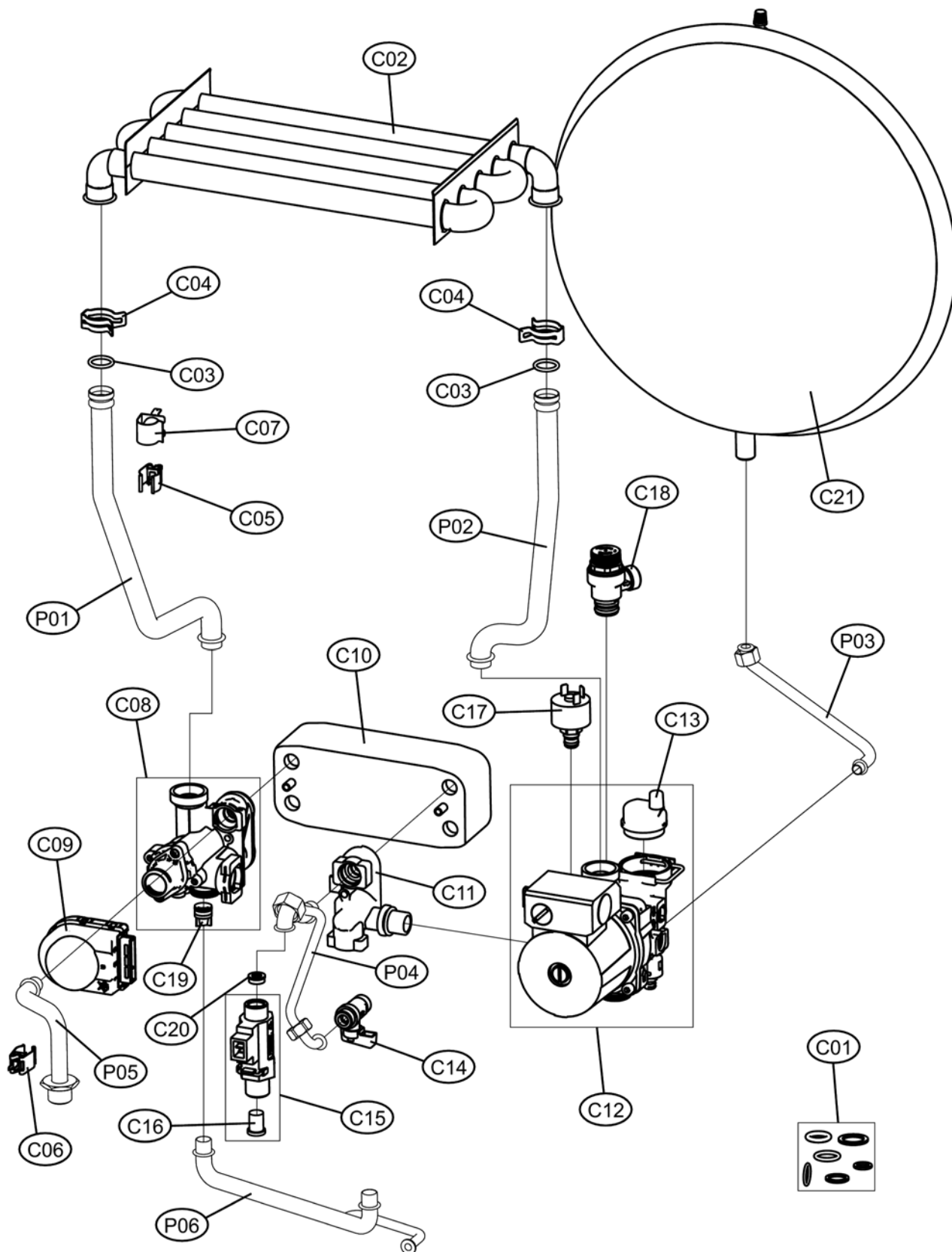
A01	39822310	Кожух котла White (31120290)
A01	39848840	Кожух котла Gray (31105540)
B01	39848650	Корпус платы управления (35015650)
B02	39848720	Плата управления (36509330)
B03	39820650	Панель блока управления (35011970)
B04	39848670	Манометр (36402610)
B05	39848850	Провода платы управления комплект (38327190)
B06	39848860	Провод электрода розжига и ионизации (38327190)
C01	39842140	Ремонтный комплект прокладок
C02	39820890	Теплообменник первичный (37404290)
C03	39837690	Прокладка уплотнительная теплообменника (20шт/комп) (35103080)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт/комп) (34300940)
C05	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C06	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C07	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C08	39842110	Гидравлическая часть трехходового клапана (36902940)
C09	39842120	Мотор трехходового клапана (36602130)
C10	39835630	Теплообменник ГВС вторичный 16 пластин (37405130)
C11	39830560	Гидроузел ГВС (36902250)
C12	39820900	Насос циркуляционный 15-60 (36600150)
C13	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C14	39808980	Кран подпитки (36901470)
C15	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C16	39813230	Фильтр датчика протока (5шт/комп) (39402940)
C17	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C18	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3бар) (36902760)
C19	39818790	Обратный клапан крана подпитки (36902190)
C20	39813220	Ограничитель протока 15л/мин (5шт/комп) (36902100)
C21	39836720	Бак расширительный 10л (36803120)
D01	39820770	Термостат дымовых газов аварийный (38322250)
D02	39820920	Изоляция камеры сгорания
D03	39819730	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608931)
D04	39819700	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (15шт/комп) (34009821)
D05	39819710	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (15шт/комп) (34013300)
D06	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D07	39812190	Клапан газовый (36800400)
P01	34225670	Трубка ОВ выход (обратка)
P02	34202130	Трубка ОВ вход (подача)
P03	3841D072	Трубка расширительного бака соединительная
P04	3841D600	Трубка ГВС вход (подача)
P05	3840V700	Трубка ГВС выход (обратка)
P06	3841D062	Байпас (трубка обводная)
P07	3841E330	Трубка газоподводящая



Группа В

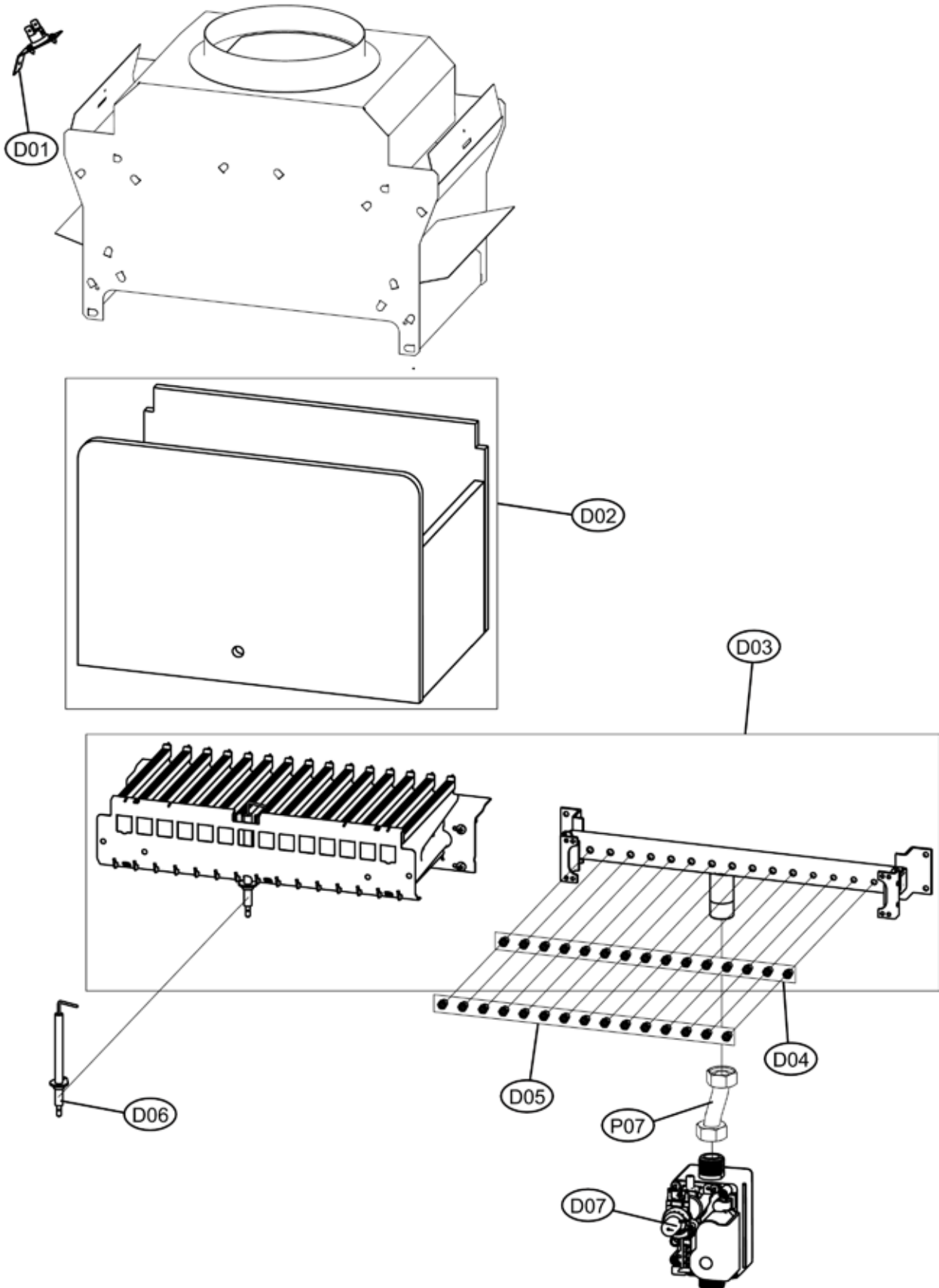


Группа С





Группа D



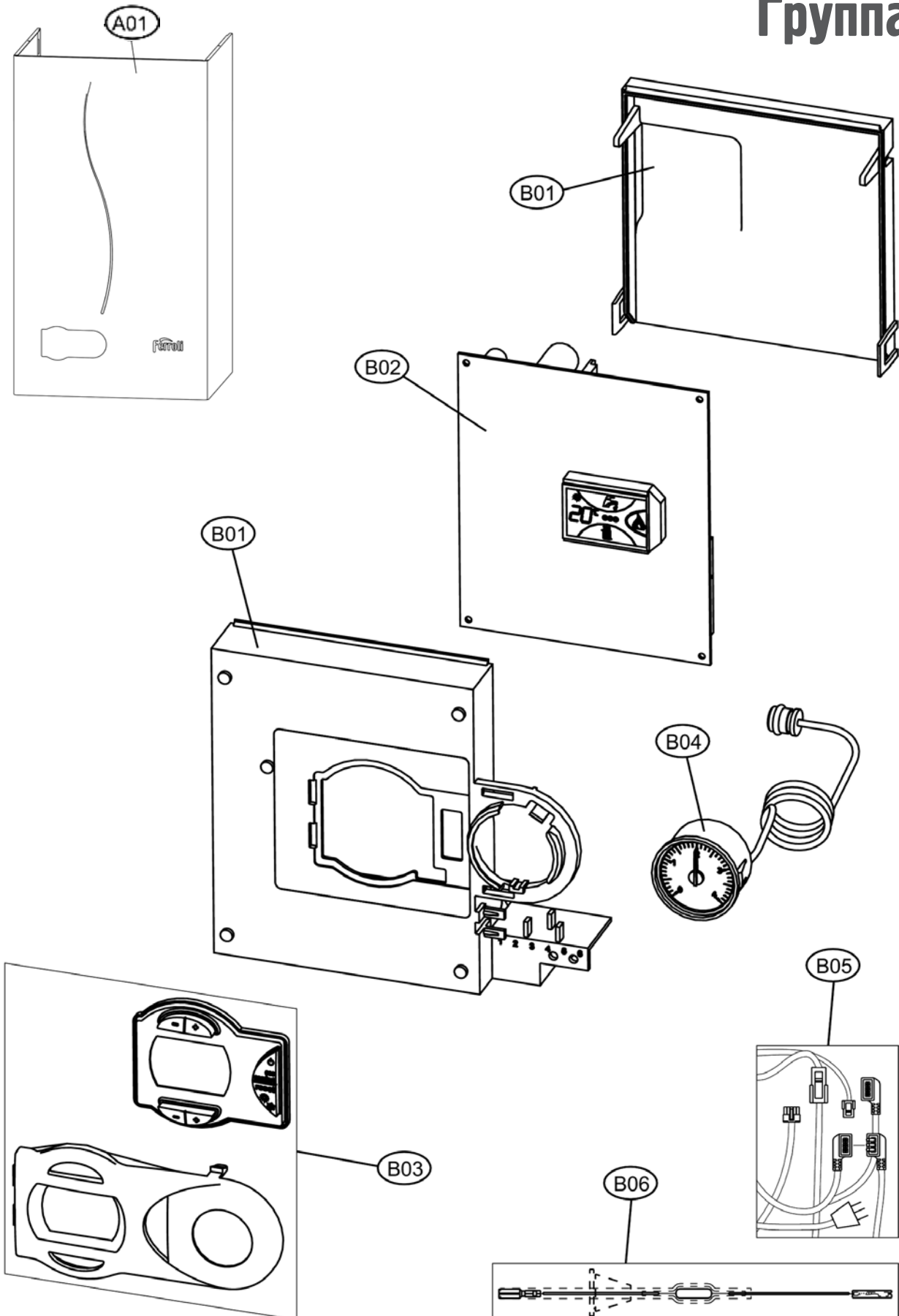
DIVA F13-F16-F20-F24



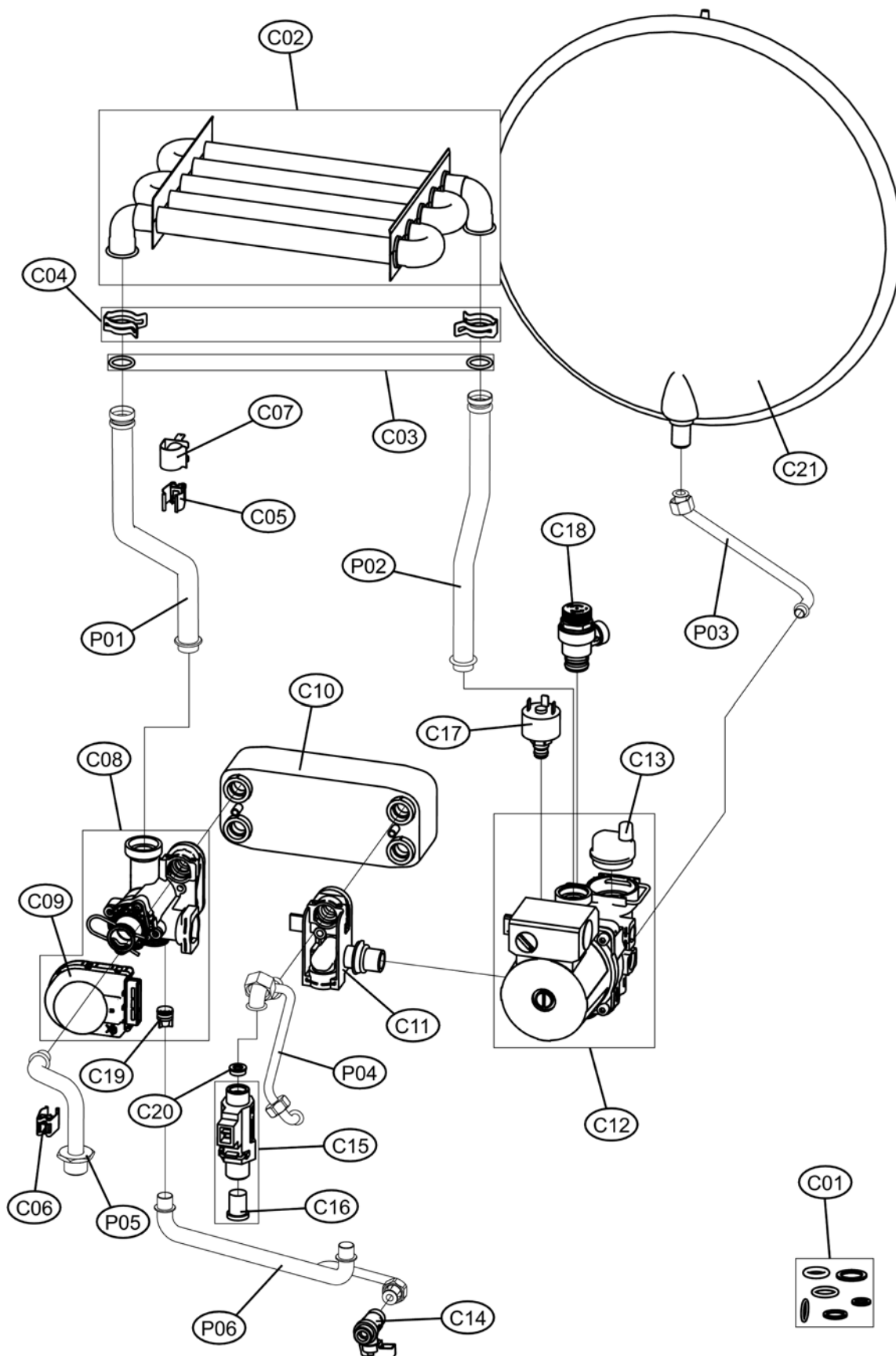
A01	39822310	Кожух котла White (31120290)
A01	39848840	Кожух котла Gray (31105540)
B01	39848650	Корпус платы управления (35015650)
B02	39848720	Плата управления (36509330)
B03	39820650	Панель блока управления (35011970)
B04	39848670	Манометр (36402610)
B05	39848730	Провода платы управления комплект (38327180)
B06	39848740	Провод электрода розжига и ионизации (38327180)
C01	39842140	Ремонтный комплект прокладок
C02	39820420	Теплообменник первичный (37404080)
C03	39844180	Прокладка уплотнительная теплообменника (20шт/комп)(35100860)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт/комп) (34300940)
C05	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C06	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C07	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C08	39842110	Гидравлическая часть трехходового клапана (36902940)
C09	39842120	Мотор трехходового клапана (36602130)
C10	39842130	Теплообменник ГВС вторичный 10 пластин (37405870)
C11	39830560	Гидроузел ГВС (36902250)
C12	39818450	Насос циркуляционный 15-50 (39404220)
C13	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C14	39808980	Кран подпитки (36901470)
C15	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C16	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/комп) (39402940)
C17	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C18	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3бар) (36902760)
C19	39818790	Обратный клапан крана подпитки (36902190)
C20	39813010	Ограничитель протока 10л/мин (5шт/комп) (36902080)
C21	39841230	Расширительный бак 8л (36800780)
D01	39819680	Набор резиновых уплотнений корпуса котла
D02	39817990	Патрубок дымоотводящий с уплотнением (33301610)
D03	39843790	Уплотнение вентилятора (35102280)
D04	39817550	Вентилятор дымоудаления (36601851)
D05	39805611	Трубка Вентури (35101323)
D06	39819630	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608910)
D07	39819590	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (11шт/комп) (34009821)
D08	39819600	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (11шт/комп) (34013300)
D09	39819430	Электрод розжига и ионизации (35102690-35102350)
D10	39820480	Окно смотровое с комплектом заглушек (35102690)
D11	39820070	Набор изоляции камеры сгорания
D12	39812190	Клапан газовый (36800400)
D13	39819460	Диафрагма дымохода комплект D43-47
D14	39817510	Реле давления воздуха (36402050)
D15	39848630	Конденсатоотводчик реле давления воздуха (35015620)
P01	34225460	Трубка ОВ выход (обратка)
P02	34225470	Трубка ОВ вход (подача)
P03	3841D072	Трубка расширительного бака соединительная
P04	3841D600	Трубка ГВС вход (подача)
P05	3840V700	Трубка ГВС выход (обратка)
P06	3841D062	Байпас (трубка обводная)
P07	3841D040	Трубка газоподводящая



Группа В

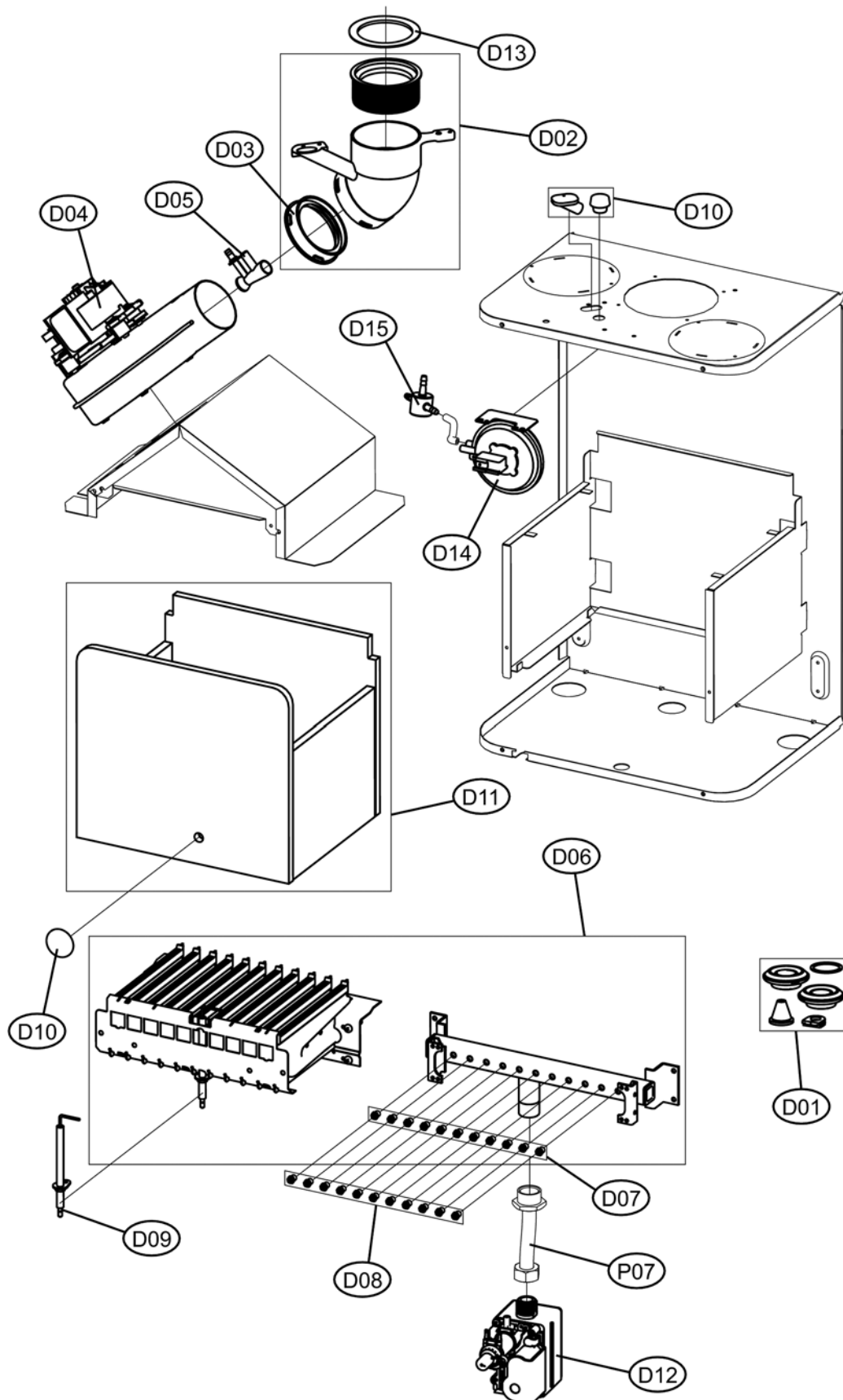


Группа С





Группа D



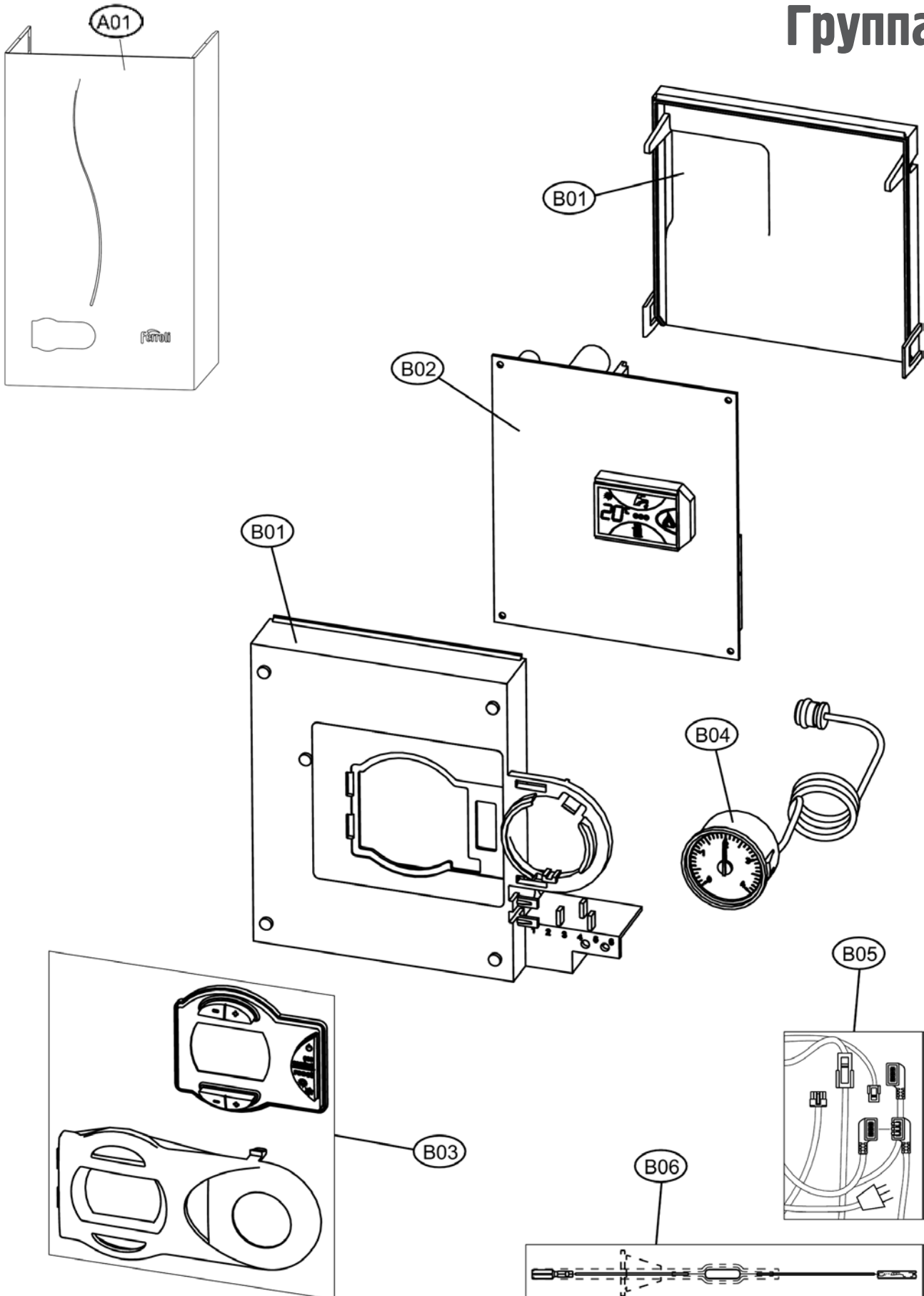
DIVA F28-F32



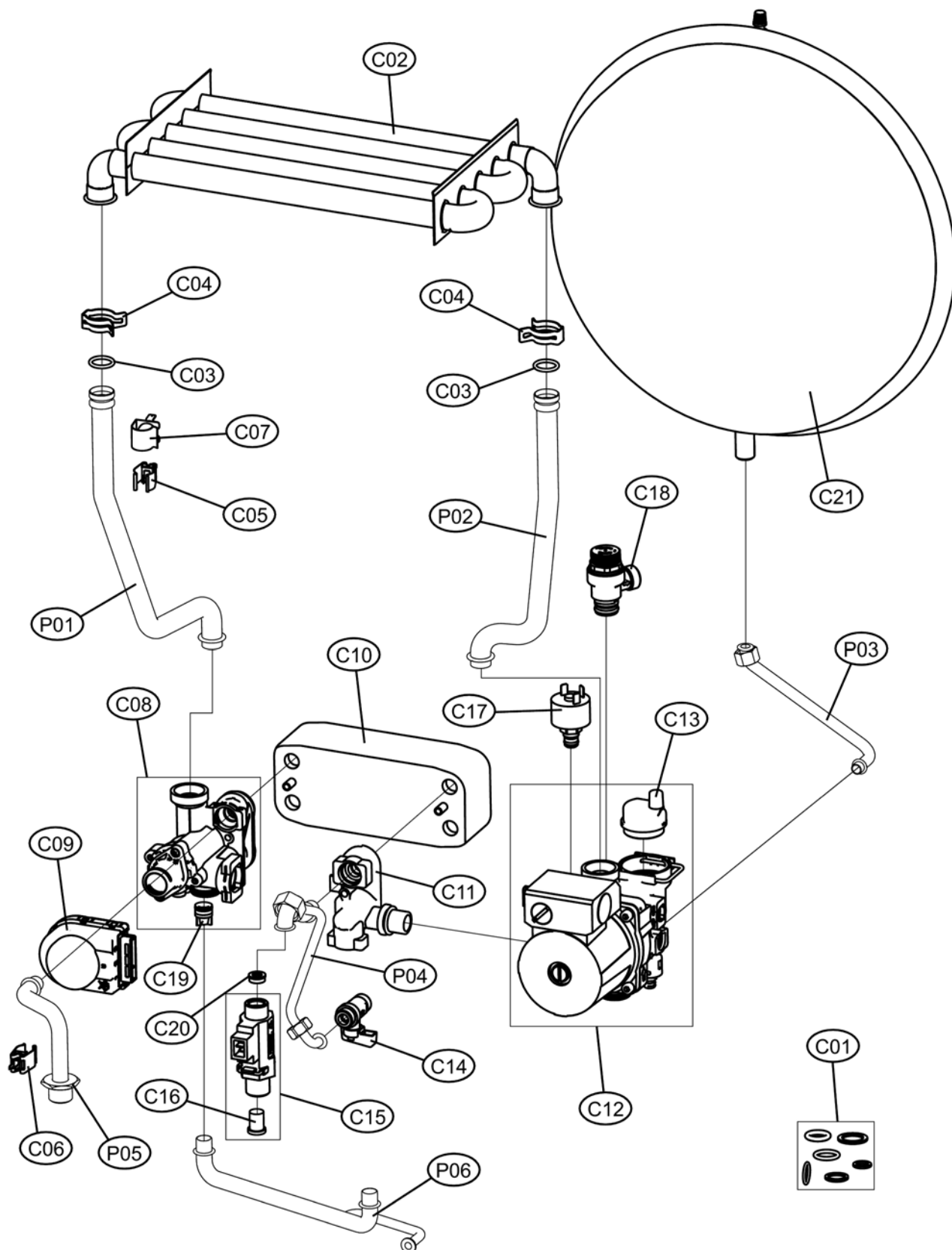
A01	39822310	Кожух котла White (31120290)
A01	39848840	Кожух котла Gray (31105540)
B01	39848650	Корпус платы управления (35015650)
B02	39848720	Плата управления (36509330)
B03	39820650	Панель блока управления (35011970)
B04	39848670	Манометр (36402610)
B05	39848730	Провода платы управления комплект (38327180)
B06	39848740	Провод электрода розжига и ионизации (38327180)
C01	39842140	Ремонтный комплект прокладок
C02	39822210	Теплообменник первичный (37404090)
C03	39837690	Прокладка уплотнительная теплообменника (20шт/комп) (35103080)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт/комп) (34300940)
C05	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C06	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C07	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C08	39842110	Гидравлическая часть трехходового клапана (36902940)
C09	39842120	Мотор трехходового клапана (36602130)
C10	39835630	Теплообменник ГВС вторичный 16 пластин (37405130)
C11	39830560	Гидроузел ГВС (36902250)
C12	39820900	Насос циркуляционный 15-60 (36600150)
C13	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C14	39808980	Кран подпитки (36901470)
C15	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C16	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/комп) (39402940)
C17	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C18	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3бар) (36902760)
C19	39818790	Обратный клапан крана подпитки (36902190)
C20	39813220	Ограничитель протока 15л/мин (5шт/комп) (36902100)
C21	39836720	Бак расширительный 10л (36803120)
D01	39819680	Набор резиновых уплотнений корпуса котла
D02	39817990	Патрубок дымоотводящий с уплотнением (33301610)
D03	39843790	Уплотнение вентилятора (35102280)
D04	39818021	Вентилятор дымоудаления (36601872)
D05	39805611	Трубка Вентури (35101323)
D06	39819730	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608931)
D07	39819700	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (15шт/комп) (34009821)
D08	39819710	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (15шт/комп) (34013300)
D09	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D10	39820480	Окно смотровое с комплектом заглушек (35102690-35102350)
D11	39820920	Изоляция камеры сгорания
D12	39812190	Клапан газовый (36800400)
D13	39819690	Диафрагма дымохода (32700870-32700890)
D14	39817510	Реле давления воздуха (36402050)
D15	39848630	Конденсатоотводчик реле давления воздуха (35015620)
P01	34225670	Трубка ОВ выход (обратка)
P02	34202130	Трубка ОВ вход (подача)
P03	3841D072	Трубка расширительного бака соединительная
P04	3841D600	Трубка ГВС вход (подача)
P05	3840V700	Трубка ГВС выход (обратка)
P06	3841D062	Байпас (трубка обводная)
P07	3841E300	Трубка газоподводящая



Группа В

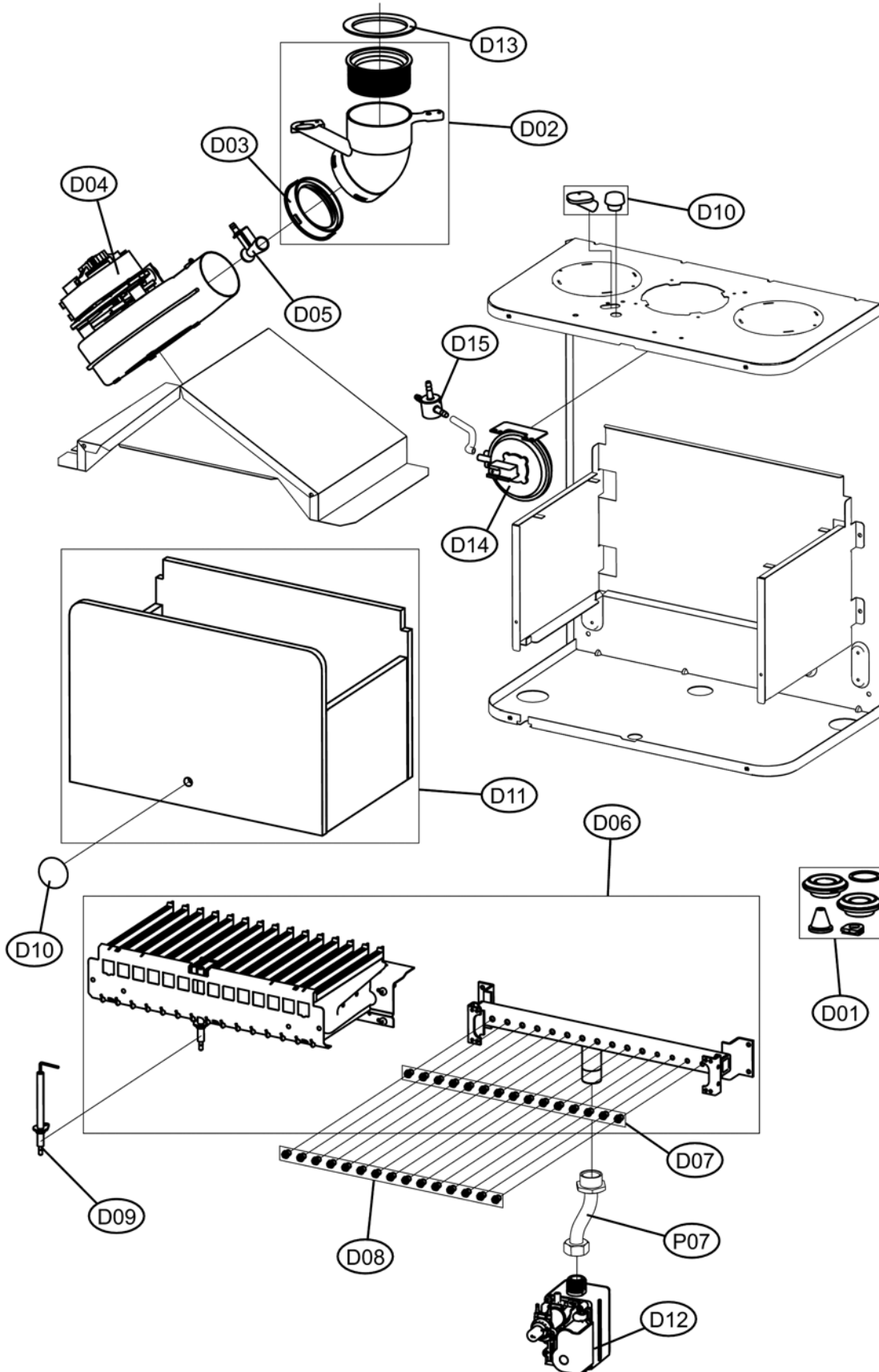


Группа С





Группа D

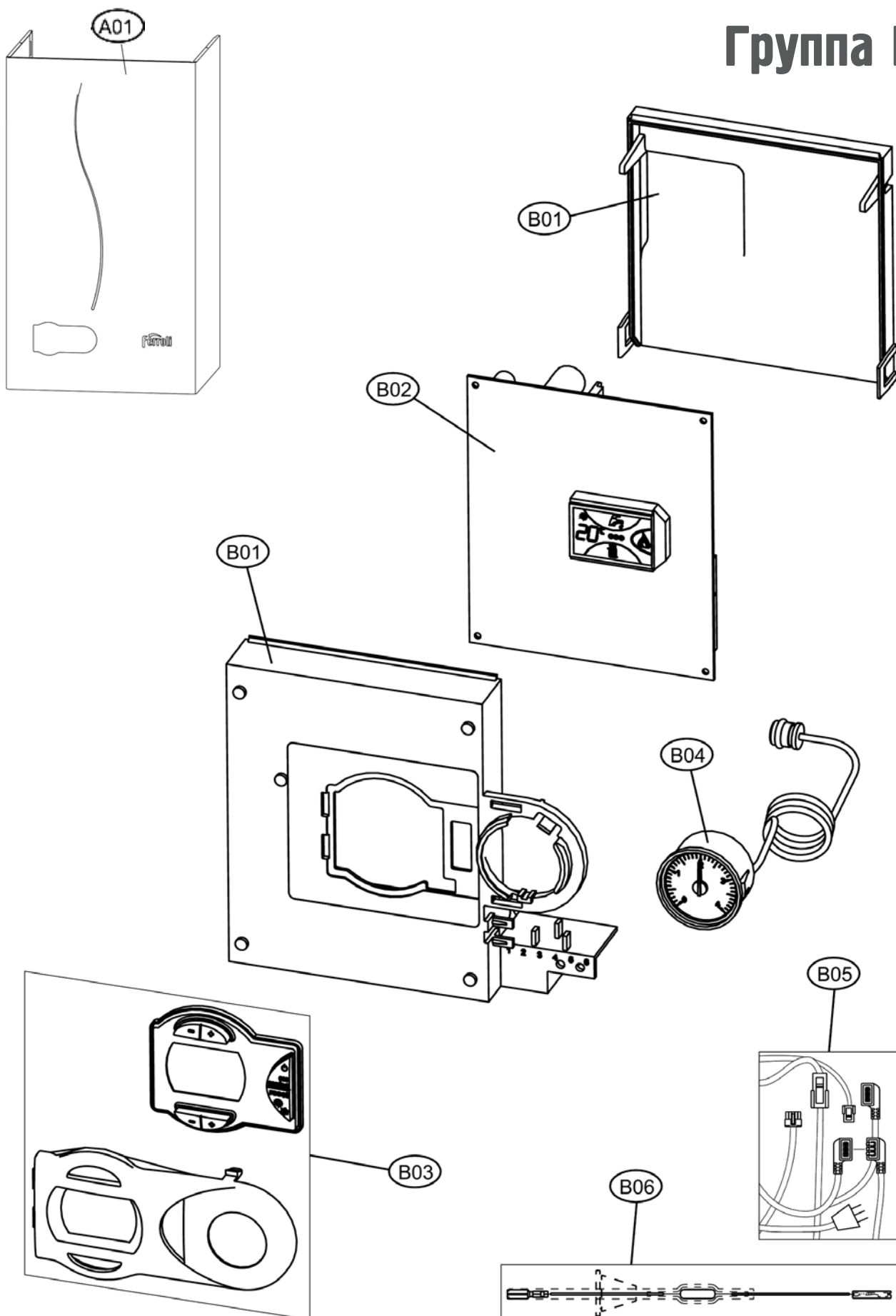


DIVA F37

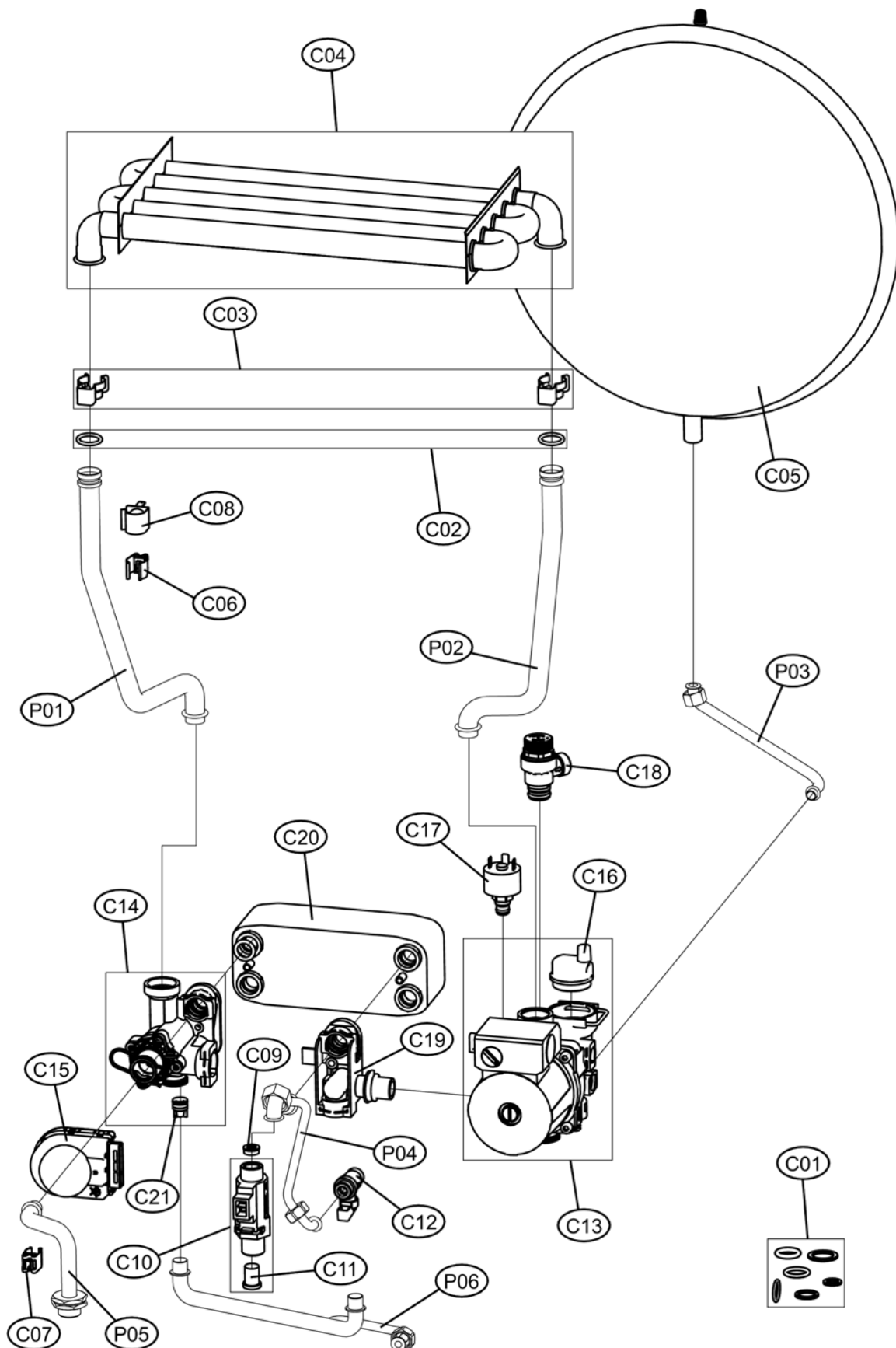
A01	39828120	Кожух котла White (31120180)
A01	39849220	Кожух котла Grey (31105860)
B01	39848650	Корпус платы управления пластмассовый (35015650)
B02	39848720	Плата управления (36509330)
B03	39820650	Панель лицевая платы управления (35011970)
B04	39848670	Манометр (36402610)
B05	39848730	Комплект проводов (38327180)
B06	39848740	Провод электрода розжига и ионизации (38327180)
C01	39842140	Ремонтный комплект прокладок
C02	39844180	Прокладка уплотнительная теплообменника (35100860)
C03	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (34300940)
C04	39822740	Теплообменник (37404100)
C05	39836720	Бак расширительный 10л (36803120)
C06	39810220	Датчик температуры ОВ (36200540)
C07	39810230	Датчик температуры ГВС (36200640)
C08	39805650	Термостат предохранительный 100°C (36400900)
C09	39813220	Ограничитель протока 15л/мин (5шт/комп) (36902100)
C10	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C11	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/комп) (39402940)
C12	39808980	Кран подпитки 3/8" (36901470)
C13	39820900	Насос циркуляционный 15-60 (36600150)
C14	39842110	Гидроузел трехходового клапана (36902940)
C15	39842120	Мотор трехходового клапана (36602130)
C16	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C17	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C18	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C19	39830560	Гидроузел ГВС (36902250)
C20	39836730	Теплообменник ГВС 20 пластин (37405300)
C21	39818790	Обратный клапан крана подпитки (36902190)
D01	39849230	Набор резиновых уплотнений корпуса котла
D02	39808471	Трубка Вентури (35101310-35101323)
D03	39843790	Уплотнение вентилятора (35102280)
D04	39818021	Вентилятор дымоудаления (36601872)
D05	39838110	Изоляция камеры сгорания
D06	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D07	39831350	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37609160)
D08	39812190	Клапан газовый (36800400)
D09	39822770	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (17шт/комп) (34009821)
D10	39822780	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (17шт/комп) (34013300)
D11	39817990	Патрубок дымоотводящий с уплотнением (33301610)
D12	39817510	Реле давления воздуха (36402050)
D13	39820480	Окно смотровое с комплектом заглушек (35102690-35102350)
D14	39848630	Конденсатоотводчик реле давления воздуха (35015621)
P01	34226120	Трубка ОВ выход (обратка)
P02	34202290	Трубка ОВ вход (подача)
P03	3841D072	Трубка расширительного бака соединительная
P04	3841D600	Трубка ГВС вход (подача)
P05	3840V700	Трубка ГВС выход (обратка)
P06	3841D062	Байпас (трубка обводная)
P07	3841H510	Трубка газоподводящая



Группа В

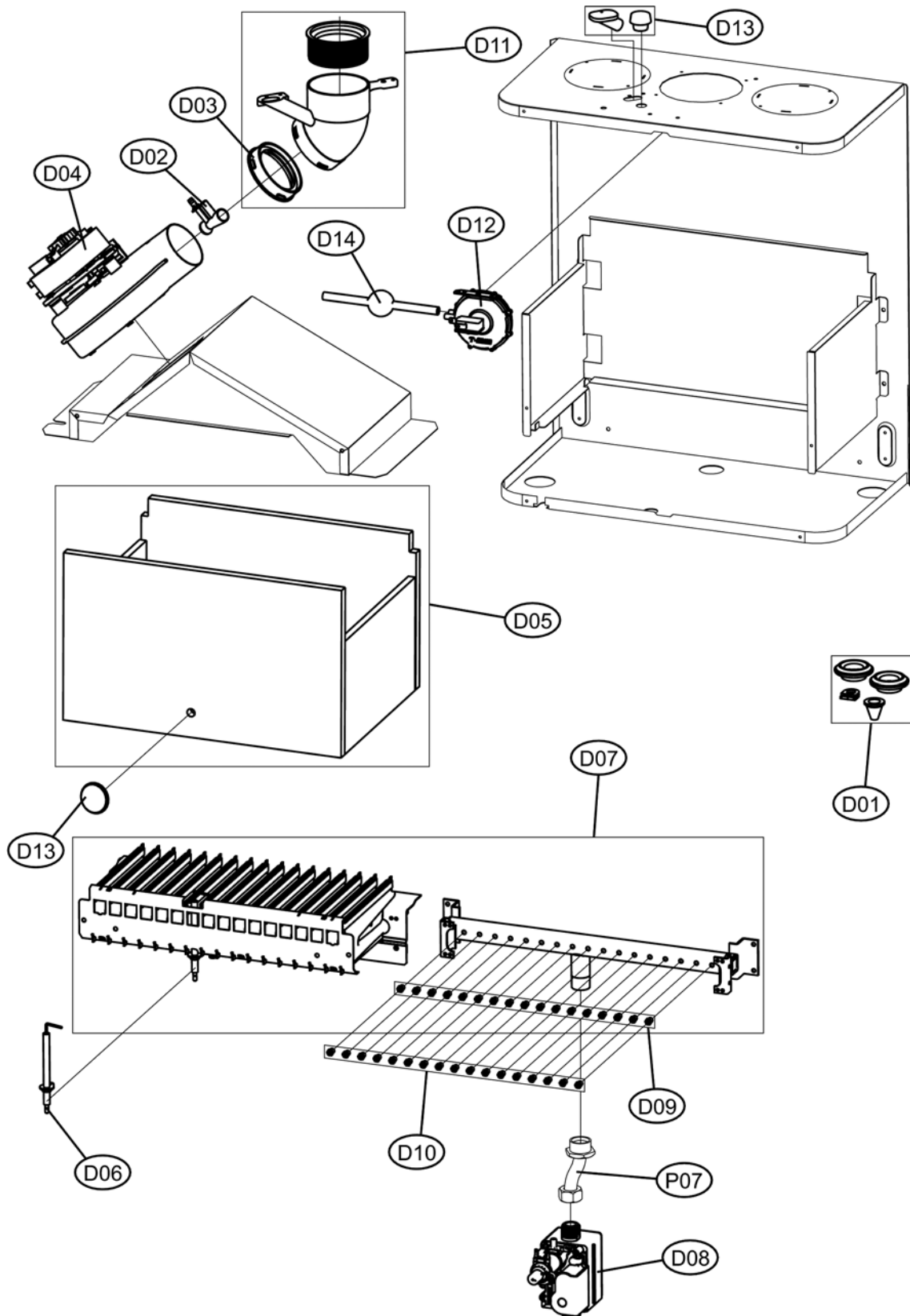


Группа С





Группа D



Ferrolì

Сделано в Италии

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

DOMproject C24

30K0352002 30K0289000
01/01/2008 10/05/2006

DOMproject C24 D

30K0907000
31/05/2010

DOMproject C32

30K0287000 30K0287001
22/03/2006 17/11/2006

DOMproject C32 D

30K0965000 30K0963000
13/01/2011 12/09/2011

DOMproject F24

30K0282000 30K0282001
09/02/2006 01/07/2007

DOMproject F24 D

30K0908000 30K0908001
31/05/2010 01/01/2012

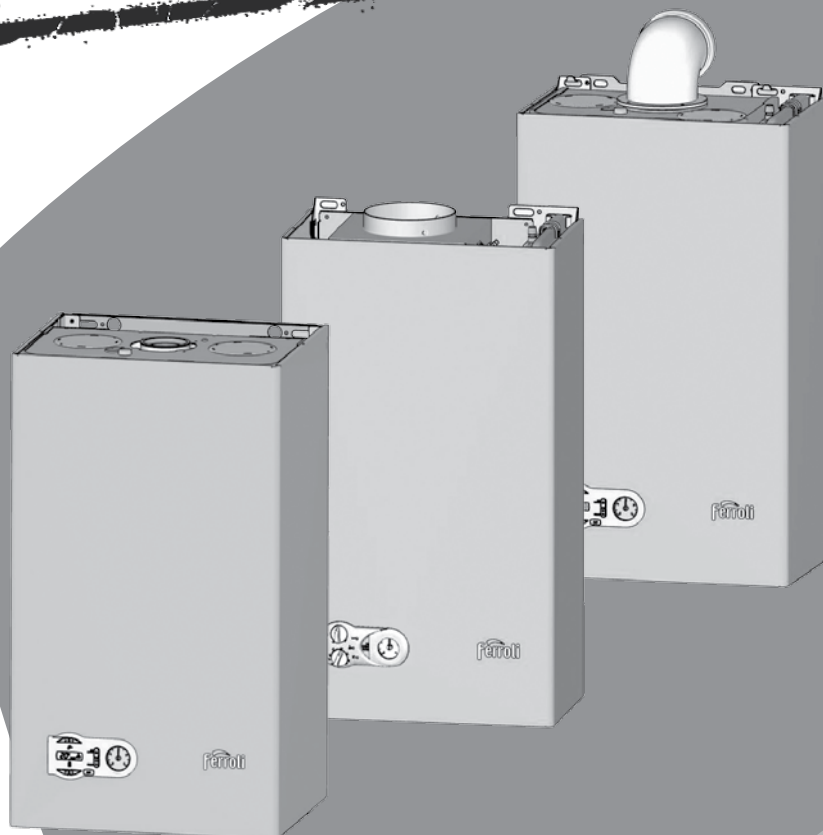
DOMproject F32

30K0283000 30K0283002
13/02/2006 19/03/2007

DOMproject F32 D

30K0965000 30K1032000
13/01/2001 12/09/2011

СНЯТО С ПРОИЗВОДСТВА

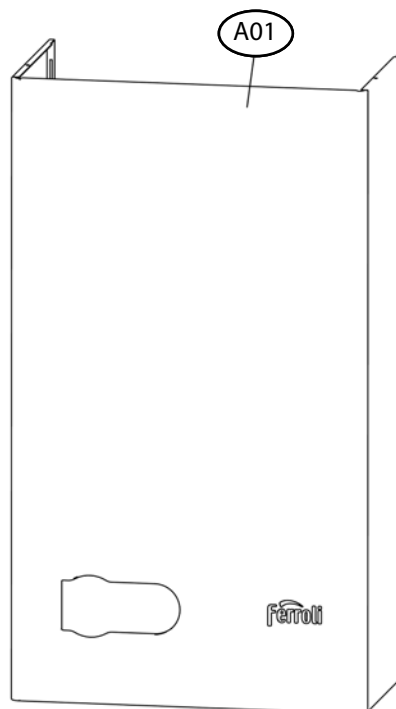


Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

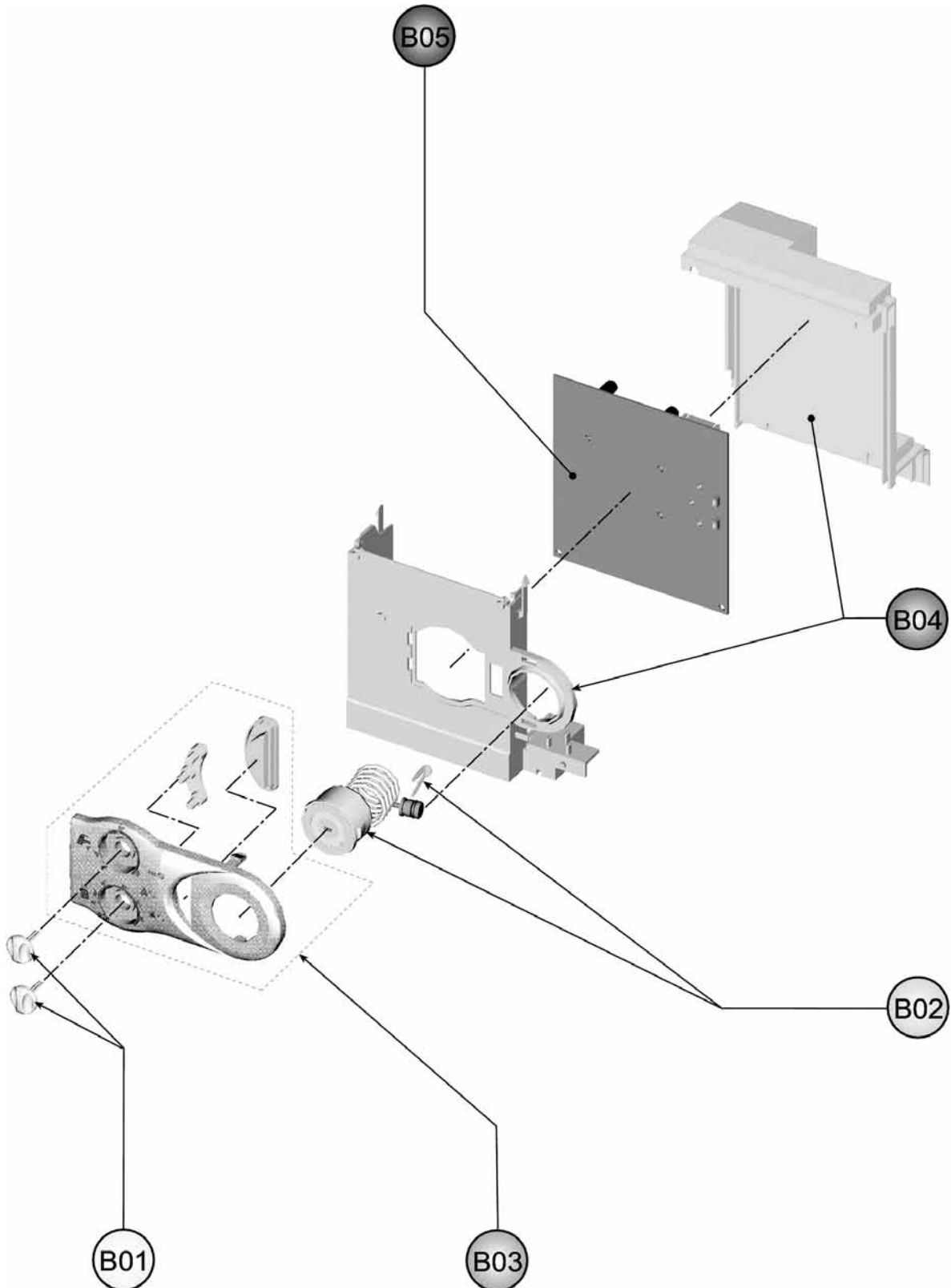
DOMIproject C24



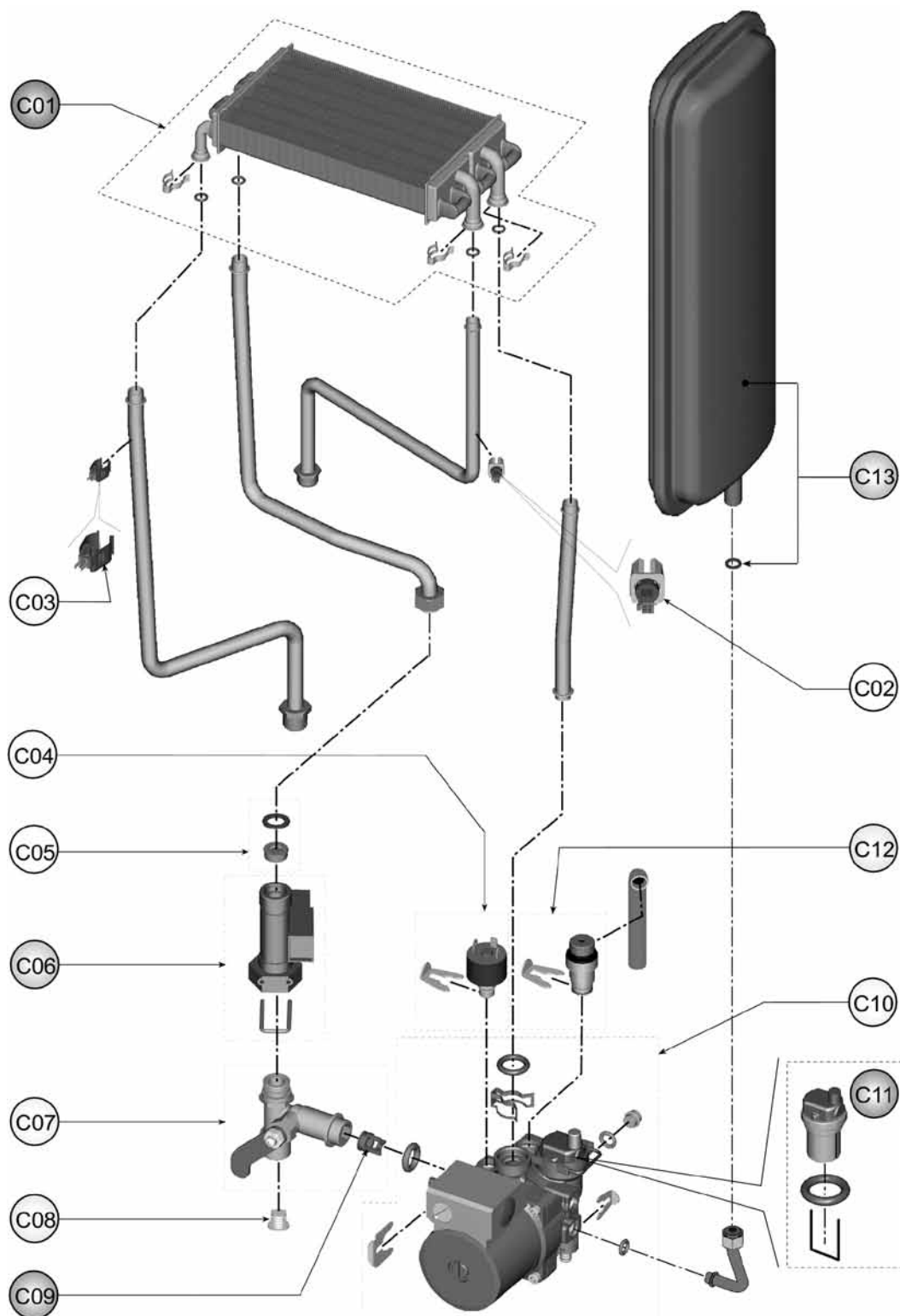
A01	39819490	Кожух котла (31115950)
B01	39819500	Ручки регулировки температуры ОВ и ГВС (35012090)
B02	39820080	Манометр (36402190)
B03	39819510	Панель лицевая платы управления (35011990)
B04	39819520	Кожух блока управления (35012240)
B05	39819530	Плата управления (36507990)
C01	39820060	Теплообменник битермический (37404301)
C02	39819550	Датчик температуры ОВ накладной (36200730)
C03	39810230	Датчик температуры ГВС накладной (36200640)
C04	39818260	Датчик давления ОВ (39404710)
C05	39813010	Ограничитель протока 10л/мин (5 шт/компл) (36902080)
C06	39818550	Датчик протока (36400710)
C07	39819560	Кран подпитки (36902140)
C08	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/компл) (39402940)
C09	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C10	39818450	Насос циркуляционный (39404220)
C11	39818220	Воздухоотводчик (39404380)
C12	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C13	39827800	Бак расширительный 7 литров (36800800)
D01	39819610	Изоляция камеры сгорания
D02	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D03	39819630	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608910)
D04	39819620	Клапан газовый (36800610)
D05	39819590	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (11шт/комп) (34009821)
D06	39819600	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (11шт/комп) (34013300)
D07	39820770	Термостат дымовых газов аварийный (38322250)
D08	39809960	Диафрагма газового клапана 5,0x12 (11шт/комп) (34012790)



Группа В

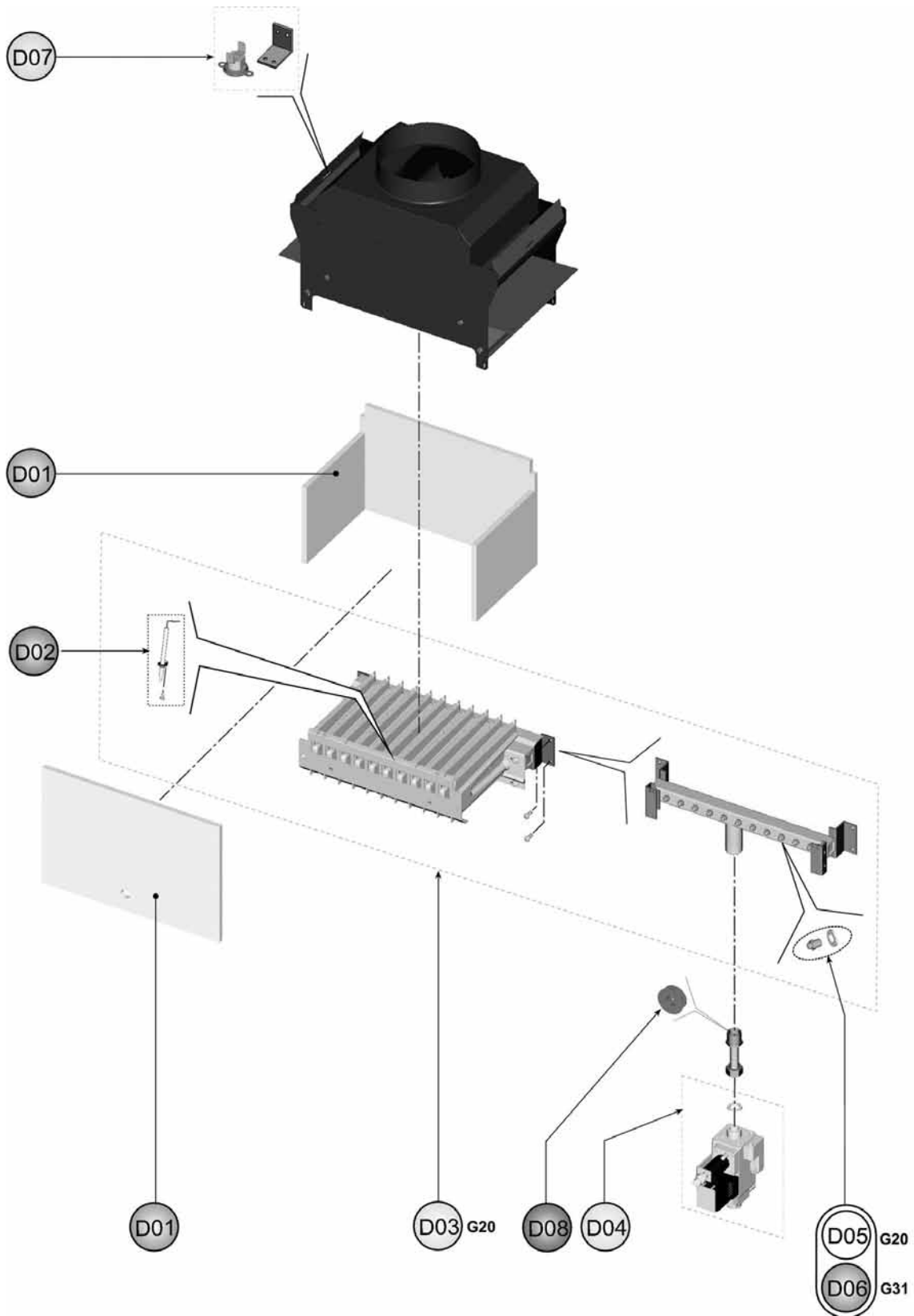


Группа С

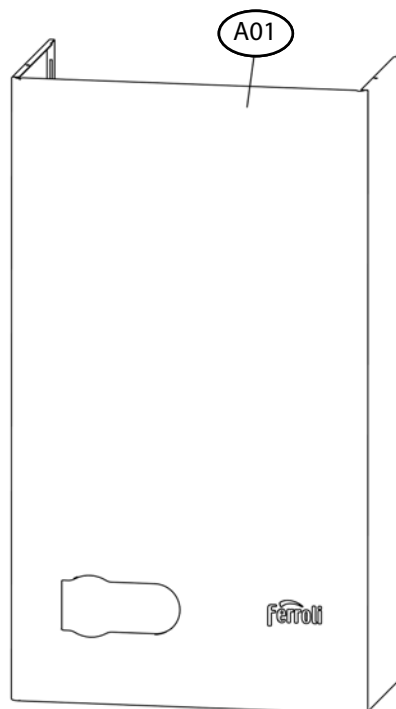




Группа D



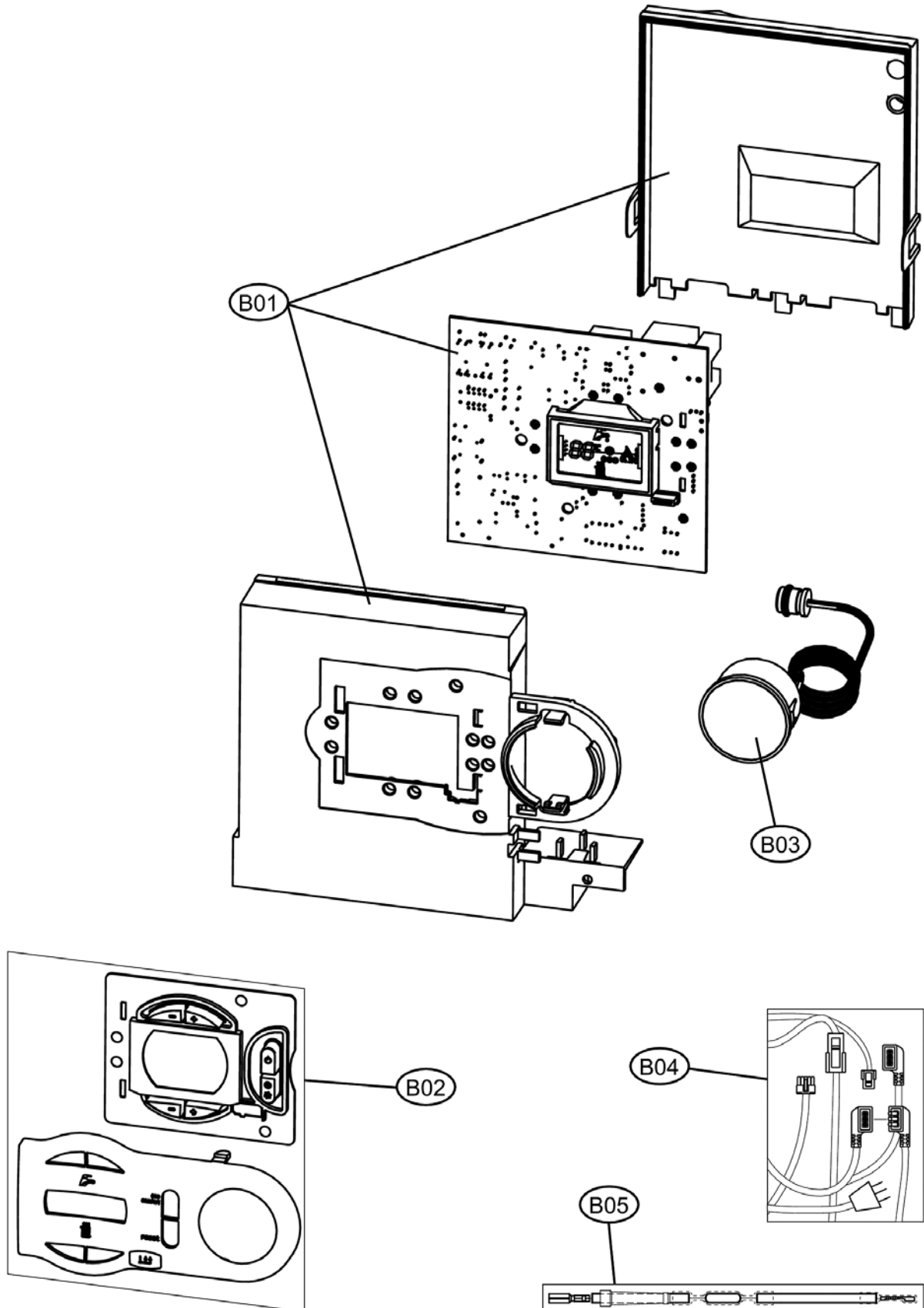
DOMIproject C24 D



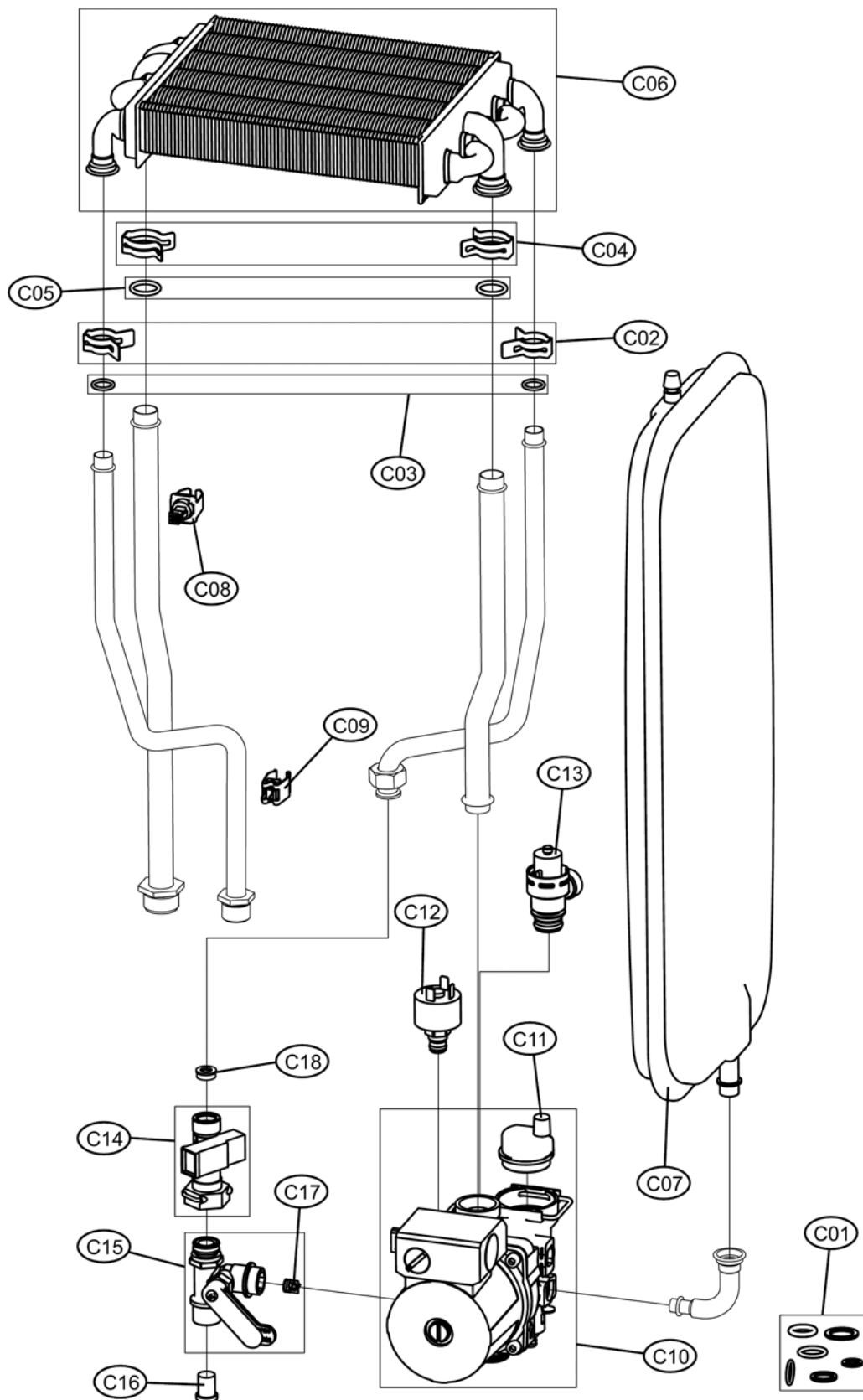
A01	39819490	Кожух котла (31115950)
B01	39841330	Плата управления с кожухом (38325440)
B02	39841340	Панель с кнопками блока управления (35014740)
B03	39820080	Манометр (36402191)
B04	39841270	Комплект проводов (38325550)
B05	39841290	Провод электрода розжига и ионизации (36003650)
C01	39838050	Ремонтный комплект прокладок
C02	39840380	Зажим - фиксатор теплообменника D14 (10шт/компл) (34300930)
C03	39837700	Прокладка уплотнительная теплообменника D13,5 (20шт/компл) (35103070)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт/компл)(34300940)
C05	39837690	Прокладка уплотнительная теплообменника D17,5 (20шт/компл) (35103080)
C06	39841310	Теплообменник битермический (37405620)
C07	39827800	Бак расширительный 7л (36800800)
C08	39819550	Датчик температуры ОВ накладной (36200730)
C09	39810230	Датчик температуры ГВС накладной (36200640)
C10	39818450	Насос циркуляционный 15-50 (39404220)
C11	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C12	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C13	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C14	39818550	Датчик протока (36400710)
C15	39819560	Кран подпитки (36902140)
C16	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/компл) (39402940)
C17	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C18	39813010	Ограничитель протока 10л/мин (5 шт/компл) (36902080)
D01	39820770	Термостат дымовых газов (38322250)
D02	39819610	Изоляция камеры сгорания
D03	39819630	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608911)
D04	39819590	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (11шт/компл) (34009821)
D05	39819600	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (11шт/компл) (34009821)
D06	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D07	39841320	Клапан газовый (36803260)



Группа В

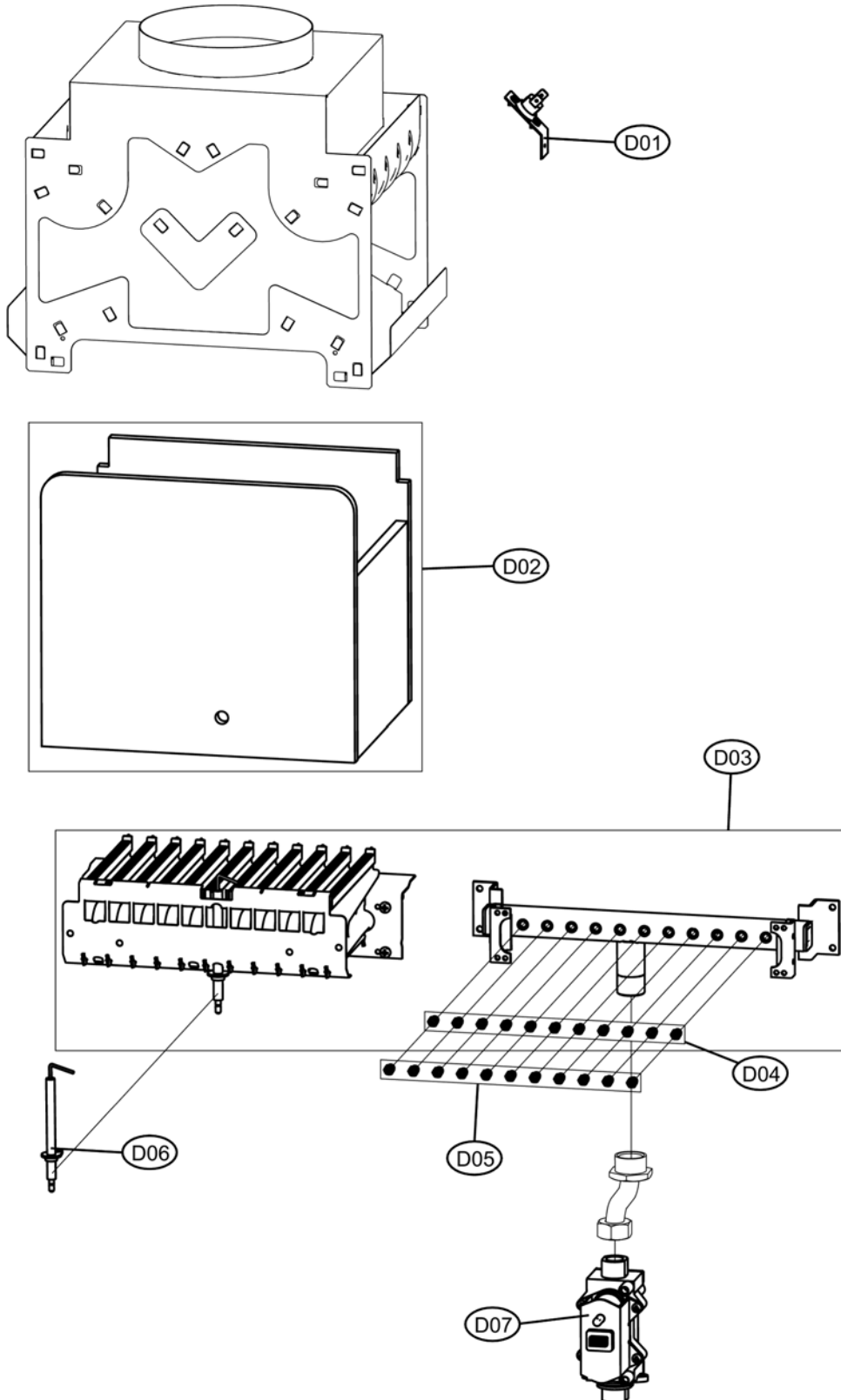


Группа С

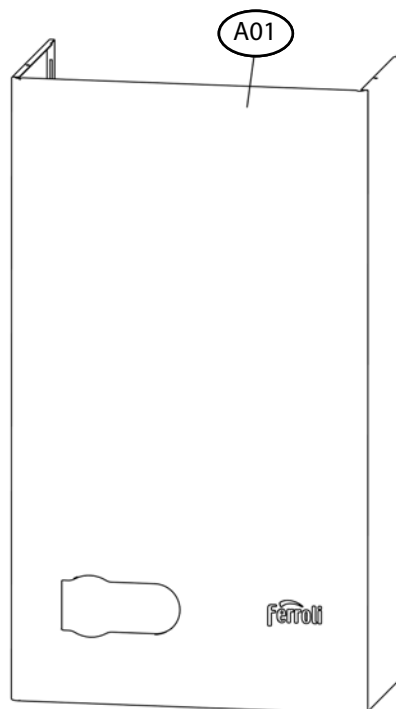




Группа D



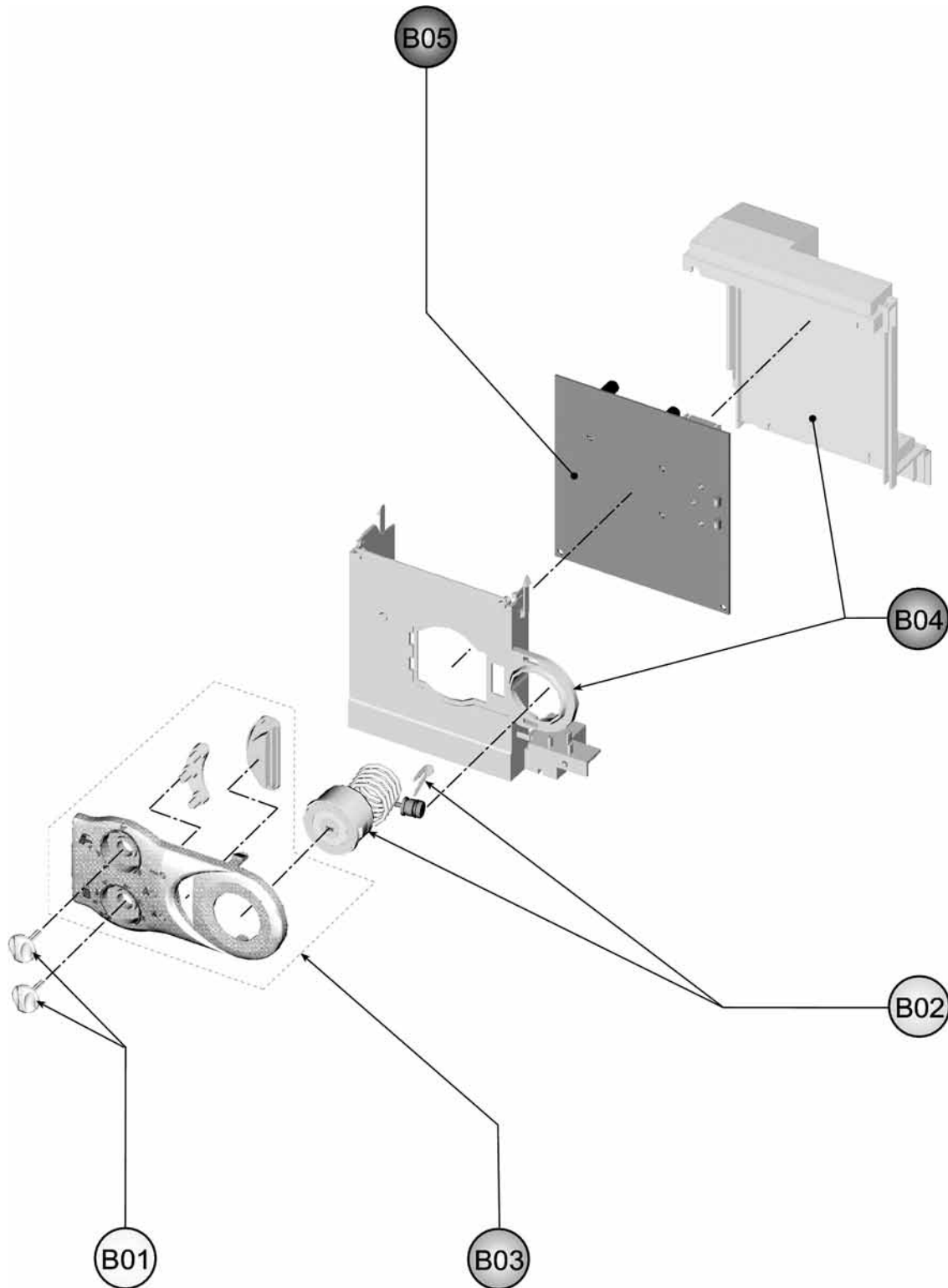
DOMproject C32



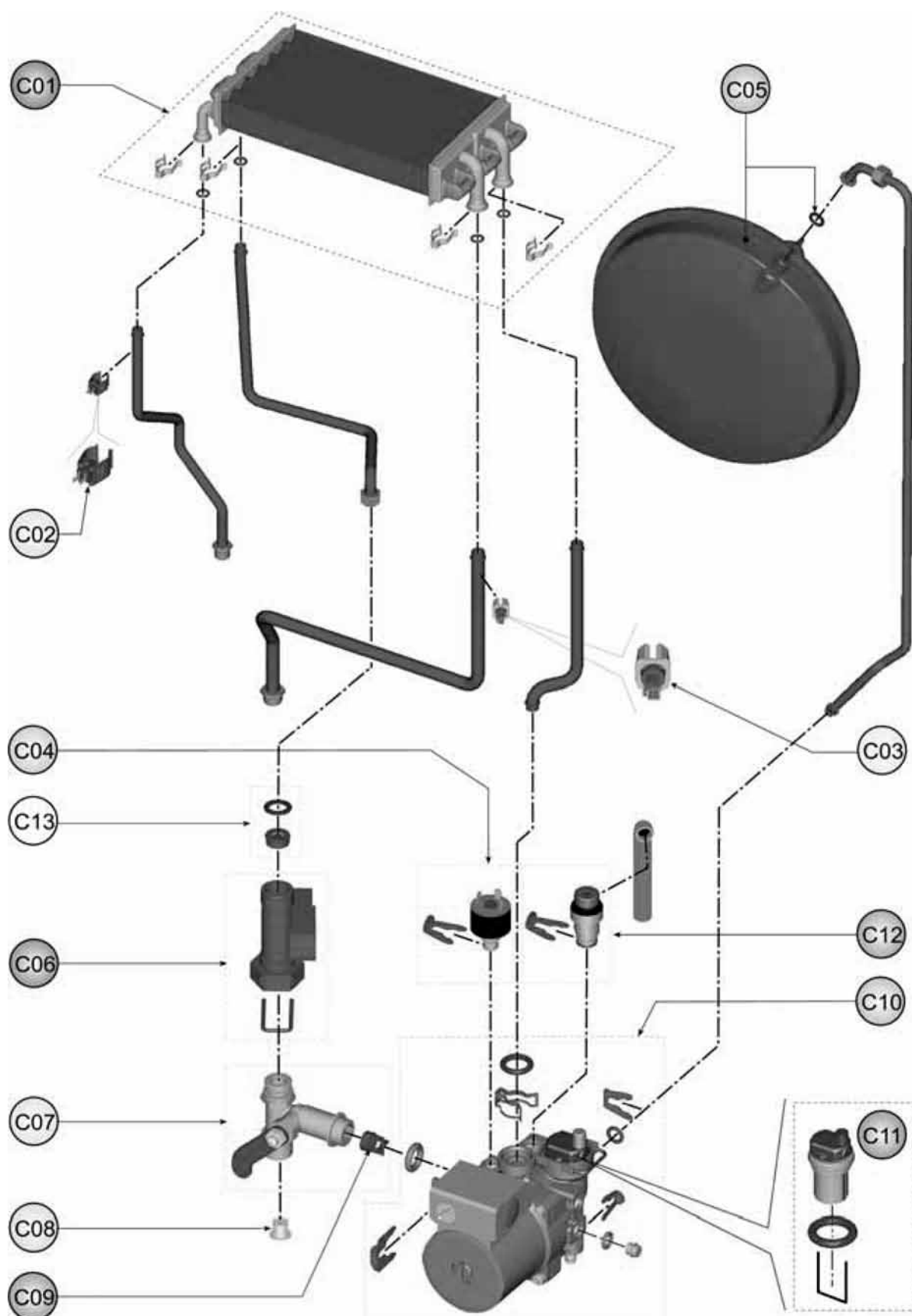
A01	39819660	Кожух котла (31115970)
B01	39819500	Ручки регулировки температуры ОВ и ГВС (35012090)
B02	39820080	Манометр (36402070)
B03	39819510	Панель управления (35011990)
B04	39819520	Кожух блока управления (35012240)
B05	39819530	Плата управления (36507990)
C01	39819910	Теплообменник битермический (37404311)
C02	39819550	Датчик температуры ОВ накладной (36200730)
C03	39810230	Датчик температуры ГВС накладной (36200640)
C04	39818260	Датчик давления ОВ (39404710)
C05	39809690	Бак расширительный 10л (36802740)
C06	39818550	Датчик протока ГВС (36400710)
C07	39818280	Кран подпитки (36902150)
C08	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/компл) (39402940)
C09	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C10	39820900	Насос циркуляционный 15-60 (36600150)
C11	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C12	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C13	39813220	Ограничитель протока 15л/мин (5 шт/компл) (36902100)
D01	39819720	Изоляция камеры сгорания
D02	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D03	39819730	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608930)
D04	39819620	Клапан газовый (36800610)
D05	39819700	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (15шт/комп) (34009821)
D06	39819710	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (15шт/комп) (34013300)
D07	39835770	Диафрагма газового клапана (10шт/комп) (34015080)
D08	39818641	Термостат дымовых газов аварийный (36400040)



Группа В

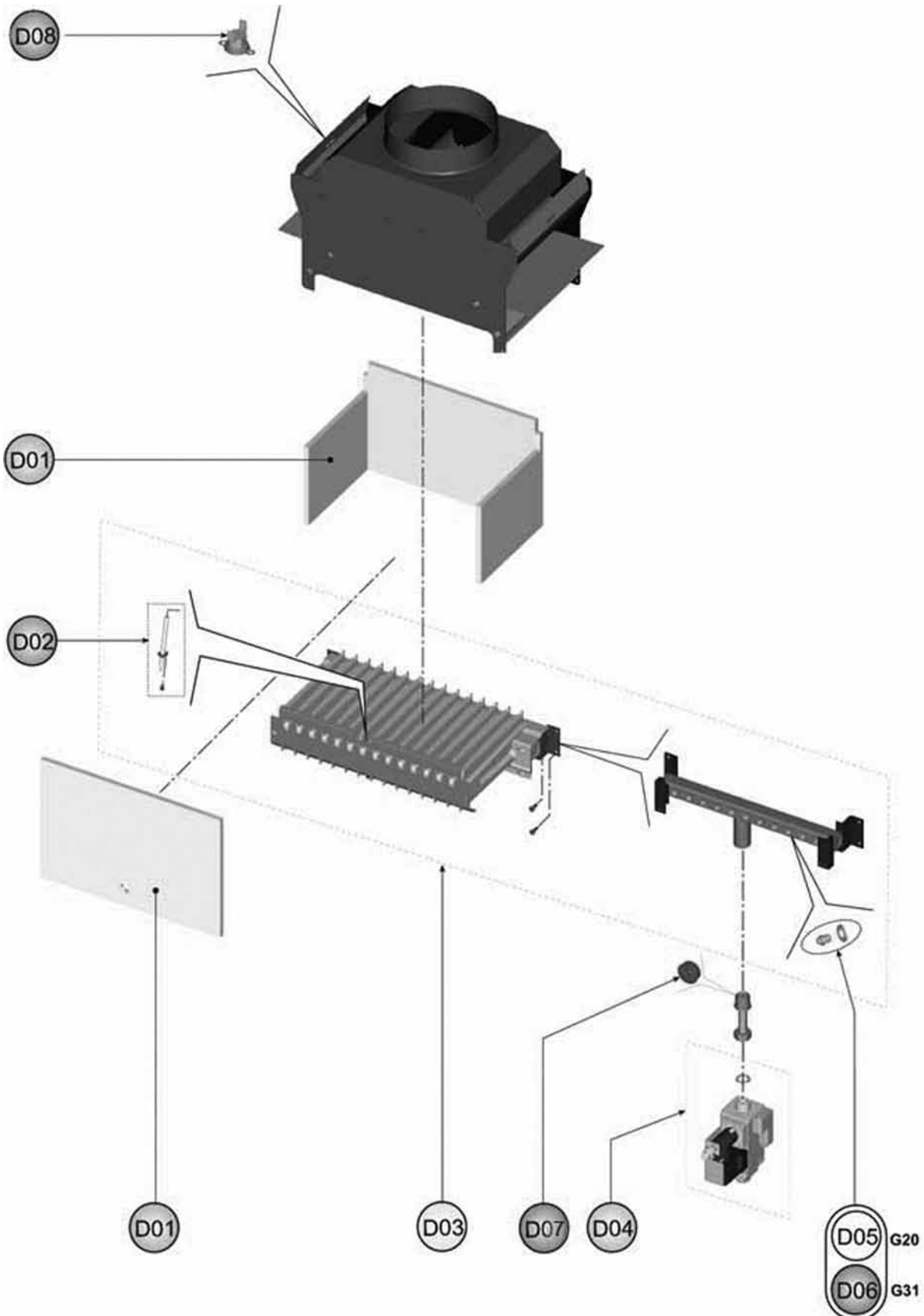


Группа С

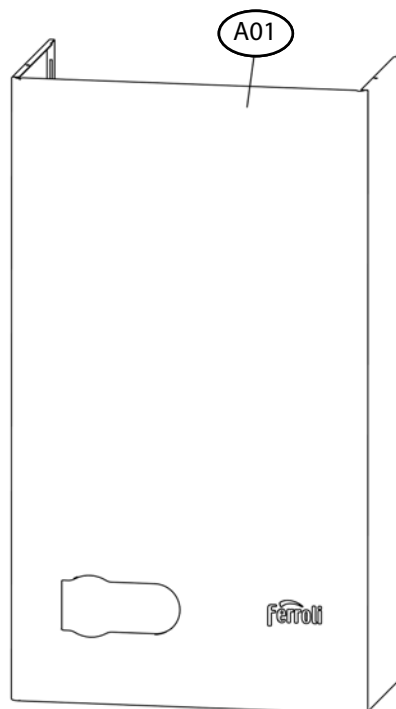




Группа D



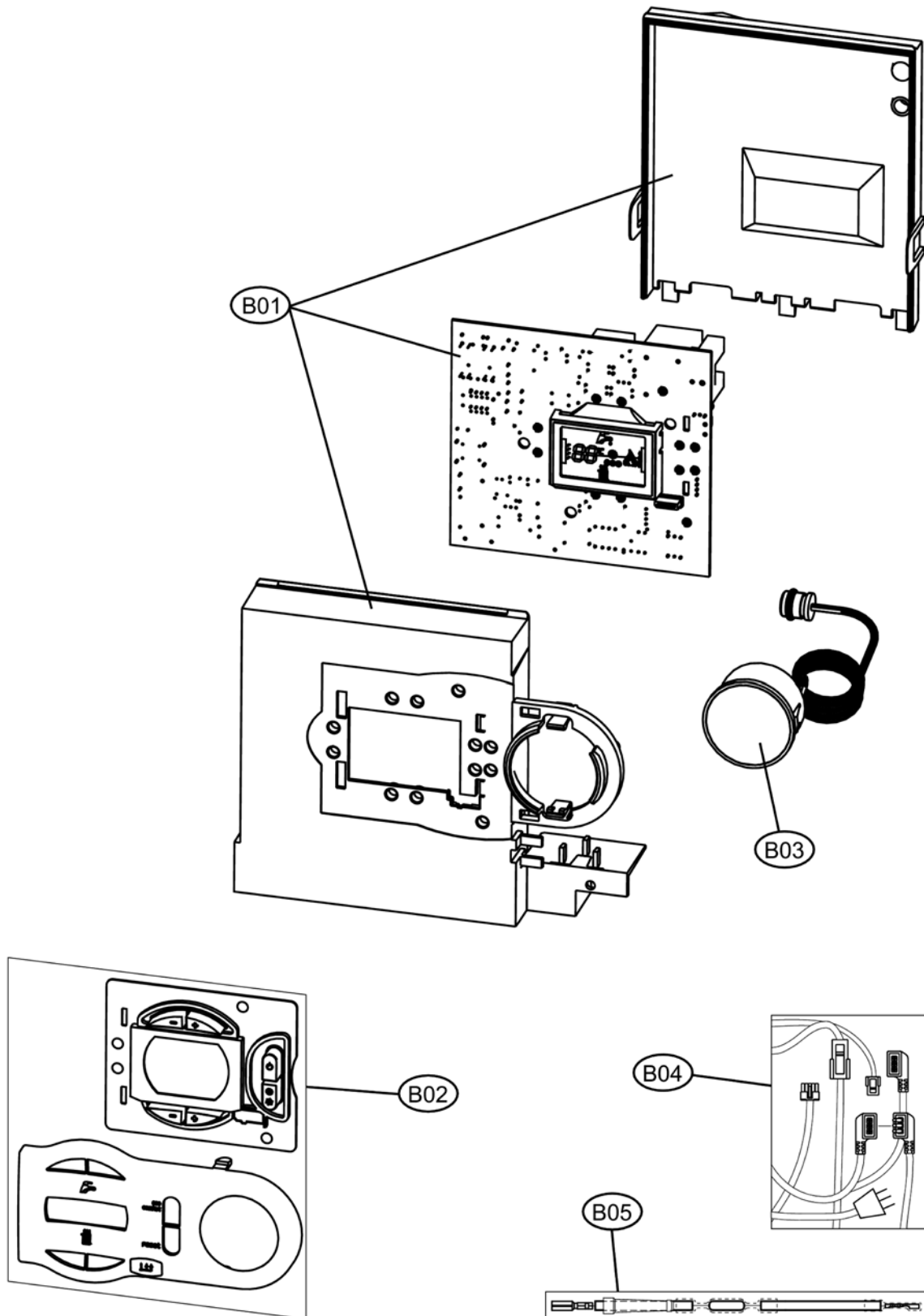
DOMIproject C32 D



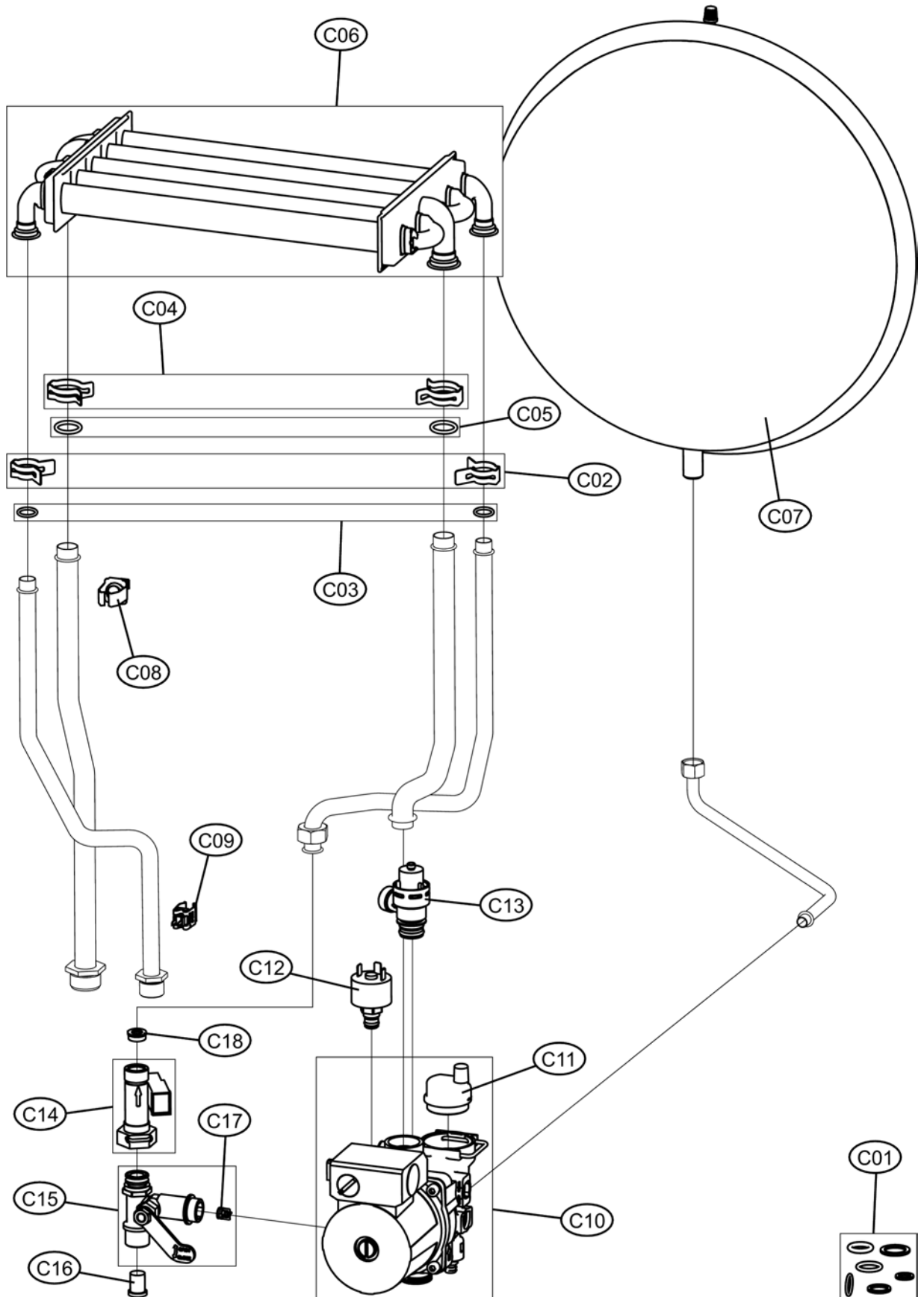
A01	39819660	Кожух котла (31115970)
B01	39841330	Плата управления с кожухом (38325440)
B02	39841340	Панель с кнопками блока управления (35014740)
B03	39820080	Манометр (36402191)
B04	39841270	Комплект проводов (38325551)
B05	39841290	Провод электрода розжига и ионизации (36003651)
C01	39838050	Ремонтный комплект прокладок
C02	39840380	Зажим - фиксатор теплообменника D14 (10шт/компл) (34300930)
C03	39837700	Прокладка уплотнительная теплообменника D13,5 (20шт/компл) (35103070)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт/компл) (34300940)
C05	39837690	Прокладка уплотнительная теплообменника D17,5 (20шт/компл) (35103080)
C06	39842540	Теплообменник битермический (37405900)
C07	39836720	Бак расширительный 10 л (36803120)
C08	39819550	Датчик температуры ОВ накладной (36200730)
C09	39810230	Датчик температуры ГВС накладной (36200640)
C10	39820900	Насос циркуляционный 15-60 (36600150)
C11	39818220	Воздухоотводчик (39404380) (39404730)
C12	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C13	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C14	39818550	Датчик протока ГВС (36400710)
C15	39818280	Кран подпитки (36902150)
C16	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/компл) (39402940)
C17	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C18	39813220	Ограничитель протока 15л/мин (5 шт/компл) (36902100)
D01	39807500	Термостат дымовых газов аварийный (38319080)
D02	39819720	Изоляция камеры сгорания
D03	39819730	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608931)
D04	39819700	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (15шт/компл) (34009821)
D05	39819710	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (15шт/компл) (34013300)
D06	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D07	39841320	Клапан газовый (36803260)



Группа В

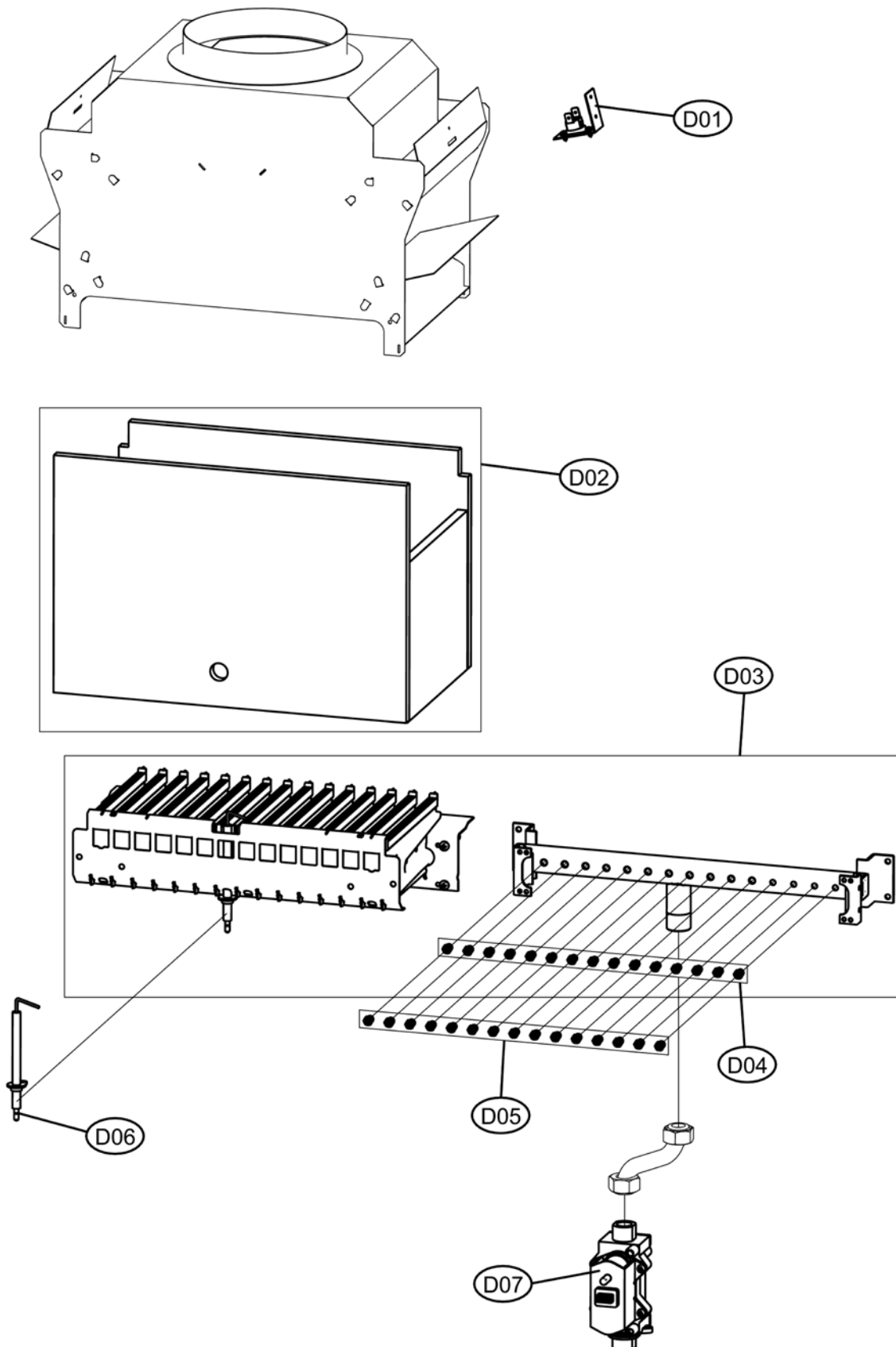


Группа С

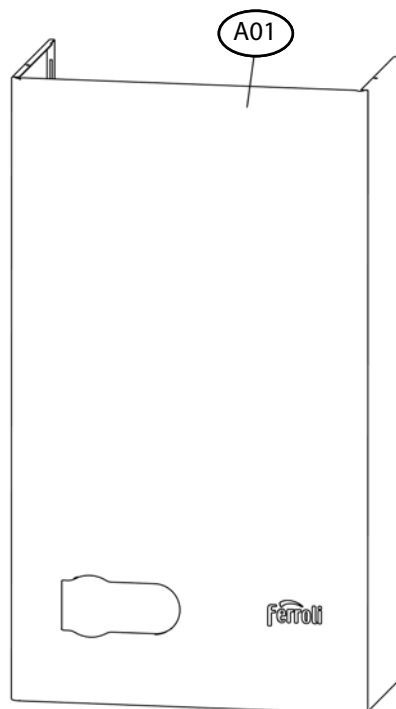




Группа D



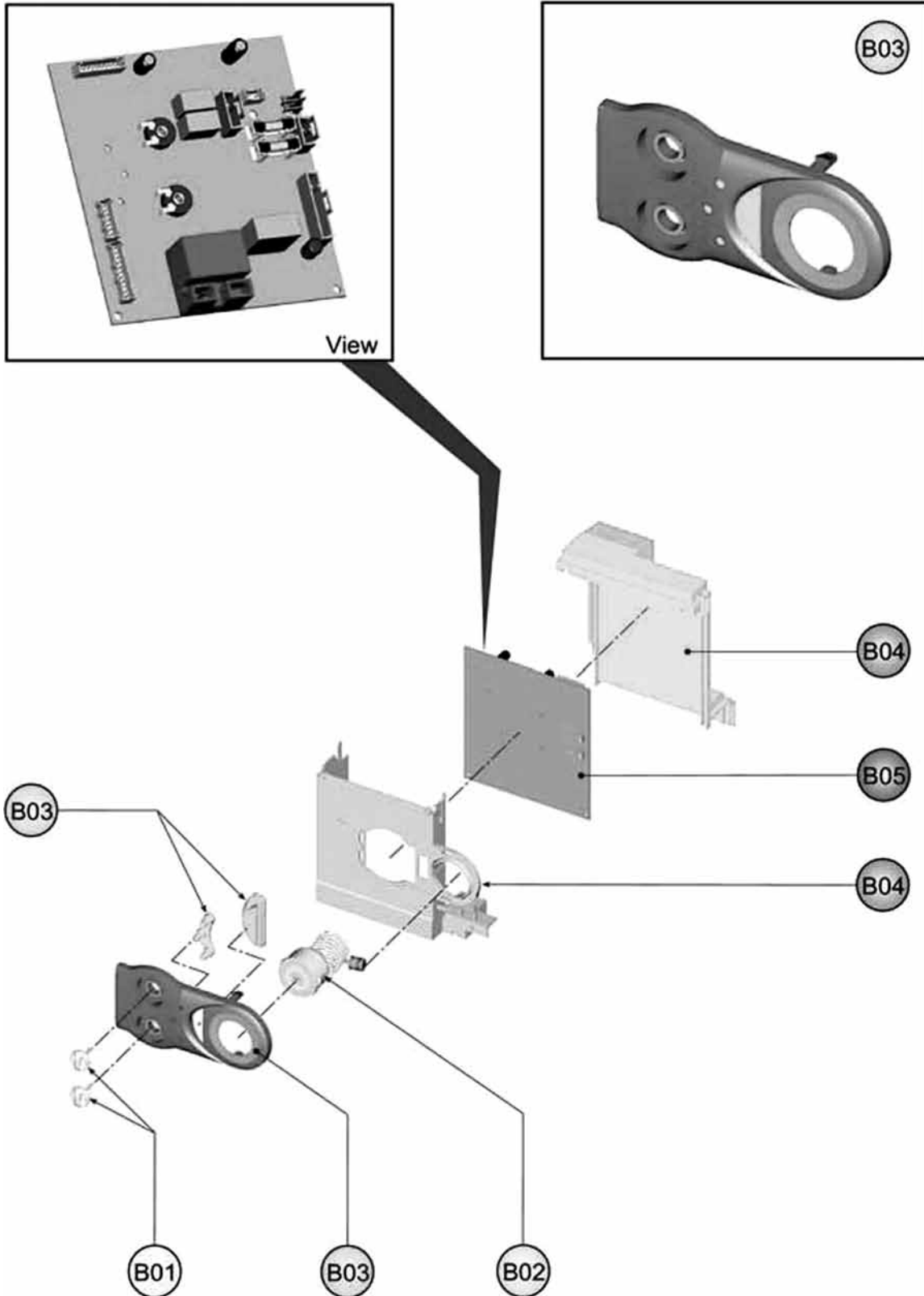
DOMIproject F24



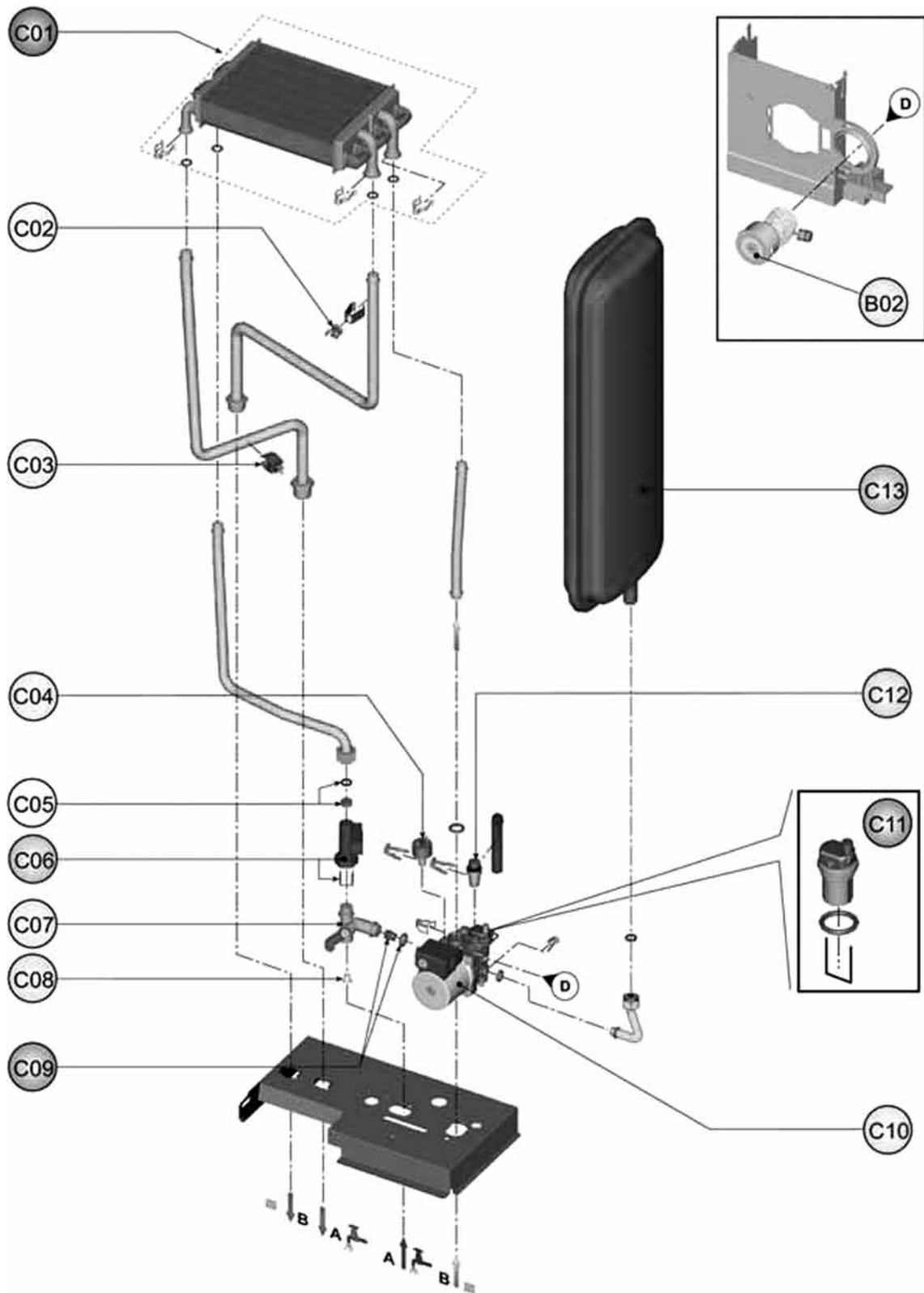
A01	39819490	Кожух котла (31115950)
B01	39819500	Ручки регулировки температуры ОВ и ГВС (35012090)
B02	39820080	Манометр (36402190) (39818210) (36402070)
B03	39819510	Панель лицевая платы управления (35011990)
B04	39819520	Кожух блока управления (35012240)
B05	39819530	Плата управления (36507990)
C01	39819540	Теплообменник битермический (37404110)
C02	39819550	Датчик температуры ОВ накладной (36200730)
C03	39810230	Датчик температуры ГВС накладной (36200640)
C04	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C05	39813010	Ограничитель протока 10л/мин (5 шт/компл) (36902080)
C06	39818550	Датчик протока (36400710)
C07	39819560	Кран подпитки (36902140)
C08	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/компл) (39402940)
C09	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C10	39818450	Насос циркуляционный (39404220)
C11	39818220	Воздухоотводчик (39404380) (39404730)
C12	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (39404720)
C13	39827800	Бак расширительный 7л (36800800)
D01	39819580	Набор уплотнений корпуса котла
D02	39808471	Трубка вентури (35101310-35101323)
D03	39817990	Патрубок дымоотводящий с уплотнением (33301610)
D04	39819460	Диафрагма дымохода комплект D43-47
D05	39817510	Реле давления воздуха (36402050)
D06	39817550	Вентилятор дымоудаления (36601851)
D07	39819590	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (11 шт/комп) (34009821)
D08	39819600	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (11 шт/комп) (34013300)
D09	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D10	39811330	Смотровое окно (35102230)
D11	39819610	Изоляция камеры сгорания
D12	39819630	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608910)
D13	39819620	Клапан газовый (36800610)



Группа В

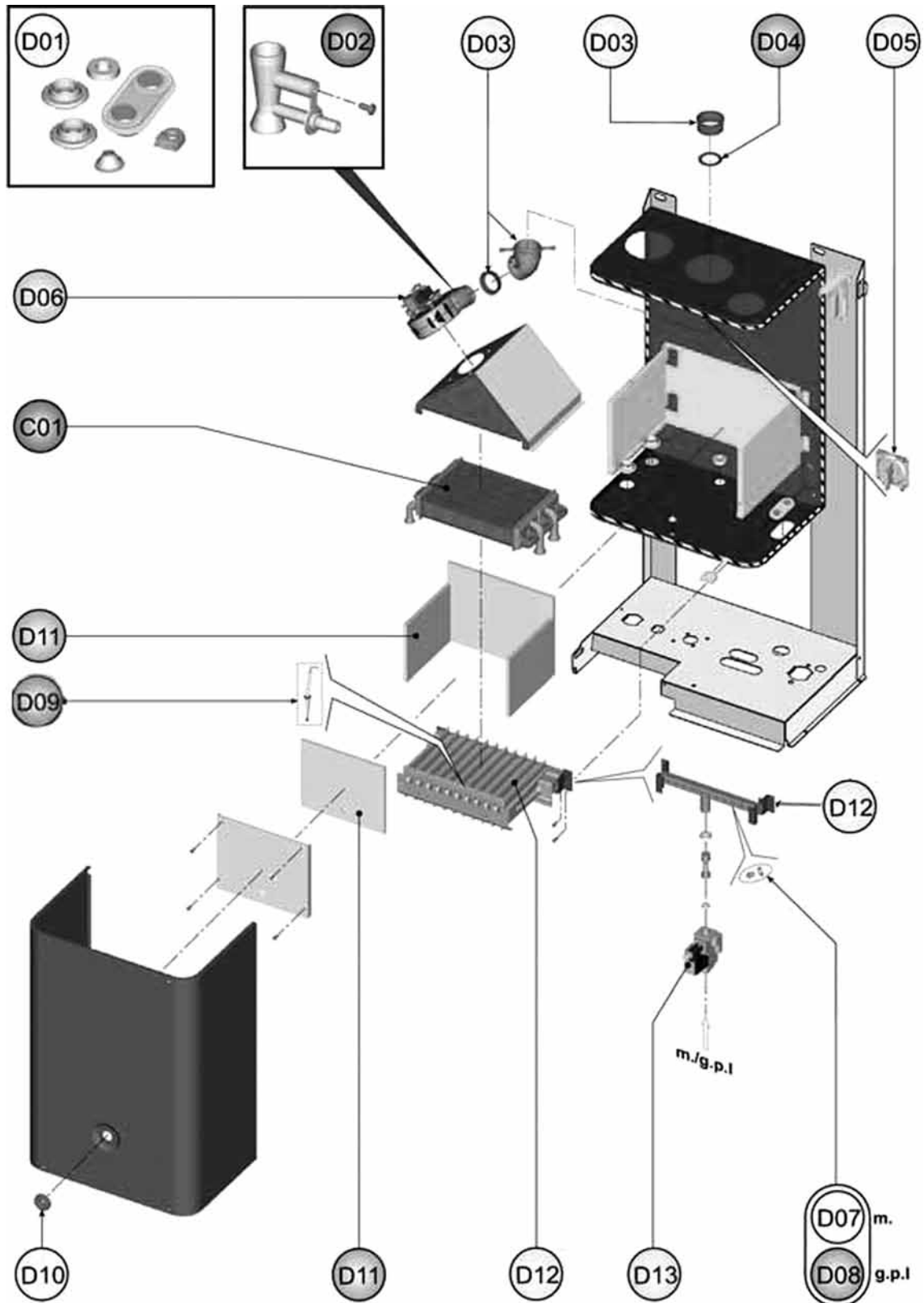


Группа С

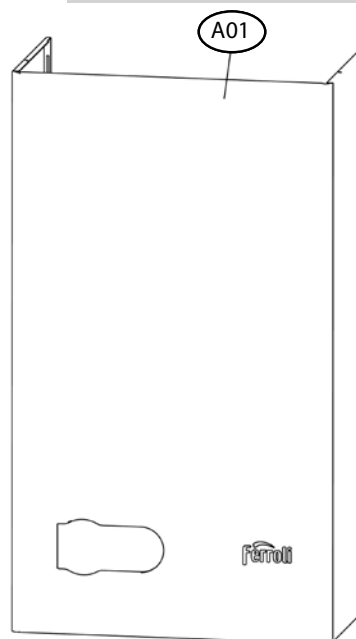




Группа D



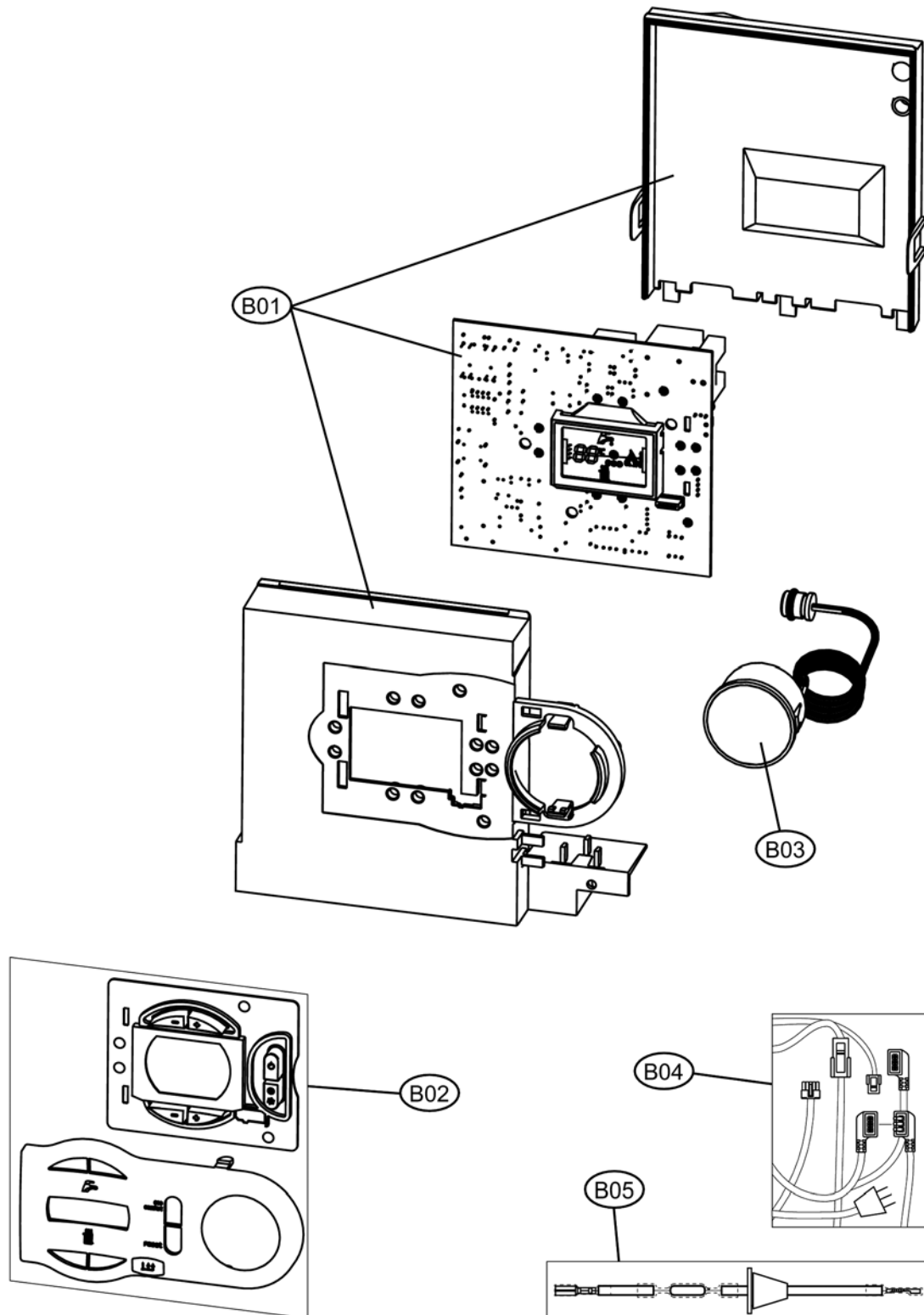
DOMIproject F24 D



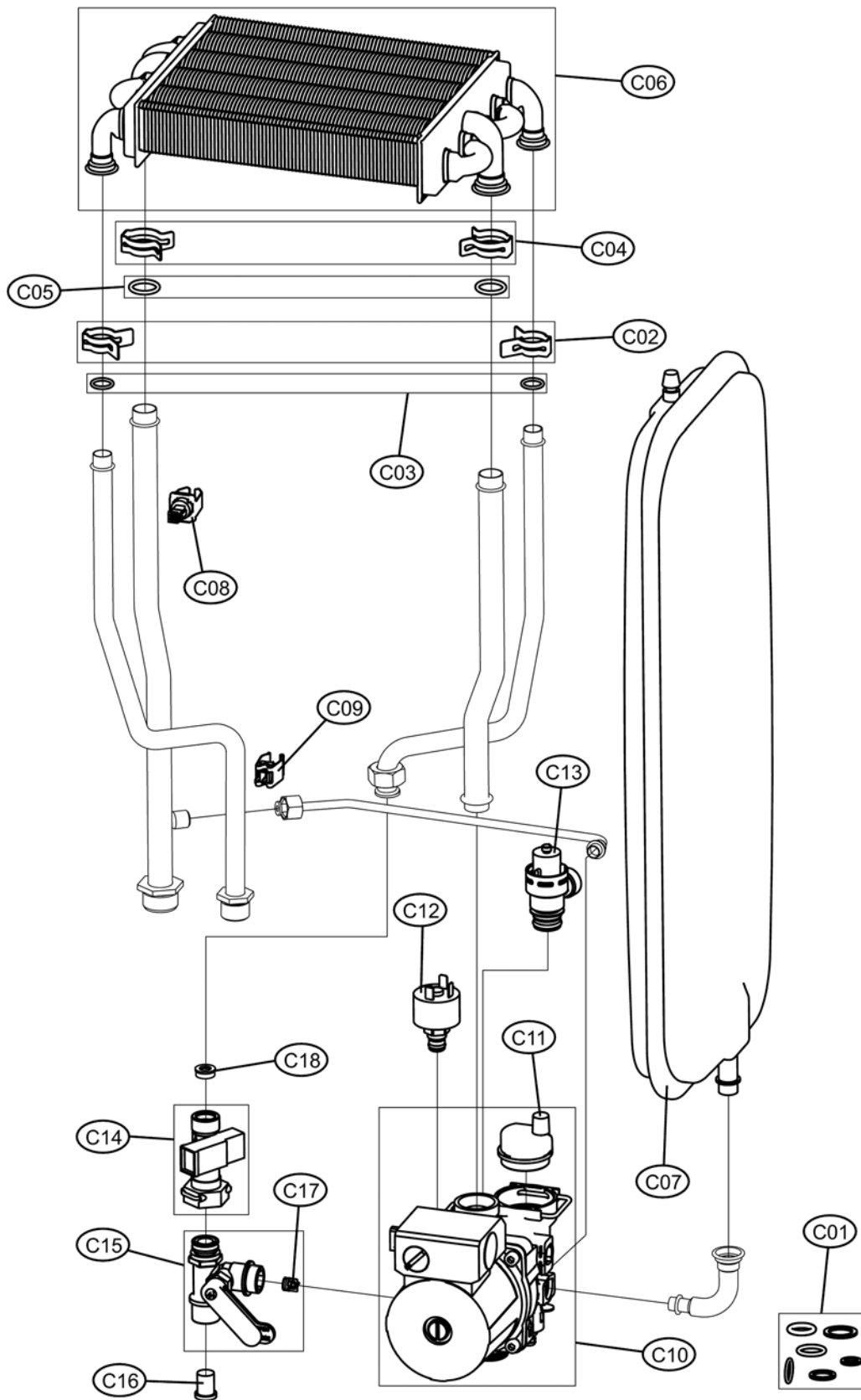
A01	39819490	Кожух котла (31115950)
B01	39841330	Блок управления (39841331) (38325440) (38325441)
B02	39841340	Панель управления (35014740)
B03	39820080	Манометр (36402191)
B04	39841280	Комплект проводов (38325341)
B05	39841300	Кабель электрода розжига (38325341) (36003660)
C01	39838050	Ремонтный комплект прокладок
C02	39840380	Зажим - фиксатор теплообменника D14 (10шт/компл) (34300930)
C03	39837700	Прокладка уплотнительная теплообменника D13,5 (20шт/компл) (35103070)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт/компл) (34300940)
C05	39837690	Прокладка уплотнительная теплообменника D17,5 (20шт/компл) (35103080)
C06	39837660	Теплообменник битермический (37405340)
C07	39827800	Бак расширительный 7л (36800800)
C08	39819550	Датчик температуры ОВ накладной (36200730)
C09	39810230	Датчик температуры ГВС накладной (36200640)
C10	39818450	Насос циркуляционный (39404220)
C11	39818220	Воздухоотводчик (39404380) (39404730)
C12	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C13	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C14	39818551	Датчик протока ГВС (36400711)
C15	39819560	Кран подпитки (36902140)
C16	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/компл) (39402940)
C17	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C18	39813010	Ограничитель протока 10л/мин (5 шт/компл) (36902080)
D01	39819680	Набор резиновых уплотнений корпуса котла
D02	39808471	Трубка вентури (35101310-35101323)
D03	39817990	Патрубок дымоотводящий с уплотнением (33301610)
D04	39819460	Диафрагма дымохода комплект D43-47
D05	39846780	Вентилятор дымоудаления (36602070)
D06	39819630	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608910)
D07	39819590	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (11шт/компл) (34009821)
D08	39819600	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (11шт/компл) (34013300)
D09	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D10	39820480	Окно смотровое с комплектом заглушек (35102690-35102350)
D11	39819610	Изоляция камеры сгорания
D12	39841320	Клапан газовый (36803260)
D13	39843790	Уплотнение вентилятора (35102280)



Группа В

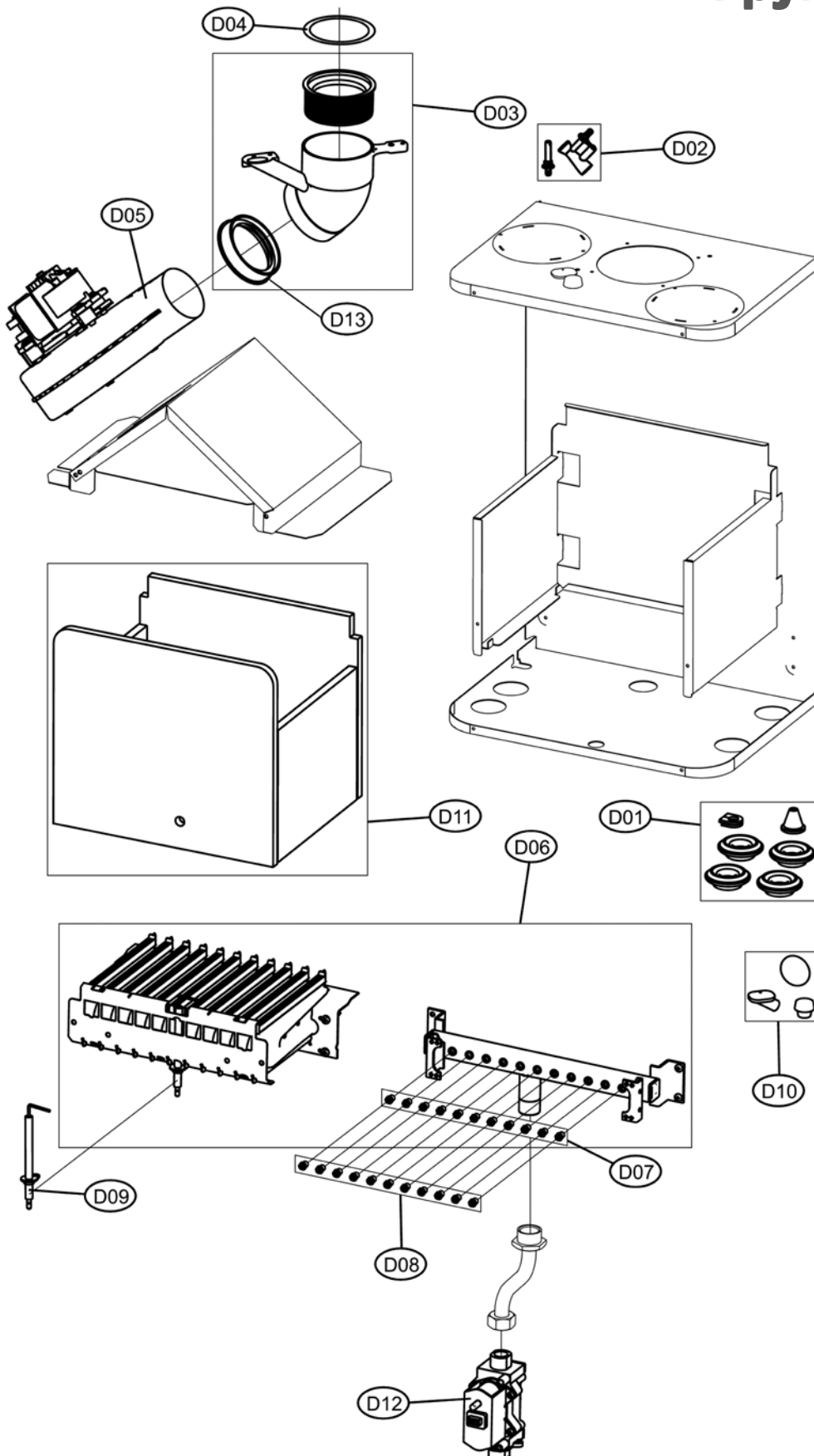


Группа С

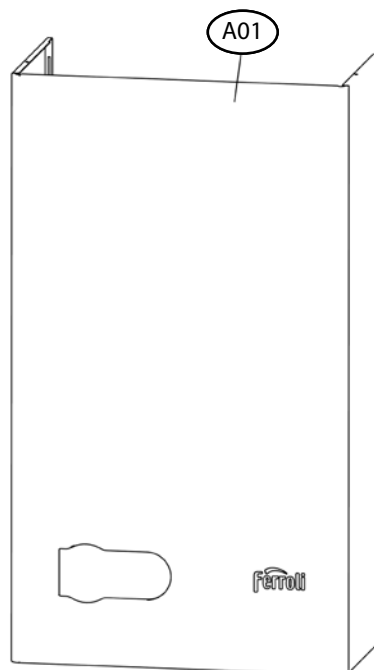




Группа D



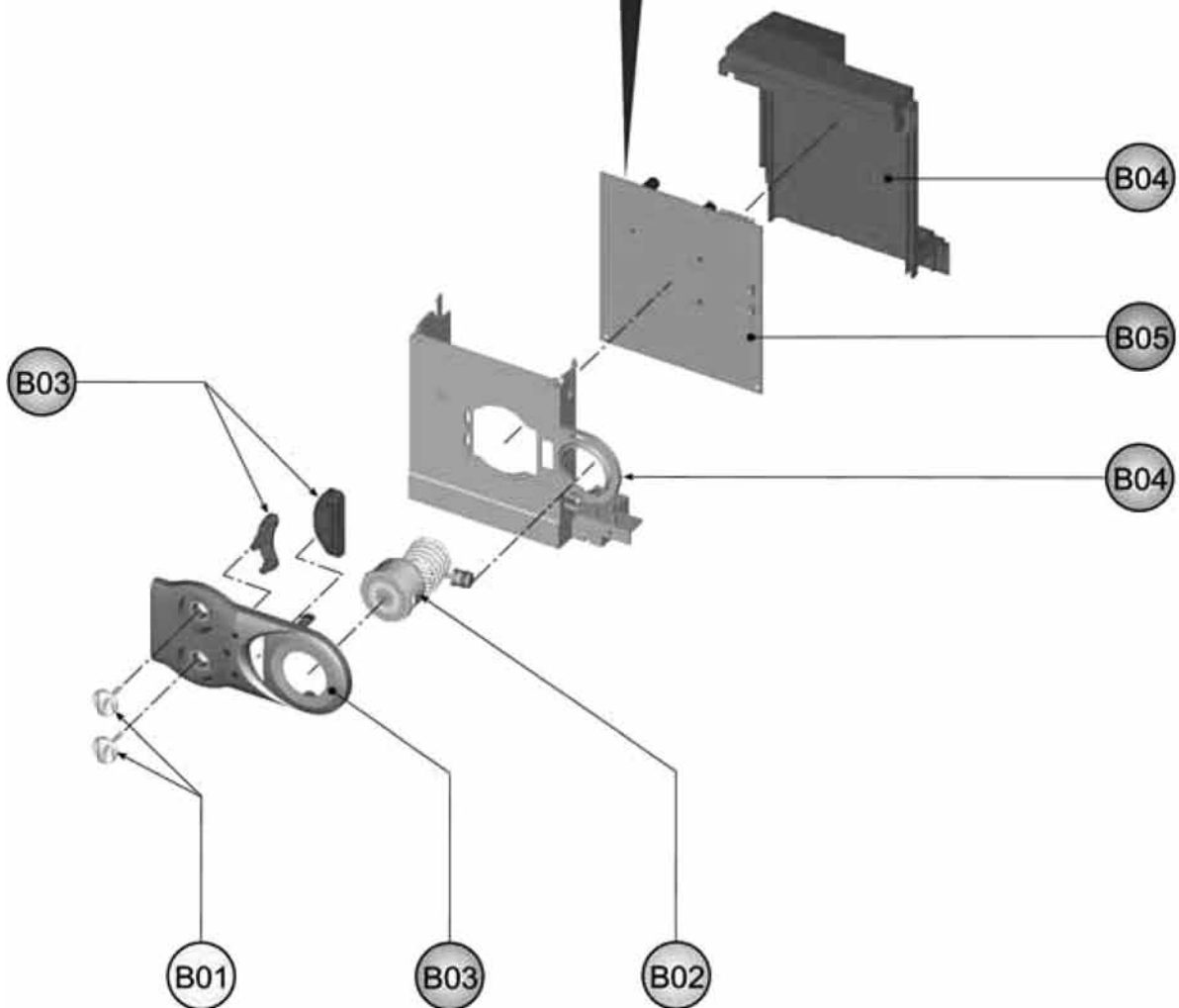
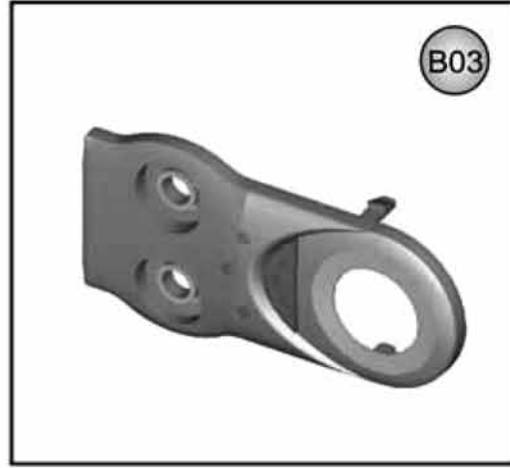
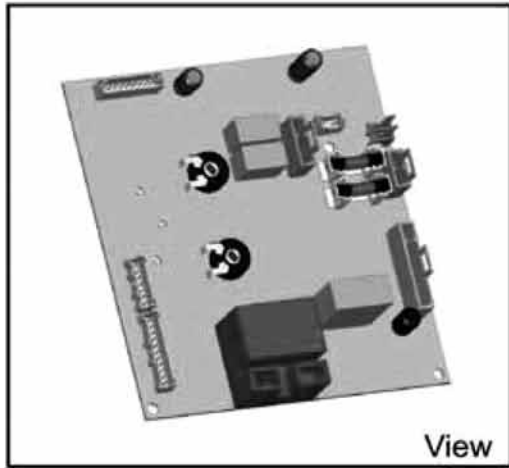
DOMproject F32



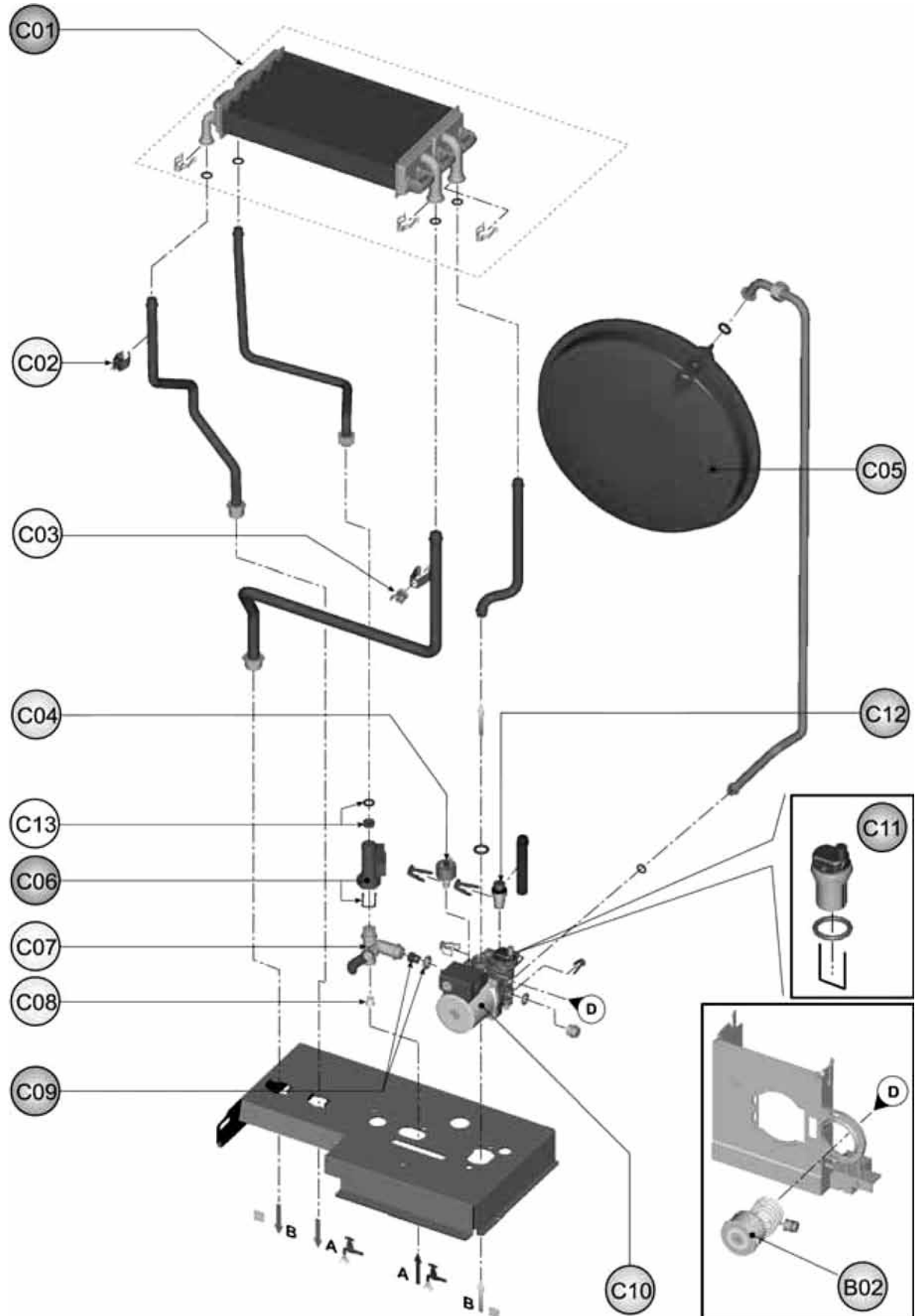
A01	39819660	Кожух котла (31115970)
B01	39819500	Ручки регулировки температуры ОВ и ГВС (35012090)
B02	39820080	Манометр (36402070)
B03	39819510	Панель управления (35011990)
B04	39819520	Кожух блока управления (35012240)
B05	39819530	Плата управления (36507990) (36507991)
C01	39819670	Теплообменник битермический (37404120)
C02	39819550	Датчик температуры ОВ накладной (36200730)
C03	39810230	Датчик температуры ГВС накладной (36200640)
C04	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C05	39809690	Бак расширительный 10л (36802740)
C06	39818550	Датчик протока ГВС (36400710)
C07	39818280	Кран подпитки (36902150)
C08	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт/компл) (39402940)
C09	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C10	39820900	Насос циркуляционный 15-60 (36600150)
C11	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C12	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (39404720)
C13	39813220	Ограничитель протока 15л/мин (5 шт/компл) (36902100)
D01	39819680	Набор резиновых уплотнений корпуса котла
D02	39808471	Трубка Вентури (35101310-35101323)
D03	39817990	Патрубок дымоотводящий с уплотнением (33301610)
D04	39819690	Диафрагма дымохода (32700870)
D05	39817510	Реле давления воздуха (36402050)
D06	39818021	Вентилятор дымоудаления (36601872)
D07	39819700	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (15шт/комп) (34009821)
D08	39819710	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (15шт/комп) (34013300)
D09	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D10	39811330	Смотровое окно (35102230)
D11	39819720	Изоляция камеры сгорания
D12	39819730	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608931)
D13	39819620	Клапан газовый (36800610)
D14	39835770	Диафрагма уплотнительная газового коллектора (34015080)



Группа В

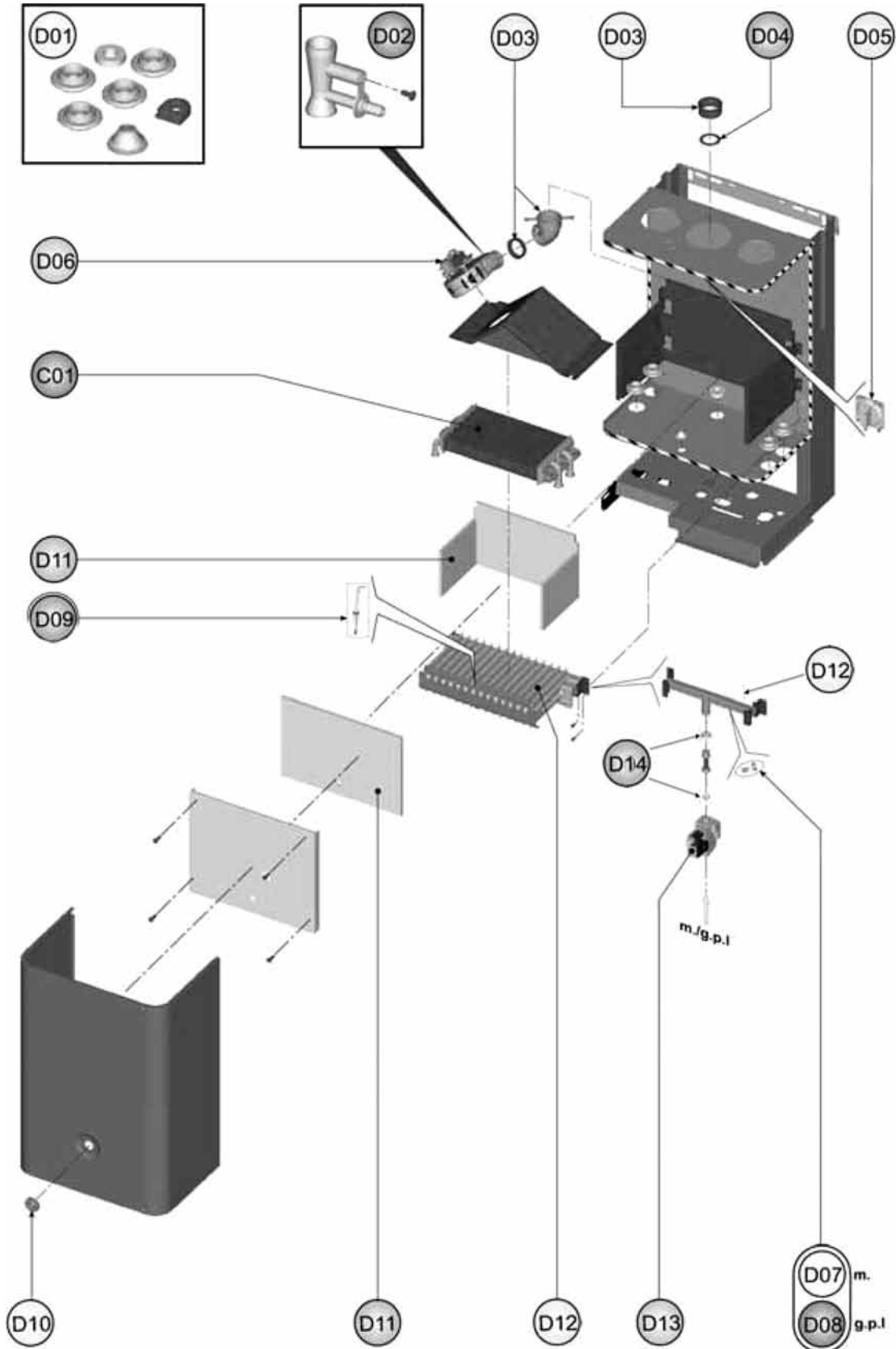


Группа С

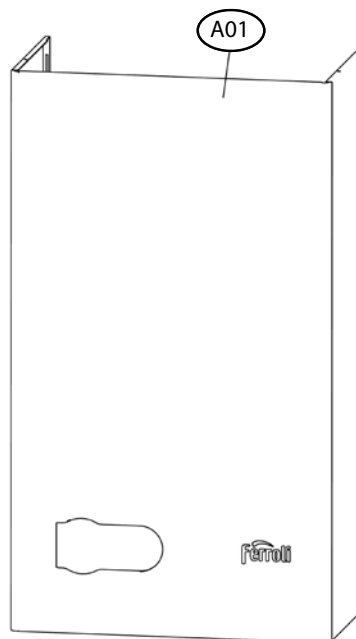




Группа D



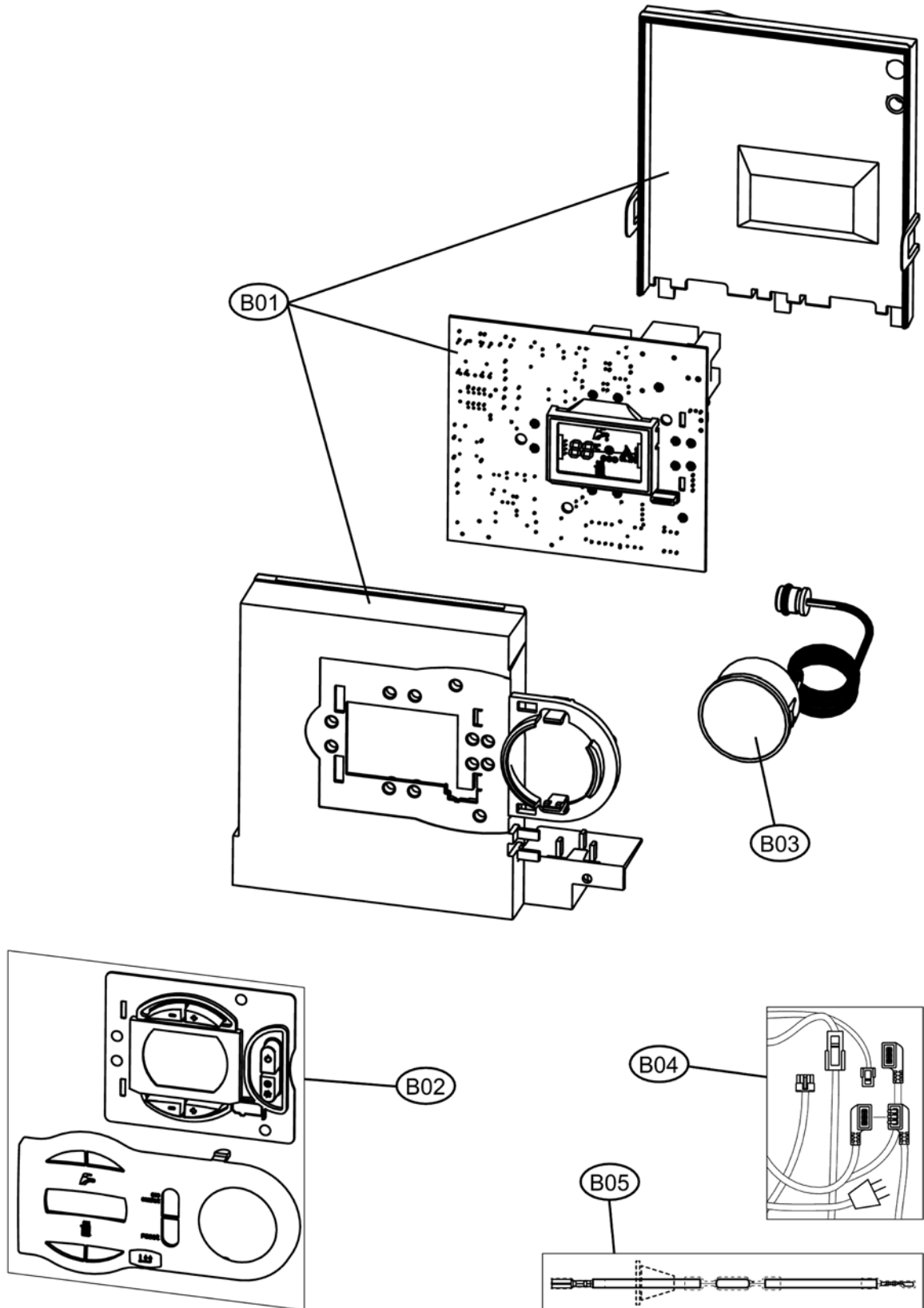
DOMIproject F32 D



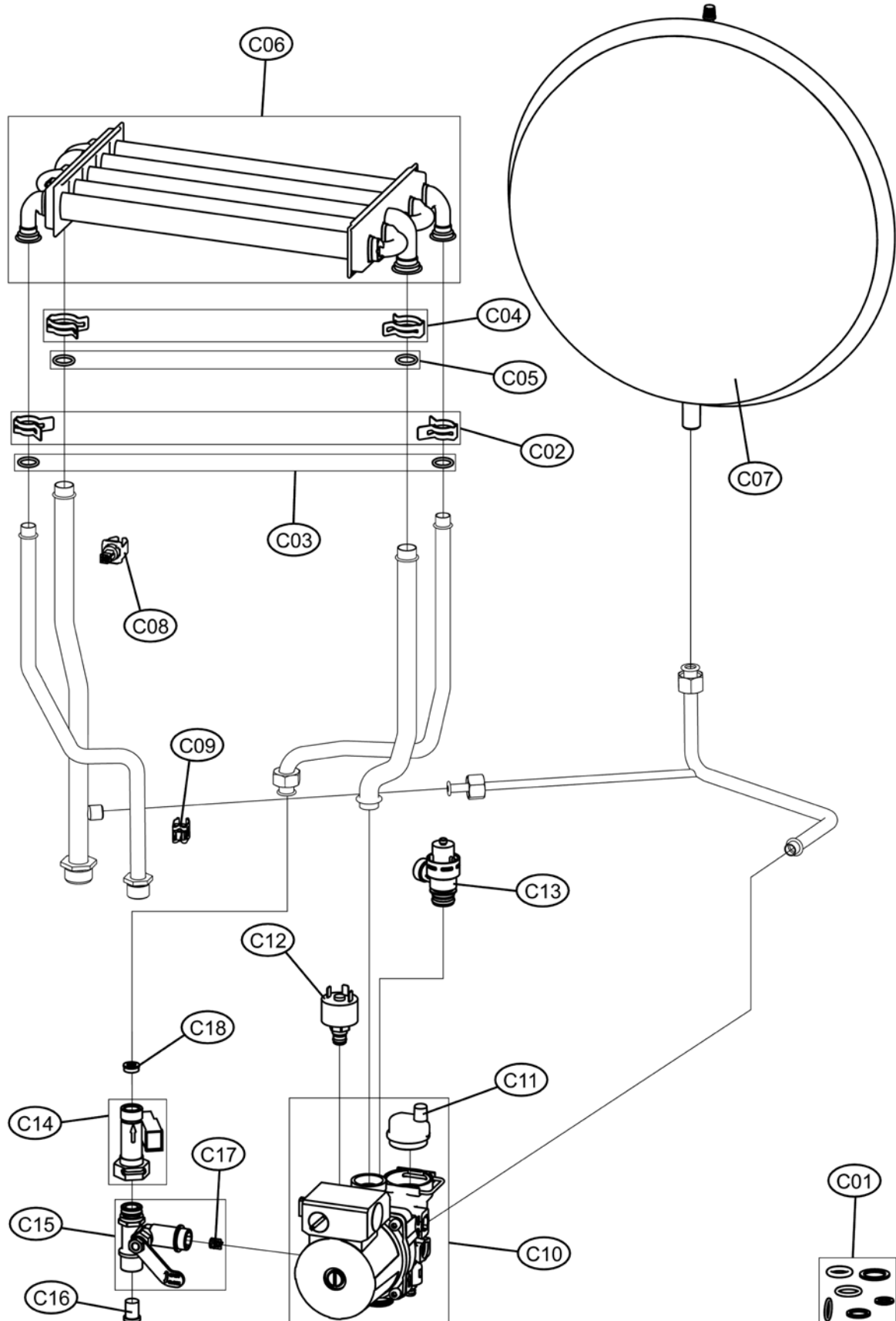
A01	39819660	Кожух котла (31115970)
B01	39841330	Плата управления с кожухом (38325440, 38325442)
B02	39841340	Панель управления (35014740)
B03	39820080	Манометр (36402191)
B04	39841280	Комплект проводов (38325341)
B05	39841300	Кабель электрода розжига (38325341)
C01	39838050	Ремонтный комплект прокладок
C02	39840380	Зажим - фиксатор теплообменника ГВС (10шт./компл) (34300930)
C03	39837700	Прокладка теплообменника ГВС (20шт./компл.) (35103070)
C04	39840260	Зажим - фиксатор теплообменника D18 (10шт./компл) (34300940)
C05	39837690	Прокладка уплотнительная теплообменника (20шт./компл) (35103080)
C06	39842570	Теплообменник битермический (37405890)
C07	39836720	Бак расширительный 10л (36803120)
C08	39819550	Датчик температуры ОВ накладной (36200730)
C09	39810230	Датчик температуры ГВС накладной (36200640)
C10	39820900	Насос циркуляционный 15-60 (36600150)
C11	39818220	Воздухоотводчик (39404380-39404730)
C12	39818260	Датчик давления воды (39404710)
C13	39818270	Клапан сбросной предохранительный (3 бар) (36902760)
C14	39818550	Датчик протока ГВС (36400710)
C15	39818280	Кран подпитки (36902150)
C16	39813230	Фильтр крана подпитки (5шт./компл.) (39402940)
C17	39818230	Обратный клапан крана подпитки (39404740)
C18	39813220	Ограничитель протока 15л/мин (5шт./компл) (36902100)
D01	39819680	Набор резиновых уплотнений корпуса котла
D02	39808471	Трубка Вентури (35101310-35101323)
D03	39817990	Патрубок дымоотводящий с уплотнением (33301610)
D04	39819690	Диафрагма дымохода (32700870)
D05	39818021	Вентилятор дымоудаления (36601872)
D06	39819730	Горелка с коллектором форсунок в сборе (37608931)
D07	39819700	Комплект форсунок NG на природный газ D1,35 (15шт./компл) (34009821)
D08	39819710	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D0,79 (15шт./компл) (34013300)
D09	39819430	Электрод розжига и ионизации (36702890)
D10	39820480	Окно смотровое с комплектом заглушек (35102690-35102350)
D11	39820920	Изоляция камеры сгорания
D12	39841320	Газовый клапан (36803260)



Группа В

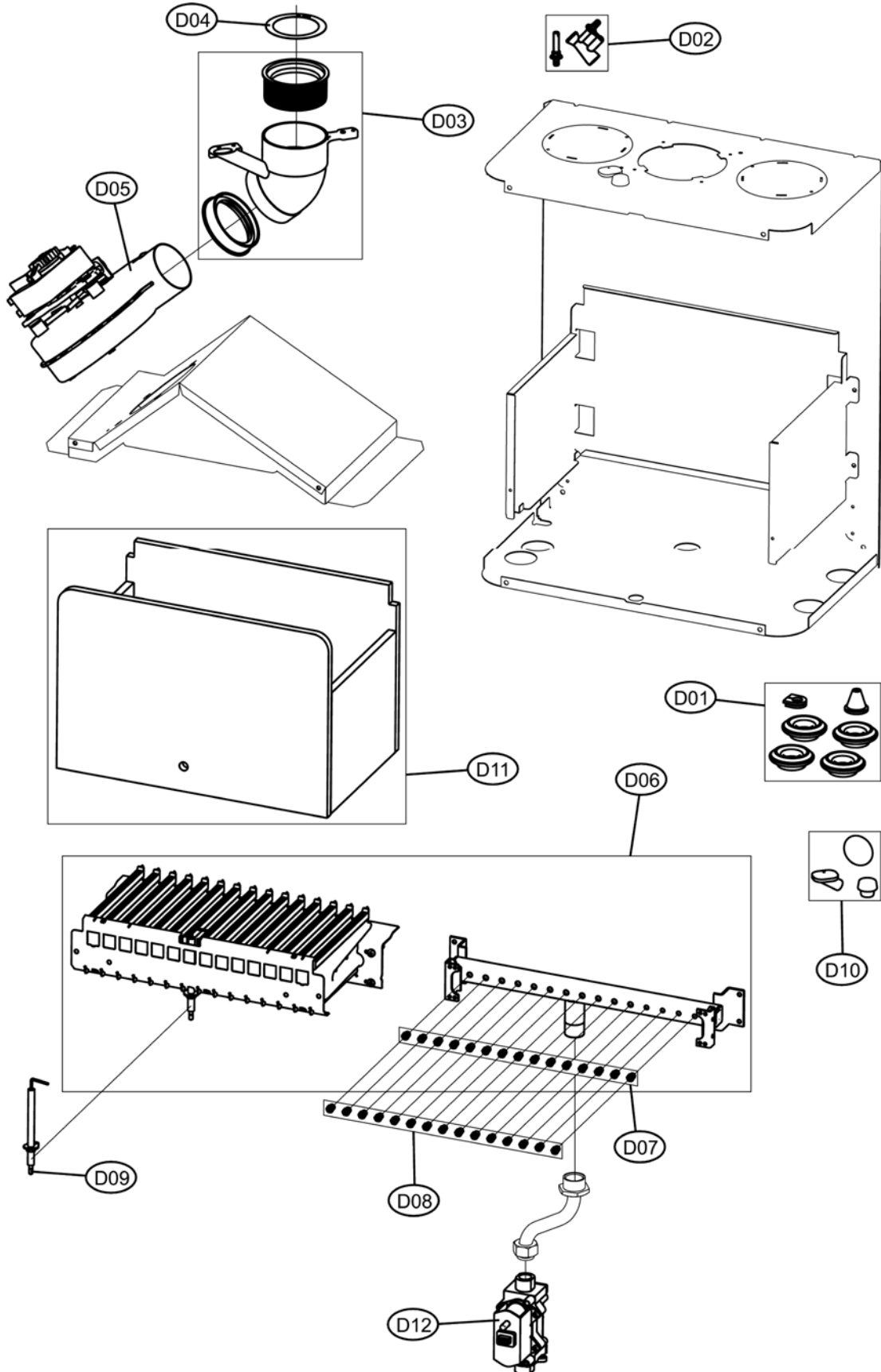


Группа С





Группа D



Ferrolì

Сделано в Италии

КАТАЛОГ ЗАПЧАСТЕЙ

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

PEGASUS D23

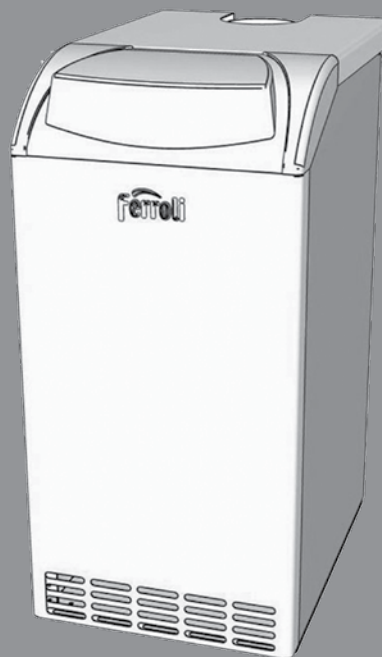
30K0871000
18/01/2010

PEGASUS D32

30K0872002
01/06/2012

PEGASUS D45

30K0873000
18/01/2010

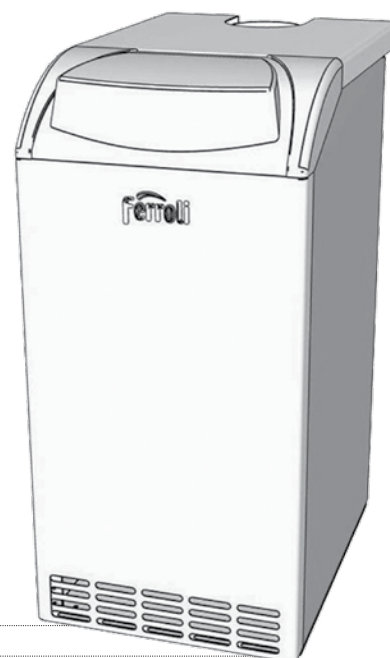


Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

PEGASUS D 23-32-45



PEGASUS D23

A01	39828630	Панель облицовочная правая (3110B460)
A02	39828640	Панель облицовочная левая (3110B480)
A03	39828650	Панель облицовочная передняя (3 сек.)(3110D800)
A04	39828670	Панель облицовочная верхняя (3 сек.)(3110D820)
A05	39828600	Панель облицовочная задняя (3 сек.)(3110D770)

PEGASUS D32

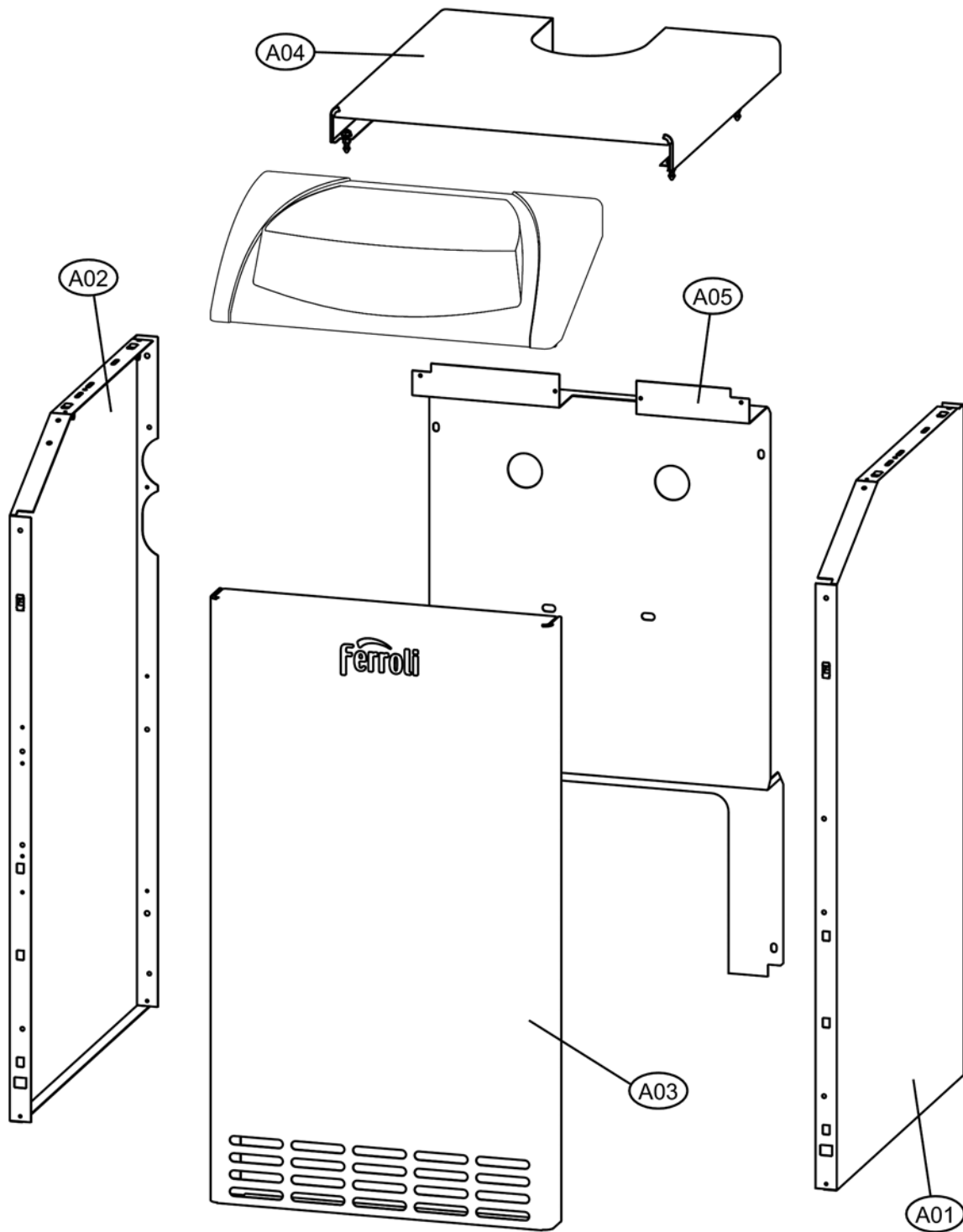
A01	39828630	Панель облицовочная правая (3110B460)
A02	39828640	Панель облицовочная левая (3110B480)
A03	39828660	Панель облицовочная передняя (4-5 сек.)(3110B520)
A04	39846970	Панель облицовочная верхняя (4 сек.)(3110P840)
A05	39828610	Панель облицовочная задняя (4 сек.)(3110B440)

PEGASUS D45

A01	39828630	Панель облицовочная правая (3110B460)
A02	39828640	Панель облицовочная левая (3110B480)
A03	39828660	Панель облицовочная передняя (4-5 сек.)(3110B520)
A04	39828680	Панель облицовочная верхняя (5 сек.)(3110B540)
A05	39828620	Панель облицовочная задняя (5 сек.)(3110B900)



Группа А



PEGASUS D23

V01	39828710	Корпус блока управления (35012430)
V02	39826950	Крышка пластиковая блока управления (35012360)
V03	39826960	Панель декоративная блока управления (35012380)
V04	39826970	Кнопки платы управления
V05	39827140	Плата управления (36508162)
V06	39820410	Дисплей платы управления (38321600)
V07	39826690	Датчик температуры (36200050)

PEGASUS D32

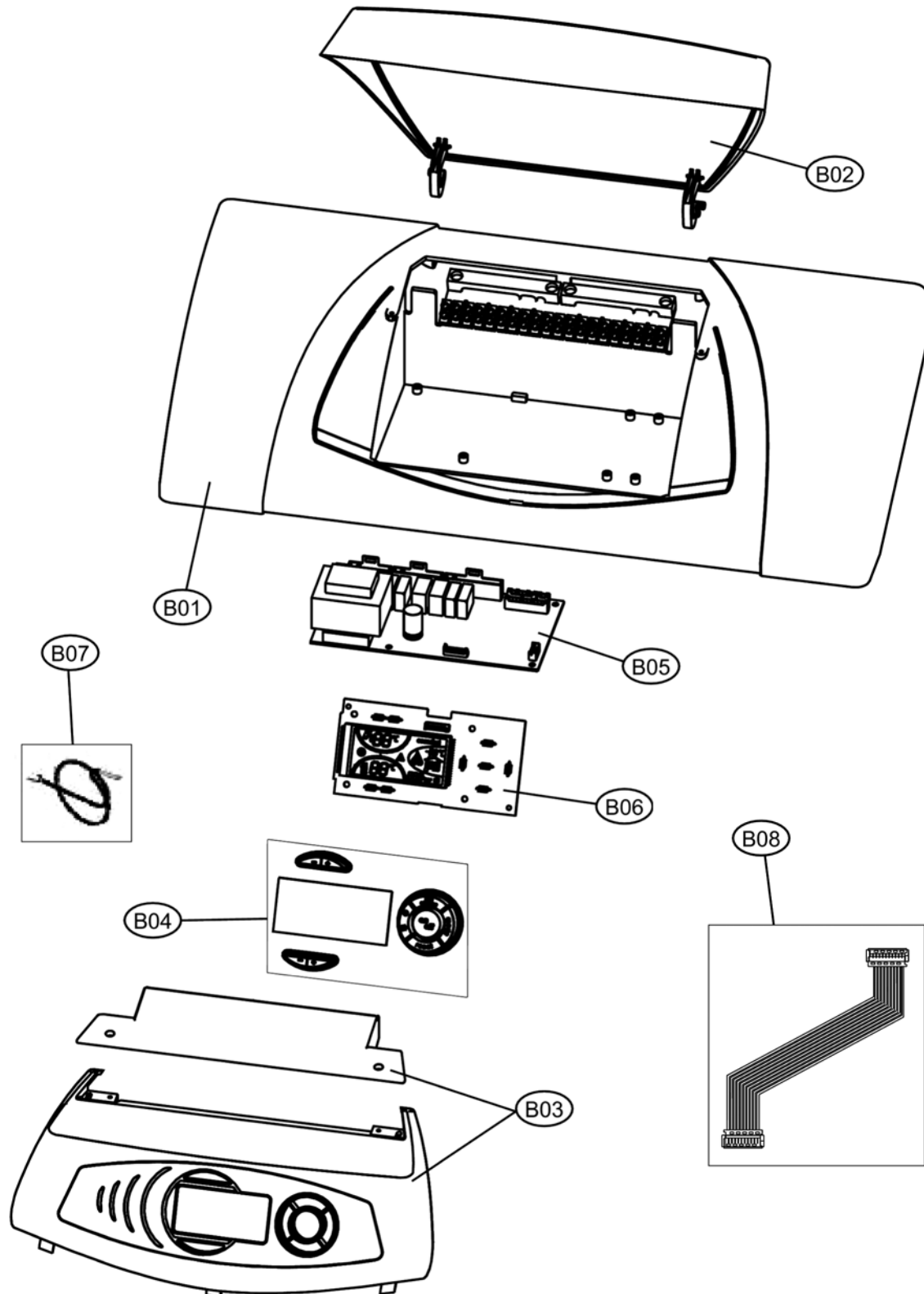
V01	39826940	Корпус блока управления (35012340)
V02	39826950	Крышка пластиковая блока управления (35012360)
V03	39826960	Панель декоративная блока управления (35012380)
V04	39826970	Кнопки платы управления
V05	39827140	Плата управления (36508162)
V06	39820410	Дисплей платы управления (38321600)
V07	39809110	Датчик температуры (39400560)
V08	39842440	Комплект проводов (36003750)

PEGASUS D45

V01	39826940	Корпус блока управления (35012340)
V02	39826950	Крышка пластиковая блока управления (35012360)
V03	39826960	Панель декоративная блока управления (35012380)
V04	39826970	Кнопки платы управления
V05	39827140	Плата управления (36508162)
V06	39820410	Дисплей платы управления (38321600)
V07	39826690	Датчик температуры (36200050)



Группа В



PEGASUS D23

C01	39816090	Секция теплообменника правая (39403170)
C02	39816070	Секция теплообменника средняя (39403190)
C03	39817310	Секция теплообменника левая (39403180)
C04	39814820	Ниппель конический D47 (34218521)
C05	39816730	Ниппель конический с диафрагмой D13 (37902790)
C06	39816740	Шпилька теплообменника соединительная M10X235 (34401230)
C07	39826990	Гильза для датчика 1/2"x250 (33400260)
C08	39826680	Датчик давления воды 3/8" (36402250)(36402251)
C09	39809010	Кран слива 1/2" (36900700)
C10	39827020	Термостат дымовых газов предохранительный (38322790)
C11	39822120	Насос циркуляционный 25-60 (36601240)
C12	39822350	Бак расширительный 14л (36801030)
C13	39817280	Клапан предохранительный (3бар) (36900570)
C14	39826690	Датчик температуры (36200050)

PEGASUS D32

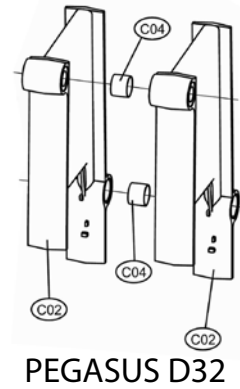
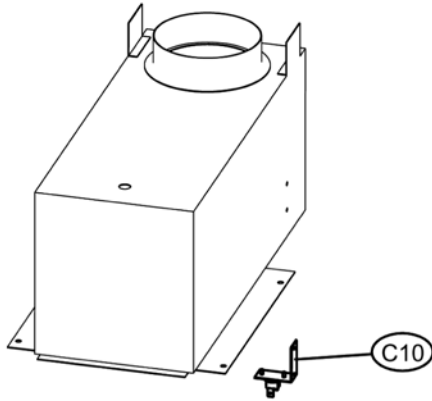
C01	39816090	Секция теплообменника правая (39403170)
C02	39816070	Секция теплообменника средняя (39403190)
C03	39817310	Секция теплообменника левая (39403180)
C04	39814820	Ниппель конический D47 (34218521)
C05	39816730	Ниппель конический с диафрагмой D13 (37902790)
C06	39826640	Шпилька теплообменника соединительная M10X340 (34400910)
C07	39826990	Гильза для датчика 1/2"x250 (33400260)
C08	39826680	Датчик давления воды 3/8" (36402250)(36402251)
C09	39809010	Кран слива 1/2" (36900700)
C10	39827020	Термостат дымовых газов предохранительный (38322790)
C11	39822120	Насос циркуляционный 25-60 (36601240)
C12	39822350	Бак расширительный 14л (36801030)
C13	39817280	Клапан предохранительный (3бар) (36900570)
C14	39826690	Датчик температуры (36200050)

PEGASUS D45

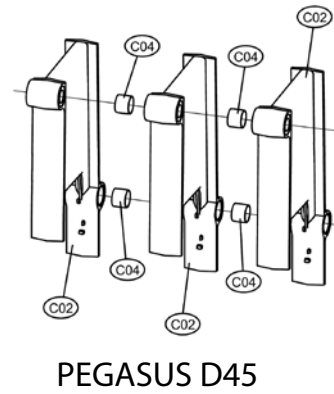
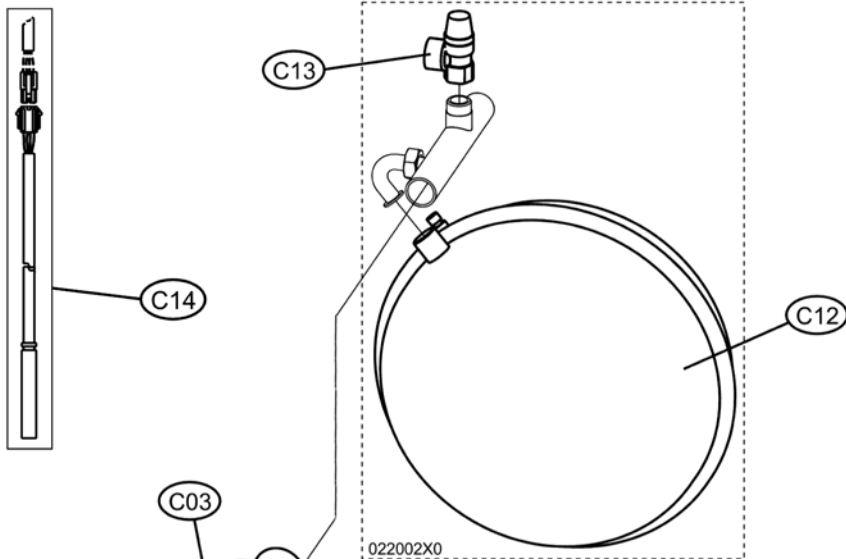
C01	39816090	Секция теплообменника правая (39403170)
C02	39816070	Секция теплообменника средняя (39403190)
C03	39817310	Секция теплообменника левая (39403180)
C04	39814820	Ниппель конический D47 (34218521)
C05	39816730	Ниппель конический с диафрагмой D13 (37902790)
C06	39815410	Шпилька теплообменника соединительная M10X400 (34402900)
C07	39826990	Гильза для датчика 1/2"x250 (33400260)
C08	39826680	Датчик давления воды 3/8" (36402250)(36402251)
C09	39809010	Кран слива 1/2" (36900700)
C10	39827020	Термостат дымовых газов предохранительный (38322790)
C11	39822120	Насос циркуляционный 25-60 (36601240)
C12	39822350	Бак расширительный 14л (36801030)
C13	39817280	Клапан предохранительный (3бар) (36900570)
C14	39826690	Датчик температуры (36200050)



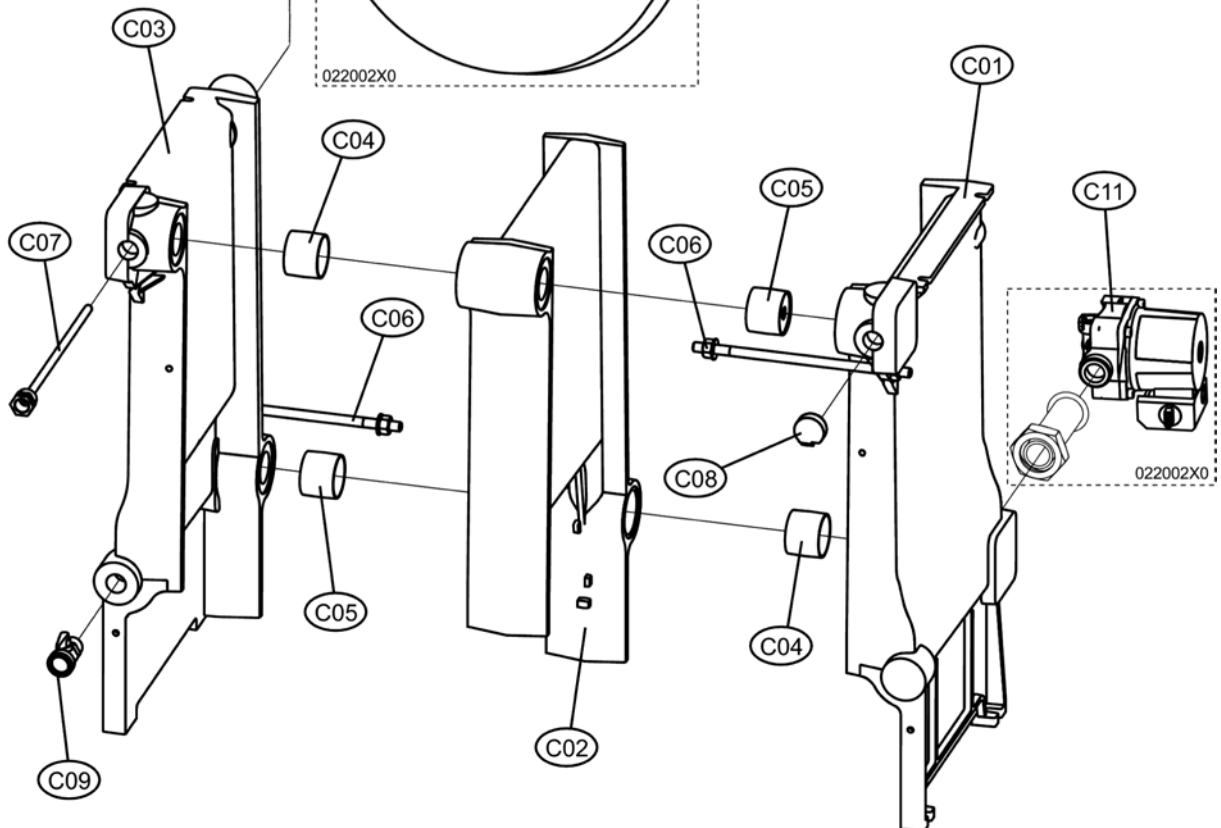
Группа С



PEGASUS D32



PEGASUS D45



PEGASUS D23

D01	39826240	Газовый клапан VK4100C (36800620)
D02	39825720	Пилотная горелка (36700010)
D03	39814080	Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)
D04	39817480	Огневая труба горелки (37608300)
D05	39816900	Комплект форсунок NG на природный газ D2,80 (2шт/комп) (34009090)
D06	39816980	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D1,75 (2шт/комп) (34013040)
D07	39825650	Изоляция горелки (35322250)

PEGASUS D32

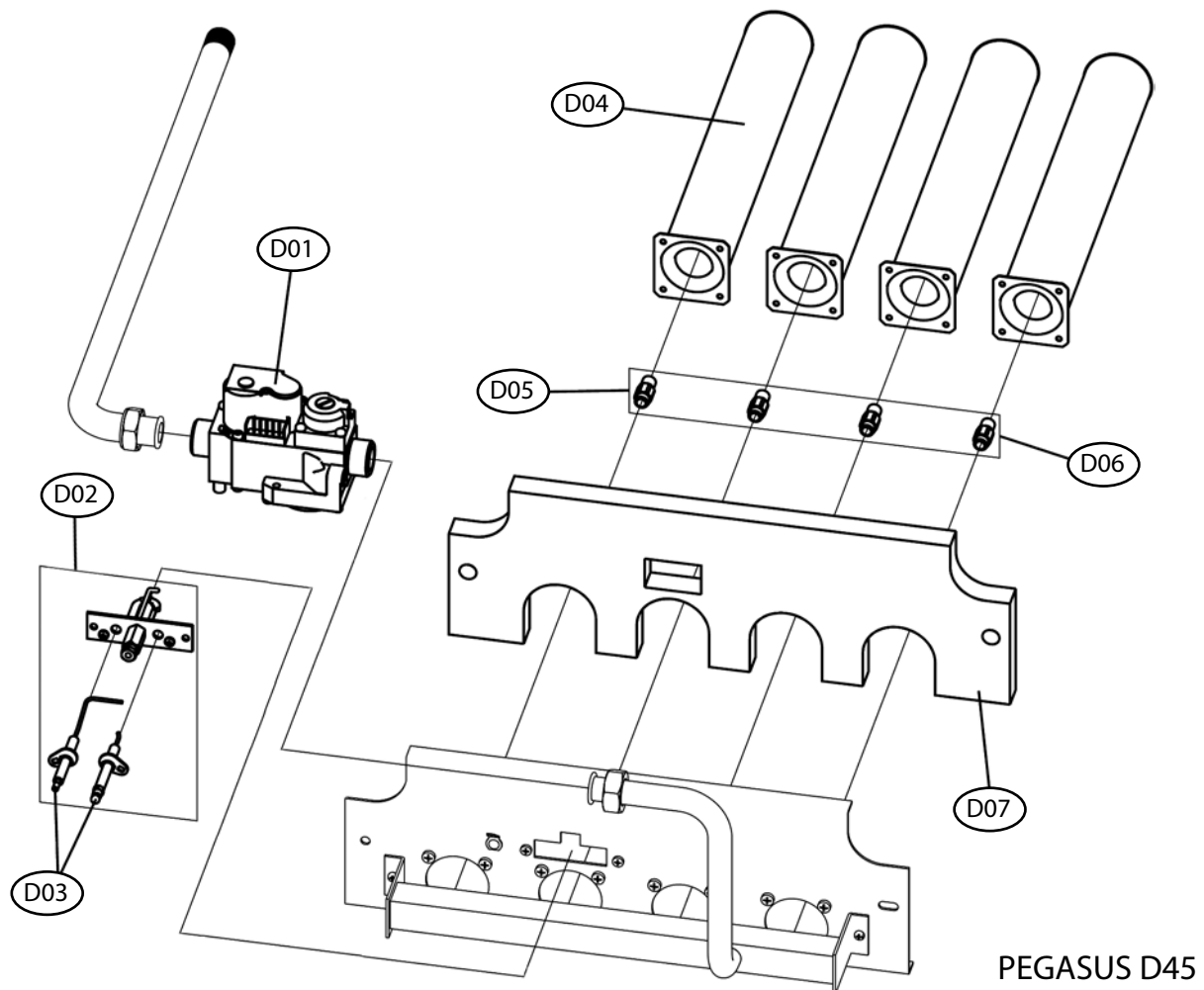
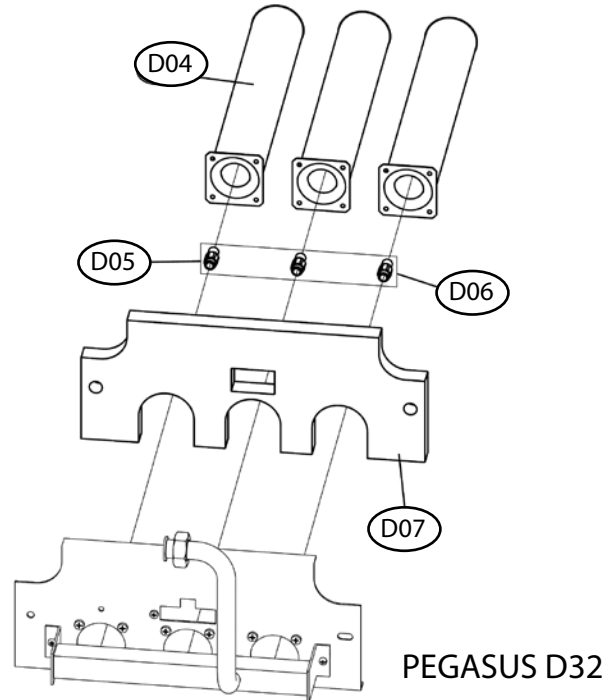
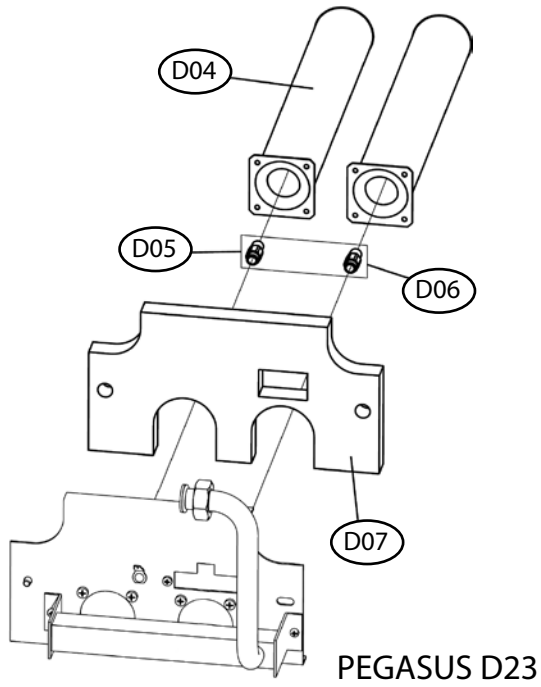
D01	39826240	Газовый клапан VK4100C (36800620)
D02	39825720	Пилотная горелка (36700010)
D03	39814080	Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)
D04	39817480	Огневая труба горелки (37608300)
D05	39816910	Комплект форсунок NG на природный газ D2,80 (3шт/комп) (34009090)
D06	39816990	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D1,75 (3шт/комп) (34013040)
D07	39825660	Изоляция горелки (35322250)

PEGASUS D45

D01	39826240	Газовый клапан VK4100C (36800620)
D02	39825720	Пилотная горелка (36700010)
D03	39814080	Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)
D04	39817480	Огневая труба горелки (37608300)
D05	39816920	Комплект форсунок NG на природный газ D2,80 (4шт/комп) (34009090)
D06	39817000	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D1,75 (4шт/комп) (34013040)
D07	39817460	Изоляция горелки (35322271)



Группа D



Ferrolì

Сделано в Италии

КАТАЛОГ ЗАПЧАСТЕЙ

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

PEGASUS 56

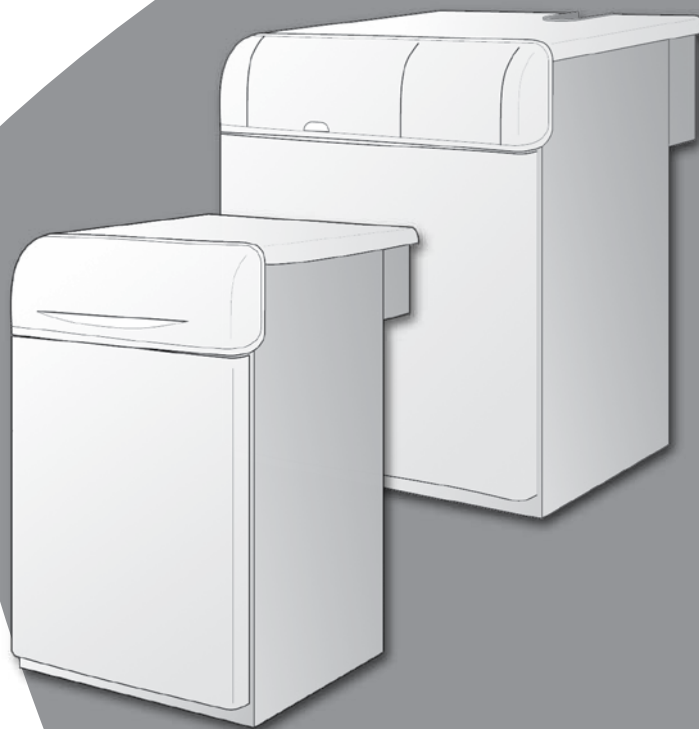
30K0795000
18/05/2009

PEGASUS 67-77-87-97-107 2S

30K0796000
18/05/2009

PEGASUS F3N 2S 119/136/153/170/187/ 221/255/289

30K0194000
07/10/2004



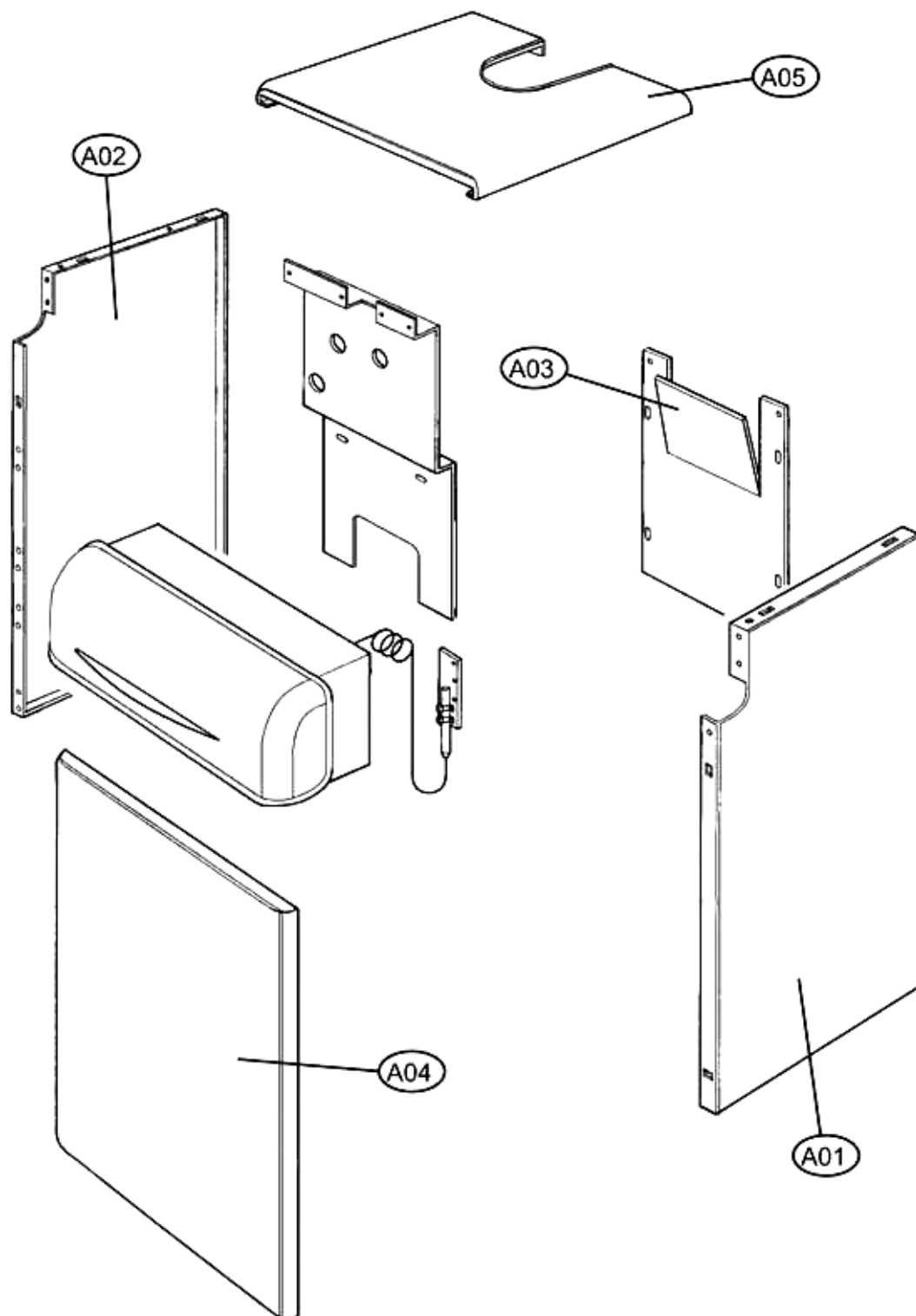
Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

PEGASUS 56

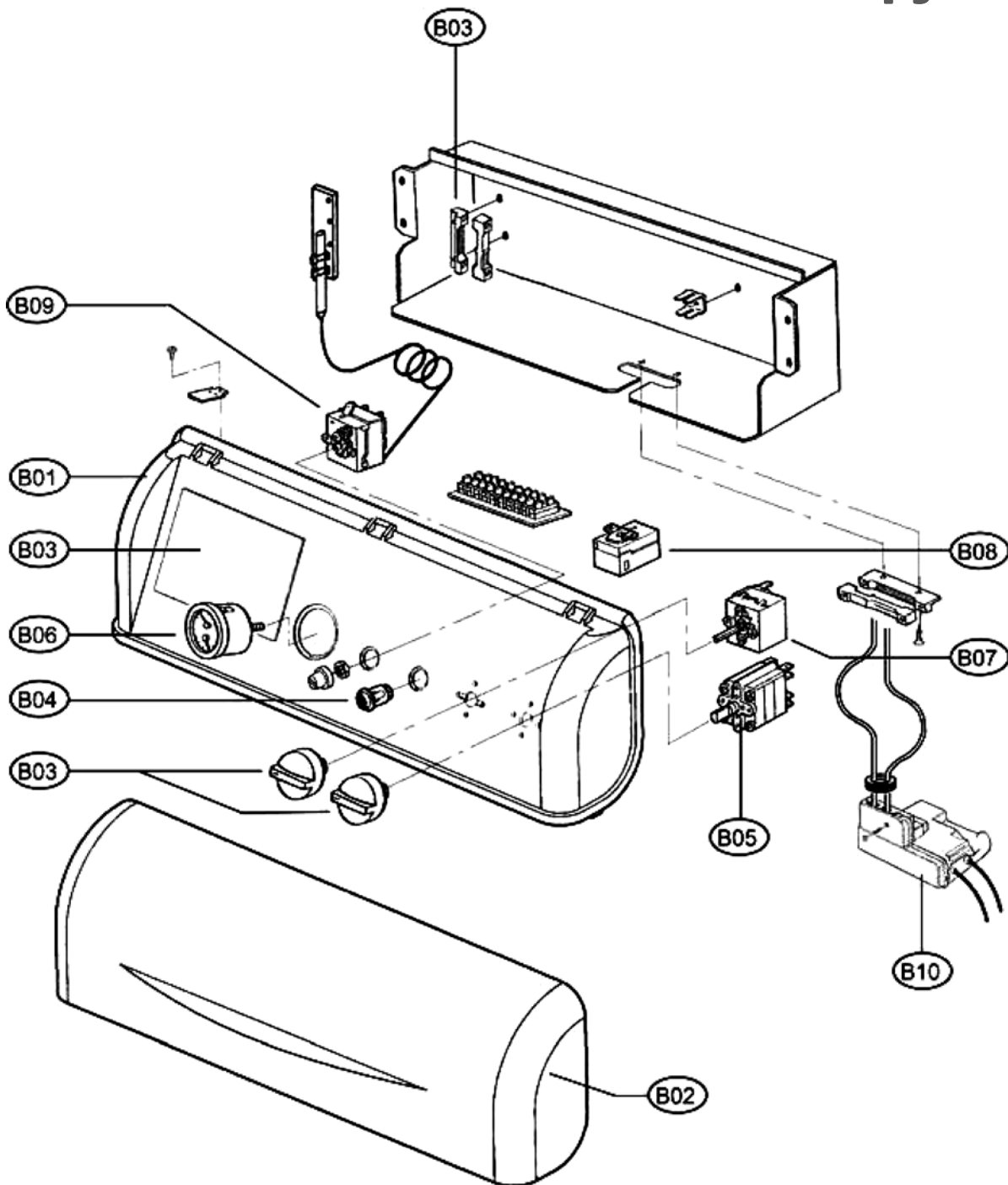
Группа А



A01	39816600	Панель облицовочная правая (31102941)
A02	39816610	Панель облицовочная левая (31102960)
A03	39816650	Панель облицовочная задняя (бсек.) (31105131)
A04	39816680	Панель облицовочная передняя (бсек.) (31102920)
A05	39816710	Панель облицовочная верхняя (бсек.) (31102900)

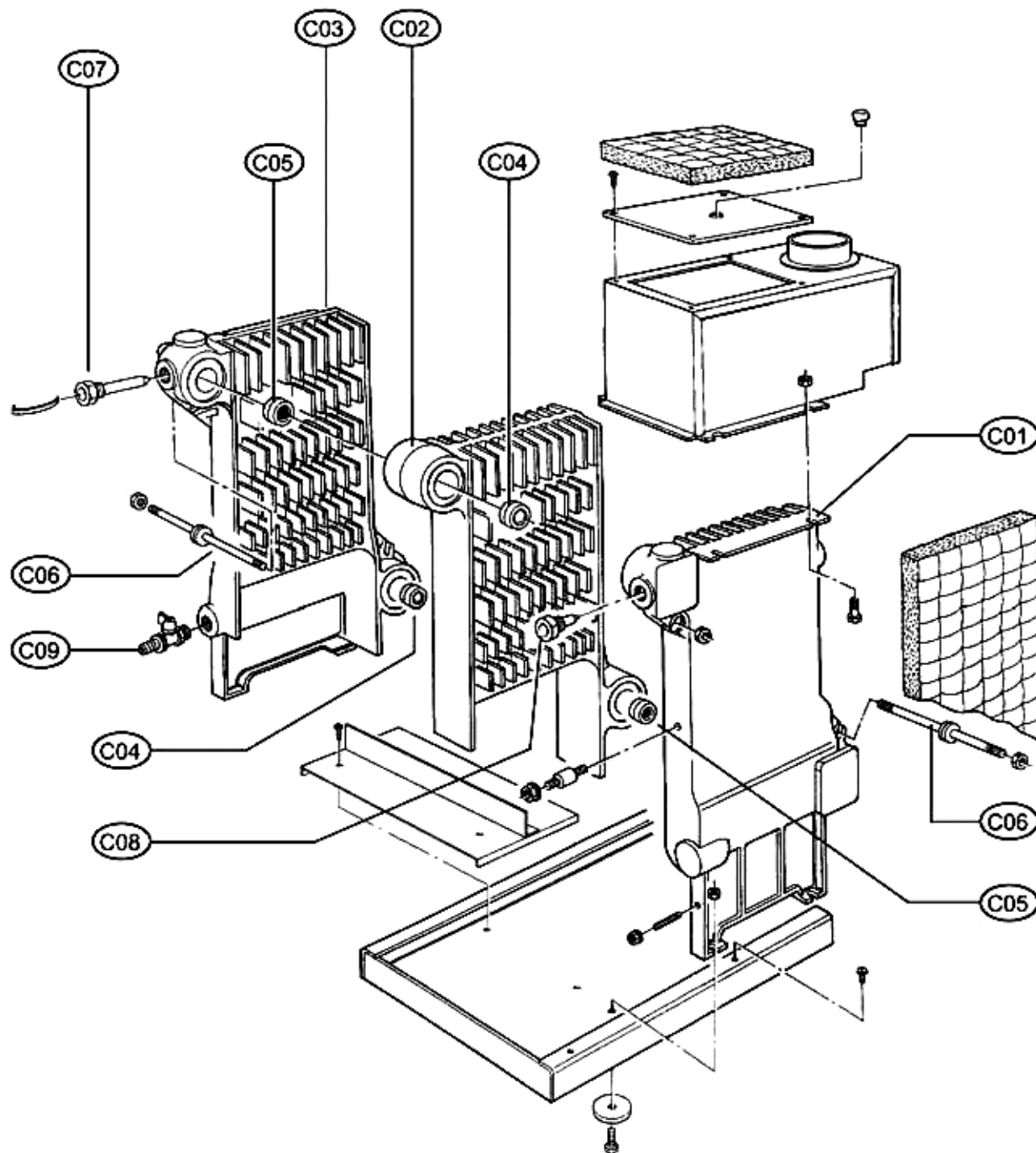


Группа В



B01	39816780	Корпус блока управления (35009130)
B02	39811200	Крышка пластиковая блока управления (35008070)
B03	39813580	Ручки управления (35008000)
B04	39801950	Лампочка аварийная (36100330)
B05	39813590	Переключатель двухпозиционный (36100440)
B06	39816100	Термоманометр (36402010)
B07	39802290	Термостат регулируемый (36401210)
B08	39816810	Термостат аварийный 110С (36401320)
B09	39816110	Термостат дымовых газов предохранительный 110С (36401810)
B10	39816360	Автомат розжига (36506940)

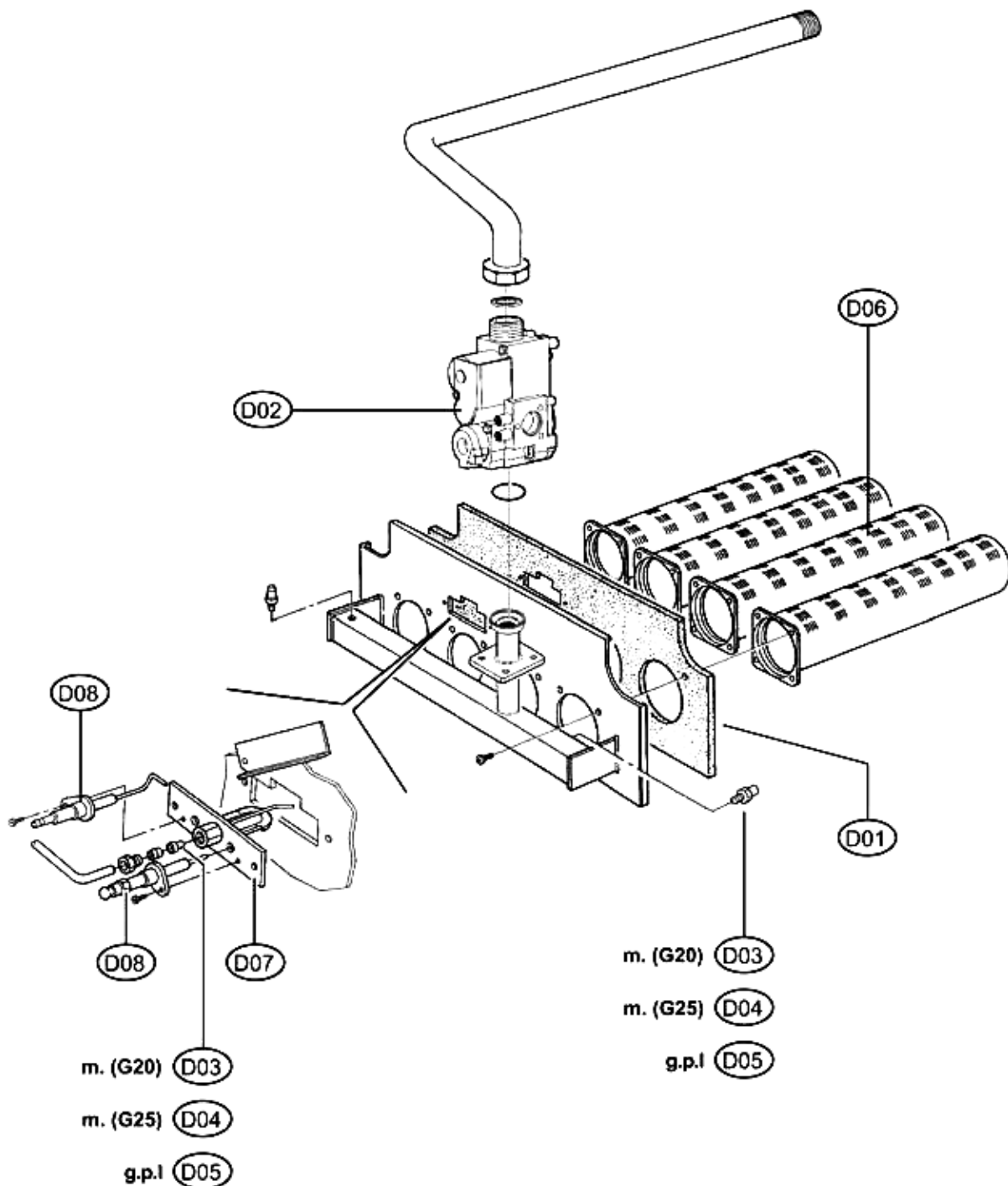
Группа С



C01	39816090	Секция теплообменника правая (39403170)
C02	39816070	Секция теплообменника средняя (39403190)
C03	39817310	Секция теплообменника левая (39403180)
C04	39816730	Ниппель конический с диафрагмой D13 теплообменника (37902790)
C05	39814820	Ниппель конический D47 теплообменника (34218521)
C06	39815420	Шпилька соединительная для теплообменника M10X500 (34403200)
C07	39816760	Гильза для датчика 1/2"x500 (33400980)
C08	39813760	Заглушка 1/2" (36901140)
C09	39809010	Кран слива 1/2" (36900700)



Группа D



D01	39825670	Изоляция горелки (35322281)
D02	39826240	Газовый клапан VK4100C (36800620)
D03	39816930	Комплект форсунок NG на природный газ G20 D2,80 (5шт/комп) (34009090)
D04	39816970	Комплект форсунок NG на природный газ G25 D3,20 (5шт/комп) (34009090)
D05	39817010	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ G31 D1,75 (5шт/комп) (34013040)
D06	39817480	Огневая труба горелки (37608300)
D07	39825720	Пилотная горелка (36700010)
D08	39814080	Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS 67-77-87-97-107 2S



PEGASUS 67 2S

A01	39816120	Панель облицовочная правая (31103590)
A02	39816130	Панель облицовочная левая (31103610)
A03	39816140	Панель облицовочная задняя (7 сек.) (31103530)
A04	39816190	Панель облицовочная передняя (7 сек.) (31103670)
A05	39816240	Панель облицовочная верхняя (7 сек.) (31103770)

PEGASUS 77 2S

A01	39816120	Панель облицовочная правая (31103590)
A02	39816130	Панель облицовочная левая (31103610)
A03	39816150	Панель облицовочная задняя (8 сек.) (31103540)
A04	39816200	Панель облицовочная передняя (8 сек.) (31103680)
A05	39816250	Панель облицовочная верхняя (8 сек.) (31103780)

PEGASUS 87 2S

A01	39816120	Панель облицовочная правая (31103590)
A02	39816130	Панель облицовочная левая (31103610)
A03	39816160	Панель облицовочная задняя (9 сек.) (31103550)
A04	39816210	Панель облицовочная передняя (9 сек.) (31103690)
A05	39816260	Панель облицовочная верхняя (9 сек.) (31103790)

PEGASUS 97 2S

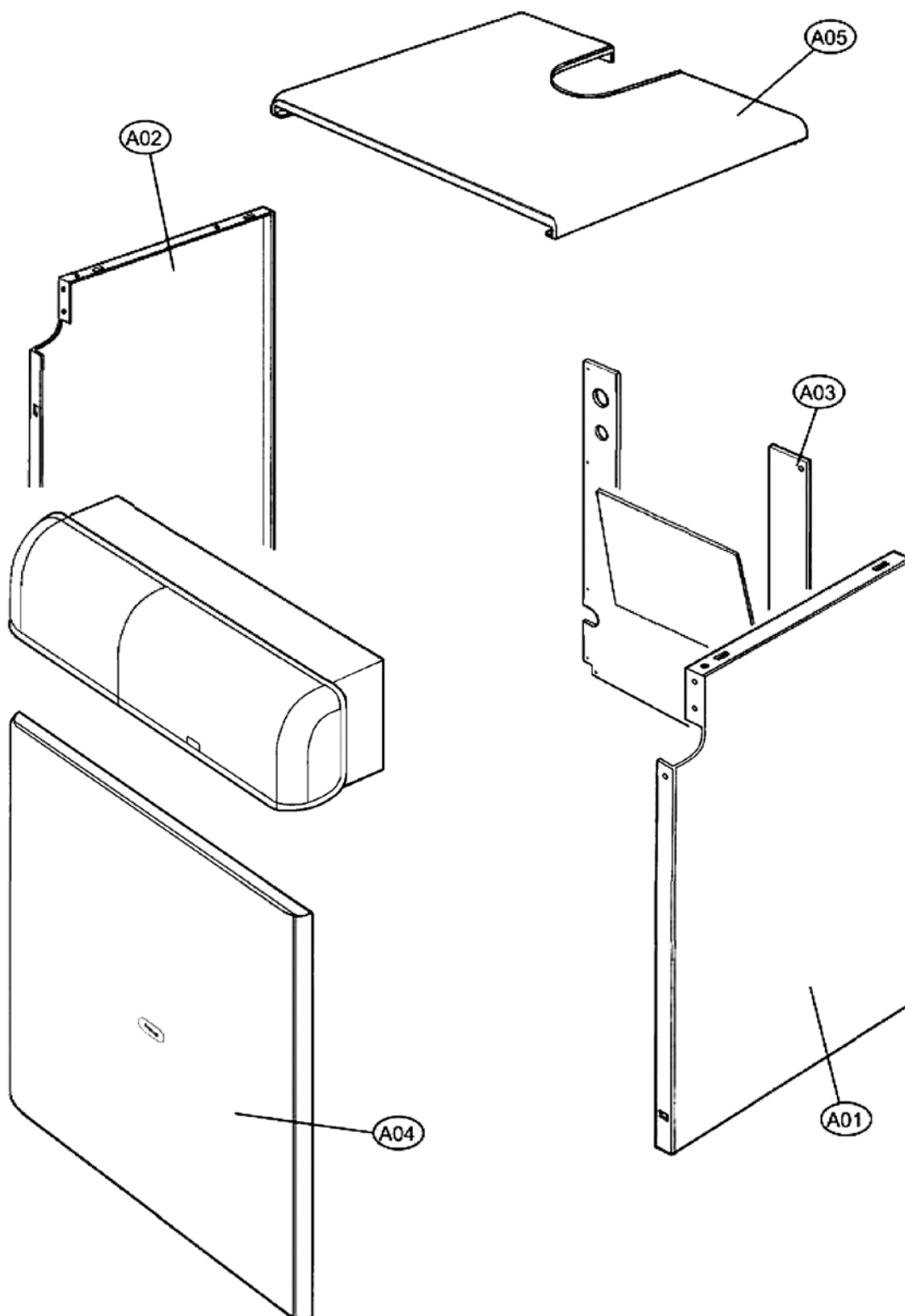
A01	39816120	Панель облицовочная правая (31103590)
A02	39816130	Панель облицовочная левая (31103610)
A03	39816170	Панель облицовочная задняя (10 сек.) (31103560)
A04	39816220	Панель облицовочная передняя (10 сек.) (31103700)
A05	39816270	Панель облицовочная верхняя (10 сек.) (31103800)

PEGASUS 107 2S

A01	39816120	Панель облицовочная правая (31103590)
A02	39816130	Панель облицовочная левая (31103610)
A03	39816180	Панель облицовочная задняя (11 сек.) (31103570)
A04	39816230	Панель облицовочная передняя (11 сек.) (31103710)
A05	39816280	Панель облицовочная верхняя (11 сек.) (31103810)



Группа А



PEGASUS 67 2S

V01	39816340	Корпус блока управления (38512600)
V02	39813580	Набор регуляторов и заглушек (35008000)
V03	39801950	Кнопка перезапуска с сигнальной лампой (36100330)
V04	39813590	Переключатель "Вкл-Выкл-TEST" (36100440)
V05	39816100	Термоманометр (8 бар) (36402010)
V06	39804010	Терморегулятор (36401880)
V07	39813600	Термостат перегрева теплоносителя 110 С° (36401450)
V08	39816110	Термостат перегрева дымовых газов (36401810)
V09	39813610	Автомат розжига (36507230)

PEGASUS 77 2S

V01	39816350	Корпус блока управления (38512610)
V02	39813580	Набор регуляторов и заглушек (35008000)
V03	39801950	Кнопка перезапуска с сигнальной лампой (36100330)
V04	39813590	Переключатель "Вкл-Выкл-TEST" (36100440)
V05	39816100	Термоманометр (8 бар) (36402010)
V06	39804010	Терморегулятор (36401880)
V07	39813600	Термостат перегрева теплоносителя 110 С° (36401450)
V08	39816110	Термостат перегрева дымовых газов (36401810)
V09	39813610	Автомат розжига (36507230)

PEGASUS 87 2S

V01	39813500	Корпус блока управления (38512620)
V02	39813580	Набор регуляторов и заглушек (35008000)
V03	39801950	Кнопка перезапуска с сигнальной лампой (36100330)
V04	39813590	Переключатель "Вкл-Выкл-TEST" (36100440)
V05	39816100	Термоманометр (8 бар) (36402010)
V06	39804010	Терморегулятор (36401880)
V07	39813600	Термостат перегрева теплоносителя 110 С° (36401450)
V08	39816110	Термостат перегрева дымовых газов (36401810)
V09	39813610	Автомат розжига (36507230)

PEGASUS 97 2S

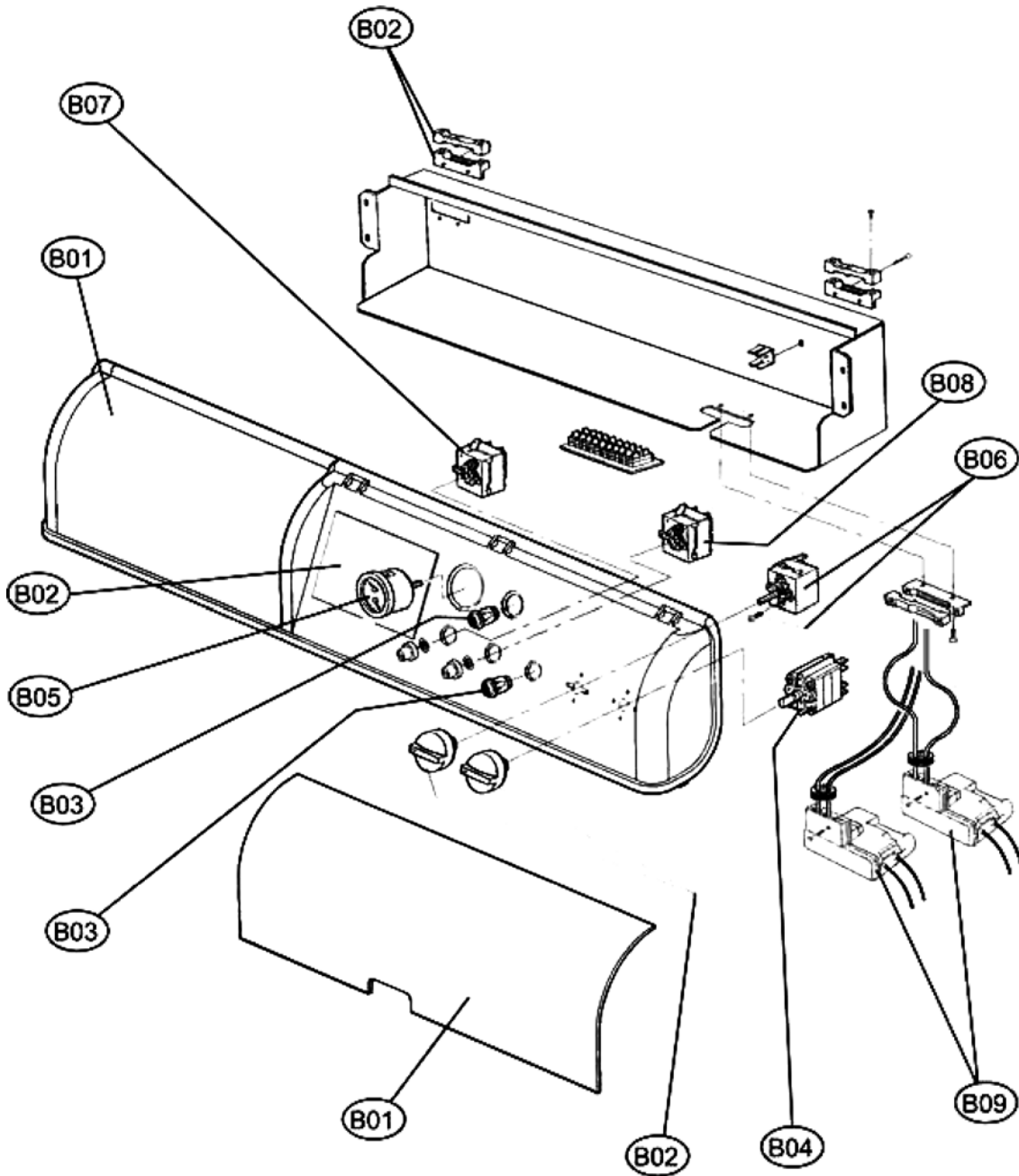
V01	39813510	Корпус блока управления (38512630)
V02	39813580	Набор регуляторов и заглушек (35008000)
V03	39801950	Кнопка перезапуска с сигнальной лампой (36100330)
V04	39813590	Переключатель "Вкл-Выкл-TEST" (36100440)
V05	39816100	Термоманометр (8 бар) (36402010)
V06	39804010	Терморегулятор (36401880)
V07	39813600	Термостат перегрева теплоносителя 110 С° (36401450)
V08	39816110	Термостат перегрева дымовых газов (36401810)
V09	39813610	Автомат розжига (36507230)

PEGASUS 107 2S

V01	39813520	Корпус блока управления (38512640)
V02	39813580	Набор регуляторов и заглушек (35008000)
V03	39801950	Кнопка перезапуска с сигнальной лампой (36100330)
V04	39813590	Переключатель "Вкл-Выкл-TEST" (36100440)
V05	39816100	Термоманометр (8 бар) (36402010)
V06	39804010	Терморегулятор (36401880)
V07	39813600	Термостат перегрева теплоносителя 110 С° (36401450)
V08	39816110	Термостат перегрева дымовых газов (36401810)
V09	39813610	Автомат розжига (36507230)



Группа В



PEGASUS 67 2S

C01	39816290	Секция чугунная правая (39404470)
C02	39816070	Секция чугунная средняя (39403190)
C03	39816300	Секция чугунная левая (39404480)
C04	39814820	Комплект ниппелей (34218521)
C05	39815430	Комплект стяжек M10X600 (34403210)
C06	39806180	Реле давления теплоносителя (36401930)
C07	39801160	Воздухоотводчик автоматический 1/2" (36900880)
C08	39813620	Гильза датчика 1/2"X130 (33400690)
C09	39813760	Заглушка 1/2" (36901140)
C10	39813780	Кран сливной 3/4" (36800490)
C11	39816330	Фланец (33700921)

PEGASUS 77 2S

C01	39816290	Секция чугунная правая (39404470)
C02	39816070	Секция чугунная средняя (39403190)
C03	39816300	Секция чугунная левая (39404480)
C04	39814820	Комплект ниппелей (34218521)
C05	39814900	Комплект стяжек M10X665 (34401270)
C06	39806180	Реле давления теплоносителя (36401930)
C07	39801160	Воздухоотводчик автоматический 1/2" (36900880)
C08	39813620	Гильза датчика 1/2"X130 (33400690)
C09	39813760	Заглушка 1/2" (36901140)
C10	39813780	Кран сливной 3/4" (36800490)
C11	39816330	Фланец (33700921)

PEGASUS 87 2S

C01	39816290	Секция чугунная правая (39404470)
C02	39816070	Секция чугунная средняя (39403190)
C03	39816300	Секция чугунная левая (39404480)
C04	39814820	Комплект ниппелей (34218521)
C05	39814910	Комплект стяжек M10X770 (34401280)
C06	39806180	Реле давления теплоносителя (36401930)
C07	39801160	Воздухоотводчик автоматический 1/2" (36900880)
C08	39813620	Гильза датчика 1/2"X130 (33400690)
C09	39813760	Заглушка 1/2" (36901140)
C10	39813780	Кран сливной 3/4" (36800490)
C11	39816330	Фланец (33700921)

PEGASUS 97 2S

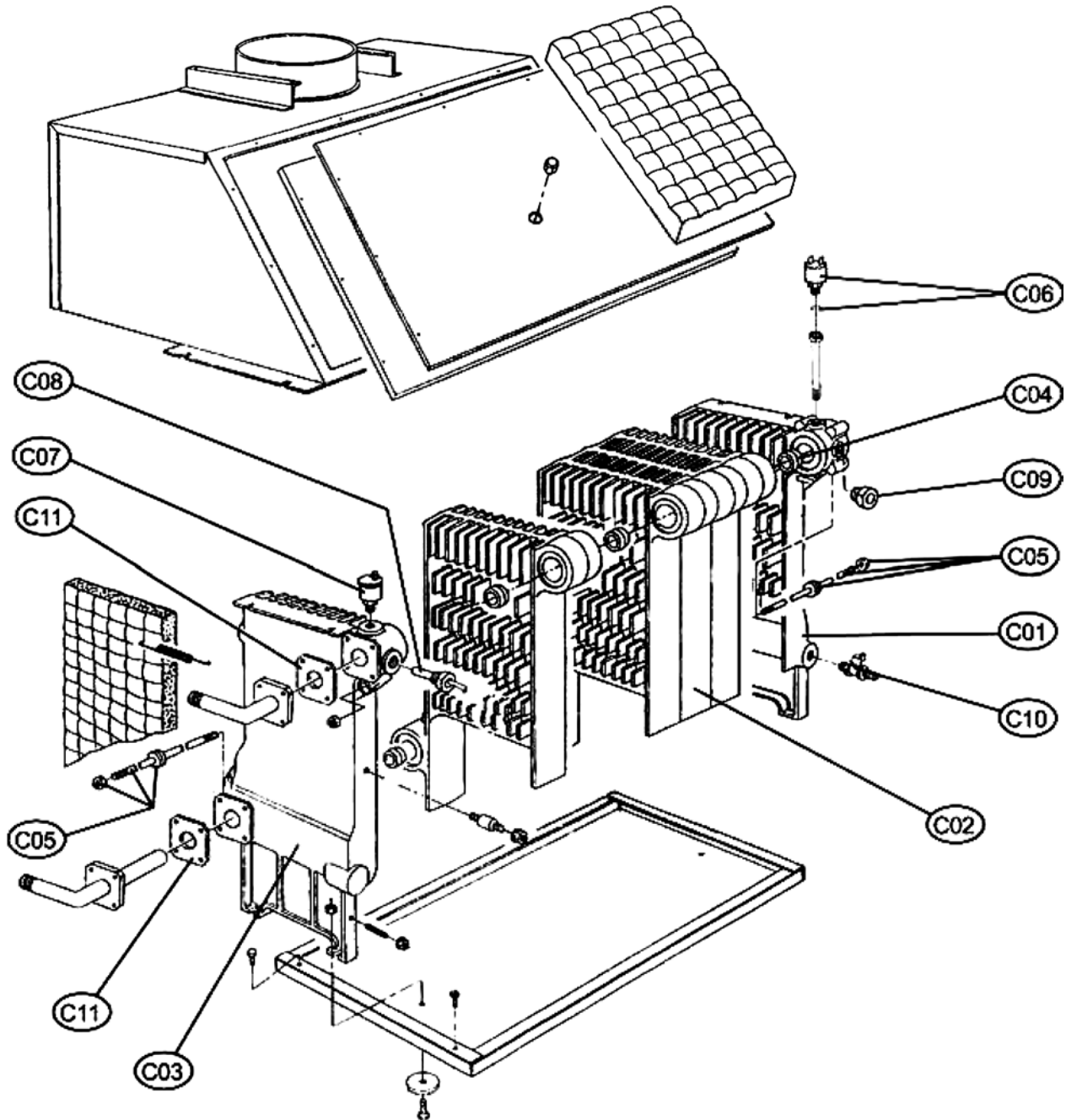
C01	39816290	Секция чугунная правая (39404470)
C02	39816070	Секция чугунная средняя (39403190)
C03	39816300	Секция чугунная левая (39404480)
C04	39814820	Комплект ниппелей (34218521)
C05	39816310	Комплект стяжек M10X840 (34403290)
C06	39806180	Реле давления теплоносителя (36401930)
C07	39801160	Воздухоотводчик автоматический 1/2" (36900880)
C08	39813620	Гильза датчика 1/2"X130 (33400690)
C09	39813760	Заглушка 1/2" (36901140)
C10	39813780	Кран сливной 3/4" (36800490)
C11	39816330	Фланец (33700921)

PEGASUS 107 2S

C01	39816290	Секция чугунная правая (39404470)
C02	39816070	Секция чугунная средняя (39403190)
C03	39816300	Секция чугунная левая (39404480)
C04	39814820	Комплект ниппелей (34218521)
C05	39816320	Комплект стяжек M10X930 (34403840)
C06	39806180	Реле давления теплоносителя (36401930)
C07	39801160	Воздухоотводчик автоматический 1/2" (36900880)
C08	39813620	Гильза датчика 1/2"X130 (33400690)
C09	39813760	Заглушка 1/2" (36901140)
C10	39813780	Кран сливной 3/4" (36800490)
C11	39816330	Фланец (33700921)



Группа С



PEGASUS 67 2S

D01	39837260	Изоляция горелки (3532 3080)
D02	39813880	Клапан газовый (36802980)
D03	39837310	Комплект переналадки NG на природный газ G20 D2,80 (6шт/комп) (34009090)
D04	39837330	Комплект переналадки NG на природный газ G25 D3,10 (6шт/комп) (34013310)
D05	39837320	Комплект переналадки LPG на сжиженный газ G31 D1,75 (6шт/комп) (34013040)
D06	39817480	Труба горелочная (37608300)
D07	39814070	Горелка пилотная (36702381)
D08	39814080	Комплект электродов розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS 77 2S

D01	39837270	Изоляция горелки (35323090)
D02	39813880	Клапан газовый (36802980)
D03	39837340	Комплект переналадки NG на природный газ G20 D2,80 (7шт/комп) (34009090)
D04	39837360	Комплект переналадки NG на природный газ G25 D3,10 (7шт/комп) (34013310)
D05	39837350	Комплект переналадки LPG на сжиженный газ G31 D1,75 (7шт/комп) (34013040)
D06	39817480	Труба горелочная (37608300)
D07	39814070	Горелка пилотная (36702381)
D08	39814080	Комплект электродов розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS 87 2S

D01	39837280	Изоляция горелки (35323100)
D02	39813880	Клапан газовый (36802980)
D03	39837370	Комплект переналадки NG на природный газ G20 D2,80 (8шт/комп) (34009090)
D04	39837390	Комплект переналадки NG на природный газ G25 D3,10 (8шт/комп) (34013310)
D05	39837380	Комплект переналадки LPG на сжиженный газ G31 D1,75 (8шт/комп) (34013040)
D06	39817480	Труба горелочная (37608300)
D07	39814070	Горелка пилотная (36702381)
D08	39814080	Комплект электродов розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS 97 2S

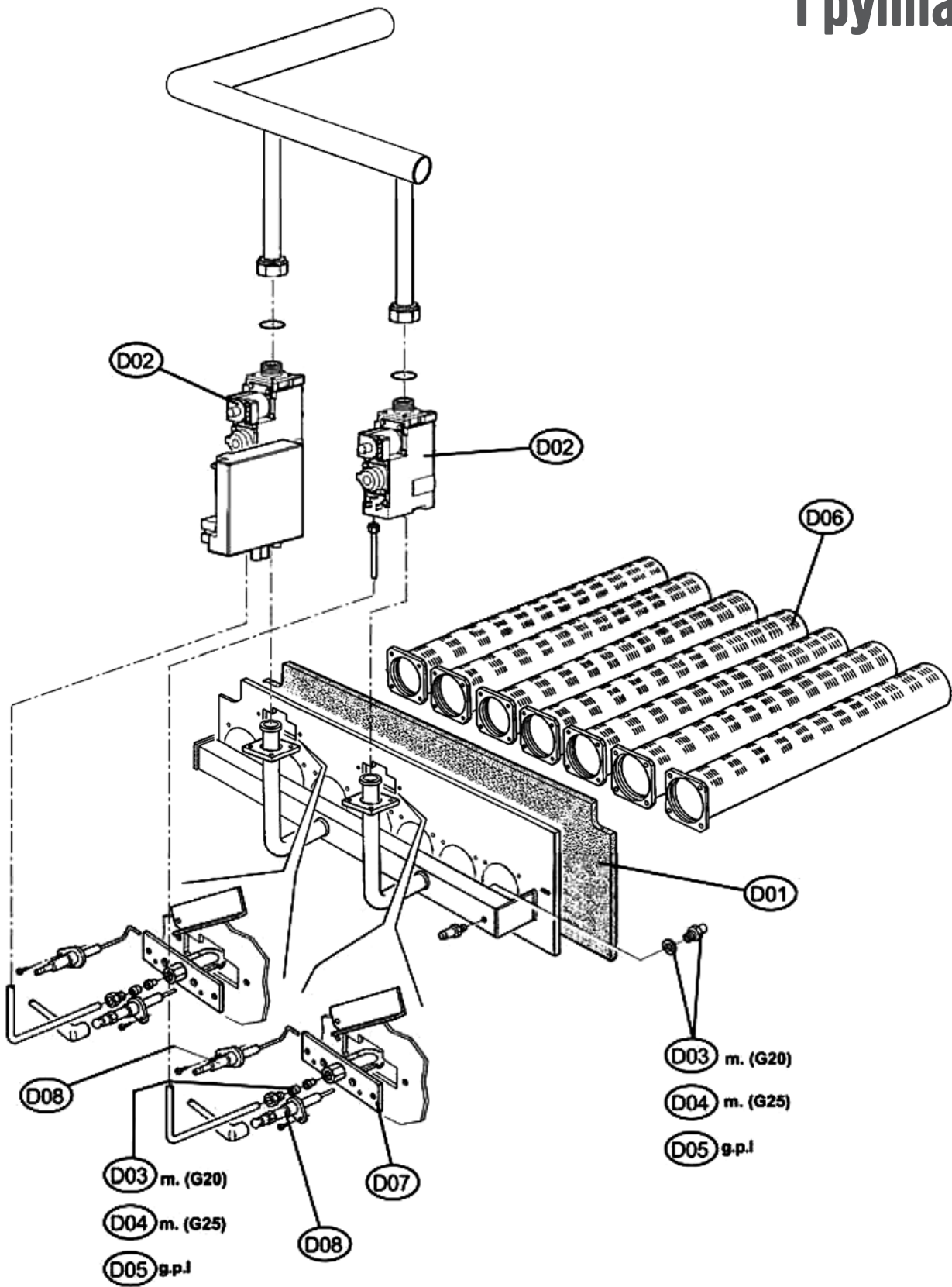
D01	39837290	Изоляция горелки (35323110)
D02	39813880	Клапан газовый (36802980)
D03	39837400	Комплект переналадки NG на природный газ G20 D2,80 (9шт/комп) (34009090)
D04	39837420	Комплект переналадки NG на природный газ G25 D3,10 (9шт/комп) (34013310)
D05	39837410	Комплект переналадки LPG на сжиженный газ G31 D1,75 (9шт/комп) (34013040)
D06	39817480	Труба горелочная (37608300)
D07	39814070	Горелка пилотная (36702381)
D08	39814080	Комплект электродов розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS 107 2S

D01	39837300	Изоляция горелки (35323120)
D02	39813880	Клапан газовый (36802980)
D03	39837430	Комплект переналадки NG на природный газ G20 D2,80 (10шт/комп) (34009090)
D04	39837450	Комплект переналадки NG на природный газ G25 D3,10 (10шт/комп) (34013310)
D05	39837440	Комплект переналадки LPG на сжиженный газ G31 D1,75 (10шт/комп) (34013040)
D06	39817480	Труба горелочная (37608300)
D07	39814070	Горелка пилотная (36702381)
D08	39814080	Комплект электродов розжига и ионизации (36702260-36702270)



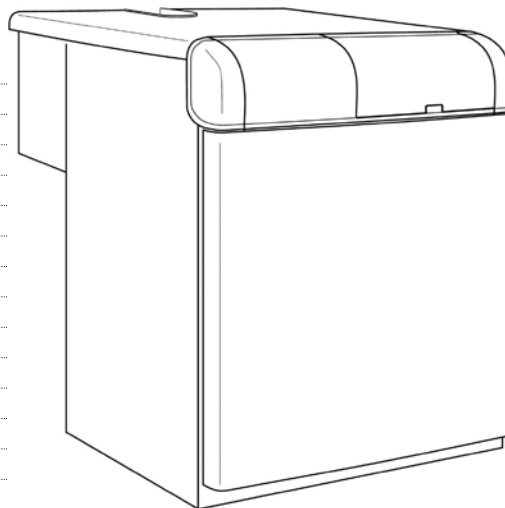
Группа D



PEGASUS F3 N 2S 119/136/153/170/187/221/255/289

PEGASUS F3_N119_2S

- A01 39813240 Панель облицовочная верхняя (31104860)
- A02 39813320 Панель облицовочная правая (31104950)
- A03 39813330 Панель облицовочная левая (31104970)
- A04 39814310 Панель облицовочная передняя (31104700)
- A05 39813420 Панель облицовочная задняя (31104540)
- B01 39813500 Корпус панели управления (38512620)
- B02 39813580 Ручки управления (35008000)
- B03 39801950 Аварийная лампочка - индикатор (36100330)
- B04 39813590 Переключатель двухпозиционный (36100440)
- B05 39812530 Термоманометр (36400640)
- B06 39813600 Ограничительный термостат 110С (36401450)
- B07 39804010 Терморегулятор (36401880)
- B08 39813610 Блок розжига (36507230)
- C01 39813620 Гильза для датчика 1/2»x130 (33400690)
- C02 39813630 Секция теплообменника правая (39403770)
- C03 39813640 Секция теплообменника средняя М6 (39403780)
- C04 39813650 Секция теплообменника средняя (39403140)
- C05 39813660 Секция теплообменника левая (39403790)
- C06 39813670 Ниппель конический комплект (2шт) D58,6 (34204000)
- C07 39813680 Шпилька соединительная для теплообменника М12Х665 (34401530)
- C08 39806180 Реле давления воды (36401930)
- C09 39813760 Стопор 1/4» (36901140)
- C10 39801160 Воздухоотводчик автоматический (36900880)
- C11 39813770 Уплотнение патрубка теплоносителя 102x102 (35101010)
- C12 39813780 Кран слива 3/4» (36800490)
- C13 39812340 Ремонтный комплект прокладок
- D01 39813790 Изоляция горелки (35319690)
- D02 39813870 Датчик давления газа (36400850)
- D03 39813880 Клапан газовый (36802980)
- D04 39813900 Комплект форсунок NG на природный газ D3,40 (7шт/комп) (34009141)
- D05 39813980 Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D2,15 (7шт/комп) (34009670)
- D06 39814060 Огневая труба горелки (37608010)
- D07 39814070 Пилотная горелка (36702381)
- D08 39814080 Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)

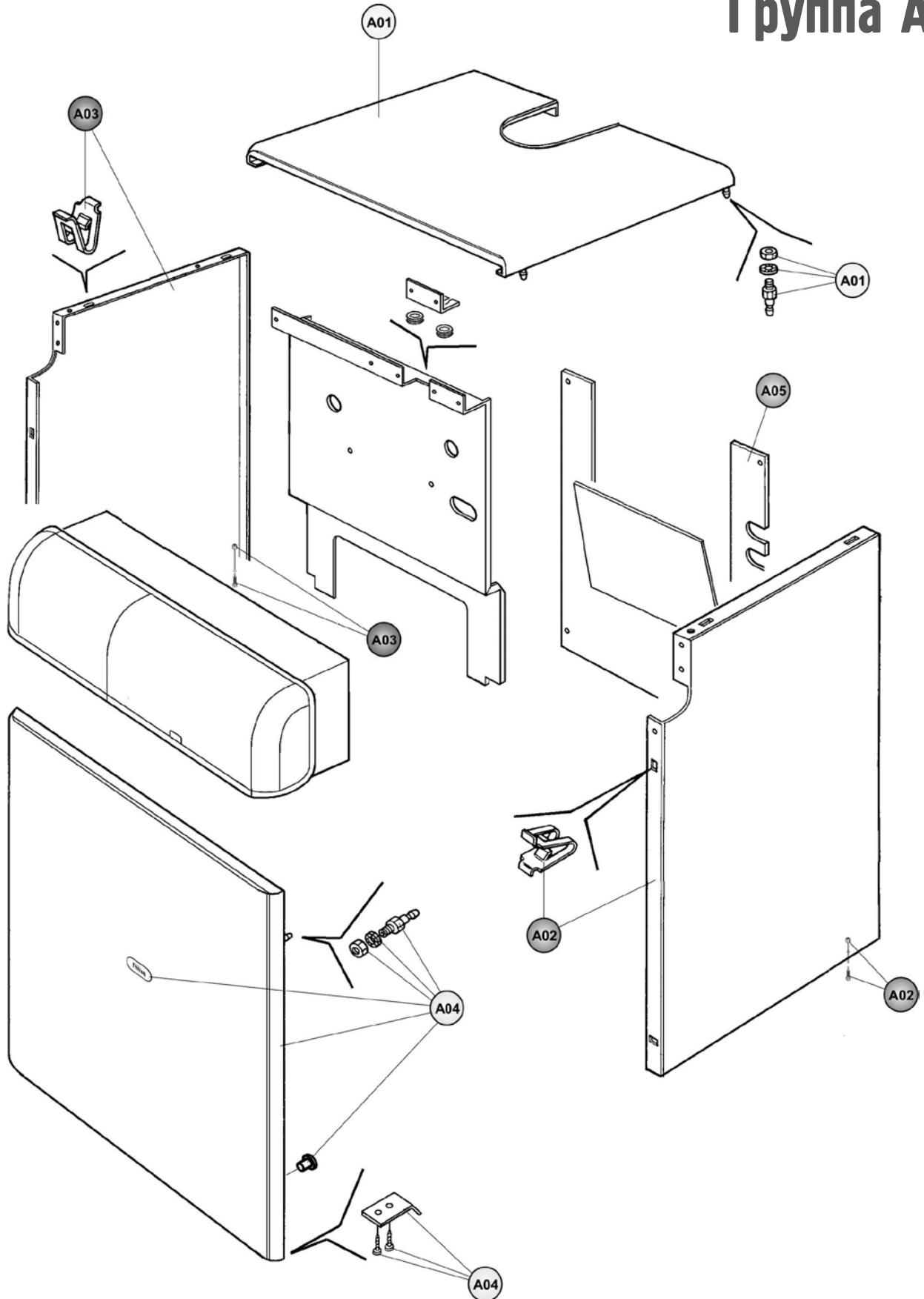


PEGASUS F3_N136_2S

- A01 39813250 Панель облицовочная верхняя (31104870)
- A02 39813320 Панель облицовочная правая (31104950)
- A03 39813330 Панель облицовочная левая (31104970)
- A04 39814320 Панель облицовочная передняя (31104710)
- A05 39813430 Панель облицовочная задняя (31104550)
- B01 39813510 Корпус панели управления (38512630)
- B02 39813580 Ручки управления (35008000)
- B03 39801950 Аварийная лампочка - индикатор (36100330)
- B04 39813590 Переключатель двухпозиционный (36100440)
- B05 39812530 Термоманометр (36400640)
- B06 39813600 Ограничительный термостат 110С (36401450)
- B07 39804010 Терморегулятор (36401880)
- B08 39813610 Блок розжига (36507230)
- C01 39813620 Гильза для датчика 1/2»x130 (33400690)
- C02 39813630 Секция теплообменника правая (39403770)
- C03 39813640 Секция теплообменника средняя М6 (39403780)



Группа А



C04 39813650 Секция теплообменника средняя (39403140)
C05 39813660 Секция теплообменника левая (39403790)
C06 39813670 Ниппель конический комплект (2шт) D58,6 (34204000)
C07 39813690 Шпилька соединительная для теплообменника M12X760 (34402950)
C08 39806180 Реле давления воды (36401930)
C09 39813760 Стопор 1/4» (36901140)
C10 39801160 Воздухоотводчик автоматический (36900880)
C11 39813770 Уплотнение патрубка теплоносителя 102x102 (35101010)
C12 39813780 Кран слива 3/4» (36800490)
C13 39812340 Ремонтный комплект прокладок
D01 39813800 Изоляция горелки (35319700)
D02 39813870 Датчик давления газа (36400850)
D03 39813880 Клапан газовый (36802980)
D04 39813910 Комплект форсунок NG на природный газ D3,40 (8шт/комп) (34009141)
D05 39813990 Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D2,15 (8шт/комп) (34009670)
D06 39814060 Огневая труба горелки (37608010)
D07 39814070 Пилотная горелка (36702381)
D08 39814080 Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS F3_N153_2S

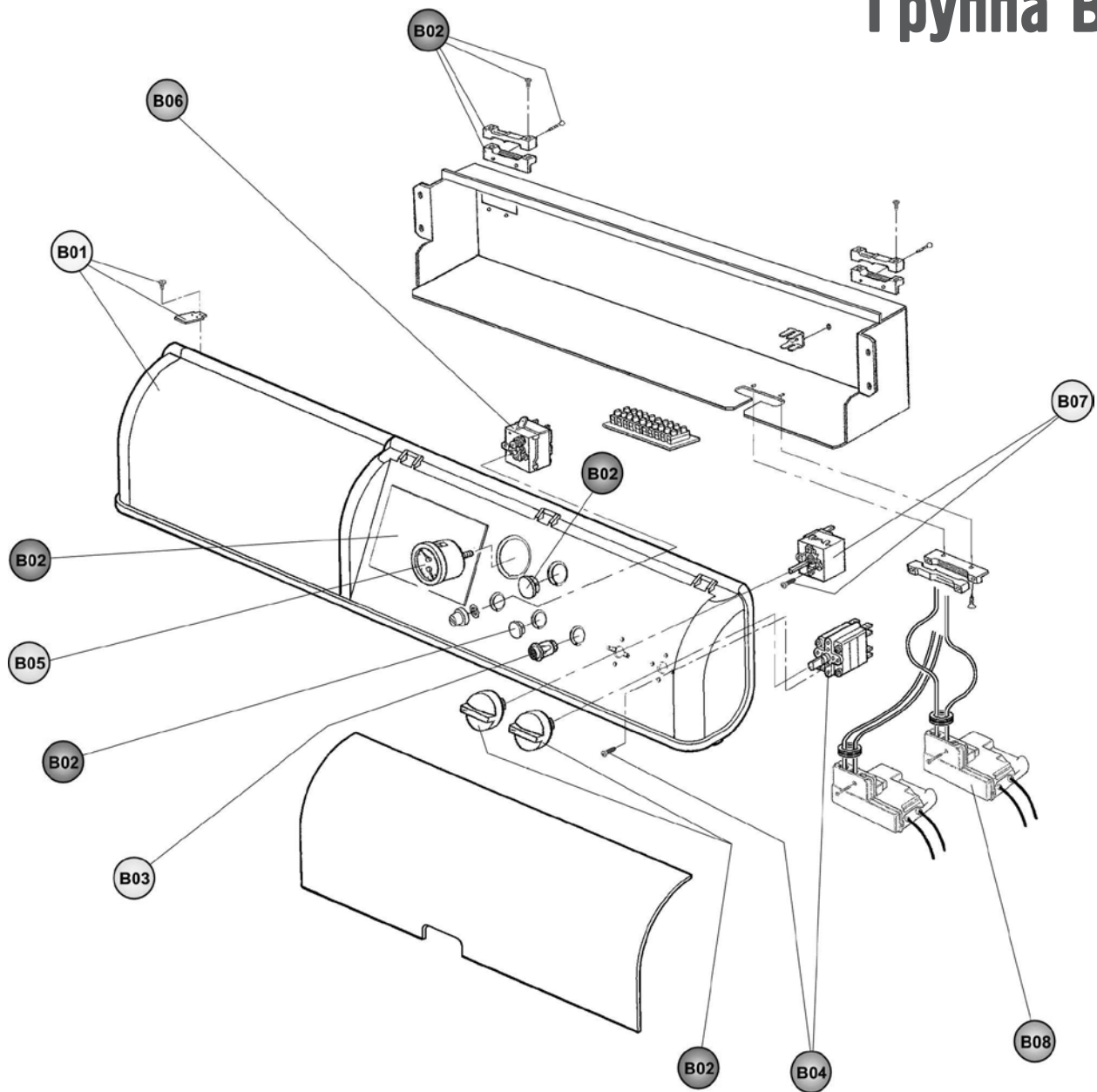
A01 39813260 Панель облицовочная верхняя (31104880)
A02 39813320 Панель облицовочная правая (31104950)
A03 39813330 Панель облицовочная левая (31104970)
A04 39814330 Панель облицовочная передняя (31104720)
A05 39813440 Панель облицовочная задняя (31104560)
B01 39813520 Корпус панели управления (38512640)
B02 39813580 Ручки управления (35008000)
B03 39801950 Аварийная лампочка - индикатор (36100330)
B04 39813590 Переключатель двухпозиционный (36100440)
B05 39812530 Термоманометр (36400640)
B06 39813600 Ограничительный термостат 110С (36401450)
B07 39804010 Терморегулятор (36401880)
B08 39813610 Блок розжига (36507230)
C01 39813620 Гильза для датчика 1/2»x130 (33400690)
C02 39813630 Секция теплообменника правая (39403770)
C03 39813640 Секция теплообменника средняя M6 (39403780)
C04 39813650 Секция теплообменника средняя (39403140)
C05 39813660 Секция теплообменника левая (39403790)
C06 39813670 Ниппель конический комплект (2шт) D58,6 (34204000)
C07 39813700 Шпилька соединительная для теплообменника M12X830 (34403500)
C08 39806180 Реле давления воды (36401930)
C09 39813760 Стопор 1/4» (36901140)
C10 39801160 Воздухоотводчик автоматический (36900880)
C11 39813770 Уплотнение патрубка теплоносителя 102x102 (35101010)
C12 39813780 Кран слива 3/4» (36800490)
C13 39812340 Ремонтный комплект прокладок
D01 39813810 Изоляция горелки (35319710)
D02 39813870 Датчик давления газа (36400850)
D03 39813890 Клапан газовый (36802990)
D04 39813920 Комплект форсунок NG на природный газ D3,40 (9шт/комп) (34009141)
D05 39814000 Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D2,15 (9шт/комп) (34009670)
D06 39814060 Огневая труба горелки (37608010)
D07 39814070 Пилотная горелка (36702381)
D08 39814080 Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS F3_N170_2S

A01 39813270 Панель облицовочная верхняя (31104890)
A02 39813320 Панель облицовочная правая (31104950)



Группа В



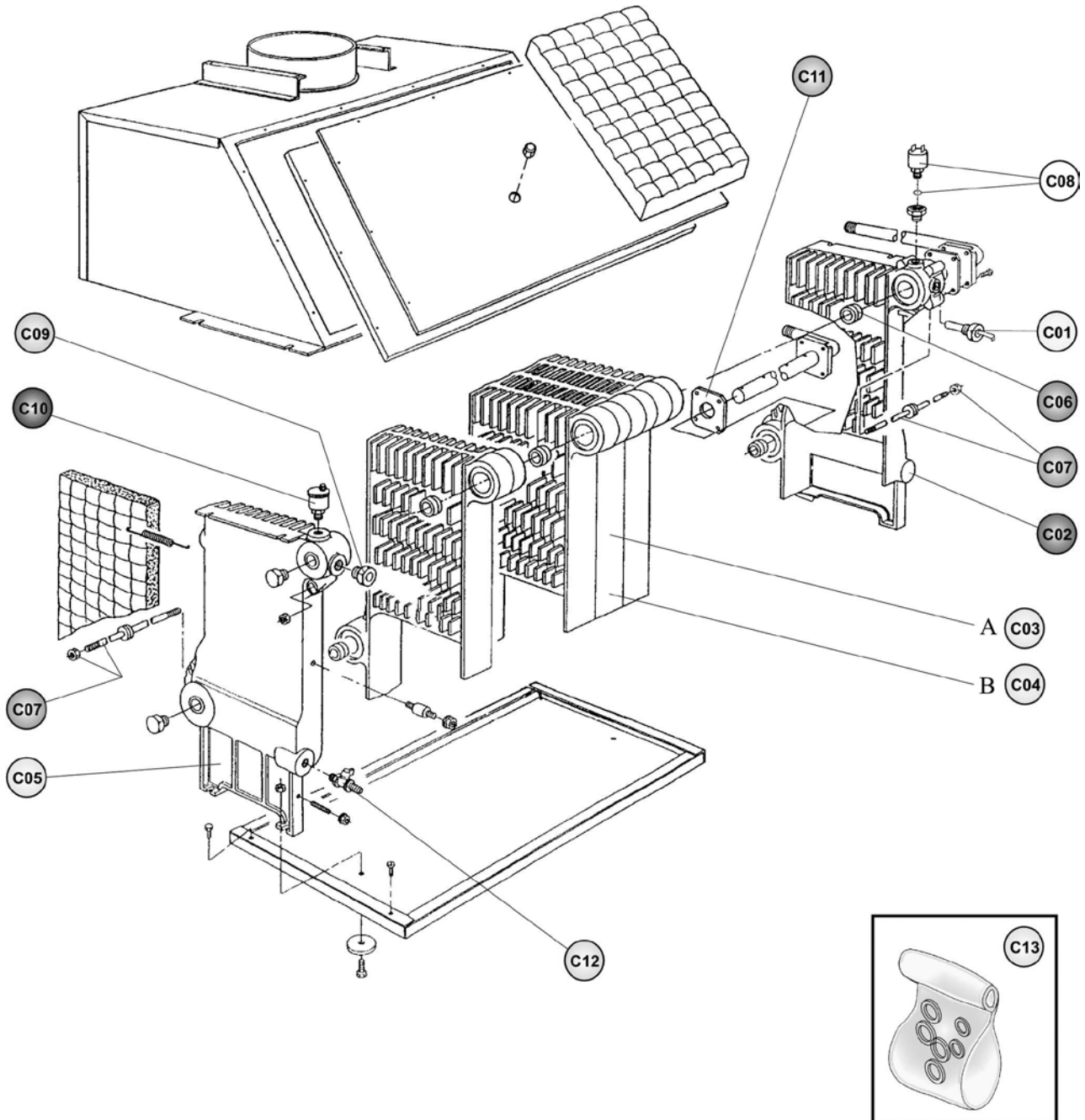
A03 39813330 Панель облицовочная левая (31104970)
A04 39814340 Панель облицовочная передняя (31104730)
A05 39813450 Панель облицовочная задняя (31104570)
B01 39813530 Корпус панели управления (38512650)
B02 39813580 Ручки управления (35008000)
B03 39801950 Аварийная лампочка - индикатор (36100330)
B04 39813590 Переключатель двухпозиционный (36100440)
B05 39812530 Термоманометр (36400640)
B06 39813600 Ограничительный термостат 110С (36401450)
B07 39804010 Терморегулятор (36401880)
B08 39813610 Блок розжига (36507230)
C01 39813620 Гильза для датчика 1/2»x130 (33400690)
C02 39813630 Секция теплообменника правая (39403770)
C03 39813640 Секция теплообменника средняя М6 (39403780)
C04 39813650 Секция теплообменника средняя (39403140)
C05 39813660 Секция теплообменника левая (39403790)
C06 39813670 Ниппель конический комплект (2шт) D58,6 (34204000)
C07 39813710 Шпилька соединительная для теплообменника M12X925 (34401400)
C08 39806180 Реле давления воды (36401930)
C09 39813760 Стопор 1/4» (36901140)
C10 39801160 Воздухоотводчик автоматический (36900880)
C11 39813770 Уплотнение патрубка теплоносителя 102x102 (35101010)
C12 39813780 Кран слива 3/4» (36800490)
D01 39813820 Изоляция горелки (35319720)
D02 39813870 Датчик давления газа (36400850)
D03 39813890 Клапан газовый (36802990)
D04 39813930 Комплект форсунок NG на природный газ D3,40 (10шт/комп) (34009141)
D05 39814010 Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D2,15 (10шт/комп) (34009670)
D06 39814060 Огневая труба горелки (37608010)
D07 39814070 Пилотная горелка (36702381)
D08 39814080 Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS F3_N187_2S

A01 39813280 Панель облицовочная верхняя (31104900)
A02 39813320 Панель облицовочная правая (31104950)
A03 39813330 Панель облицовочная левая (31104970)
A04 39814350 Панель облицовочная передняя (31104740)
A05 39813460 Панель облицовочная задняя (31104580)
B01 39813540 Корпус панели управления (38512660)
B02 39813580 Ручки управления (35008000)
B03 39801950 Аварийная лампочка - индикатор (36100330)
B04 39813590 Переключатель двухпозиционный (36100440)
B05 39812530 Термоманометр (36400640)
B06 39813600 Ограничительный термостат 110С (36401450)
B07 39804010 Терморегулятор (36401880)
B08 39813610 Блок розжига (36507230)
C01 39813620 Гильза для датчика 1/2»x130 (33400690)
C02 39813630 Секция теплообменника правая (39403770)
C03 39813640 Секция теплообменника средняя М6 (39403780)
C04 39813650 Секция теплообменника средняя (39403140)
C05 39813660 Секция теплообменника левая (39403790)
C06 39813670 Ниппель конический комплект (2шт) D58,6 (34204000)
C07 39813720 Шпилька соединительная для теплообменника M12X1020 (34403660)
C08 39806180 Реле давления воды (36401930)
C09 39813760 Стопор 1/4» (36901140)
C10 39801160 Воздухоотводчик автоматический (36900880)
C11 39813770 Уплотнение патрубка теплоносителя 102x102 (35101010)
C12 39813780 Кран слива 3/4» (36800490)



Группа С



C13 39812340 Ремонтный комплект прокладок
D01 39813830 Изоляция горелки (35319730)
D02 39813870 Датчик давления газа (36400850)
D03 39813890 Клапан газовый (36802990)
D04 39813940 Комплект форсунок NG на природный газ D3,40 (11шт/комп) (34009141)
D05 39814020 Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D2,15 (11шт/комп) (34009670)
D06 39814060 Огневая труба горелки (37608010)
D07 39814070 Пилотная горелка (36702381)
D08 39814080 Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS F3_N221_2S

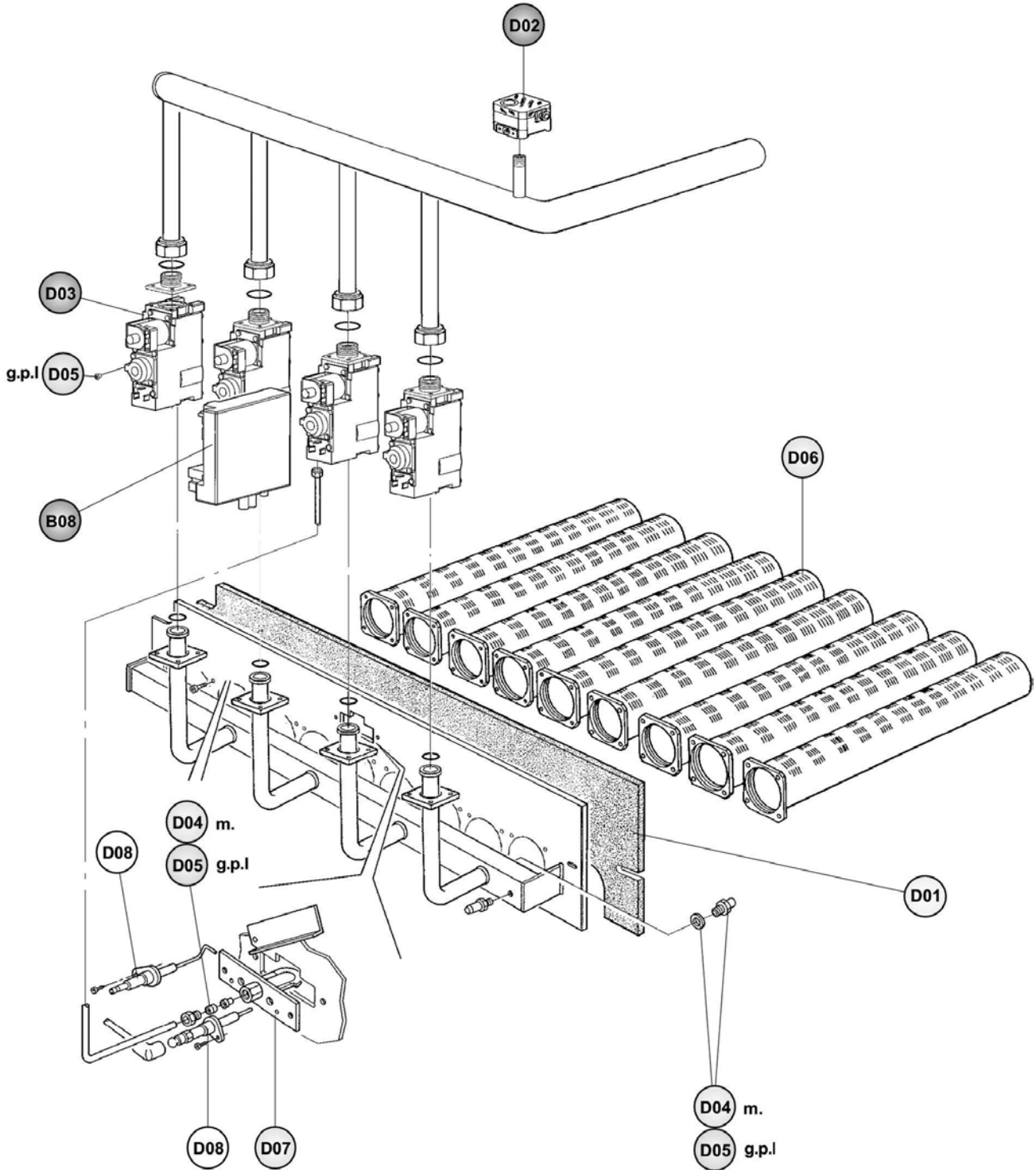
A01 39813290 Панель облицовочная верхняя (31104910)
A02 39813320 Панель облицовочная правая (31104950)
A03 39813330 Панель облицовочная левая (31104970)
A04 39814360 Панель облицовочная передняя (31104750)
A05 39813470 Панель облицовочная задняя (31104590)
B01 39813550 Корпус панели управления (38512670)
B02 39813580 Ручки управления (35008000)
B03 39801950 Аварийная лампочка - индикатор (36100330)
B04 39813590 Переключатель двухпозиционный (36100440)
B05 39812530 Термоманометр (36400640)
B06 39813600 Ограничительный термостат 110С (36401450)
B07 39804010 Терморегулятор (36401880)
B08 39813610 Блок розжига (36507230)
C01 39813620 Гильза для датчика 1/2»x130 (33400690)
C02 39813630 Секция теплообменника правая (39403770)
C03 39813640 Секция теплообменника средняя M6 (39403780)
C04 39813650 Секция теплообменника средняя (39403140)
C05 39813660 Секция теплообменника левая (39403790)
C06 39813670 Ниппель конический комплект (2шт) D58,6 (34204000)
C07 39813730 Шпилька соединительная для теплообменника M12X1180 (34403530)
C08 39806180 Реле давления воды (36401930)
C09 39813760 Стопор 1/4» (36901140)
C10 39801160 Воздухоотводчик автоматический (36900880)
C11 39813770 Уплотнение патрубка теплоносителя 102x102 (35101010)
C12 39813780 Кран слива 3/4» (36800490)
C13 39812340 Ремонтный комплект прокладок
D01 39813840 Изоляция горелки (35319750)
D02 39813870 Датчик давления газа (36400850)
D03 39813890 Клапан газовый (36802990)
D04 39813950 Комплект форсунок NG на природный газ D3,40 (13шт/комп) (34009141)
D05 39814030 Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D2,15 (13шт/комп) (34009670)
D06 39814060 Огневая труба горелки (37608010)
D07 39814070 Пилотная горелка (36702381)
D08 39814080 Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS F3_N255_2S

A01 39813300 Панель облицовочная верхняя (31104920)
A02 39813320 Панель облицовочная правая (31104950)
A03 39813330 Панель облицовочная левая (31104970)
A04 39814370 Панель облицовочная передняя (31104760)
A05 39813480 Панель облицовочная задняя (31104600)
B01 39813560 Корпус панели управления (38512680)
B02 39813580 Ручки управления (35008000)
B03 39801950 Аварийная лампочка - индикатор (36100330)
B04 39813590 Переключатель двухпозиционный (36100440)
B05 39812530 Термоманометр (36400640)



Группа D



B06 39813600 Ограничительный термостат 110С (36401450)
B07 39804010 Терморегулятор (36401880)
B08 39813610 Блок розжига (36507230)
C01 39813620 Гильза для датчика 1/2»x130 (33400690)
C02 39813630 Секция теплообменника правая (39403770)
C03 39813640 Секция теплообменника средняя М6 (39403780)
C04 39813650 Секция теплообменника средняя (39403140)
C05 39813660 Секция теплообменника левая (39403790)
C06 39813670 Ниппель конический комплект (2шт) D58,6 (34204000)
C07 39813740 Шпилька соединительная для теплообменника M12X1355 (34401600)
C08 39806180 Реле давления воды (36401930)
C09 39813760 Стопор 1/4» (36901140)
C10 39801160 Воздухоотводчик автоматический (36900880)
C11 39813770 Уплотнение патрубка теплоносителя 102x102 (35101010)
C12 39813780 Кран слива 3/4» (36800490)
C13 39812340 Ремонтный комплект прокладок
D01 39813850 Изоляция горелки (35319770)
D02 39813870 Датчик давления газа (36400850)
D03 39813890 Клапан газовый (36802990)
D04 39813960 Комплект форсунок NG на природный газ D3,40 (15шт/комп) (34009141)
D05 39814040 Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D2,15 (15шт/комп) (34009670)
D06 39814060 Огневая труба горелки (37608010)
D07 39814070 Пилотная горелка (36702381)
D08 39814080 Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)

PEGASUS F3_N289_2S

A01 39813310 Панель облицовочная верхняя (31104930)
A02 39813320 Панель облицовочная правая (31104950)
A03 39813330 Панель облицовочная левая (31104970)
A04 39814380 Панель облицовочная передняя (31104770)
A05 39813490 Панель облицовочная задняя (31104610)
B01 39813570 Корпус панели управления (38512690)
B02 39813580 Ручки управления (35008000)
B03 39801950 Аварийная лампочка - индикатор (36100330)
B04 39813590 Переключатель двухпозиционный (36100440)
B05 39812530 Термоманометр (36400640)
B06 39813600 Ограничительный термостат 110С (36401450)
B07 39804010 Терморегулятор (36401880)
B08 39813610 Блок розжига (36507230)
C01 39813620 Гильза для датчика 1/2»x130 (33400690)
C02 39813630 Секция теплообменника правая (39403770)
C03 39813640 Секция теплообменника средняя М6 (39403780)
C04 39813650 Секция теплообменника средняя (39403140)
C05 39813660 Секция теплообменника левая (39403790)
C06 39813670 Ниппель конический комплект (2шт) D58,6 (34204000)
C07 39813750 Шпилька соединительная для теплообменника M12X1510 (34403560)
C08 39806180 Реле давления воды (36401930)
C09 39813760 Стопор 1/4» (36901140)
C10 39801160 Воздухоотводчик автоматический (36900880)
C11 39813770 Уплотнение патрубка теплоносителя 102x102 (35101010)
C12 39813780 Кран слива 3/4» (36800490)
C13 39812340 Ремонтный комплект прокладок
D01 39813860 Изоляция горелки (35319790)
D02 39813870 Датчик давления газа (36400850)
D03 39813890 Клапан газовый (36802990)
D04 39813970 Комплект форсунок NG на природный газ D3,40 (17шт/комп) (34009141)
D05 39814050 Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D2,15 (17шт/комп) (34009670)
D06 39814060 Огневая труба горелки (37608010)
D07 39814070 Пилотная горелка (36702381)
D08 39814080 Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)

Ferrolì

Сделано в Италии

КАТАЛОГ ЗАПЧАСТЕЙ

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

PEGASUS D 30 K 130

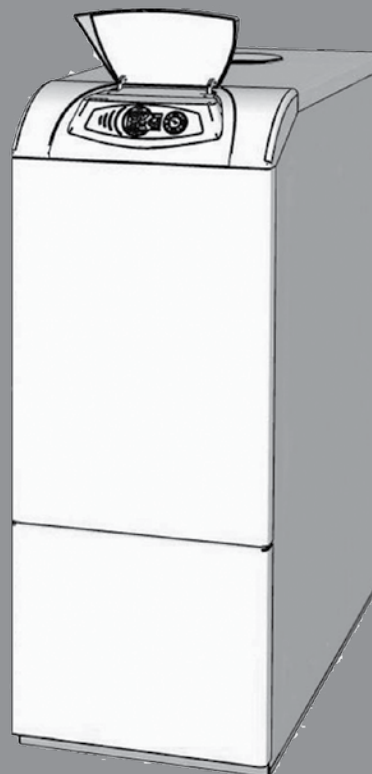
30K0877003
01/09/2012

PEGASUS D 40 K 130

30K0878002
01/09/2012

PEGASUS D 45 K 130

30K0879001
01/09/2012



Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

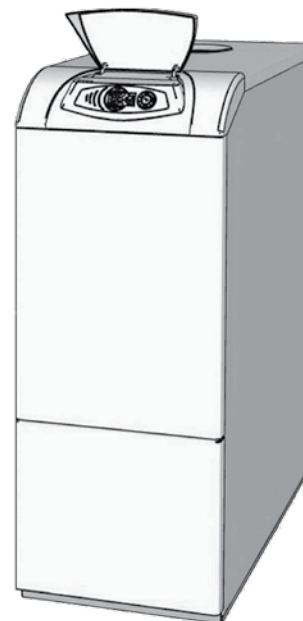
www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

PEGASUS D 30 K 130

PEGASUS D 40 K 130

PEGASUS D 45 K 130



PEGASUS D 30 K 130

A01	39840080	Панель облицовочная задняя (3110H740)
A02	39827050	Панель облицовочная правая (3110C178)
A03	39827060	Панель облицовочная левая (3110C199)
A04	39827070	Панель облицовочная передняя нижняя (3100C231)
A05	39846980	Панель облицовочная верхняя (3110P860)
A06	39827090	Панель облицовочная передняя верхняя (3110C221)

PEGASUS D 40 K 130

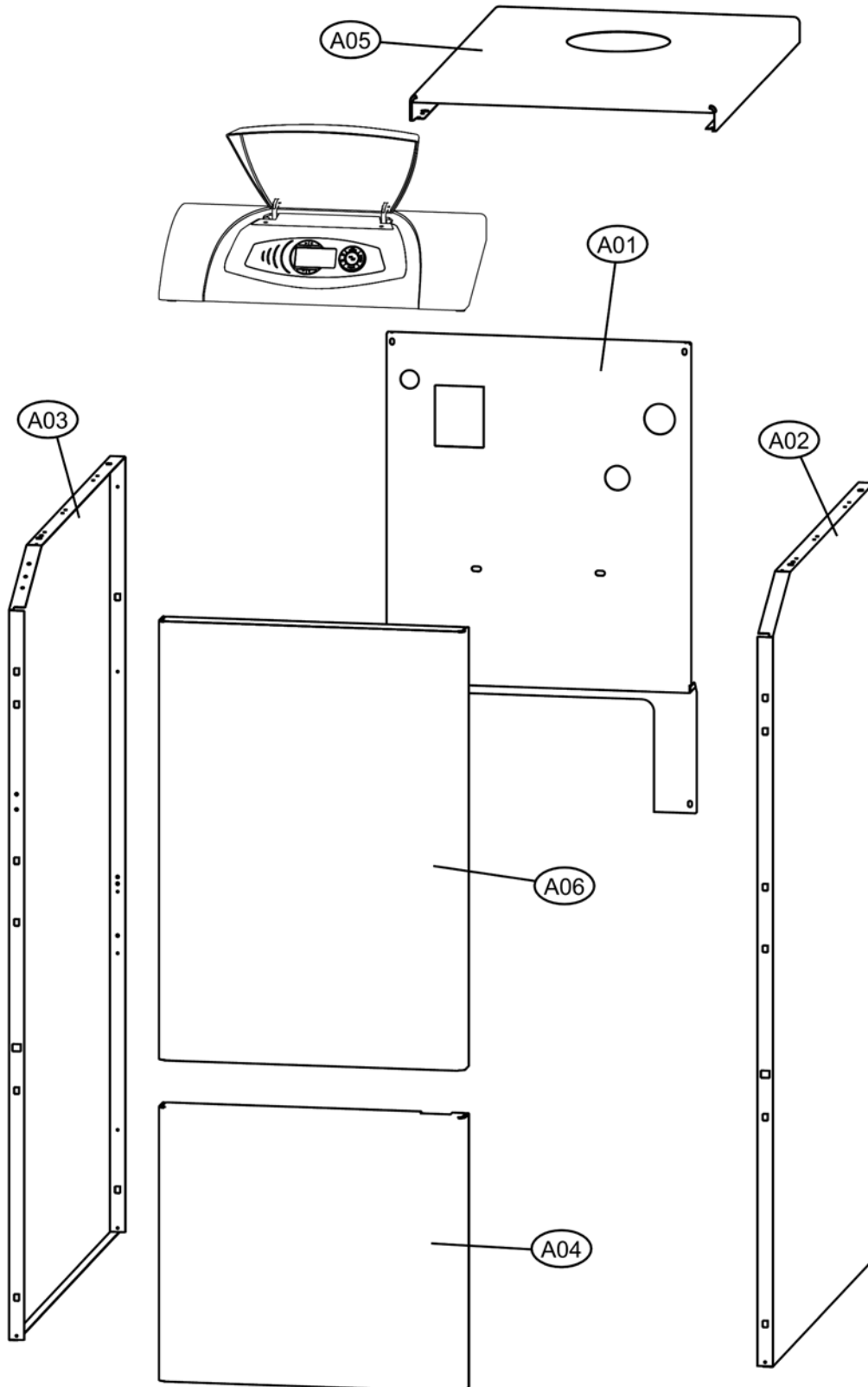
A01	39840090	Панель облицовочная задняя (3110H780)
A02	39827050	Панель облицовочная правая (3110C178)
A03	39827060	Панель облицовочная левая (3110C199)
A04	39827070	Панель облицовочная передняя нижняя (3100C231)
A05	39846980	Панель облицовочная верхняя (3110P860)
A06	39827090	Панель облицовочная передняя верхняя (3110C221)

PEGASUS D 45 K 130

A01	39840090	Панель облицовочная задняя (3110H780)
A02	39827050	Панель облицовочная правая (3110C178)
A03	39827060	Панель облицовочная левая (3110C199)
A04	39827070	Панель облицовочная передняя нижняя (3100C231)
A05	39827080	Панель облицовочная верхняя (3110C210)
A06	39827090	Панель облицовочная передняя верхняя (3110C221)



Группа А



PEGASUS D 30 K 130

V01	39826940	Корпус блока управления (35012340)
V02	39826950	Крышка пластиковая блока управления (35012360)
V03	39826960	Крышка пластиковая защитная блока управления (35012380)
V04	39826970	Комплект кнопок платы управления
V05	39827140	Плата управления (36508162)
V06	39820410	Дисплей платы управления (38321600)
V07	39809110	Датчик температуры (39400560)
V08	39842440	Комплект проводов (36003750)

PEGASUS D 40 K 130

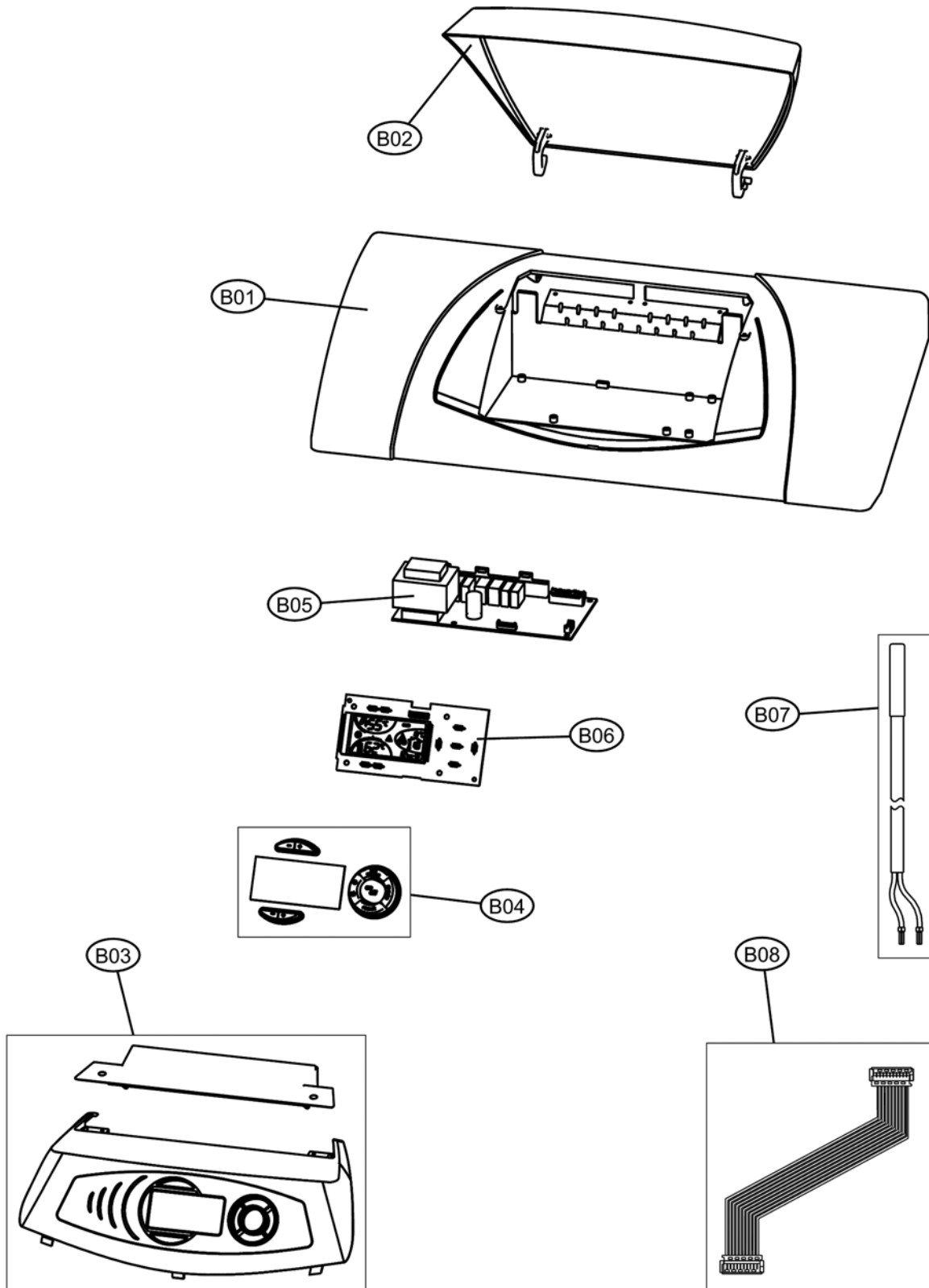
V01	39826940	Корпус блока управления (35012340)
V02	39826950	Крышка пластиковая блока управления (35012360)
V03	39826960	Крышка пластиковая защитная блока управления (35012380)
V04	39826970	Комплект кнопок платы управления
V05	39827140	Плата управления (36508162)
V06	39820410	Дисплей платы управления (38321600)
V07	39809110	Датчик температуры (39400560)
V08	39842440	Комплект проводов (36003750)

PEGASUS D 45 K 130

V01	39826940	Корпус блока управления (35012340)
V02	39826950	Крышка пластиковая блока управления (35012360)
V03	39826960	Крышка пластиковая защитная блока управления (35012380)
V04	39826970	Комплект кнопок платы управления
V05	39827140	Плата управления (36508162)
V06	39820410	Дисплей платы управления (38321600)
V07	39809110	Датчик температуры (39400560)



Группа В



PEGASUS D 30 K 130

C01	39830160	Датчик температуры ОВ накладной (36200780)
C02	39838320	Секция теплообменника правая (39440930)
C03	39816070	Секция теплообменника средняя (39403190)
C04	39838330	Секция теплообменника левая (39440940)
C05	39814820	Ниппель конический D47 теплообменника (34218521)
C06	39816730	Ниппель конический с диафрагмой D13 теплообменника (37902790)
C07	39826640	Шпилька соединительная для теплообменника M10x340 (34400910)
C08	39826680	Датчик давления воды 3/8" (36402251)
C09	39809010	Кран слива 1/2" (36900700)
C10	39824520	Воздухоотводчик автоматический (36901370)
C11	39817250	Бойлер 130л (37704700)
C12	39815820	Анод магниевый (32301810)
C13	39827820	Гильза для датчика 1/2"x500 (33400791)
C14	39815840	Бак расширительный 3л (36802970)
C15	39819270	Кран подпитки автоматический (36902180)
C16	39808980	Кран подпитки (36901470)
C17	39815040	Клапан обратный (36900390)
C18	39817260	Воздухоотводчик ручной 1/4" (36900210)
C19	39807390	Насос циркуляционный (36601431)
C20	39815830	Насос бойлера циркуляционный (36601481)
C21	39806160	Датчик давления воды (36901650)
C22	39822150	Сбросной клапан 3/4" (36900840)
C23	39800130	Клапан предохранительный (3 мбар) (36900660)
C24	39836720	Бак расширительный 10л (36803120)

PEGASUS D 40 K 130

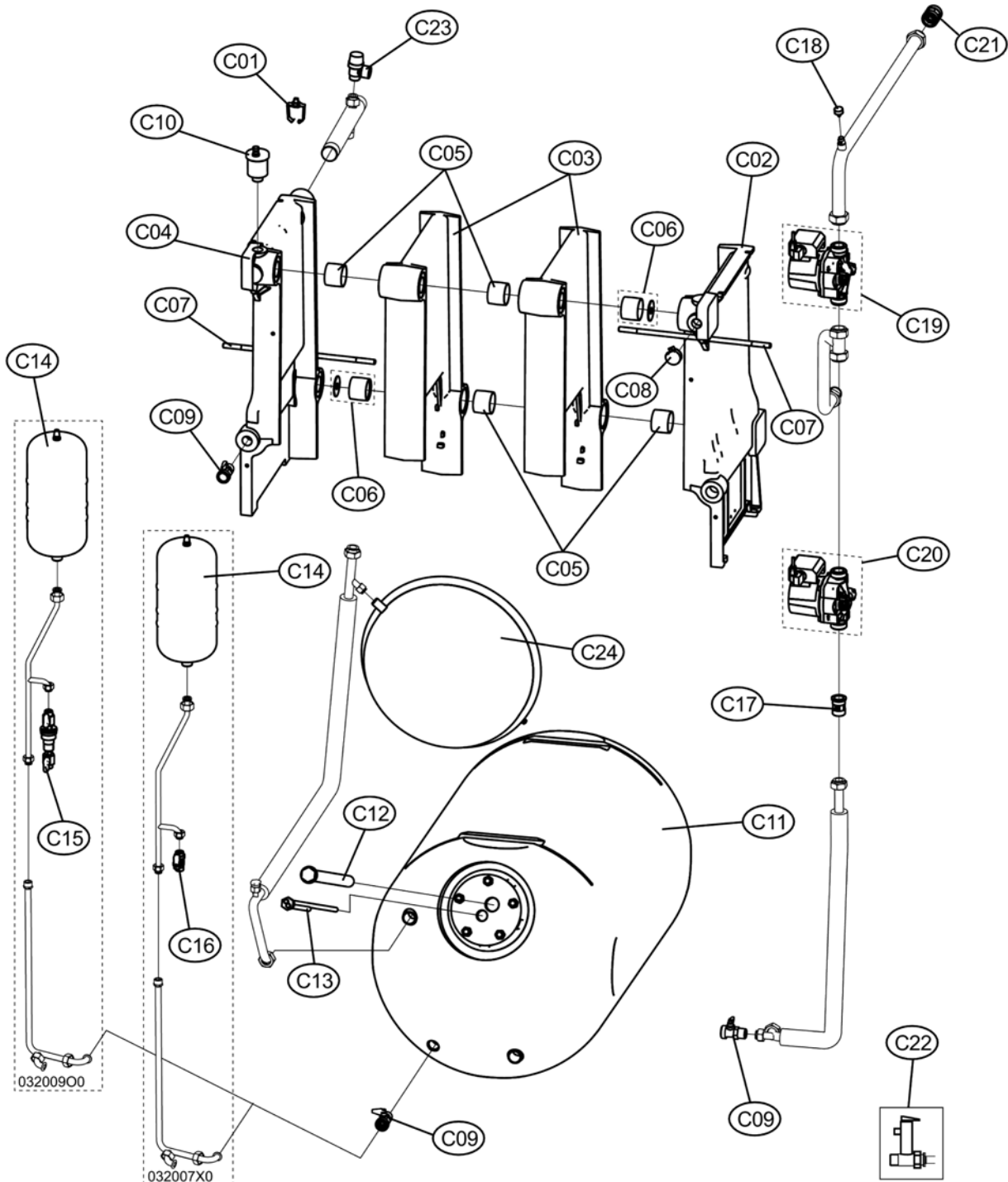
C01	39830160	Датчик температуры ОВ накладной (36200780)
C02	39838320	Секция теплообменника правая (39440930)
C03	39816070	Секция теплообменника средняя (39403190)
C04	39838330	Секция теплообменника левая (39440940)
C05	39814820	Ниппель конический D47 теплообменника (34218521)
C06	39816730	Ниппель конический с диафрагмой D13 теплообменника (37902790)
C07	39815410	Шпилька соединительная для теплообменника M10x400 (34402900)
C08	39826680	Датчик давления воды 3/8" (36402251)
C09	39809010	Кран слива 1/2" (36900700)
C10	39824520	Воздухоотводчик автоматический (36901370)
C11	39817250	Бойлер 130л (37704700)
C12	39815820	Анод магниевый (32301810)
C13	39827820	Гильза для датчика 1/2"x500 (33400791)
C14	39815840	Бак расширительный 3л (36802970)
C15	39819270	Кран подпитки автоматический (36902180)
C16	39808980	Кран подпитки (36901470)
C17	39815040	Клапан обратный (36900390)
C18	39817260	Воздухоотводчик ручной 1/4" (36900210)
C19	39807390	Насос циркуляционный (36601431)
C20	39815830	Насос бойлера циркуляционный (36601481)
C21	39806160	Датчик давления воды (36901650)
C22	39822150	Сбросной клапан 3/4" (36900840)
C23	39800130	Клапан предохранительный (3 мбар) (36900660)
C24	39836720	Бак расширительный 10л (36803120)

PEGASUS D 45 K 130

C01	39830160	Датчик температуры ОВ накладной (36200780)
C02	39838320	Секция теплообменника правая (39440930)
C03	39816070	Секция теплообменника средняя (39403190)
C04	39838330	Секция теплообменника левая (39440940)
C05	39814820	Ниппель конический D47 теплообменника (34218521)
C06	39816730	Ниппель конический с диафрагмой D13 теплообменника (37902790)
C07	39815410	Шпилька соединительная для теплообменника M10x400 (34402900)
C08	39826680	Датчик давления воды 3/8" (36402251)
C09	39809010	Кран слива 1/2" (36900700)
C10	39824520	Воздухоотводчик автоматический (36901370)
C11	39817250	Бойлер 130л (37704700)
C12	39815820	Анод магниевый (32301810)
C13	39827820	Гильза для датчика 1/2"x500 (33400791)



Группа С



C14	39815840	Бак расширительный 3л (36802970)
C15	39819270	Кран подпитки автоматический (36902180)
C16	39808980	Кран подпитки (36901470)
C17	39815040	Клапан обратный (36900390)
C18	39817260	Воздухоотводчик ручной 1/4" (36900210)
C19	39807390	Насос циркуляционный (36601431)
C20	39815830	Насос бойлера циркуляционный (36601481)
C21	39806160	Датчик давления воды (36901650)
C22	39822150	Сбросной клапан 3/4" (36900840)
C23	39800130	Клапан предохранительный (3 мбар) (36900660)
C24	39836720	Бак расширительный 10л (36803120)

PEGASUS D 30 K 130

D01	39827020	Термостат дымовых газов предохранительный (38322790)
D02	39826240	Клапан газовый (36800620)
D03	39838360	Диафрагма газовая уплотнительная (34014740)
D04	39825720	Пилотная горелка (36700010)
D05	39814080	Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)
D06	39817480	Огневая труба горелки (37608300)
D07	39827100	Комплект форсунок NG на природный газ D2,60 (3шт/комп) (34009540)
D08	39827120	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D1,65 (3шт/комп) (34013320)
D09	39825660	Изоляция горелки (35322261)

PEGASUS D 40 K 130

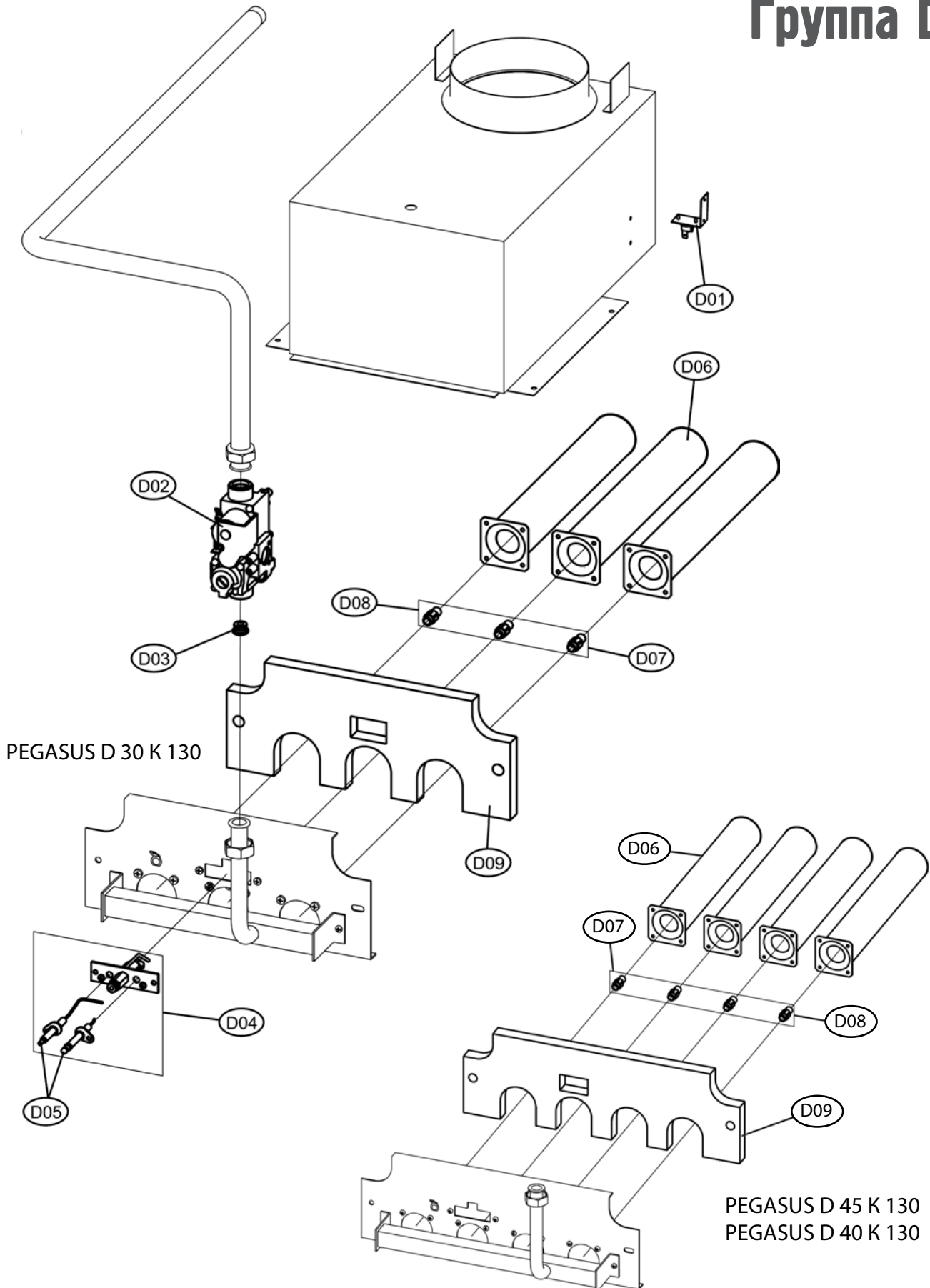
D01	39827020	Термостат дымовых газов предохранительный (38322790)
D02	39826240	Клапан газовый (36800620)
D03	39840050	Диафрагма газовая уплотнительная (34014750)
D04	39825720	Пилотная горелка (36700010)
D05	39814080	Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)
D06	39817480	Огневая труба горелки (37608300)
D07	39827110	Комплект форсунок NG на природный газ D2,60 (4шт/комп) (34009540)
D08	39827130	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D1,65 (4шт/комп) (34013320)
D09	39817460	Изоляция горелки (35322271)

PEGASUS D 45 K 130

D01	39827020	Термостат дымовых газов предохранительный (38322790)
D02	39826240	Клапан газовый (36800620)
D03	39840050	Диафрагма газовая уплотнительная (34014750)
D04	39825720	Пилотная горелка (36700010)
D05	39814080	Электроды розжига и ионизации (36702260-36702270)
D06	39817480	Огневая труба горелки (37608300)
D07	39816920	Комплект форсунок NG на природный газ D2,80 (4шт/комп) (34009090)
D08	39817000	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D1,75 (4шт/комп) (34013040)
D09	39817460	Изоляция горелки (35322271)



Группа D



Ferrolì

Сделано в Италии

КАТАЛОГ ЗАПЧАСТЕЙ

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМЫЕ КОТЛЫ

PEGASUS TP 25

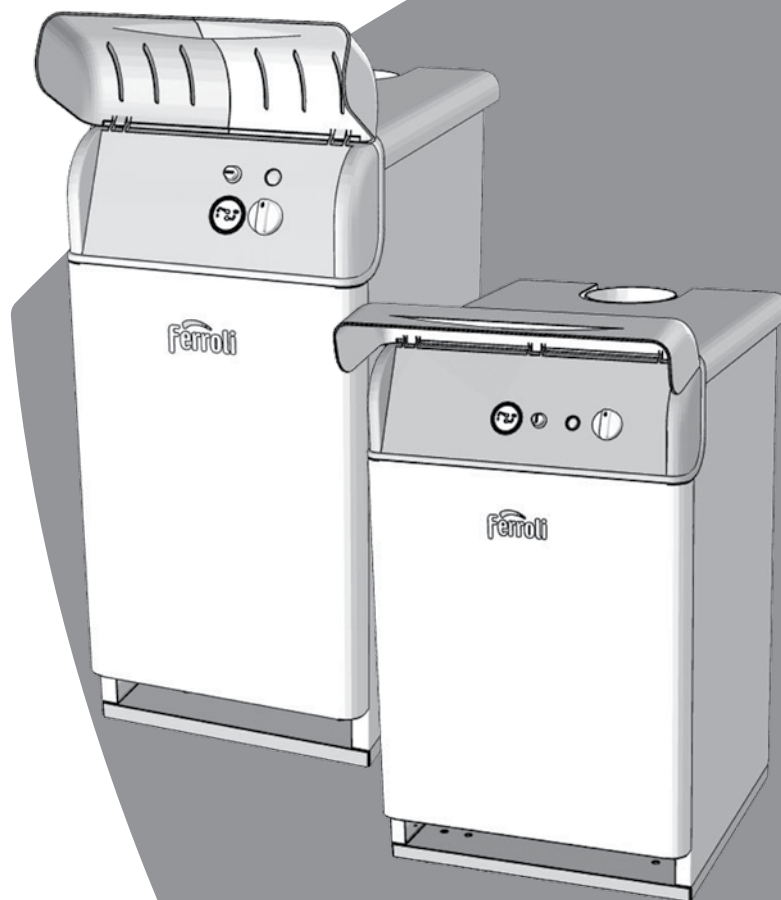
30K1184000
03/07/2013

PEGASUS TP 35

30K1185000
03/07/2013

PEGASUS TP 45

30K1186000
03/07/2013

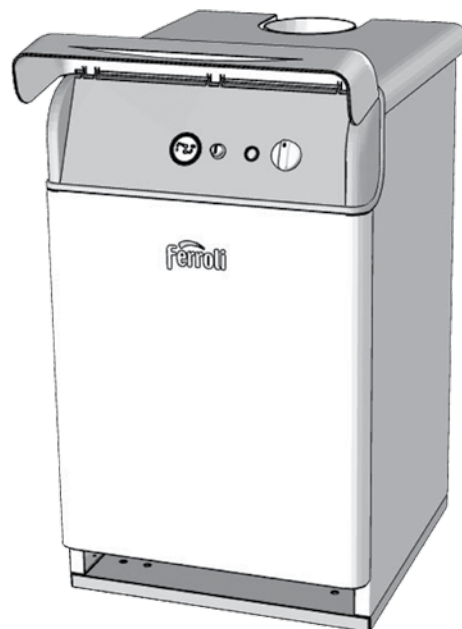


Лаборатория Отопления
ПОСТАВКИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.teplolab.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8(800) 555 00 68
СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

PEGASUS TP 25-35-45



PEGASUS TP 25

A01	39816600	Панель облицовочная правая (31102941)
A02	39816610	Панель облицовочная левая (31102960)
A03	39816660	Панель облицовочная передняя (31105160)
A04	39816690	Панель облицовочная верхняя (31105200)
A05	39849030	Панель облицовочная задняя (31105931)

PEGASUS TP 35

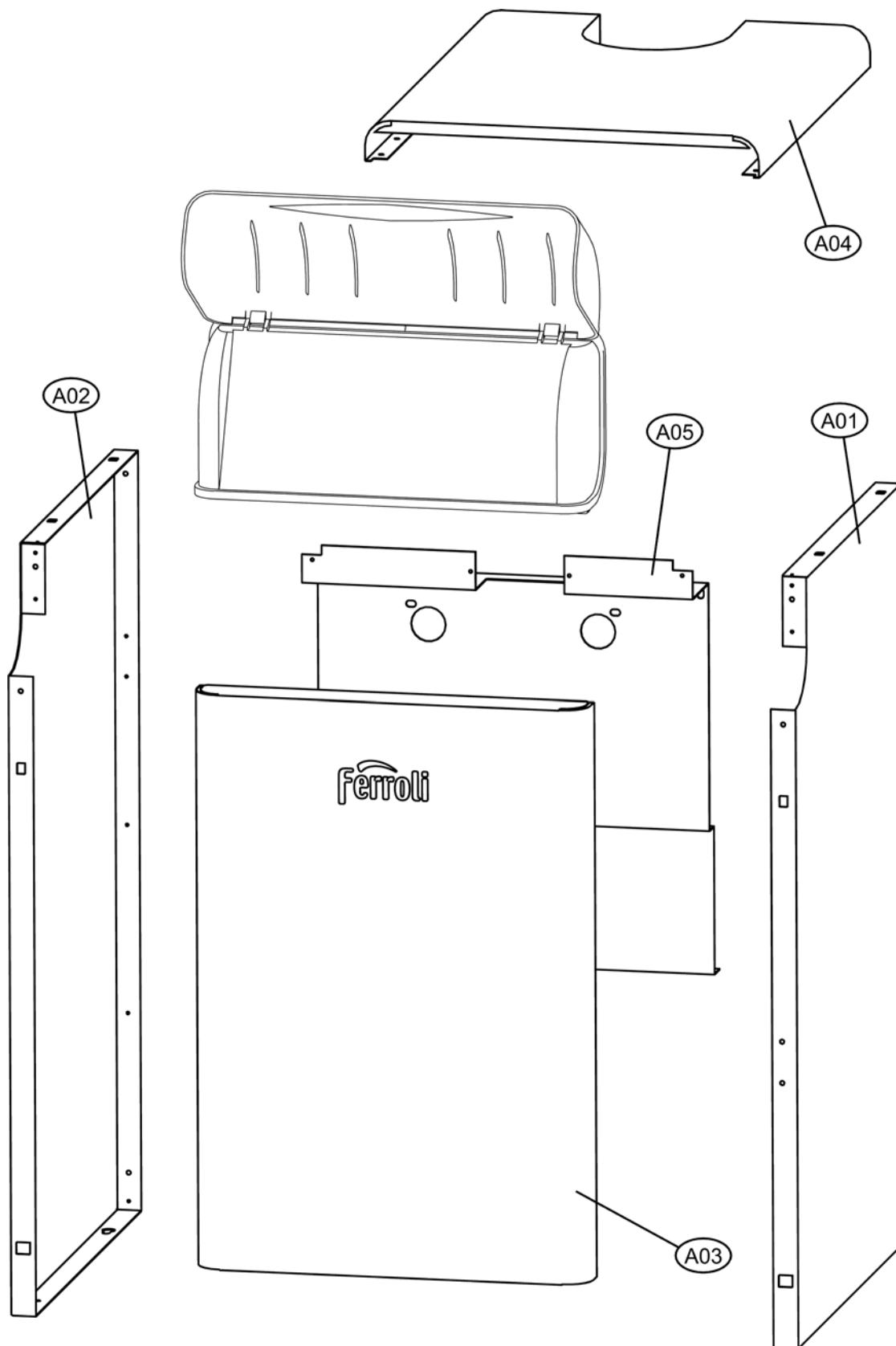
A01	39816600	Панель облицовочная правая (31102941)
A02	39816610	Панель облицовочная левая (31102960)
A03	39816670	Панель облицовочная передняя (31105170)
A04	39849710	Панель облицовочная верхняя (31105970)
A05	39849700	Панель облицовочная задняя (31105941)

PEGASUS TP 45

A01	39816600	Панель облицовочная правая (31102941)
A02	39816610	Панель облицовочная левая (31102960)
A03	39816670	Панель облицовочная передняя (31105170)
A04	39816700	Панель облицовочная верхняя (31105210)
A05	39849750	Панель облицовочная задняя (31105951)



Группа А



PEGASUS TP 25

B01	39849060	Корпус блока управления (35015721)
B02	39849040	Крышка пластиковая блока управления (35015770)
B03	39816100	Термоманометр (36402010)
B04	39812490	Ручка термостата (35008000)
B05	39802290	Термостат регулируемый (36401210)
B06	39816810	Термостат аварийный 110С (36401320)
B07	39816110	Термостат предохранительный (36401810)

PEGASUS TP 35

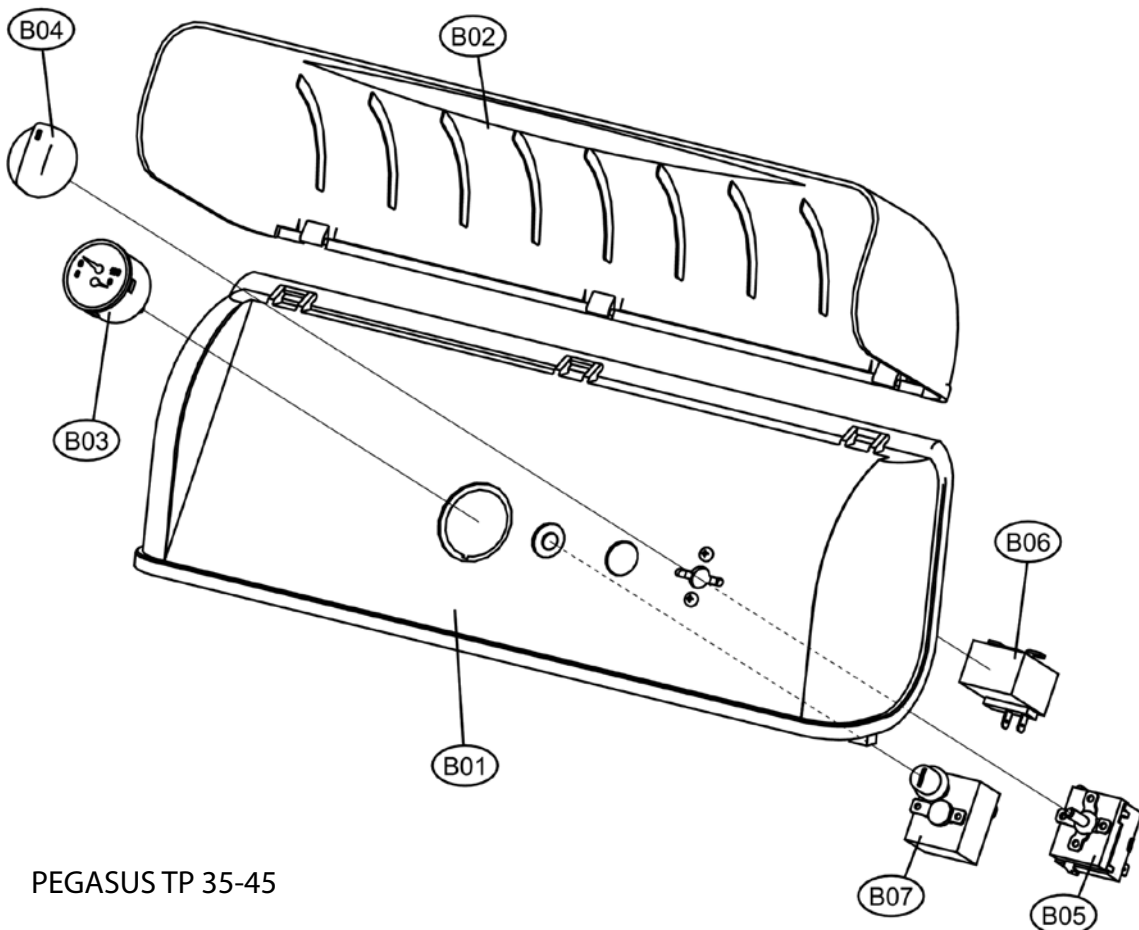
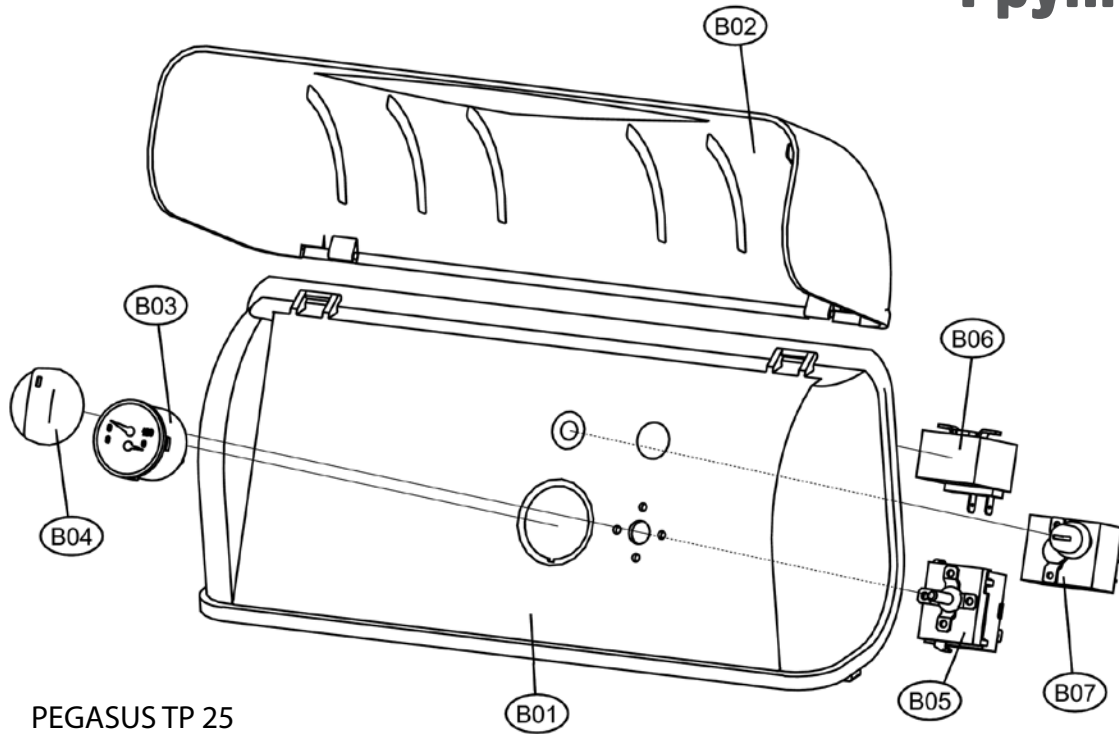
B01	39849070	Корпус блока управления (35015731)
B02	39849050	Крышка пластиковая блока управления (35015780)
B03	39816100	Термоманометр (36402010)
B04	39812490	Ручка термостата (35008000)
B05	39802290	Термостат регулируемый (36401210)
B06	39816810	Термостат аварийный 110С (36401320)
B07	39816110	Термостат предохранительный (36401810)

PEGASUS TP 45

B01	39849070	Корпус блока управления (35015731)
B02	39849050	Крышка пластиковая блока управления (35015780)
B03	39816100	Термоманометр (36402010)
B04	39812490	Ручка термостата (35008000)
B05	39802290	Термостат регулируемый (36401210)
B06	39816810	Термостат аварийный 110С (36401320)
B07	39816110	Термостат предохранительный (36401810)



Группа В



PEGASUS TP 25

C01	39848950	Секция теплообменника правая (39441740)
C02	39816070	Секция теплообменника средняя (39403190)
C03	39848960	Секция теплообменника левая (39441750)
C04	39814820	Ниппель конический D47 (34218521)
C05	39816730	Ниппель конический с диафрагмой D13 (37902790)
C06	39816740	Шпилька соединительная для теплообменника M10X235 (34401230)
C07	39816760	Гильза для датчика 1/2"x250 (33400980)
C08	39813760	Заглушка (стопор) 1/2" (36901140)
C09	39809010	Кран слива 1/2" (36900700)

PEGASUS TP 35

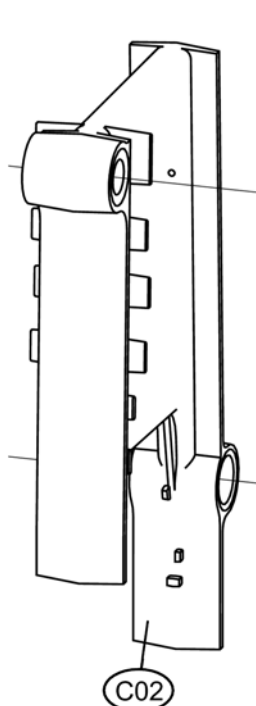
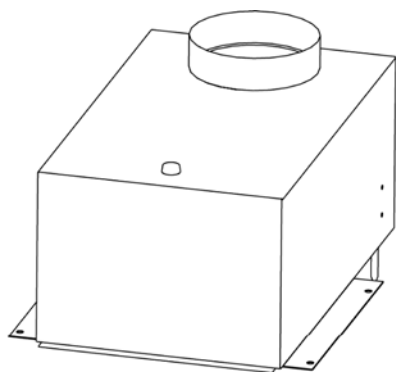
C01	39848950	Секция теплообменника правая (39441740)
C02	39816070	Секция теплообменника средняя (39403190)
C03	39848960	Секция теплообменника левая (39441750)
C04	39814820	Ниппель конический D47 (34218521)
C05	39816730	Ниппель конический с диафрагмой D13 (37902790)
C06	39826640	Шпилька соединительная для теплообменника M10X340 (34400910)
C07	39816760	Гильза для датчика 1/2"x250 (33400980)
C08	39813760	Заглушка (стопор) 1/2" (36901140)
C09	39809010	Кран слива 1/2" (36900700)

PEGASUS TP 45

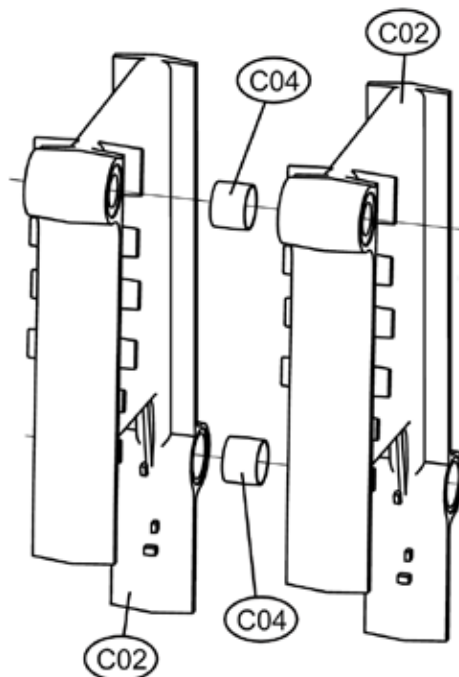
C01	39848950	Секция теплообменника правая (39441740)
C02	39816070	Секция теплообменника средняя (39403190)
C03	39848960	Секция теплообменника левая (39441750)
C04	39814820	Ниппель конический D47 (34218521)
C05	39816730	Ниппель конический с диафрагмой D13 (37902790)
C06	39815410	Шпилька соединительная для теплообменника M10X400 (34402900)
C07	39816760	Гильза для датчика 1/2"x250 (33400980)
C08	39813760	Заглушка (стопор) 1/2" (36901140)
C09	39809010	Кран слива 1/2" (36900700)



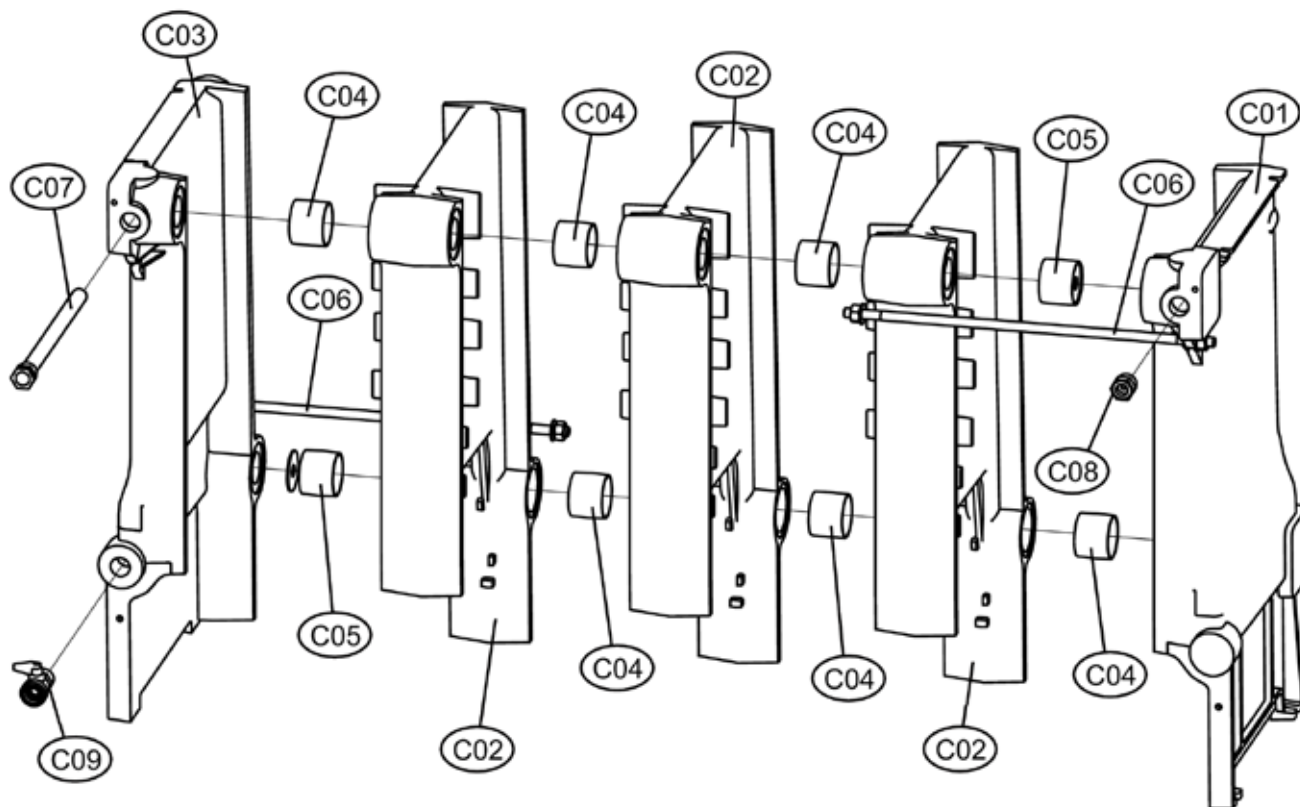
Группа С



PEGASUS TP 25



PEGASUS TP 35



PEGASUS TP 45

PEGASUS TP 25

D01	39849620	Клапан газовый (36803530)
D02	39849660	Термопара (36703120)
D03	39849670	Генератор термоэлектрический пилотной горелки (36703090)
D04	39849680	Электрод ионизации (36703110)
D05	39849690	Горелка пилотная (36703100)
D06	39817480	Огневая труба горелки (37608300)
D07	39849640	Комплект форсунок NG на природный газ D2,90 (2шт/комп) (34009700)
D08	39849650	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D1,85 (2шт/комп) (34009220)
D09	39849630	Изоляция горелки (35324271)
D10	39819010	Пьезорозжиг (36701160)

PEGASUS TP 35

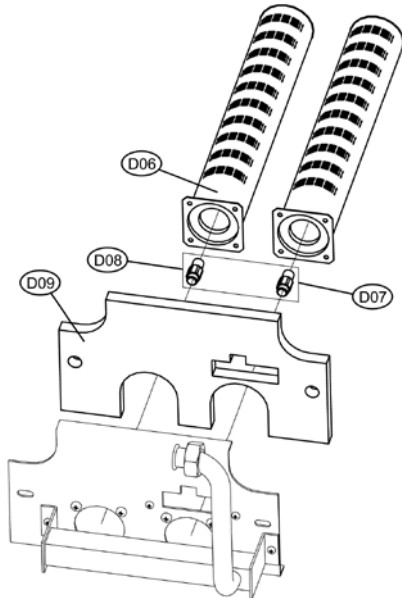
D01	39849620	Клапан газовый (36803530)
D02	39849660	Термопара пилотной горелки (36703120)
D03	39849670	Генератор термоэлектрический пилотной горелки (36703090)
D04	39849680	Электрод ионизации (36703110)
D05	39849690	Горелка пилотная (36703100)
D06	39817480	Огневая труба горелки (37608300)
D07	39849720	Комплект форсунок NG на природный газ D2,90 (3шт/комп) (34009700)
D08	39849730	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D1,85 (3шт/комп) (34009220)
D09	39849740	Изоляция горелки (35324281)
D10	39819010	Пьезорозжиг (36701160)

PEGASUS TP 45

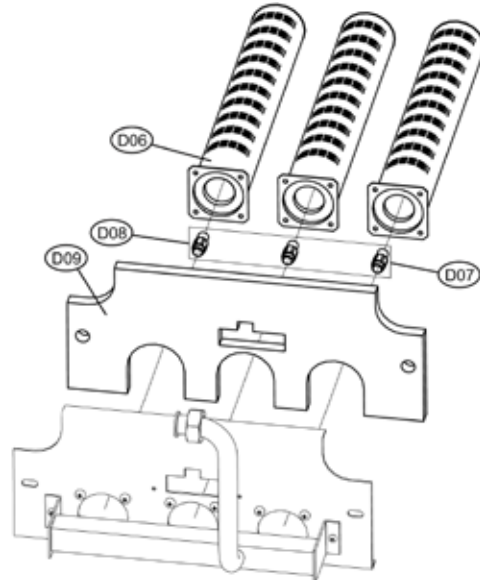
D01	39849620	Клапан газовый (36803530)
D02	39849660	Термопара пилотной горелки (36703120)
D03	39849670	Генератор термоэлектрический пилотной горелки (36703090)
D04	39849680	Электрод ионизации (36703110)
D05	39849690	Горелка пилотная (36703100)
D06	39817480	Огневая труба горелки (37608300)
D07	39849760	Комплект форсунок NG на природный газ D2,80 (4шт/комп) (34009090)
D08	39849770	Комплект форсунок LPG на сжиженный газ D1,75 (4шт/комп) (34013040)
D09	39849780	Изоляция горелки (35324291)
D10	39819010	Пьезорозжиг (36701160)



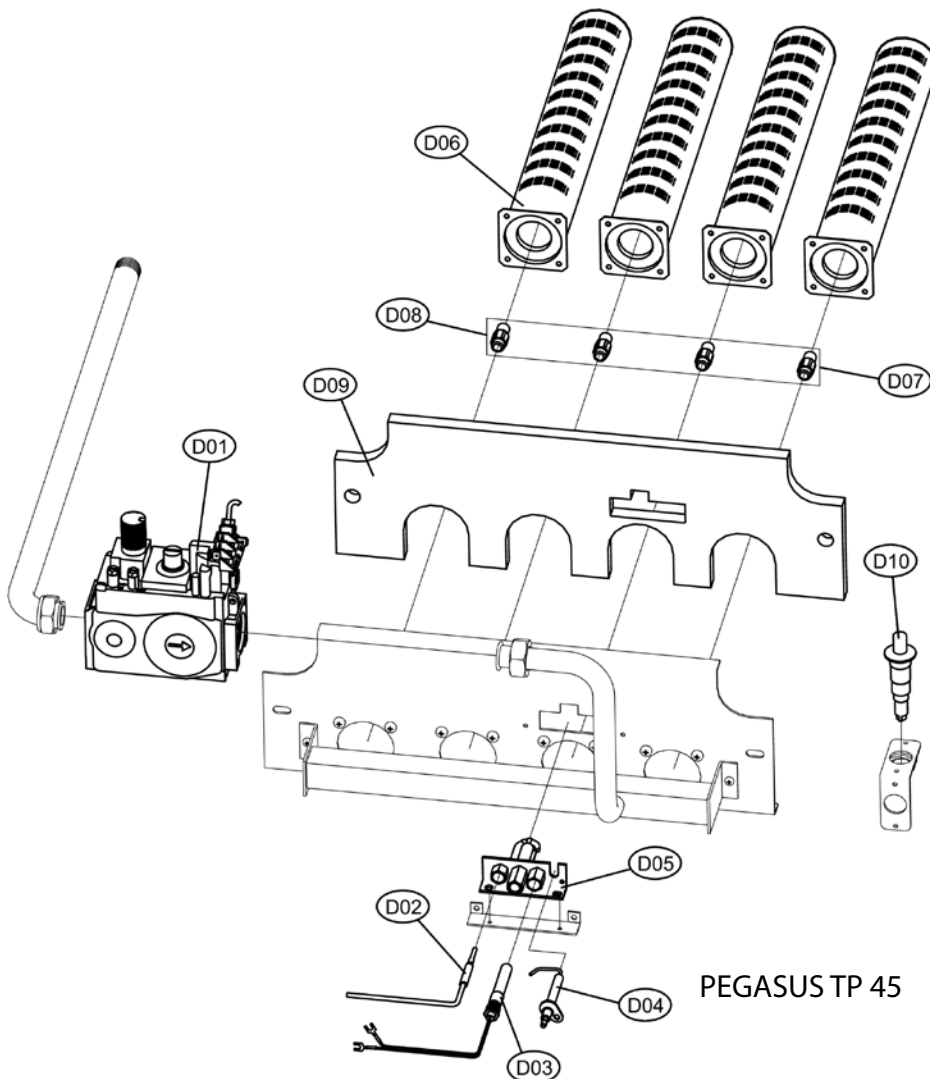
Группа D



PEGASUS TP 25



PEGASUS TP 35



PEGASUS TP 45

