

Год выпуска:

 **IMMERGAS**

Паспорт. Инструкция по
монтажу и эксплуатации RU

ARES TEC 440 R
ARES TEC 550 R
ARES TEC 660 R
ARES TEC 770 R
ARES TEC 900 R

1.043684RUS



Обратите внимание, что настоящее руководство содержит инструкции, предназначенные только для монтажника и/или ремонтного персонала с квалификацией, в соответствии с действующим законодательством.

Ответственный за установку НЕ уполномочен выполнять настоящие операции на котле. При нанесении урона людям, животным или материальным ценностям, в связи с несоблюдением инструкций, которые приводятся в руководствах, в комплекте с настоящим котлом, изготовитель не несёт ответственности.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения	4	3 Инструкции по установке.....	16
1.1 Общие указания по технике безопасности.....	4	3.1 Общие указания по технике безопасности	16
1.2 Условные обозначения, используемые в руководстве	5	3.2 Правила по установке	16
1.3 Назначение агрегата	5	3.3 Предварительные проверки и работы по приведению системы в соответствие с действующими нормами	16
1.4 Информация, предоставляемая ответственному лицу	5	3.4 Упаковка.....	17
1.5 Правила техники безопасности	6	3.5 Разгрузка и снятие упаковки	18
1.6 Таблица с техническими данными	7	3.6 Установка оборудования в котельной.....	19
1.7 Водоподготовка.....	8	3.7 Подключение канала дымоотвода.....	20
1.8 Защита котла от замерзания.....	8	3.8 Подключение котла.....	21
2 Технические характеристики и размеры	9	3.9 Подключение к газовой магистрали.....	22
2.1 Технические характеристики	9	3.10 Подключение	23
2.2 Вид основных компонентов.....	10	3.11 Заполнение и слив системы	25
2.3 Размеры.....	11	3.12 Электрические подключения	26
2.4 Рабочие параметры / общие характеристики	12	3.13 Первое включение.....	33
2.4.1 Технические данные согласно директиве ERP	13	3.14 Измерение КПД горения во время работы.....	34
2.4.2 Подбор насоса первичного контура или насоса котла	14	3.14.1 Включение функции тарирования	34
		3.14.2 Позиционирование датчиков	34
		3.15 Настройка горелки.....	34
		3.16 Действия в чрезвычайных ситуациях и меры безопасности	38
		4 Проверки и техобслуживание.....	40
		4.1 Инструкции по проверке и техническому обслуживанию	40
		4.2 Программирование рабочих параметров	46
		4.3 Электрическая схема соединения	48
		4.4 Коды ошибок	50



Указания по правильной утилизации изделия.

По завершении срока службы данный прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Для этого типа отходов является обязательным раздельный сбор отходов, чтобы обеспечить возможность восстановления и повторного использования материалов, из которых изготовлен прибор. Свяжитесь с уполномоченными операторами для утилизации данного типа оборудования. Неправильное обращение с отходами и их утилизация могут иметь негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей. Символ, изображенный на приборе, обозначает запрет утилизации продукта вместе с бытовыми отходами.

Компания **IMMERGAS S.p.A.**, зарегистрированная по адресу: via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) заявляет, что все процессы проектирования, производства и послепродажного обслуживания выполнены в соответствии с требованиями стандарта **UNI EN ISO 9001:2015**.

Для получения более подробной информации относительно маркировки CE на изделии необходимо направить запрос о копии Декларации о соответствии в адрес компании, указав модель изделия и язык нужной страны.

Изготовитель снимает с себя всякую ответственность за полиграфические ошибки и ошибки печати, и сохраняет за собой право вносить изменения в собственную техническую и коммерческую документацию без предупреждений.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Руководство с инструкциями является неотъемлемой и важной частью изделия и должно храниться у пользователя.

Внимательно прочтите предупреждения, содержащиеся в инструкции, так как они предоставляют собой важные указания относительно безопасности системы, эксплуатации и технического обслуживания.

Бережно храните инструкцию для любой последующей консультации.

Установка и техобслуживание вашего агрегата должны быть выполнены в соответствии с действующим стандартами, согласно инструкций изготовителя, согласно общепринятым нормам, квалифицированным персоналом с необходимыми разрешениями. Оборудование для производства горячей воды для бытовых нужд должно производиться полностью из материалов, соответствующих действующим правилам.

Под профессионально квалифицированным персоналом подразумевается персонал, имеющий специальные технические знания в области отопления, водоснабжения и технического обслуживания. Персонал должен иметь необходимые разрешения согласно законодательству.

Неправильно смонтированная система или плохое техническое обслуживание могут причинить ущерб людям, животным или имуществу, за что производитель не несёт никакой ответственности.

Прежде чем осуществить любую операцию по чистке или техническому обслуживанию, отключить котел от электросети, используя соответствующий выключатель. Не перекрывайте системы забора воздуха и отвода отходящих газов.

В случае неисправности или плохой работы котла, отключить его, не пытаться проводить ремонтные работы или операции самостоятельно. Обращаться исключительно к уполномоченному персоналу, в соответствии с действующим законодательством.

Запчасти.

Гарантия на котел может быть признана не действительной, если для обслуживания или ремонта котла используются не оригинальные запасные части. Применение не оригинальных запасных частей также поставит под угрозу соответствие продукта заявленным характеристикам, и указанный продукт не сможет более отвечать действующим нормативным требованиям.

В связи с приведённым выше, при замене компонентов необходимо использовать только оригинальные запчасти Immergas. Электрическая плата котла не подлежит ремонту и в случае выхода из строя должна быть заменена на оригинальную плату.

Внимание! В целях сохранения целостности котла и для сохранения характеристик безопасности и производительности, необходимо проводить техобслуживание не реже одного раза в год, согласно указаниям, приведённым в пункте “ежегодная проверка и техобслуживание котла”, с соблюдением действующих государственных, региональных и местных положений. Ежегодное техобслуживание необходимо для сохранности гарантии Immergas.

Ремонтные работы на оборудовании должен проводить только уполномоченный персонал компании Immergas, использовать только оригинальные запчасти. Несоблюдение отмеченных выше правил, может негативно повлиять на безопасность котла и приводит к отмене гарантии.

Чтобы обеспечить эффективность котла и для его бесперебойной работы, необходимо проводить ежегодное техобслуживание с участием уполномоченного персонала.

В случае если вы решили больше не использовать котел, необходимо хранить его в безопасном месте.

Перед запуском в работу котла, который длительное время не был использован, выполнить промывку системы производства ГВС, после чего оставить стекать воду на время, необходимое для полной промывки.

При продаже прибора или передачи его в пользование третьим лицам, проверить, что данная брошюра находится с котлом, чтобы новый владелец и/или монтажник смогли к ней обратиться.

Для всех котлов с комплектующими элементами или комплектами (включая электрические), необходимо использовать только оригинальные запчасти.

Данный прибор должен использоваться исключительно по тому назначению, для которого он предназначен.

Любое прочее использование следует считать неправильным и, следовательно, представляющим опасность.



ВНИМАНИЕ!

Котел должен быть установлен таким образом и при таких условиях, чтобы предотвратить замерзание теплоносителя и чтобы органы управления котлом не подвергались воздействию температуры ниже -15°C и выше $+40^{\circ}\text{C}$. Котёл должен быть защищён от изменений климата/помещения путем:

- изоляции гидравлического трубопровода и слива конденсата
- использования специальных противообледенительных продуктов в гидравлической системе.

1.2 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ В РУКОВОДСТВЕ

При прочтении настоящего руководства уделить особое внимание тем фрагментам, которые отмечены следующими значками:



ОПАСНОСТЬ!
Высокая опасность для
жизни и здоровья



ВНИМАНИЕ!
Возможна опасная
ситуация для изделия и
окружающей среды



ПРИМЕЧАНИЕ!
Рекомендации по
агрегату



ОПАСНОСТЬ!
Опасность ожогов!



ОБЯЗАТЕЛЬНО!
Носить защитные
перчатки

1.3 НАЗНАЧЕНИЕ АГРЕГАТА



Агрегат ARES Tec R изготовлен в соответствии с актуальным уровнем развития техники и соблюдением общепринятых правил техники безопасности.

Тем не менее, после не санкционированного применения, может создаться опасная ситуация для жизни и здоровья пользователя или других людей, для агрегата или для другого оборудования.

Агрегат предназначен для работы в отопительных системах с контуром горячей воды.

Любое другое применение считается не допустимым.

За любой ущерб, нанесённый недопустимым применением, компания Immergas не несёт никакой ответственности.

Использование по назначению предусматривает строгое соблюдение инструкций в настоящем руководстве.

1.4 ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ ОТВЕТСТВЕННОМУ ЛИЦУ



Пользователь должен пройти инструктаж по эксплуатации и работе системе отопления. в частности:

- Предоставить пользователю настоящие инструкции а также, другие документы по агрегату, которые находятся в конверте в упаковке. **Пользователь должен хранить настоящую документацию таким образом, чтобы иметь под рукой для последующей консультации.**
- Проинформировать пользователя о важности вентиляционных отверстий и системы дымоудаления, подчеркнув, что категорически запрещено вносить изменения в их конструкцию.
- Сообщить пользователю о необходимости контроля давления воды в установке, а также о действиях, для его восстановления.
- Сообщить пользователю о правильной настройке температуры тепловой станции/термостатов и радиаторов для энергосбережения.
- Помнить, что согласно действующим нормам проверки техобслуживание прибора должны выполняться с соблюдением предписаний и периодичности, указанных изготовителем.
- При продаже прибора или передачи его в пользование третьим лицам, проверить, что данная брошюра находится с котлом, чтобы новый владелец и/или монтажник смогли к ней обратиться.

При нанесении ущерба людям, животным или материальным ценностям, в связи с несоблюдением инструкций в настоящем руководстве, изготовитель не несёт ответственности.

1.5 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

Дети не должны пользоваться прибором.

Прибором могут пользоваться взрослые люди только после предварительного ознакомления с руководством по эксплуатации для пользователя / ответственного лица.

Не оставлять детей без присмотра, чтобы быть уверенными в том, что они не играют с агрегатом и не вносят несанкционированных изменений.



ВНИМАНИЕ!

Установка, настройка и техобслуживание прибора должны выполняться профессионально подготовленной компанией в соответствии с действующими стандартами и предписаниями, так как неправильная установка может привести к ущербу для людей, животных и материальных ценностей, за которые изготовитель не несёт ответственности.



ОПАСНОСТЬ!

НИКОГДА не пытайтесь выполнять техобслуживание или ремонт котла по собственной инициативе.

Все работы должен выполнять квалифицированный профессиональный персонал; рекомендуется заключить договор на выполнение техобслуживания.

Недостаточное или нерегулярное техобслуживание может негативно повлиять рабочую безопасность прибора и привести к ущербу для людей, животных и материальных ценностей, за который изготовитель не несёт ответственности, в соответствии с нормами действующего законодательства.



Изменения компонентов, подключенных к прибору (по завершении установки прибора)

Не выполнять изменений на следующих элементах:

- на котле
- на линиях подачи газа, воздуха, воды и электропитания
- на дымоотводе, на предохранительном клапане и на сливном трубопроводе
- на конструктивных элементах, отвечающих за рабочую безопасность прибора



Внимание!

Чтобы затянуть или ослабить винтовые фитинги, необходимо использовать только подходящие гаечные ключи.

Несанкционированное использование и/или неподходящие инструменты могут нанести ущерб (например, утечка воды или газа).



ВНИМАНИЕ!

Указание для приборов, работающих на пропане

Проверить, что перед установкой котла был стравлен воздух из газовой ёмкости.

Для правильного стравливания воздуха из резервуара необходимо обратиться к поставщику сжиженного газа или в уполномоченную в соответствии с действующим законодательством компанию.

Если из ёмкости не был стравлен воздух, в соответствии со всеми правилами, могут возникнуть неполадки во время зажигания.

В этом случае необходимо обратиться к поставщику сжиженного газа.



Запах газа

При обнаружении запаха газа, соблюдать следующие правила безопасности:

- не менять положение электрических выключателей
- не курить
- не пользоваться телефоном
- закрыть отсекающий газовый вентиль
- проветрить помещение, где произошла утечка газа
- сообщить в компанию, поставляющую газ или в специализированную организацию по установке и техобслуживанию нагревательных приборов.



Взрывоопасные и пожароопасные вещества

Не использовать и не хранить взрывоопасные или пожароопасные вещества (например, бензин, краска, бумага) в помещении, где установлен прибор.



ВНИМАНИЕ!

Не использовать прибор в качестве опорной поверхности для любых предметов. В частности, не ставить на котел емкости с жидкостями (бутылки, стаканы, сосуды или моющие средства). Если прибор встроен в короб, не помещать в него другие предметы.

1.6 ТАБЛИЦА С ТЕХНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ

Маркировка CE

удостоверяет соответствие прибора основным требованиям техники безопасности, предусмотренным применяемыми европейскими директивами и регламентами, а также тот факт, что функционирование прибора удовлетворяет требованиям применимых технических положений.

Маркировка CE нанесена на каждый отдельный прибор посредством специальной этикетки.

Декларация соответствия требованиям ЕС, выданная изготовителем в соответствии с международными стандартами, входит в состав документации, прилагаемой к изделию.



Табличка с техническими данными находится под кожухом на передней крепежной балке. Ее копия расположена рядом с терморегулировочным блоком.

		(2)		
Model	(3)			
S.N°	(5) /	PIN	(6)	
Types	(7)	NOx	(8)	
 Central Heating	Pn	(9) kW	Pcond	(10) kW
	Qn	(11) kW	Adjusted Qn	(12) kW
	PMS	(13) bar	T max	(14) °C
 DHW	Qnw	(15) kW	D	(16) l/min
	PMW	(19) bar	T max	(20) °C
G	s	(29) %	wh	(30) %
E Factory setting ☒ MET ☐ GPL		D Countries of destination		
 (27) mbar ☐ mbar ☐ mbar ☐ mbar ☐ mbar ☐ mbar ☐ mbar ☐ mbar ☐		(24) (25) (26)		
C Electrical Power supply (21) V Hz (22) W IP class: (23)				
		(28)		(1)
Made in Italy				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1 = Ведомство надзора ЕС
- 2 = Тип котла
- 3 = Модель котла
- 5 = (S.N°) Серийный номер
- 6 = P.I.N. Идентификационный номер изделия
- 7 = Одобренные типы конфигурации дымоудаления
- 8 = (NOx) Класс NOx

- A = Характеристики контура отопления
- 9 = (Pn) Полезная номинальная мощность
- 10 = (Pcond) Полезная мощность при конденсации
- 11 = (Qn) Максимальная тепловая мощность
- 12 = (Adjusted Qn) Отрегулирован для номинальной тепловой мощности
- 13 = (PMS) Макс. рабочее давление отопления
- 14 = (T max) Макс. температура отопления

- B = Характеристики контура ГВС
- 15 = (Qnw) Номинальная тепловая мощность в режиме ГВС (если отлична от Qn)
- 16 = (D) Удельный расход ГВС согласно EN625-EN13203-1
- 19 = (PMW) Макс. рабочее давление ГВС
- 20 = (T max) Макс. температура ГВС

- C = Характеристики электрической системы
- 21 = Электрическое питание
- 22 = Потребление
- 23 = Степень защиты

- D = Страны назначения
- 24 = Страны прямого и косвенного назначения
- 25 = Категория газа
- 26 = Давление питания

- E = Заводские настройки
- 27 = Отрегулирован для газа типа X
- 28 = Место для национальных торговых знаков

- G = ErP
- 29 = Сезонная энергоэффективность отопления помещения
- 30 = Сезонная энергоэффективность нагрева воды.

1.7 ВОДОПОДГОТОВКА



Обработка воды на подаче позволяет предупредить неполадки и поддерживать работу и долгосрочную эффективность котла.



Идеальное значение pH для воды в установках отопления, должно быть:

ЗНАЧЕНИЕ	МИН	МАКС
PH	6,5	8
ЖЁСТКОСТЬ (°fr)	9	15



Чтобы максимально сократить коррозию, необходимо использовать ингибитор коррозии; тем не менее, для эффективной работы, металлические поверхности должны быть чистыми.



ВНИМАНИЕ!

Любой ущерб, нанесённый котлу, вызванный образованием осадка или коррозионными водами, не будет покрываться гарантией.



ВНИМАНИЕ!

Модели, предназначенные исключительно для отопления, НЕ подходят для нагрева воды предназначенной для прямого потребления (мин. декр. 174/2004).

1.8 ЗАЩИТА КОТЛА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Активирована по умолчанию

Эта защита может срабатывать только при наличии электрического и газового питания.

В случае прерывания одного из них при восстановлении питания 11 (SM) считывает температуру от 2 до 5°C, прибор будет вести себя, как описано в таблице ниже, в поз. 2.



Отопительную систему можно эффективно защитить от отрицательных температур, пользуясь антифризами для отопительных систем (специальные средства для мультиметаллов).



Нельзя использовать антифризы для автомобильных двигателей, поскольку они могут повредить уплотнения, предотвращающие утечку воды.

ПОЛ.	ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ				
	Питание		11 - SR (*)	Состояние функции защиты от замерзания	Действия
	Электрич.	Газ			
1	ВКЛ	ВКЛ	< 7°C	ВКЛ	Горелка и насос ВКЛ до тех пор, пока T > 15°C
2	ВКЛ	ВЫКЛ	< 5 ÷ 5°C	ВЫКЛ	СИГНАЛ НЕИСПРАВНОСТИ КОД 16 (см. параг. 4.4 КОДЫ ОШИБОК). Включение невозможно.
	ВЫКЛ	ВКЛ		ВЫКЛ	Включение невозможно.
	ВЫКЛ	ВЫКЛ		ВЫКЛ	Включение невозможно.

(*) Датчик SR пар. 2.2

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тепловой генератор для газового конденсационного отопления, Low Nox.
- Состоит из теплового модуля для самостоятельной работы или в комплексе
- Размещается непосредственно снаружи (IP X5D)
- С низким содержанием воды
- Высокая скорость ответа на изменение нагрузки
- Отдельный дымоотвод может быть установлен с 3 сторон
- Унифицированные гидравлические коллекторы подачи и возврата (с упрощённой сменой направления пар. 3.5)
- Состоит из 2 или более тепловых элементов (от 2 до 7), сплав алюминия/кремния/магния
- Оснащены модульными излучающими горелками с общим предварительным смешиванием
- Каждый тепловой элемент не имеет гидравлических перекрывающих элементов
- Единая трубка подачи газа со сменой направления
- Модулируемая мощность в диапазоне 12 ÷ 50 кВт/на элемент.

КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ТЕМПЕРАТУРЫ:

- Локальный датчик NTC (на каждом тепловом элементе)
- Локальный Термостат Ограничения (на каждом тепловом элементе)
- Датчик NTC на подаче (Общий)
- Датчик NTC на возврате (Общий)
- Сертифицированный защитный термостат (Заказывается и устанавливается на патрубке INAIL в пар. 3.8)
- Общий датчик подачи BSM.

ДРУГИЕ предохранительные УСТРОЙСТВА согласно СБОРНИКУ R.

Выплывающая панель управления, состоящая из:

- Выключатель ВКЛ-ВЫКЛ
- Терморегуляция /устройство управления котлом HSCP
- BSM (каскадная плата внутреннего управления)
- Защитные предохранители
- Ограничительный термостат > 350кВт
- Реле давления воздуха вентиляторов
- Датчик уровня воды конденсата
- Реле давления газа
- Реле давления дымов (против заторов)
- По всему тепловому узлу размещены датчики NTC по общему контролю температуры на коллекторах подачи и возврата
- Полное изолирование с неалергенной базальтовой ватой
- Горелка с общим предварительным смешиванием, модульная, с камерой сгорания "металлическая губка", с излучением.

Предварительное смешивание в вентиляторе. Автоматическая диафрагма с защитой от противотока камеры горения

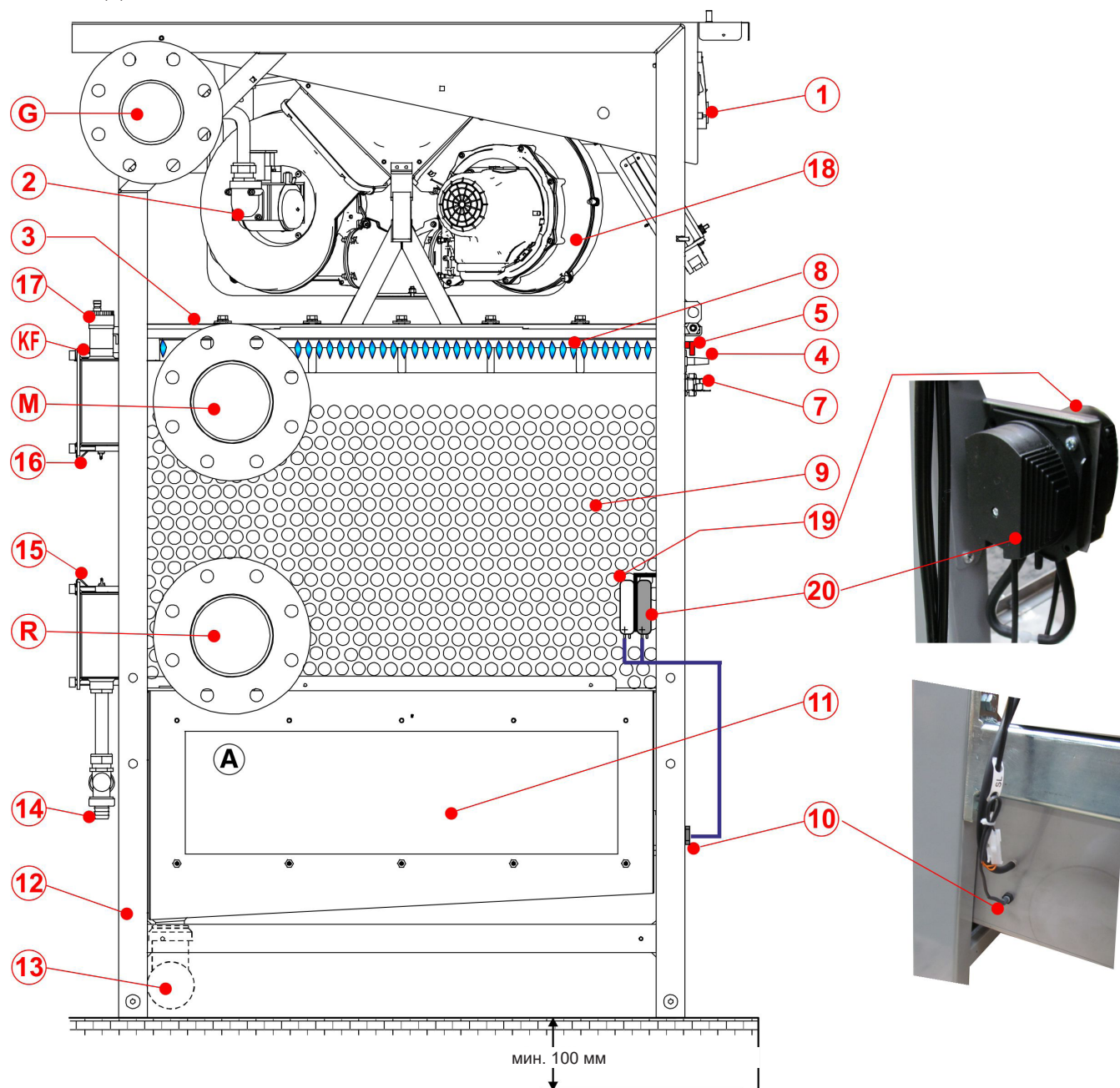
- Уровень шума при максимальной мощности менее 52 дБА для моделей 100-350, 54 дБА для моделей 440-770 и 56 дБА для 900.
- Работа в режиме отопления: определение мгновенной мощности с помощью микропроцессора управления, с предварительной установкой сравнительных параметров между температурой запроса (или рассчитанной внешней термонастройкой) и общей температурой на подаче
- Логика работы:
 - Возможность управления мощностью отдельных тепловых элементов для тарифирования и/или технической поддержки с кодом ограниченного доступа
 - Производство горячей воды для бытовых нужд с помощью приоритетного датчика NTC, для управления с помощью загрузочного насоса цилиндра или отводного клапана, осуществляется с помощью модуля SHC, который поставляется с котлом.
- Возможность управления мощностью отдельных тепловых элементов
- Управление запросом тепла: уставка температуры и уровень модуляции
- Мониторинг состояния работы и температуры
- Сигналы тревоги
- Установка параметров
- Реле управления для подключения насоса с постоянной скоростью
- Аналоговый выход 0÷10 В для управления модульным циркуляционным насосом
- Аварийные действия: позволяет предотвратить остановку системы при прерывании связи с системой настройки или удалённым управлением тепловой станции
- Аварийная температура при максимальной мощности 100%.
- Управление сигналами тревоги
- Вход сброса сигналов тревоги
- Реле сигналов тревоги
- Сборный лоток конденсата со сливным сифоном из нержавеющей стали
- Полный комплект обшивки из стальных панелей с горячей эмалировкой, подходящие для внешней установки
- Сборный лоток конденсата с сифоном из нержавеющей стали и дымовая камера из нержавеющей стали
- Встроенный вантуз-клапан.

Запрос тепла может быть выполнен терморегулятором/блоком управления HSCP, а также BSM (контроллер котла).

Логическая схема управления предусматривает одновременную работу максимально возможных тепловых элементов, для получения максимального КПД. Так как обеспечивается максимальная поверхность теплообмена в зависимости от вырабатываемой мощности. Время работы равномерно распределяется по рабочим элементам.

Производимая горячая вода выводится насосом, установленным на возврате первичного кольца на подаче гидравлического сепаратора. Здесь, второй насос (установка - смотреть рекомендованные схемы) распределяет по различным агрегатам. На возврате установки охлаждённая вода всасывается насосом на возврате через гидравлический сепаратор для возобновления цикла через генератор.

2.2 ВИД ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ



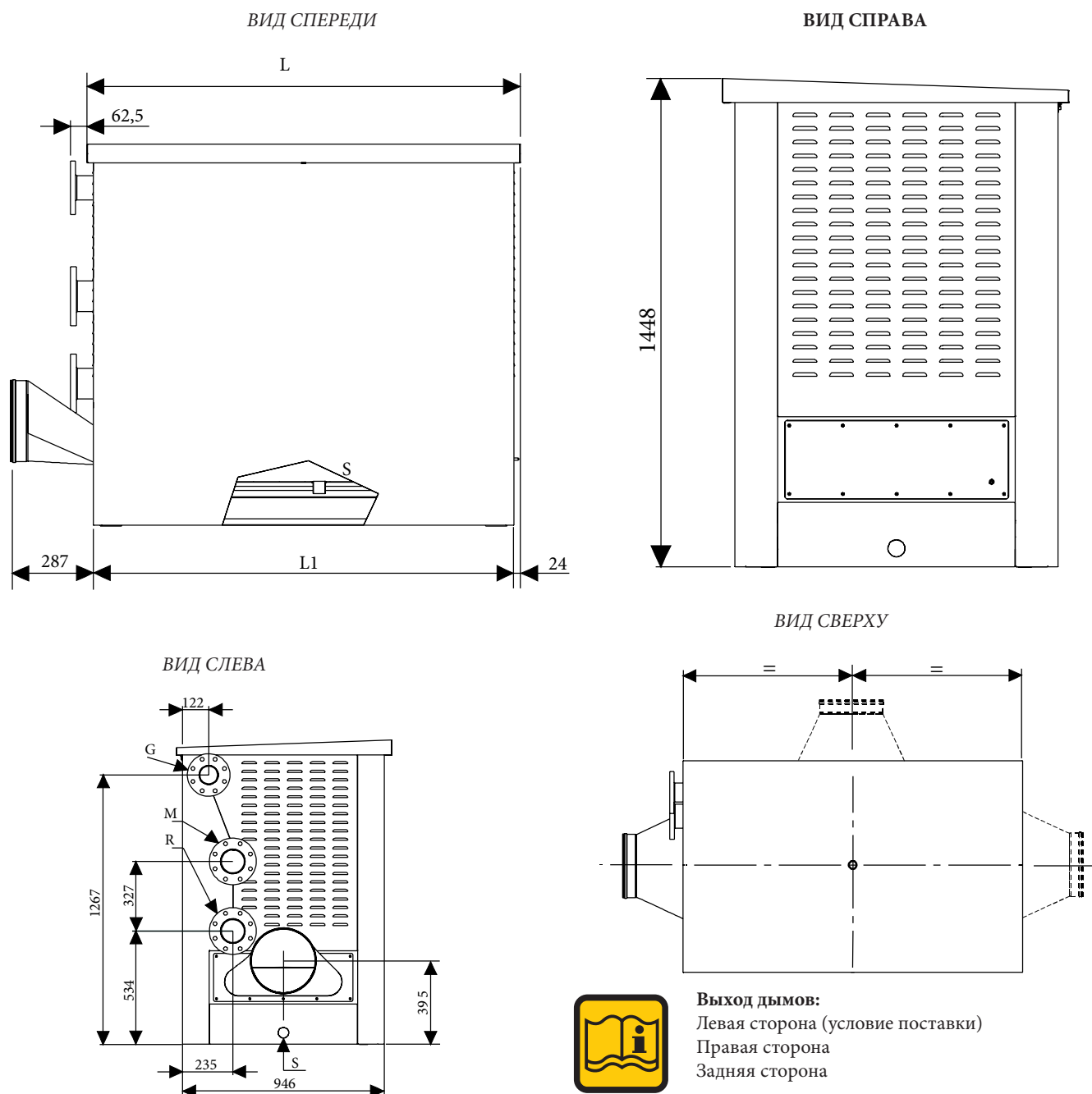
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ			
N°	C.E.	S.E.	Описание
1		HSCP	Панель управления
2		VG	Газовый клапан
3			Крышка горелки
4		E. ACC.	Электрод розжига
5		E. RIL.	Электрод ионизации
7		TL	Термостат предельного значения
8			Горелка
9			Алюминиево-кремневый теплообменник
10		SL	Датчик уровня конденсата
11			Сборный лоток конденсата / Переходник дымового канала

12			Рама
13			Выход слива конденсата
14			Сливной вентиль
15		SRR	Общий датчик возврата
16		SMG	Общий датчик подачи
17			Автоматический вантуз-клапан воздуха
18			Вентилятор
19		PF min	Реле мин. давления, давления отработанных газов
20		PF	Реле давления отработанных газов



выход дымов ЛЕВАЯ, ПРАВАЯ, ЗАДНЯЯ сторона
подача ЛЕВАЯ сторона
возврат ЛЕВАЯ сторона
ввод Газа ЛЕВАЯ сторона
ВСМ: под передним кожухом

2.3 РАЗМЕРЫ



ARES Tec R		440	550	660	770	900
Размеры	Единица измерения					
тепловые элементы	к-во	4	5	6	7	8
Высота	мм	1448	1448	1448	1448	1448
Ширина "L"	мм	1087	1355	1355	1623	1623
Ширина "L1"	мм	1039	1307	1307	1575	1575
Глубина	мм	946	946	946	946	946
Размеры креплений						
Газовый Фитинг G	мм (дюйм)	80 (3)	80 (3)	80 (3)	80 (3)	80 (3)
Подача системы M	мм (дюйм)	100 (4)	100 (4)	100 (4)	100 (4)	100 (4)
Возврат в систему отопления R	мм (дюйм)	100 (4)	100 (4)	100 (4)	100 (4)	100 (4)
Переходник дымового канала	мм	250	250	300	300	300
Слив конденсата	мм	40	40	40	40	40

2.4 РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ / ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для данных регулировки: ФОРСУНКИ - ДАВЛЕНИЕ - ДИАФРАГМЫ - РАСХОД см. параграф НАСТРОЙКИ ПРИ ПЕРЕВОДЕ НА ДРУГОЙ ТИП ГАЗА.

ARES Tec R		440	550	660	770	900
Категория котла		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Соотношение модулирования		1 : 19,6	1 : 24,5	1 : 29,4	1 : 34,3	1 : 39,2
Номинальный тепловой расход на P.C.I. Q _n	кВт	432	540	648	756	864
Минимальный тепловой расход на P.C.I. Q _{min}	кВт	22	22	22	22	22
Полезная номинальная мощность (Tr 60 / Tm 80°C) P _n	кВт	424,3	530,4	636,5	742,6	849,0
Минимальная полезная мощность (Tr 60 / Tm 80 °C) P _{n min}	кВт	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
Номинальная полезная мощность (Tr 30 / Tm 50 °C) P _{cond}	кВт	445,0	557,8	670,1	783,2	900,3
Минимальная полезная мощность (Tr 30 / Tm 50 °C) P _{cond min}	кВт	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
КПД при номинальной мощности (Tr 60 / Tm 80°C)	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
Кпд при минимальной мощности (Tr 60 / Tm 80°C)	%	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5
КПД при номинальной мощности (Tr 30 / Tm 50°C)	%	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
КПД при минимальной мощности (Tr 30 / Tm 50°C)	%	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0
КПД 30% нагрузки (Tr 30°C)	%	107,3	107,5	108,3	107,8	107,6
Класс КПД согласно директиве 92/42 ЕЭС	--	4	4	4	4	4
КПД горения при номинальной нагрузке	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
КПД горения при минимальной нагрузке	%	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Потери на корпусе горелки в работе (Q _{min})	%	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
Потери на корпусе горелки в работе (Q _n)	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Температура дымовых газов в сети tf-ta (мин)(*)	°C	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
Температура дымовых газов в сети tf-ta (макс)(*)	°C	46,7	46,7	46,7	46,7	45,8
Максимально допустимая температура	°C	100	100	100	100	100
Максимальная рабочая температура	°C	85	85	85	85	85
Массовый расход дымов (мин)	кг/ч	25	25	25	25	25
Массовый расход дымов (макс)	кг/ч	693	866	1040	1213	1386
Избыток воздуха	%	24,25	24,25	24,25	24,25	24,25
Потери дымовой трубы при работе горелки (мин)	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Потери дымовой трубы при работе горелки (макс)	%	2,58	2,53	2,51	2,58	2,58
Минимальное давление контура отопления	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Максимальное давление контура отопления	бар	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Содержание воды	л	67	80	94	108	122
Потребление газа метана G20 (р.пит. 20 мбар) при Q _n	м³/ч	45,68	57,10	68,52	79,94	91,36
Потребление газа метана G20 (р.пит. 20 мбар) при Q _{min}	м³/ч	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33
Потребление газа G25 (р.пит. 20/25 мбар) при Q _n	м³/ч	53,13	66,41	79,69	92,97	106,25
Потребление газа G25 (р.пит. 20/25 мбар) при Q _{min}	м³/ч	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71
Потребление газа пропана (р.пит. 37/50 мбар) при Q _n	кг/ч	33,53	41,92	50,30	58,68	67,01
Потребление газа пропана (р.пит. 37/50 мбар) при Q _{min}	кг/ч	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
Максимальное давление, доступное у основания дымового канала	Па	100	100	100	100	100
Макс. производство конденсата	кг/ч	73,4	91,7	110	128,4	146,7
Выбросы						
CO при максимальной тепловой нагрузке с 0% O ₂ в дымовых газах		76,7	76,7	76,7	76,7	76,7
NO _x при максимальной тепловой нагрузке с 0% O ₂ в дымовых газах	мг/кВтч	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8
Класс NO _x		6	6	6	6	6
(***) Уровень звукового давления	дБА	54	54	54	54	56
Электрические параметры						
Напряжение электропитания/Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Плавкие предохранители на питании	A (R)	6,3/10	6,3/10	6,3/10	6,3/10	6,3/10
(**) Степень защиты	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D



Температура помещения = 20°C

(*) Температуры с работающим прибором на под. 80°C / обр. 60°C

CO₂ (мин/макс) Смотреть таблицу "СОПЛА - ДАВЛЕНИЯ"

Сезонная Энергетическая Эффективность согласно 2009/125 СЕЕ (<=400кВт) η_s - см. Таблица ErP

Потери при остановке ΔT 30°C - P_{stb} - см. Таблица ErP

Расход электроэнергии в режиме ожидания - P_{sb} - см. Таблицу ErP

(**) Степень защиты IP X5D достигается при опущенной крышке

(***) на расстоянии 1 м в открытом пространстве.

2.4.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО ДИРЕКТИВЕ ERP

ARES TEC R			440	550	660	770	900
Элемент	Условное обозначение	Единица измерения					
Полезная номинальная мощность	P номин.	кВт	424	530	636	743	849
Сезонная энергоэффективность отопления помещения	ηs	%					
Класс сезонной энергоэффективности отопления			★	★	★	★	★
Для котлов, предназначенных для отопления помещений и котлов смешанного назначения: полезная тепловая мощность							
Номинальная тепловая мощность в режиме высокой температуры (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P4	кВт	-	-	-	-	-
КПД при номинальной тепловой мощности в режиме высокой температуры (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η4	%	-	-	-	-	-
Полезная мощность при 30% номинальной тепловой мощности в режиме низкой температуры (Tr 30 °C)	P1	кВт	-	-	-	-	-
КПД при 30% номинальной тепловой мощности в режиме низкой температуры (Tr 30 °C)	η1	%	-				
Котел с настройкой диапазона мощности: ДА / НЕТ							
Дополнительное потребление электрической энергии							
При полной нагрузке	elmax	кВт	0,626	0,783	0,940	1,096	1,252
При частичной нагрузке	elmin	кВт	0,054				
В режиме ожидания	PSB	кВт	0,020				
Другие элементы							
Потери тепла в режиме ожидания	Pstb	кВт	0,2114	0,2114	0,2114	0,2114	0,2114
Выбросы оксидов азота см. PCI (PCS)	NOx	мг/кВтч	54 (49)				
Текущий расход электроэнергии	QNE	GJ	1303	1633	1959	2286	2612
Для комбинированных отопительных приборов							
Профиль заявленной нагрузки			-	-	-	-	-
Энергоэффективность нагрева воды	ηwh	%	-	-	-	-	-
Ежедневное потребление электроэнергии	Qelec	кВтч	-	-	-	-	-
Ежедневное потребление топлива	Qfuel	кВтч	-	-	-	-	-
Уровень звуковой мощности внутри	Lwa	дБ (А)	-	-	-	-	-
Текущий расход электроэнергии	AEC	кВтч	-	-	-	-	-
Ежегодное потребление топлива	AFC	GJ	-	-	-	-	-
Класс сезонной энергоэффективности ГВС			-	-	-	-	-

2.4.2 ПОДБОР НАСОСА ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА ИЛИ НАСОСА КОТЛА

Насос котла должен иметь напор, обеспечивающий расход циркуляционного насоса, в зависимости от Δt контура.

Насос не входит в комплект котла. Рекомендуется подбирать насос с расходом и напором в 2/3 от характеристик кривой.



Насосы должны быть определены установщиком или разработчиком на основе данных котла и установки.

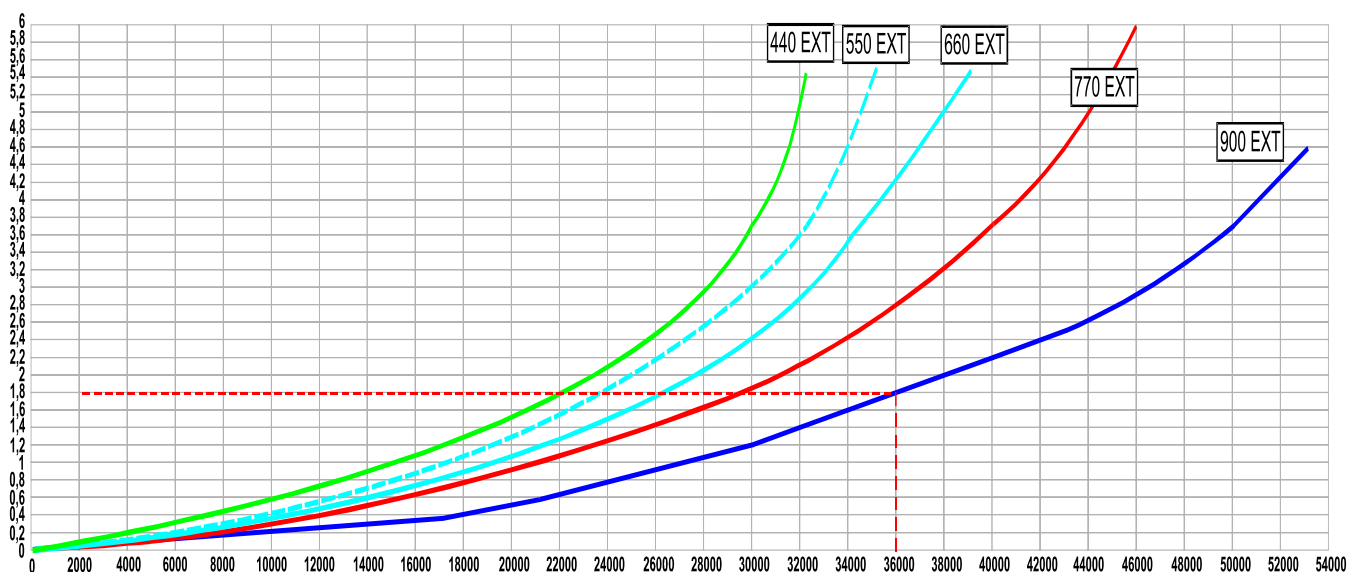
ARES TEC 440 R	
Максимальный расход в л/ч ($\Delta t=15K$)	24.326
Номинальный требуемый расход в л/ч ($\Delta t=20K$)	18.243

ARES TEC 550 R	
Максимальный расход в л/ч ($\Delta t=15K$)	30.404
Номинальный требуемый расход в л/ч ($\Delta t=20K$)	22.804

ARES TEC 660 R	
Максимальный расход в л/ч ($\Delta t=15K$)	36.487
Номинальный требуемый расход в л/ч ($\Delta t=20K$)	27.365

ARES TEC 770 R	
Максимальный расход в л/ч ($\Delta t=15K$)	42.570
Номинальный требуемый расход в л/ч ($\Delta t=20K$)	31.926

ARES TEC 900 R	
Максимальный расход в л/ч ($\Delta t=15K$)	48.647
Номинальный требуемый расход в л/ч ($\Delta t=20K$)	36.487



ПРИМЕР:

Для ΔT 20K прибора ARES Tec 900 R максимальный требуемый расход воды составляет 36.289 л/ч.

По графику потерь нагрузки котла понятно, что циркуляционный насос должен обеспечивать напор как минимум 1,6 м/Н₂O



ПРИМЕЧАНИЕ:

Гидравлический компенсатор между контуром котла и контуром системы всегда рекомендуется, он становится НЕОБХОДИМЫМ, если система требует большего расхода, чем максимально допустимый, в котле, то есть Δt менее 15K.

3 ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

3.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

Данный котел должен использоваться исключительно по тому назначению, для которого он предназначен. Любое прочее использование следует считать неправильным и, следовательно, представляющим опасность.

Котлы данного типа служат для нагрева воды в условиях атмосферного давления при температуре, меньшей температуры кипения.



ВНИМАНИЕ!

Приборы предназначены для установки внутри помещений в подходящих технических отсеках, а также для установки снаружи полностью под открытым небом.



Перед подключением котла, квалифицированный персонал должен выполнить следующее:

- Тщательная промывка всех труб системы для удаления отложений и загрязнений, которые могут негативно повлиять на работу котла, а также нарушают санитарно-гигиенические нормы.**
- Проверку котла на соответствие используемому виду топлива. Тип топлива указан на упаковке и табличке с техническими характеристиками.
- Проверка наличия достаточной вытяжки на дымовом канале/дымоходе, отсутствия препятствий, отсутствия подключений выводов с других агрегатов, если дымовой канал не был выполнен для обслуживания нескольких подсоединенных устройств-пользователей, согласно специальных стандартов и действующих предписаний. Только после настоящей проверки может быть установлен переходник между котлом и дымоходом/дымовым каналом.



ВНИМАНИЕ!

В помещениях с агрессивными парами или в пыльном помещении, котел должен работать независимо от воздуха в помещении установки!



ВНИМАНИЕ!

Агрегат должен установить квалифицированный специалист удовлетворяющий техническим и профессиональным требованиям, согласно закону 46/90 с последующими изменениями и дополнениями, который под собственной ответственностью гарантирует соблюдение стандартов и общепринятых правил.



ВНИМАНИЕ!

Установить агрегат таким образом, чтобы соблюдать необходимые расстояния для установки и техобслуживания.



Котел должен быть установлен в системе отопления, производительность и характеристики которой соответствуют его мощности.

3.2 ПРАВИЛА ПО УСТАНОВКЕ

Установка должна быть выполнена техническим специалистом с профессиональной квалификацией, который несет ответственность за соблюдение всех муниципальных и федеральных законов, а также применяемых технических стандартов.

3.3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ И РАБОТЫ ПО ПРИВЕДЕНИЮ СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИЕ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ

Когда агрегат устанавливается в уже существующую систему, проверить следующее:

- Дымоход предназначен для подключения конденсационных котлов, соответствует расчетной температуре продуктов сгорания и сконструирован в соответствии с действующими нормами. По возможности он должен быть максимально прямым, герметичным, изолированным и не иметь сужений.
- Дымоход имеет подключение для отвода конденсата. Котельная оснащена каналом для слива конденсата, произведенного в котле.
- Электроустановка выполнена с соблюдением специальных стандартов и квалифицированным персоналом.
- Производительность, напор и направление потока циркуляционных насосов - соответствуют требованиям.
- Линия подачи топлива и топливная емкость (при ее наличии) выполнены согласно действующим стандартам в настоящей отрасли.
- Расширительные баки имеют достаточный объем для компенсации расширения жидкости, имеющейся в системе.
- Установка была очищена от загрязнений и накипи.

3.4 УПАКОВКА

Котёл ARES Tec R поставляется в собранном виде в прочной картонной коробке.



После того, как сняты две стяжки, и картон сверху, проверить целостность содержания.



Детали упаковки (картонные коробки, скобы, пластиковые пакеты и т.д.) **не должны быть оставлены рядом с детьми, так как являются потенциальными источниками опасности.**

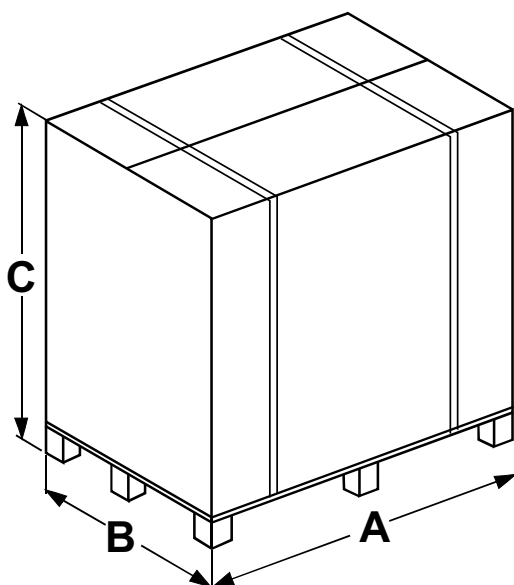
Изготовитель не несёт никакой ответственности за ущерб людям, животным или материальным ценностям, нанесённый в результате несоблюдения приведённой выше информации.



ОБЯЗАТЕЛЬНО!

Носить защитные перчатки

- Транспортировать котел, пользуясь специальными транспортными средствами, например, грузовой тележкой с крепежными ремнями.
- Во время отгрузки котел должен быть закреплен на транспортном оборудовании.
- Защищать все компоненты от повреждений при перемещении.
- Следовать указаниям по перевозке на упаковке.
- Котлы всегда необходимо поднимать и перемещать при помощи грузовой тележки или других пригодных для транспортировки средств.



Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес Брутто (кг)
440	1263	1120	1515	585
550	1531	1120	1515	643
660	1531	1120	1515	707
770	1799	1120	1515	806
900	1799	1120	1515	858

Для удаления котла с поддона необходимо иметь в наличии кран с противовесом, чтобы избежать повреждения во время захвата.

- Снимите кожух и выполните строповку с ремнями "А" рис. 3, таким образом, чтобы продеть ремни под несущие траверсы рамы
- Привяжите ремни к противовесу "В", действуйте с осторожностью.

Состав упаковки:

На левой боковине котла:

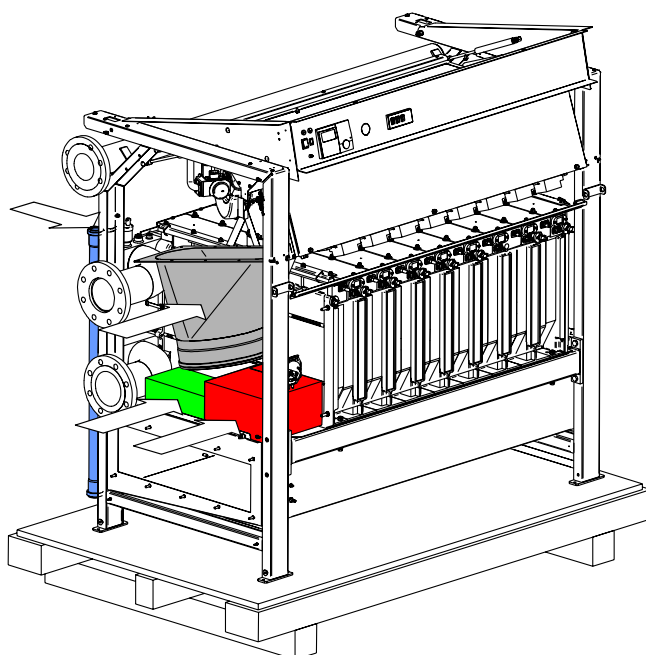
- Коллектор вывода дымов
- Картонная коробка, содержащая:
 - Уплотнитель между лотком и выводом
 - Кольцевая прокладка (Ø 250) Ø 300
 - Два колена + тройник + пластиковая крышка для слива конденсата
 - Винты, необходимые для крепления дымоудаления
- Датчики: уличный, подачи, водонагревателя
- Инспекционная крышка отработанных газов
- Пластина и кабельные хомуты для выхода питания
- Картонная коробка, содержащая:
 - Фланцы.

Внутри кожуха с задней стороны:

- Трубки сифона слива конденсата (1 м).

Над крышкой котла:

- Пластиковый пакет, в котором находятся:
 - Инструкции для монтажника и ремонтного персонала
 - Руководство по блоку управления HSCP
 - Руководство BCM 2.0
 - Руководство SHC
 - Сертификат гидравлических испытаний
 - Сертификат гарантии
 - Штифты для блокировки блока вентиляторов в поднятой позиции



3.5 РАЗГРУЗКА И СНЯТИЕ УПАКОВКИ



ВНИМАНИЕ!

Перемещение с помощью погрузчика или тали.

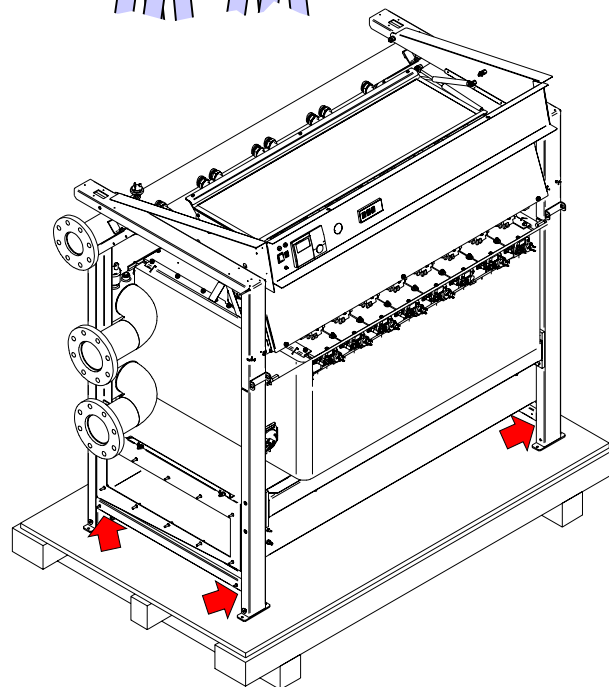
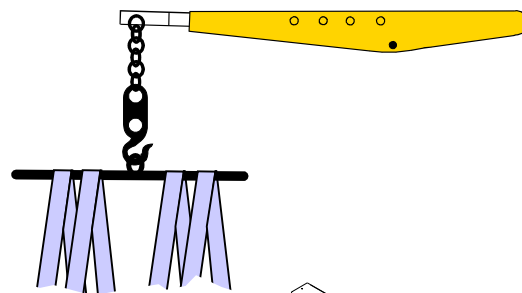
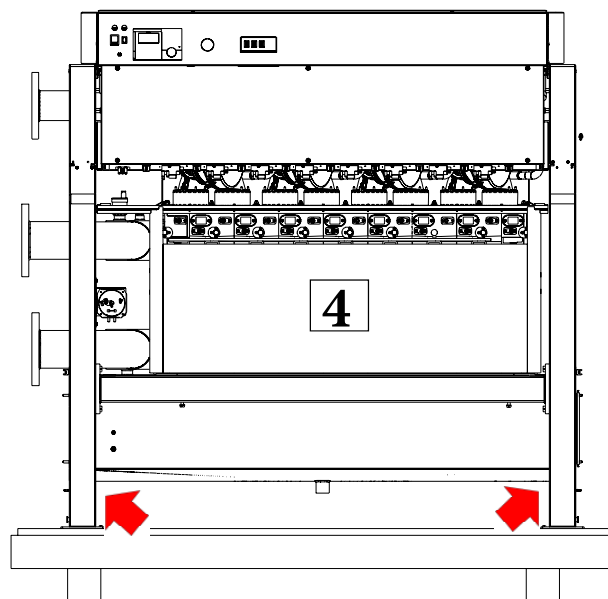
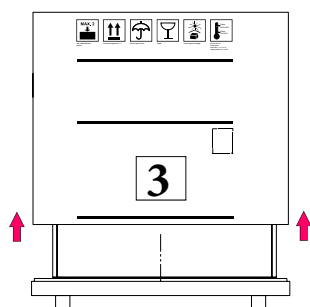
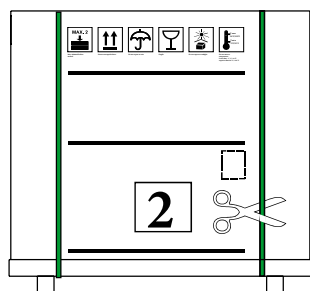
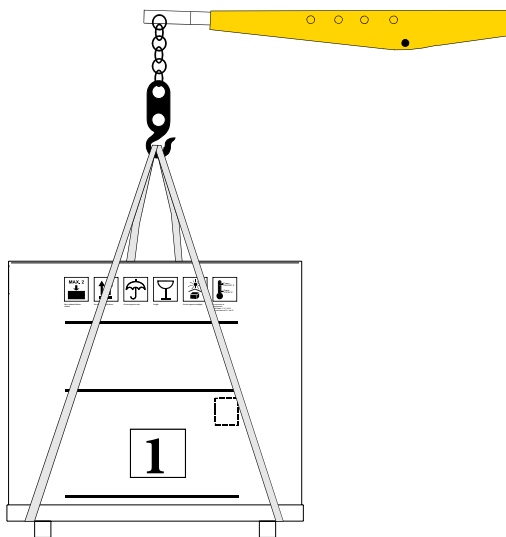


ВНИМАНИЕ!

Точки пропуска ремней для подъема. Ремни должны быть монтированы на несущие траверсы.

Для удаления котла с поддона необходимо иметь в наличии кран с грузоподъемной траверсой, чтобы избежать повреждения во время захвата.

- Снимите кожух и выполните строповку ремнями, таким образом, чтобы продеть ремни под несущие траверсы рамы.
- Привяжите ремни к грузоподъемной траверсе, действуйте с осторожностью.



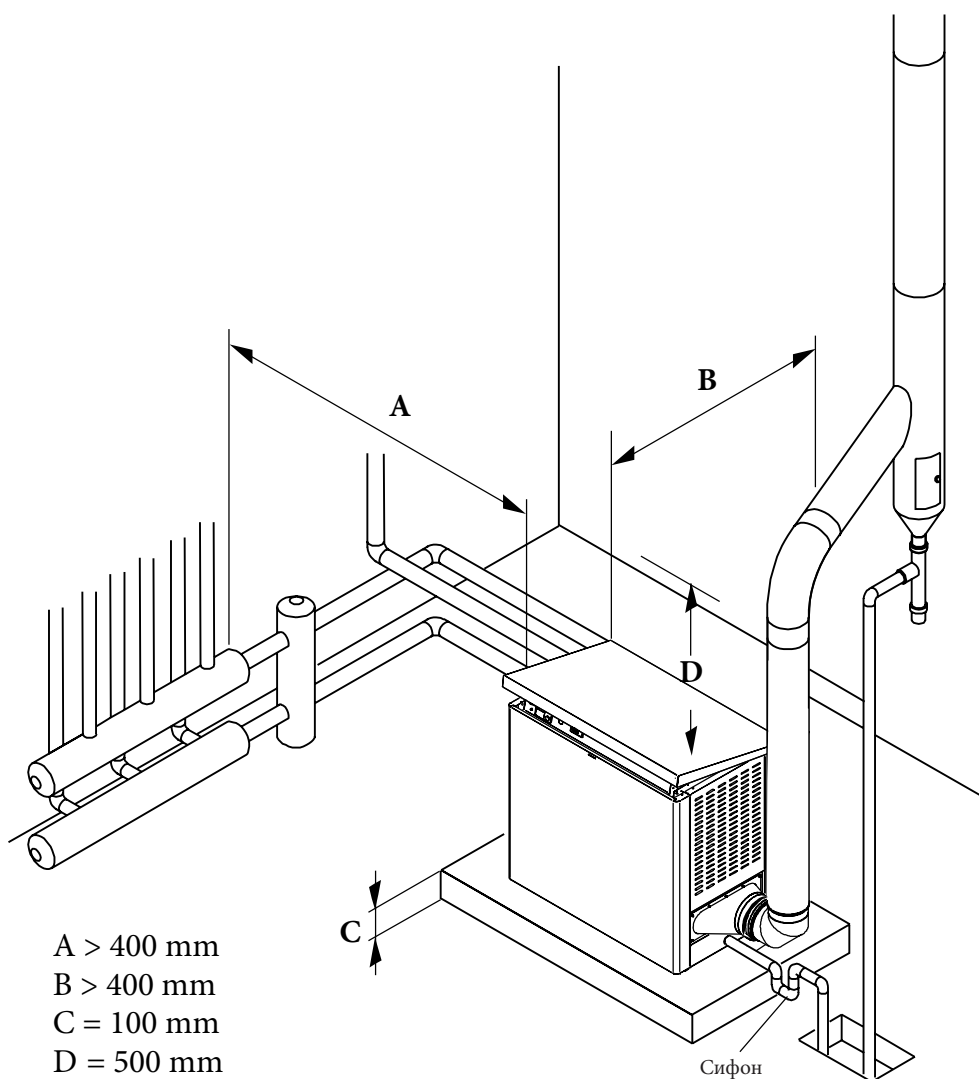
3.6 УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ В КОТЕЛЬНОЙ

Особое внимание следует обратить на муниципальные законы по котельным и, прежде всего, на минимальные расстояния, которые должны быть оставлены вокруг котла.

Установка должна соответствовать предписаниям последних стандартов и законов в отрасли тепловых машин, тепловых станций и производства ГВС, вентиляции, подходящих каминов для дымоудаления и других применяемых стандартов.

Котёл может быть установлен на плоский и достаточно прочный цоколь, размеры поверхности которого, не ниже поверхности котла, с высотой, не менее 100 мм, чтобы установить сифон для слива конденсата. В альтернативном варианте настоящему цоколю, можно выполнить нишу в полу рядом с котлом, глубиной 100 мм для установки сифона (параг. 3.16).

После установки котёл должен быть полностью выровнен и быть стабильным (чтобы предотвратить вибрацию и шум).



Соблюдать минимальные габаритные расстояния для выполнения техобслуживания и очистки.

3.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАНАЛА ДЫМООТВОДА

Для подключения канала вывода дымов необходимо соблюдать местные и государственные законы

B23P	ВНИМАНИЕ Для такого типа подключения, помещение должно отвечать тем же стандартам установки, которые предусмотрены для котлов с естественной тягой
Подключение к каналу дымоотвода продуктов сгорания за пределы помещения, воздух горения отбирается непосредственно из помещения, где установлен котёл.	

НАПОР У ОСНОВАНИЯ ДЫМООТВОДА	
S (Выброс) A (Всасывание)	A (Всасывание)
Dp = 100 Па -	-
Максимально допустимая длина каналов зависит от напора (Dp) у основания дымоотвода.	

	ВНИМАНИЕ: для типа подключения B23P помещение должно отвечать тем же стандартам установки, которые предусмотрены для котлов с естественной тягой.
--	--

Котёл сертифицирован для конфигураций дымоотвода, приведённых ниже:

C63	ВНИМАНИЕ Для конфигурации C63 необходимо заказать опциональный комплект всасывания воздуха, к которому прилагаются инструкции по установке.
Разделенные каналы забора воздуха для сгорания и вывода продуктов сгорания. (Коммерческие аксессуары)	

НАПОР У ОСНОВАНИЯ ДЫМООТВОДА
S (Выброс) A (Всасывание)
Dp = 100 Па -
Максимально допустимая длина каналов зависит от напора (Dp) у основания дымоотвода



ВНИМАНИЕ:
Дымоход должен удовлетворять требования действующих норм

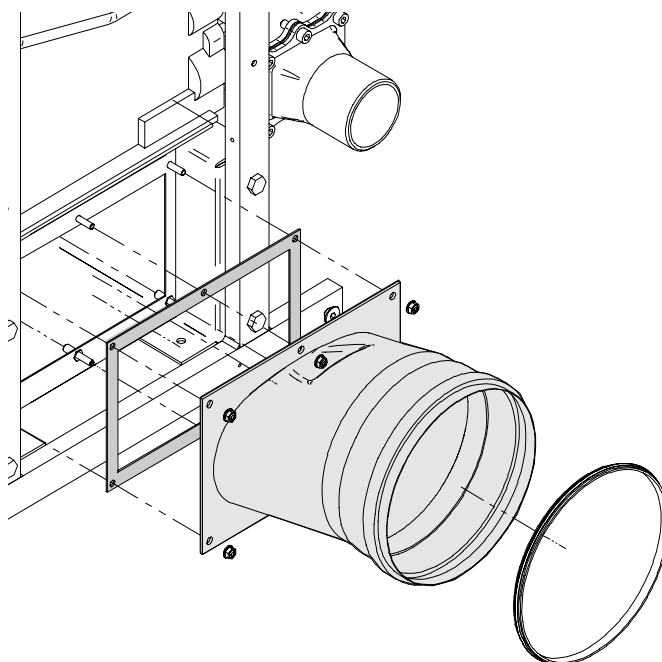
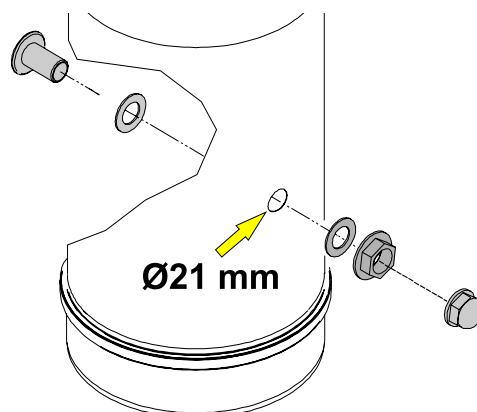
3.7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОЛЛЕКТОРА ВЫВОДА ДЫМОВ



Для крепления коллектора выпуска дымов использовать гайки и шайбы в пакете.



Дымозаборник должен быть расположен на первом прямом участке в пределах 1 метра от котла. Для забора дымов просверлить отверстие Ø 21 мм в дымовой трубе и монтировать заборник, выполняя указанные шаги.



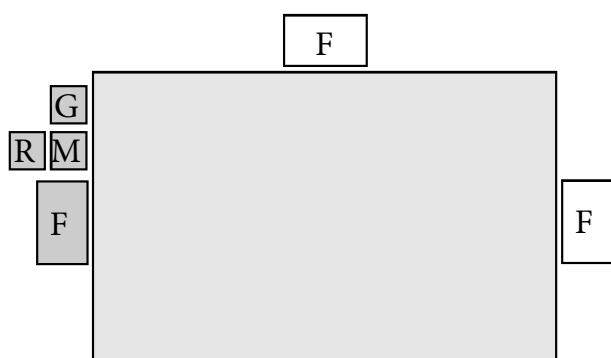
3.8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА



Котел ARES Tec R поставляется готовым для гидравлических подключений (подача и возврат) и газа с левой стороны котла.

Чтобы исправить выпускной коллектор дымов использовать винты и уплотнения, содержащиеся в коробке аксессуаров, и торцовый ключ 10 мм.

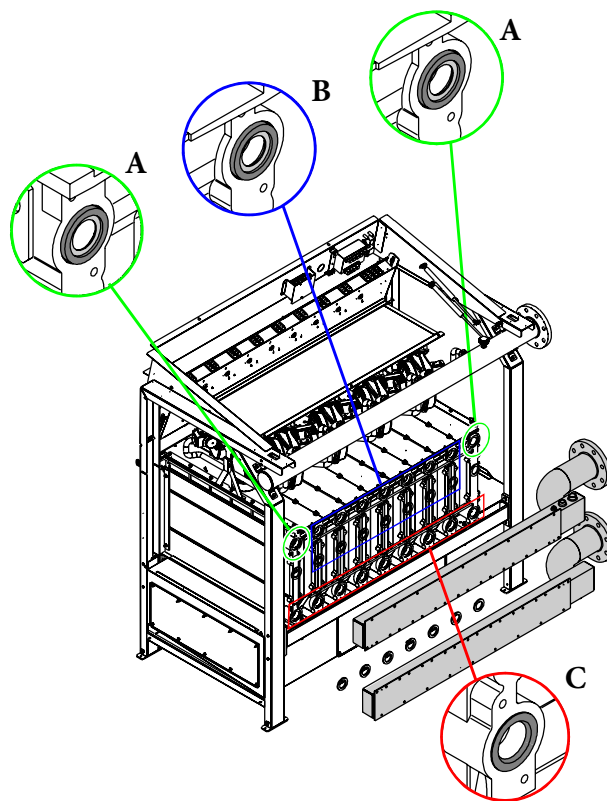
Коллектор дымов приспособлен с ЛЕВОГО БОКА, можно обеспечить вывод также Справа и СЗАДИ.



Мембраны и прокладки.

Мембрана, установленная на первом и последнем элементе коллектора подачи Ø 18 (A), внутр.Ø 27 (B).

Прокладки установлены на всех других элементах (C).



3.9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГАЗОВОЙ МАГИСТРАЛИ

Трубопровод подачи газа должен быть подключен к котлу к соответствующему фитингу G 3", как показано в параг. 2.3.

Трубопровод подачи должен иметь сечение равное или большее, чем используемое на котле, и в любом случае, должно быть обеспечено правильное давление газа.

В любом случае необходимо соблюдать предписания, действующие в настоящей отрасли, установить отсекающий клапан, газовый фильтр, антивибрационную муфту и т.д.

Перед запуском внутренней распределительной газовой установки, и перед подключением к разъему, необходимо проверить уплотнение.

Если какая либо часть установки не находится на видном месте, перед проверкой герметичности необходимо проверить защитные панели трубопровода.



Опасность!

Подключение газа должно выполняться только квалифицированным специалистом, который должен соблюдать и применять положения действующего законодательства, так как неправильная установка может привести к травмированию людей, животных и повреждению вещей, в отношении которых производитель не может быть привлечен к ответственности.



Перед установкой тщательно очистить внутри все трубы подачи топлива для того, чтобы удалить любой мусор, который может мешать нормальной работе котла.

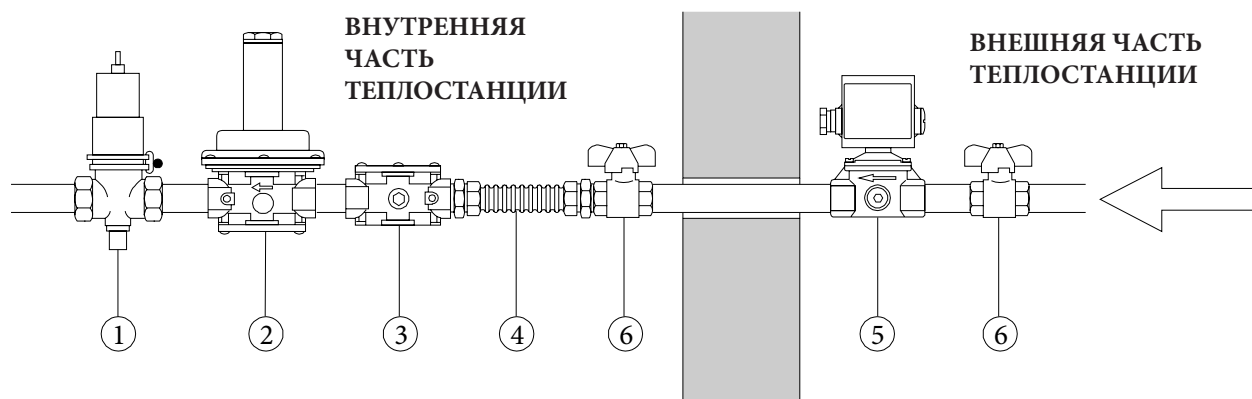
Запах газа:

- a) Не используйте электрические выключатели, телефон или любой другой объект, который может привести к искрению;
- b) Откройте двери и окна, чтобы немедленно создать поток воздуха и проветрить помещение;
- c) Закройте газовые краны;
- d) Обратиться за помощью к квалифицированному специалисту



В целях защиты от утечки газа рекомендуется установить контрольную и защитную систему, детектор утечки газа и отсекающий электроклапан на линии подачи топлива.

ПРИМЕР СИСТЕМЫ ПОДВОДА ГАЗА



Условные обозначения:

- 1 - Запорный вентиль горючего
- 2 - Регулятор с двойной мембраной
- 3 - Газовый фильтр
- 4 - Антивибрационная муфта
- 5 - Электроклапан газа
- 6 - Запорный вентиль

3.10 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

G	ГАЗ	G 3"
---	-----	------

M	ПОДАЧА	G 4"
R	ВОЗВРАТ	G 4"

**Опасность!**

Подключение газа должно выполняться только квалифицированным специалистом, который должен соблюдать и применять положения действующего законодательства, так как неправильная установка может привести к травмированию людей, животных и повреждению вещей, в отношении которых производитель не может быть привлечен к ответственности.



Убедитесь, что трубопровод системы не используется для заземления электрических или телефонных систем. Он не подходит для этих целей. Может произойти серьезное повреждение трубопровода, котла и радиаторов.

**ВНИМАНИЕ!**

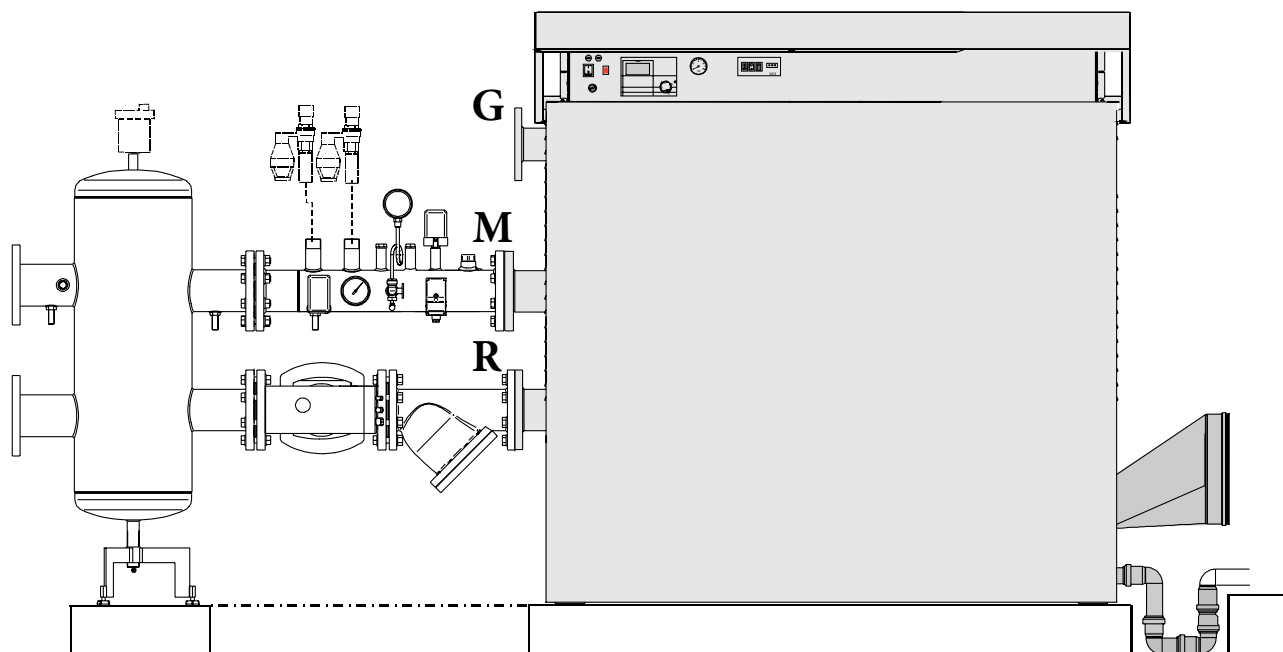
КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО ПОДКЛЮЧАТЬ ПРЕРЫВАЮЩИЕ ОРГАНЫ ГЕНЕРАТОРА ДО ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.

**Запах газа:**

- Не используйте электрические выключатели, телефон или любой другой объект, который может привести к искрению;
- Откройте двери и окна, чтобы немедленно создать поток воздуха и проветрить помещение;
- Закройте газовые краны;
- Обратиться за помощью к квалифицированному специалисту.



В целях защиты от утечки газа рекомендуется установить контрольную и защитную систему, детектор утечки газа и отсекающий электроклапан на линии подачи топлива.



Слив конденсата

Котёл во время процесса сгорания производит конденсат, который через трубу "А" сливается в сифон.

Конденсат, который образуется внутри котла, должен быть слит в подходящий слив через трубу "B".



Опасность!

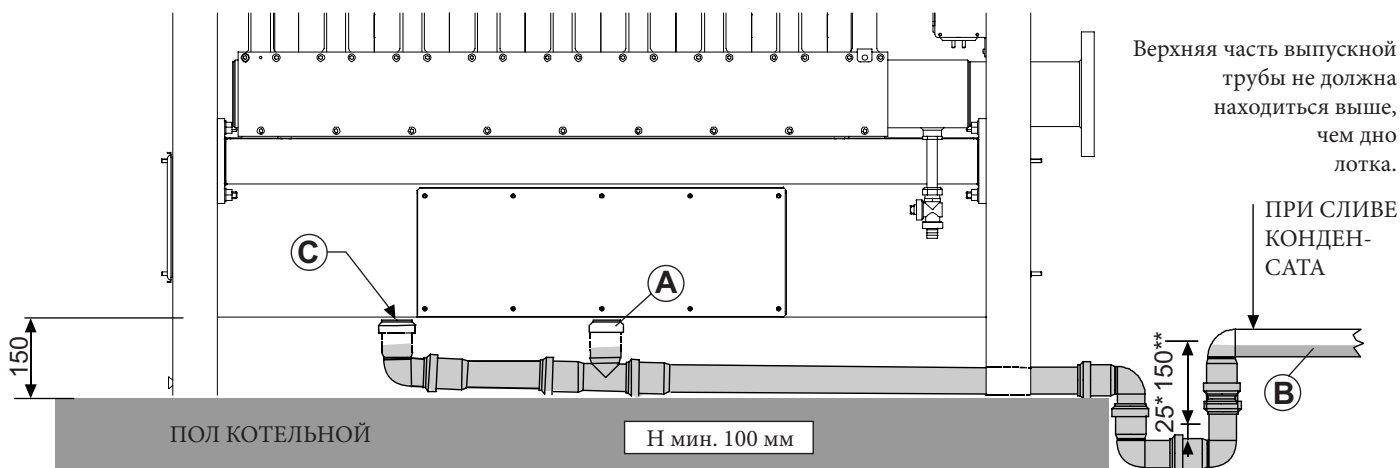
Перед подключением устройства к работе:

- проверить правильность монтажа сифона
- наполнить сифон через заливную пробку

“С” и убедиться с правильности слива конденсата. Если устройство используется с пустым сифоном для отвода конденсата, есть опасность отравления, вызванная утечкой выхлопных газов.

Выход трубопровода слива конденсата направлен в сторону соединения коллектора дымовой камеры, удаляя надрезанную часть на закрывающей панели.

ПЕРЕДНЯЯ СТОРОНА



* Минимальный предохранительный сифон согласно стандарту

** Минимальный залив с котлом в действии при максимальной мощности.



Подключение между прибором и системой вывода хозяйственно-бытовых сточных вод должно быть выполнено в соответствии со специальными стандартами.



В случае, если вы не хотите или можете создать цоколь, можно смонтировать котел на уровне пола и создать глубокий колодец, по крайней мере 100 мм для того, чтобы вместить сифон

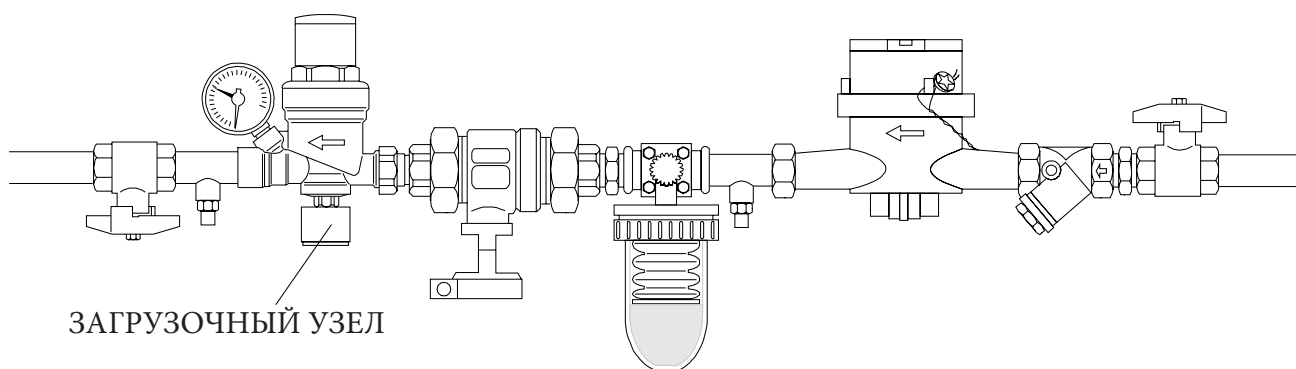
3.11 ЗАПОЛНЕНИЕ И СЛИВ СИСТЕМЫ



После того, как все соединения выполнены, можно заполнить контур.

Для заполнения системы необходимо установить кран для заполнения на обратном трубопроводе системы.

ПРИМЕР ЗАГРУЗОЧНОГО УЗЛА СИСТЕМЫ



Для заполнения системы необходимо установить сливной кран на контуре отопления или использовать дополнительные комплектующие.

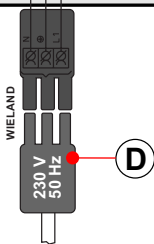
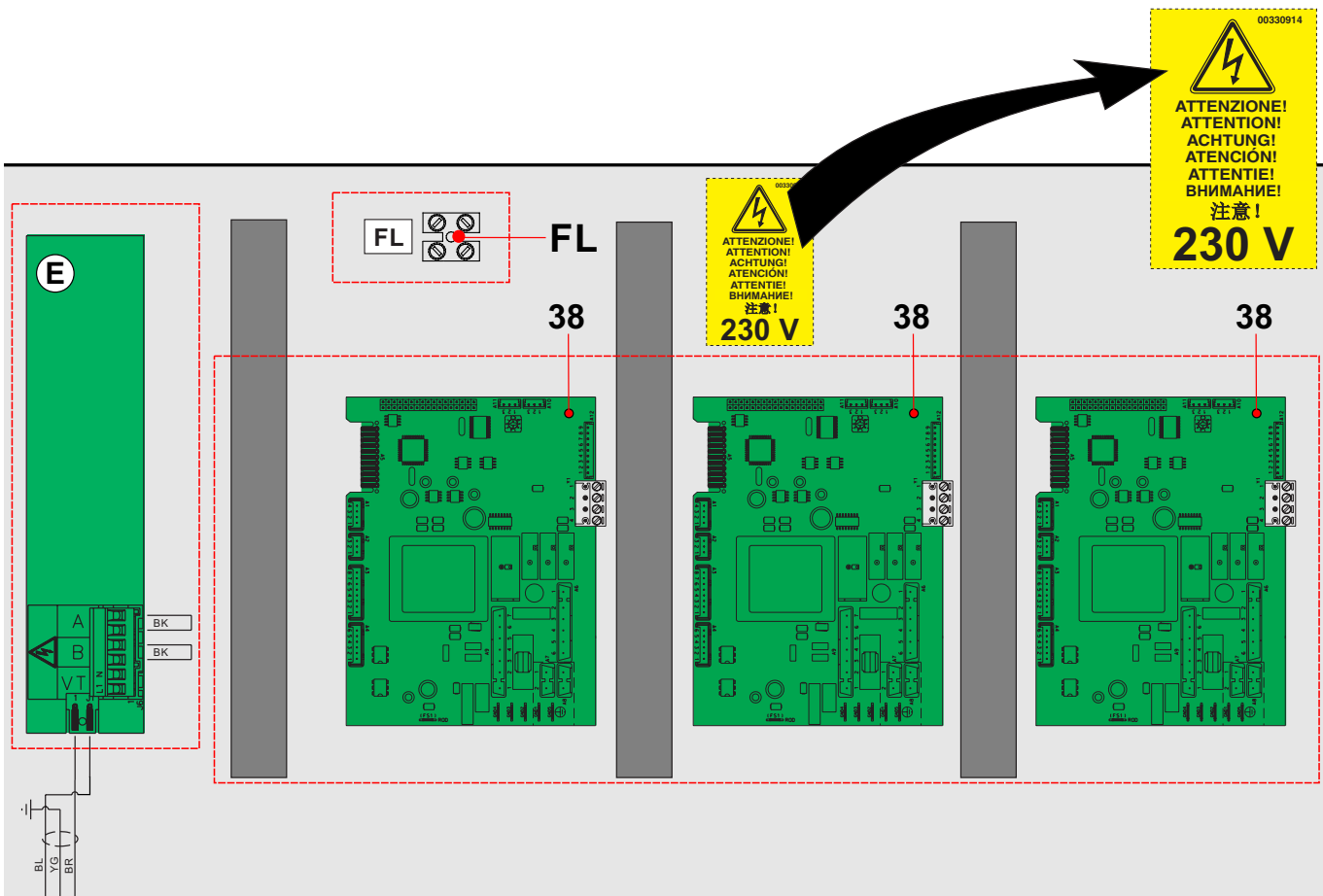
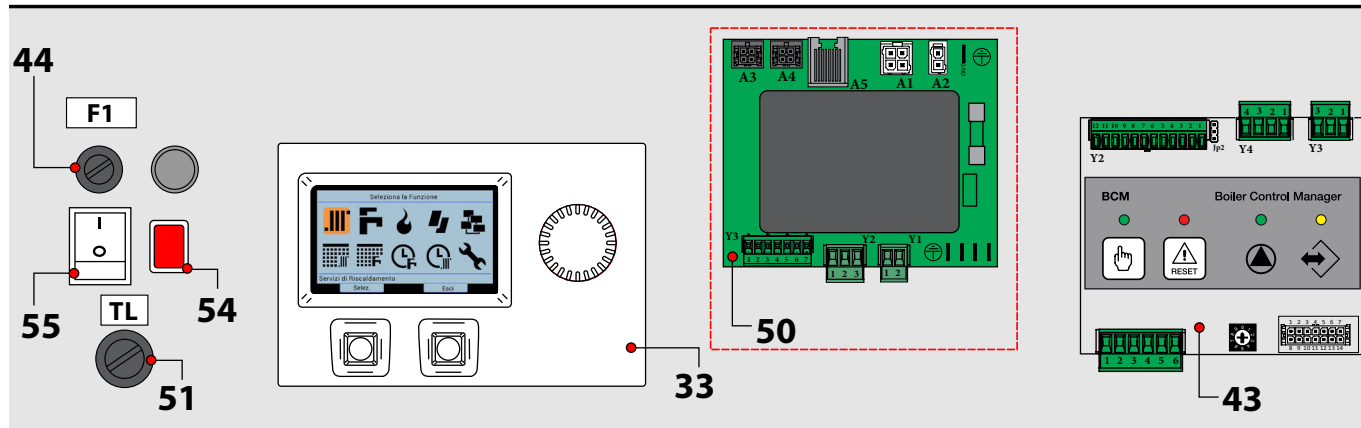


Котёл оснащён собственным сливным вентилем 14. Этот кран не должен **никогда** использоваться для опорожнения системы, потому что вся грязь в системе может накапливаться в котле, что негативно скажется на его работе. Поэтому, когда используется сливной кран, проверить, чтобы предварительно был закрыт отсекающий вентиль системы, который находится под циркуляционным насосом. Система должна быть оснащена своим собственным сливным вентилем, размер которого соответствует емкости самой системы.

3.12 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Опасность! Перед выполнением любых подключений или любых операций с электрическими частями всегда отключайте питание и убедитесь, что оно не может быть случайно включено снова.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
№		Описание
33		Терморегулятор HSCP
38	BMM	Плата управления горелкой
43	BCM	Контроллер котла
44	F1	Плавкий предохранитель Электропитания 6,3 A
50		Плата электропитания

51	TLG	Общий аварийный термостат с ручным сбросом
54	LTGL	Лампа срабатывания TLG
55		Главный выключатель котла
E		Плата распределения питания
FL		Подключение для реле потока
D		Разъем wieland пит. 230 В - 50Гц



ОПАСНОСТЬ!

Электрические подключения должны выполняться только специально обученным техническим специалистом.



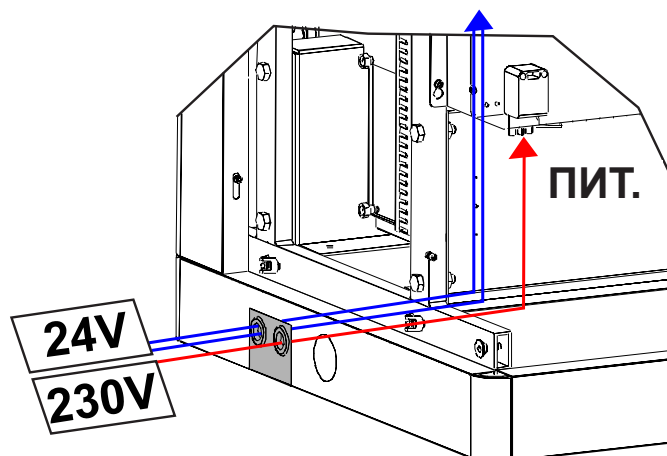
Электрическое подключение к сети электропитания.

Такое подключение должно быть выполнено согласно положениям, предусмотренным действующими стандартами.



Следует напомнить, что необходимо установить на линии электрического питания котла двухполюсный выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм. Он должен находиться в легкодоступном месте для быстрого и удобного технического обслуживания.

Подключение к электросети питания



Выполнить подключение к разъему "D", входящему в комплект котла.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выход 24 В предназначен для возможных сигнальных/служебных подключений.



Электропитание котла, 230 В - 50 Гц, однофазное, должно быть обеспечено посредством трехжильного кабеля H05VV-F (ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ - ЗА-ЗЕМЛЕНИЕ) сечением от 0.75 мм до 1.5 мм



ВНИМАНИЕ!

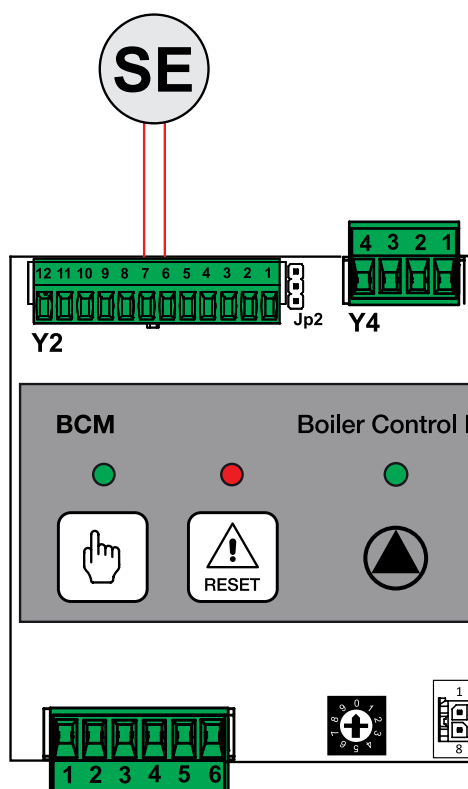
Соблюдать полярность ФАЗА и НОЛЬ от сети, так как система обнаружения пламени является фазозависимой.



ВНИМАНИЕ!

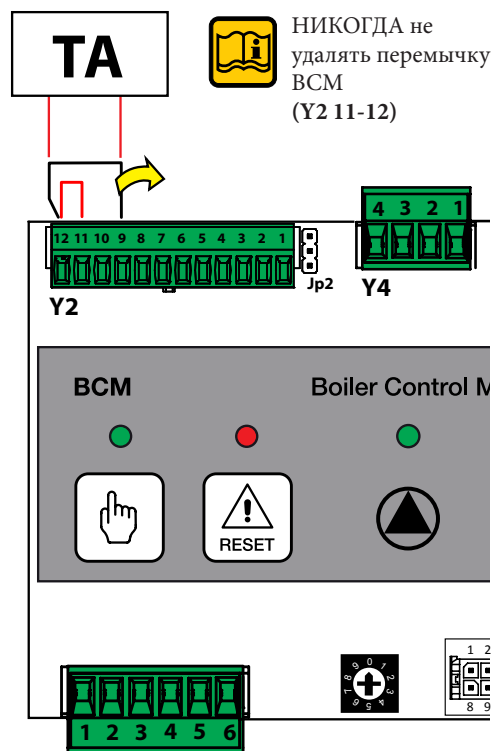
Кабели с напряжением 230 В должны прокладываться отдельно от кабелей с напряжением 24 В.

Подключение уличного датчика



Находится на клеммной коробке, BCM (Y2 6-7)

Подключение ТА - Часы (опция)



НИКОГДА не удалять перемычку BCM (Y2 11-12)

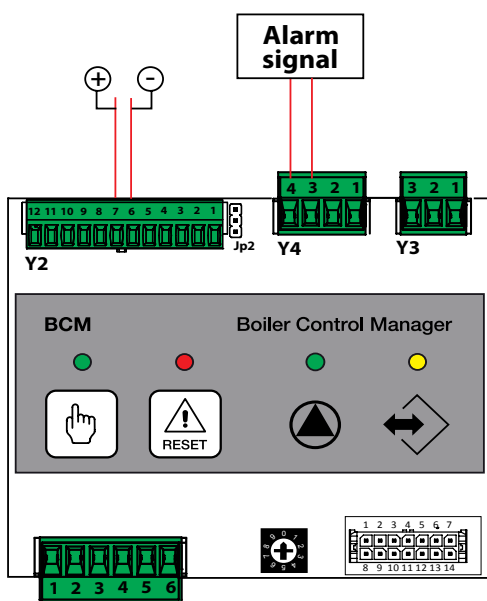
Находится на клеммной коробке, BCM (Y2 9-12)
Удалить **только** перемычку, BCM (Y2 9-12)



ПРИМЕЧАНИЕ.

Котел поставляется с возможностью управления прямой подачей и накопительным баком. Если подключен **Stemp. ACC**, автоматически будет активирована функция производства ГВС, которая будет иметь приоритет перед прямой подачей через показанные ниже циркуляционные насосы. Если требуется управление дополнительными

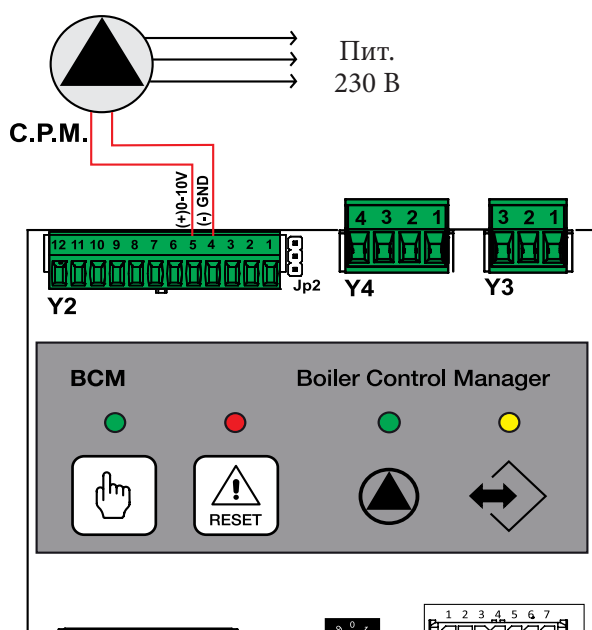
Контакт аварийного сигнала / сообщений (сухой контакт н.р.)
Контакт сигнала Ext 0 - 10 В



Соединить кабели, как указано (Y4 3-4)
Соединить кабели (Y4 7-8)

Соединение P. Mod.-Модуляционный насос Отопление (опция)

P. Mod.



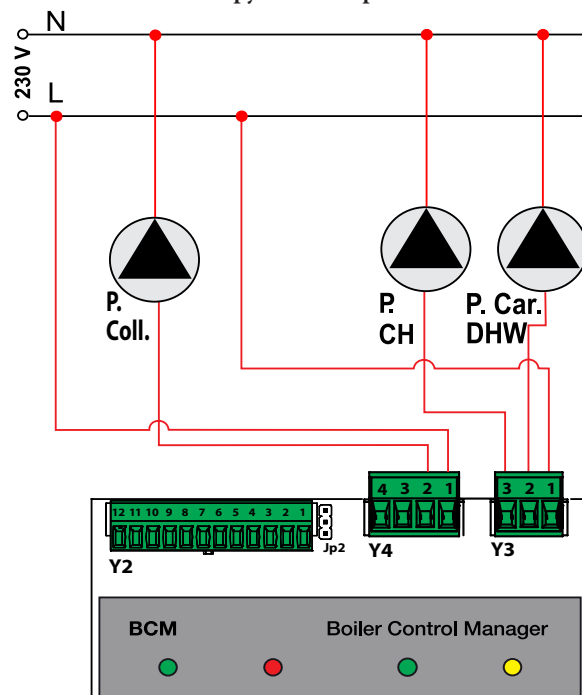
Подключить кабели для контроля модуляции, как показано (Y2 4-5)
Внешнее электропитание 230 В-50 Гц

подключенными устройствами (накопители, смешанные зоны, солнечные батареи и т.д.) необходимо приобрести многофункциональные модули SHC, подключаемые к местной шине для полного управления через терморегулирование HSCP (и UFLY).



Контакты реле BCM поддерживают циркуляционные насосы с макс. потреблением 4А.

P. Coll - Насос коллектора (Первичный контур) (опция)
P.CH - Насос отопления (контур отопления)
P. Car DHW - Насос загрузки бойлера

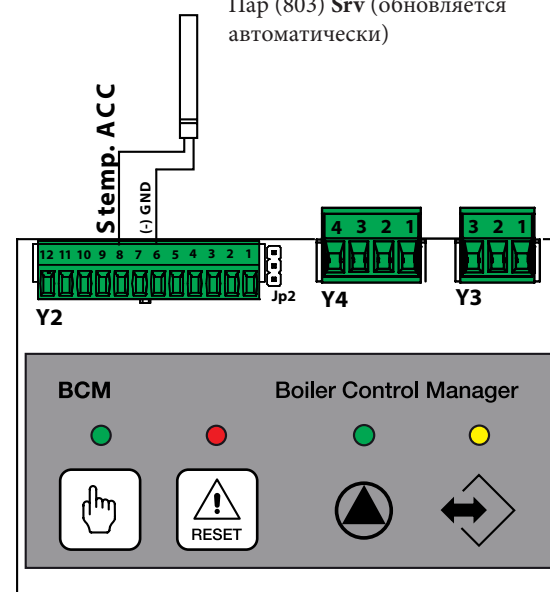


Соединить кабели, как указано (Y4 1-2)
Соединить кабели, как указано (Y3 1-2-3)

Stemp. ACC. Датчик температуры накопителя



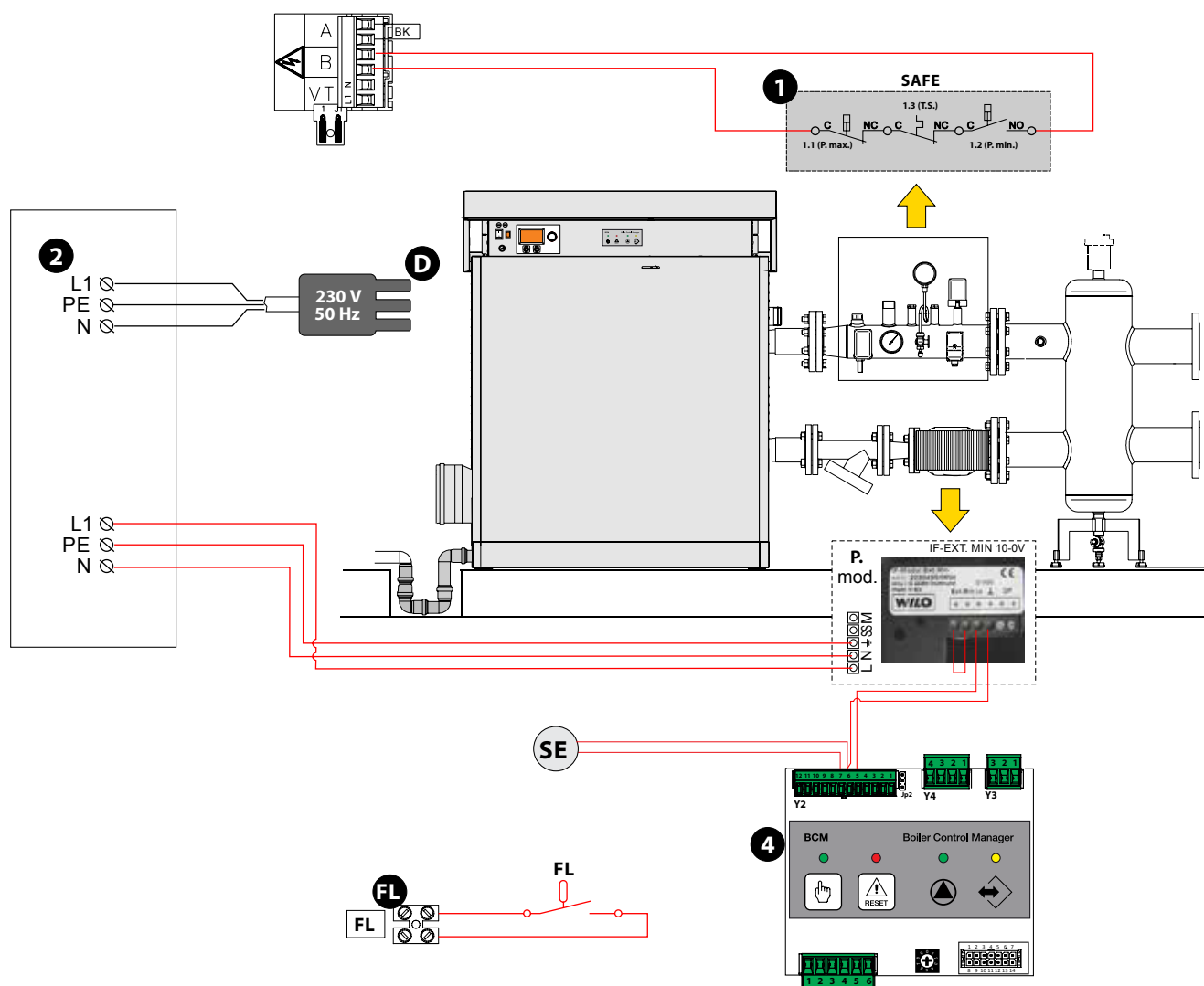
Если подключается температурный датчик накопителя, он автоматически активирует ГВС на момент подачи питания на котёл.
Пар (803) Srv (обновляется автоматически)



Подключить кабели температурного датчика, как показано на (Y2 6-8)

Пример схемы соединения:

Питание, INAIL, модулирующий насос, уличный датчик, реле потока.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
N°		Описание
1		СИСТ. БЕЗОПАСНОСТИ - INAIL - Устройства безопасности
2		Главный электрощит (Не поставляется)
4	BCM	Клеммы подключения BCM
E		Плата распределения питания
D		Разъем Wieland питания
FL		Клеммы для реле потока
SE		Уличный датчик
SMG		Общий датчик подачи
P on_off		Соединения насоса (on_off) коллектора
P mod		Соединения модуляционного насоса

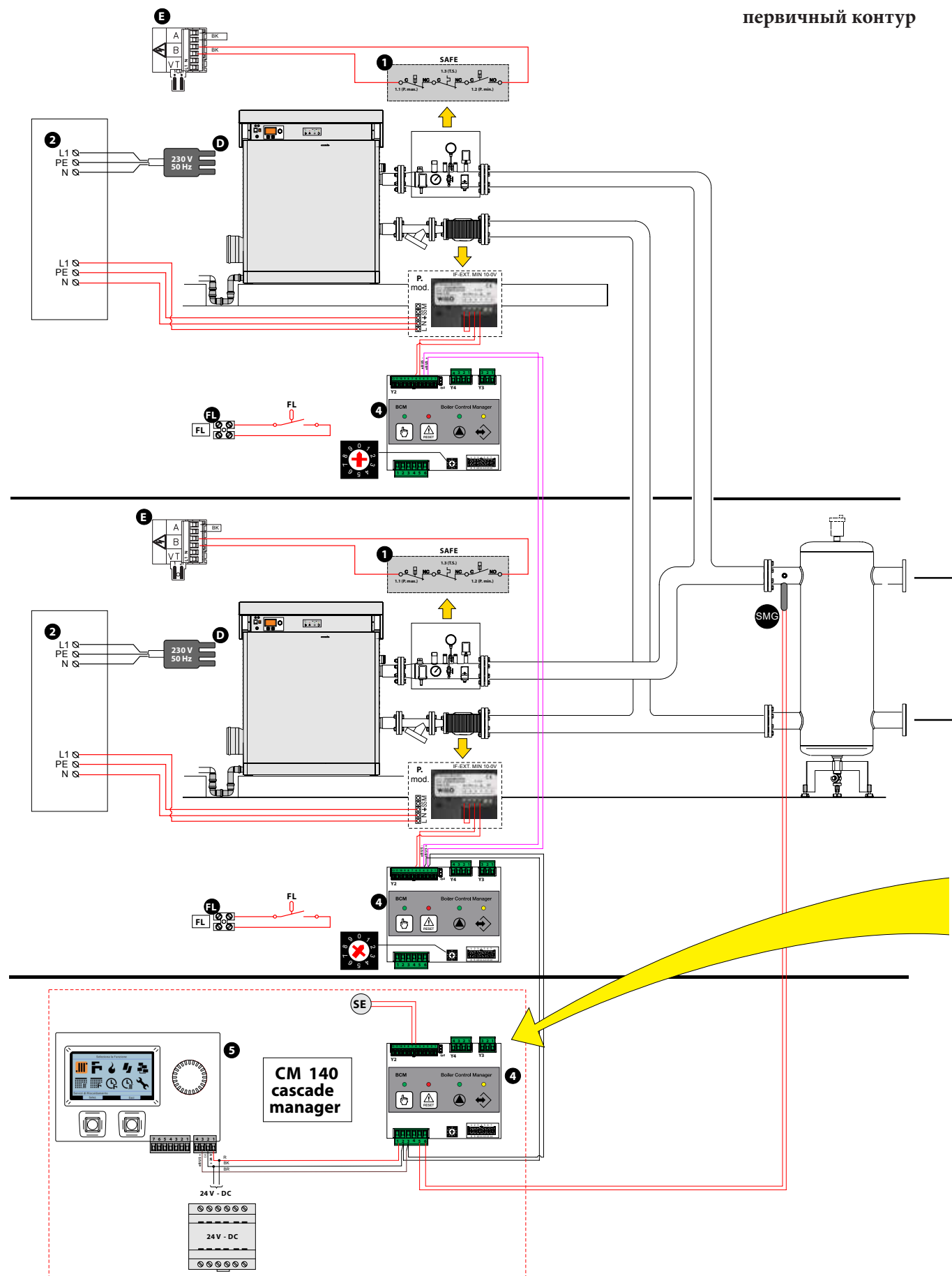


ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ, ДЛЯ КОТЛОВ ARES TEC 150 ÷ 350 (ДЛЯ ARES TEC 440 ÷ 900 ВЫХОДЫ ПРОТИВОПОЛОЖНЫ).

Инструкции для монтажника

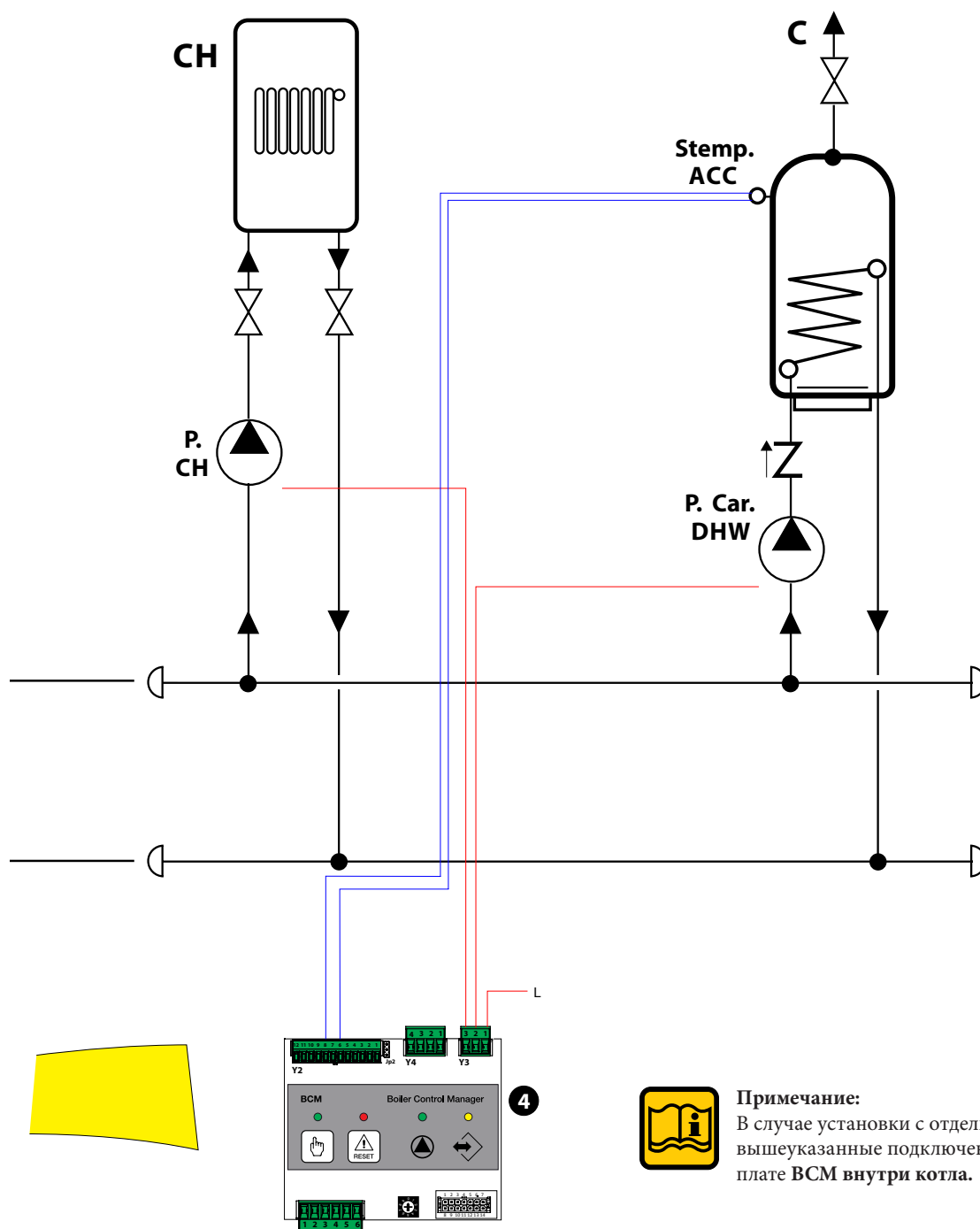
Подключение 2 Ares Tec R в каскад, управляемые устройством каскадного управления.

первичный контур



Подключение 2 Ares Tec R в каскад, управляемые устройством каскадного управления, с прямой зоной и производством ГВС.

вторичный контур



Примечание:

В случае установки с отдельным котлом вышеуказанные подключения выполняются на плате ВСМ внутри котла.



Примечание:

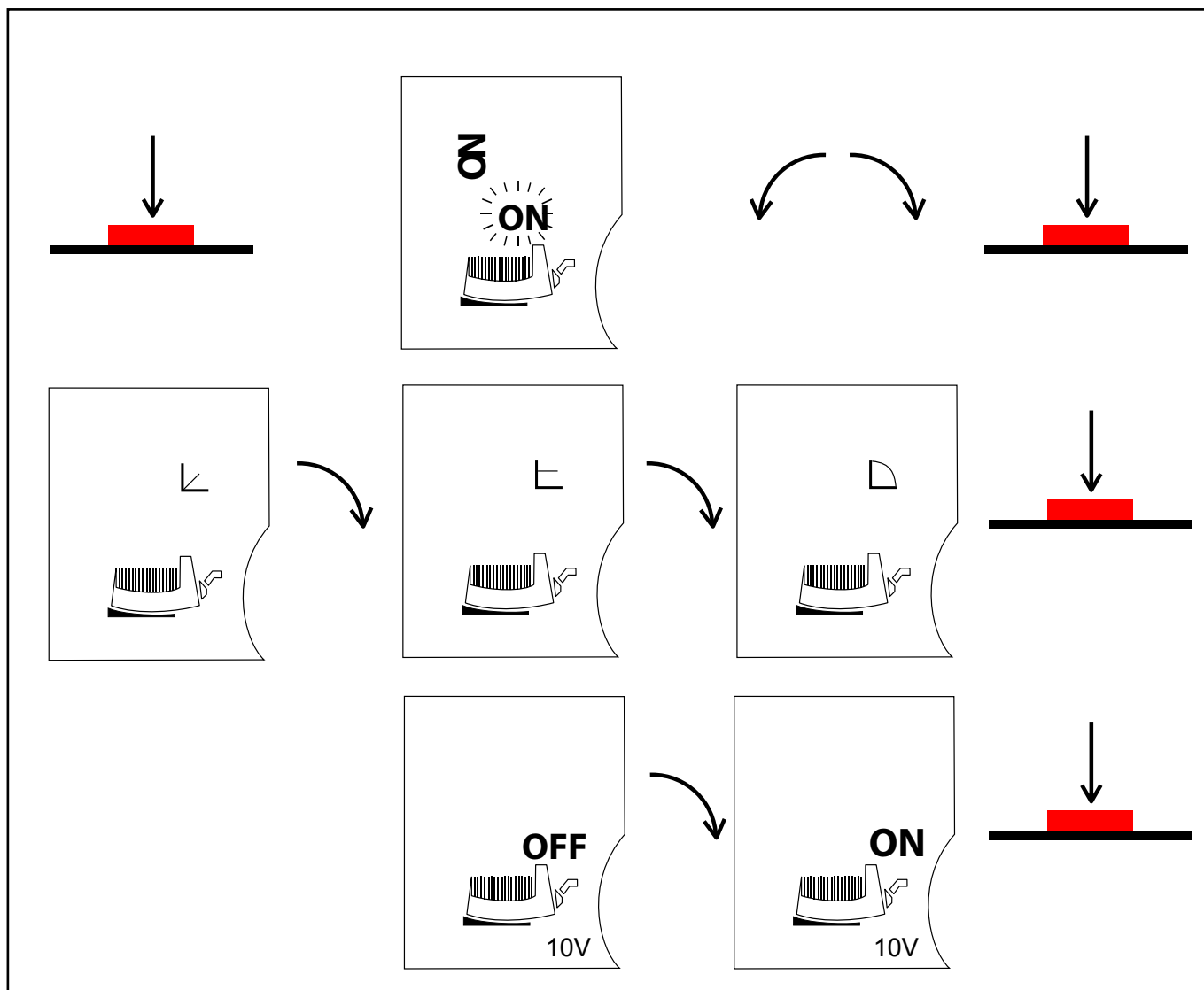
Конфигурация параметров управления котлами в каскадной установке, описана в специальном руководстве по установке.



Примечание:

Примерная схема, учитывать общий номинальный расход, все невозвратные клапаны (не поставляются), кроме того, необходимо проверить эффективность реле расхода при каждом расходе в режиме модуляции.

Настройка модуляционного насоса Wilo Stratos (подключение входа ext 0 - 10 V).



3.13 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Предварительные проверки.



Первое включение должно выполняться квалифицированным персоналом. Компания Immergas не несёт какой либо ответственности за ущерб, нанесённый людям, животным или материальным ценностям, нанесённый несоблюдением приведённой выше информации.



Опасность!

Перед вводом в эксплуатацию заполнить сифон через заливное отверстие и проверить правильность функционирования дренажа конденсата. Если устройство используется с пустым сифоном для отвода конденсата, есть опасность отравления, вызванная утечкой выхлопных газов.

Перед вводом в эксплуатацию котла следует проверить, что:

- установка соответствует определенным стандартам и действующим правилам как по газовой части, так и по электрической части;
- подача воздуха для горения и вывод дымов происходят правильно, в соответствие со стандартами и правилами;
- размер системы газопроводов соответствует расходу, необходимому для котла и которая оснащена всеми устройствами безопасности и контроля, предусмотренными действующим законодательством;
- напряжение питания котла 230 В - 50 Гц;
- система заполнена водой (давление манометра 0,8/1 бар с установленным циркуляционным насосом);
- отсечные краны системы открыты;
- газ, который необходимо использовать, соответствует газу тапирования котла: иначе перенастроить котел для использования имеющегося газа (см. раздел: "НАСТРОЙКА ПРИ ПЕРЕВОДЕ НА ДРУГОЙ ТИП ГАЗА"); эта операция должна выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими правилами;
- кран подачи газа открыт;
- нет утечек газа;
- установлен внешний основной автомат защиты;
- предохранительный клапан системы на котле не заблокирован, и он подключен к системе канализации;
- сливной сифон конденсата заполнен водой;
- утечки воды отсутствуют;
- обеспечены условия для вентиляции и минимальные расстояния для выполнения технического обслуживания.

Включение и выключение.

Для включения и выключения котла см. руководство HSCP.

Информация, предоставляемая ответственному лицу

Пользователь системы должен пройти инструктаж по эксплуатации и работе системы отопления, в частности:

- Передать ответственному лицу системы "ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА", а также другие документы, связанные с устройством, находящиеся внутри конверта, содержащиеся в упаковке. **Ответственный должен хранить документацию таким образом, чтобы иметь под рукой для последующей консультации.**
- Сообщить пользователю о важности воздухозаборных отверстий и системы дымоудаления, особо подчеркнув, что их самостоятельное изменение запрещено.
- Сообщить ответственному о необходимости проверки давления воды в системе, а также о требуемых действиях для восстановления давления, в случае, когда давление будет отличаться от требуемого.
- Сообщить ответственному за котельную установку относительно правильной регулировки температуры, термостатов и радиаторов для экономии энергии.
- Напомнить, что в соответствии с действующими нормами, контроль и техническое обслуживание котла должны производиться в соответствии с предписаниями и с периодичностью, указанной производителем.
- При продаже котла, передачи котла другому лицу или установки котла в другом месте убедиться, что данная инструкция передается вместе с котлом, чтобы новый пользователь или монтажник мог использовать ее для консультаций.

3.14 ИЗМЕРЕНИЕ КПД ГОРЕНИЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.14.1 ВКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ ТАРИРОВАНИЯ



ВНИМАНИЕ!

Эта функция предназначена исключительно для Авторизованных Сервисных Центров.



ВНИМАНИЕ!

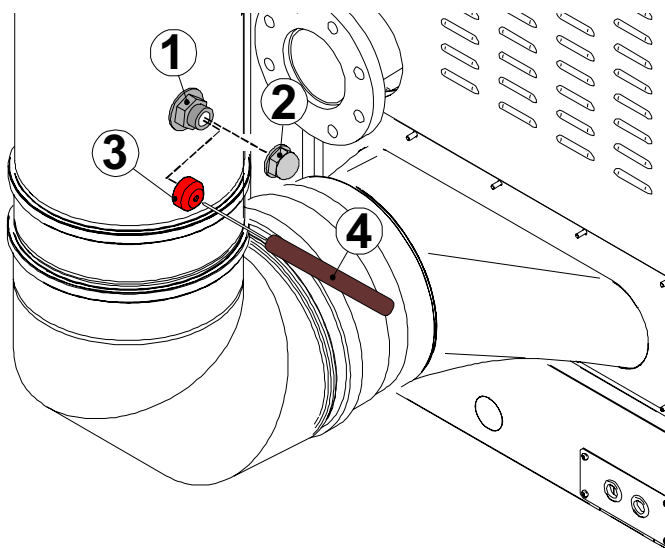
Эта функция описана в главе 6 (контроль генератора) руководства по установке и техобслуживанию HSCP.

3.14.2 ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ДАТЧИКОВ

Чтобы определить КПД горения необходимо выполнить следующие измерения:

- измерение температуры воздуха горения
- измерение температуры отработанных газов и содержания CO₂, выполненное в специальном отверстии 2.

Выполнить специальные измерения с генератором в рабочем режиме (см. пар. 3.12.1).



Все котлы поставляются откалиброванными и испытанными, однако, если необходимо изменить условия калибровки, следует снова откалибровать газовый клапан.



ВНИМАНИЕ!

Снять заглушку 2, зафиксировать красный колпачок 3 на дымозаборнике 1. Ввести датчик анализа CO₂ 4 в отверстие колпачка.

После выполнения измерения убрать колпачок и снова закрыть заглушкой 2 отверстие дымоотвода.

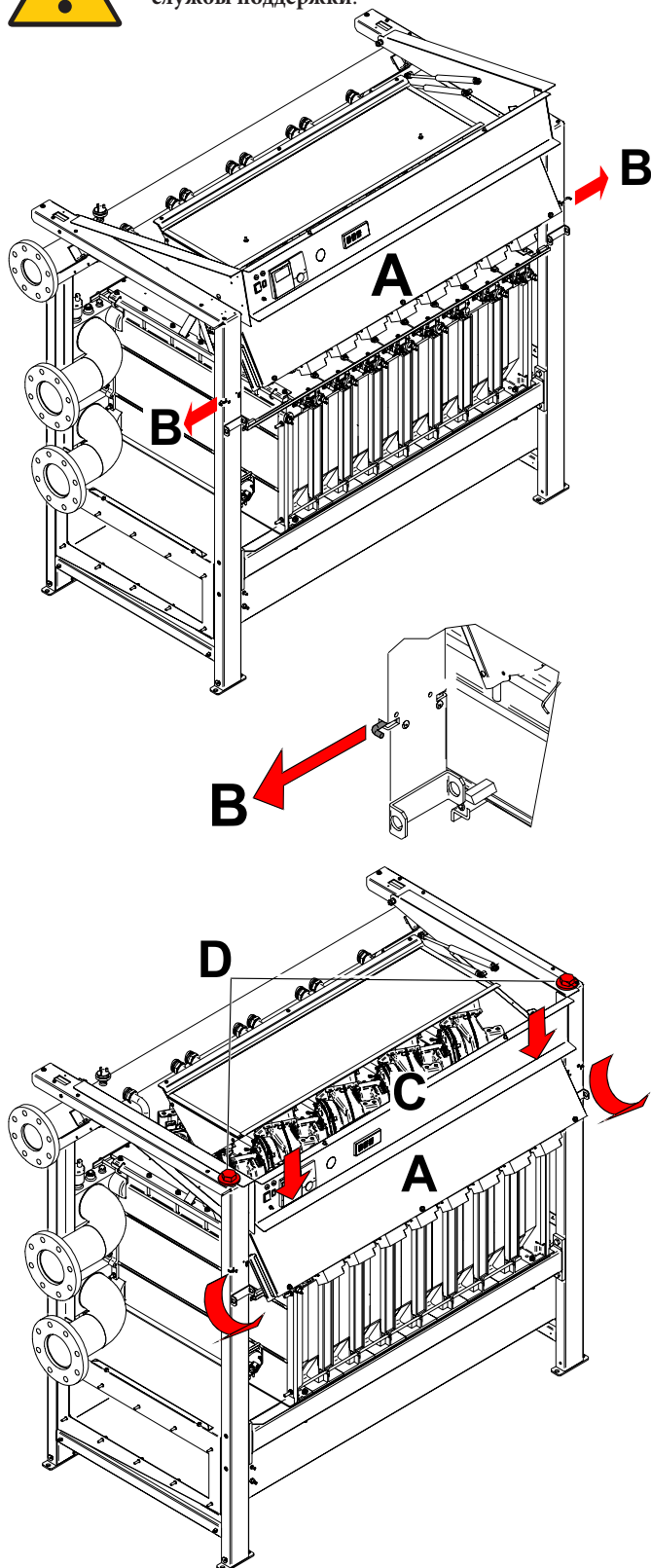
3.15 НАСТРОЙКА ГОРЕЛКИ



Все котлы покидают завод уже тарированными после проверочных испытаний, при необходимости, повторить тарирование газовых клапанов (МОДУЛЬ 1, МОДУЛЬ 2..... и т.д.)



Все инструкции, приведенные далее, предназначены исключительно для персонала **авторизованной** службы поддержки.



ВНИМАНИЕ!

Для облегчения доступа к газовым клапанам, освободить электрическую панель

"А" с помощью пружин "В" (справа и слева).

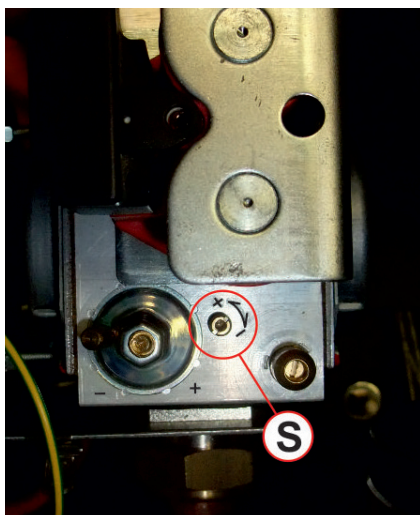
Слегка повернуть электрическую панель "А" и опустить качающуюся панель "С".

Зафиксировать на нужный период времени для выполнения регулировки качающейся панели "С" при помощи 2 винтов М4 + шайб "D" (содержатся в пакете с документацией).

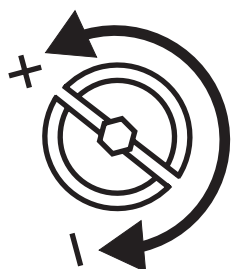
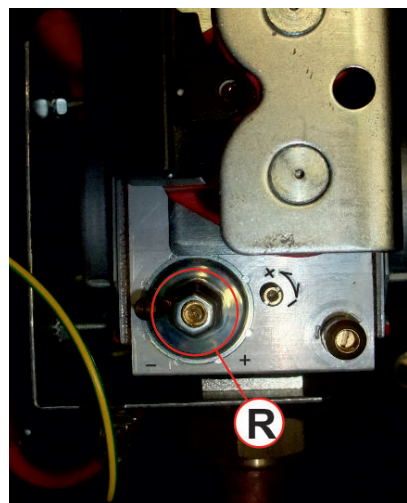
- Снять крышку и установить датчик анализа CO₂ в разъём дымоотвода всасывания/выброса, см. гл. 3.12.2.

1) Регулировка максимальной мощности:

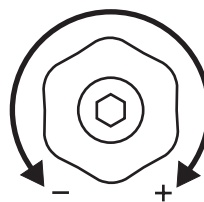
- Включить котёл в режиме "тарирования" на МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ (см. 3.12.1)
- После включения горелки, убедиться, что значение CO₂ при "МАКСИМАЛЬНОЙ" мощности соответствует указанному в таблице "СОПЛА - ДАВЛЕНИЯ".
- При необходимости, исправить значение, поворачивая регулировочный винт "S" ПО ЧАСОВОЙ стрелке, чтобы уменьшить, и ПРОТИВ часовой стрелки, чтобы увеличить его (см. таблицу СОПЛА - РАСХОД - ДАВЛЕНИЯ).

**2) Регулировка минимальной мощности:**

- Включить котёл в режиме "тарирования" на МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ (см. 3.12.1)
- После включения горелки убедиться, что значение CO₂ при "МИНИМАЛЬНОЙ" мощности соответствует указанному в таблице "СОПЛА - ДАВЛЕНИЯ".
- При необходимости, откорректировать значение, поворачивая (с помощью шестигранника 2,5 мм) винт "R"; ПО ЧАСОВОЙ стрелке, чтобы увеличить, ПРОТИВ ЧАСОВОЙ стрелки, чтобы уменьшить (см. таблицу СОПЛА-РАСХОД-ДАВЛЕНИЕ).



(S)
РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ



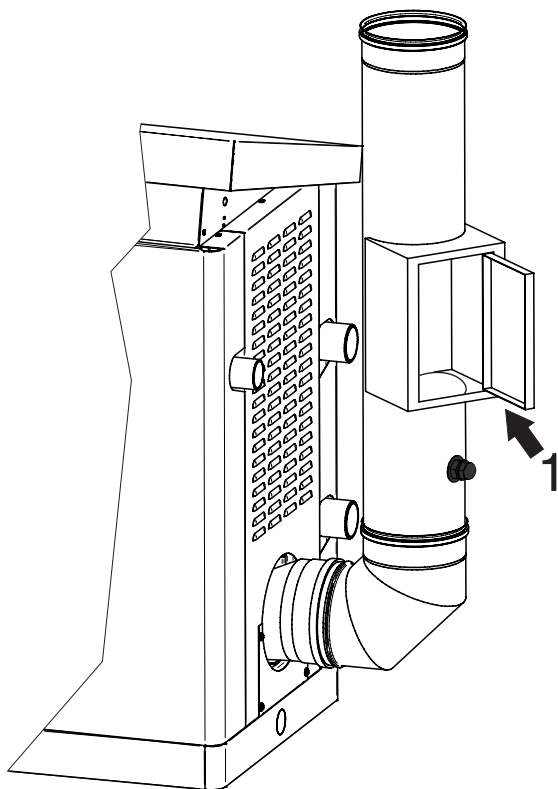
(R)
РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ
МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

Инструкции для монтажника

Выполнить эту процедуру также для регулировки других модулей.

Если расход слишком низкий, проверить, что топливная и выхлопная системы (трубы подачи и слива) не засорены.

Если они не засорены, убедиться, что горелка и/или теплообменник не загрязнены.



ВНИМАНИЕ

Для тарирования газовых клапанов **VG** в теплостанции следует придерживаться нижеприведенных указаний.

Тарирование VG

осуществляется при давлении дымохода = 0 Па; по этой причине:

- открыть инспекционную дверцу дымохода 1;
- по завершении тарирования восстановить его герметичность.

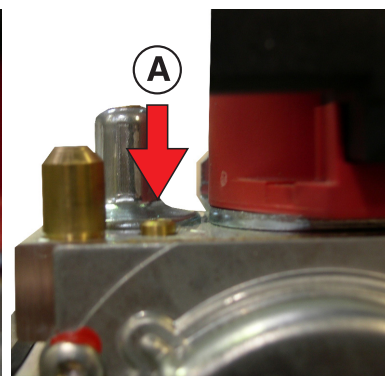
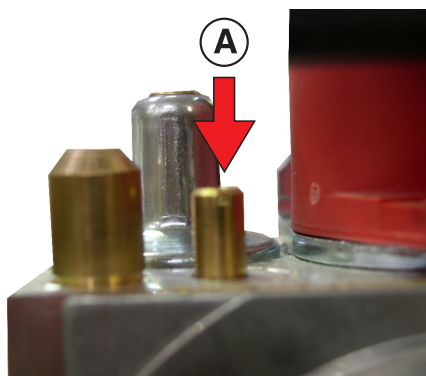
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ КОТЛОВ
ARES TEC 150 ÷ 350

При замене клапана газа или трудностей зажигания:

Завинтить винт максимальной регулировки "А" по часовой стрелке до упора, затем отвинтить на 7 оборотов.

Проверить зажигание котла, в случае блокировки развинтить винт "А" еще на один оборот, затем снова попробовать зажигание. В случае, если котел все еще блокируется, выполнять операции, описанные выше, пока не получится включить котел.

Затем настроить горелку, как описано выше.



3) Завершение основных настроек

- Проверить значения CO₂ при максимальном и минимальном расходе.
- При необходимости, внести соответствующие коррективы.

- Закрыть специальной крышкой (2 - 3) разъем анализа дымов (1)



Для правильной работы следует тарировать значения CO₂ внимательно, соблюдая значения таблицы.

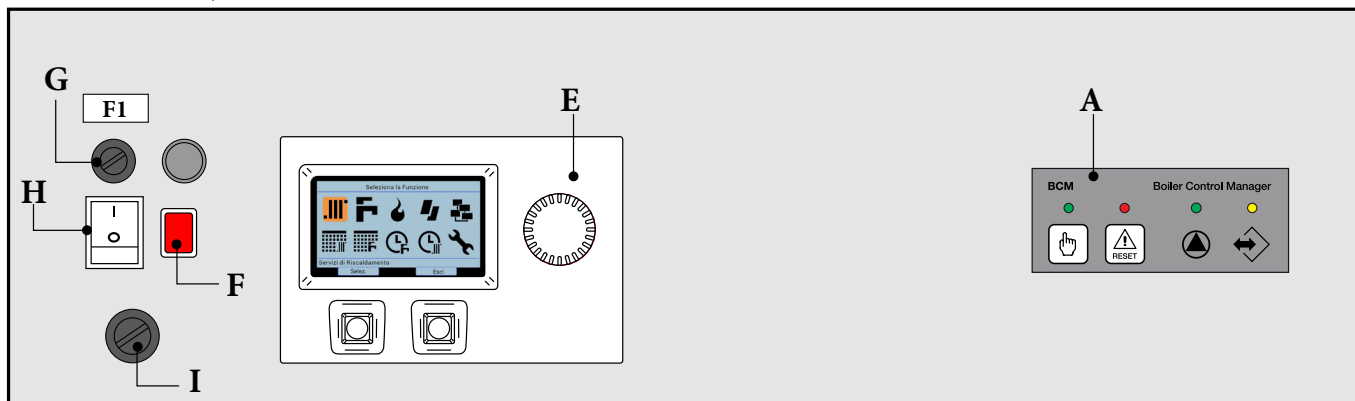


ПРИМЕЧАНИЕ: Не форсируйте пределы конечного выключателя регулировочного винта.

ТАБЛИЦА СОПЛА - ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД

ARES TEC 440-550-660-770-900 R								
Тип газа	Давл. Пит.	Ø Сопла	Диафрагма	Скорость вентилятора		Уровни CO ₂		Мощность зап.
	[мбар]	(мм)	[мм]	мин	макс	[%]		[%]
				FL min	FU max	мин	макс	IG
Нат. газ (G20)	20	9	-	26	90	9,0	9,0	50
Нат. газ (G25)	25	9	-	27	88	9,1	8,6	50
Пропан (G31)	37	9	-	27	90	10,2	10,4	50

3.16 ДЕЙСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



BCM

Плата BCM предотвращает выключение системы в случае, когда управление системой HSCP или основной системой котла не работает (см. руководство BCM).



ПРИМЕЧАНИЕ: устройства расположены под кожухом около блока.

A СИД ЖЕЛТЫЙ = мигает (связь между ВММ и BCM) ок

СИД ЗЕЛЕНЫЙ = включен (Насос Активен)

СИД КРАСНЫЙ = включен (Код обнаруженной ошибки)

E Панель управления HSCP

F Только для ARES Tec 350 R Лампа срабатывания TLG Общий Термостат Предела

G Предохранители:

I = 6.3 A

H Главный выключатель

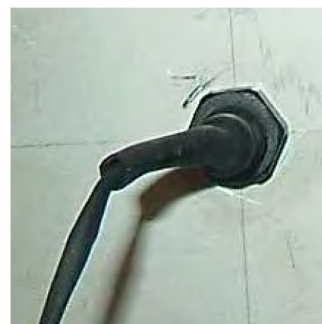
I Только для ARES Tec 350 R

TLG Общий термостат предела, когда срабатывает, отключает напряжение от котла, лампа F загорается. Для восстановления снять крышку и нажать.



ПРИМЕЧАНИЕ: аварийная функция активирует только горелки котла на 100% на подаче. Всеми нагрузками системы, включая насос, необходимо управлять вручную.

Положение датчика уровня конденсата



4 ПРОВЕРКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ



ОБЯЗАТЕЛЬНО!
Носить защитные перчатки.



Соответствующие проверки и технические обслуживания, осуществлённые с регулярными интервалами, а также использование исключительно оригинальных запасных частей являются необходимыми условиями для нормальной и длительной работы котла.

Ежегодное техобслуживание оборудования является обязательным в соответствии с действующим законодательством.



Отсутствие контроля и технического обслуживания могут нанести ущерб людям и имуществу



Опасность ожогов!
Во время техобслуживания необходимо проявлять осторожность.

4.1 ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕРКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Для обеспечения долгосрочного функционирования вашего котла и соответствия всех рабочих характеристик, заявленных производителем, должны использоваться исключительно оригинальные запасные части **IMMERGAS**. Если необходимо заменить компонент:

- Отсоединить прибор от сети электропитания и убедиться, что исключена возможность его случайного подключения.
- Закрывать запорный клапан газа на входе в котел.
- При необходимости, в зависимости от операции, которую следует провести, закройте все отсекающие клапаны на подающем и обратном трубопроводах, а также, на клапане подачи холодной воды. По завершении всех операций техобслуживания восстановить работу котла
- Открыть подачу и обратный контур системы отопления, а также кран подачи холодной воды (если ранее был закрыт).
- Сбавить воздух и, при необходимости, восстановить давление в системе отопления до достижения давления 0,8/1,0 бар.
- Открыть отсекающий клапан газа.
- Подать напряжение на котел
- Проверить герметичность прибора, его газовой и гидравлической систем.

Таблица значений сопротивления в зависимости от температуры датчика отопления (SR) и датчика обратной линии отопления (SRR).

T°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	32755	31137	29607	28161	26795	25502	24278	23121	22025	20987
10	20003	19072	18189	17351	16557	15803	15088	14410	13765	13153
20	12571	12019	11493	10994	10519	10067	9636	9227	8837	8466
30	8112	7775	7454	7147	6855	6577	6311	6057	5815	5584
40	5363	5152	4951	4758	4574	4398	4230	4069	3915	3768
50	3627	3491	3362	3238	3119	3006	2897	2792	2692	2596
60	2504	2415	2330	2249	2171	2096	2023	1954	1888	1824
70	1762	1703	1646	1592	1539	1488	1440	1393	1348	1304
80	1263	1222	1183	1146	1110	1075	1042	1010	979	949
90	920	892	865	839	814	790	766	744	722	701

Отношения между температурой (°C) и ном. сопротивлением (Ом) датчика отопления SR и датчика возврата отопления SRR.
Пример: При 25°C номинальное сопротивление равно 10067 Ом



Мы рекомендуем доверить квалифицированному персоналу выполнение операций, предусмотренных действующими стандартами, касающимися периодических технических осмотров.

Так как пыль всасывается внутрь, сопротивление на стороне дымов, через котел, будет увеличиваться, что, в конце концов, приведет к снижению тепловой нагрузки (и, следовательно, мощности). Перед выполнением очистки проверить тепловую нагрузку (см. 3.13) и процентное отношение CO_2 (см. 3.13). Если считанная нагрузка (с правильным значением CO_2) находится в пределах 5% от указанного значения, котел не нуждается в очистке. Следовательно достаточно очистить только сифон.



ВНИМАНИЕ!

Уменьшение тепловой нагрузки может быть вызвано засором сливного канала или канала подачи воздуха. Во-первых, проверьте, в чем именно причина.

Если обнаружено снижение нагрузки более чем на 5%, проверьте состояние очистки поддона для сбора конденсата и горелки. Очистить также сифон.

Первая фаза - Демонтаж.

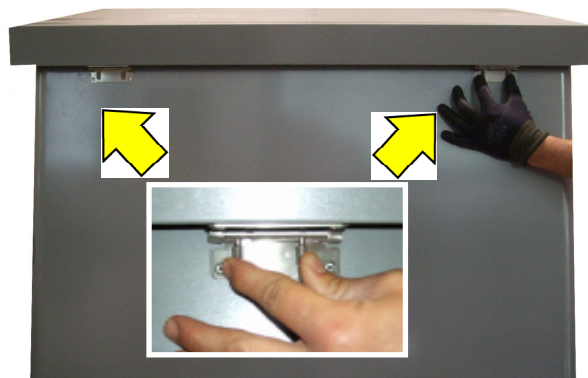
- Выключить электропитание и подачу газа, убедиться, что кран хорошо закрыт.
- Снять все кожухи.



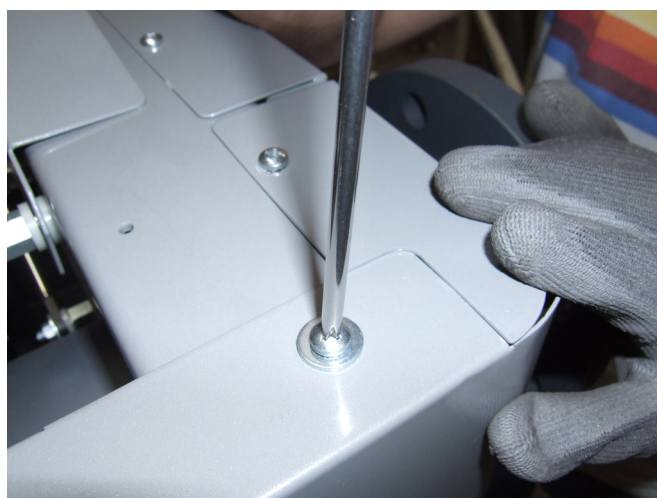
- Повернуть указанный винт, чтобы поднять крышку.



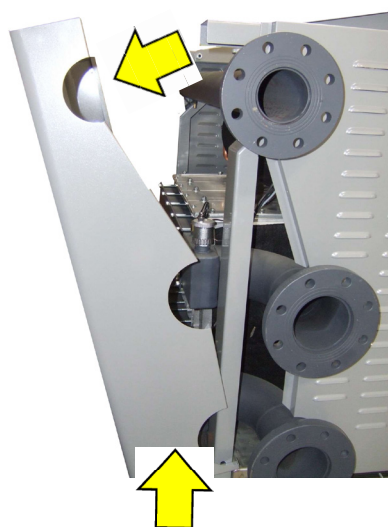
- Вынуть 2 крепежных винта крышки.



- Используйте два шарнира для закрытия сзади, чтобы снять крышку.



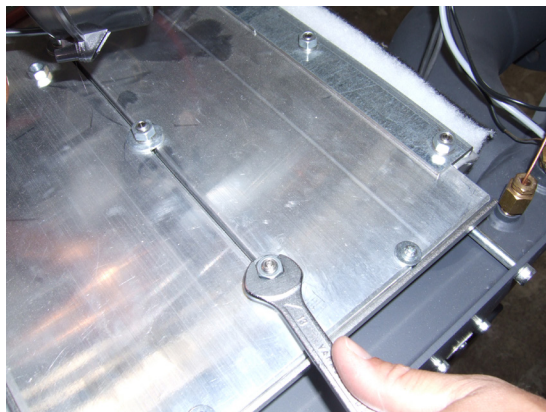
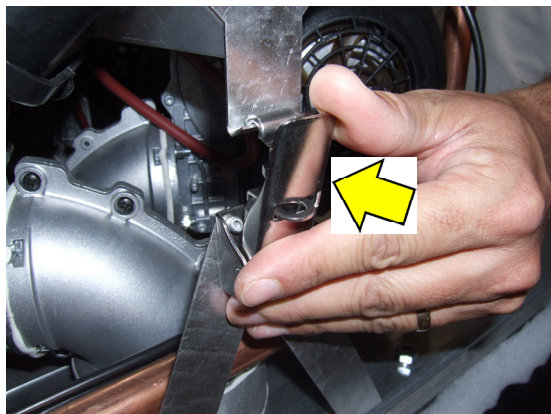
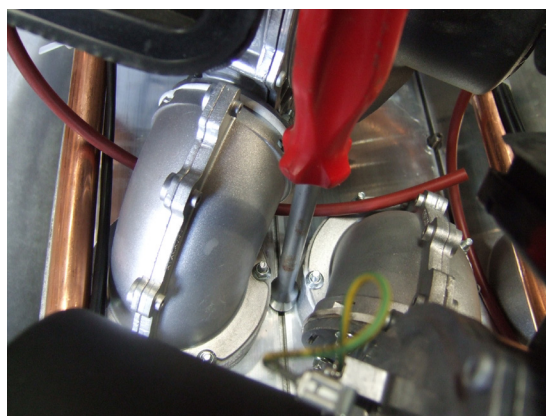
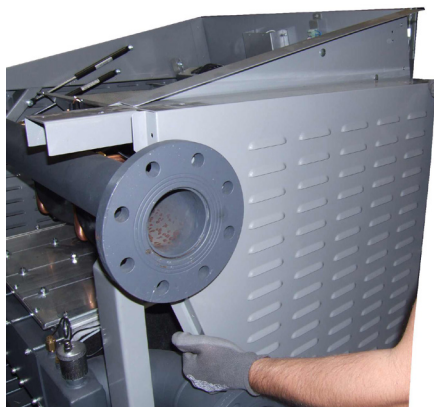
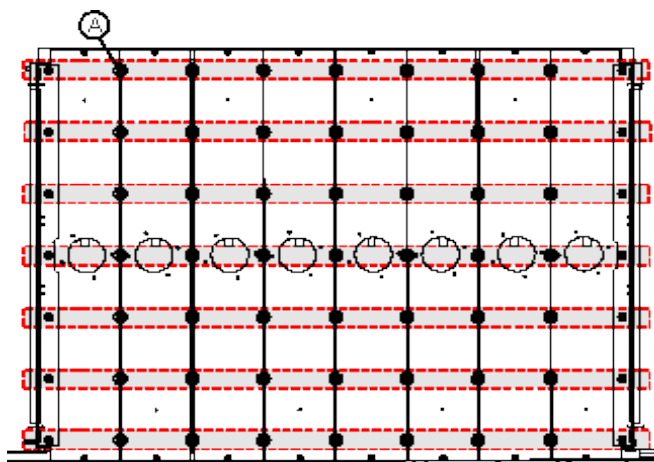
- Вынуть крепежные винты кожухов, задних, передних и боковых.





- Убрать красные силиконовые трубки, а затем снять камеру вентиляторов.

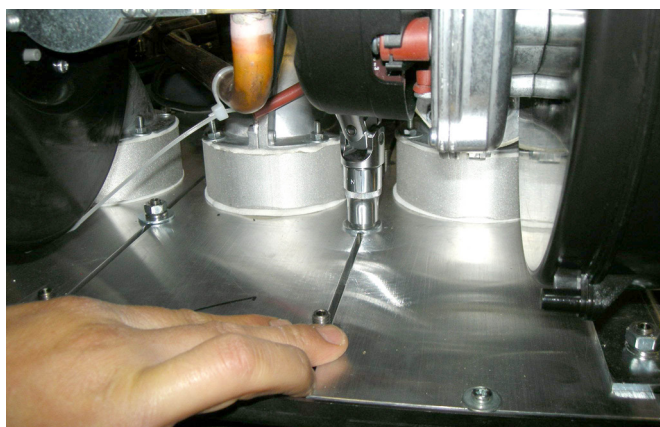
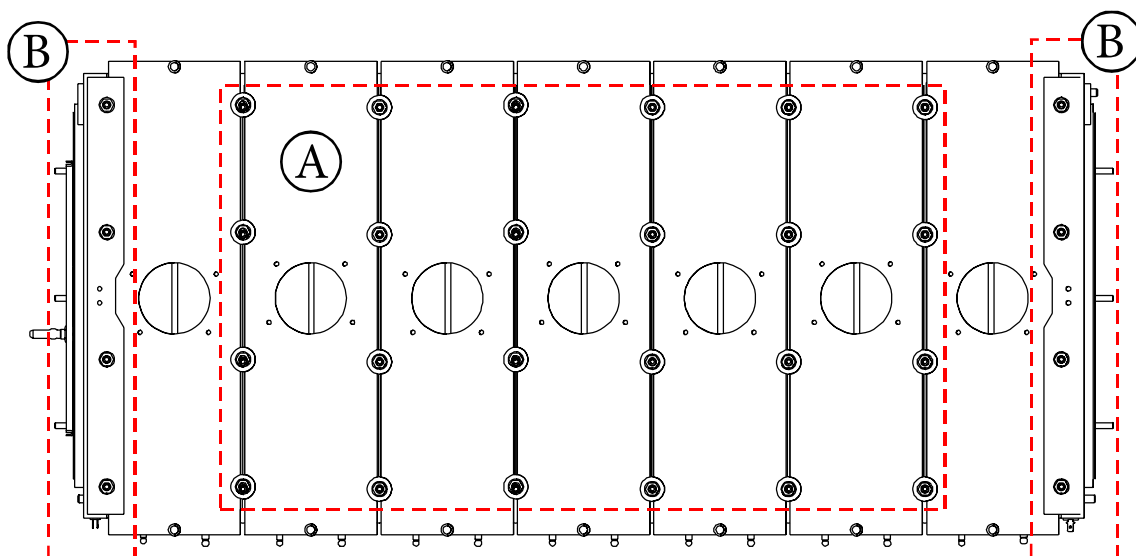
Винты элементов.



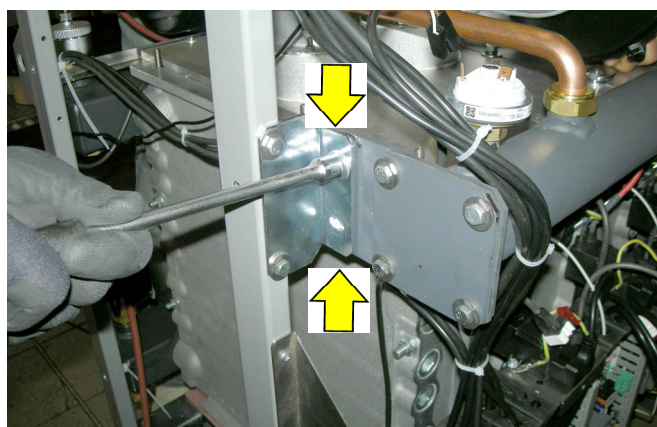
-- Отсоединить фиксирующую пружину камеры вентиляторов (справа/слева).

- Вынуть винты "А" для каждого элемента (с помощью торцевого ключа и плоского ключа 13 мм).

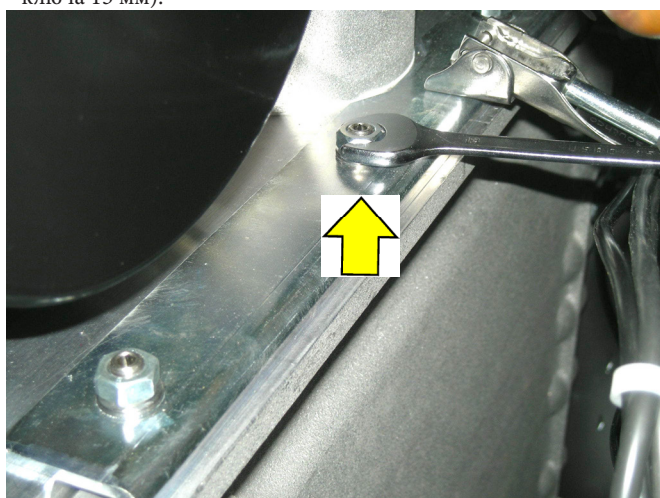
Винты элементов.



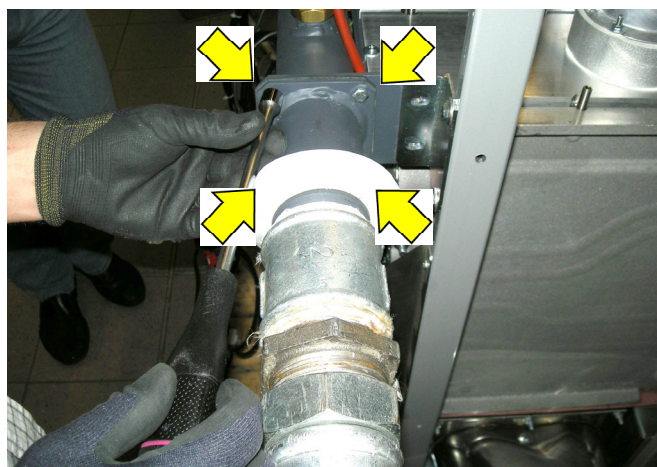
- Вынуть винты "А" для каждого элемента (с помощью торцевого ключа 13 мм).



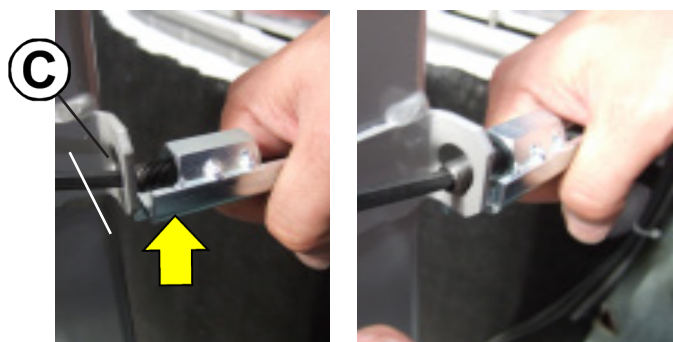
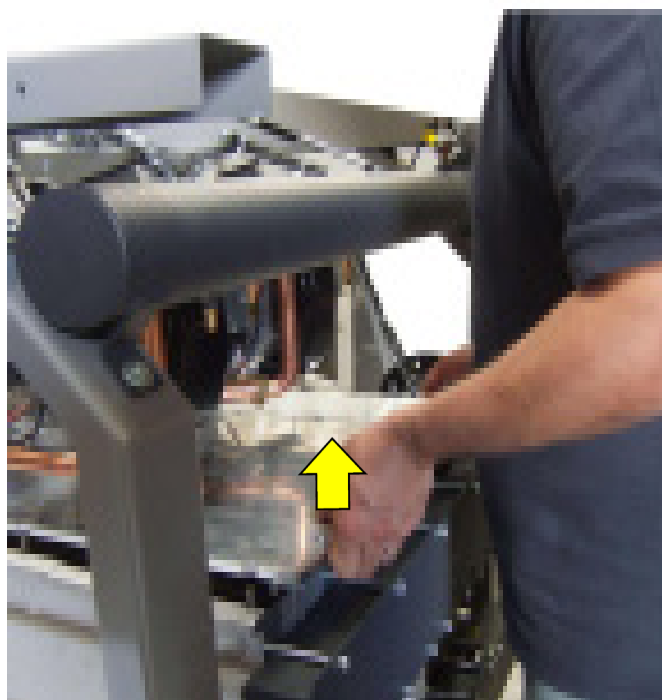
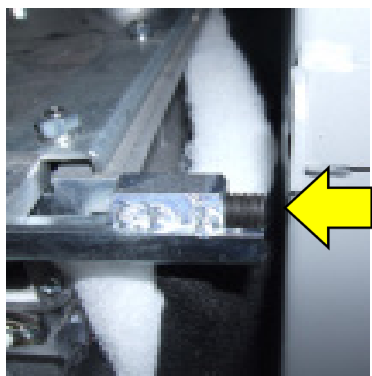
- Вынуть крепежные винты газовой трубы (справа и слева).



- Вынуть винты "В" (с помощью торцевого ключа 13 мм / ключа-шестигранника 13 мм) и снять крепежные пластины.



- Удалить 4 винта торцевым ключом 10 мм и снять газовый фланец.



- Приподнять задний блок горелок и вынуть 2 штифта с помощью шестигранного ключа 5 мм, до достижения отверстий "С" (справа и слева).

- Поднять блок горелки (спереди).



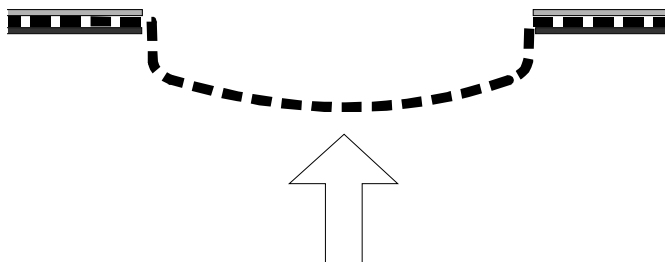
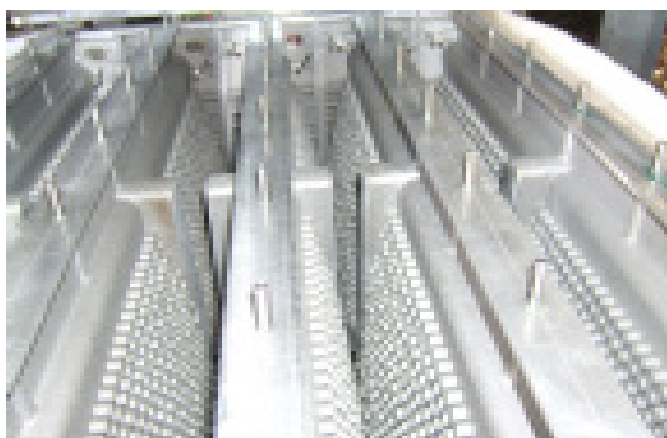
- Снять газовые фитинги с газового коллектора с помощью гаечного ключа 36 мм.

Вторая фаза - Очистка.

- Снять прокладки и горелки.
- Выполнить сухую очистку горелки продувкой сжатым воздухом, действуя со стороны "пламени"
- Осмотреть состояние угловых сварных швов и сетки горелок.



Прокладки горелок должны быть заменены при каждой операции очистки.



Сжатый воздух

- Промыть водой камеру сгорания, проявляя осторожность, чтобы не намочить электрические кабели.
- Во время этой операции необходимо будет проверить, что труба слива конденсата всегда остается свободной, так что вода для промывки не протекает из смотрового отверстия.
- Продуть камеру сгорания сжатым воздухом, пытаясь удалить любую грязь, прилипшую к контактам.
- По завершении промывки элементов убедиться, что сифон слива конденсата свободен: при необходимости, очистить.
- Осмотреть дымоотвод и дымоход.

Третья фаза - Монтаж.

- После очищения корпуса и/или горелок снова установить горелки на свои места.
- Установить **новые графитовые прокладки**.



При установке выполнить в обратном порядке всем шаги и затянуть как следует все винты крепления узла смесителя/вентилятора к корпусу, с крутящим моментом 13 Нм.



ВНИМАНИЕ
ПРИ КАЖДОЙ ОПЕРАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАМЕНИТЬ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПРОКЛАДКИ КАЖДОЙ ГОРЕЛКИ.

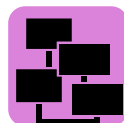
- Перед тем, как открыть кран подачи газа, убедиться, что предварительно ослабленный газовый фитинг плотно затянут. Для этого откройте кран и проверьте герметичность с помощью мыльного раствора.
- По мере включения горелки немедленно проверить уплотнения между каждым газовым клапаном и соответствующей камерой предварительного смешивания.
- Выполнить анализ сгорания и проверить параметры.
- Убедиться, что все разъёмы давления газа, которые были открыты, снова закрыты.

4.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ



ВНИМАНИЕ!

Эта функция предназначена исключительно для Авторизованных Сервисных Центров.



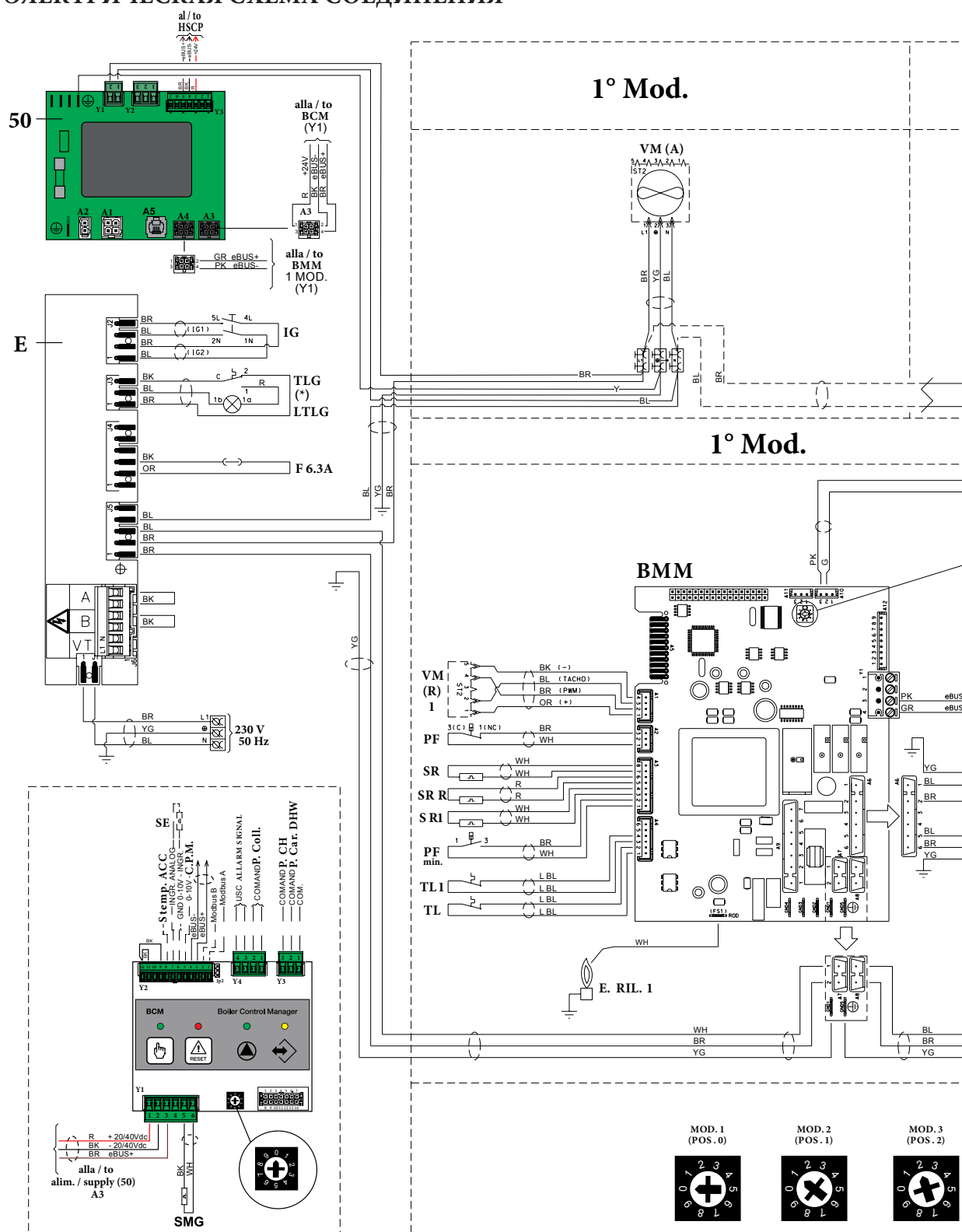
ВНИМАНИЕ!

Эта функция описана в главе 8 (управление устройствами) руководства по установке и техобслуживанию HSCP.

Параметры ВММ						
КОД	ЗНАК	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА	Е.И.	МИН	МАКС	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ
31	HL	CH: Минимальная Уставка (°C *10)	°C	20	45	30
39	HH	CH-: Максимальная Уставка (°C *10)	°C	50	90	95
322	Po	Насос: Постциркуляция	мин.	0	10	5
309	St	Применение				0
619	IG	Модуляция Зажигания	%	0	100	80
314	Sb	Модуляция в режиме ожидания	%	0	100	26
319	FH	Максимальная Модуляция	%	0	100	98
346	FL	Минимальная Модуляция	%	0	100	22
488	Fb	Вентилятор: PWM @ Max		1	20	50
527	PU	Вентилятор: Имп./Оборот		2	3	2
2590	bC	Гистерезис Горелки	кВт	1	1000	50
483	rP	Общ.: Темп. Разница макс.	°C	0	50	30
622	FS	Датчик Минимального Потока: Нет / Реле потока		0	1	1
34	HY	Гистерезис Горелки (°C *10)	°C	5	20	5
336	Hs	Градиент температуры	°C/мин	1	30	10
353	Hp	CH температ.: Регулирование Пропорциональный	%	0	50	25
354	HI	CH температ.: Рег. Интегр.	%	0	50	12
478	Hd	CH температ.: Рег. Производ.	%	0	50	0
486	FP	Скорость вентилятора: Рег. Пропорциональный	%	0	50	4
487	FI	Скорость вентилятора: Рег. Интегр.	%	0	50	8
337	Fr	Градиент модулирования	об/мин	0	30000	5280
526	FM	Вентилятор: Абсолютная макс. скорость	об/сек	50	120	100
777	AFC	Контроль потока воздуха горелки		0	1	0
793	COC	Датчик Засора Дымохода: Подключен/Отключен		0	1	1
768	LG	Датчик мин. давления газа		0	1	0

Параметры ВСМ						
КОД	ЗНАК	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА	Е.И.	МИН	МАКС	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ
803	Srv	Подключенные системы		16	27	19
483	rP	Общ.: Темп. Разница макс.	°K	0,0	50,0	25
34	HY	Гистерезис Горелки (°C *10)	°K	5,0	20,0	5,0
31	HL	CH#1: Минимальная Уставка	°C	20,0	40,0	35,0
39	HN	CH#1: Максимальная Уставка	°C	45,0	85,0	85,0
799	AC	Вход 0/10V		0	3	1
376	DI1	Программируемый Вход #1		0	2	3
322	Po	Насос: Постциркуляция	мин.	1	10	5
341	PL	Насос: Минимальная команда	B	0	10	3
313	Pr	Насос: Максимальная команда	B	0	10	10
792	CHP	CH: Максимальная Модуляция	%	0	100	100
611	МОЩ.	Общ.: Ошибка Макс. Паралл.	°K	0	30	5
612	POL	Общ.: Мод. Макс. Паралл.	%	0	100	0
650	dL	ГВС Минимальная Уставка	°C	25,0	45,0	35,0
385	dH	ГС Максимальная уставка		50,0	65,0	65,0
360	dt	Настройка водонагревателя		0	15	0
656	drT	ГВС: Темп. Разница Запрос	°K	-20	20	4
657	drH	ГВС: Гистерезис Темп. Запроса	°K	1	20	8
310	DpT	Насос ГВС: Послещирк.	сек.	5	600	60
660	dbT	ГВС: Темп. Температура Котла	°C	50,0	85,0	75,0
48	ChSet	CH#1: Уставка	°C	20,0	85,0	85,0
64	ChPO1	CH#1: Параллельный Вывод		0	1	0
346	FL	Минимальная Модуляция	%	0	100,0	25,0
600	mB	Горелки: Мин. Подключены		1	8	1
616	BSt	Общ.: Время Подключения	сек.	30	900	120
613	BRt	Общ.: Время Удаления	сек.	30	900	120
336	Hs	Градиент температуры	°C/мин	1	30	5
353	Hp	CH PID: Пропорциональный	°K	0	50	25
354	HI	CH PID: Дополнительный	°K	0	50	12
478	Hd	CH PID: Производный	°K	0	50	0
816	MI	Адрес Modbus		1	127	1
817	MT	Таймаут Modbus	сек.	0	240	30
896	TU	°Фаренгейт		0	1	0
309	St	Код Приложения		0	1	0
368	VA1	Программируемое Реле #1		0	1	0
369	VA2	Программируемое #2		0	1	1
771	PS	Датчик Давления Воды		0	1	0
768	LG	Датчик мин. давления газа		0	1	0
793	COC	Датчик Засора Дымоотвода		0	2	0
622	FS	Датчик Минимального Потока		0	1	0

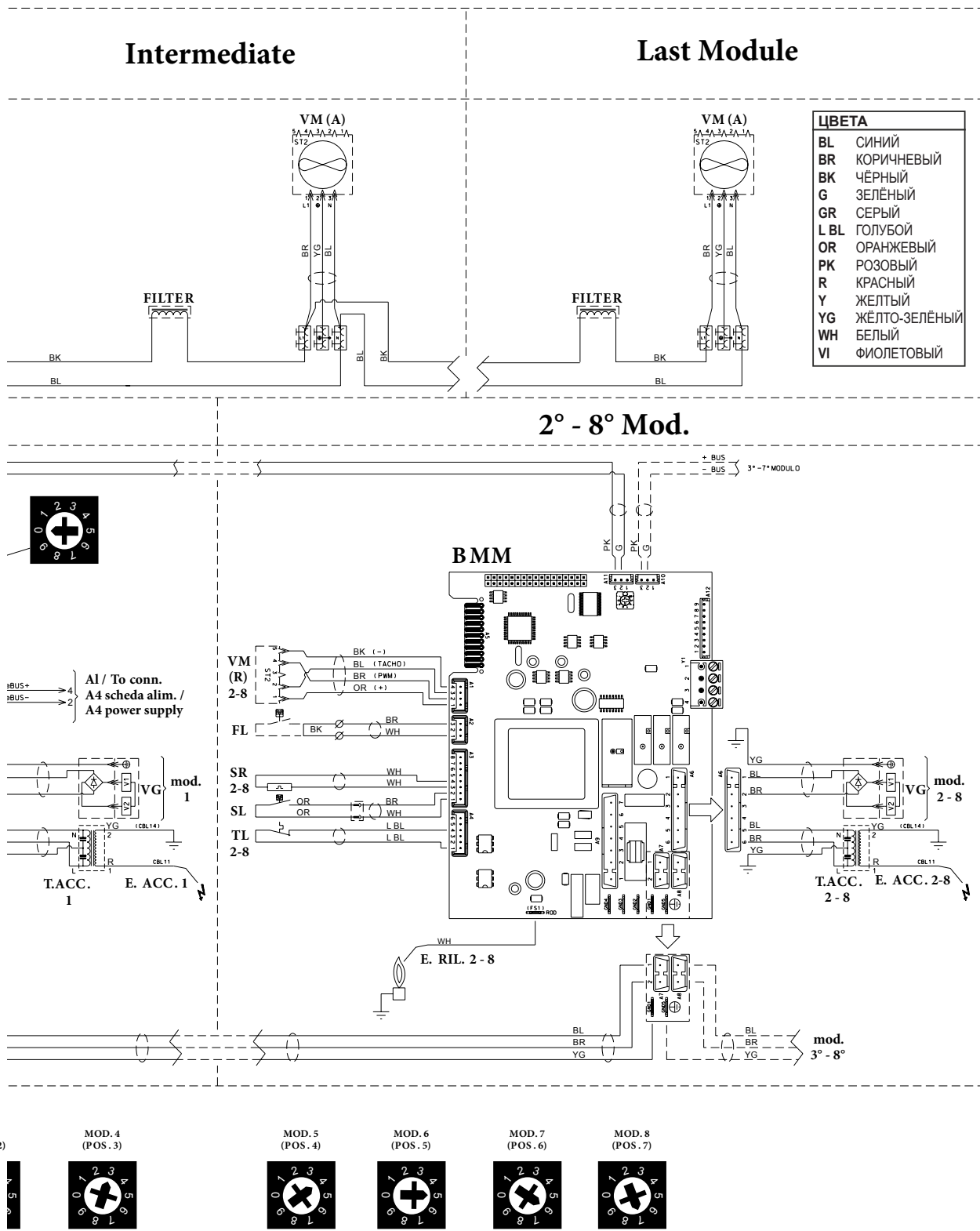
4.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
E. ACC.	Электрод зажигания
E. RIL.	Электрод обнаружения
HSCP/Ufly	Терморегулирование
SR	Датчик отопления (только 1-й мод.)
SR 1÷7	Местный датчик отопления
PF	Реле давления дымов (только 1° мод.)

PF min	Реле мин. давления дымов (только 1° мод.)
SL	Датчик уровня конденсата (2-й мод.)
T. ACC.	Преобразование зажигания
TL	Аварийный термостат
TL 1÷7	Местный термостат предельного значения
VG	Газовый клапан

VM (A)	Питание модуляционного вентилятора
VM (R)	Ril./Настройка модуляционного вентилятора
SRR	Общий датчик на возврате
BCM	
SMG	Общий Датчик подачи
S. temp. ACC.	Датчик температуры накопителя
SE	Датчик уличной температуры



INGR. ANALOG.	Аналоговый вход
GND 0-10V ING	Аналоговый вход 0 - 10 В
0-10B C.P.M.	Контроль Модулир.Насоса
ALLARM SIGNAL	Выход Аварийного сигнала
Comm P. COLL	Команда насоса коллектора котла
Comm P. CH	Команда насоса отопления

P. car DHW	Команда насоса заправки накопителя
COM.	Общий
IG	Главный выключатель
TLG	Общий термостат предела
ITLG	Лампа общего термостата предела
F	Плавкий предохранитель

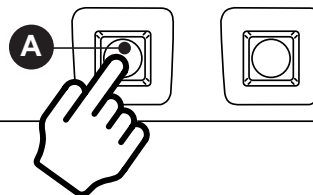
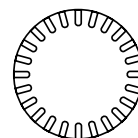
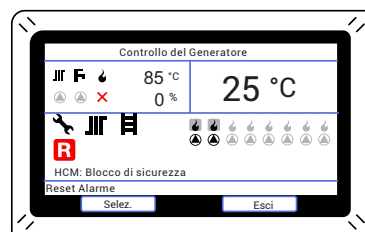
4.4 КОДЫ ОШИБОК



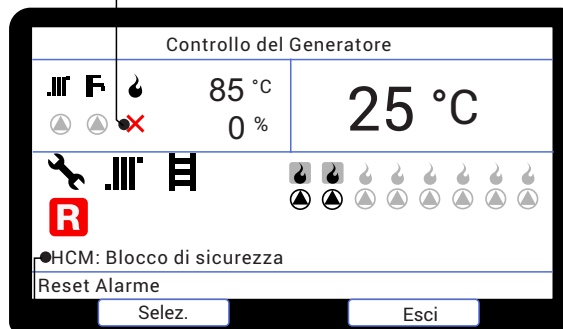
ВНИМАНИЕ!
Функция предназначена исключительно для Авторизованных Сервисных Центров.



ВНИМАНИЕ!
Эта функция описана в главе 9 (Коды ошибок) руководства по установке и техобслуживанию HSCP.



оповещение о неисправности



описание ошибки

Когда котёл обнаруживает неполадку, знак аварийного сигнала отображается на дисплее с соответствующим кодом ошибки и описанием.

Восстановление работы котла возможно нажатием на кнопку "A".

Представитель изготовителя на территории РФ:
ООО «ИММЕРГАЗ» Москва, Наб. Академика Туполева, дом 15 стр.2
Тел. (495)150-57-75



unicalag.it

Unical AG S.p.A.
Via Strada Padana Inferiore, 52/C
29012 Caorso (PC) - Italy
Tel. 0523.822541
Fax 0523.822258

Certified company ISO 9001

This instruction booklet is made of ecological paper

Cod. 1.043684RUS - rev. ST.004466/000 - 10/19 - Russo per FEDERAZIONE RUSSA (RU)