



СТОЛ ДЛЯ ОТПАРИВАНИЯ ТРИКОТАЖА MP-F-PV



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

ВНИМАНИЕ

Для гарантии безопасности оператора и во избежание вероятного риска, перед тем, как приступить к работе с машиной, необходимо досконально ознакомиться с полным содержанием руководства по применению.

СИМВОЛЫ, РАЗМЕЩЕННЫЕ НА МАШИНЕ



Внимание, источник тепла, температура здесь может быть опасной



Отключите напряжение перед работами, требующими разборки машины



Обозначение заземления

ПИКТОГРАММЫ



Не удаляйте механизмы и устройства безопасности



Избегайте работ на включенной машине

ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

К оборудованию с большим энергопотреблением относится, как правило, оборудование влажно-тепловой обработки (ВТО) швейного производства. Это оборудование, в основном, оснащается электрокабелем с 5 (пятью) проводами, в том числе:

----- L₁
----- L₂
----- L₃
----- N
----- V (PE)

L₁, L₂, L₃ - фазовые провода, как правило - серый, коричневый, черный

N - нейтральный провод (нулевой), как правило - голубой

V (PE) - провод заземления, как правило двухцветный - желто-зеленый

При наличии отдельных проводов (нейтрального и заземления), оборудование, в соответствии с действующими нормами, в обязательном порядке должно быть подключено к контуру заземления.

Поставщик оборудования не несет ответственности за возможный ущерб, вызванный отсутствием правильно выполненного заземления.

Подключение электрооборудования должно выполняться КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРИКОМ.

" Электробезопасность данного оборудования обеспечивается только в том случае, если оно правильно подсоединено к исправному устройству заземления в соответствии с действующими нормами электробезопасности. Разработчики не несут ответственности за вероятный ущерб, вызванный отсутствием заземления оборудования. При возникновении проблем обращайтесь к лицам с соответствующей квалификацией.

" Разработчики не несут ответственности за вероятный ущерб, вызванный несоблюдением условий применения, неправильным и непродуманным ремонтом, проведенным неквалифицированным персоналом.

" Не прикасайтесь к оборудованию влажными или мокрыми руками или ногами.

" Не оставляйте оборудование без присмотра во включенном состоянии, оно может стать источником опасности

" Перед проведением каких-либо процедур по уходу или ремонту отсоедините устройство от сети электропитания, вытащив вилку из розетки.

" В случае повреждения и / или неудовлетворительной работы оборудования выключите его и не открывайте. По поводу ремонта обращайтесь в авторизованные сервисные центры изготовителя и требуйте использования только оригинальных деталей. При несоблюдении вышеупомянутого условия будут нарушены условия безопасности оборудования.

" Если оборудование не используется, его необходимо отсоединить от сети; не оставляйте оборудование включенным. Данное оборудование соответствует директивам СЕЕ 89 / 392 и сертифицировано в России.

ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ СТОЛА

Стол для отпаривания трикотажа относится к сложному оборудованию ВТО с большим энергопотреблением.

При выборе места для установки стола необходимо иметь в виду следующее:

1. Стол имеет значительные габариты и большой вес. Необходимо предусмотреть возможность транспортирования стола в помещении до места установки с учетом размеров дверных проемов.

2. Установленная мощность электропотребления составляет 20 кВт. Электроподводка к месту установки стола должна обеспечить возможность подключения такой мощности.

3. Место установки стола должно быть обеспечено подводкой воды с краном, а также, при незначительном объеме помещения и низких потолках, вытяжной вентиляцией.



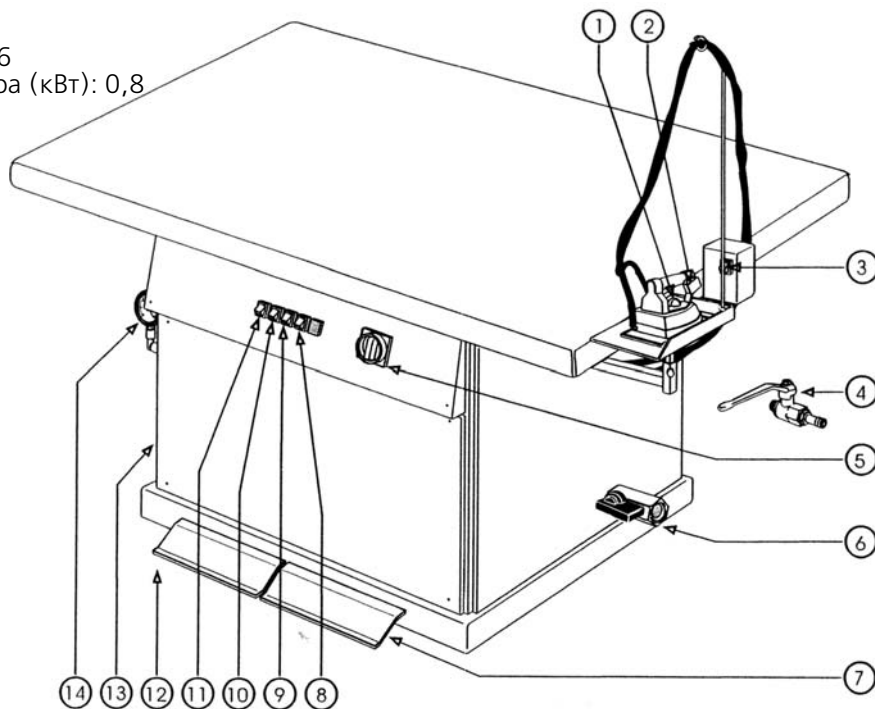
ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (для базовой модели стола)

Напряжение питания (В): 380
Мощность нагревателя парогенератора (кВт): 16
Мощность электродвигателя вентилятора (кВт): 0,6
Мощность электродвигателя насоса парогенератора (кВт): 0,8
Рабочее давление пара (Бар): 4,5
Производительность по пару (кг/час): 22
Объем емкости для воды (л): 25
Размер рабочей поверхности (мм): 1800 x 900
Габаритные размеры (мм): 1900 x 1000 x 1100
Вес (кг): 335

ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Регулятор термостата утюга
2. Кнопка отпаривания при утюжке
3. Выключатель утюга
4. Спускной кран парогенератора
5. Главный выключатель
6. Кран
7. Педаль включения подачи пара
8. Выключатель 2-й группы нагревателей
9. Выключатель 1-й группы нагревателей
10. Выключатель
11. Выключатель вентилятора
12. Педаль вытяжного устройства
13. Окно контроля уровня воды
14. Манометр



ПРИМЕНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ:

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- 1) подключение трех фаз с нулевым проводом: подсоедините кабель к разъему главного выключателя (5), расположенного за панелью выключателей машины
- 2) присоединение к вентилю системы водоснабжения для подачи воды в машину может осуществляться через резиновый шланг для водопроводной воды
- 3) для подключения парогенератора стола к воде рекомендуется использовать дополнительную емкость (не входит в стандартный комплект поставки, поставляется как опция за дополнительную плату), оборудованную устройством для контроля уровня воды в этой емкости.

Схема установки дополнительной емкости представлена справа, где:

- 1 - подача воды в емкость
- 2 - контрольный патрубок слива излишней воды
- 3 - разъем для подключения шланга подачи воды в парогенератор.

По окончании работы, кран этого разъема необходимо закрыть.

- 4) для выхода вытяжного устройства применяется труба с максимальным диаметром 125 мм.

ВКЛЮЧЕНИЕ

- А) включить главный настенный выключатель защиты и открыть кран системы водоснабжения (6)
- Б) включить главный выключатель машины (5). В случае опасности используется для быстрого отключения напряжения.
- В) включение выключателей: (11) питание вытяжного устройства плиты, (10) включает обогреваемый рукав, если он предусмотрен в машине.

Выключатель (9) включает первую группу нагревателей, для сокращения времени нагрева включают вторую группу нагревателей выключателем (8). Для включения питания утюга - выключатель (3).

Г) выключатель (9) для включения первой группы нагревателей приводит в действие насос подачи воды. Насос отключается по достижении уровня, необходимого для заполнения внутреннего пространства парогенератора и автоматически включаются нагреватели 1-й группы. Как только установится необходимое давление и прогреется стол, целесообразно отключить 2-ю группу нагревателей, оставив работать 1-ю группу в целях экономии электроэнергии.

Д) с помощью манометра (14) проверяют, достигло ли давление пара в парогенераторе 4,5 бар, одновременно выпускают воздух из линии подачи пара, кратковременными нажатиями кнопки утюга (2), пока не начнет выходить пар. Когда давление внутри парогенератора стабилизируется на отметке 4,5 бар, можно начинать работать.

Е) Для включения вытяжного устройства панели необходимо нажать на педаль (12)

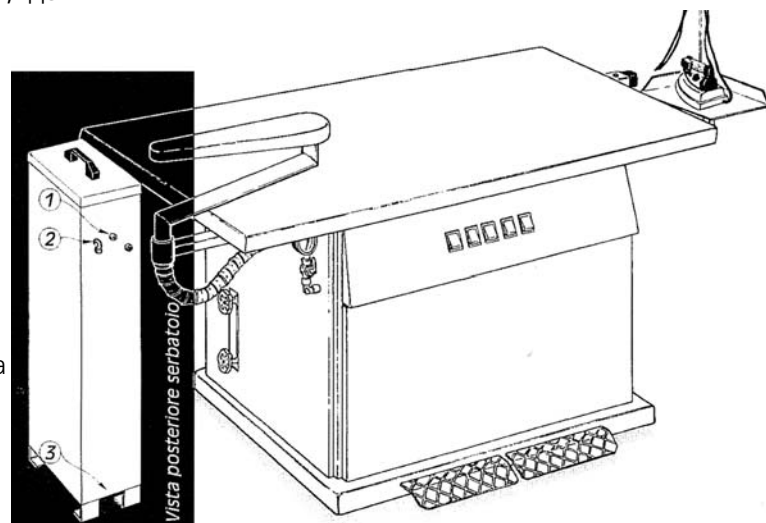
Ж) Для включения подачи пара к столу нажимают на педаль (14).

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

- А) За несколько минут до окончания рабочего дня отключите выключатели парогенератора (9 и 8) и используйте оставшийся пар для последних процедур.
- Б) отключите все выключатели машины и проверьте, все ли соответствующие световые индикаторы погасли.
- В) выключите главный выключатель (5)
- Г) по окончании рабочего дня закройте кран (6), расположенный внизу с обратной стороны машины, для предотвращения попадания воды в парогенератор из-за снижения давления).

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ УТЮГОМ

- А) перед началом глажения убедитесь, что регулятор термостата утюга (1) находится в среднем положении (хлопок)
- Б) возьмите утюг и нажимайте с регулярными интервалами кнопку (2) для выпуска пара. Следите за тем, чтобы пар, выходящий из утюга не был смешан с водой; если это происходит, можно предположить, что температура утюга слишком низкая, в этом случае увеличьте температуру, повернув рукоятку термостата (1) и подождите несколько минут перед тем как начать гладить.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОДЕРЖАНИЮ И УХОДУ ЗА ПАРОГЕНЕРАТОРОМ

(для парогенераторов имеющих кран для слива воды)

1. При эксплуатации парогенератора используйте очищенную от механических примесей и умягченную воду. (Воду с минимальным содержанием Кальция и Магния) Жесткость применяемой воды не должна превышать 1°Ж по ГОСТ 4151-72 Для справки жесткость воды в Московском регионе составляет около 5°Ж а в регионе Санкт-Петербурга 1°Ж по ГОСТУ
3. **ЕЖЕДНЕВНО** по окончании работы выпустите пар из парогенератора, отключив предварительно парогенератор от электросети, и слейте оставшуюся в нем воду. При сливе воды на кран слива оденьте отрезок шланга выдерживающего температуру не менее 120°С и опустите его другой конец в ёмкость с водой, так как при сливе из парогенератора будет выходить горячая пароводяная смесь. Оставьте кран слива открытым.
4. **ЕЖЕНЕДЕЛЬНО** при заполненном котле парогенератора стравите давление до 0,5 Бар и спустите воду (открыв кран слива) посредством оставшегося давления пара. При сливе воды будьте осторожны (см. пункт 2)
5. Регулярно осматривайте и чистите фильтры, установленные перед насосом на входной магистрали воды.
6. При использовании жесткой воды рекомендуется **ЕЖЕМЕСЯЧНО** чистить парогенератор средствами для очистки от известковых отложений (накипи). Применение этих средств должно производиться в соответствии инструкциями на эти средства.
7. Дефекты и неисправности в работе парогенератора, связанные с несоблюдением правил обслуживания и использованием неочищенной и жесткой воды **НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ.**

Идентификационные таблицы: **НЕПОЛАДКИ**

НЕИСПРАВНОСТИ ПАРОГЕНЕРАТОРА

| НЕИСПРАВНОСТЬ | ПРИЧИНА | УСТРАНЕНИЕ |
|--|---|---|
| Через несколько минут после включения машины манометр показывает давление, превышающее рабочее давление машины, утюг горячий, но при нажатии кнопки утюга вытекает вода и давление в парогенераторе падает до нуля | В емкости парогенератора слишком много воды, такое случается в том случае, если в конце дня кран подачи воды (6) не был закрыт, или же он не закрывается до конца | Кран (6) остается открытым. - Не выключая машину открыть кран слива воды (4); дать стечь воде из парогенератора до включения насоса. В этот момент закрыть кран слива воды (4), теперь машина должна работать правильно. Кран неисправен и не закрывается полностью - Заменить кран |
| Избыток воды в емкости парогенератора | А) Неисправно устройство контроля уровня: - отверстие в поплавке уровнемера (т. е. поплавок заполнен водой) Б) кран линии подачи воды (6) неисправен или загрязнен и не закрывается полностью, пропускающая воду | А) отремонтируйте устройство контроля уровня: - снимите фланец уровнемера и замените поплавок, или очистите его от известковых отложений - замените микрореле поплавка Б) отремонтируйте кран подающей линии (6), очистите или замените в случае поломки |
| Во время работы машины насос и электроклапан линии подачи воды остаются включенными, и в парогенераторе не поднимается давление | А) в парогенератор не поступает вода: - недостаточно воды в подающей линии - загрязнен фильтр - неисправен нижний кран (на подающей линии) - насос заблокирован или неисправен Б) давление на линии подачи воды недостаточно для поддержания парогенератора под давлением В) сгорела катушка электроклапана | Удостовериться, что вода поступает в машину, удалив резиновый шланг, соединенный с краном подающей линии (6) - прочистить фильтр - прочистить кран подающей линии, в случае необходимости заменить - проверить работу насоса, в случае необходимости заменить Б) подключить дополнительный насос для питания машины В) заменить |
| Машина внезапно перестает работать. Пар из парогенератора не поступает. | А) - температура в парогенераторе поднимается выше нормы. После этого срабатывает защитный термостат парогенератора (на чертеже парогенератора отмечен кодом FX001) - нет воды в парогенераторе | Проверьте следующие позиции: - проверьте поступление воды в гидравлический контур - все существенные детали подачи воды: придонный кран, насос, в случае необходимости замените - проверьте, не заблокировано ли устройство контроля уровня, исправьте Иногда решить проблему можно перезагрузив термостат FX001 нажатием красной кнопки* |

* В некоторых моделях парогенератора вместо термостата с красной кнопкой, может быть установлен термостат без кнопки. В этом случае при срабатывании этого термостата, который выключает питание насоса при повышении температуры бака, повторный запуск возможен только при остывании бака до температуры ниже 160°С.

НЕИСПРАВНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЯ ПАРОГЕНЕРАТОРА

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Перегорел нагреватель | А) Нехватка воды в парогенераторе, обусловленная неправильным функционированием устройства контроля уровня Б) Нагреватель покрыт известковыми отложениями, затрудняющими теплообмен | А) Проверьте работу устройства контроля уровня, заменив дефектные детали Б) Замените нагреватель. Важно: проведите очистку парогенератора перед установкой нового нагревателя |
|-----------------------|--|--|

НЕИСПРАВНОСТИ УТЮГА

| НЕИСПРАВНОСТЬ | ПРИЧИНА | УСТРАНЕНИЕ |
|---------------------------------|--|--|
| Утюг не греется | - Перегорел нагреватель - Неисправен термостат - Обрыв кабеля электропитания | - Заменить - Заменить - Заменить |
| Утюг перегревается | - термостат не отрегулирован - термостат неисправен | - Отрегулировать (регулировка в зависимости от ткани) - Заменить |
| Вместе с паром выходит вода | - слишком низкая температура утюга | - Повернуть рычаг термостата по часовой стрелке для повышения температуры |
| Выходящий из утюга пар перегрет | - слишком высокая температура утюга | - Повернуть рычаг термостата против часовой стрелки для снижения температуры |

НЕИСПРАВНОСТИ НАСОСА

| | | |
|--|--|--|
| Насос не включается | - Неисправно устройство контроля уровня - Неисправен конденсатор э/двигателя насоса | - отрегулировать микрореле или заменить в случае поломки |
| Насос работает, но вода в парогенератор не поступает | - Неисправен электроклапан или его катушка - воздух в крыльчатке насоса | - заменить - отвинтить на несколько оборотов пробку, расположенную рядом с патрубком для выхода воды из насоса, выпустить воздух и завинтить пробку - почистить или заменить |

НЕИСПРАВНОСТИ СТОЛА

| НЕИСПРАВНОСТЬ | ПРИЧИНА | УСТРАНЕНИЕ |
|---|--|--|
| Вентилятор не втягивает воздух, или втягивает плохо | - засор | - замените |
| Вентилятор не работает | - неисправность двигателя - неисправность конденсатора двигателя - поломка педали - обрыв электрического кабеля | - замените - замените - замените - замените |

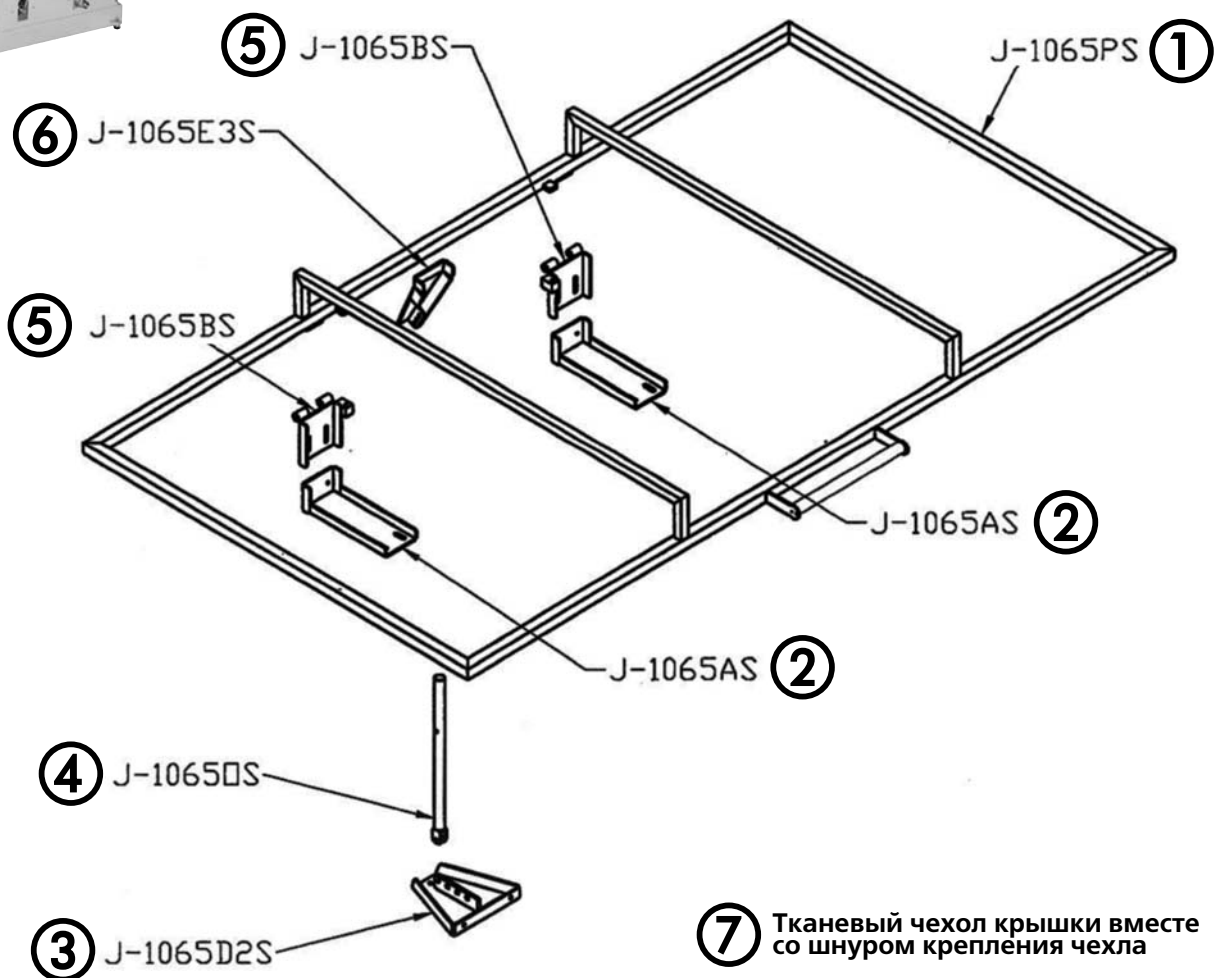
УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ КРЫШКИ НА СТОЛ МР/Ф/РV

Крышка для стола МР/Ф/РV применяется для ускорения и улучшения процесса пропаривания обрабатываемых изделий и уменьшения выброса пара в помещение, где установлен стол.



Крышка поставляется в разобранном виде и состоит из следующих деталей:

| № позиции | Наименование детали | Код детали | Кол-во |
|---|--|------------|--------|
| 1 | Каркас крышки | J-1065 PS | 1 |
| 2 | Кронштейн крепления крышки к раме стола | J-1065 AS | 2 |
| 3 | Нижняя опора газового амортизатора | J-1065 DS | 1 |
| 4 | Газовый амортизатор | J-1065 OS | 1 |
| 5 | Кронштейн с петлей поворота крышки | J-1065 BS | 2 |
| Кронштейны поз. 5 уже закреплены на раме крышки | | | |
| 6 | Верхняя опора газового амортизатора | J-1065 E3S | 1 |
| Верхняя опора уже прикреплена к раме крышки | | | |
| 7 | Тканевый чехол крышки вместе со шнуром крепления чехла | | |
| Чехол со шнуром расположен в отдельном пакете и прикреплен к раме скотчем | | | |
| Необходимые для сборки и установки болты вложены в соответствующие кронштейны | | | |



Порядок установки крышки на стол

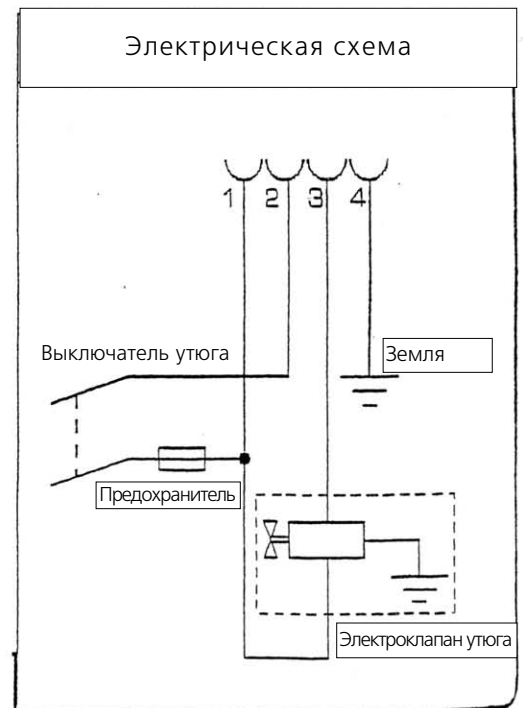
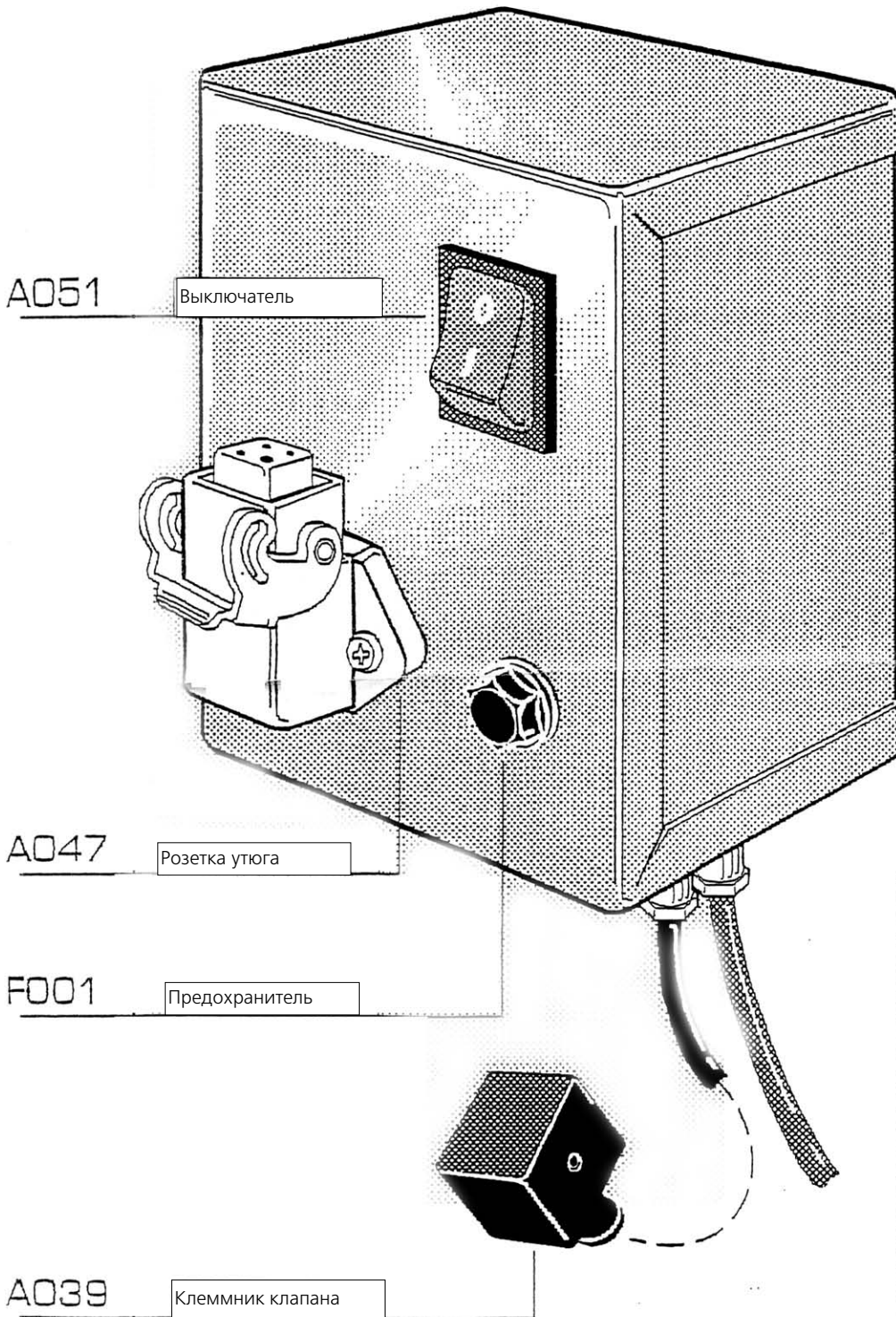
- Снимите заднюю панель ограждения стола.
- Прикрепите один кронштейн поз.2 на два отверстия с левой стороны верхней части каркаса стола, а другой кронштейн поз.2 на два отверстия с правой стороны той же части стола.
- Прикрепите каркас крышки через кронштейн петель (поз.5) к кронштейнам (поз.2). При установке регулируйте положение крышки относительно стола посредством пазов на кронштейнах поз.2 и поз.5.
- Установите заднюю панель на прежнее место.
- Прикрепите нижнюю опору амортизатора поз.3 к основанию каркаса стола с задней части.
- Установите нижнюю часть амортизатора поз.4 на одно из отверстий в нижней опоре (поз.3).
- Поднимите каркас крышки и прикрепите верхнюю часть амортизатора к одному из отверстий кронштейна поз.6.
- Отрегулируйте пластмассовые упоры на петлях, чтобы получить наилучший результат по смыканию крышки с поверхностью стола.
- Расстелите тканевый чехол на рабочей поверхности стола под каркасом крышки.
- Проденьте тканевый шнур в одно из отверстий тканевого чехла и закрепите шнур на каркасе крышки. Свободный конец шнура проденьте через все отверстия на чехле, каждый раз оборачивая его через каркас крышки.
- Для натяжения тканевого чехла потяните шнур и после получения необходимого результата зафиксируйте конец шнура, привязав его к каркасу.

КОРОБКА ПИТАНИЯ УТЮГА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

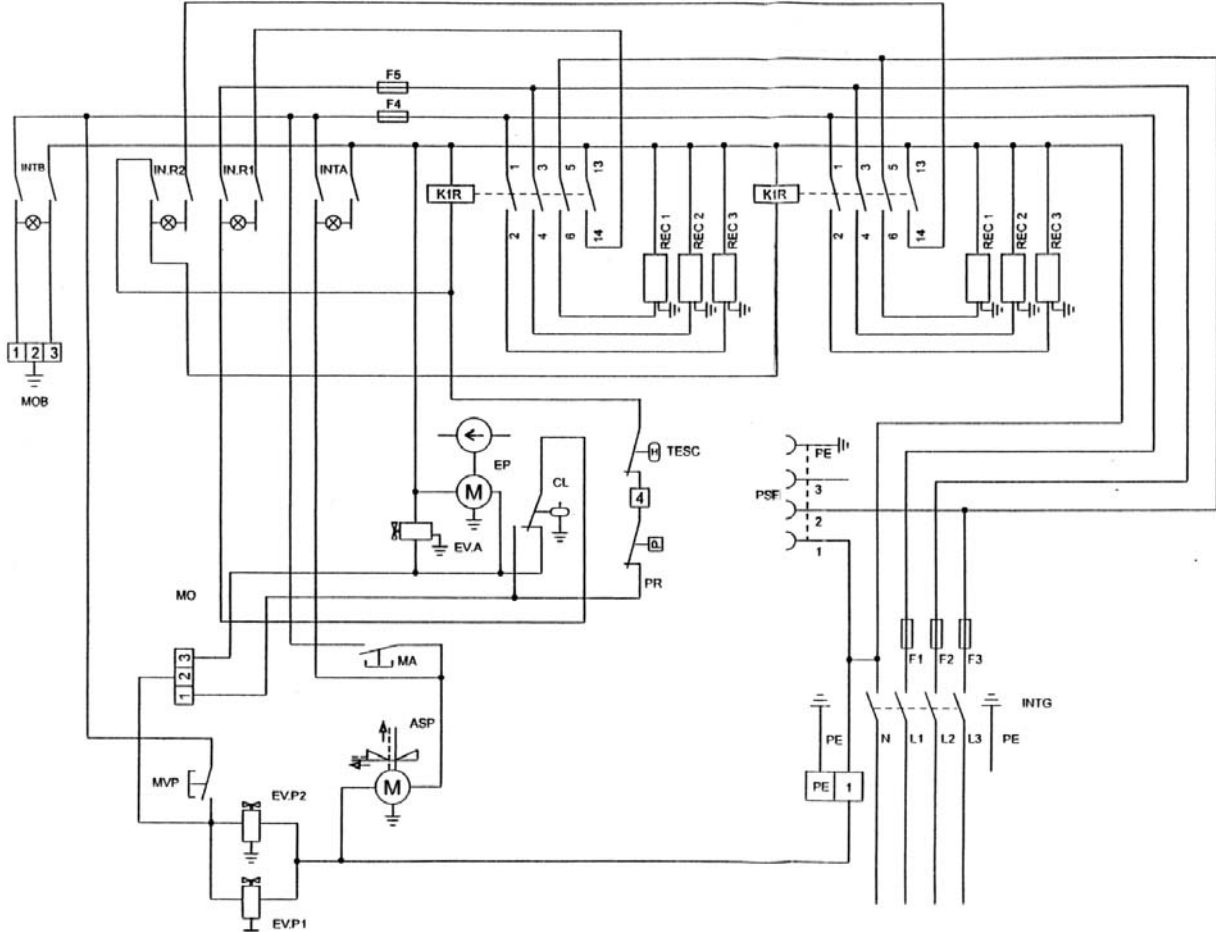
После установки на машине с помощью соответствующих винтов, подключите ее к электросети, соединив клеммник с электроклапаном парогенератора, и подключите утюг к соответствующему разъему.

| № | Наименование | К-во |
|-------|---------------------|------|
| R0114 | Шайба | 1 |
| R0115 | Гайка | 1 |
| R0116 | Винт | 6 |
| R0127 | Фиксатор термозонда | 1 |
| R0221 | Шайба | 6 |
| R0228 | Винт | 2 |



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

| № | Наименование | № | Наименование | № | Наименование |
|-------|--------------------------------------|-------|---------------------------------------|----------|--|
| IN.R1 | Выключатель 1-й группы нагревателей | PR | Реле давления | EV.A | Электроклапан для воды |
| IN.R2 | Выключатель 2-й группы нагревателей | EV.V1 | 1-й электроклапан для пара | EP | Электронасос |
| INTB | Выключатель формы | EV.V2 | 2-й электроклапан для пара | CL | Устройство контроля уровня |
| INTA | Выключатель вентилятора | MO | Клеммы | INTG | Главный выключатель |
| MOB | Выключатель отвлечения | MO1 | Клеммы | L1-L2-L3 | Линия |
| PSF | Вывод коробки уюга | MVP | Микрореле подачи пара к плите | F1-F2-F3 | Плавкие предохранители 40А |
| K1R | Дистанционный выключатель | EV.P1 | 1-й электроклапан подачи пара к плите | F4 | Предохранитель вытяжного устройства 6,3А |
| K2R | Дистанционный выключатель | EV.P2 | 2-й электроклапан подачи пара к плите | F5 | Предохранитель насоса 6,3А |
| REC1 | 1-я группа нагревателей | ASP | Вытяжной вентилятор | N | Нейтральный провод |
| REC2 | 2-я группа нагревателей | MA | Микровыключатель | PE | Заземление |
| TESC | Термостат защиты (установка вручную) | | | | |



| SIN. | DESCRIZIONE |
|----------|---|
| IN.R1 | INTERRUTTORE 1° GRUPPO RES. |
| IN.R2 | INTERRUTTORE 2° GRUPPO RES. |
| INTB | INTERRUTTORE BRACCETTO |
| INTA | INTERRUTTORE ASPIRATORE |
| MOB | MORSETTO BRACCETTO |
| PSF | PRESA SCATOLA FERRO |
| K1R | TELERUTTORE RESISTENZE |
| K2R | TELERUTTORE RESISTENZE |
| REC1 | 1° GRUPPO RESISTENZE |
| REC2 | 2° GRUPPO RESISTENZE |
| TESC | TERMOSTATO SICUREZZA (A RIARMO MANUALE) |
| PR | PRESSOSTATO |
| EV.V1 | 1° ELETTROVALVOLA VAPORE |
| EV.V2 | 2° ELETTROVALVOLA VAPORE |
| MO | MORSETTI |
| MO1 | MORSETTI |
| MVP | MIVRO VAPORE PIANO |
| EV.P1 | 1° ELETTROVA. VAPORE PIANO |
| EV.P2 | 2° ELETTROVA. VAPORE PIANO |
| ASP | ASPIRATORE |
| MA | MIRO ASPIRATORE |
| EV.A | ELETTROVALVOLA ACQUA |
| EP | ELETTROPOMPA |
| CL | CONTROLLO DI LIVELLO |
| INTG | INTERRUTTORE GENERALE |
| L1-L2-L3 | LINEA |
| F1-F2-F3 | FUSIBILE LINEA 40 A. |
| F4 | FUSIBILE ASPIRAZIONE 6,3 A. |
| F5 | FUSIBILE POMPA 6,3 A. |
| N | NEUTRO |
| PE | CONDUTTORE DI TERRA |

ПАСПОРТ МАШИНЫ

| | |
|---|-------|
| DITTA COSTRUTTRICE - Comel S.r.l. - PERGOLA (PS) - ITALY | |
| MODELLO Tavolo da stiro..... | |
| NUMERO DI SERIE..... | |
| 220 - 240 V - 380 - 415 V - 3 P+N+T 50 Hz..... A | |
| POTENZA ELETTRICA RESISTENZA CALDAIA | W |
| POTENZA ELETTRICA RESISTENZA FERRO | 800 W |
| POTENZA ELETTRICA RESISTENZA PIANO | W |
| POTENZA ELETTRICA RESISTENZA BRACCIO | W |
| POTENZA ELETTRICA MOTORE ASPIRATORE | W |
| POTENZA ELETTRICA MOTORE POMPA | W |
| CAPACITA' CALDAIA | lt. |
| PRESSIONE ESERCIZIO | bar |
| PESO NETTO | Kg |
| DIMENSIONI INGOMBRO (..... X X) cm. | |

ПАСПОРТ ПАРОГЕНЕРАТОРА

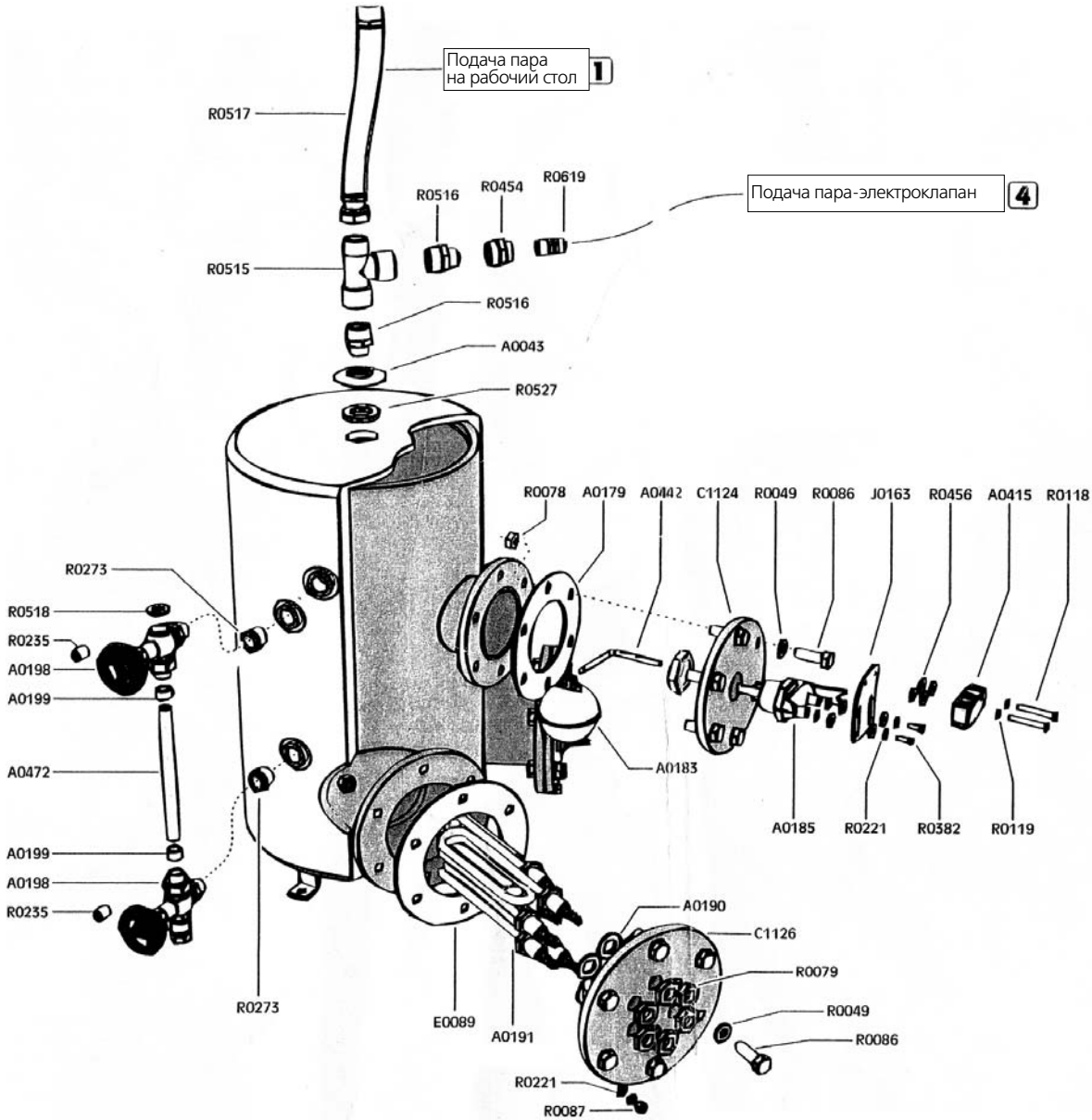
| | |
|---|--|
| DITTA COSTRUTTRICE Comel S.r.l. - 81045 PERGOLA (PS) - ITALY | |
| VIA DELL'INDUSTRIA 40 - Tel. 0721 735110/11 | |
| MODELLO GENERATORE | 125 |
| ANNO DI FABBRICAZIONE | CE 0100 |
| NUMERO DI SERIE CALDAIA | 380 v 23,2 A 3P+N+T 50Hz |
| POTENZA ELETTRICA RESISTENZA CALDAIA | 16 KW |
| CAPACITA' CALDAIA | 25 lt. |
| PRESSIONE ESERCIZIO | 4,5 Bar TEMPERATURA ESERCIZIO 158 °C |
| PRESSIONE TARATURA V.D.S. | 5 Bar |
| PROVA IDRAULICA: PRESSIONE | 7,5 Bar DATA |
| PESO NETTO CALDAIA | 46,5 Kg |
| GRUPPO DI PRODOTTI | ACQUA |
| UTILIZZO PREVISTO | PRODUZIONE VAPORE PER GLI USI CONSENTITI |

COMEL ЗАПЧАСТИ

На случай вероятного обращения по поводу ремонта в сервисный центр Поставщика и запроса на применение оригинальных запчастей. Несоблюдение этого условия может отрицательно сказаться на безопасности оборудования.

Покомпонентное изображение деталей парогенератора (левый фланец, сопр. 2000 Вт)

| № | Наименование | К-во | № | Наименование | К-во | № | Наименование | К-во |
|-------|--------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|------------------|------|
| A0043 | Шайба | 1 | C1126 | Фланец сопротивления | 1 | R0235 | Прокладка | 2 |
| A0179 | Прокладка | 1 | E0089 | Прокладка | 1 | R0273 | Патрубок | 2 |
| A0183 | Поплавок | 1 | J0163 | Скоба микрореле уровня | 1 | R0382 | Винт | 2 |
| A0185 | Корпус уровнемера | 1 | R0049 | Шайба | 12 | R0454 | Патрубок | 1 |
| A0190 | Прокладка сопротивления | 6 | R0078 | Гайка | 12 | R0456 | Тефлоновая шайба | 8 |
| A0191 | Сопротивление на 2000 Вт | 3 | R0079 | Гайка | 6 | R0515 | Патрубок | 1 |
| A0198 | Гайка | 1 | R0086 | Винт | 12 | R0516 | Патрубок | 2 |
| A0199 | Уплотнение стекла | 2 | R0087 | Гайка | 1 | R0517 | Шланг | 1 |
| A0415 | Микрореле | 1 | R0118 | Винт | 2 | R0518 | Уплотнение | 1 |
| A0442 | Ось | 1 | R0119 | Шайба | 2 | R0527 | Шайба | 1 |
| C1124 | Фланец уровнемера | 1 | R0221 | Шайба | 8 | R0619 | Патрубок, тефлон | 1 |

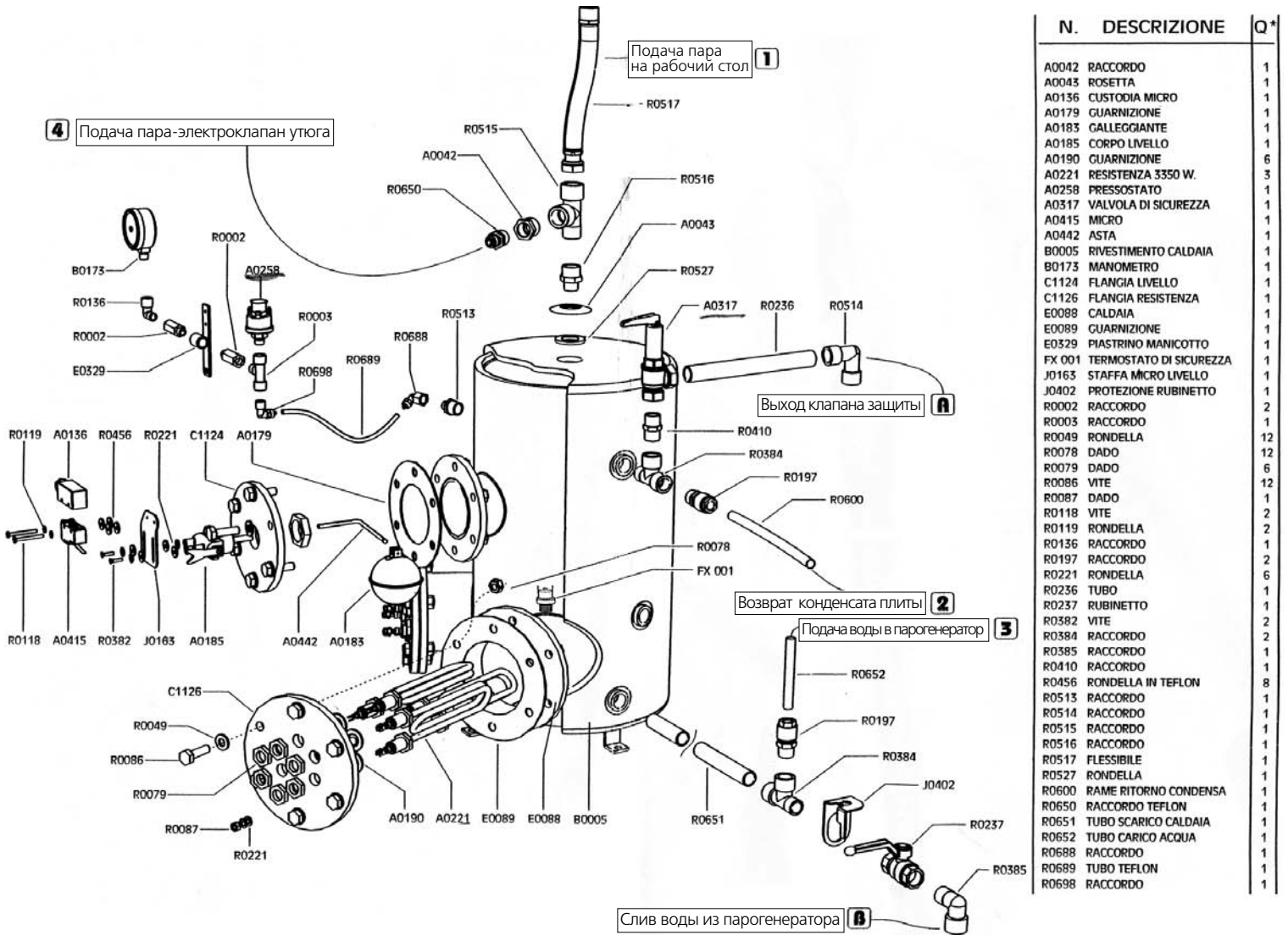


| N. | DESCRIZIONE | Q* |
|-------|------------------------|----|
| A0043 | ROSETTA | 1 |
| A0179 | GUARNIZIONE | 1 |
| A0183 | GALLEGGIANTE | 1 |
| A0185 | CORPO LIVELLO | 1 |
| A0190 | GUARNIZIONE RESISTENZA | 6 |
| A0191 | RESISTENZA DA 2000 W. | 3 |
| A0198 | CONTROLLO VISIVO | 1 |
| A0199 | GUARNIZIONE VETRO | 2 |
| A0415 | MICRO | 1 |
| A0442 | ASTA | 1 |
| A0472 | -VETRO VISIVO | 1 |
| C1124 | FLANGIA LIVELLO | 1 |
| C1126 | FLANGIA RESISTENZE | 1 |
| E0089 | GUARNIZIONE | 1 |
| J0163 | STAFFA MICRO LIVELLO | 1 |
| R0049 | RONDELLA | 12 |
| R0078 | DADO | 12 |
| R0079 | DADO | 6 |
| R0086 | VITE | 12 |
| R0087 | DADO | 1 |
| R0118 | VITE | 2 |
| R0119 | RONDELLA | 2 |
| R0221 | RONDELLA | 8 |
| R0235 | GUARNIZIONE | 2 |
| R0273 | RACCORDO | 2 |
| R0382 | VITE | 2 |
| R0454 | RACCORDO | 1 |
| R0456 | RONDELLA IN TEFLON | 8 |
| R0515 | RACCORDO | 1 |
| R0516 | RACCORDO | 2 |
| R0517 | FLESSIBILE | 1 |
| R0518 | GUARNIZIONE | 1 |
| R0527 | RONDELLA | 1 |
| R0619 | RACCORDO TEFLON | 1 |

Примерно через полгода после начала эксплуатации стола возможно пропускание воды или пара в месте установки уплотнения (A0199) стеклянной трубки указателя воды. Для устранения этого необходимо осторожно, не прикладывая значительных усилий, подтянуть гайки A0198 до ликвидации утечки.

Покомпонентное изображение деталей парогенератора (правый фланец, сопр. 3350 Вт)

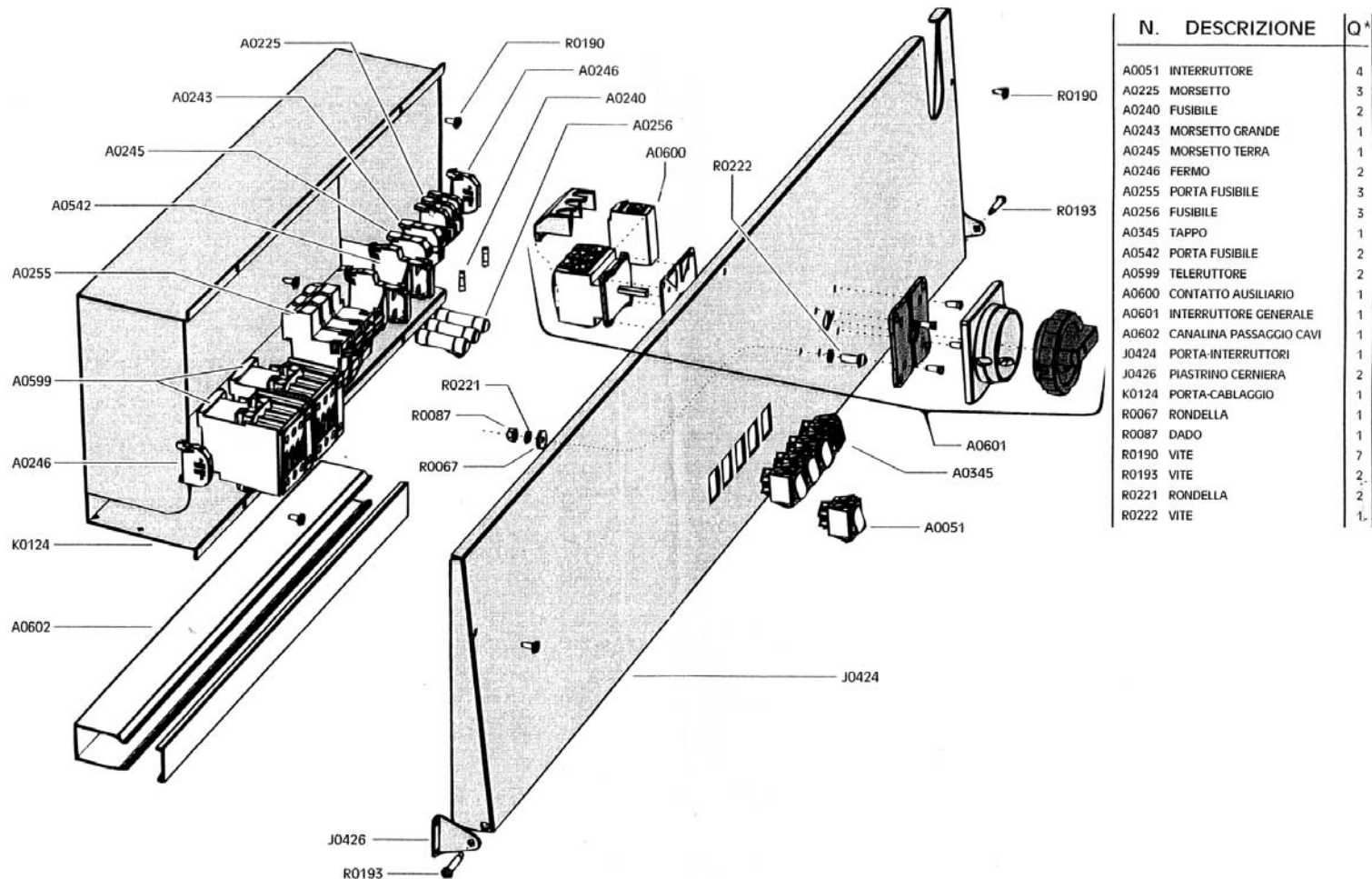
| № | Наименование | К-во | № | Наименование | К-во | № | Наименование | К-во |
|-------|---------------------------|------|-------|---------------------------|------|-------|----------------------------|------|
| A0042 | Патрубок | 1 | E0329 | Пластика втулки | 1 | R0382 | Винт | |
| A0043 | Прокладка | 1 | FX001 | Термостат защиты | 1 | R0384 | Патрубок | 2 |
| A0136 | Кожух микрореле | 1 | J0163 | Скоба микрореле уровня | 1 | R0385 | Патрубок | 2 |
| A0179 | Прокладка | 1 | J0402 | Предохранительный вентиль | 1 | R0410 | Патрубок | 1 |
| A0183 | Поплавок | 6 | R0002 | Патрубок | 2 | R0456 | Тефлоновая шайба | 1 |
| A0185 | Корпус уровнемера | 3 | R0003 | Патрубок | 1 | R0513 | Патрубок | 8 |
| A0190 | Прокладка | 1 | R0049 | Шайба | 12 | R0514 | Патрубок | 1 |
| A0221 | Соппротивление на 3350 Вт | 1 | R0078 | Гайка | 12 | R0515 | Патрубок | 1 |
| A0258 | Реле давления | 1 | R0079 | Гайка | 6 | R0516 | Патрубок | 1 |
| A0317 | Предохранительный клапан | 1 | R0086 | Винт | 12 | R0517 | Шланг | 1 |
| A0415 | Микрореле | 1 | R0087 | Гайка | 1 | R0527 | Уплотнение | 1 |
| A0442 | Ось | 1 | R0087 | Гайка | 1 | R0600 | Линия возврата конденсата | 1 |
| B0005 | Обшивка парогенератора | 1 | R0118 | Винт | 2 | R0650 | Патрубок, тефлон | 1 |
| B0173 | Манометр | 1 | R0119 | Шайба | 2 | R0651 | Труба слива парогенератора | 1 |
| C1124 | Фланец уровнемера | 1 | R0136 | Патрубок | 1 | R0652 | Труба заливки воды | 1 |
| C1126 | Фланец сопротивления | 1 | R0197 | Патрубок | 2 | R0688 | Патрубок | 1 |
| E0088 | Парогенератор | 1 | R0221 | Шайба | 6 | R0689 | Тефлоновая трубка | 1 |
| E0089 | Прокладка | 1 | R0236 | Трубка | 1 | R0698 | Патрубок | 1 |
| | | | R0237 | Вентиль | 1 | | | 1 |



| N. | DESCRIZIONE | Q* |
|--------|-------------------------|----|
| A0042 | RACCORDO | 1 |
| A0043 | ROSETTA | 1 |
| A0136 | CUSTODIA MICRO | 1 |
| A0179 | GUARNIZIONE | 1 |
| A0183 | GALLEGGIANTE | 1 |
| A0185 | CORPO LIVELLO | 1 |
| A0190 | GUARNIZIONE | 6 |
| A0221 | RESISTENZA 3350 W. | 3 |
| A0258 | PRESSOSTATO | 1 |
| A0317 | VALVOLA DI SICUREZZA | 1 |
| A0415 | MICRO | 1 |
| A0442 | ASTA | 1 |
| B0005 | RIVESTIMENTO CALDAIA | 1 |
| B0173 | MANOMETRO | 1 |
| C1124 | FLANGIA LIVELLO | 1 |
| C1126 | FLANGIA RESISTENZA | 1 |
| E0088 | CALDAIA | 1 |
| E0089 | GUARNIZIONE | 1 |
| E0329 | PIASTRINO MANICOTTO | 1 |
| FX 001 | TERMOSTATO DI SICUREZZA | 1 |
| J0163 | STAFFA MICRO LIVELLO | 1 |
| J0402 | PROTEZIONE RUBINETTO | 1 |
| R0002 | RACCORDO | 2 |
| R0003 | RACCORDO | 1 |
| R0049 | RONDELLA | 12 |
| R0078 | DADO | 12 |
| R0079 | DADO | 6 |
| R0086 | VITE | 12 |
| R0087 | DADO | 1 |
| R0118 | VITE | 2 |
| R0119 | RONDELLA | 2 |
| R0136 | RACCORDO | 1 |
| R0197 | RACCORDO | 2 |
| R0221 | RONDELLA | 6 |
| R0236 | TUBO | 1 |
| R0237 | RUBINETTO | 1 |
| R0382 | VITE | 2 |
| R0384 | RACCORDO | 2 |
| R0385 | RACCORDO | 1 |
| R0410 | RACCORDO | 1 |
| R0456 | RONDELLA IN TEFLON | 8 |
| R0513 | RACCORDO | 1 |
| R0514 | RACCORDO | 1 |
| R0515 | RACCORDO | 1 |
| R0516 | RACCORDO | 1 |
| R0517 | FLESSIBILE | 1 |
| R0527 | RONDELLA | 1 |
| R0600 | RAME RITORNO CONDENSA | 1 |
| R0650 | RACCORDO TEFLON | 1 |
| R0651 | TUBO SCARICO CALDAIA | 1 |
| R0652 | TUBO CARICO ACQUA | 1 |
| R0688 | RACCORDO | 1 |
| R0689 | TUBO TEFLON | 1 |
| R0698 | RACCORDO | 1 |

Покомпонентное изображение установки электрооборудования

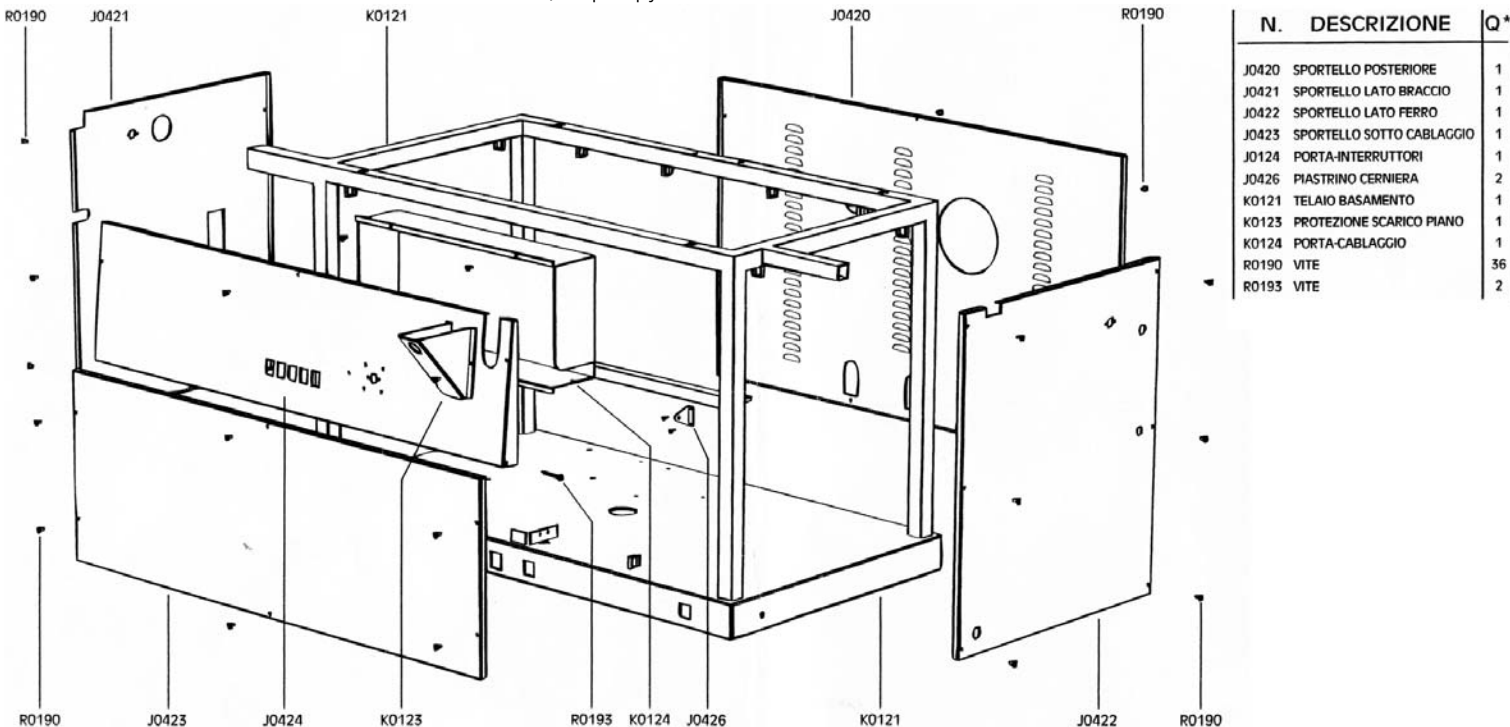
| № | Наименование | К-во | № | Наименование | К-во | № | Наименование | К-во |
|-------|--------------------------|------|-------|---------------------------|------|-------|------------------|------|
| A0051 | Выключатель | 4 | A0345 | Пробка | 1 | K0124 | Держатель кабеля | 1 |
| A0225 | Клемма | 3 | A0542 | Держатель предохранителя | 2 | R0067 | Шайба | 1 |
| A0240 | Плавкий предохранитель | 2 | A0599 | Дистанционный выключатель | 2 | R0087 | Гайка | 1 |
| A0243 | Клемма большая | 1 | A0600 | Вспомогательный контакт | 1 | R0190 | Винт | 7 |
| A0245 | Заземление | 1 | A0601 | Главный выключатель | 1 | R0193 | Винт | 2 |
| A0246 | Блокировка | 2 | A0602 | Канал для протяжки кабеля | 1 | R0221 | Шайба | 2 |
| A0255 | Держатель предохранителя | 3 | J0424 | Крепление выключателя | 1 | R0222 | Винт | 1 |
| A0256 | Плавкий предохранитель | 3 | J0426 | Шарнирная пластина | 2 | | | |



| N. | DESCRIZIONE | Q ^a |
|-------|-------------------------|----------------|
| A0051 | INTERRUTTORE | 4 |
| A0225 | MORSETTO | 3 |
| A0240 | FUSIBILE | 2 |
| A0243 | MORSETTO GRANDE | 1 |
| A0245 | MORSETTO TERRA | 1 |
| A0246 | FERMO | 2 |
| A0255 | PORTA FUSIBILE | 3 |
| A0256 | FUSIBILE | 3 |
| A0345 | TAPPO | 1 |
| A0542 | PORTA FUSIBILE | 2 |
| A0599 | TELERUTTORE | 2 |
| A0600 | CONTATTO AUSILIARIO | 1 |
| A0601 | INTERRUTTORE GENERALE | 1 |
| A0602 | CANALINA PASSAGGIO CAVI | 1 |
| J0424 | PORTA-INTERRUTTORI | 1 |
| J0426 | PIASTRINO CERNIERA | 2 |
| K0124 | PORTA-CABLAGGIO | 1 |
| R0067 | RONDELLA | 1 |
| R0087 | DADO | 1 |
| R0190 | VITE | 7 |
| R0193 | VITE | 2 |
| R0221 | RONDELLA | 2 |
| R0222 | VITE | 1 |

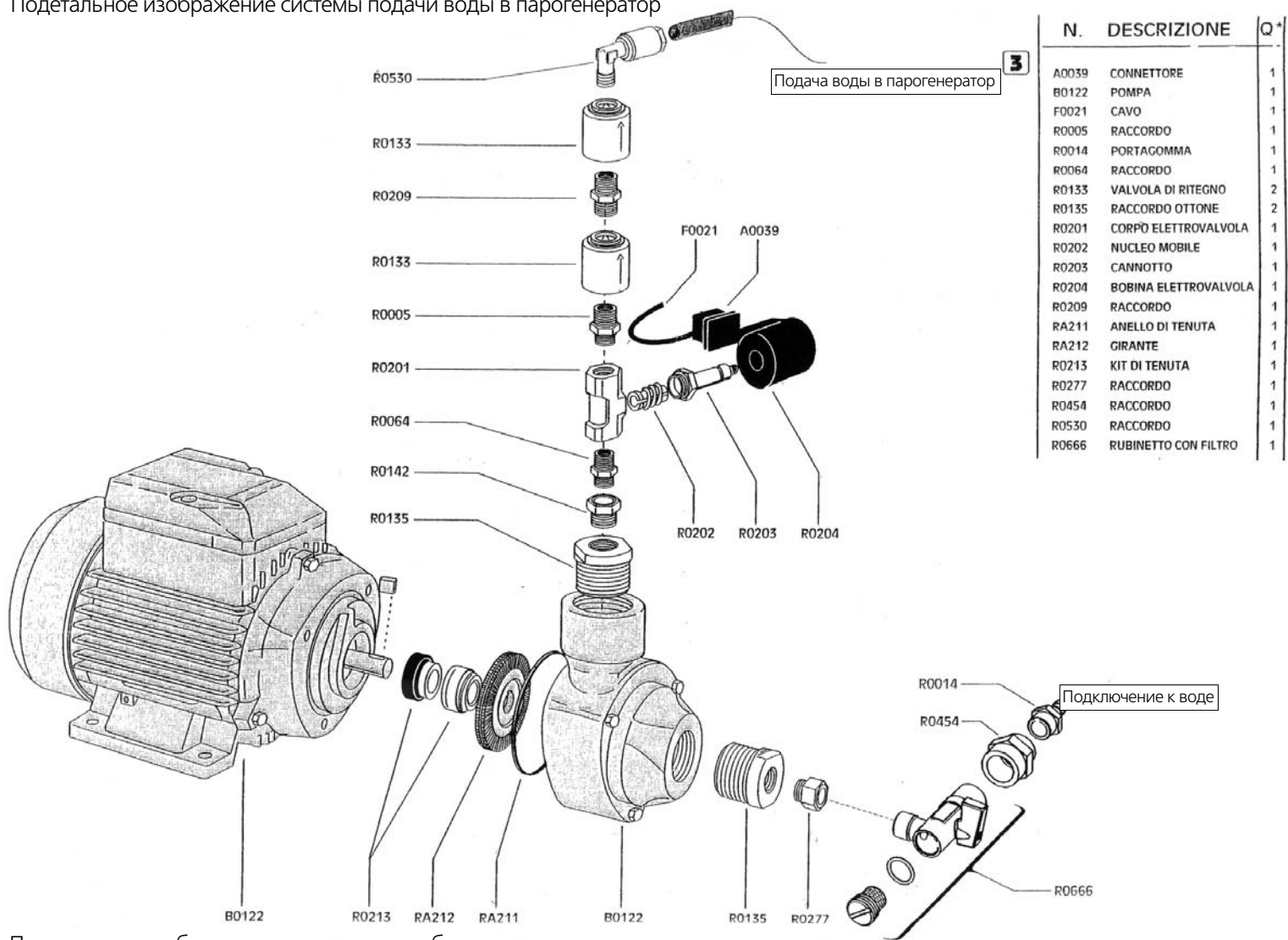
Покомпонентное изображение конструкции основания

| № | Наименование | К-во | № | Наименование | К-во | № | Наименование | К-во |
|-------|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|------------------|------|
| J0420 | Заднее окошко | 1 | J0424 | Крепление выключателя | 1 | K0124 | Держатель кабеля | 11 |
| J0421 | Окошко на ответвлении | 1 | J0426 | Шарнирная пластина | 2 | R0190 | Винт | 36 |
| J0422 | Окошко со стороны утюга | 1 | K0121 | Рама основания | 1 | R0193 | Винт | 2 |
| J0423 | Окошко под кабель | 1 | K0123 | Защита разгрузки плиты | 1 | | | |

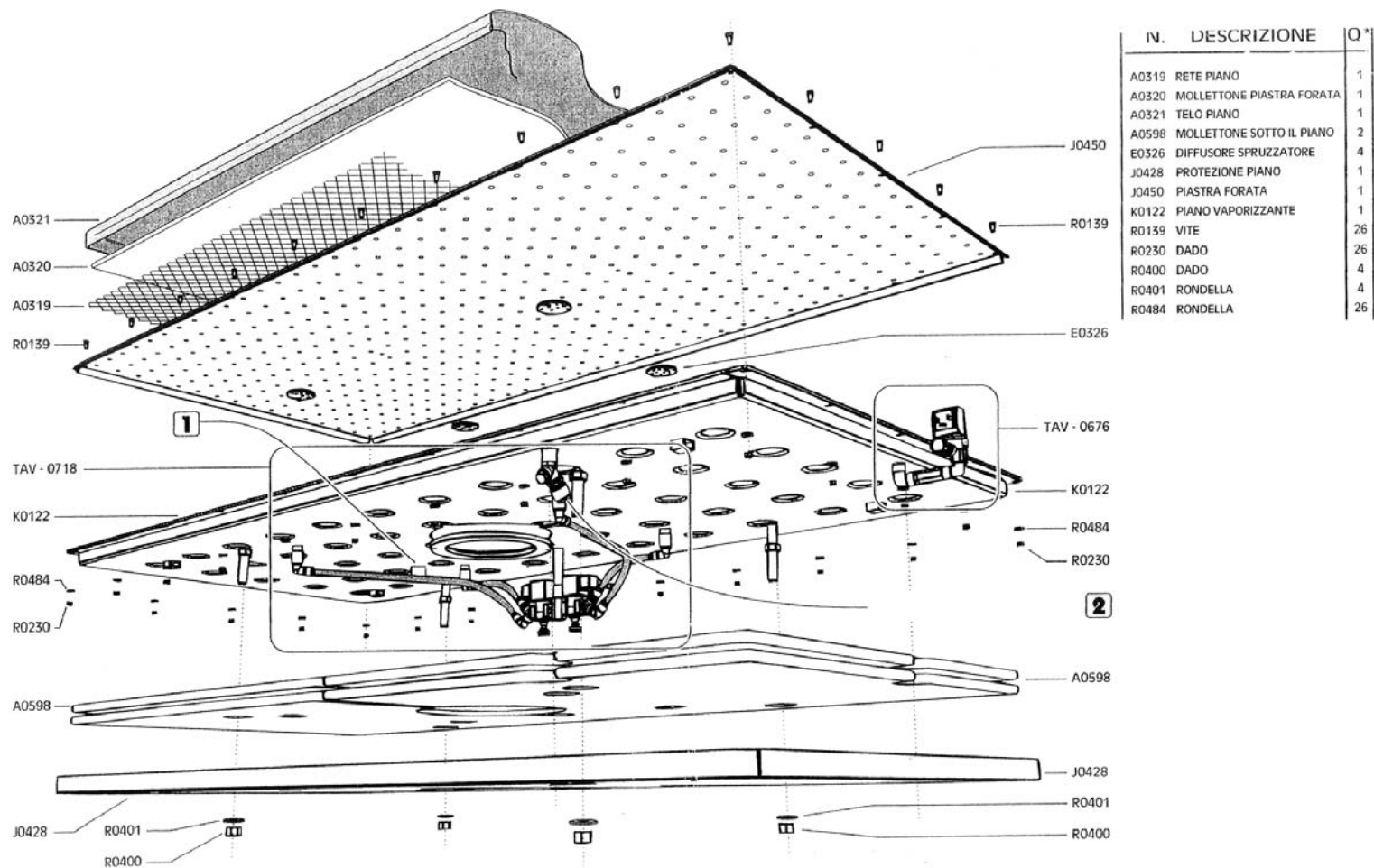


| N. | DESCRIZIONE | Q ^a |
|-------|---------------------------|----------------|
| J0420 | SPORTELLO POSTERIORE | 1 |
| J0421 | SPORTELLO LATO BRACCIO | 1 |
| J0422 | SPORTELLO LATO FERRO | 1 |
| J0423 | SPORTELLO SOTTO CABLAGGIO | 1 |
| J0124 | PORTA-INTERRUTTORI | 1 |
| J0426 | PIASTRINO CERNIERA | 2 |
| K0121 | TELAIO BASAMENTO | 1 |
| K0123 | PROTEZIONE SCARICO PIANO | 1 |
| K0124 | PORTA-CABLAGGIO | 1 |
| R0190 | VITE | 36 |
| R0193 | VITE | 2 |

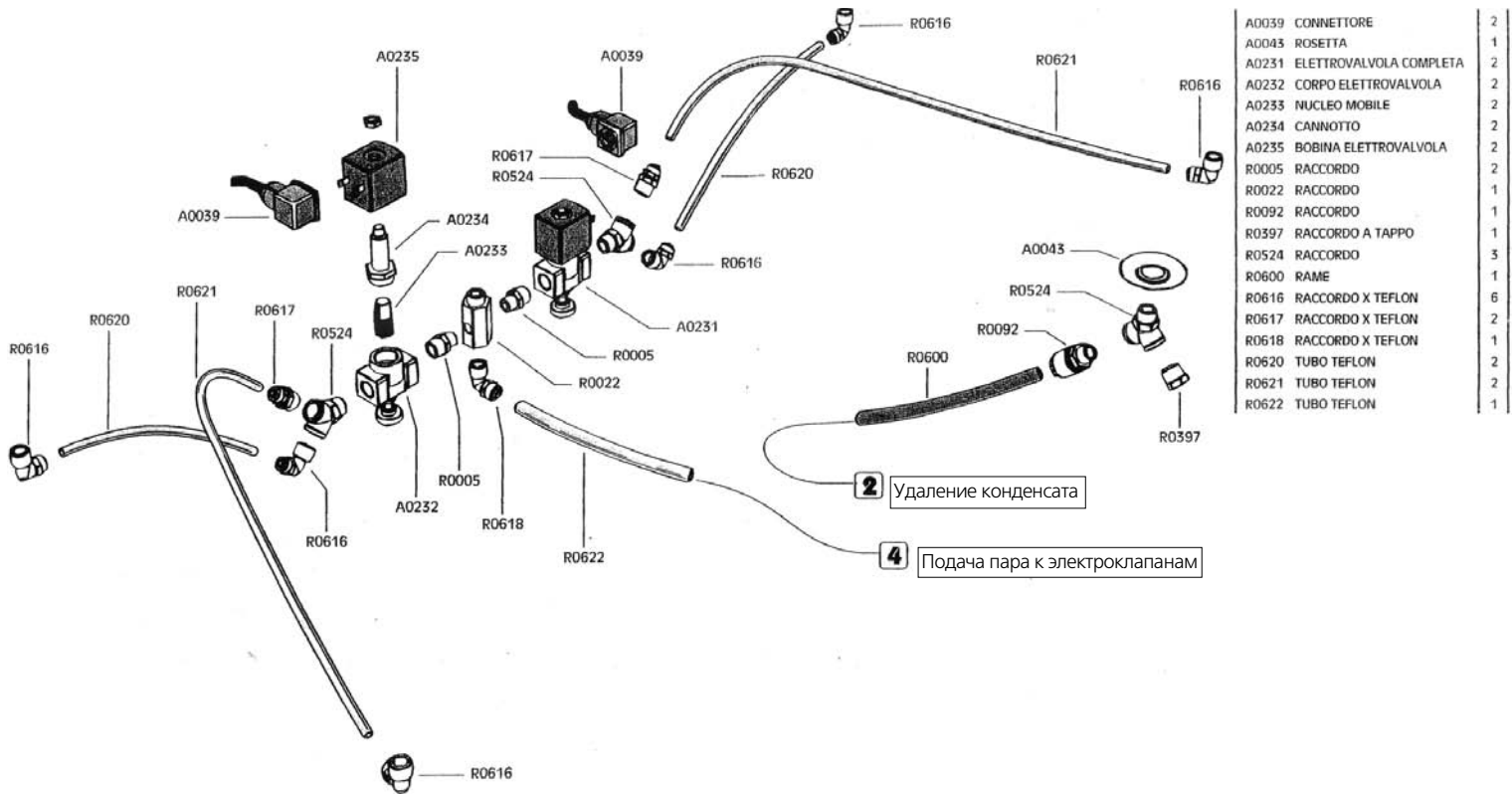
Подетальное изображение системы подачи воды в парогенератор



Подетальное изображение конструкции рабочего стола

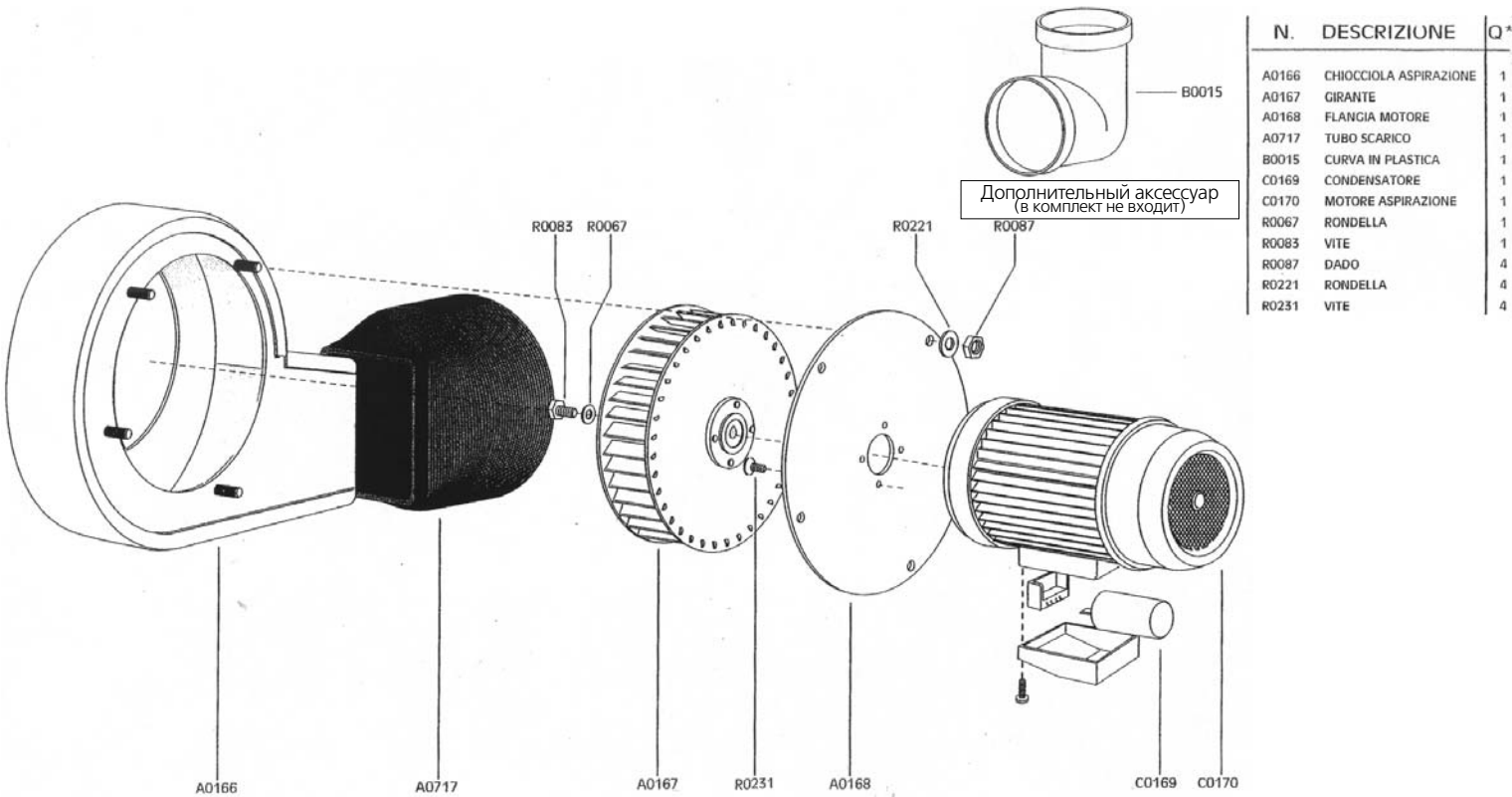


Элементы системы разводки пара



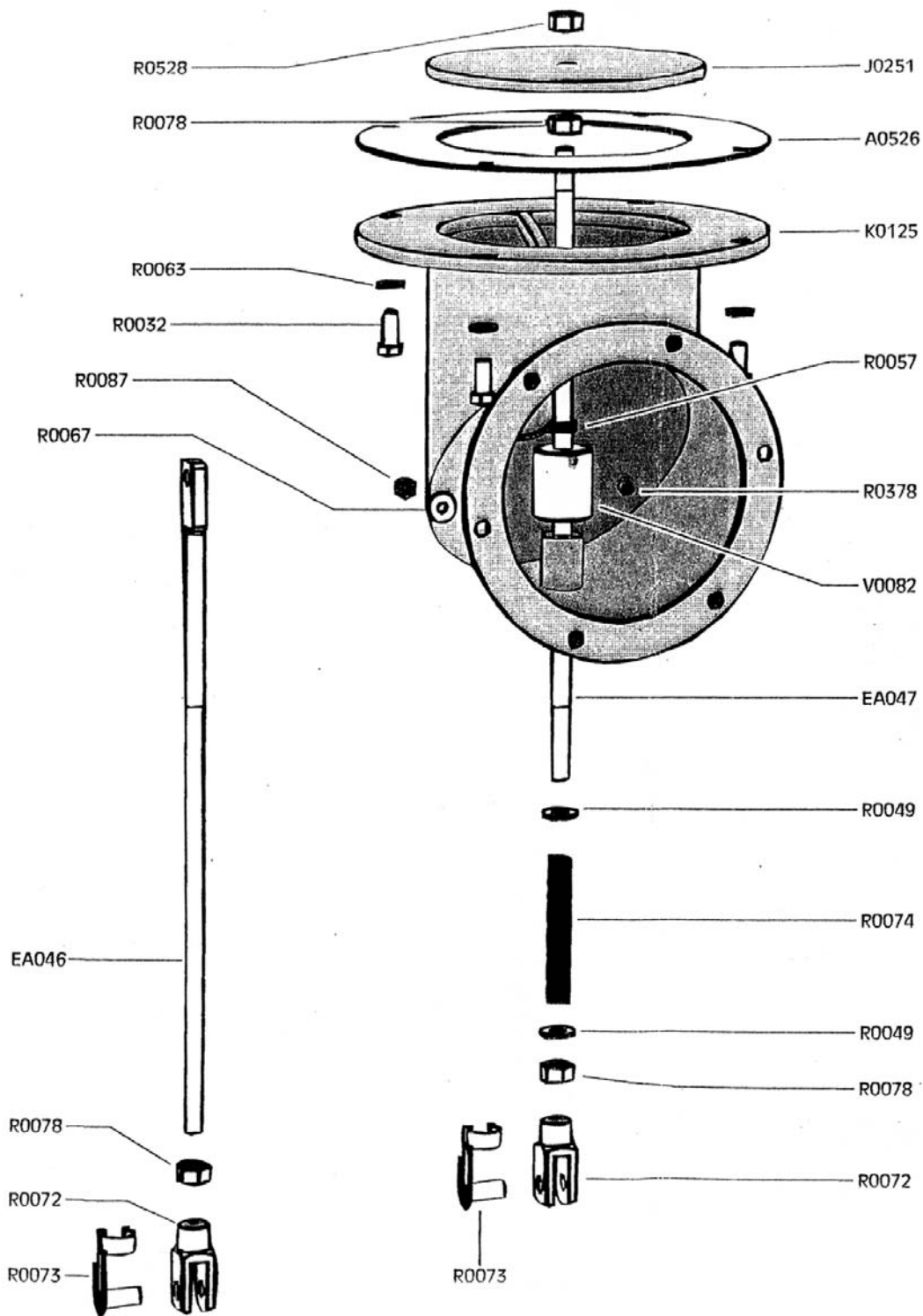
| | | |
|-------|-------------------------|---|
| A0039 | CONNETTORE | 2 |
| A0043 | ROSETTA | 1 |
| A0231 | ELETTROVALVOLA COMPLETA | 2 |
| A0232 | CORPO ELETTROVALVOLA | 2 |
| A0233 | NUCLEO MOBILE | 2 |
| A0234 | CANNOTTO | 2 |
| A0235 | BOBINA ELETTROVALVOLA | 2 |
| R0005 | RACCORDO | 2 |
| R0022 | RACCORDO | 1 |
| R0092 | RACCORDO | 1 |
| R0397 | RACCORDO A TAPPO | 1 |
| R0524 | RACCORDO | 3 |
| R0600 | RAME | 1 |
| R0616 | RACCORDO X TEFLON | 6 |
| R0617 | RACCORDO X TEFLON | 2 |
| R0618 | RACCORDO X TEFLON | 1 |
| R0620 | TUBO TEFLON | 2 |
| R0621 | TUBO TEFLON | 2 |
| R0622 | TUBO TEFLON | 1 |

Подетальное изображение системы вакуумирования



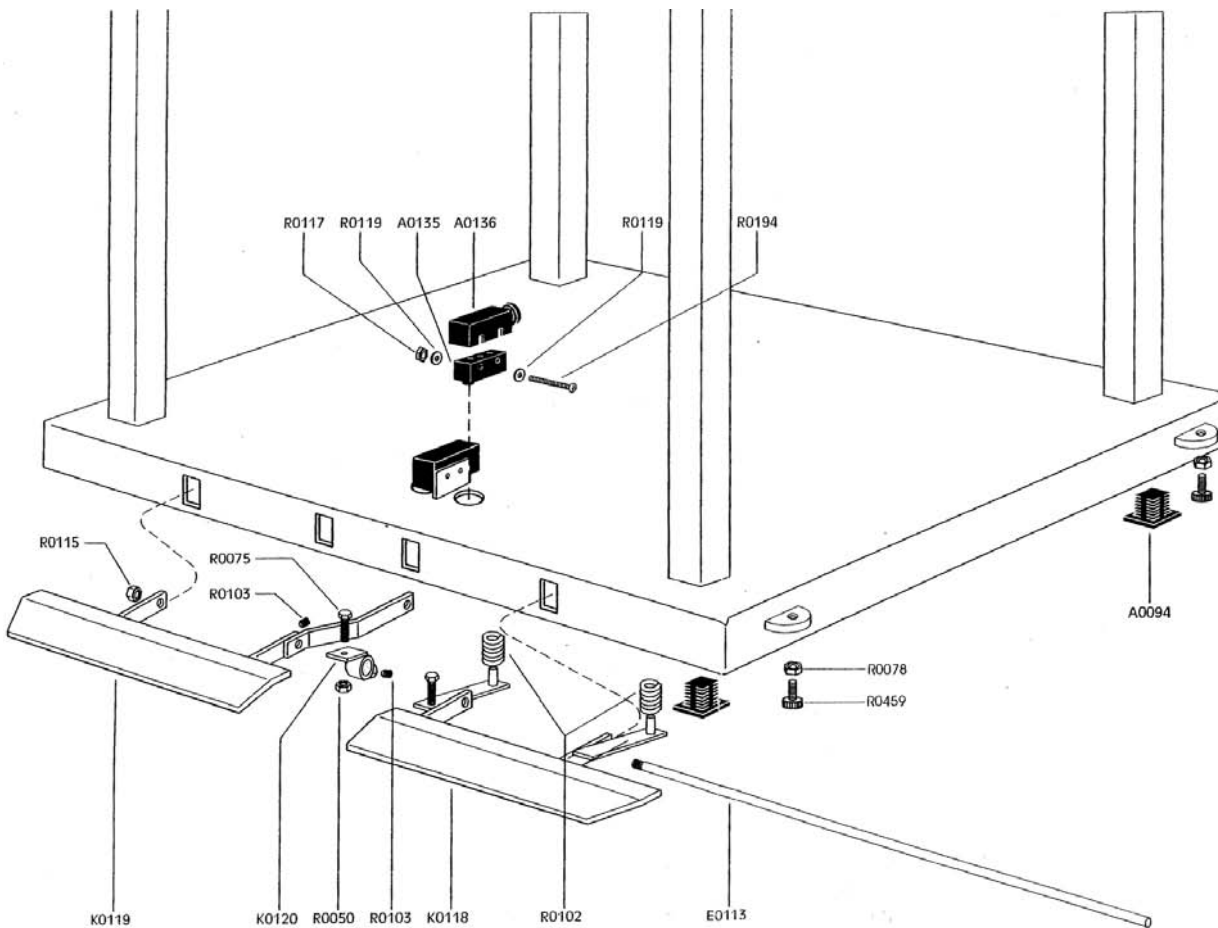
| N. | DESCRIZIONE | Q* |
|-------|------------------------|----|
| A0166 | CHIOCCIOLA ASPIRAZIONE | 1 |
| A0167 | GIRANTE | 1 |
| A0168 | FLANGIA MOTORE | 1 |
| A0717 | TUBO SCARICO | 1 |
| B0015 | CURVA IN PLASTICA | 1 |
| C0169 | CONDENSATORE | 1 |
| C0170 | MOTORE ASPIRAZIONE | 1 |
| R0067 | RONDELLA | 1 |
| R0083 | VITE | 1 |
| R0087 | DADO | 4 |
| R0221 | RONDELLA | 4 |
| R0231 | VITE | 4 |

При работе, в нижней части патрубка B0015 может собираться вода от конденсации пара. Для слива воды, необходимо в нижней части патрубка просверлить отверстие и нарезать в нем резьбу под какой-либо имеющийся в наличии штуцер, на который затем одеть отрезок гибкого шланга, через который будет сливаться конденсат. Диаметр отверстия и размер шланга подобрать по месту, в зависимости от имеющихся в наличии комплектующих.



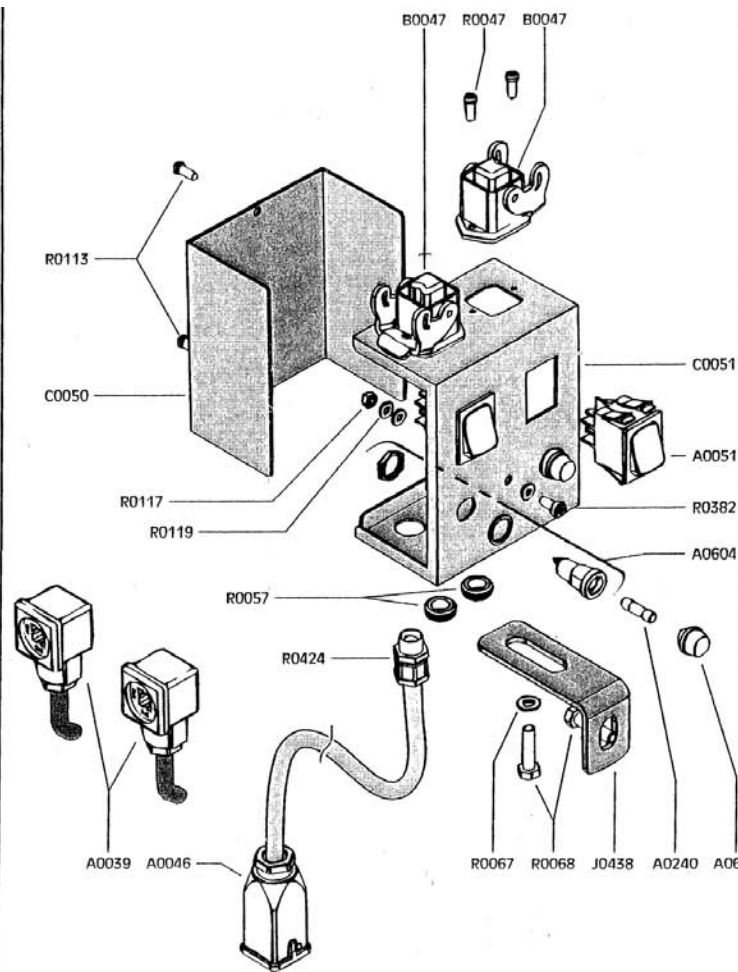
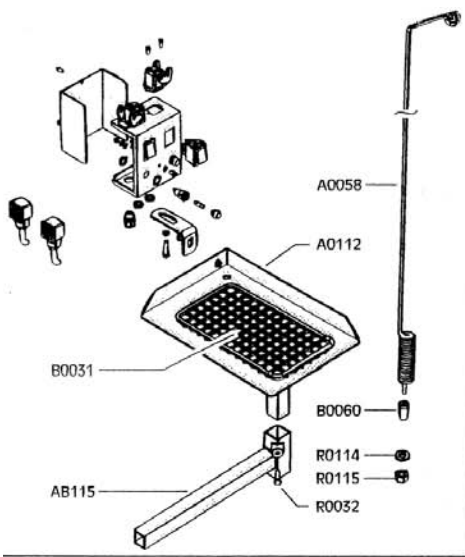
| N. | DESCRIZIONE | Q* |
|-------|---------------------------|----|
| A0256 | GUARNIZIONE TEFLON | 1 |
| EA046 | ASTA INFERIORE | 1 |
| EA047 | ASTA SUPERIORE | 1 |
| K0125 | CORPO VALVOLA ASPIRAZIONE | 1 |
| J0251 | VALVOLA IN ACCIAIO | 1 |
| R0032 | VITE | 4 |
| R0049 | RONDELLA | 2 |
| R0057 | PASSACAVO | 1 |
| R0063 | RONDELLA | 4 |
| R0067 | RONDELLA | 6 |
| R0072 | FORCELLA | 2 |
| R0073 | CLIPS | 2 |
| R0074 | MOLLA | 1 |
| R0078 | DADO | 3 |
| R0087 | DADO | 6 |
| R0378 | VITE | 1 |
| R0528 | DADO | 1 |
| V0082 | CAPPUCCIO PROTEZIONE | 1 |

Подетальное изображение системы включения подачи пара и отсоса



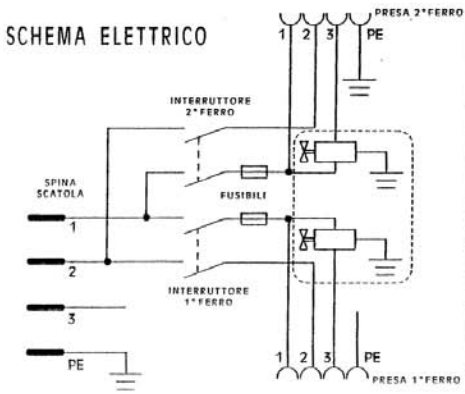
| N. | DESCRIZIONE | Q* |
|-------|--------------------|----|
| A0094 | PIEDINO | 4 |
| A0135 | MICROINTERRUTTORE | 2 |
| A0136 | CUSTODIA MICRO | 2 |
| E0113 | ASTA PEDALIERA | 1 |
| K0118 | PEDALIERA DX | 1 |
| K0119 | PEDALIERA SX | 1 |
| K0120 | PREMIMICRO | 1 |
| R0050 | DADO | 2 |
| R0075 | VITE | 2 |
| R0078 | DADO | 4 |
| R0102 | MOLLA | 2 |
| R0103 | GRANO TESTA CONICA | 2 |
| R0115 | DADO | 1 |
| R0117 | DADO | 2 |
| R0119 | RONDELLA | 4 |
| R0194 | VITE | 2 |
| R0459 | PIEDINO | 4 |

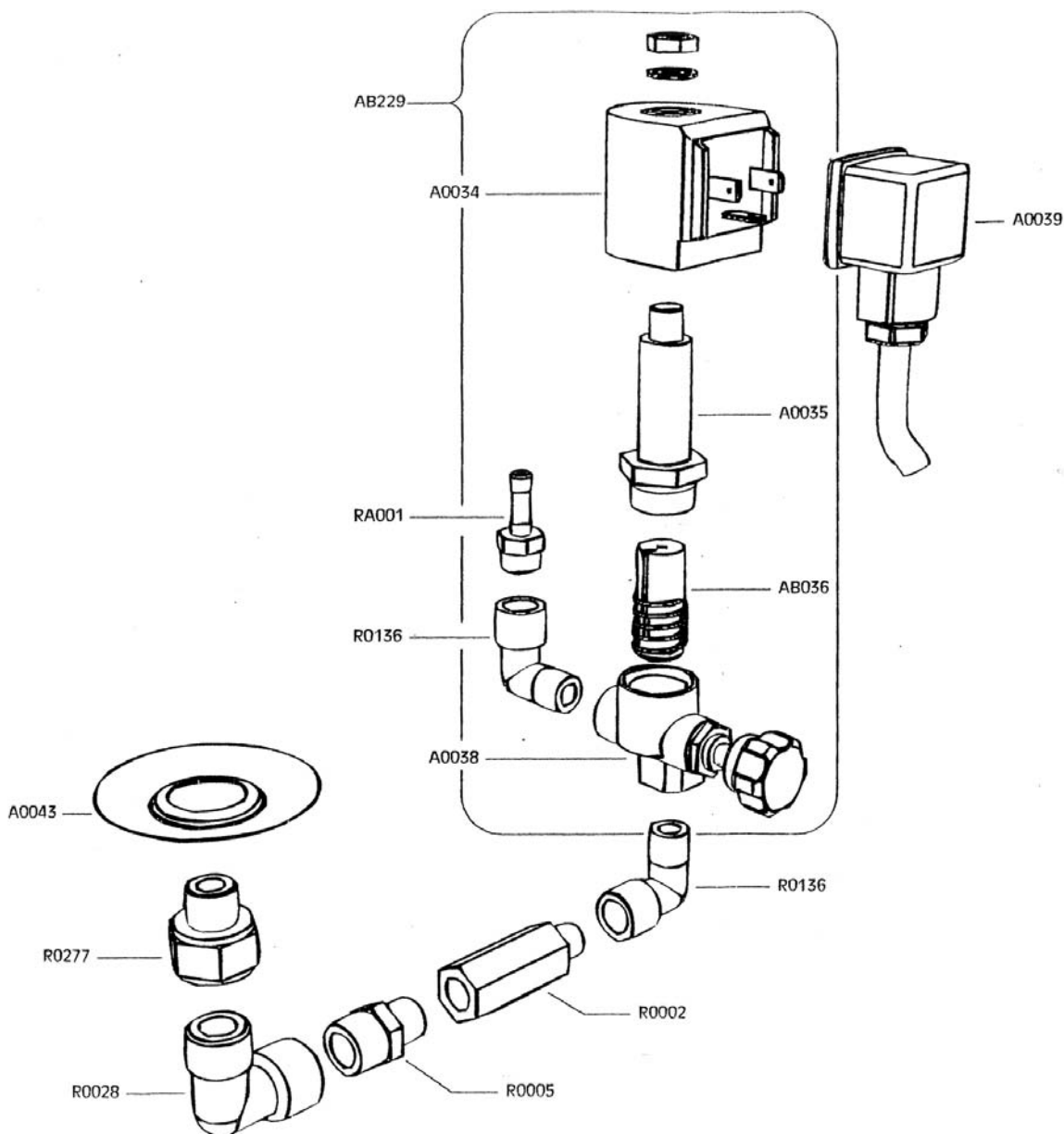
Вариант исполнения для подключения двух углов



| N. | DESCRIZIONE | Q* |
|-------|--------------------------|----|
| A0039 | CONNETTORE | 2 |
| A0046 | SPINA | 1 |
| A0051 | INTERRUTTORE | 2 |
| A0058 | ASTA REGGI-CAVO FERRO | 1 |
| A0112 | RIPIANO FERRO | 1 |
| AB115 | SOSTEGNO | 1 |
| A0240 | FUSIBILE 6,3 A. | 2 |
| A0604 | PORTA-FUSIBILE | 2 |
| B0031 | SOLETTA APPOGGIA-FERRO | 1 |
| B0047 | PRESA | 2 |
| B0060 | RACCORDO PORTA-ASTA | 1 |
| C0050 | PORTE POSTERIORE SCATOLA | 1 |
| C0051 | PORTE ANTERIORE SCATOLA | 1 |
| J0438 | SUPPORTO SCATOLA | 1 |
| R0032 | VITE | 1 |
| R0047 | VITE | 4 |
| R0057 | PASSACAVO | 2 |
| R0067 | RONDELLA | 2 |
| R0068 | VITE | 2 |
| R0113 | VITE | 2 |
| R0114 | RONDELLA | 1 |
| R0115 | DADO | 1 |
| R0117 | DADO | 1 |
| R0119 | RONDELLA | 3 |
| R0382 | VITE | 1 |
| R0424 | PRESSACAVO | 1 |

SCHEMA ELETTRICO





| N. | DESCRIZIONE | Q* |
|-------|-------------------------|----|
| A0034 | BOBINA | 1 |
| A0035 | CANNOTTO | 1 |
| A0038 | CORPO | 1 |
| A0039 | CONNETTORE | 1 |
| A0043 | ROSETTA | 1 |
| AB036 | NUCLEO MOBILE | 1 |
| AB229 | ELETTROVALVOLA COMPLETA | 1 |
| RA001 | RACCORDO | 1 |
| R0002 | RACCORDO | 1 |
| R0005 | RACCORDO | 1 |
| R0028 | RACCORDO | 1 |
| R0136 | RACCORDO | 2 |
| R0277 | RACCORDO | 1 |

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ АВТОМАТИЧЕСКИХ ПАРОГЕНЕРАТОРОВ К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ (ВОДОПРОВОДУ)

Любой из автоматических и полуавтоматических парогенераторов, или другое оборудование в составе которого имеется такой парогенератор, может быть подключён к централизованному водоснабжению (водопроводу)

Подключение парогенераторов может быть выполнено по двум типам схем:

- 1 Напорная схема - когда парогенератор подключается непосредственно к напорному водопроводу с холодной водой
- 2 Безнапорная схема - когда парогенератор подключается к промежуточной ёмкости, в которую вода поступает из водопровода с холодной водой

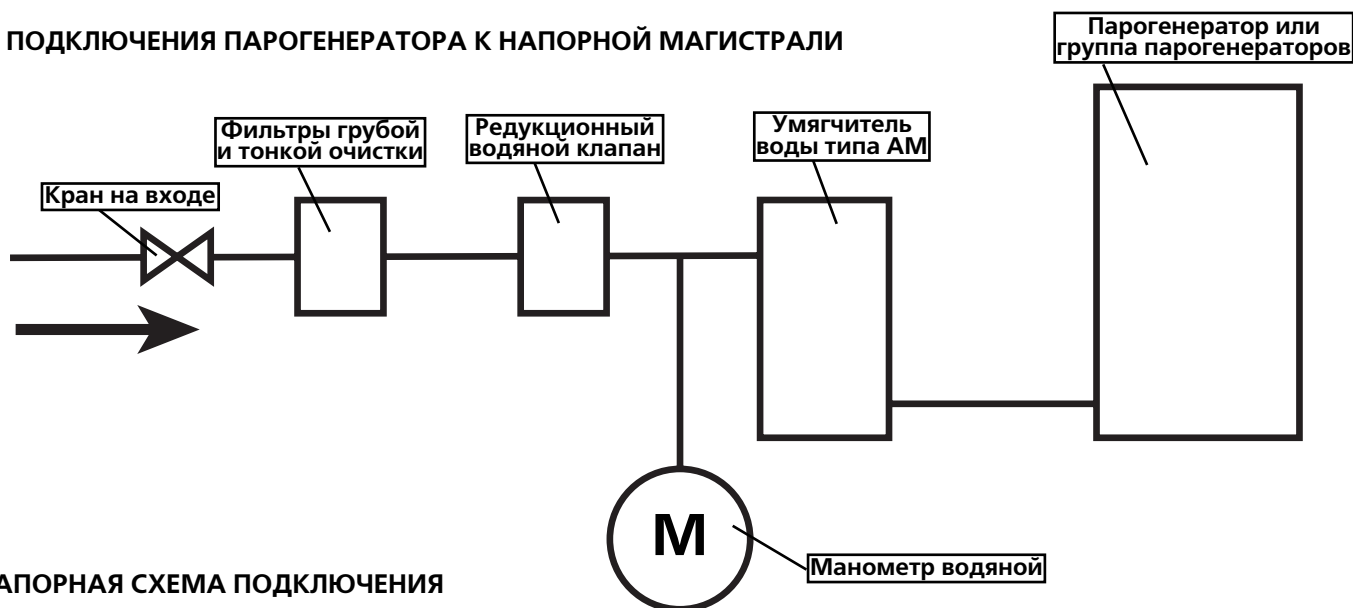
При подключении по любой схеме фирма ШВЕЙМАШ рекомендует устанавливать на магистрали фильтры грубой и тонкой очистки и применять для заправки в парогенератор только умягчённую воду. Системы умягчения воды могут быть как централизованные, так и индивидуальные перед каждым парогенератором.

Для умягчения воды рекомендуем применять умягчители производства ИТАЛИИ марки АМ

1. НАПОРНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

При подключении парогенератора по напорной схеме необходимо предусмотреть **ОБЯЗАТЕЛЬНУЮ** установку на подающей магистрали (перед подачей воды в парогенератор) редукционного водяного клапана, который должен быть отрегулирован на давление не более чем от 0,3 до 2,0 бар, в зависимости от технических характеристик установленного парогенератора насоса. Давление, устанавливаемое на клапане подбирается опытным путём. При отсутствии такого клапана при большом давлении, вода может переполнить бойлер парогенератора и вывести из строя систему контроля парогенератора, а при малом давлении может не обеспечить подачу нужного количества воды и вызвать перегрев насоса.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПАРОГЕНЕРАТОРА К НАПОРНОЙ МАГИСТРАЛИ

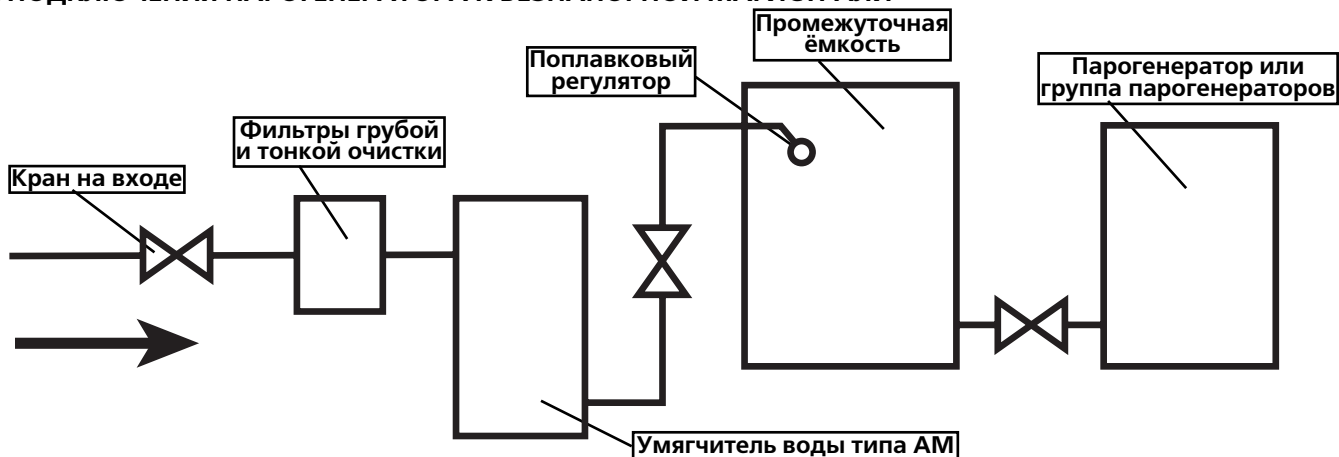


2 БЕЗНАПОРНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Безнапорная схема является наиболее широко распространённой на предприятиях.

При подключении по безнапорной схеме вода из водопроводной магистрали подаётся в промежуточную ёмкость (как правило используется пластмассовый бак, ёмкостью 50-100 литров, обязательно с крышкой предохраняющей от попадания различных загрязнений). На входе в бак устанавливается поплавковый регулятор уровня (такой как устанавливается в бачке унитаза), а в нижней части бака переходник с прокладками, из которого выходит безнапорный трубопровод, который подключается ко входу в насос парогенератора. При таком подключении парогенератор гарантировано защищён от перелива воды в бойлер и обеспечивается надёжная работа всех элементов автоматики парогенератора.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПАРОГЕНЕРАТОРА К БЕЗНАПОРНОЙ МАГИСТРАЛИ



Подводка воды и сборка всех элементов, как в первой, так и во второй схемах подключения, может выполняться как гибкими шлангами, так и металлопластиковыми трубами. Необходимые штуцера и переходники подбираются исходя из тех комплектующих, которые использованы для сборки всей системы.

Если в конструкции парогенератора предусмотрена ёмкость для воды и, соответственно, имеются шланги, которые соединяют эту ёмкость с насосом, то необходимо эту систему разобрать и подключить подающую магистраль к входному патрубку насоса.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

ПОСТАВЩИК, обеспечивает следующие условия гарантии на поставляемое промышленное оборудование:

1. Поставленное оборудование является продукцией производственно-технического назначения, подлежащей обязательному техническому обслуживанию и может быть использовано только по прямому назначению. Покупатель обязан обеспечить техническое обслуживание оборудования квалифицированным техническим персоналом.
2. ПОСТАВЩИК гарантирует качество функционирования поставленного покупателю оборудования в течение 12 месяцев с момента его поставки
3. Гарантия распространяется на неисправности оборудования, возникшие при его изготовлении или в результате скрытых дефектов деталей.
4. Гарантия включает замену неисправных частей и выполнения бесплатных ремонтных работ в течение гарантийного срока, оговоренного в пункте 2.
5. Гарантийное обслуживание не включает в себя работы по наладке и техническому обслуживанию оборудования
6. Гарантийное обслуживание не распространяется на дефекты, вызванные стихийными бедствиями.
7. Гарантийный ремонт производится по адресу: г. Москва, Варшавское шоссе, дом 11. Транспортировка неисправного оборудования для гарантийного ремонта осуществляется за счет покупателя. По согласованию между ПОСТАВЩИКОМ и ПОКУПАТЕЛЕМ, гарантийный ремонт может осуществляться на предприятии ПОКУПАТЕЛЯ. Выезд механика для ремонта - платный и производится в течение 10 рабочих дней.
8. Выявленные дефекты, подлежащие устранению в ходе гарантийного ремонта, а также сроки проведения гарантийного ремонта не являются основанием для выставления покупателем финансовых претензий к ПОСТАВЩИКУ
9. Срок проведения гарантийного ремонта, при наличии запасных частей, не может превышать десяти рабочих дней по каждой единице оборудования, при отсутствии каких-либо дополнительных договоренностей. При отсутствии запасных частей, срок проведения ремонта продлевается, но не более чем на тридцать рабочих дней. Срок гарантии на замененные части не превышает срока гарантии на все изделие.
10. Гарантия не распространяется на быстроснашиваемые части оборудования, например: иглы, челноки, ремни, лампы, кнопки включения, концевые выключатели, пускатели, предохранители, шланги, прокладки, чехлы на столы и т.п.
11. ПОСТАВЩИК обязан по письменному требованию покупателя произвести замену оборудования на новое, если оборудование в течение гарантийного срока трижды подвергалось гарантийному ремонту и вышло из строя в четвертый раз.
12. Замена оборудования в случаях, оговоренных в пункте 11 настоящих условий гарантии, производится ПОСТАВЩИКОМ в течение тридцати рабочих дней с момента получения письменного требования покупателя
13. Подключение оборудования к электросети должно выполняться аттестованным электриком, с использованием разъемов (вилка-розетка), обеспечивающих надежный контакт в месте соединения. Напряжение в электросети не должно отличаться от номинального более чем на $\pm 5\%$.
14. Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:
 - " Неисправностей оборудования вследствие использования последнего не в соответствии с его назначением и нарушении инструкций по его эксплуатации
 - " Повреждений вследствие некачественно выполненного ремонта и внесения конструктивных изменений, механических повреждений при транспортировке и эксплуатации
 - " Повреждений вследствие несоответствия параметров питающих электросетей, температуры и влажности в помещении, эксплуатации без заземления и тому подобных фактов
 - " Повреждений вызванных использованием нестандартных или несоответствующих расходных материалов
 - " Неисправностей оборудования, вызванных неправильным монтажом и подключением к электросети
 - " Самовольного вскрытия покупателем в период гарантийного срока ответственных узлов и механизмов оборудования, и нарушения установленных при изготовлении регулировок

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара **MP-F-PV** Серийный номер

Дата продажи

Гарантийный талон выдан

Фирма (частное лицо) _____

С условиями гарантии согласен _____

(подпись, Ф.И.О. покупателя)

Инструкцию по эксплуатации получил _____

(подпись, Ф.И.О. покупателя)



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН