



Инструкция по эксплуатации. DH 150 GX(F)



Содержание

- общая информация
- безопасность
- применение
- установка
- работа
- использование
- обслуживание
- техническая спецификация
- контакты

1. Общая информация

Данный аппарат разработан для автоматического осушения всевозможных влажных помещений. Его легко можно перемещать, оснащён ручками и колёсиками.

Аппарат работает по принципу сбора конденсированной влаги. Аппарат оснащён герметически закрытой охлаждающей системой и вентилятором. Он имеет простую панель управления (фиг. 1В) и оснащён баком для сбора конденсата с установленной внутри помпой для автоматического вывода конденсата на высоту до 4 метров. Аппарат отвечает всем фундаментальным требованиям здоровья и безопасности Европейского сообщества.

2. Безопасность.

Прочитайте внимательно инструкцию по эксплуатации, прежде чем использовать аппарат. Сохраните инструкцию для применения во время обслуживания.

Аппарат полностью протестирован на прочность и функциональность до поставки. Тем не менее, может представлять опасность в некоторых ситуациях если его использовать не правильно и необученным персоналом.

Прочитайте, пожалуйста, следующую инструкцию.

- аппарат нельзя использовать в помещениях, где есть взрывоопасная среда.
- аппарат нельзя использовать в помещениях, где нет нейтрального РН или в воздухе находятся масла, сера или хлор.
- аппарат должен быть использован только в вертикальном положении -аппарат нельзя подвергать попаданию проточной воды.
- нельзя закрывать воздушные входные и выходные сопла -всегда поддерживать в чистоте входное воздушное сопло
- замена дефектных частей должна быть произведена только на оригинальные.
- запрещается во время работы аппарата накрывать его или передвигать
- все электрические кабели находящиеся снаружи аппарата предохранять от повреждения
- удлинительные кабели должны удовлетворять условиям безопасности по внутреннему регламенту.

-транспортировка аппарата должна, производится только в вертикальном положении, перед транспортировкой, во-первых, необходимо опорожнить или откачать конденсат из сборного бака.

-аппарат нельзя использовать при несоблюдении выше описанных инструкций. В случае несоблюдения все гарантии не распространяются на данный аппарат.

-ремонт электрических и охлаждающих компонентов аппарата производится только квалифицированной компанией.

3. Применение.

Аппарат применяется для осушения влажных помещений, например в процессе штукатурных работ, после всевозможных протечек, затоплений, после тушений пожаров, хранения различных продуктов, где необходимо поддержание определённых параметров влажности. Также для предотвращения появления грибковых спор и плесенных образований.

Аппарат, прежде всего может быть использован для временного осушения складских помещений, подвалов, чердаков и гаражей. Также аппарат хорошо подходит для применения в новом строительстве, постоянного осушения в помещениях таких как универсальные магазины и архивы.

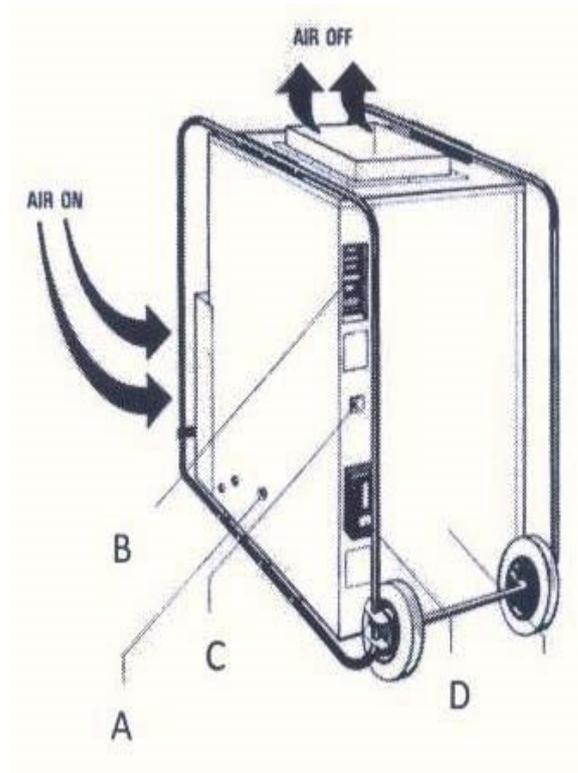
4. Принцип работы.

Аппарат работает по принципу конденсации. Влажный воздух подаётся при помощи вентилятора из помещения в аппарат и затем в испаритель и конденсаторный блок (Фиг. 1, air on). Влажный и тёплый воздух, проходя через холодный испаритель (точку росы) конденсируется и попадает в сливной бачок и затем при помощи насоса выводится в ёмкость или непосредственно в канализацию насос способен выталкивать конденсат на высоту до 4 метров и на расстояние до 30 метров. Осушенный воздух подогревается в конденсаторном блоке который находится за испарителем примерно на 5 градусов выше чем температура в помещении.

Осушенный воздух смешивается с влажным, который находится в помещении и снижает концентрацию влаги и таким образом доводится до желаемой влажности в помещении.

В зависимости от процентного соотношения относительной влажности и температуры в помещении зависит и количество собранного конденсата.

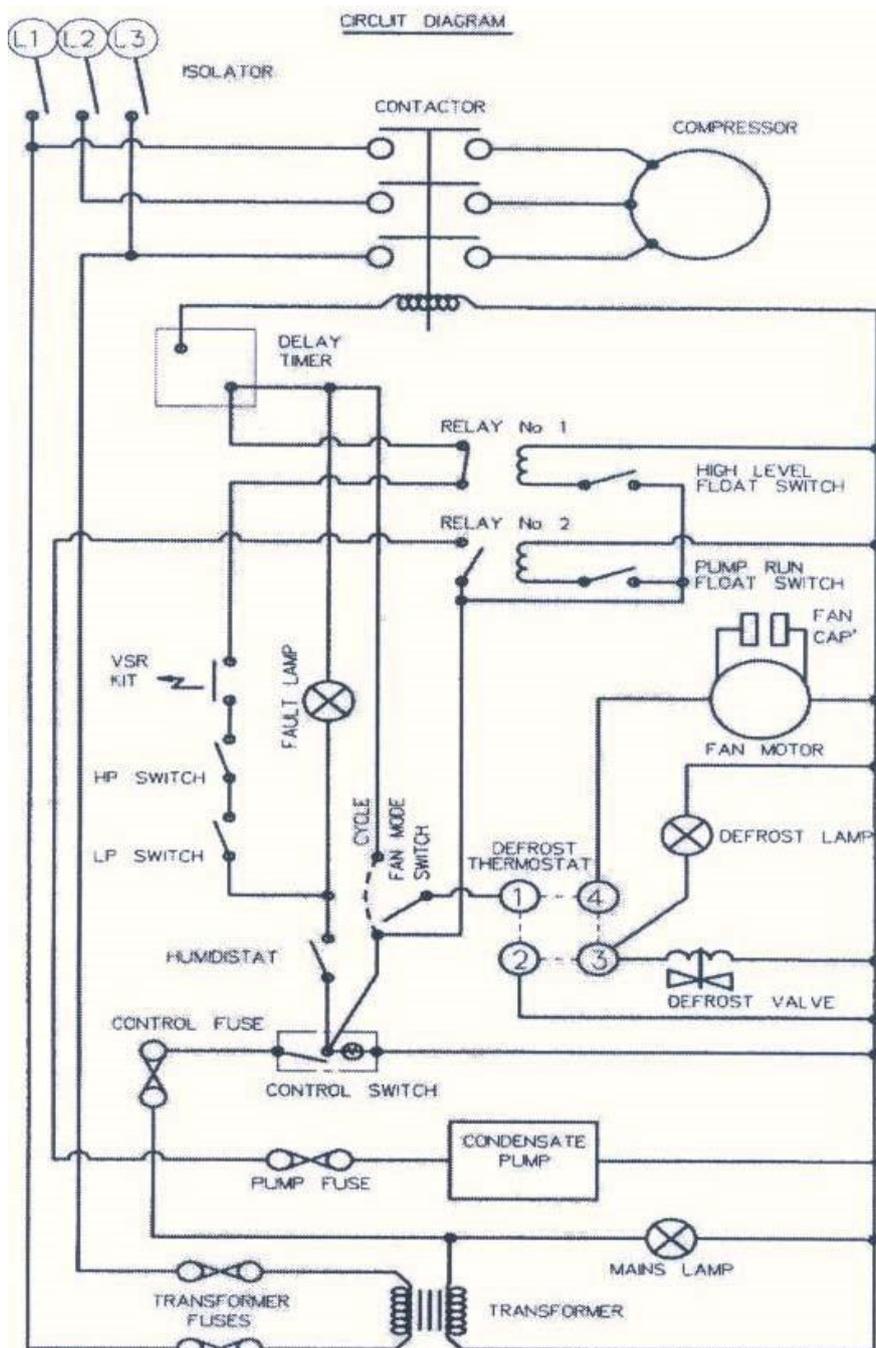
Когда сборный бачок полон конденсата, то автоматически включается насос и откачивает собранный конденсат. Вода выводится через шланг (Фиг 1 А)



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА DH 150 GX(F).

BL	——	BLACK	G/R	——	GREEN/RED
B	——	BLUE	GR/B	——	GREY/BLUE
BR	——	BROWN	G/Y	——	GREEN/YELLOW
GR	——	GREY	ORN/BLK	——	ORANGE/BLACK
O	——	ORANGE	R/BL	——	RED/BLACK
P	——	PINK	R/B	——	RED/BLUE
R	——	RED	R/BR	——	RED/BROWN
V	——	VIOLET	R/O	——	RED/ORANGE
W	——	WHITE	W/R	——	WHITE/RED

FUSE No	DESCRIPTION	VALUE
1	TRANSFORMER	10A
2	TRANSFORMER	10A
3	CONDENSATE PUMP	1A
4	CONTROL	10A



5. УСТАНОВКА.

Для безопасной и оптимальной работы аппарата соблюдайте следующие правила.

- устанавливайте аппарат прямо и стабильно, чтобы конденсат собирался в сборный бачок
- по возможности устанавливайте аппарат посередине осушаемого помещения для лучшей циркуляции воздуха.

- в любом случае устанавливайте аппарат не ближе 50 см. от стены.
- следите чтобы входное и выходное отверстия не были закрыты или что то препятствовало свободному воздушному потоку на входе и выходе. - не используйте аппарат в близости с обогревательными приборами.
- следите чтобы в осушаемое помещение не попадал воздух из других помещений или улицы, держите окна и двери закрытыми.
- если аппарат работает в пыльном помещении, следите за фильтром, в случае его засорения прочистите или продуйте. - питание аппарата должно быть заземлено.
- если аппарат работает в сильновлажном помещении, то должна быть влагонепроницаемая розетка.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

Прежде чем использовать аппарат проконтролируйте следующие пункты.

- убедитесь в свободном выходе воздуха
- удалите мусор и пыль на входном фильтре перед включением
- удлинительный кабель должен быть таким же сечением как и на самом аппарате
- аппарат должен быть подключён к питанию с предохранителем
- убедитесь, что предупреждающая лампа не горит
- включите аппарат при помощи выключателя
- для осушения до желаемой влажности в помещении установите параметры влажности при помощи гигростата, который находится внутри аппарата справа сверху.
- когда аппарат запрограммирован и включен он работает автоматически. - в случае перебоя с электричеством во время работы аппарата, он отключится автоматически и включится вновь, когда будет электричество, вы должны иметь в виду что компрессор начнёт свою работу через 5 минут.
- выключатель, который находится под гигростатом, установлен на CONTINUOUS вентилятор работает в непрерывном режиме. Это приводит к постоянному контролю относительной влажности в помещении. Если выключатель установлен в положении CYCLE, то вентилятор отключается в случае образования ледяной шубы на внутреннем оттаивателе.

Когда вы включаете аппарат в начале осушительного процесса, поверните кнопку гигростата на максимальную позицию (минимальную % влажность). Пусть аппарат работает в этом режиме некоторое время для максимального удаления влаги из воздуха. Когда вы почувствуете, что влажность воздуха в помещении заметно понизилась, вы можете переключить аппарат в положения 1 или 2: 1 – CONTINU, или 2 – GIGROSTAAT. Если вы выбрали положение CONTINU, аппарат будет производить осушение непрерывно. Кнопка гигростата должна оставаться в максимальном положении. Если вы выбрали положение GIGROSTAAT, вы можете сами установить желаемую влажность в помещении при помощи кнопки гигростата. Далее аппарат работает автоматически, при повышении относительной влажности в помещении аппарат включится, при достижении заданной влажности – отключится.

Чем выше температура и относительная влажность в помещении, тем больше аппарат удалит влажности из воздуха.

Возможно загорание лампы неисправности сразу после включения. Поверните кнопку предохранителя напряжения (она находится внутри аппарата, с левой стороны на боковой панели, в прозрачной предохранительной коробке) немного на лево и на право до того как загорится лампа реле. Если вы повернули кнопку более чем на $\frac{1}{4}$ на лево или на право и лампа реле не загорелась, проконтролируйте питание (фиг. 2). Возможно выпала одна фаза.

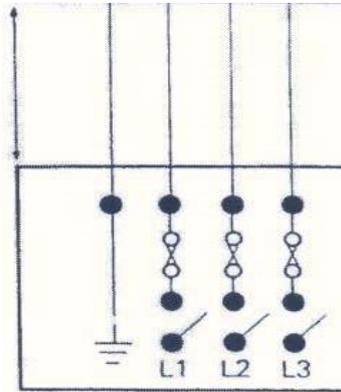
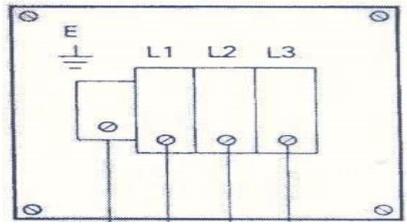
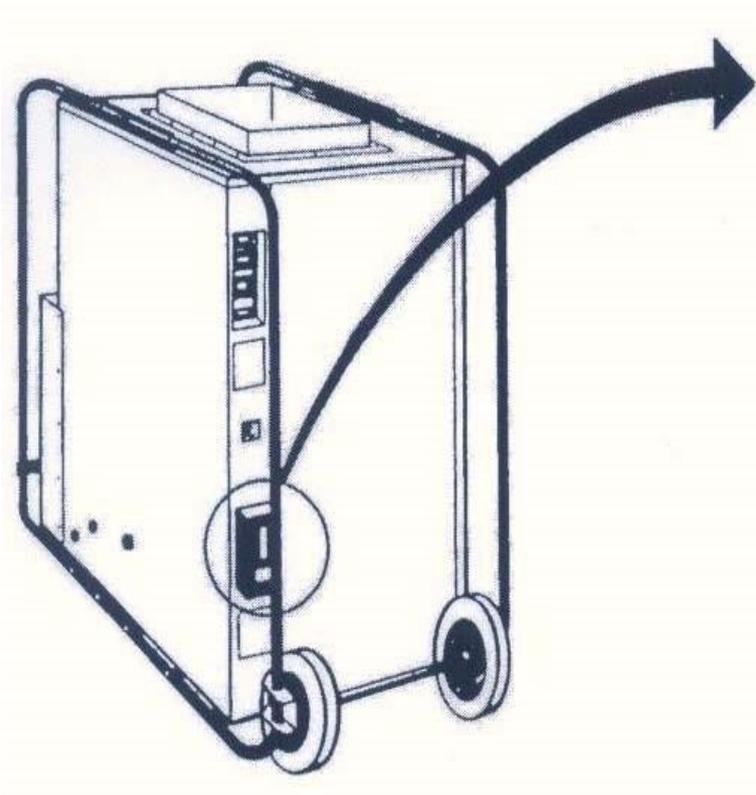
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Регулярное обслуживание даёт гарантию продолжительной службы аппарата и предупреждает возникновение непредвиденных проблем. Перед обслуживанием, в первую очередь отключите питание. Все подвижные части протереть влажной тряпкой, охлаждающая система герметична и её обслуживание может проводить только специально обученный персонал.

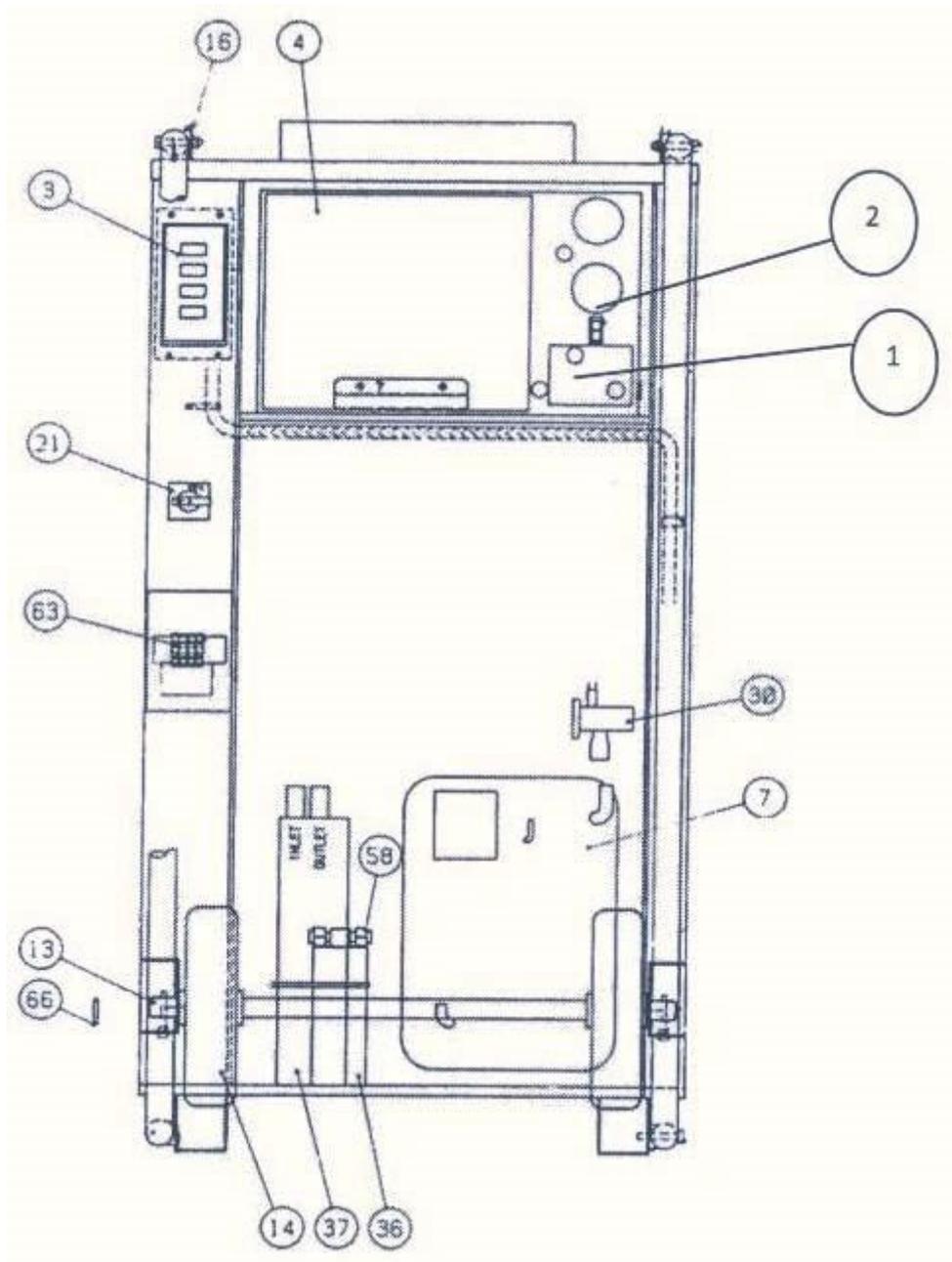
- используйте сухую или влажную тряпку для удаления пыли внутри аппарата
- не используйте воду под напором для очистки внутри аппарата - не используйте моющие или химические средства
- прочистите воздушный фильтр на входе, при помощи пылесоса или струёй воздуха - продуйте конденсатор и испаритель воздухом под небольшим давлением, или при помощи пылесоса. Никогда не продувайте сжатым воздухом на близком расстоянии от охлаждающих пластин, и надеть защитные очки.
- регулярно чистите сборный бачок конденсата и поплавков для включения насоса
- контролируйте насос на предмет попадания мусора и песка в шланг, и всевозможных протечек.

8. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.

Воздухообмен	3.000 м ³ /час
Максимальная производительность	450 л / 24 часа
Питание	400 В / 50 Гц.
Макс. мощность / Сила тока	2,7 кВт. / 6,75 А
Размеры Д x Ш x В	660 x 660 x 1.313 мм
Вес	130 кг
Мобильность	На колёсах
Рабочий диапазон температур	0 - 40 °С
Контроль влажности	гидростат
Оттаиватель	Встроенный термостат
Предохранитель	16 А
Штепсель	СЕЕ 16 А, 5 полюсной
Часовой счётчик	встроенный
Хладагент	R407C
Уровень шума	60 dBA

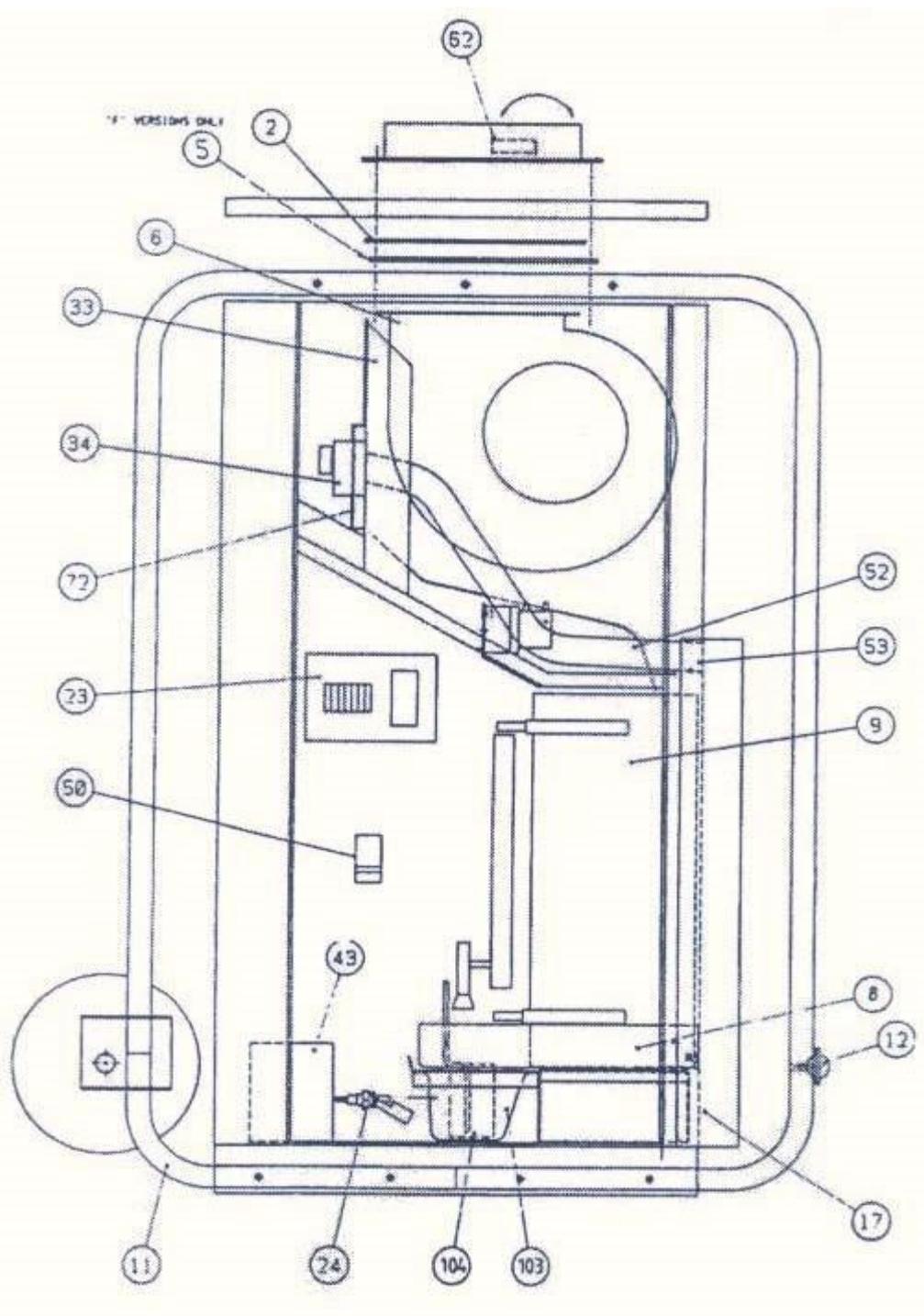


ЧЕРТЕЖИ ЧАСТЕЙ



1. Гигростат
2. Модус вентилятора continuous / cycle выключатель
3. Индикаторные лампы и выключатель
4. Коробка предохранителей.
7. Компрессор
13. Штанга для колёс
14. Колёса

- 16. Ручки для транспортировки, (защитные)
- 21. Главный выключатель
- 30. ТЕФ расширительный клапан
- 36. Фильтр сушильный
- 37. Ёмкость для сбора конденсата
- 63. Коробка подвода/подсоединения питания.
- 66. Крепёж для держателя колёс



- 2. крышка для вентилятора
- 5. защитная решетка вентилятора
- 6. мотор вентилятора
- 8. пластиковый сборник конденсата
- 9. конденсаторный блок, испаритель 11.
ручки для транспортировки, (защитные)
- 12. крепёж ручек.
- 17. держатель фильтра
- 23. монтажный шкафчик
- 24. плавательный выключатель
- 33. крепление вентилятора
- 34. гигростат
- 43. трансформатор
- 50. выключатель размораживания
- 52. гигростат подачи воздуха
- 53. крепление воздушного шланга
- 62. распределитель воздушного потока
- 72. шкафчик предохранителей
- 103. бак собранного конденсата
- 104. водяной фильтр