

RU

Воздухоосушители



FD 33 ECO
FDNF44/62/96

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ**

БЛОК ГЕРМЕТИЧЕСКИ ЗАКРЫТ И СОДЕРЖИТ ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ В СООТВЕТСТВИИ С КИОТСКИМ ПРОТОКОЛОМ.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Воздухоосушитель следует подключать исключительно к правильно заземленному гнезду. Также как в случае всех электрических устройств, несоблюдение правил по технике безопасности является потенциальным источником угрозы, за которую производитель не несет никакой ответственности.

Устройство может быть разобрано исключительно квалифицированным техником, использующим соответствующие инструменты.

Устройство должно всегда устанавливаться вертикально, когда включено в гнездо, и нельзя передвигать устройство резкими движениями. В результате возможного вытекания воды из резервуара могут намокнуть электрические части устройства, это является очевидной угрозой и поэтому при передвижении воздухоосушителя следует всегда отключать от источника электропитания, а резервуар следует опорожнять перед поднятием.

В случае разливания воды в результате резких движений, воздухоосушитель нельзя включать, вилка должна быть вынута из гнезда. Устройство оставить в вертикальной позиции в течение как минимум восьми часов перед повторным включением.

Воздухоосушитель принимает воздух сзади и выдувает его через передние решетки; в связи с этим, задняя панель, которая содержит фильтр воздуха, должна находиться как минимум 15 см от стены.

Нельзя включать воздухоосушитель в закрытых помещениях, где воздух, выходящий из передней решетки, не может свободно циркулировать; в свою очередь боковые стенки могут быть размещены у стены без влияния на эффективность работы воздухоосушителя.

Воздухоосушитель спроектирован согласно самым строгим нормам безопасности. Поэтому при изъятии фильтра нельзя вкладывать никаких острых предметов (таких как отвертки, иглы, и т.п.) в переднюю решетку или отверстие в задней панели – это очень опасно для людей и может привести к повреждению устройства.

Не следует мыть устройство водой; следует воспользоваться влажной салфеткой, предварительно вынув вилку из гнезда.

Нельзя накрывать переднюю решетку одеждой или другими вещами, так как это может привести к повреждению устройства и создать источник угрозы.

Фильтры следует регулярно очищать; в среднем раз в месяц, но если воздухоосушитель применяется в очень запыленной среде, фильтр должен очищаться чаще. См. раздел, который содержит информацию об очистке фильтра. Когда фильтр загрязнен, выпускаемый воздух становится еще теплее, что обычно приводит к повреждению воздухоосушителя и снижает его эффективность.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Все переносные воздухоосушители работают в охлаждающих циклах с компрессором. Устройства описаны ниже. Срок эксплуатации - 5 лет. Гарантия - 1 год.

ФУНКЦИИ

Воздухоосушитель это устройство, работающее в охладительном цикле, основанном на физическом принципе, где воздух сталкивается с холодной поверхностью и увлажняет эту поверхность, выделяя влажность в виде капель конденсации или льда, если окружающая температура очень низкая.

На практике машина поддерживает холодный змеевик, через который проходит воздух и таким образом воздух охлаждается и удаляет влажность. Далее воздух проходит через горячий теплообменник и подогревается, возвращаясь в помещение без влажности и немного теплее, чем изначально.

См. схему (Рис. 1-2):

Воздух принимается сзади устройства и проходит через фильтр (1), холодный алюминиевый змеевик (испаритель) (2) и горячий теплообменник (конденсатор) (3), вентилятор (4) и в конце осушенный воздух выбрасывается в помещение через переднюю решетку. Сконденсированная вода собирается в резервуаре (5). Микровыключатель (6) останавливает устройство, когда вода в резервуаре достигнет устанавливаемого уровня. Измеритель влажности (7) обеспечивает работу воздухоосушителя, когда уровень влажности в помещении выше требуемого уровня. Электронная таблица (8) управляет процессом отмораживания и предотвращает опасное очень быстрое введение в действие компрессора (9), задерживая запуск.

Эти устройства оснащены газовыми устройствами для отмораживания горячим способом с электромагнитным клапаном для обхода горячего газа, специальной электронной таблицей (с двойным реле) и термостатом отмораживания.

Эта система отмораживания имеет место исключительно в наших устройствах: на практике это система с термостатом и электронным управлением, использующим обход горячего газа только в течение необходимого времени, что продляет срок эксплуатации устройства и сокращает время фазы горячего газа.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления находится спереди устройства и содержит четыре сигнализирующие лампочки (Рис. 3):

- **DEFROST** (красный диод): Загорается, когда компрессор не включен или первое введение в действие задержано или в процессе фазы отмораживания.
- **WORKING** (красный диод): Загорается, когда измеритель температуры требует включения устройства.
- **POWER** (красный диод): Загорается, когда прибор не получает питания.
- **FULL** (зеленый диод): Загорается, когда резервуар конденсатора наполнен; когда эта лампочка загорается, устройство останавливается / не работает.

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ

Находится спереди устройства. Имеет шкалу от 1 до 5. Когда измеритель влажности установлен на минимальный уровень (1), это означает, что будет работать до момента получения в помещении уровня относительной влажности 80%. Когда установлен на максимальный уровень (5), это означает, что будет работать до момента получения в помещении уровня относительной влажности 20%. Когда установлен на „CONT“, устройство действует непрерывно, независимо от фактического уровня относительной влажности. Когда установлен на „OFF“, устройство не включится (однополюсный переключатель) (Рис. 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВРЕМЕНИ

Измеритель времени находится сзади устройства и показывает количество часов его работы (Рис. 6).

ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Перед введением в действие, устройство должно быть установлено в вертикальном положении (нормальном рабочем положении) в течение как минимум восьми часов - несоблюдение этого требования может привести к неотвратимым повреждениям компрессора.

По истечении восьми часов, воздухоосушитель можно подключить к однофазному заземленному гнезду 220- 240 В. Должен включиться красный диод led „POWER“, что подтверждает правильное питание. Если диод led „WORKING“ выключен, поворачивать колесиком измерителя влажности в направлении по часовой стрелке пока загорится. Диод led „DEFROST“ также загорится и по истечении около пяти минут устройство начнет процесс осушения. Если зеленый диод „FULL“ светится, устройство не включится и следует опорожнить резервуар конденсатора.

ЕСЛИ ВОЗДУХООСУШИТЕЛЬ НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ ИЛИ НЕ ОСУШАЕТ

В первую очередь следует проверить, светится ли красный диод led „POWER“, что обозначает правильное питание; потом проверить, правильно ли устройство включено в гнездо и поступает ли питание в устройство. Если после этих проверок огонек не засветится, следует отдать устройство в пункт продажи.

Проверить, не светится ли зеленый диод led „FULL“ и проверить резервуар на предмет наполнения.

Проверить, светится ли красный диод led „WORKING“, что показывает, что измеритель влажности потребовал включения устройства. Когда устройство включится по истечении определенного времени, поскольку достигнут установленный уровень влажности или поскольку резервуар был опорожнен, загорится диод led „DEFROST“ кроме диодов led „POWER“ и „WORKING“. Они будут светиться в течение приблизительно 3 минут, когда будет работать только вентилятор, а компрессор будет выключен.

Цикл повторяется в среднем каждые 45 минут с целью отмораживания змеевика (испарителя). Если диод led „DEFROST“ светится более 10 минут, следует отдать устройство в пункт продажи.

Если устройство кажется действовать правильно при светящихся диодах led „WORKING“ и „POWER“, но не показывается никакая вода, или очень немного воды, следует проверить, не является ли относительная влажность в помещении ниже 40-45%, или следует отдать устройство в пункт продажи.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЛИВНОЙ ТРУБЕ

Воздухоосушитель может быть подсоединен непосредственно к постоянной сливной трубе, тогда резервуар следует изъять, чтобы дать возможность подключения трубы к ниппелю.

Для этого следует вложить прилагаемый ниппель с правой стороны корпуса резервуара (Рис. 7). С помощью прилагаемой резиновой пробки с целью блокирования рычага микровыключателя с левой стороны корпуса резервуара (Рис. 8).

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Единственным необходимым сервисным действием является очистка фильтра с частотой, зависимой от состояния запыления помещения и количества часов ежедневной работы устройства.

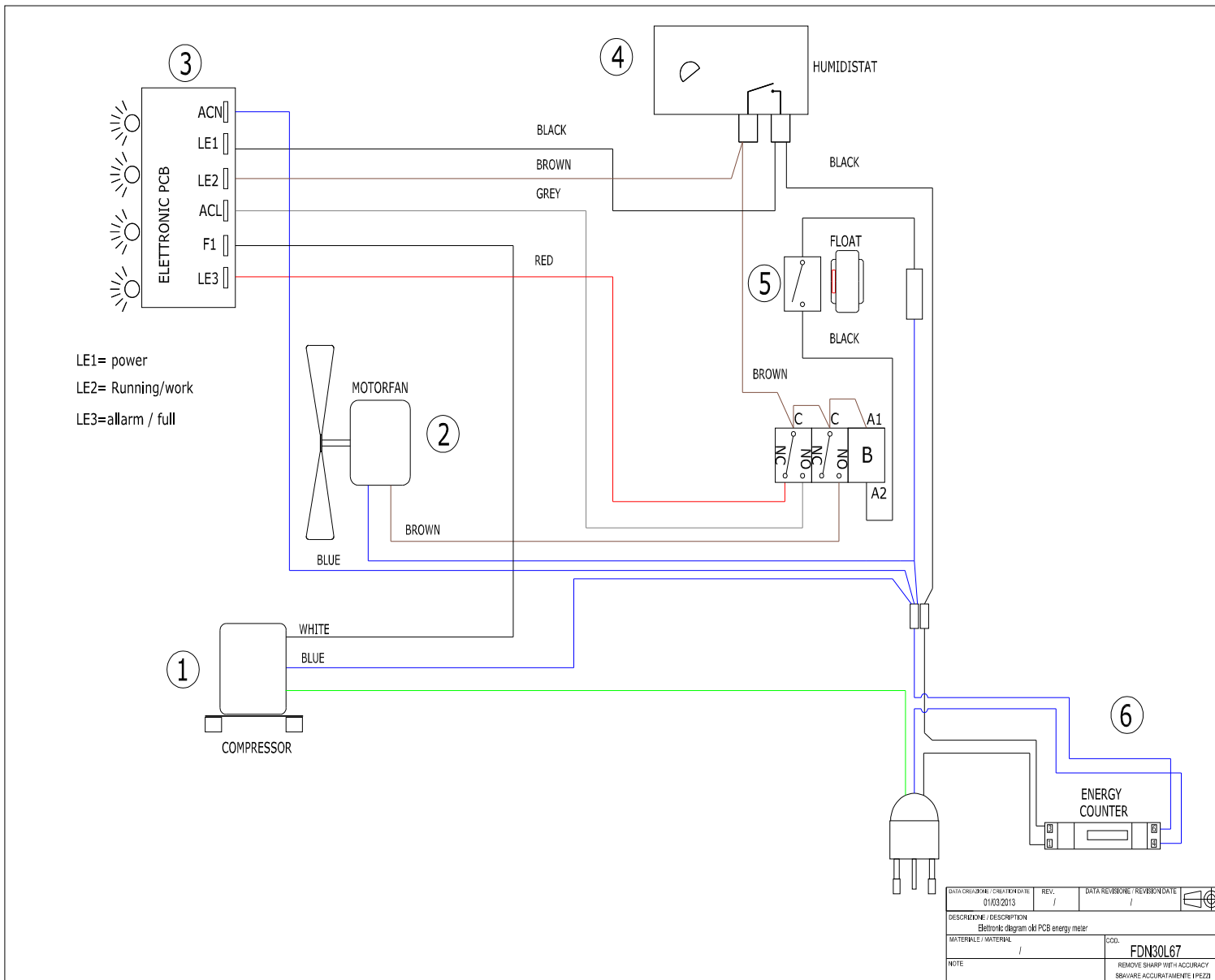
В нормальных условиях фильтр достаточно очищать раз в месяц, но если помещение очень запыленное, фильтр следует очищать чаще.

Очистка фильтра заключается в мытье под потоком воды в раковине, пропуская воду в направлении противоположном течению воздуха: перфорированная передняя панель должна быть направлена вниз, чтобы вода прижимала фильтр к панели.

После нескольких лет эксплуатации очистки может потребовать также горячий теплообменник (конденсатор), очистка происходит с помощью сжатого воздуха; это задание может выполнить исключительно квалифицированный техник. Очистка повышает эффективность устройства и гарантирует его длительную эксплуатацию.

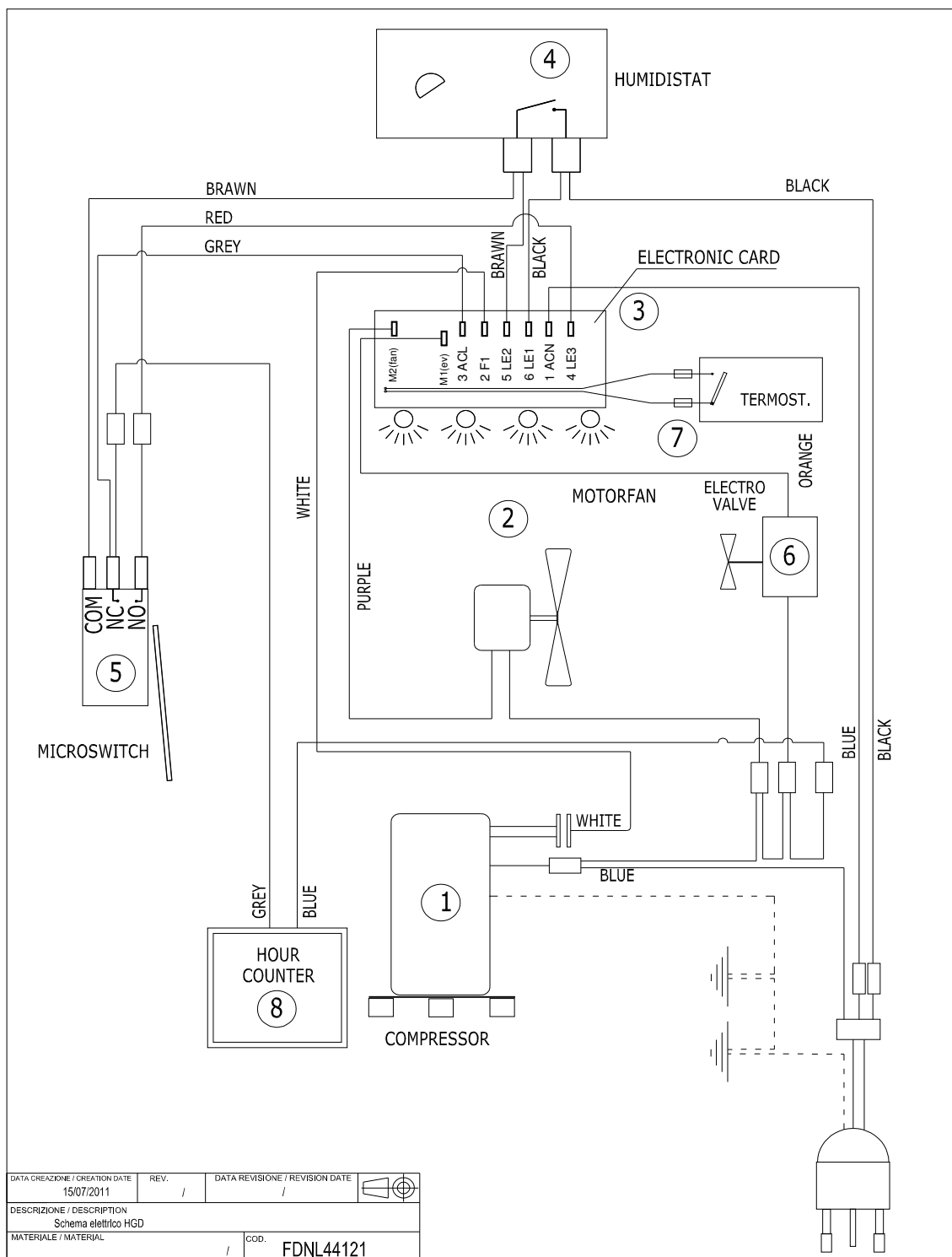
Бытовые и коммерческие осушители воздуха

МОДЕЛЬ	<i>FD33 ECO</i>	<i>FDNF44</i>	<i>FDNF62</i>	<i>FDNF96</i>
Рабочий диапазон относ. влажности	40 ÷ 99 %	35 ÷ 99 %	35 ÷ 99 %	35 ÷ 99 %
Рабочий диапазон температуры	3 ÷ 35 °C	7 ÷ 35 °C	7 ÷ 35 °C	7 ÷ 35 °C
Производительность по воздуху	350 m³/h	400 m³/h	650 m³/h	1000 m³/h
Осушение при 30C -80%	26 l / 24 h	36 l / 24 h	52 l / 24 h	80 l / 24 h
Хладагент	R410A 395gp	R410A 350gp	R410A 650rp	R410A 850rp
Напряжение/ Макс. напряжение/ Макс. ток	220-240 V / 50 Hz 590 W / 3,4 A	220-240 V / 50 Hz 780 W / 4,0 A	220-240 V / 50 Hz 950 W / 4,4 A	220-240 V / 50 Hz 1.350 W / 7,2 A
Уровень шума на расст. 3м.	43 dB	43 dB	51 dB	52 dB
Объём бака	7,5 l	9 l	12 l	15 l
Вес	22 Kg	38 Kg	44 Kg	52 Kg
Габариты	320x330x595 мм	350x370x720 мм	450x410x770 мм	550x405x900 мм

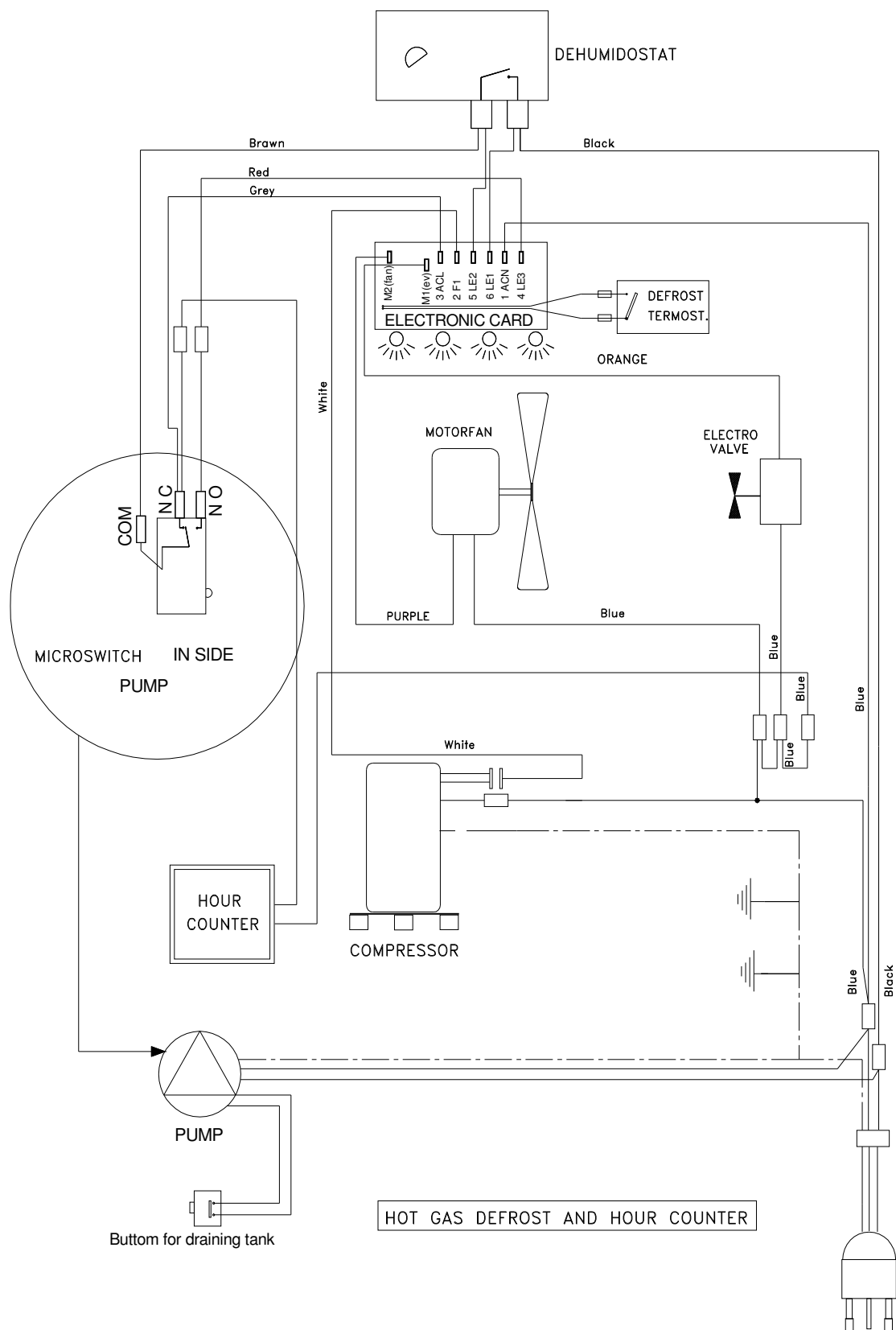


FD 33 ECO

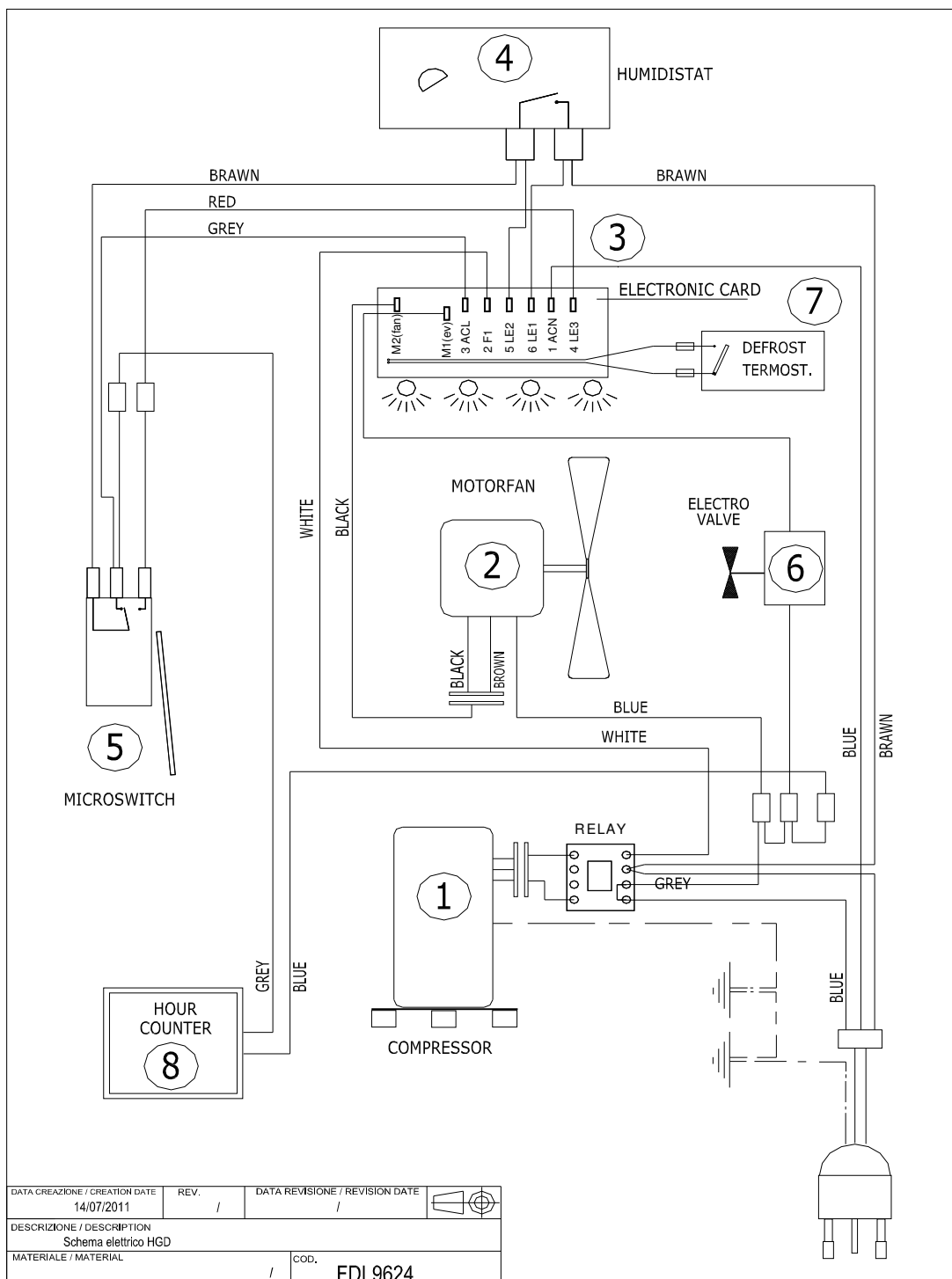
	UK	IT	DE	RU
1	COMPRESSOR	COMPRESSORE	KOMPRESSOR	Компрессор
2	MOTORFAN	VENTILATORE	VENTILATOR	Вентилятор
3	ELECTRONIC CARD	SCHEDA ELETTRONICA	ZÜNDSTROMPLATINE	Плата контроллера
4	HUMIDISTAT	UMIDOSTATO	HYGROSTAT	Гигростат
5	MICROSWITCH	MICROINTERRUTTORE	MIKROSCHALTER	Поплавковый выключатель
6	ENERGY METER	CONTAORE	ENERGY MATTERS	Счетчик потр. мощности
	BLUE	BLU	BLAU	Синий
	BROWN	MARRONE	BRAUN	Коричневый
	RED	ROSSO	ROT	Красный
	GREY	GRIGIO	GRAU	Серый
	PURPLE	VIOLA	VIOLETT	Фиолетовый
	BLACK	NERO	SCHWARZ	Черный



	UK	IT	DE	RU
1	COMPRESSOR	COMPRESSORE	KOMPRESSOR	Компрессор
2	MOTORFAN	VENTILATORE	VENTILATOR	Вентилятор
3	ELECTRONIC CARD	SCHEDA ELETTRONICA	ZÜNDSTROMPLATINE	Плата контроллера
4	HUMIDISTAT	UMIDOSTATO	HYGROSTAT	Гигростат
5	MICROSWITCH	MICROINTERRUTTORE	MIKROSCHALTER	Поплавк. выключ
6	ELECTRO VALVE	ELETTROVALVOLA	MAGNETVENTIL	Э/Магн. вентиль
7	THERMOSTAT	TERMOSTATO	THERMOSTAT	Термостат
8	HOUR COUNTER	CONTAORE	BETRIEBSTUNDENZÄHLER	Счетчик наработки
	BLUE	BLU	BLAU	Синий
	BROWN	MARRONE	BRAUN	Коричневый
	RED	ROSSO	ROT	Красный
	GREY	GRIGIO	GRAU	Серый
	ORANGE	ARANCIONE	ORANGE	Оранжевый
	WHITE	BIANCO	WEIß	Белый
	PURPLE	VIOLA	VIOLETT	Фиолетовый
	BLACK	NERO	SCHWARZ	Черный



FDNF62



	UK	IT	DE	RU
1	COMPRESSOR	COMPRESSORE	KOMPRESSOR	Компрессор
2	MOTORFAN	VENTILATORE	VENTILATOR	Вентилятор
3	ELECTRONIC CARD	SCHEDA ELETTRONICA	ZÜNDSTROMPLATINE	Плата контроллера
4	HUMIDISTAT ELECTRONIC	UMIDOSTATO ELETTRONICO	HYGROSTAT	Гигростат
5	MICROSWITCH	MICROINTERRUTTORE	MIKROSCHALTER	Поплавк. выкл.
6	ELECTRO VALVE	ELETTROVALVOLA	MAGNETVENTIL	Э/магн. вентиль
7	THERMOSTAT	TERMOSTATO	THERMOSTAT	Термостат
8	HOUR COUNTER	CONTAORE	BETRIEBSTUNDENZÄHLER	Счетчик наработки
	BLUE	BLU	BLAU	Синий
	BROWN	MARRONE	BRAUN	Коричневый
	RED	ROSSO	ROT	Красный
	GREY	GRIGIO	GRAU	Серый
	ORANGE	ARANCIONE	ORANGE	Оранжевый
	WHITE	BIANCO	WEIß	Белый
	PURPLE	VIOLA	VIOLETT	Фиолетовый
	BLACK	NERO	SCHWARZ	Черный