

ХОЛОДИЛЬНИК

LG GR-D24FBGLB

Выполнил: студент гр.2341-22 Мурашкина Д. В



LG Dual Door-in-Door (Двойная Дверь-в-Двери) - совершенное новое дополнительное место для хранения и революционный способ максимального увеличения полезного объема в холодильнике, а так же значительного сокращения потерь холодного воздуха.

Дополнительная дверь и предусмотренные в ней места для хранения еще больше удерживают холодный воздух и этим сохраняют продукты еще дольше. Эта инновационная конструкция двойного слоя с передвижными удобными корзинами – очередное открытие компании LG, созданное для еще более умного хранения продуктов продолжительное время.



ЛИНЕЙНЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР = 32% ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И НА 25% МЕНЬШЕ УРОВЕНЬ ШУМА

Снаружи Линейный инверторный компрессор в Door-in-Door (Двойная Дверь-в-Двери) не заметен, но он серьезно влияет на период сохранения ваших продуктов свежими и на потреблении электроэнергии. Мотор компрессора – это новое поколение технологии связанное с простыми законами физики: уменьшение трения позволяет тратить больше энергии на сохранение и поддержание свежести продуктов. Наслаждайтесь отличным результатом без использования лишней электроэнергии, без лишнего шума. Гарантия на такой компрессор – 10 лет.

*Проведено тестирование на ускоренный 20 летний срок эксплуатации

*Результат основан на лабораторном тестировании ускоренных условий эксплуатации. Полученный результат никак не влияет и не говорит о сроке службы.

1 ЭКОНОМИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

2 МЕНЬШЕ
УРОВЕНЬ ШУМА

3 СВЕЖЕСТЬ
ДОЛЬШЕ

4 ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

VDE
09/2015
Life time tested
Inverter Linear Compressor
62000 cycles
(20-years life time)
ID: 40042929
Tested by VDE, Germany

INVERTER
LINEAR
COMPRESSOR
10
YEAR
WARRANTY

Фильтр Hygiene Fresh

Недавно представленный компанией LG фильтр Hygiene Fresh⁺ производит наилучшую очистку воздуха в холодильниках. Благодаря уникальному УФ-фотокаталитическому механизму, новый 5-слойный фильтр улучшает гигиену в холодильнике с помощью эффективной антибактериальной обработки воздуха. Эффективность уничтожения вредных бактерий при этом достигает 99,99%.



Характеристики

Класс энергопотребления	A+
Потребление энергии, кВт*ч/год	470
Уровень шума, Дб	38
Хладагент	R600a
Система охлаждения	No Frost
Тип компрессора	Линейный инверторный
Климатический класс	N
Время хранения продуктов при отключении электропитания (ч)	12
Мощность замораживания (кг/сут)	10
.....	..
Объем брутто (л)/Морозильная камера	301
Объем брутто (л)/Холодильная камера	419

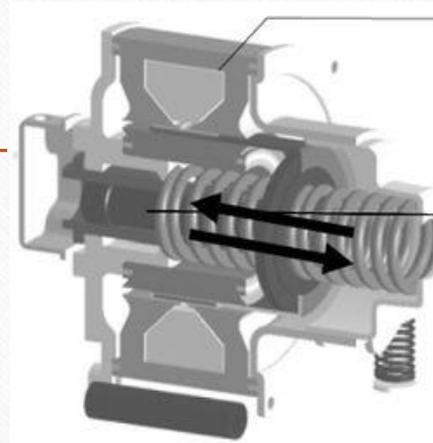
Принцип линейного компрессора

Данное изобретение создала компания LG, и вначале линейный компрессор холодильника использовался лишь этим брендом. Но со временем технология стала известна всем производителям холодильного оборудования. Линейные компрессоры выделяются высокой производительностью, экономичностью, что имеет немаловажное значение, особенно если в холодильнике установлены два, а то и три компрессора.

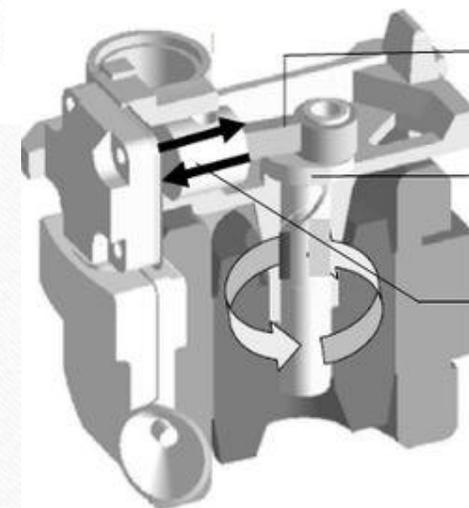
Принцип работы можно описать тремя словами: включился, охладил, отключился. Специальный датчик сравнивает установленную вами температуру с температурой в холодильнике. Если они отличаются, то система начинает работать, то есть охлаждать как можно быстрее. Достигнув необходимой температуры, компрессорный агрегат прекращает свою работу, однако продолжает сравнивать показания и в случае необходимости снова включается. В результате упорных экспериментов и продолжения работы над недостатками, в настоящее время линейные компрессоры холодильника — одни из самых последних технологий, в устройстве которых уменьшено количество точек трения, удалены ненадежные узлы, а поршни работают без помощи кривошипно-шатунного механизма и электрического мотора.



Электродвигатель



Поршень (соленоид)
(поступательно движется за счет электромагнитного поля, создаваемой обмоткой, затем пружиной возвращается назад)



Шатун (выполняет роль связующего звена между ротором и поршнем)

Ротор (часть электродвигателя, передающее электрическую энергию в механическую)

Поршень (выполняет функцию сжатия хладагента, переводя его из жидкого состояния в газообразное)

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

<http://www.lg.com/ru/refrigerators/lg-GR-D24FBGLB>

<http://tehnika.vyborkuhni.ru/vybrat-holodilnik/linejnyj-kompressor-holodilnika>

<https://www.youtube.com/watch?v=1mTP8oAP3Do>

http://www.lg.com/kz/images/home-appliances/features/OMEGA689_02_Hygiene-Fresh.jp

8
