

Преимущества инверторного компрессора Hitachi.

Компрессор — важнейший элемент в любом холодильном агрегате. От принципа его работы зависит эффективность и точность охлаждения, энергоэффективность устройства и его долговечность. В холодильниках Hitachi используется надежный и сверхточный инверторный компрессор. Это высокотехнологичное устройство обеспечивает оптимальную мощность охлаждения при различных температурных условиях.

Принцип работы инверторного компрессора Hitachi.

Компрессор обеспечивает сжатие и перекачку паров хладагента. При сжатии пары конденсируются, получившаяся жидкость при испарении поглощает тепло — за счет этого процесса и происходит охлаждение.

Для достижения заданной температуры в холодильнике традиционный линейный компрессор включается, работает на полную мощность и выключается после того, как датчик зафиксирует необходимый показатель. Процесс включения-отключения регулируется посредством реле. Такой вид компрессора работает на максимальных оборотах — в связи с этим увеличивается расход электроэнергии. Постоянные запуски и остановки также создают повышенные нагрузки на электросеть и перегружают систему в целом.

Инверторный компрессор в холодильнике Hitachi работает по другому принципу — он не включается и выключается периодически, а плавно изменяет мощность в зависимости от необходимости. При включении холодильника происходит быстрое охлаждение до заданной температуры хранения. Затем инвертор сбавляет обороты для поддержания температуры на оптимальном уровне.

Инверторный компрессор в холодильнике Hitachi работает по другому принципу — он не включается и выключается периодически, а плавно изменяет мощность в зависимости от необходимости. При включении холодильника происходит быстрое охлаждение до заданной температуры хранения. Затем инвертор сбавляет обороты для поддержания температуры на оптимальном уровне.



Преимущества холодильников Hitachi с инверторным компрессором.

Инверторная технология в холодильниках Hitachi позволяет регулировать мощность охлаждения в широком диапазоне — от самой высокой до самой низкой. Экосенсоры температуры постоянно отслеживают температуру внутри и снаружи прибора. Когда система фиксирует даже малейшие колебания, специальный микрокомпьютер корректирует мощность работы компрессора и, соответственно, мощность охлаждения. Таким образом, температурный режим в холодильниках Hitachi остается неизменным при любых погодных условиях и при любой частоте использования.

Благодаря плавному изменению мощности работы инверторного компрессора и отсутствию регулярных включений и выключений холодильники Hitachi работают практически бесшумно. Постоянный запуск и остановка, а также работа на максимальной мощности приводят к сильному нагреву обычного линейного компрессора, что, в свою очередь, способствует повышенному износу и увеличению расхода электроэнергии. В сравнении с линейной системой инверторная отличается большей надежностью и энергоэффективностью.

Все модели холодильников Hitachi оснащены инверторными компрессорами, в которых используется экологичный и безопасный хладагент R-600a (изобутан). В его состав не входят хлорфторуглероды и гидрофторуглероды. Благодаря этому холодильники Hitachi не способствуют разрушению озонового слоя и не вредят окружающей среде. Кроме того, данный вид хладагента обеспечивает высокую эффективность охлаждения и помогает экономить энергию.