

# Wisemotion - революция бытового холодильного оборудования

*Новые технологические решения в работе компрессоров компании Embraco и новые возможности для бытового холодильного оборудования.*

Компания Embraco запускает по всему миру новую технологию Wisemotion. Одной из ее наиболее инновационных особенностей является тот факт, что она представляет на мировом рынке первый безмасляный компрессор для бытового применения. Эта новая концепция совершает революцию в бытовом холодильном оборудовании, расширяя возможности при создании новых холодильников – от их формата до интеллектуальных особенностей, при одновременном соответствии высочайшим показателям энергоэффективности и уровня шума.

Для разработки нового компрессора Wisemotion, команда Embraco проводила исследо-

вания более 10 лет. В процессе было задействовано около 100 инженеров и ученых, получено более 80 патентов.

*«Сегодня мы смело можем говорить о «революции» в холодильной промышленности. Когда мы смотрим на торговые точки, то видим, какие вызовы встают перед индустрией бытовой техники в ее стремлении к уникальности. Технология Wisemotion позволит производителям подумать об инновационных разработках при производстве систем охлаждения и обеспечить существенные преимущества своим клиентам, – объясняет Роберто Кампос, президент компании Embraco. - Мы делаем мечту реальностью – разрабатываем холодильник «будущего». Рынок бытового холодильного оборудования осуществит технологический скачок», благодаря нашей новой концепции».*

По мнению **Пьерюги Кампесе**, директора подразделения бытовой техники в компании Embraco, Wisemotion создает такие преимущества, как улучшение сохранности продуктов питания, максимальное использование пространства в холодильнике и низкий уровень шума. Более



того, снижение энергопотребления может составить более 20% в сравнении с наиболее успешными и высокоэффективными компрессорами, представленными на мировом рынке. «Технология Wisemotion представляет собой инновацию в применении новейшего поколения материалов и покрытий для механических деталей, что обеспечивает их эксплуатацию без применения масла, а также 50-ти процентное сокращение в использовании сырья», – добавляет Кампесе. Данное нововведение также потребовало изучения повышения точности интеграции технологических процессов, никогда ранее в отрасли не проводимого, что привело компанию к поиску эталонов в швейцарском часовом производстве. Знание технологий такого производства внесло свой вклад в разработку производственной линии Wisemotion, которая будет установлена на заводе в Мексике в следующем году.

### **Преимущества технологии Wisemotion**

#### **Холод, обеспечивающий сохранность**

С технологией Wisemotion внутри холодильника становится возможным достижение минимальных температурных перепадов, так как работа происходит с управлением производительностью в зависимости от возлагаемой на оборудование нагрузки. Для клиентов данное преимущество снижает

потребление энергии, а также уменьшает пищевые отходы, поскольку именно постоянство температуры обеспечивает максимальную сохранность продуктов питания. Согласно данным ВЦИОМ, 44% россиян вынуждены выбрасывать продукты, потому что не успевают их употребить в пищу... В одной только столице, в год москвичи выбрасывают около 2,7 млн тонн еды.

#### **Бесшумность**

По сравнению с традиционными компрессорами, технология Wisemotion, предлагает самые современные и инновационные решения в борьбе с шумом. Привычный шум при запуске и остановке холодильников становится минимальным, что повышает комфорт, особенно, для жителей домов с компактной планировкой.

#### **Экономия энергии**

Технология Wisemotion была создана для достижения высочайших показателей энергоэффективности и возможности разработки новых решений. В условиях сегодняшнего применения это позволит увеличить энергосбережение в системах охлаждения более чем на 20% в сравнении с наиболее успешными и энергоэффективными компрессорами, представленными на мировом рынке.

#### **Компактность и экологическая безопасность**

Технология Wisemotion позволяет сэкономить пространство внутри холодильника,



имея при этом меньшие размеры - примерно на 100 мм меньше длина, а высота не превышает 10-ти сантиметровый смартфон. Данная возможность хранения продуктов в холодильнике позволяет, например, добавить отсек на 20 литров. Wisemotion исключает применение смазочного материала (отсутствие масла), облегчая утилизацию компрессора, и требует, в сравнении с обычными компрессорами, приблизительно на 50% меньше сырья. Технология также позволяет сократить на 20% заряд хладагента в сравнении с традиционным оборудованием.

#### **Возможности для производителей**

Малый размер компонентов Wisemotion дает преимуще-



щества производителям холодильников. Поскольку они меньше и легче, то и обращаться с ними на сборочной линии намного удобнее, это обеспечивает больший комфорт при транспортировке и хранении деталей, облегчая осуществление поставок.

#### Универсальность

Технология без использования масла станет ключевым элементом отличия в холодильной промышленности на протяжении последующих 10 лет, так как она обеспечит инновационный подход при разработке холодильников и предложит мировому рынку новые концепции. Компрессоры с применением новой техноло-

гии в рамках системы охлаждения могут устанавливаться в различных местах. В будущем один и тот же компрессор сможет обслуживать разное оборудование: холодильник или морозильную камеру, винный погреб или мини-бар, оптимизируя процесс охлаждения. Кроме того, станут возможными новые особенности и интеллектуальные элементы управления, относящиеся к сохранности продуктов питания и энергоэффективности.

#### Технология Wisemotion – Как она работает?

Компрессор с технологией Wisemotion разработан с использованием «умной» электроники, реализованной

с применением новых материалов и механических деталей по технологии, обеспечивающей отсутствие смазочных масел в оборудовании. В отличие от обычной технологии, в компрессоре с технологией Wisemotion пар холодильного агента выполняет две функции: охлаждение и смазывание элементов трения.

#### О компании Embraco

Компания Embraco является лидером мирового рынка герметичных холодильных компрессоров – главного компонента, отвечающего за выработку холода в системе охлаждения. Имея производственные мощности, расположенные по всему миру, компания производит ежегодно 37 миллионов изделий, отличающихся инновационным подходом и низким уровнем энергопотребления. 12000 служащих компании работают на заводах и в офисах, расположенных в Бразилии (головной офис в Жоинвили (Санта-Катарина)), Китае, Италии, Словакии, Мексике и США. В марте прошлого года компания Embraco открыла офис в Москве.

Более подробную информацию о компании, вы можете найти по адресу:

[www.embraco.com](http://www.embraco.com)

#### ООО "Эмбрако РУС"

117105, Москва

Варшавское шоссе, дом 9, стр. 1А, офис 207

тел.: (495) 640-70-50, факс: (495) 640-70-60