



Контекст

Бытовые холодильники потребляют на 65% меньше энергии, чем 15 лет назад¹. 4 млн. рефрижераторов и 600 млн. м³ хладохранилищ сохраняют сохранить 400 млн. тонн продовольствия в год². 2+ млрд. бытовых холодильников

и морозильников (и 170 млн., выпускаемых ежегодно) потребляют 4% глобально произведенной энергии³. 5,6 млрд кондиционеров воздуха к 2050 г. утроят потребность отрасли в энергии³.



Экология и безопасность

Большинство имеющихся в продаже хладагентов при утечке способствуют глобальному потеплению и/или разрушению озонового слоя. Новое энергоэффективное оборудование экономит деньги владельцев и сокращает выбросы парниковых газов. Есть альтернативные

хладагенты, но они огнеопасны, токсичны, работают под высоким давлением, что требует надлежащего обращения с ними. Эффективная эксплуатация холодильной цепи и управление ею сокращает потери продовольствия и повышает продовольственную безопасность.



Что делать?

Предусмотрительный выбор хладагента, конструкция систем и управление ими могут сократить выбросы хладагента и затраты на энергию. Выбор хладагент с низким ПГП для новых систем, где это возможно и научные исследования. Содействие извлечению,

повторному использованию, восстановлению хладагентов и запрет на выпуск в атмосферу. Привлечение сертифицированных компаний и лиц для соблюдения передовой практики и обслуживания, безопасного использования огнеопасных хладагентов.

¹ IIR, "29-й информационный листок о холодильных технологиях: роль охлаждения" 2015.
² ЮНЕП, IIR, "Технология холодильной цепи: коммерческое, профессиональное, бытовое охлаждение" 2018.
³ ЮНЕП, "Комитет технологических вариантов по холодильникам, кондиционерам воздуха и тепловым насосам: Отчет 2018", 2018.