

Компания Danfoss успешно продемонстрировала производительную или экономически эффективную систему охлаждения, в которой вместо стандартных хладагентов, входящих в группы HFC (гидрофторуглероды) и HCFC (гидрохлорфторуглероды), использован углекислый газ. CO₂ является природным газом и не воспламеняется. Компания разработала компрессор и другие компоненты холодильного контура для работы с углекислым газом. По данным экспериментов системы с CO₂ потребляют значительно меньше электроэнергии, чем системы, работающие на других хладагентах. Несмотря на то, что новая технология заинтересовала многие правительственные и экологические организации, Danfoss предупреждает: «Не забывайте, что CO₂ может работать только под большим давлением, не меньше, чем давление в газовых цилиндрах. В связи с этим возникает необходимость в серьезных мерах безопасности и использовании защитного оборудования. Мы работаем в этом направлении, но в ближайшее время полный переход на углекислый газ еще невозможен». *Источник: Danfoss.com*