

ВИДИ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

Рабчук О.А., гр. 22СГМ

Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. **С.В. Кюрчев**
Таврійський державний агротехнологічний університет
ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь

Холодильне обладнання можна розділити на три основних види: промислове, торгове і побутове.

Розглянемо види холодильних установок, їх відмінності один від одного, а також яке обладнання найкраще підходить для кожного конкретного випадку.

Промислове холодильне обладнання використовується на великих сучасних підприємствах, де застосовуються установки, що мають холодопродуктивність більше 15 кіловат.

Основними складовими холодильної машини є компресор, конденсатор, повітроохолоджувач, терморегулюючий вентиль.

Торговельне холодильне обладнання являє собою холодильні установки середньої і малої потужності, які використовуються для короткочасного зберігання і демонстрації, що швидко продуктів в магазинах, супермаркетах, кафе, ресторанах тощо. До торговельного холодильного обладнання також відносяться збірні холодильні камери, призначені для тривалого або короткострокового зберігання продуктів на складах або в підсобних приміщеннях.

Як правило, збірні холодильні камери складаються з теплоізоляційних панелей типу «сандвіч». За допомогою холодильної установки в камері створюється необхідна температура. Двері низькотемпературних холодильних камер обладнуються електронагрівачами, щоб уникнути примерзання до дверної коробки.

Побутове холодильне обладнання призначене для заморожування або зберігання раніше заморожених продуктів. Воно є малопотужним і, як правило, має невеликі розміри. Звичайний домашній холодильник - наочний приклад обладнання даного типу. В даний час найпопулярніші моделі побутового холодильного обладнання – це двокамерні холодильники. У них морозильна камера відділена від камери схову. Побутові холодильники обладнуються в основному компресійними холодильними машинами. Їх потужність вказується за допомогою спеціального маркування (зірочками): одна зірочка означає, що мінімальна температура морозильної установки дорівнює мінус 6 градусів; дві зірочки – мінус 12 градусів; три зірочки – мінус 18 градусів.