

## ТИПИ СИСТЕМ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ І ЇХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Махно М.С., гр. ХМ-49ск**

Науковий керівник – асист. **І.П. Педорич**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Підбір систем кондиціонування повітря повинен бути індивідуальним. Краще, якщо він здійснюється ще в стадії будівництва, коли легше врахувати всі нюанси. В процесі вибору кондиціонера розглядають параметри: тип, бренд та потужність пристрою. Сучасні кондиційні технології за своїм призначенням повинні забезпечувати такі характеристики повітря в приміщенні: температуру, чистоту, вологість і швидкість його руху, тобто ті фактори, які створюють мікроклімат. Це обладнання буває найрізноманітнішим, відрізняючись між собою функціональними можливостями, способами монтажу, рівнями шуму та ін.

Найпоширенішими є пристрої настінного типу, які складаються з двох основних блоків, для з'єднання яких використовуються мідні трубопроводи. Внутрішній блок розташовується в приміщенні, а зовнішній – зовні. В останньому знаходиться і компресор, що дозволяє позбавлятися від шумів всередині приміщень. Системи відрізняються досить простою конструкцією, компактністю і високою ефективністю.

Мульти спліт-системи – це один зовнішній блок і декілька внутрішніх, які розташовуються в різних приміщеннях, нагріваючи або охолоджуючи повітря в різних режимах температури. Подача холодного повітря здійснюється через системи повітроводів. Це забезпечує в приміщеннях повну відсутність шуму від працюючих кондиціонерів. Така структура при виникненні необхідності легко розширюється і однієї системи досить, щоб охолоджувати декілька приміщень. Недоліком мультиспліт-систем є висока потужність пристрою, чим пояснюється досить висока вартість.

Забезпечення належного клімату приміщення – це процес роботи пристрою над оптимальним мікрокліматом, який є основою не тільки збереження продуктів харчування, але й економічної ефективності. Щоб правильно був виконаний підбір цього обладнання, треба звертати увагу на всі фактори: визначити розміри і потужність, врахувати енергоефективність та функціональність устаткування, рівень шуму працюючого кондиціонера та питання монтажу обладнання.