

## Випарні охолоджувачі

**Випарний охолоджувач** – це сучасне обладнання, призначення якого полягає в створенні в приміщенні комфортного повітря – охолодженого, очищеного й зволоженого. Охолодження повітря відбувається за рахунок випаровування води, без застосування хімічних речовин, включаючи холодоагенти. На відміну від кондиціонера **охолоджувач** випарного типу не висушує повітря.

Функціонування **охолоджувача повітря** базується на процесі випаровування води. Крім зниження температури повітря в приміщенні пристрій сприяє:

- видаленню прихованої теплоти, диму, запахів, пилу, комах;
- значному підвищенню продуктивності праці;
- підтриманню постійної температури продуктів, що зберігаються;
- постійному оновленню, охолодженню, очищенню повітря в приміщенні;
- дотриманню правил безпеки та гігієни.

Області застосування **випарного охолоджувача** досить великі. Обладнання використовується для [вентиляції](#) і підтримки заданих параметрів якості повітря в приміщеннях різного призначення і розміру. Найчастіше **охолоджувач повітря** зустрічається в торгових центрах, офісах, ресторанах, в житлових, промислових та складських приміщеннях, в оранжереях, виставкових і спортивних залах. Крім того, прилад ефективний як в приміщенні, так і зовні. Тобто, **випарний охолоджувач** можна встановити в літньому кафе, на веранді, відкритій сцені.

### Охолоджувач повітря: особливості та переваги

**Випарний охолоджувач** складається з вентилятора, водяного насоса й системи фільтрів, укладених в пластиковий або металевий корпус. Повітря всмоктується вентилятором через отвори в корпусі, після чого проходить через фільтр, який постійно змочується водою. Фільтри, що входять до складу **охолоджувача**, очищають повітря від шкідливих домішок та частинок, розміром понад 10 мк, а також неприємних ароматів. У ряді випадків можлива ароматизація повітря обраним запахом, наприклад, евкаліпта або лимона.

**Випарний охолоджувач** може функціонувати як в режимі охолодження повітря, так і в режимі вентилятора. Крім того, серед плюсів обладнання виділити можна наступні:

- вартість обслуговування подібного **охолоджувача повітря** зазвичай менша, ніж традиційних систем кондиціонування;
- відсутність фреону;
- мінімальне забруднення повітря;
- механічна конструкція **охолоджувача** випарного типу простіша, ніж у кондиціонерів;
- немає проблем, пов'язаних з тепловим і хімічним забрудненням повітря охолоджуючими рідинами.

**Охолоджувач повітря** також має й негативні сторони. Це шум від роботи вентилятора і відсутність можливості дуже низько знижувати температуру повітря. В цілому, пристрій можна назвати проривом, нарівні з [безпіотною логістикою](#).

**Оце виглядає в даному контексті або зайвим або недоробленим.**

- [Головна](#)
- [Напрямки енергозбереження](#)
- [Альтернативна енергетика](#)
- [Екологія](#)

### Паровикористання в промисловості

Більшість видів сучасного промислового виробництва не обходяться без такого енергоносія, як водяна пара. **Паровикористання** необхідне для технологічних потреб, як теплоносій, для розігрівання ємностей і теплопроводів. Найчастіше водяна пара використовується як теплоносій.

Найбільш **паровикористання** поширене в харчовій промисловості. Парогенератори й водяна пара, що продукується ними, застосовується кондитерами, хлібопекарнями, виробниками молочних продуктів, а також на консервних заводах. Основна мета **паровикористання** – різні способи теплової обробки (варіння, смаження, тушкування, випікання). На пекарнях і хлібозаводах пар також використовуються для вистоювання тіста.

### Блок зливу конденсату: особливості

**Блок зливу конденсату** – це необхідний елемент, бо зайва не відведена волога в кондиціонері може негативно позначитися на його роботі в якості **охолоджувача повітря**. Крім того, у воді, яка застоюється, підвищується ймовірність розвитку бактерій, грибків, цвілі та інших вкрай небезпечних для людини мікроорганізмів.

**Блок зливу конденсату** застосовується спільно з дренажною трубкою. Трубки діляться на рівні та гофровані. Виробники рекомендують вибирати останні, бо їх простіше встановлювати й вони набагато гнучкіші. Трубка приєднується до спеціального патрубку, що розташований біля піддона для збору конденсату.

**URL джерела:** <https://patriot-nrg.com/uk/vyparni-oholodguvachi>