



# ЕФЕКТИВНЕ ОХОЛОДЖЕННЯ

Паровий охолоджувач  
Condair **ME**



Зволоження повітря й охолодження випаровуванням

 **condair**

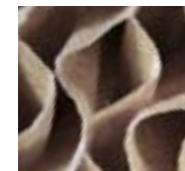
# Ефективне парове охолодження

## Рівномірний розподіл води

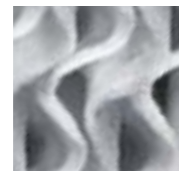
Панелі розподільника над корпусом охолоджувача забезпечують постійний і рівномірний розподіл води для зволоження.

## Можливість вибору матеріалу

Корпус випарника може бути з різних матеріалів, які можна вибрати, залежно від установки.



Скловолокно



Стійкий до демінералізованої води

## Модульний гідравлічний блок

Насос охолоджувача Condair ME має унікальну, вискоєфективну та гнучку конструкцію, завдяки якій його можна встановити як у каналі, так і зовні.



Монтаж всередині каналів



Монтаж зовні



## Регулювання за допомогою сенсорного блока керування

Інноваційне регулювання забезпечує інтуїтивне керування пристроєм, наочність функцій і надзвичайно економічну експлуатацію.

## Ідеальна інтеграція в системи керування будівлею

Можливість підключення до всіх поширених систем керування будівлею (наприклад, Modbus і BACnet).



## Корпус випарника виймається дуже легко

Якщо паровий охолоджувач не використовується протягом тривалого періоду (наприклад, опалювальний сезон), середовище носія можна зняти, щоб зменшити опір повітря

## Монтаж поза каналом



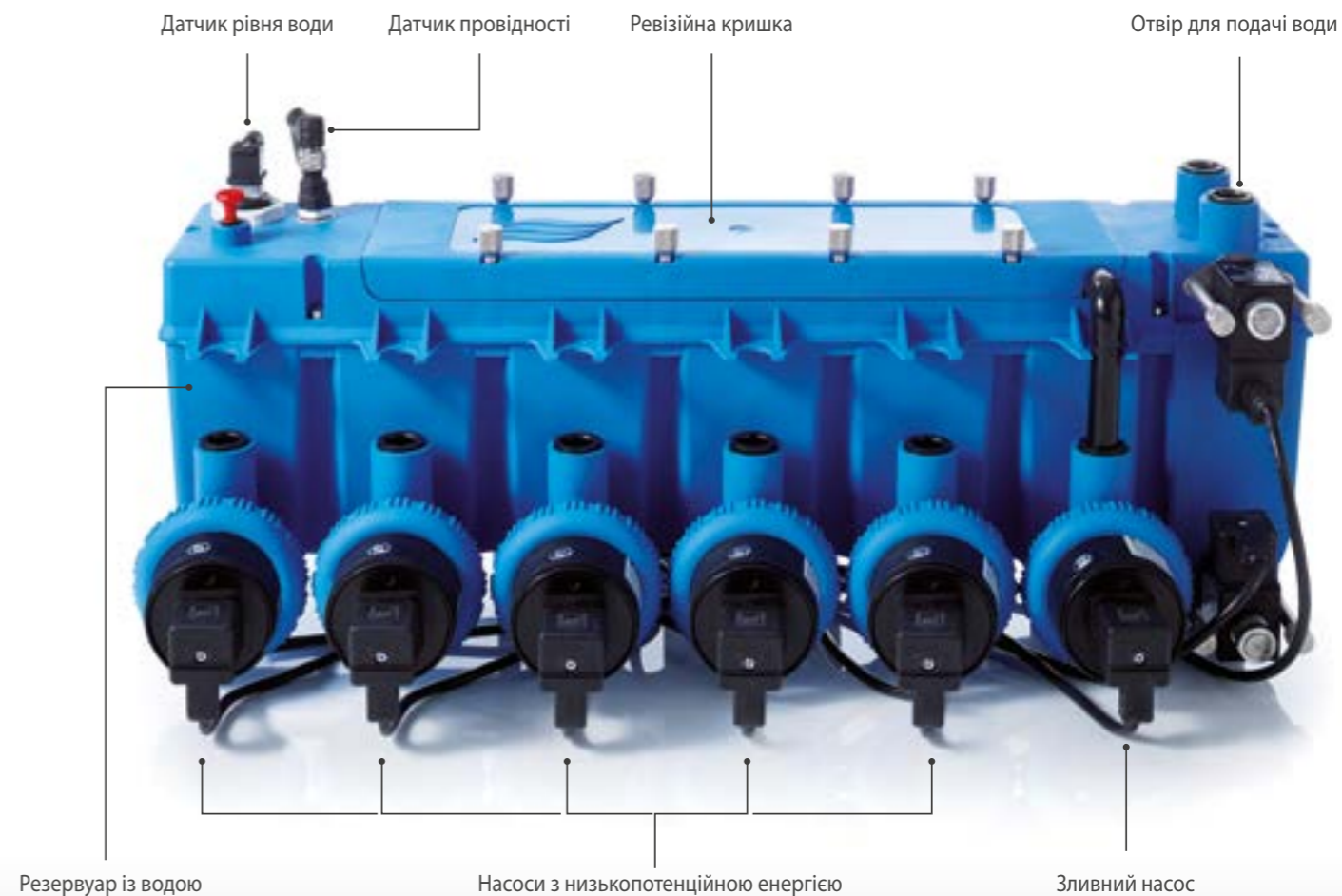


## Модульний гідравлічний блок

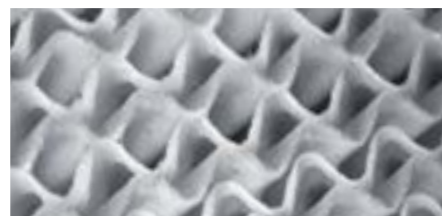
На відміну від звичайних парових охолоджувачів, модель Condair ME обладнано не одним центральним насосом, а кількома менш потужними, які за потреби вмикаються або вимикаються. Завдяки такій модульній конструкції забезпечується надзвичайно економна експлуатація та не виникає потреби

в режимі часткового навантаження центрального насоса, який має виробляти повний спектр потужності.

Гідравлічний блок можна встановити або в системі кондиціонування, або зовні на стіні поруч із нею.



## Запатентований корпус випарника



### Середовище, стійке до демінералізованої води

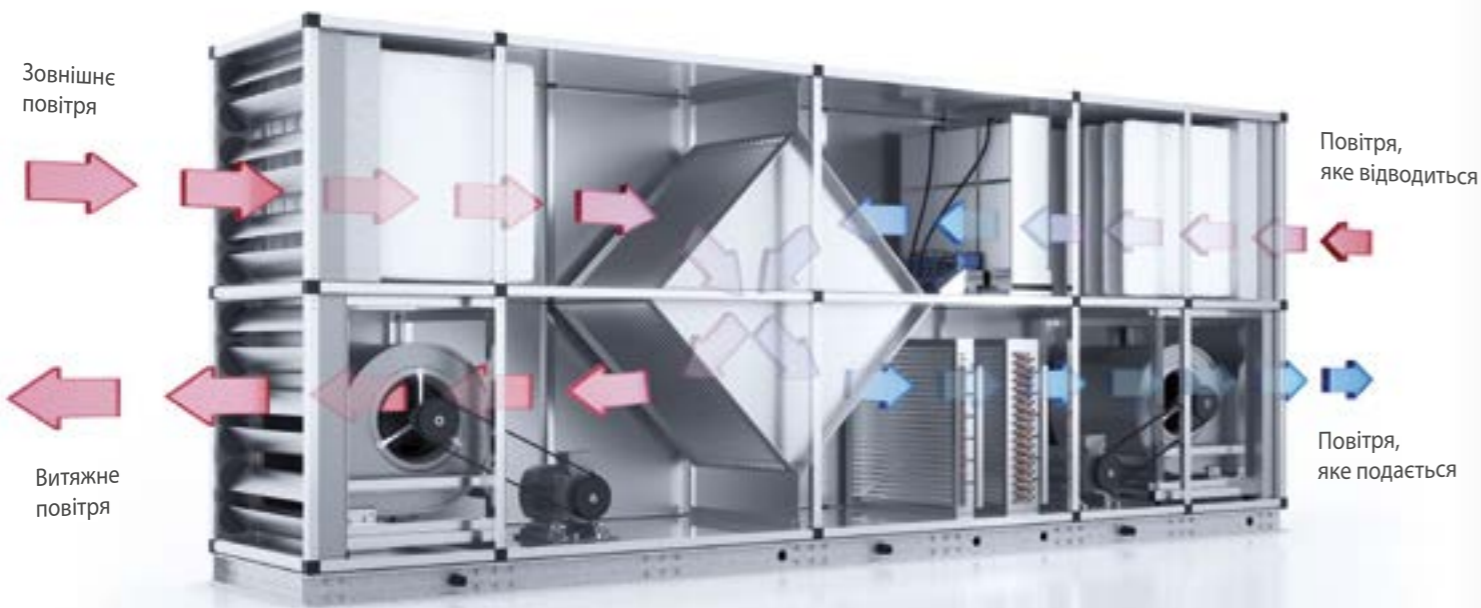
Ідеальне середовище для ефективної експлуатації установки, яка не потребує частого технічного обслуговування. Середовище не містить скловолокна. Завдяки цьому виключається можливість вмісту мікрочастинок або частинок скловолокна.



### Середовище із вмістом скловолокна

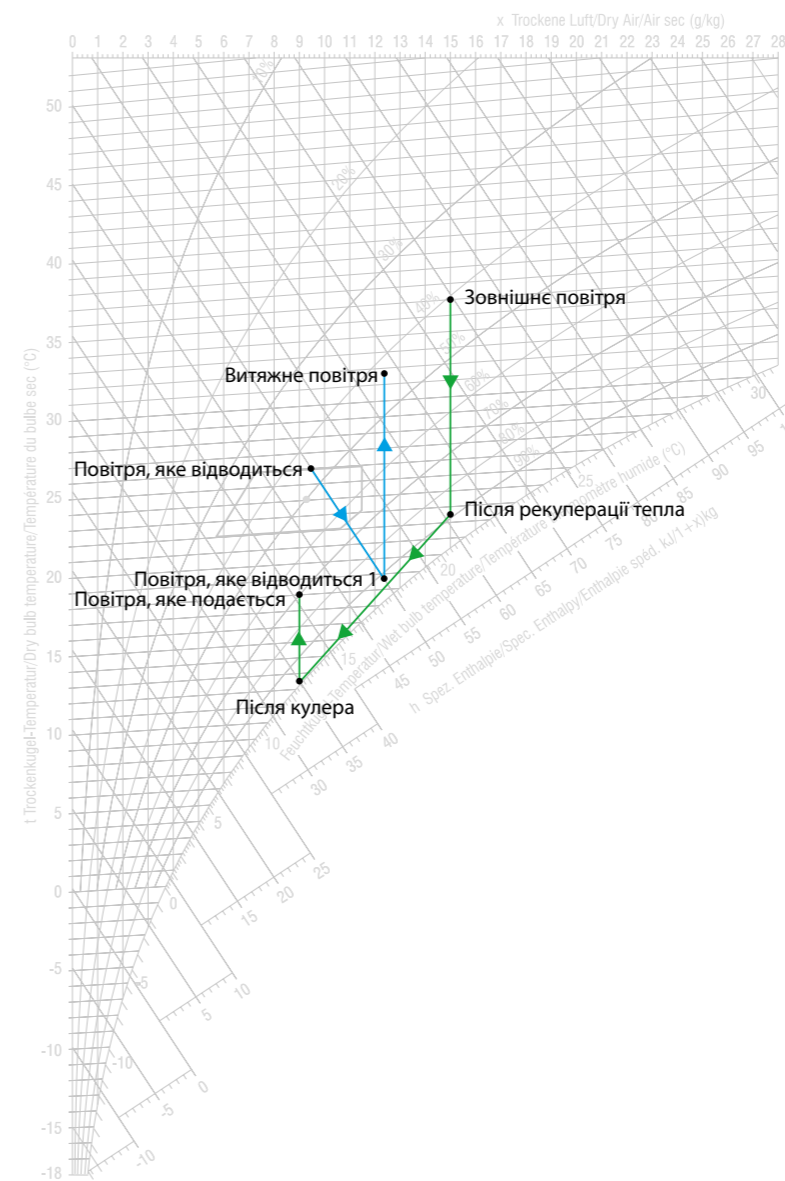
Використання середовища із вмістом скловолокна раціональне насамперед у тому випадку, якщо недоступна питна або м'яка вода, чи через короткі інтервали використання не потрібно враховувати ступінь зношування.





## Енергетичний паспорт, розроблений за допомогою Condair Coolblue®

Зображення непрямого охолодження випаровуванням на діаграмі h,x



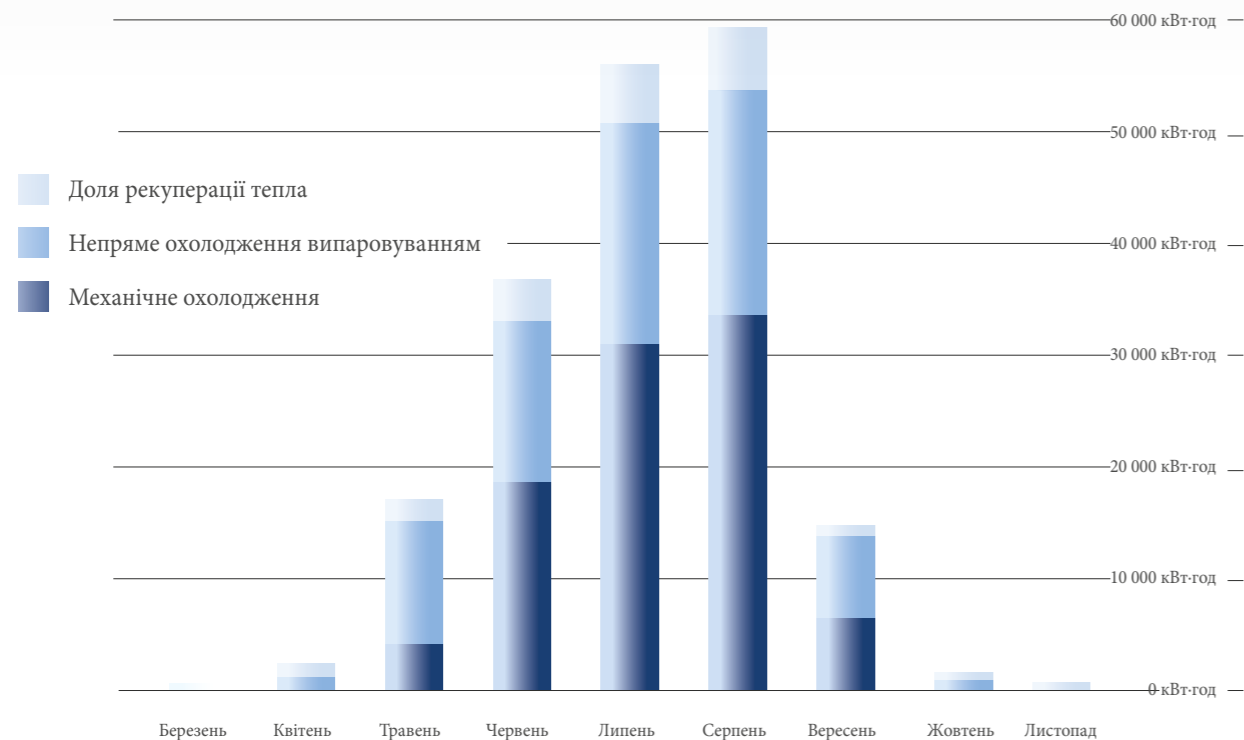
Непряме охолодження випаровуванням у системах вентиляції та кондиціонування є одним зі способів виробництва відновлюваної холодопродуктивності.

Зниження потужності охолоджувача та споживаної електроенергії з метою механічного виробництва холоду шляхом непрямого охолодження випаровуванням відбувається на основі термодинамічного ефекту, під час якого повітря охолоджується та зволожується за рахунок випаровування води. При цьому теплота випаровування, необхідна для зміни фаз води, виділяється з повітря та забезпечує потрібне охолодження.

### Енергетичний паспорт

Потенціал заощадження енергії, який можливий у результаті цього заходу, можна визначити за допомогою імітаційного розрахунку енергії на основі зразкових параметрів установки та метеорологічних даних відповідної місцевості.

Ефект охолодження, який досягається для повітря, яке відводиться, передається повітрю, яке подається. Це дає змогу значно зменшити розміри холодильних установок і охолоджувальних реєстрів, а також витрати на їх виробництво. Крім цього, таким чином значно зменшуються експлуатаційні витрати на охолодження будинку.



Графічне представлення приблизних енергетичних витрат на охолодження будівлі в системі кондиціонування. Обчислено за допомогою програми Cooleblue 2.0 від Condair.



### Стандартне виконання

- Стійкий до демінералізованої води
- Насоси з низькопотенційною енергією
- Найкоротша монтажна довжина
- Дистанційний сигналізатор готовності, експлуатації, техобслуговування та несправності
- Керування за допомогою сенсорного екрана
- Система внутрішньої діагностики
- Годинник реального часу
- З'єднання через Modbus і BACnet

### Додатково

- Контроль провідності під час очищення води від шламу
- Набір для підключення води, яка подається
- Ущільнювальний лист із нержавіючої сталі
- УФ-лампа для водної ванни
- Модуль дезінфекції для дозування від Condair
- DES  
Пусковий пристрій Condair WET разом із дозувальним насосом
- Набір для підключення води, яка подається
- З'єднання через LonWorks  
Датчик просочування



## Технічні характеристики

Condair ME	
Стандартна довжина установки (залежно від потужності)	від 695 до 795 мм
Допустима швидкість повітряного потоку без краплевідбійника	макс. 3,5 м/с
	із краплевідбійником
Допустимий тиск у точці підключення води	2–5 бар надлишкового тиску
Допустима температура води	<20° C
Електроживлення	230 В/1 фаза/50–60 Гц
Клас захисту блока керування	IP 2X
Клас захисту циркуляційного насоса	IP 42
Клас захисту клапана	IP 65
Клас вогнестійкості зволожувача	DIN EN 53438 Клас F1 (поліестер). A2, s2, d0 (скловолокно)
Знак відповідності нормам	CE