

Завод вентиляції «Вент-Сервіс» – єдиний український завод із виробництва повного спектру екологічного обладнання для вентиляції та кондиціонування повітря, який був заснований в 2008 році. Входить в групу компаній «AEROSTAR GROUP».

З 2012 року продукція компанії активно експортується в більш як чотирнадцять країн світу. За роки своєї діяльності потужності заводу зросли із 360 м<sup>2</sup> площі виробничих приміщень до 10 680 м<sup>2</sup>. Продукція компанії сертифікована у відповідності із міжнародним стандартом системи менеджменту якості – ISO 9001:2015.

Протягом 10 років головним пріоритетом діяльності компанії є підвищення енергоефективності споруд та створення екоклімату на об'єктах різного призначення.

#### «Вент-Сервіс» в цифрах:

більше 3 000 т металу за рік;  
443 410 м<sup>2</sup> повітропроводів за рік;  
1 854 вентиляційні агрегати за рік;  
400+ робочих місць.

«Вент-Сервіс» сьогодні – це провідний гравець на українському ринку вентиляційного обладнання, який безперервно впроваджує інновації у всі виробничі процеси, запускає нові виробничі лінії та розширює виробничі потужності.

Зростання потреб вітчизняного ринку, а також відкриття нових ринків збуту країн ЄС стали причинами для запуску першої в Україні лінії із виробництва теплообмінного обладнання загальнопромислового призначення на базі італійських технологій та устаткування.

Теплообмінники ТОВ «Вент-Сервіс» – результат тривалих міжнародних науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт в сфері теплообміну та являють собою апарати, які призначені для підігріву (охолодження) повітря у:

- вентиляційних установках: GlobalStar, SkyStar, PoolStar, TopStar, CrossStar;
- каналних системах вентиляції - теплообмінники серії AQ/EV-CO (фреонові/водяні).

#### Особливості:

- Високий коефіцієнт тепловіддачі;
- Для водяних теплообмінників максимальний робочий тиск – 20 атм., для фреонових – 40 атм.;
- Компактна та універсальна конструкція;
- Широкий типорозмірний ряд;
- Можливість роботи із агресивними середовищами;
- Індивідуальний розрахунок теплообмінника із внутрішнім об'ємом стандартного номенклатурного ряду до 125 л на основі італійської програми підбору.



#### UNILAB Coils

Найбільш точне програмне забезпечення для проектування і налаштування теплообмінників із ребристою робочою поверхнею. Має розширений архів з більш як 50-ти варіантів геометрії та дозволяє при зміні поправочних коефіцієнтів геометрії отримати результати розрахунків, які відповідають експериментальним даним, отриманим шляхом лабораторних вимірів. Єдина в ЄС програма підбору, яка адаптована до стандартів AHRI і EUROVENT та забезпечує надточні дані потужності теплообмінників та падіння тиску.

## Теплообмінники



### КОРПУС

теплообмінника виготовляється із сталі товщиною 0,65 мм; 0,9 мм і 2,0 мм, що забезпечує необхідний рівень міцності конструкції. Також можливий варіант виготовлення із нержавіючої сталі товщиною 0,9 мм і 1,5 мм.

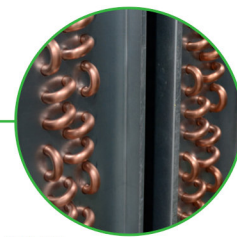
Корпус захищає блок ламелей і забезпечує кріплення теплообмінника.



### АЛЮМІНІВІ ЛАМЕЛІ

із внутрішніми насічками, які розташовані в шахматному порядку. Крок ламелі становить 2,5 мм.

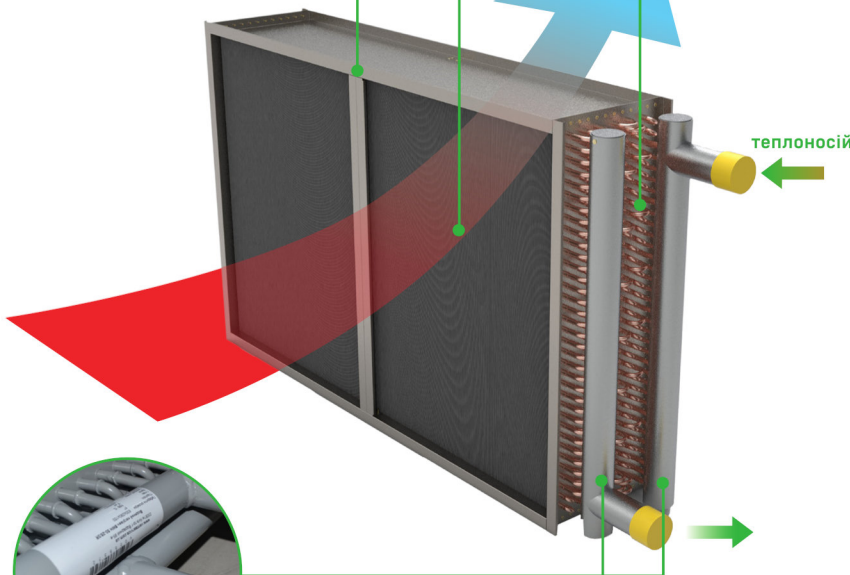
Завдяки спеціальному алюмінієвому сплаву, товщиною 0,12 мм, пластини теплообмінника мають ідеальну пластичність та механічні властивості.



### ТРУБКИ

Високоєфективні теплообмінні мідні трубки (країна-виробник - Греція), діаметром 9,52 мм та товщиною стінки 0,27 мм / 0,33 мм, хімічний склад яких запобігає появі мікротріщин в процесі виробництва, а спеціальне розміщення дозволяє збільшити продуктивність на метр квадратний площі поверхні.

Мідні трубки призначені для роботи як для нагрівання, так і для охолодження повітря при переміщенні води, розчину (суміш H<sub>2</sub>O і етилену/пропілен гліколю) та фреону (R407C і R410A).



### КОЛЕКТОР

виготовляється із суцільних мідних чи сталених труб та забезпечує з'єднання первинного контура з обладнанням за допомогою пайки (для фреонових теплообмінників) та різьби (для водяних теплообмінників).



Задля збільшення вторинного коефіцієнта тепловіддачі без надлишкової втрати тиску, теплообмінники ТОВ «Вент-Сервіс» мають рифлену форму ламелі, що забезпечує виведення конденсату і запобігає забрудненню теплообмінника, що в сукупності забезпечує максимальний рівень ККД.

## Принцип роботи:

Передача тепла в теплообмінниках ламельного типу «Вент-Сервіс» здійснюється шляхом надходження повітря до міжтрубного простору, де воно підігрівається (охолоджується) до певної температури.

Внутрішній теплоносій поступає у вхідний колектор, де відбувається розподіл теплоносія по мідних трубках і охолодження (нагрів) чи випаровування (конденсація), пройшовши контур теплообмінника, теплоносій надходить до вихідного колектора і потім у мережу.