



# VOLCANO

ПОВІТРЯНО-ОПАЛЮВАЛЬНИЙ  
АГРЕГАТ  
2024



[www.vtsgroup.com](http://www.vtsgroup.com)

# VOLCANO

НАЙПОПУЛЯРНІШИЙ ПОВІТРЯНО-ОПАЛЮВАЛЬНИЙ АГРЕГАТ У СВІТІ



Повітряно-опалювальні агрегати Volcano - це нове покоління обладнання з водяними теплообмінниками, що поєднує в собі інноваційні технічні рішення і сучасний промисловий дизайн.

Вивірена конструкція виконаного з високою точністю корпусу нагадує прекрасну і разом з тим досконалу по своїй простоті форму алмазу.

Характер апарату підкреслюється композицією з ретельно підібраних матеріалів і аеродинамічною формою повітрянаправляючих жалюзі.

# VOLCANO VR4



Потужність нагріву  
до 100 кВт

- » 4-рядний теплообмінник
- » Корпус **ABS** вирізняється високою механічною міцністю
- » Стійкий колір завдяки додаванню **анти-UV** пігменту
- » Стійкість до впливу високих температур
- » Теплоventильатори Volcano оснащені 1,2,3 та 4-рядними теплообмінниками



Режим  
охолодження

- » Спеціальний зливний піддон
- » Унікальний дизайн, нагороджений **IF Design award**
- » Безвідмовність підтверджена **3-річною гарантією**



Висока ефективність  
з ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ

- » ECO FRIENDLY
- » Оснащений **ЕС двигунами**
- » Ефективність роботи гарантована навіть на низьких швидкостях
- » Конструкція вентилятора Volcano + ЕС двигун може заощадити до 40% енергії



## Класика і сучасність

Всі агрегати VOLCANO доступні у версії з трьохшвидкісним двигуном АС і агрегатами з електронним управлінням ЕС.



### VOLCANO AC

#### Висока якість і низька ціна

- » Високопродуктивний пристрій
- » Надійний, тришвидкісний двигун
- » Три рівня регулювання швидкості обертання вентилятора
- » Швидкий монтаж та інтуїтивне під'єднання
- » Конкурентна ціна



### VOLCANO EC

#### Комфорт і економія енергії

- » Монтажна консоль в комплекті
- » Висока ефективність агрегату
- » Високоєфективний ЕС-двигун, плавне регулювання швидкості вентилятора
- » До 40% нижча вартість обслуговування
- » Можливість безпосереднього підключення до системи BMS
- » Маломощна робота навіть при високій швидкості вентилятора

## Типоряд пристроїв



VOLCANO	VR Mini	VR Mini 3	VR-D-Mini	VR1	VR2	VR3	VR4	VR-D
Тип	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Діапазон теплових потужностей	3-20 кВт	4-27 кВт	-	5-30 кВт	8-50 кВт	13-75 кВт	10-90 кВт	-
Номинальна потужність охолодження**	3,5 кВт	5 кВт	-	4 кВт	8 кВт	12 кВт	16 кВт	-
Максимальна витрата повітря*	2100 м³/год	2000 м³/год	2330 м³/год	5300 м³/год	4850 м³/год	5700 м³/год	5300 м³/год	6500 м³/год
Дальність дії у горизонтальному напрямку	14 м	14 м	16 м	23 м	22 м	25 м	23 м	28 м
Дальність дії у вертикальному напрямку, не більше	8 м	8 м	10 м	11 м	11 м	12 м	11 м	15 м
Споживання електроенергії	13-91 Вт	13-91 Вт	13-91 Вт	41-202 Вт	45-226 Вт	55-355 Вт	55-355 Вт	55-355 Вт

\* Споживання двигуна ЕС для вказаної потужності вентилятора

\*\* Потужність для охолодженої води 7/12оС та температури навколишнього середовища 25°С

## Технічні характеристики

Параметри	Од. вим.	VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4		VR-D		VR-D Mini	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
Артикул VTS		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0625	1-4-0101-0624	1-4-0101-0446	1-4-0101-0442	1-4-0101-0447	1-4-0101-0443	1-4-0101-0448	1-4-0101-0444	1-4-0101-0627	1-4-0101-0626	1-4-0101-0449	1-4-0101-0450	1-4-0101-0506	1-4-0101-0498
Кількість рядів теплообмінника	-	2		3		1		2		3		4		--		--	
Максимальна витрата повітря	м³/год	2100		2000		5300		4850		5700		5300		6500		2200   2330	
Діапазон теплових потужностей	кВт	3-20		4-27		5-30		8-50		13-75		10-90		--		--	
Максимальна температура теплоносія	°С					130						100		--		--	
Максимальний робочий тиск	МПа							1,6						--		--	
Внутрішній об'єм теплообмінника	дм³	1,12		1,48		1,25		2,16		3,1		4,13		--		--	
Діаметр приєднувальних патрубків	"							3/4						--		--	
Маса апарату АС/ЕС (без води)	кг	13	14	14	15	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	27	26,5	18	15,5	10,6	8
Напруга живлення	В/Гц	1 ~ 230/50															
Потужність електродвигуна змінного струму	кВт	0,115	0,095	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37	0,45	0,37	0,45	0,37	0,115	0,095
Номинальний струм електродвигуна змінного струму	А	0,53	0,51	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
Частота обертання електродвигуна змінного струму	об/хв	1450	1200	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1380	1400	1450	1200
Ступінь захисту електродвигуна змінного струму (IP)	IP	54															
Колір виконання		Передня частина: RAL 9016 Traffic White, задня частина + консоль – RAL 7036 Platinum Grey, потоп – RAL 6038 Green															

### Діаметри

#### трубопроводів\*

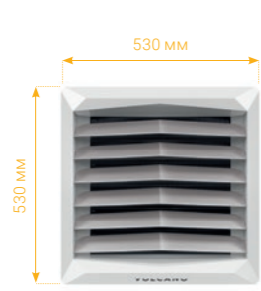
	VR Mini	VR Mini 3	VR1	VR2	VR3	VR4						
Кількість тепло-вентиляторів, що підключаються до магістрального трубопроводу**	Макс. Витрата води [м³/год]	Діаметр патрубка [дюйм]	Макс. Витрата води [м³/год]	Діаметр патрубка [дюйм]	Макс. Витрата води [м³/год]	Діаметр патрубка [дюйм]	Макс. Витрата води [м³/год]	Діаметр патрубка [дюйм]	Макс. Витрата води [м³/год]	Діаметр патрубка [дюйм]	Макс. Витрата води [м³/год]	Діаметр патрубка [дюйм]
1	0,9	3/4	1,4	3/4	1,3	3/4	2,2	3/4	3,3	3/4	5,0	3/4
2	1,8	3/4	2,7	1	2,6	3/4	4,4	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2
3	2,7	1	4,1	1	3,9	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2	14,9	1 1/2
4	3,6	1	5,4	1	5,2	1	8,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2
5	4,5	1	6,8	1 1/4	6,5	1 1/4	11	1 1/2	16,5	2	24,8	2
6	5,4	1 1/4	8,1	1 1/4	7,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2
7	6,3	1 1/4	9,5	1 1/4	9,1	1 1/4	15,4	2	23,1	2 1/2	34,7	2 1/2
8	7,2	1 1/4	10,8	1 1/2	10,4	1 1/2	17,6	2	26,4	2 1/2	39,6	2 1/2
9	8,1	1 1/4	12,2	1 1/2	11,7	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2	44,6	3
10	9,0	1 1/4	13,5	1 1/2	13	1 1/2	22	2 1/2	33	3	49,5	3

\* Діаметри трубопроводів підібрані для максимальної швидкості подачі води до 2,5 м / с

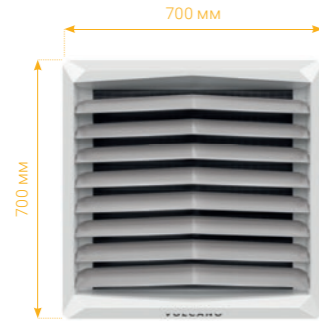
\*\* Агрегати підключені послідовно до однієї магістралі

## Серія та тип пристрою

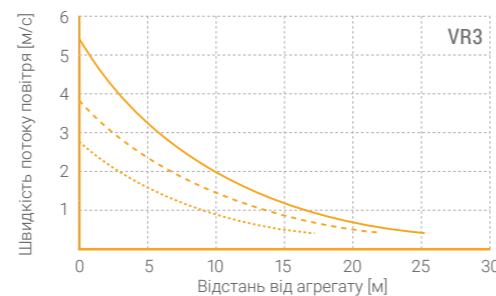
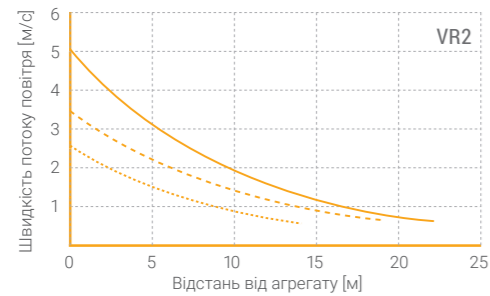
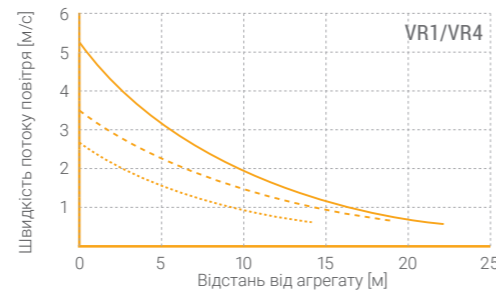
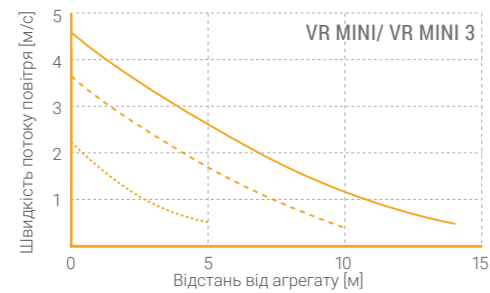
VR MINI  
VR MINI 3  
VR-D MINI



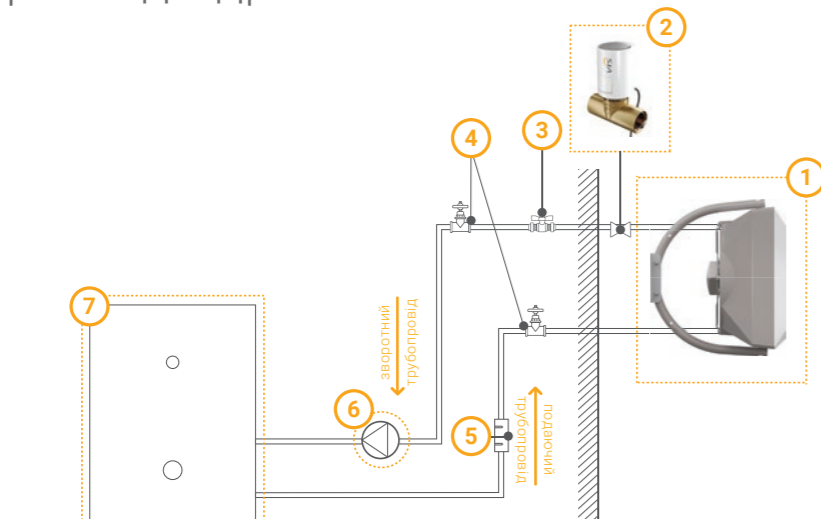
VR1  
VR2  
VR3  
VR4  
VR-D



## Графік залежності швидкості потоку повітря від відстані



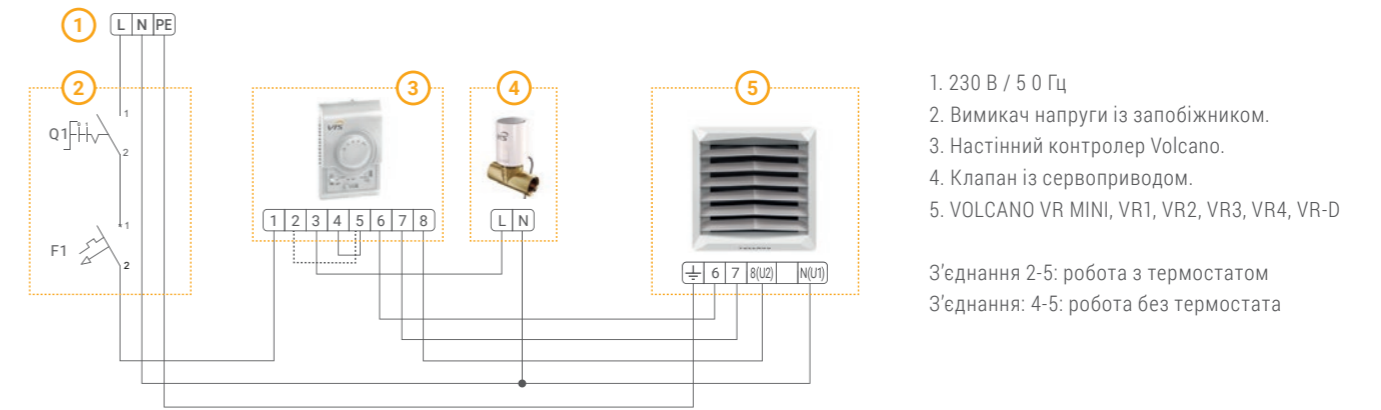
## Приклад гідравлічної схеми



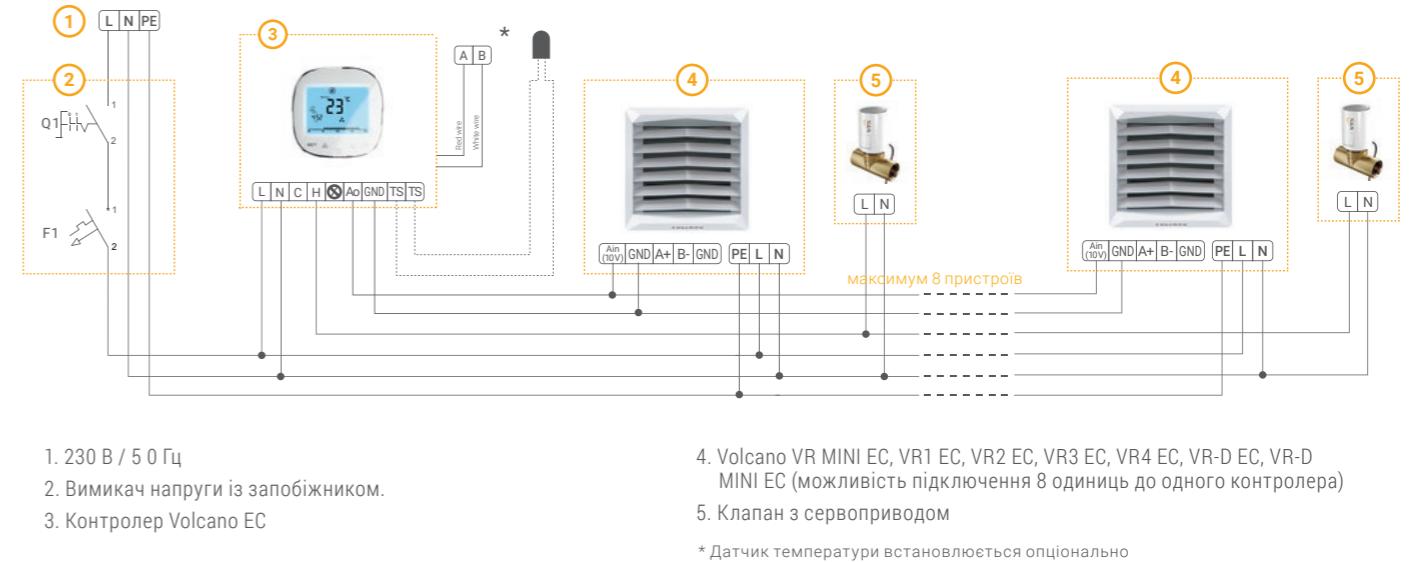
1. Опалювальний пристрій
2. Клапан з приводом
3. Клапан відводу повітря
4. Запірний клапан
5. Фільтр
6. Циркуляційний насос
7. Котел

## Приклад базової схеми підключення повітряно-опалювальних агрегатів VOLCANO

### ВЕРСІЯ З ДВИГУНОМ АС



### ВЕРСІЯ З ДВИГУНОМ ЕС



## VOLCANO VR-D

### Дестратифікатор - спосіб збереження енергії

Дестратифікатор VR-D або VR-D Mini підтримує розподіл повітря в приміщенні. Він направляє гаряче повітря, що рухається природним шляхом, в нижню частину приміщення і таким чином зменшує енергоспоживання з інших джерел тепла.

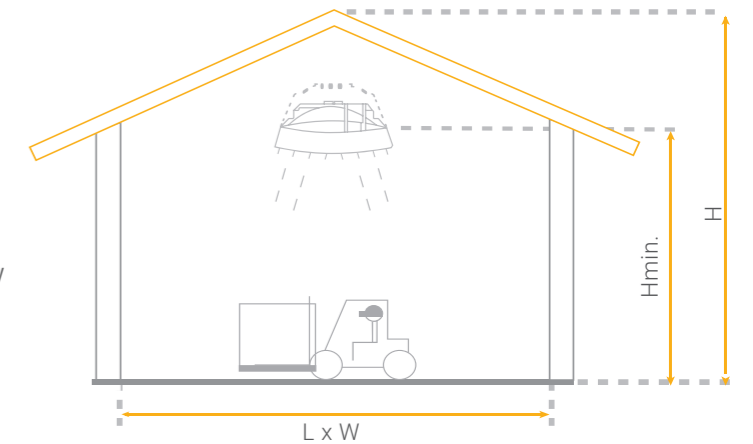
### Спосіб підбору до приміщення

Висота монтажу повинна бути не нижче 3/4 висоти кімнати, вимірюючи від підлоги вгору.

Приклад визначення мінімальної висоти монтажу дестратифікатора VOLCANO VR-D:  $H_{\text{мін}} = \frac{3}{4} \times H$

Висота приміщення  $H = 12$  м, мінімальна висота монтажу дестратифікатора VOLCANO VR-D:  $H_{\text{мін}} = \frac{3}{4} \times 12 \text{ м} = 9 \text{ м}$

Мінімальна кількість дестратифікаторів повинна бути розрахована таким чином, щоб забезпечити можливість 6-кратного обміну повітря над ними протягом однієї години.



### УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

H - висота

L - довжина

W - ширина





## Автоматика



ПАРАМЕТРИ Модель	Настінний контролер WING / VOLCANO	Термостат VR	Регулятор ARW 3.0 / 2	Регулятор ARW 0,6	Потенціометр VR EC (0-10 V)	Потенціометр з термостатом VR EC (0-10V)	HMI Volcano EC	HMI Volcano EC WIFI
Артикул VTS	1-4-0101-0438	1-4-0101-0038	1-4-0101-0434	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-2801-0157	1-4-2801-0158
Спільна робота з типом електродвигуна	AC				EC			
Напруга електроживлення V/фаза/Гц	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Допустимий струм навантаження А	6(3)	3	3	0,6	0,02 А для 0-10V		1А для 230VAC 0,02А для 0-10V	1А для 230VAC 0,02А для 0-10V
Діапазон налаштування °C	10...30	10...30	10...30	10...30	-	5...30	5...40	5...40
Режими роботи	---	Ручний	Ручний	Ручний	Ручний	Ручний	Ручний / Автоматичний	Ручний / Автоматичний
Погодинний - щотижневий календар	---	Ні	Ні	Ні	Ні	Ні	Так	Так
Годинник	---	Ні	Ні	Ні	Ні	Ні	Так	Так
Вимірювання температури	---	вбудований		Ні	Ні	вбудований		
Можливість підключення окремого датчика температури шт.	---	Ні		Ні	Ні	1 або 4	1 або 4	1 або 4
Вихідний сигнал	---	вкл / вкл				0-10 В постійного струму		
Ступінь захисту IP	30		54		30		20	

### СПІВПРАЦЯ КОНТРОЛЕРІВ І РЕГУЛЯТОРІВ З НАГРІВАЧАМИ

VR Mini/ VR Mini 3/ VR-D Mini	шт.	4	1	4	1	8		
VR1/ VR2	шт.	2	1	1	0	8		
VR3/ VR4/ VR-D	шт..	1	1	1	0	8		

## Акcesуари



Клапан з сервоприводом (VA-VEH202TA)

Артикул VTS	1-2-1204-2019
Напруга електроживлення	~230V/1ph /50Hz
Споживана потужність електрична	1 Вт
Приєднувальні патрубки	3/4"
Kvs (пропускна здатність клапана)	4,5 м³/год
Час відкриття / закриття	3/3 хв.
Ступінь захисту	IP 54



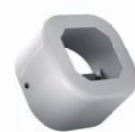
Кімнатний датчик NTC

Артикул VTS	1-2-1205-0007
Резистивний вимірювальний елемент	NTC 10K kΩ
Монтаж	настінний
Макс. довжина сигнального кабелю	100 м
Температура довкілля	-20...+70°C
Ступінь захисту	IP 66



Гнучкі з'єднувальні шланги

Артикул VTS	1-2-2702-0076
Довжина	0,6-0,9 м
Тип підключення	GW 3/4"
Макс. тиск рідини	1,6 МПа
Мін. робоча температура води	5°C
Мін. робоча температура з гліколем	-20°C
Макс. робоча температура води	130°C
В комплект входить	шланг (2 шт) прокладка (4 шт)



Коробка монтажна зовнішня HMI

Артикул VTS	1-2-0393-1987
розміри	100x100x70мм
монтаж	накладний
кольор	RAL 9016
в комплект входить	скоба та 2 гвинта

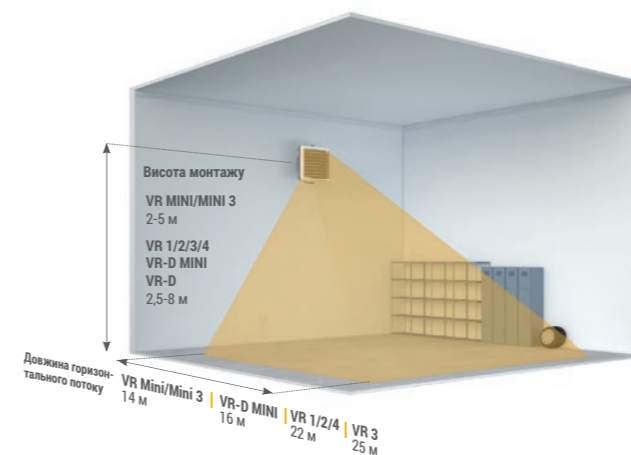


Зливний піддон для VR MINI

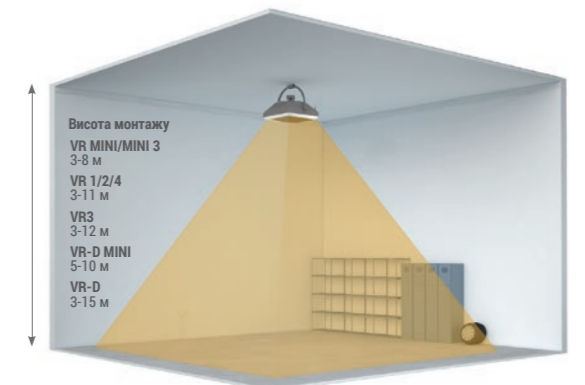
Артикул VTS	1-2-2701-4021
розміри	532x145x43 мм
<b>Зливний піддон для VR1-4</b>	
Артикул VTS	1-2-2701-4019
розміри	702x145x43 мм

## Монтаж

### МОНТАЖ НА СТИНУ



### МОНТАЖ ПІД СТЕЛЕЮ



# WING

## ВАШ НЕВИДИМИЙ БАР'ЄР

WING - це нове покоління обладнання, створеного на основі союзу легкості форм і елегантності, які характерні для крила планера. Компактний малогабаритний корпус з обтічною формою крила, здається, пливе по повітрю.



RAL7016

### Унікальна форма

Елементи корпусу в формі граней діаманта приховують чудовий вміст в інноваційному обладнанні, встановлюючи нові стандарти для повітряних завіс. WING поєднує в собі унікальний дизайн і чудову ефективність, повністю змінюючи звичні уявлення про традиційні повітряні завіси.



### Якість та дизайн

Високоякісні матеріали, унікальна форма та жорстка конструкція є основними баченням дизайнерів завіси. Просте чищення завіси, подвійне захисне покриття та ефективний і довговічний двигун ЕС забезпечує безперебійну роботу пристрою.

### Енергоефективність

- » Ефективний двигун ЕС
- » Максимум ККД навіть при незначній швидкості
- » Плавне регулювання швидкості
- » Оптиміальні форми та ЕС мотор дозволяють економити до 40% електроенергії







## Контролер WING EC

- » Контролер HMI WING EC
- » Сучасний та компактний дизайн
- » Висока контрастність і чіткий екран
- » Розширений календар на кожен день тижня
- » Можливість роботи з дверним датчиком
- » Робота з системами BMS
- » Можливість роботи в 3-х рівневому режимі регулювання швидкості
- » Вбудований термостат
- » 3 рівня теплової потужності
- » До 8 повітряних завіс можна підключити до одного контролера



## DOOR OPTIMUM

Функція Door Optimum дозволяє підтримувати повний захист у випадку відкриття дверей і одночасно оптимізувати витрати, пов'язані з їх роботою. Функція дозволяє підтримувати роботу повітряної завіси на мінімальній швидкості, у випадку коли двері відкриваються, завіса миттєво захищає від доступу зовнішнього повітря. У разі відчинення дверей також збільшує швидкість повітря на рівні +1 або +2, залежно від налаштувань користувача.

## Асортимент продукції

### WING W

#### ВОДЯНИЙ ТЕПЛОБІМІННИК

ПОТУЖНІСТЬ:  
4 – 47 кВт

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:  
1850-4400 м³/год

МАКС. ДОВЖИНА ПОТОКУ:  
3,7 м

### WING E

#### ЕЛЕКТРИЧНИЙ НАГРІВАЧ

ПОТУЖНІСТЬ:  
2 – 15 кВт

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:  
1850-4500 м³/год

МАКС. ДОВЖИНА ПОТОКУ:  
3,7 м

### WING C

#### БЕЗ НАГРІВАЧА

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:  
1950-4600 м³/год

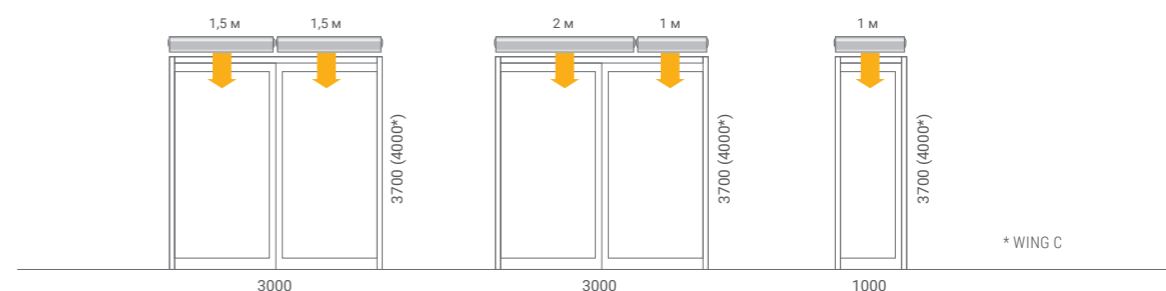
МАКС. ДОВЖИНА ПОТОКУ  
4 м

WING 100/150/200

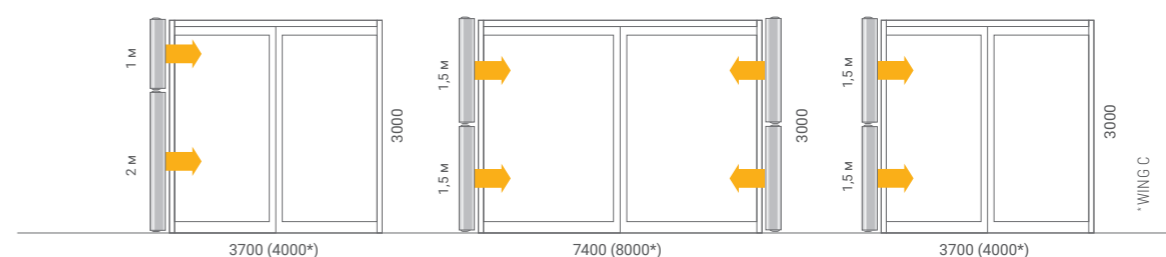


\* - ширина без врахування бічних кришок

#### ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ

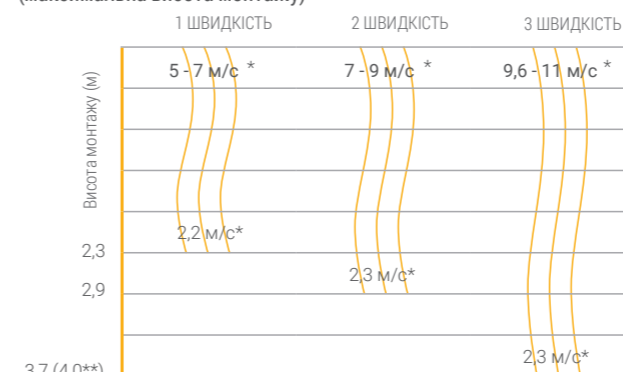


#### ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ



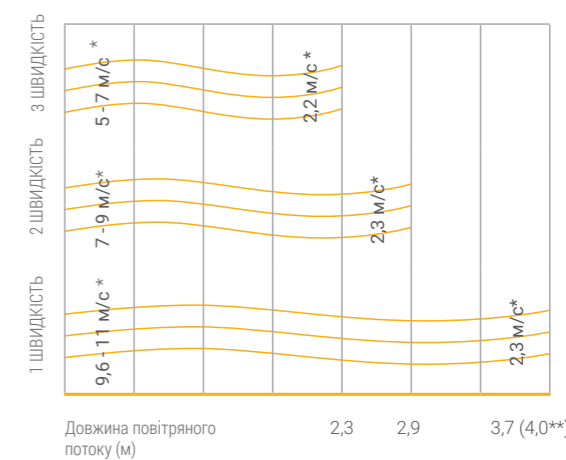
## Дальність повітряного потоку

Дальність вертикального повітряного потоку  
(максимальна висота монтажу)



\* - швидкість повітряного потоку [м/с]  
\*\* - завіса без нагрівача

Дальність горизонтального повітряного потоку  
(для вертикального монтажу)



\* - швидкість повітряного потоку [м/с]  
\*\* - завіса без нагрівача

## Технічні параметри

ПАРАМЕТРИ	ПОВІТРЯНА ЗАВІСА З ВОДЯНИМ НАГРІВАЧЕМ						ПОВІТРЯНА ЗАВІСА З ЕЛЕКТРИЧНИМ НАГРІВАЧЕМ						ПОВІТРЯНА ЗАВІСА БЕЗ НАГРІВАЧА																							
	W100		W150		W200		E100		E150		E200		C100		C150		C200																			
	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC																		
Колір ○ WHITE (RAL 9016) ● DARK (RAL 7016)	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●																		
Артикул VTS	1-4-2801-0250	1-4-2801-0299	1-4-2801-0259	1-4-2801-0308	1-4-2801-0251	1-4-2801-0300	1-4-2801-0260	1-4-2801-0309	1-4-2801-0252	1-4-2801-0301	1-4-2801-0261	1-4-2801-0310	1-4-2801-0253	1-4-2801-0302	1-4-2801-0262	1-4-2801-0311	1-4-2801-0254	1-4-2801-0303	1-4-2801-0263	1-4-2801-0312	1-4-2801-0255	1-4-2801-0304	1-4-2801-0264	1-4-2801-0313	1-4-2801-0256	1-4-2801-0305	1-4-2801-0265	1-4-2801-0314	1-4-2801-0257	1-4-2801-0306	1-4-2801-0266	1-4-2801-0315	1-4-2801-0258	1-4-2801-0307	1-4-2801-0267	1-4-2801-0316
Максимальна ширина дверей для одного присторою	1		1,5		2		1		1,5		2		1		1,5		2																			
Максимальна висота дверей	3,7						3,7						4																							
Максимальна витрата повітря	1850		3100		4400		1850		3150		4500		1950		3200		4600																			
Діапазон теплової потужності**	4-17		10-32		17-47		2 или 4/6		8/12		10/15		-																							
Максимальна температура теплоносія	95						-						-																							
Максимальний робочий тиск	1,6						-						-																							
Об'єм води	1,6		2,6		3,6		-						-																							
Кількість рядів в теплообміннику	2						-						-																							
Напряга живлення	В/фаза/Гц		~ 230/1/50				~230/1/50 для 2кВт ~400/3/50 для 4/6кВт		~400/3/50				~230/1/50																							
Потужність електричного нагрівача	-						2 и 4		4 и 8		5 и 10		-																							
Джерело живлення електричного нагрівача	-						6/макс.9		11,5/ макс.17,3		14,5/ макс.21,4		-																							
Потужність	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47																		
Номинальний струм	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3																		
Вага (без води)	20,8	21,2	27,8	24,5	34,6	30,4	20	17,3	26,8	23,4	33,3	29,1	17,9	15,3	23,8	20,4	29,3	25,1																		
Ступінь захисту	IP						20																													

## Аксессуары



HMI WING EC

Артикул VTS	1-4-2801-0155
Який тип двигуна підтримується	EC
Джерело живлення	~230В/1 фаза /50Гц
Допустиме навантаження	1А для 230VAC 0,02А для 0-10V
Діапазон налаштувань	5...40 °C
Ступінь захисту	IP 20



HMI WING EC WIFI

Артикул VTS	1-4-2801-0156
Який тип двигуна підтримується	EC
Джерело живлення	~230В/1 фаза /50Гц
Допустиме навантаження	1А для 230VAC 0,02А для 0-10V
Діапазон налаштувань	5...40 °C
Ступінь захисту	IP 20



Настінний контролер WING/VOLCANO

Артикул VTS	1-4-0101-0438
Який тип двигуна підтримується	AC
Джерело живлення	6(3) В/фаза/Гц
Допустиме навантаження	1А для 230VAC 0,02А для 0-10V
Діапазон налаштувань	10...30 °C
Ступінь захисту	IP 30



Кінцевий вимикач (геркон)\*

Артикул VTS	1-4-0101-0454
Контакт   нормально відкритий	Ні
Струм перемикачання	500 мА
Максимальна напруга перемикачання	макс 200 В
Монтаж	на шурупах



Адаптер датчика дверей для WING AC

Артикул VTS	1-4-0101-0578
Джерело живлення	~230В/1 фаза/50Гц
Номинальна вхідна потужність	1В
Ступінь захисту	IP 55
Застосовується до завіс з АС двигуном. Адаптер дає можливість використовувати дверний датчик (1-4-0101-0454) разом з настінним контролером (1-4-0101-0438).	



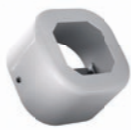
Клапан з сервоприводом (VA-VEH202TA)

Артикул VTS	1-2-1204-2019
Джерело живлення	~230В/1 фаза/50Гц
Час відкриття/закриття	3/3 хв.
Kvs	4,5
Ступінь захисту	IP 54



Гнучкі з'єднувальні шланги

Артикул VTS	1-2-2702-0076
Довжина	0,6-0,9 м
Тип підключення	GW 3/4"
Макс. тиск рідини	1,6 МПа
Мін. робоча температура води	5 °C
Мін. робоча температура з гліколем	-20 °C
Макс. робоча температура води	130 °C
В комплект входить шланг (2 шт) прокладка (4 шт)	



Коробка монтажна зовнішня HMI

Артикул VTS	1-2-0393-1987
розміри	100x100x70мм
монтаж	накладний
кольор	RAL 9016
в комплект входить	скоба та 2 гвинта



## Розумний захист входу

### ВСЕРЕДИНІ

- ← ОХОЛОДЖЕНЕ ПОВІТРЯ
- ← ЧИСТЕ ПОВІТРЯ

### ЗОВНІ

- ТЕПЛЕ ПОВІТРЯ
- ПИЛ
- КОМАХИ
- ЗАБРУДНЕННЯ
- НЕПРИЄМНІ ЗАПАХИ

## Рівень шуму

Швидкість вентилятора	Рівень шуму	WING W100-200			WING E100-200			WING C100-200		
		1м	1,5м	2м	1м	1,5м	2м	1м	1,5м	2м
I	дБ(A)***	52	53	56	49	51	55	53	54	57
II		55	58	61	51	56	59	59	62	61
III		57	59	62	58	58	60	62	63	63

\* Доступні конфігурації з можливістю управління потужністю електронагрівача: WING E100 2 / 6kW або 4 / 6kW, для WING E150 4 / 12kW або 8 / 12kW. Для WING E200 6 / 15kW або 9 / 15kW

\*\* довжина повітряного потоку на максимальній швидкості обертання вентилятора

\*\*\* рівень шуму, який виміряно на відстані 5 м від обладнання, умови вимірювання: напіввідкритий простір - монтаж на стіні.

# WING PRO

ПОВІТРЯНІ ЗАВІСИ  
ДЛЯ ПРОФЕСІОНАЛІВ



## Енергозбереження

ЕС-двигуни споживають на 40% менше електроенергії та адаптовані для роботи з системою BMS.



## Потужність

Широкий потік повітря, діапазон до 8 метрів, потужність до 88 кВт.



## Монтаж

Можливість вертикального або горизонтального монтажу, просте підключення завіси.



## Ціна

Продумана конструкція, висока продуктивність та конкурентоспроможна ціна.



## Асортимент продукції

### WING PRO **WR2**

#### ДВОРЯДНИЙ ТЕПЛООБМІННИК

ПОТУЖНІСТЬ:  
**17 - 88 кВт**  
 ВИТРАТА ПОВІТРЯ:  
**7 300 - 10 700 м³/год**  
 МАКС.ДОВЖИНА ПОТОКУ:  
**7 м**

### WING PRO **WR1**

#### ОДНОРЯДНИЙ ТЕПЛООБМІННИК

ПОТУЖНІСТЬ:  
**9 - 48 кВт**  
 ВИТРАТА ПОВІТРЯ:  
**7 900 - 11 900 м³/год**  
 МАКС.ДОВЖИНА ПОТОКУ:  
**7,5 м**

### WING PRO **C**

#### БЕЗ НАГРІВАЧА

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:  
**8 500 - 12 800 м³/год**  
 МАКС.ДОВЖИНА ПОТОКУ:  
**8 м**

WING PRO 200



2072 mm

WING PRO 150



1556 mm

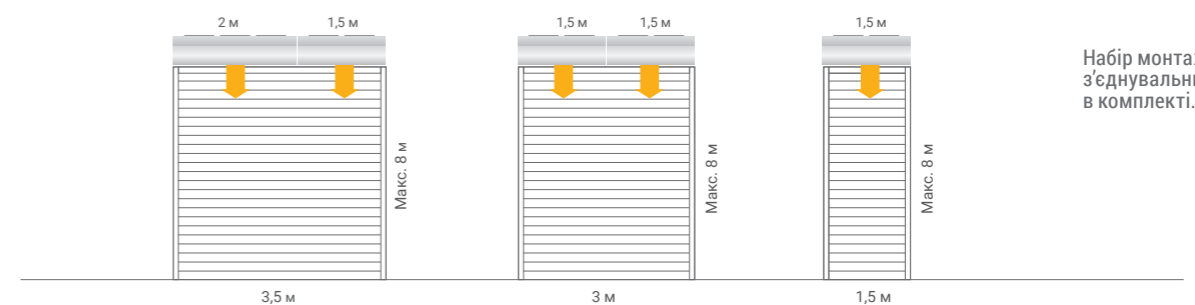
EC



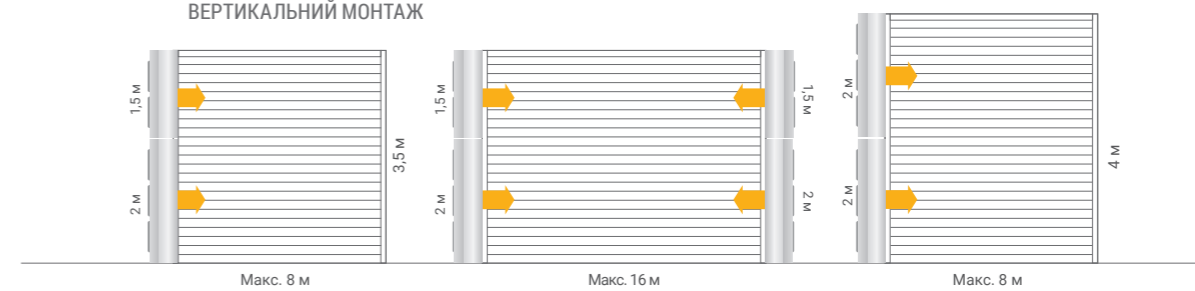
536 mm

530 mm

#### ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ

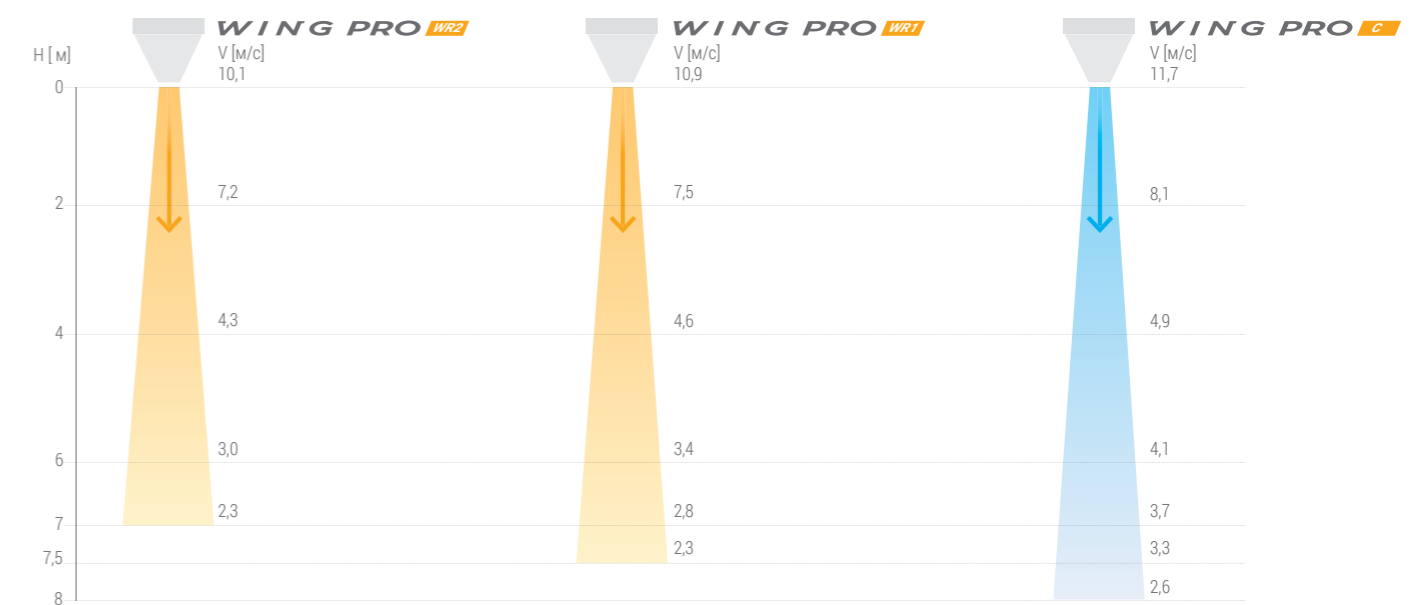


#### ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ



Набір монтажних та з'єднувальних кріплень в комплекті.

## Дальність повітряного потоку



## Технічні параметри

ПАРАМЕТРИ	WING PRO ДВОРЯДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК		WING PRO ОДНОРЯДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК		WING PRO БЕЗ НАГРІВАЧА			
	W150 EC	W200 EC	W150 EC	W200 EC	C150 EC	C200 EC		
Артикул VTS	1-4-2801-0349	1-4-2801-0355	1-4-2801-0348	1-4-2801-0354	1-4-2801-0347	1-4-2801-0353		
Максимальна ширина дверей для одного присторою	м	1,5	2	1,5	2	1,5	2	
Максимальна висота дверей	м	7		7,5		8		
Максимальна витрата повітря	м³/год	7 300	10 700	7 900	11 900	8 500	12 800	
Діапазон теплової потужності	кВт	17-58	28-88	3-32	15-48	-		
Максимальна температура теплоносія	°C			130		-		
Максимальний робочий тиск	МПа			1,6		-		
Діаметр приєднувальних патрубків	"			3/4		-		
Напруга живлення	В/фаза/Гц	~230/1/50						
ЕС Потужність	кВт	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25	
Номінальний струм ЕС	А	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3	
Вага (без води)	кг	53,6	69,6	50,5	66,1	43,4	58,3	
Ступінь захисту	IP	54						

## Акcesуари



HMI WING EC

Артикул VTS	1-4-2801-0155
Який тип двигуна підтримується	ЕС
Джерело живлення	~230В/1фаза /50Гц
Допустиме навантаження	1А для 230VAC 0,02А для 0-10V
Діапазон налаштувань	5...40 °C
Ступінь захисту	IP 20



HMI WING EC WIFI

Артикул VTS	1-4-2801-0156
Який тип двигуна підтримується	ЕС
Джерело живлення	~230В/1фаза /50Гц
Допустиме навантаження	1А для 230VAC 0,02А для 0-10V
Діапазон налаштувань	5...40 °C
Ступінь захисту	IP 20



Кінцевий вимикач (геркон)\*

Артикул VTS	1-4-0101-0454
Контакт   нормально відкритий	Ні
Струм перемикання	500 мА
Максимальна напруга перемикання	макс 200 В
Монтаж	на шурупах



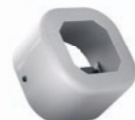
Клапан з сервоприводом (VA-VEH202TA)

Артикул VTS	1-2-1204-2019
Джерело живлення	~230В/1фаза /50Гц
Час відкриття/закриття	3/3 хв.
Kvs	4,5
Ступінь захисту	IP 54



Гнучкі з'єднувальні шланги

Артикул VTS	1-2-2702-0076
Довжина	0,6-0,9 м
Тип підключення	GW 3/4"
Макс. тиск рідини	1,6 МПа
Мін. робоча температура води	5 °C
Мін. робоча температура з гліколем	-20 °C
Макс. робоча температура води	130 °C
В комплект входить	шланг (2 шт) прокладка (4 шт)



Коробка монтажна зовнішня HMI

Артикул VTS	1-2-0393-1987
розміри	100x100x70мм
монтаж	накладний
кольор	RAL 9016
в комплект входить	скоба та 2 гвинта

## Рівень шуму

Швидкість вентилятора	Рівень шуму	WING PRO W R1		WING PRO W R2		WING PRO C	
		1,5м	2м	1,5м	2м	1,5м	2м
I	дБ(А)*	45	46	45	45	47	48
II		55	57	54	55	57	58
III		64	65	62	63	65	66

\* рівень шуму, який виміряно на відстані 5 м від обладнання, умови вимірювання: напіввідкритий простір - монтаж на стіні.



# WING

# VOLCANO



**Coca Cola Arena**

Дубай, ОАЕ



**Green Plantations**

Пясечно, Польща



**IKEA**

Познань, Польща



**Завод Claas**

Вуппі, Франція



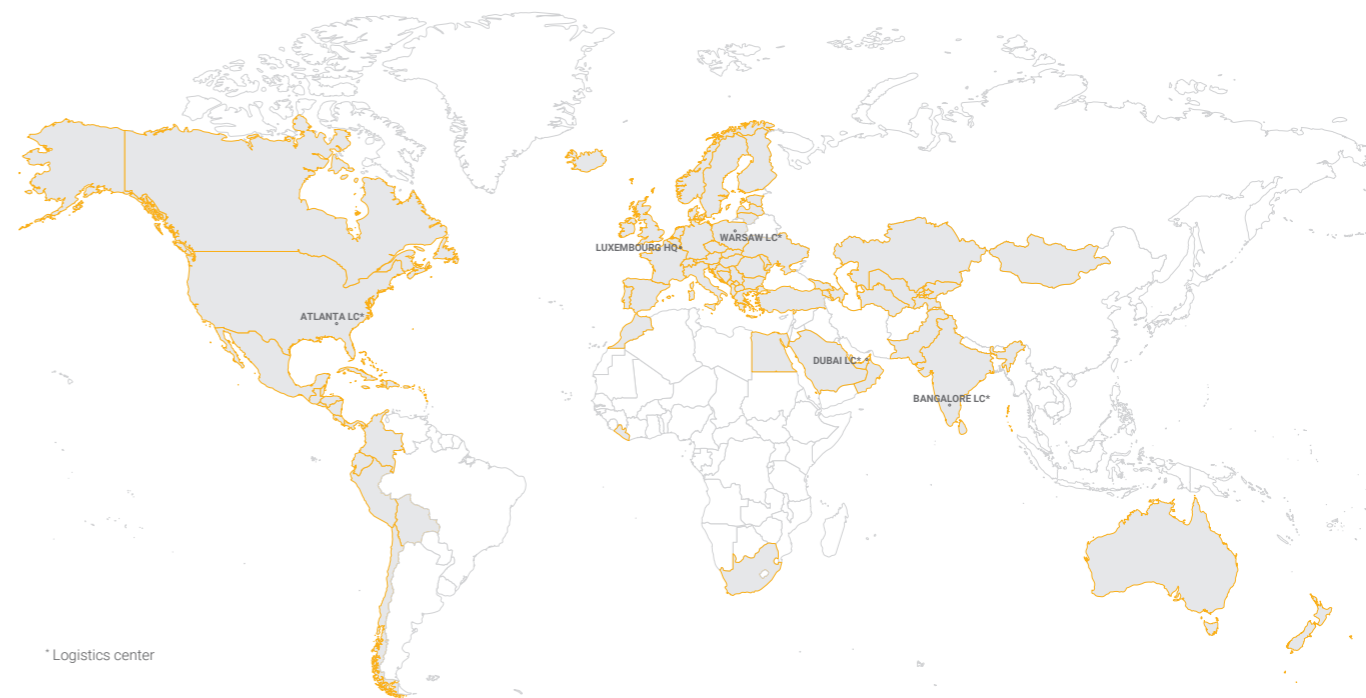
**Павільйони Dubai Expo**

Дубай, ОАЕ



**Аеропорт Daxing**

Пекін, Китай



\* Logistics center

КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНА  
**\$ ЦІНА**

НАЙВИЩА  
**КРОНА ЯКІСТЬ**

БІЛЬШЕ  
**1 000 000**  
ВИРОБІВ  
ПРОДАНИХ

Україна, м. Київ, вул. Шолуденка, 3, оф. 311 | Телефон: +38 (044) 230 47 60 | Факс: +38 (044) 230 47 60 | kiev@vtsgroup.com

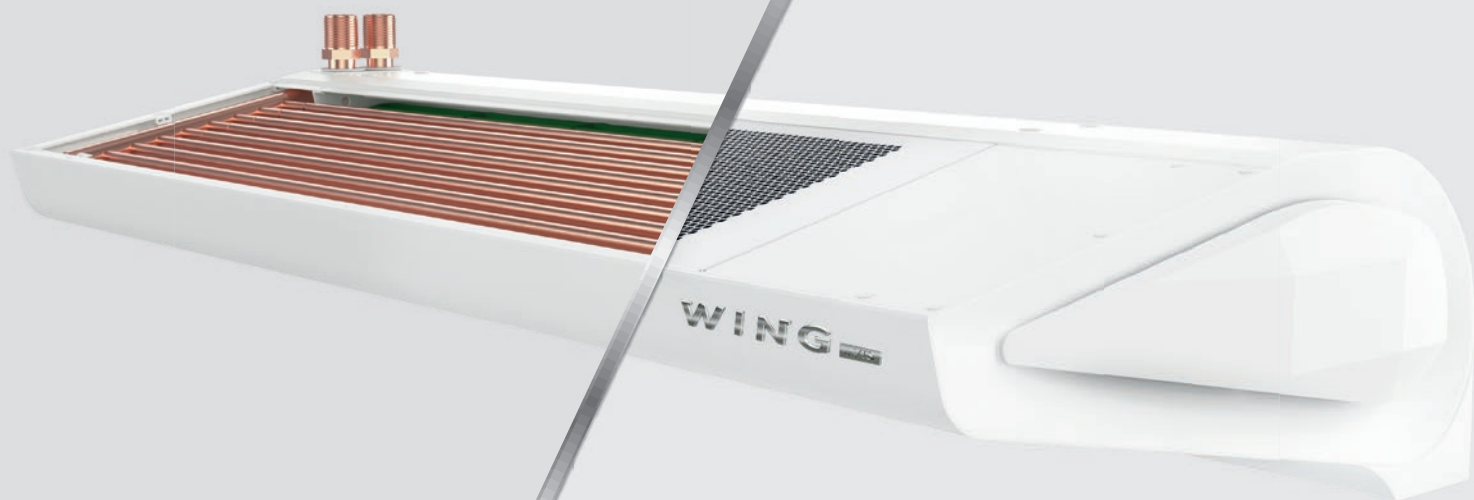
[www.vtsgroup.ua](http://www.vtsgroup.ua)

У зв'язку з постійним удосконаленням продукції, VTS залишає за собою право впровадження модифікацій. Деякі технічні характеристики та описи можуть відрізнятися від фактичного стану – перед замовленням треба підтвердити їх у представника VTS.



**WING**

ПОВІТРЯНА ЗАВІСА  
2024



[www.vtsgroup.com](http://www.vtsgroup.com)