



VOLCANO

ПОВІТРЯНО-ОПАЛЮВАЛЬНИЙ
АГРЕГАТ
2025



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 повітронаправляючих 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
- » Тепловентилятори 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 AC і агрегатами з електронним управлінням EC.



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
- » Високоефективний ЕС-двигун, плавне регулювання швидкості вентилятора
- » До 40% нижча вартість обслуговування
- » Можливість безпосереднього підключення до системи BMS
- » Малолужна робота навіть при високій швидкості вентилятора

Типоряд пристроїв

								
<i>VOLCANO</i>	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	-
Номінальна 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
** Потужність для охолодженої води 7/12oC та температури навколишнього середовища 25oC								

Технічні характеристики

		VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4		VR-D		VR-D Mini	
Параметри	Од. вим.	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	°C	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 AC/EC (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
Номінальний 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

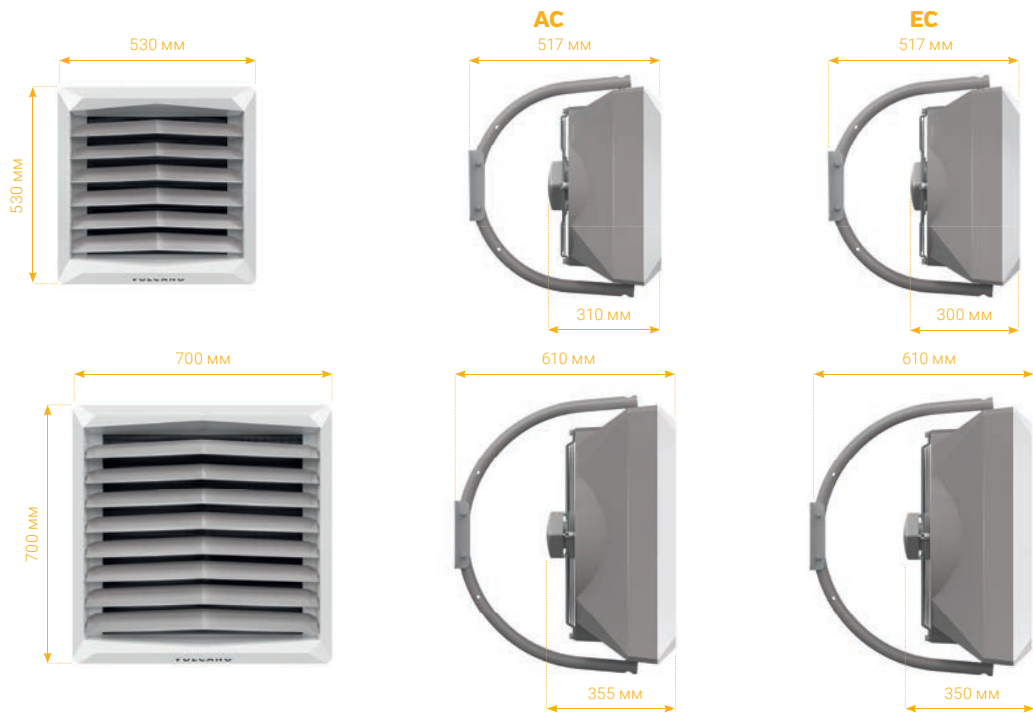
трубопроводів*	VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4	
Кількість тепло-вентиляторів, що підключаються до магістрального трубопроводу**	Макс. Витрата води [м³/год]	Діаметр патрубка [дюйм]	Макс. Витрата води [м³/год]	Діаметр патрубка [дюйм]	Макс. Витрата води [м³/год]	Діаметр патрубка [дюйм]	Макс. Витрата 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

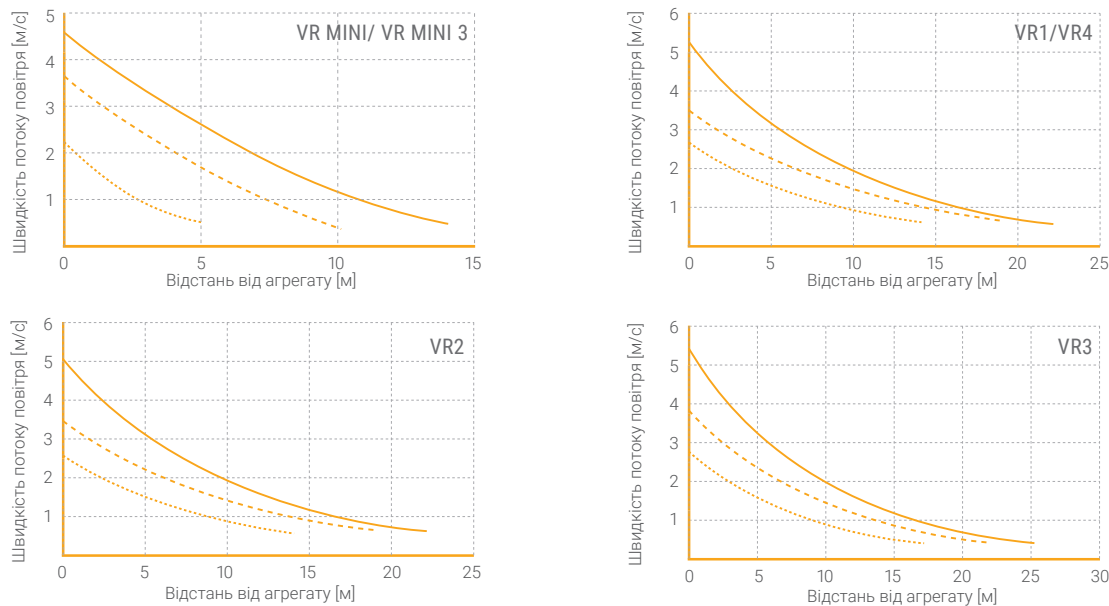
Серія та тип пристрою

VR MINI
VR MINI 3
VR-D MINI

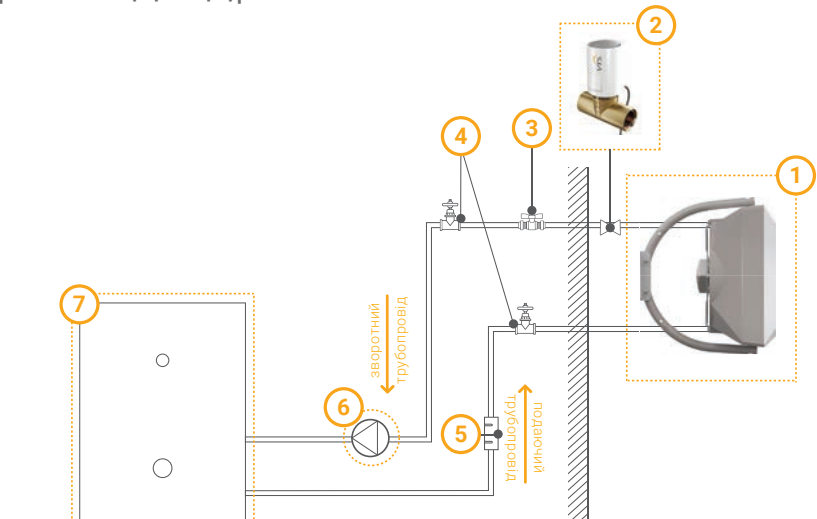


VR1
VR2
VR3
VR4
VR-D

Графік залежності швидкості потоку повітря від відстані



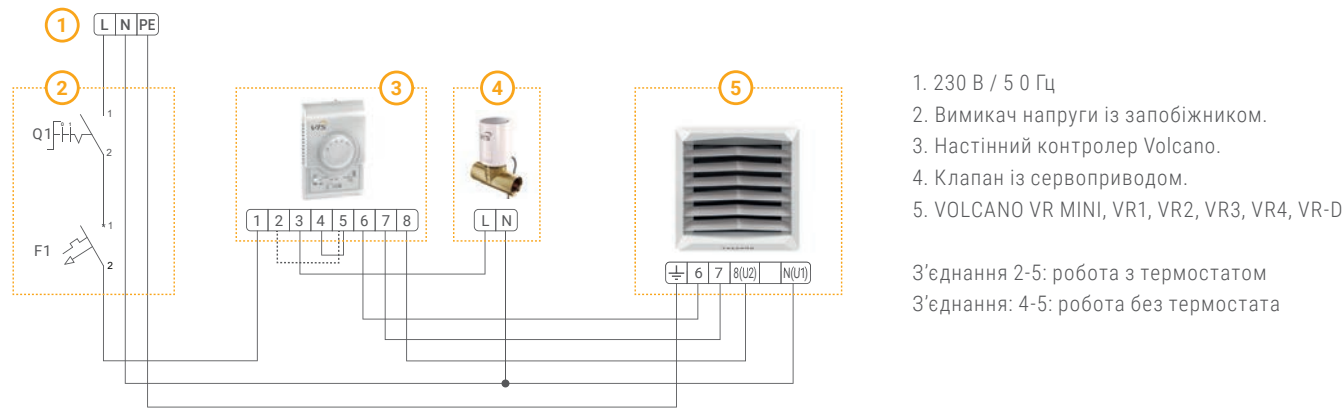
Приклад гідравлічної схеми



- 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

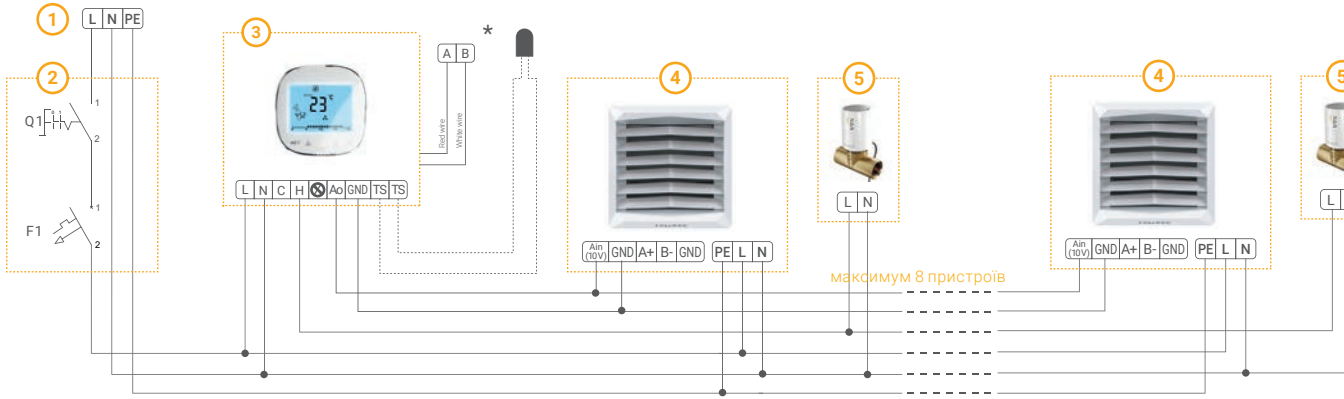
ВЕРСІЯ З ДВИГУНОМ АС



- 1. 230 В / 50 Гц
- 2. Вимикач напруги із запобіжником.
- 3. Настінний контролер Volcano.
- 4. Клапан із сервоприводом.
- 5. VOLCANO VR MINI, VR1, VR2, VR3, VR4, VR-D

З'єднання 2-5: робота з термостатом
З'єднання 4-5: робота без термостата

ВЕРСІЯ З ДВИГУНОМ ЕС



- 1. 230 В / 50 Гц
- 2. Вимикач напруги із запобіжником.
- 3. Контролер Volcano EC

- 4. Volcano VR MINI EC, VR1 EC, VR2 EC, VR3 EC, VR4 EC, VR-D EC, VR-D MINI EC (можливість підключення 8 одиниць до одного контролера)
- 5. Клапан з сервоприводом

* Датчик температури встановлюється опціонально

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.

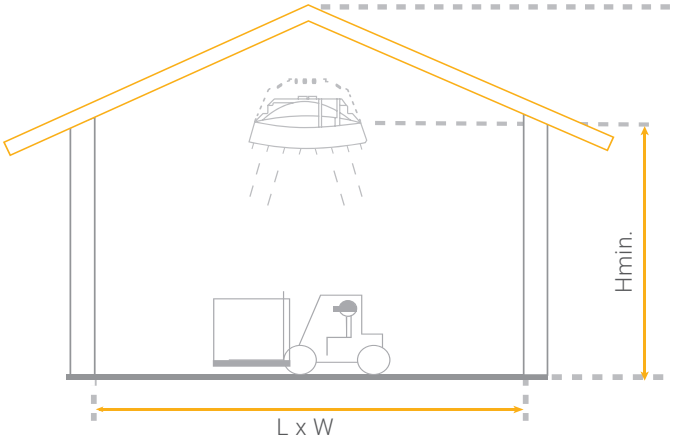
Спосіб підбору до приміщення

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

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

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

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



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

H - висота L - довжина W - ширина

Технічні параметри

VOLCANO VR MINI

ШВИДКІСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Продуктивність вентилятора	м³/год	2100		1650		1100	
Рівень шуму для пристроїв з двигунами ЕС*	дБ(А)	52	50	42	40	29	27
Потужність двигуна ЕС**	Вт	115	95	68	56	48	39
Споживання електроенергії***	Вт	112	91	73	32	53	13
Довжина потоку повітря у горизонтальній площині	м	14		8		5	
Дальність дії у вертикальному напрямку	м	8		5		3	

VOLCANO VR MINI 3

ШВИДКІСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Продуктивність вентилятора	м³/год	2000		1550		1000	
Рівень шуму для пристроїв з двигунами ЕС*	дБ(А)	52	50	41	39	29	27
Потужність двигуна ЕС**	Вт	115	95	68	56	48	39
Споживання електроенергії***	Вт	112	91	73	32	53	13
Довжина потоку повітря у горизонтальній площині	м	14		8		5	
Дальність дії у вертикальному напрямку	м	8		5		3	

VOLCANO VR1

ШВИДКІСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Продуктивність вентилятора	м³/год	5300		3900		2800	
Рівень шуму для пристроїв з двигунами ЕС*	дБ(А)	56	54	51	49	40	38
Потужність двигуна ЕС**	Вт	280	250	220	190	190	162
Споживання електроенергії***	Вт	280	202	220	75	190	41
Довжина потоку повітря у горизонтальній площині	м	23		20		15	
Дальність дії у вертикальному напрямку	м	12		9		7	

VOLCANO VR2

ШВИДКІСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Продуктивність вентилятора	м³/год	4850		3600		2400	
Рівень шуму для пристроїв з двигунами ЕС*	дБ(А)	56	54	51	49	40	38
Потужність двигуна ЕС**	Вт	280	250	220	190	190	162
Споживання електроенергії***	Вт	280	226	220	89	190	45
Довжина потоку повітря у горизонтальній площині	м	22		19		14	
Дальність дії у вертикальному напрямку	м	11		8		6	

VOLCANO VR3

ШВИДКІСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Продуктивність вентилятора	м³/год	5700		4100		3000	
Рівень шуму для пристроїв з двигунами ЕС*	дБ(А)	57	55	51	49	45	43
Потужність двигуна ЕС**	Вт	450	370	320	285	245	218
Споживання електроенергії***	Вт	450	355	320	123	245	55
Довжина потоку повітря у горизонтальній площині	м	25		22		17	
Дальність дії у вертикальному напрямку	м	12		9		7	

VOLCANO VR4

ШВИДКІСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Продуктивність вентилятора	м³/год	5300		3950		2850	
Рівень шуму для пристроїв з двигунами ЕС*	дБ(А)	52	50	41	39	29	27
Потужність двигуна ЕС**	Вт	450	370	320	285	245	218
Споживання електроенергії***	Вт	450	355	320	123	245	55
Довжина потоку повітря у горизонтальній площині	м	23		20		15	
Дальність дії у вертикальному напрямку	м	12		9		7	

VOLCANO VR-D MINI

ШВИДКІСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Продуктивність вентилятора	м³/год	2200	2300	1730	1830	1150	1220
Рівень шуму для пристроїв з двигунами ЕС*	дБ(А)	49	50	39	40	27	27
Потужність двигуна ЕС**	Вт	115	95	68	56	48	39
Довжина потоку повітря у горизонтальній площині	м	15	16	9	10	6	7
Дальність дії у вертикальному напрямку	м	9	10	6	7	5	5

VOLCANO VR-D

ШВИДКІСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Продуктивність вентилятора	м³/год	6500		4600		3400	
Рівень шуму для пристроїв з двигунами ЕС*	дБ(А)	56		50		43	
Потужність двигуна ЕС**	Вт	450	370	320	285	245	218
Довжина потоку повітря у горизонтальній площині	м	28		24		19	
Дальність дії у вертикальному напрямку	м	15		11		9	

* Умови вимірювання: об'єм приміщення 1500 м³, вимірювання проведені на відстані 5 м.

** Електрична потужність двигуна ЕС для витрат повітря, зазначених у таблиці

*** Вимірювання в лабораторних умовах

VOLCANO VR MINI

Параметри Tz / Tr [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tr1 [°C]	Qp [м³/год]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δp [кПа]
0	2100	20,4	27,4	0,92	9,0	17,6	23,7	0,78	6,9	14,8	19,9	0,65	5,1	8,9	12,0	0,38	2,2
	1650	17,8	30,5	0,80	7,0	15,4	26,2	0,68	5,4	12,9	22,0	0,57	4,0	7,8	13,3	0,34	1,7
	1100	14,0	35,6	0,63	4,6	12,1	31,0	0,54	3,5	10,1	26,0	0,45	2,6	6,1	15,7	0,27	1,1
5	2100	19,0	30,9	0,85	7,9	16,2	27,2	0,72	6,0	13,4	23,3	0,59	4,3	7,5	15,4	0,32	1,6
	1650	16,6	33,8	0,75	6,2	14,2	29,6	0,63	4,7	11,7	25,4	0,52	3,4	6,5	16,5	0,28	1,3
	1100	13,1	38,8	0,58	4,1	11,1	33,0	0,49	3,1	9,2	29,1	0,40	2,2	5,1	18,5	0,22	0,8
10	2100	17,7	34,5	0,80	7,0	14,9	30,7	0,66	5,1	12,0	26,9	0,53	3,6	6,0	18,9	0,26	1,1
	1650	15,4	37,0	0,69	5,5	13,0	32,9	0,57	4,0	10,5	28,7	0,49	2,8	5,3	19,8	0,22	0,9
	1100	12,1	41,8	0,55	3,6	10,2	36,9	0,46	2,6	8,3	32,0	0,36	1,8	4,1	21,2	0,18	0,5
15	2100	16,3	38,0	0,73	6,0	13,5	34,2	0,60	4,3	10,7	30,5	0,47	2,9	4,5	22,1	0,19	0,7
	1650	14,2	40,4	0,64	4,7	11,8	36,3	0,53	3,4	9,3	32,1	0,41	2,3	3,8	22,2	0,17	0,5
	1100	11,2	44,7	0,50	3,2	9,3	39,9	0,41	2,2	7,3	34,9	0,32	1,5	2,5	22,7	0,11	0,20
20	2100	14,4	41,5	0,67	5,2	12,1	37,8	0,54	3,6	9,3	33,9	0,40	2,3	2,9	24,6	0,10	0,20
	1650	13,1	43,7	0,58	4,1	10,6	39,5	0,47	2,8	8,1	35,3	0,36	1,8	2,5	25,3	0,10	0,20
	1100	10,3	47,7	0,46	2,7	8,4	42,9	0,37	1,8	6,4	37,8	0,28	1,2	2,1	26,4	0,10	0,10

VOLCANO VR MINI 3

Параметри Tz /Tr [°C]																	
		90/70				70/50				60/40				40/30			
Tr1 [°C]	Qp [м³/год]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δp [кПа]
0	2000	26,7	37,8	1,19	24,0	19,0	27,7	0,85	13,9	13,0	18,6	1,12	24,7	11,2	16,0	0,97	19,3
	1550	22,2	41,1	1,00	17,7	16,3	30,2	0,72	10,3	10,9	20,2	0,95	18,2	9,4	17,4	0,82	14,3
	1000	16,4	46,9	0,74	10,2	12,0	34,5	0,53	6,0	8,1	23,0	0,70	10,6	6,9	19,9	0,60	8,3
5	2000	24,6	40,3	1,11	21,3	17,6	30,1	0,77	11,8	11,3	21,0	0,98	19,2	9,4	18,4	0,82	14,3
	1550	20,8	43,3	0,94	15,7	14,9	32,3	0,65	8,7	9,5	22,3	0,82	14,2	7,9	19,6	0,69	10,6
	1000	15,3	48,8	0,69	9,1	11,0	36,3	0,48	5,1	7,4	24,9	0,61	8,2	5,8	21,7	0,51	6,1
10	2000	22,7	42,6	1,03	18,7	15,9	32,4	0,70	9,8	9,5	23,3	0,82	14,2	7,7	20,8	0,67	9,9
	1550	19,4	45,5	0,87	13,8	13,4	34,5	0,59	7,2	8,0	24,6	0,70	10,5	6,5	21,8	0,56	7,3
	1000	14,5	50,6	0,64	8,0	9,9	38,1	0,43	4,2	5,9	26,7	0,51	6,1	4,8	23,4	0,41	4,2
15	2000	21,2	45,0	0,96	16,3	14,1	34,8	0,62	7,9	8,8	25,8	0,67	9,9	5,9	23,1	0,51	6,2
	1550	17,9	47,6	0,81	12,0	11,9	36,7	0,52	5,9	6,5	26,8	0,57	7,3	5,0	23,8	0,43	4,6
	1000	13,4	52,4	0,60	7,0	8,8	39,9	0,39	3,4	4,8	28,4	0,42	4,30	3,7	25,1	0,32	2,60
20	2000	19,5	47,3	0,88	14,0	12,4	37,1	0,57	6,3	6,0	28,1	0,52	6,30	4,1	25,4	0,35	3,20
	1550	16,5	49,8	0,74	10,4	10,5	38,7	0,46	4,7	5,1	28,8	0,44	4,60	3,4	25,8	0,29	2,30
	1000	12,2	54,2	0,55	6,0	7,8	41,6	0,34	2,7	3,7	30,2	0,32	2,70	2,5	26,4	0,21	1,20

Умовні позначення:

T_z - температура води на вході в апарат

VOLCANO VR1

Параметри Tz /Tp [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tr1 [°C]	Qp [м³/год]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]
0	5300	28,7	13,9	1,21	7,4	22,5	14,2	1,01	5,3	18,0	11,2	0,80	3,6	4,8	8,1	0,21	0,3
	3900	24,0	14,6	1,05	5,6	19,3	16,3	0,87	4,0	15,4	12,9	0,68	2,7	4,5	9,5	0,19	0,3
	2800	19,4	16,5	0,88	4,1	16,3	18,9	0,73	2,9	12,9	15,1	0,57	1,9	4,2	10,8	0,18	0,3
5	5300	24,9	19,5	1,13	6,4	20,5	18,3	0,91	4,5	15,9	15,8	0,70	2,8	4,0	11,1	0,18	0,2
	3900	22,0	20,5	0,97	4,8	17,6	20,3	0,79	3,4	13,6	17,2	0,31	2,1	3,8	12,2	0,17	0,2
	2800	17,9	22,0	0,81	3,5	14,8	22,8	0,66	2,5	11,4	19,2	0,51	1,5	3,5	13,3	0,15	0,2
10	5300	23,0	23,2	1,04	5,5	18,4	22,5	0,83	3,7	13,8	20,0	0,61	2,2	3,3	14,9	0,14	0,2
	3900	19,8	25,0	0,88	4,2	15,8	24,3	0,70	2,8	11,8	21,4	0,52	1,6	3,1	15,9	0,14	0,2
	2800	16,9	26,8	0,75	3,0	13,3	26,5	0,59	2,0	9,9	23,1	0,43	1,2	2,9	17,2	0,12	0,1
15	5300	21,7	28,0	0,94	4,6	16,3	26,4	0,73	3,0	11,6	24,2	0,51	1,6	3,1	21,4	0,11	0,1
	3900	18,7	31,0	0,80	3,5	14,0	28,1	0,62	2,2	9,9	25,4	0,44	1,2	2,8	22,2	0,11	0,1
	2800	15,0	33,2	0,68	2,5	11,8	30,1	0,52	1,6	8,2	26,7	0,35	0,8	2,5	22,7	0,10	0,10
20	5300	19,0	31,9	0,84	3,8	14,3	30,4	0,63	2,3	9,5	28,0	0,41	1,1	3,0	23,1	0,10	0,10
	3900	16,1	33,6	0,73	2,9	12,2	32,0	0,55	1,7	8,4	29,1	0,34	0,8	2,6	23,9	0,10	0,10
	2800	13,5	35,0	0,61	2,1	10,2	33,8	0,46	1,3	6,2	30,1	0,28	0,5	2,2	24,3	0,10	0,10

VOLCANO VR2

Параметри Tz /Tp [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tr1 [°C]	Qp [м³/год]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]
0	4850	48,9	28,3	2,19	8,5	42,0	24,4	1,86	6,5	35,3	20,5	1,55	4,8	21,3	12,4	0,93	2,0
	3600	41,1	32,3	1,85	6,3	35,5	27,9	1,57	4,8	29,8	23,4	1,31	3,5	18,1	14,2	0,78	1,5
	2400	32,2	37,9	1,45	4,1	27,9	32,8	1,23	3,1	23,4	27,6	1,03	2,3	14,2	16,7	0,61	1,0
5	4850	45,8	31,8	2,05	7,5	38,8	28,0	1,72	5,6	32,0	24,1	1,41	4,0	18,0	15,9	0,78	1,5
	3600	38,4	35,5	1,73	5,6	32,8	31,2	1,46	4,2	27,1	26,7	1,19	3,0	15,2	17,3	0,66	1,1
	2400	30,1	40,9	1,36	3,6	25,8	35,6	1,14	2,7	21,3	30,5	0,94	1,9	11,9	19,4	0,52	0,7
10	4850	42,2	35,4	1,90	6,6	35,5	31,5	1,57	4,8	28,7	27,6	1,27	3,3	14,5	19,3	0,63	1,0
	3600	35,7	38,8	1,60	4,9	30,1	34,3	1,33	3,6	24,3	30,0	1,07	2,5	12,3	20,5	0,53	0,8
	2400	28,0	43,7	1,25	3,1	23,6	38,6	1,05	2,3	19,1	33,4	0,84	1,6	9,6	22,1	0,42	0,5
15	4850	38,9	38,9	1,75	5,7	32,3	35,0	1,44	4,0	25,5	31,1	1,12	2,7	10,9	22,7	0,47	0,6
	3600	32,9	42,0	1,48	4,2	27,3	37,6	1,21	3,0	21,6	33,1	0,95	2,0	9,1	23,4	0,40	0,4
	2400	25,9	46,5	1,20	2,7	21,5	41,4	0,95	1,9	17,0	36,2	0,75	1,3	6,9	24,4	0,29	0,30
20	4850	35,6	42,4	1,60	4,9	28,9	38,5	1,29	3,3	22,2	34,6	0,97	2,1	7,5	24,5	0,31	0,30
	3600	30,2	45,2	1,36	3,6	24,6	40,9	1,08	2,5	18,8	36,4	0,82	1,5	7,0	25,2	0,29	0,20
	2400	23,7	49,5	1,07	2,3	19,3	44,4	0,86	1,6	14,8	39,0	0,66	1,0	6,8	25,4	0,21	0,20

Умовні позначення:

- T_z

T_p

T_{р1}

T_{р2}
- температура води на вході в апарат

- температура води на виході з апарату

- температура повітря на вході в апарат

- температура повітря на виході з апарату

- P_g

Q_g

Q_w

Δр
- теплова потужність апарату

- витрата повітря

- витрата води

- перепад тиску в теплообміннику

VOLCANO VR3

Параметри Tz /Tp [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tr1 [°C]	Qp [м³/год]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]
0	5700	72,8	36,7	3,28	12,9	62,9	31,8	2,79	9,8	52,9	26,7	2,33	7,2	32,1	16,2	1,39	3,0
	4100	59,9	42,0	2,70	9,0	51,8	36,3	2,30	6,9	43,6	30,6	1,92	5,0	26,5	18,6	1,15	2,1
	3000	49,2	2,2	6,30	6,3	42,6	40,8	1,89	4,8	35,9	34,4	1,58	3,5	21,8	20,9	0,95	1,5
5	5700	68,0	39,7	3,06	11,4	58,1	34,8	2,58	8,5	48,0	29,7	2,11	6,0	27,1	19,1	1,18	2,2
	4100	55,9	44,7	2,52	8,0	47,9	39,0	2,13	5,9	39,6	33,2	1,74	4,2	22,3	21,1	0,97	1,5
	3000	46,0	49,5	2,07	5,5	39,4	43,1	1,75	4,2	32,6	36,7	1,43	3,0	18,4	23,1	0,80	1,1
10	5700	63,2	42,8	2,84	9,9	53,3	37,7	2,36	7,2	43,2	32,7	1,89	4,9	21,9	22,0	0,95	1,5
	4100	52,0	47,3	2,34	7,0	43,9	41,7	1,95	5,1	35,6	35,9	1,57	3,5	18,1	23,6	0,78	1,1
	3000	42,8	51,8	1,93	4,9	36,1	45,5	1,60	3,5	29,4	39,0	1,44	2,4	14,8	25,2	0,64	0,7
15	5700	58,4	45,8	2,63	8,6	48,4	40,8	2,15	6,1	38,3	35,6	1,68	4,0	16,6	24,8	0,72	0,9
	4100	48,1	50,0	2,16	6,0	39,9	44,3	1,77	4,3	31,6	38,5	1,39	2,8	13,5	26,0	0,58	0,6
	3000	39,6	54,2	1,78	4,2	32,9	47,8	1,46	3,0	26,1	41,4	1,14	2,0	10,8	26,8	0,47	0,40
20	5700	53,4	48,7	2,41	7,3	43,6	43,8	1,94	5,0	33,3	38,7	1,47	3,1	12,3	27,0	0,44	0,40
	4100	44,1	52,7	1,98	5,1	35,9	47,0	1,59	3,5	27,6	41,1	1,21	2,2	10,3	27,5	0,28	0,20
	3000	36,3	56,5	1,64	3,6	29,6	50,2	1,31	2,5	22,8	43,7	1,00	1,5	9,9	27,9	0,25	0,20

VOLCANO VR4

Параметри Tz /Tp [°C]																	
		90/70				70/50				40/30				35/25			
Tr1 [°C]	Qp [м³/год]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tr2 [°C]	Qw [м³/год]	Δр [кПа]
0	5300	87,7	43,6	3,65	161,0	64,3	32,2	2,65	95,0	42,9	21,6	2,30	160,0	37,1	18,8	3,03	128,0
	3950	70,8	47,8	2,99	112,0	52,7	35,6	2,17	66,9	35,1	23,7	2,86	111,0	30,5	20,6	2,48	93,0
	2850	56,2	52,5	2,37	74,2	41,9	39,2	1,72	44,4	27,9	26,0	2,30	77,8	24,3	22,6	1,97	61,9
5	5300	81,1	45,8	3,42	143,0	58,8	34,7	2,43	81,0	37,4	23,1	3,00	131,0	31,8	21,1	2,58	90,0
	3950	66,4	49,9	2,80	100,0	48,2	37,6	1,98	57,1	30,6	25,7	2,50	92,0	26,1	22,6	2,12	68,1
	2850	52,7	54,2	2,23	66,2	38,4	40,9	1,58	37,9	24,3	27,8	1,98	61,1	20,7	24,5	1,68	46,7
10	5300	75,7	48,1	3,16	126,5	53,3	36,9	2,19	68,3	31,9	26,2	2,60	99,0	26,3	23,4	2,13	71,0
	3950	61,9	51,8	2,61	88,4	43,7	39,6	1,81	48,0	26,2	27,8	2,13	69,3	21,6	24,7	1,75	50,2
	2850	49,2	56,1	2,08	58,5	34,8	42,6	1,44	31,9	20,8	29,6	1,69	42,0	17,2	26,2	1,40	33,4
15	5300	70,2	50,4	2,96	111,0	47,8	39,2	1,96	56,1	26,4	28,5	2,15	70,7	20,7	25,6	1,68	46,7
	3950	57,5	53,9	2,43	77,4	39,2	41,6	1,62	39,5	21,7	29,8	1,80	49,7	17,0	26,7	1,39	32,9
	2850	45,7	57,7	1,93	51,3	31,3	44,4	1,29	26,3	17,3	31,3	1,41	33,10	13,6	27,9	1,10	22,00
20	5300	64,8	52,6	2,73	95,7	42,2	41,4	1,74	45,0	22,4	28,5	2,15	50,00	15,1	27,8	1,22	26,30
	3950	53,1	55,9	1,98	67,0	34,7	43,6	1,43	31,7	17,2	31,8	1,40	32,60	12,4	28,7	1,01	18,60
	2850	42,2	59,5	1,80	44,5	27,7	46,0	1,14	21,2	13,7	33,0	1,11	21,80	9,9	29,6	0,81	12,50

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
Допустимий струм навантаження	A	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
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	вбудований			
Можливість підключення окремого датчика температури	шт.	Ні				Ні	1 або 4	1 або 4
Вихідний сигнал	---	вкл / викл				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		

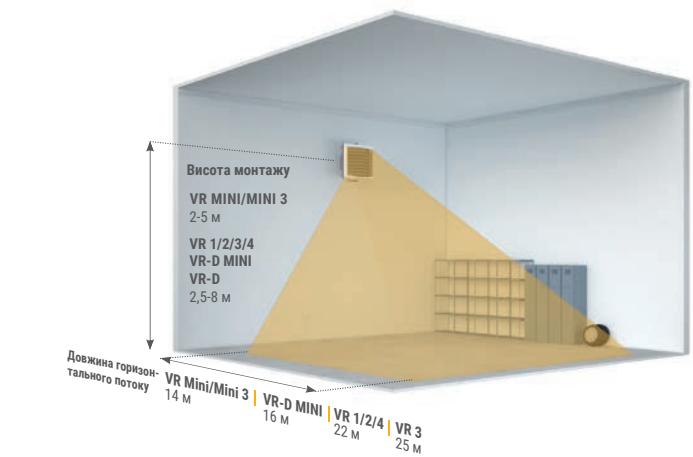
Акcesуари

				
Клапан з сервоприводом (VA-VEH202TA)	Кімнатний датчик NTC	Гнучкі з'єднувальні шланги	Коробка монтажна зовнішня HMI	Зливний піддон для VR MINI
Артикул VTS1-2-1204-2019	Артикул VTS1-2-1205-0007	Артикул VTS1-2-2702-0076	Артикул VTS1-2-0393-1987	Артикул VTS1-2-2701-4021
Напруга електроживлення~230V/1ph /50Hz	Резистивний вимірювальний елементNTC 10K kΩ	Довжина0,6-0,9 м	розміри100x100x70мм	розміри532x145x43 мм
Споживана потужність електрична1 Вт	Монтажнастінний	Тип підключенняGW 3/4"	монтажнакладний	Зливний піддон для VR1-4
Приєднувальні патрубки3/4 "	Макс. довжина сигнального кабелю100 м	Макс. тиск рідини1,6 МПа	кольорRAL 9016	
Kvs (пропускна здатність клапана)4,5 м³/год	Температура довкілля-20...+70°C	Мін. робоча температура води5°C	в комплект входитьскоба та 2 гвинта	Артикул VTS1-2-2701-4019
Час відкриття / закриття3/3 хв.	Ступінь захистуIP 66	Мін. робоча температура з гліколем-20°C		розміри702x145x43 мм
Ступінь захистуIP 54		Макс. робоча температура води130°C		
		В комплект входитьшланг (2 шт) прокладка (4 шт)		

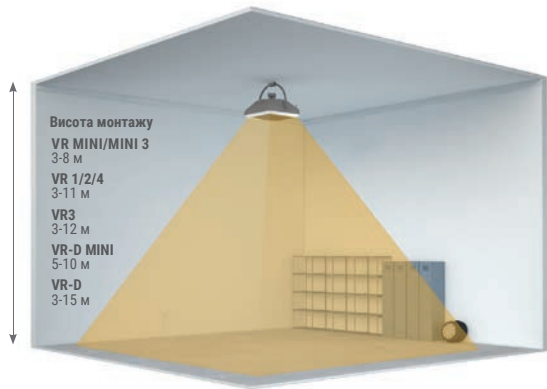


Монтаж

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.



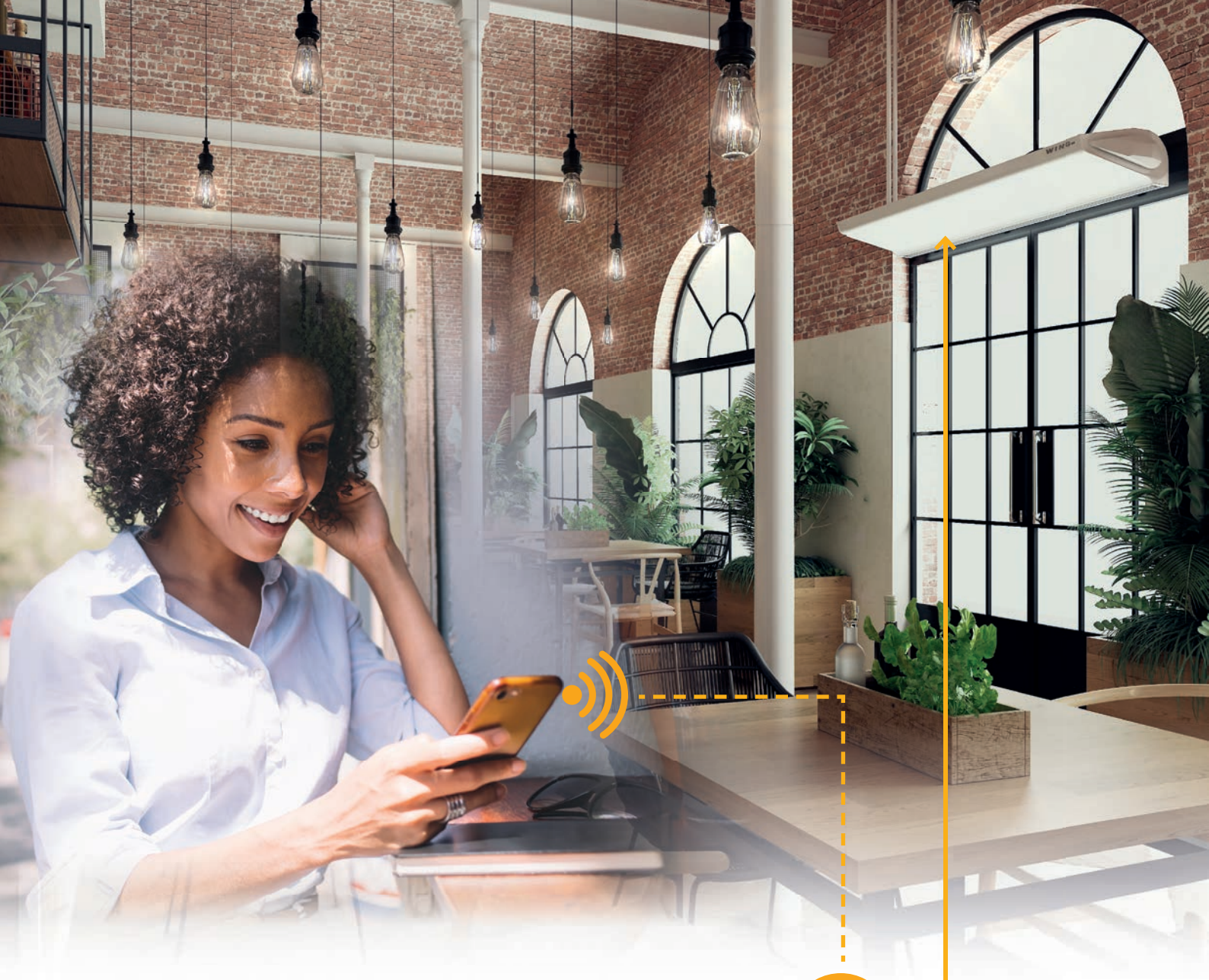
Якість та дизайн

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
- » Оптимальні 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 100/150/200



WING E

ЕЛЕКТРИЧНИЙ НАГРІВАЧ

ПОТУЖНІСТЬ:
2 – 15 кВт

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:
1850-4500 м³/год

МАКС. ДОВЖИНА ПОТОКУ:
3,7 м

WING C

БЕЗ НАГРІВАЧА

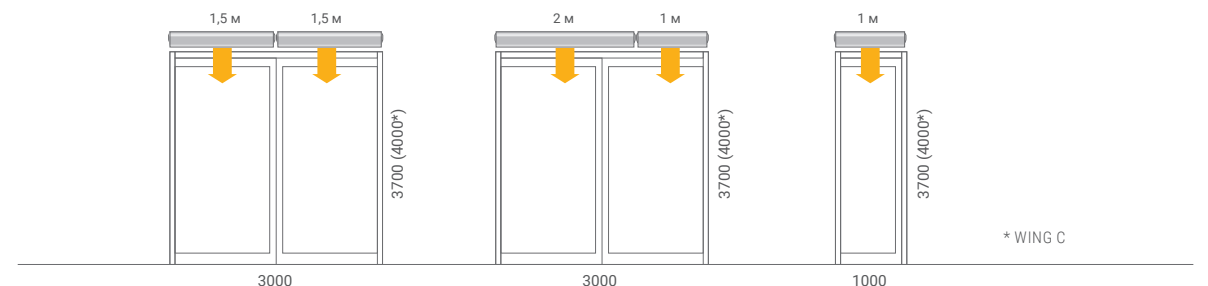
ВИТРАТА ПОВІТРЯ:
1950-4600 м³/год

МАКС. ДОВЖИНА ПОТОКУ
4 м

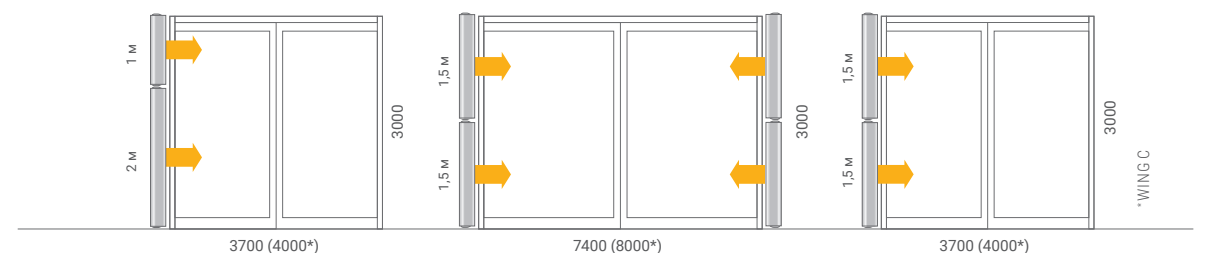


* - ширина без врахування бічних кришок

ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ

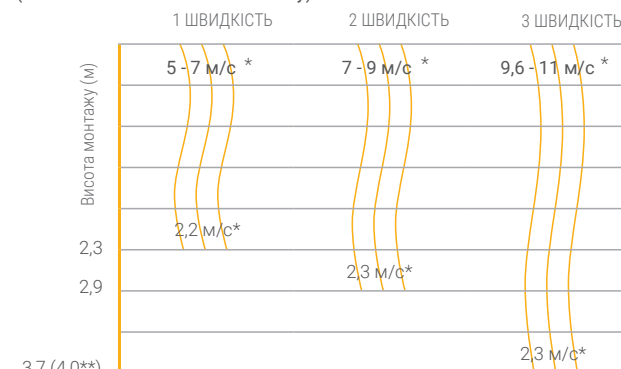


ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ



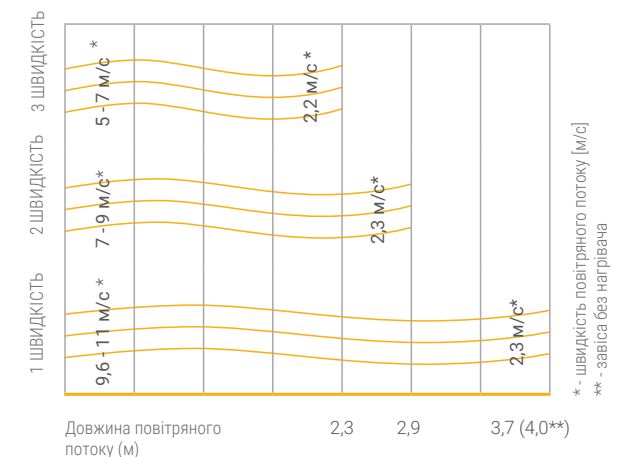
Дальність повітряного потоку

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	1-4-2801-0263	1-4-2801-0312
Максимальна ширина дверей для одного присторою	м	1		1,5		2		1		1,5		2		1		1,5		2	
Максимальна висота дверей	м			3,7				3,7						4					
Максимальна витрата повітря	м³/год	1850		3100		4400		1850		3150		4500		1950		3200		4600	
Діапазон теплової потужності**	кВт	4-17		10-32		17-47		2 или 4/6		8/12		10/15				-			
Максимальна температура теплоносія	°C			95						-						-			
Максимальний робочий тиск	МПа			1,6						-						-			
Об'єм води	дм³	1,6		2,6		3,6				-						-			
Кількість рядів в теплообміннику	штук			2						-						-			
Напруга 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	кВт			-				2 и 4		4 и 8		5 и 10				-			
Джерело живлення електричного нагрівача	А			-				6/макс.9		11,5/ макс.17,3		14,5/ макс.21,4				-			
Потужність	кВт	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
Номінальний струм	А	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)	кг	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											

Акcesуари



HMI WING EC

Артикул VTS	1-4-2801-0155
Який тип двигуна підтримується	EC
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	EC
Джерело живлення	~230В/1фаза /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 перемикання	500 mA
Максимальна напруга перемикання	макс 200 В
Монтаж	на шурупах



Адаптер датчика дверей для WING AC

Артикул VTS	1-4-0101-0578
Джерело живлення	~230В/1фаза/50Гц
Номінальна 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/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



Розумний захист входу

ВСЕРЕДИНІ

- ← ОХОЛОДЖЕНЕ ПОВІТРЯ
- ← ЧИСТЕ ПОВІТРЯ

ЗОВНІ

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

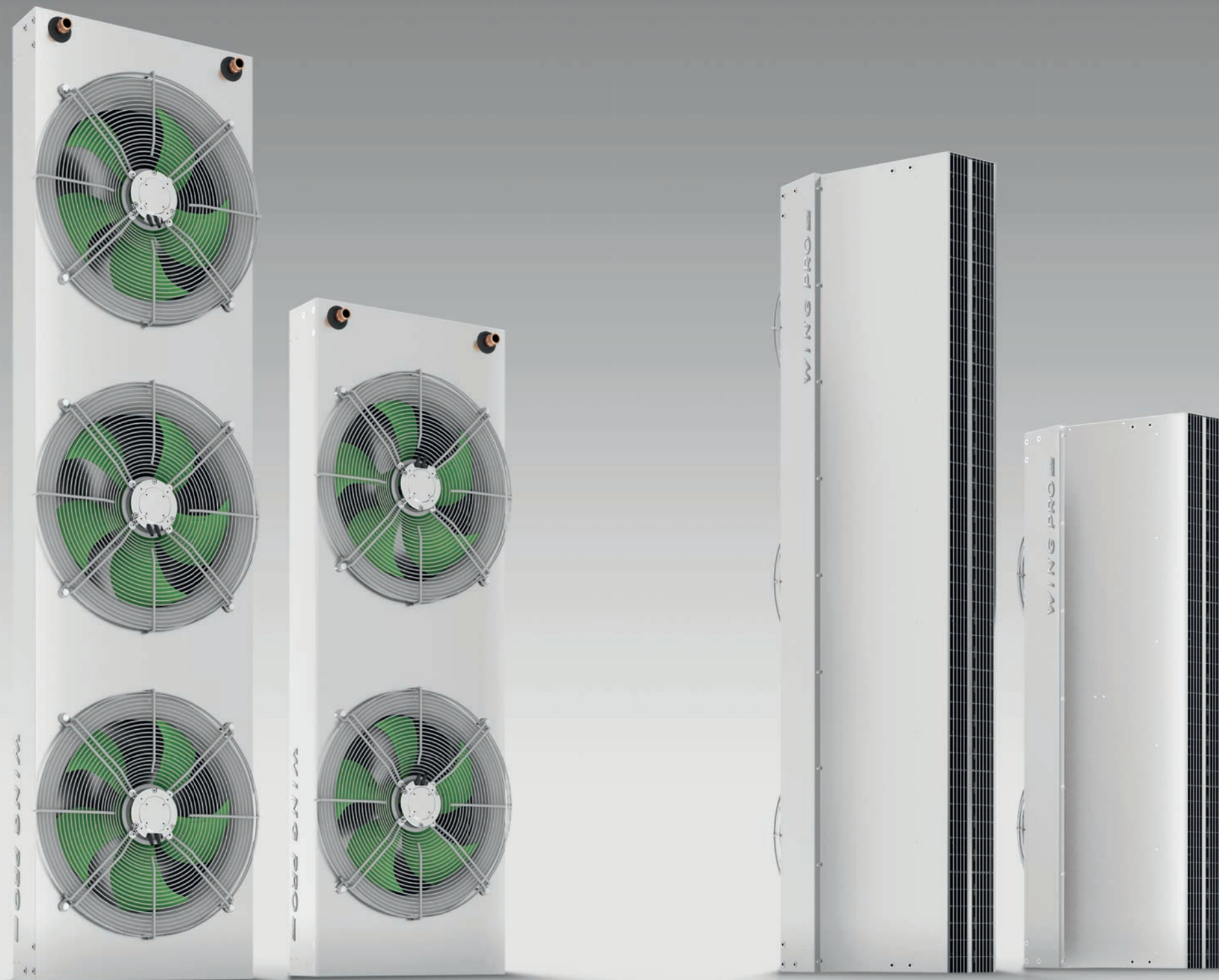
Рівень шуму

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(А)***	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



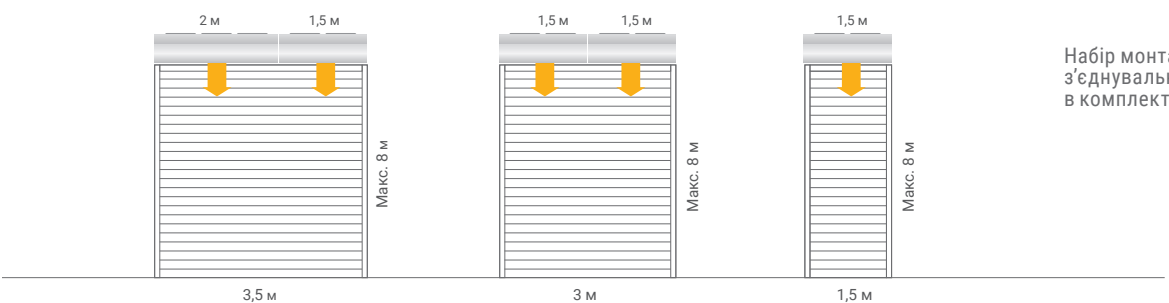
WING PRO 150



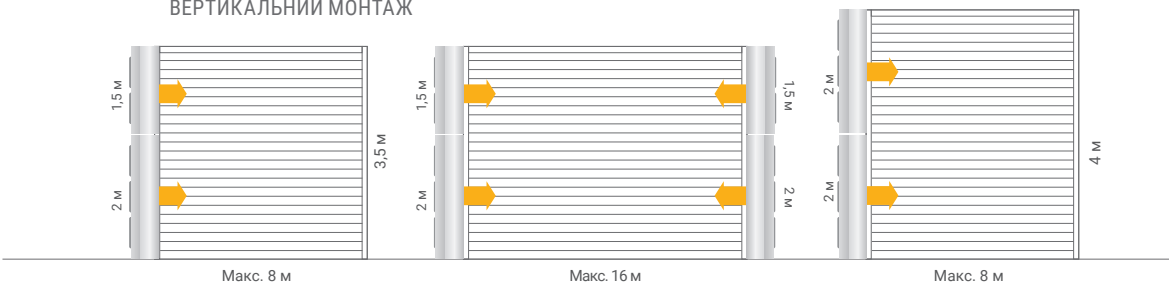
EC



ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ

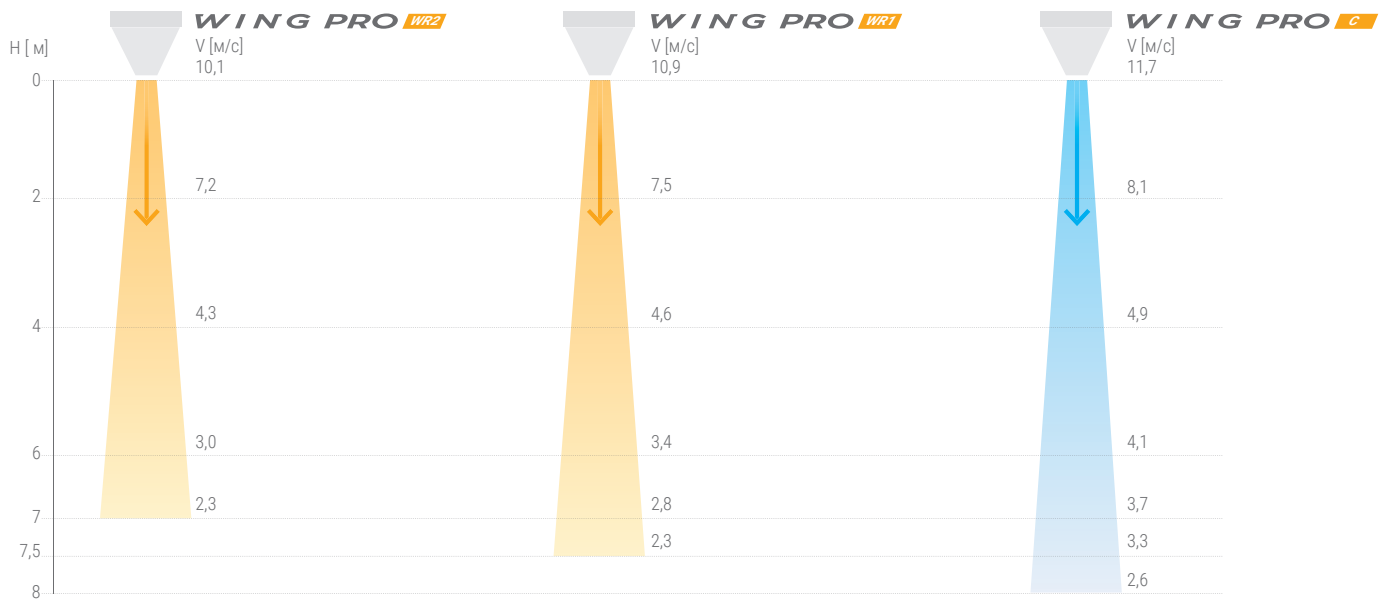


ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ



Набір монтажних та з'єднувальних кріплень в комплекті.

Дальність повітряного потоку



Технічні параметри

ПАРАМЕТРИ		WING PRO ДВОРЯДНИЙ ТЕПЛООБМІННИК		WING PRO ОДНОРЯДНИЙ ТЕПЛООБМІННИК		WING PRO БЕЗ НАГРІВАЧА	
		W150	W200	W150	W200	C150	C200
		EC	EC	EC	EC	EC	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					

Аксесуари

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 mA
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



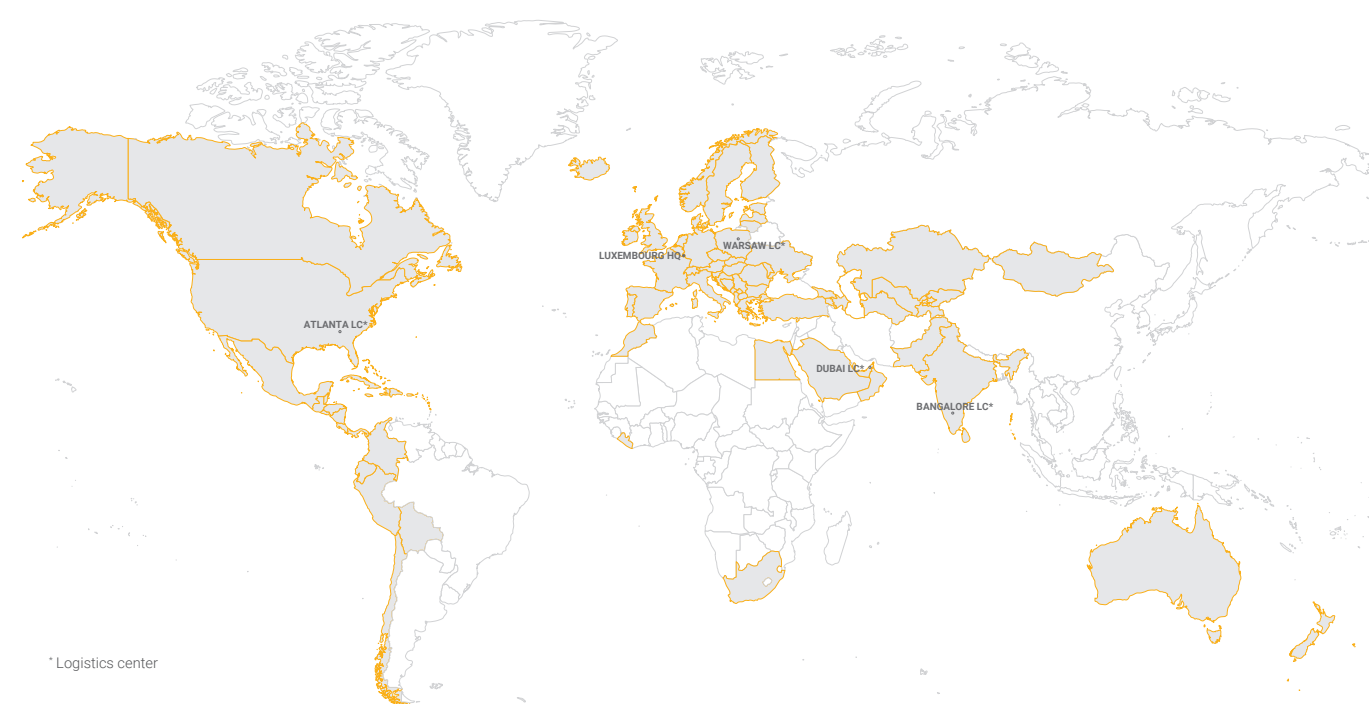
Павільйони Dubai Expo

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

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
2025



www.vtsgroup.com