

Дахові кондиціонери (Rooftop)

VRT з тепловим насосом

VRTC тільки охолодження

VRTG тепловий насос+догрів (природний газ)

VRTCG охолодження+догрів (природний газ)

VRTW Тепловий насос з водяним охолодженням

VENTAS

VENTAS - компанія, яка була заснована в 2011 році. Головною метою стало виробництво обладнання для систем опалення, кондиціювання, вентиляції та максимального енергозбереження.

Асортимент продукції який пропонує VENTAS на ринку HVAC:

- ПВУ для гігієнічних приміщень;
- ПВУ для басейнів;
- Дахові кондиціонери (RoofTop);
- Fan Coils;
- Консольні вентилятори;
- Кухонні ПВУ та витяжні вентилятори;
- Дахові вентилятори;
- Вентилятори димовидалення;
- Підлогові конвектори.

Головні переваги обладнання VENTAS - висока якість та довговічність, що забезпечуються завдяки кропіткій та кваліфікованій праці досвідченою командою.

Компанія VENTAS, стала добре відомою як на ринку Туреччини так і за її межами.

З кожним роком дилерська мережа невпинно розширюється. В 2017 році нашим торговим партнером в Україні стала **компанія ТОВ "Ресток"**.

Сподіваємося, що обладнання VENTAS займе достойне місце в Ваших проектах та знайде широке застосування на вентиляційному ринку України.



Загальні Характеристики

У сучасній технології кондиціонування повітря, краще використовувати дахові повітрооброблюючі агрегати, оскільки вони можуть задовольнити потреби підготовки повітря, його підігрів та охолодження у вигляді єдиного пристрою.

Дахові кондиціонери (Rooftop) - це сучасні кліматичні установки, які мають найкраще співвідношення ціна-якість, а також можуть запропонувати оптимальне рішення для комфортного кондиціонування повітря. Це економічні кондиціонери, які використовують для комфортного кондиціонування як на не великих так і на мегавеликих об'єктах. Крім того, сучасні дахові кондиціонери (Rooftop) можуть задовільнити будь-які умови та використовувати для роботи різноманітні режими: підігрів повітря, охолодження, робота в режимі теплового насоса (підігрів-охолодження), підігрів повітря за допомогою електричного або водяного нагрівачів.

В сьогоднішніх умовах, коли економія є значимою, дахові кондиціонери забезпечують високоефективні і недорогі експлуатаційні можливості.

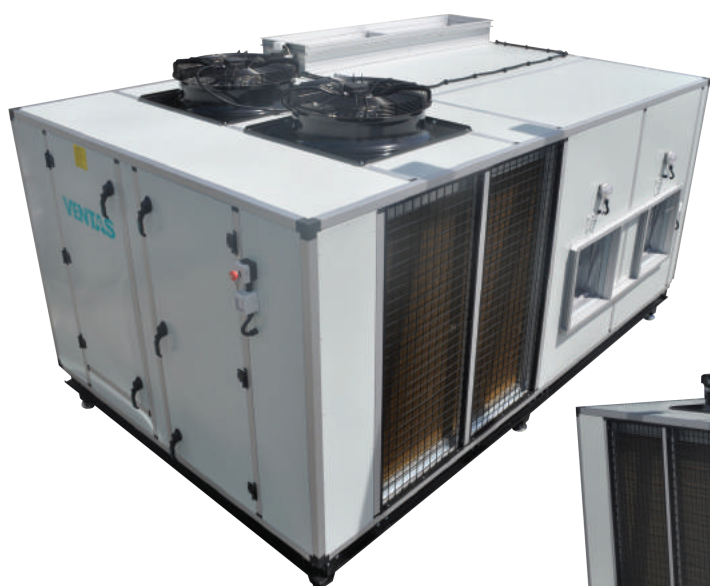
Дахові кондиціонери використовуються в гіпермаркетах, ділових і торгових центрах, складних будівлях (готелях, резиденціях, торгових центрах і т.д.), аеропортах, кінотеатрах, виставкових центрах, конгрес-центрах, соціальних об'єктах, готельних конференц-залах, магазинах, навчальних закладах, спортзалах, складах і сховищах, а також на промислових та виробничих об'єктах.



Дахові кондиціонери (Rooftop)

Технічні характеристики

- Висока ефективність (з комбінацією холодоагенту R410a і спірального компресора),
- Широкий діапазон робочих потужностей,
- Зручність застосування Plug and play,
- Можливість чистої та ефективної роботи з холодоносієм,
- Можливість використання для різноманітних способів підігріву-охолодження повітря, (вода, електрика, газ, фреон...),
- Зручність використання завдяки компактним розмірам,
- Можливість експлуатації від -15°C до +20°C зовнішньої температури в режимі нагріву, а також можливість працювати в діапазоні температур зовнішнього повітря від 0°C до 52°C в режимі охолодження,
- Можливість працювати на змінних потужностях; здатність працювати в режимі часткового навантаження,
- Проста у використанні програма автоматизації, яка орієнтована на енергозбереження,
- Екологічно чистий холодоносій і конструкційні матеріали,
- Можливість забезпечення до 100% свіжого повітря,
- Зручна конструкція та легкий доступ до всіх вузлів установки,
- Можливість інтеграції з системами управління будівлями,
- Можливість застосування в різних архітектурних рішеннях,
- Радіальні вентилятори, оснащені ремінним приводом дозволяють належним чином регулювати об'єм повітря та статичний тиск.



Технічні характеристики

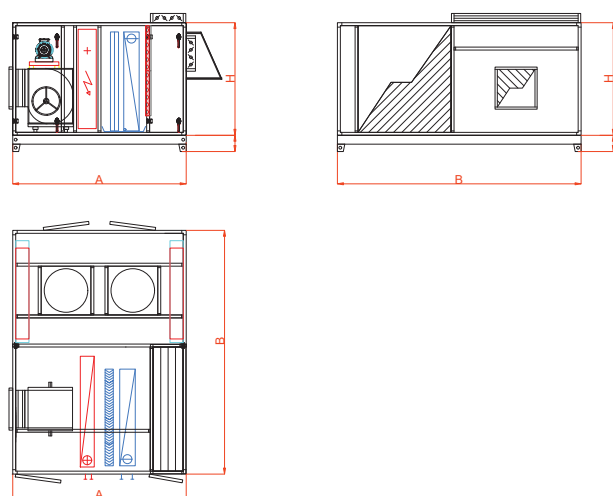
МОДЕЛЬ	VRT-VRTG-VRTC- -VRTCG ROOF TOP HEAT PUMP	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 25	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 35	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 45	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 55	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 65	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 75	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 85	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 105	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 120	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 150	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 170	VRT-VRTG- VRTC-VRTCG 230
Витрати повітря (випарник)	м³/год	5500	6500	8500	9500	12000	14000	15500	18500	20000	24000	30000	36000
Зовнішній статичний тиск	Па	400	400	400	400	400	400	500	500	500	500	500	600
Режим охолодження													
Макс. холодна потужність	кВт	27.4	35.3	44.4	54.8	66.2	75.4	89	105.2	120.8	151.2	177.2	230.4
Електрична потужність	кВт	9.1	12.8	15.6	18.6	23.8	26.9	32.6	37.5	42.4	55.7	64.0	85.1
EER	-	3.02	2.76	2.85	2.95	2.78	2.81	2.73	2.81	2.85	2.71	2.77	2.71
Режим нагріву													
Макс. потужність нагріву	кВт	26.5	34.2	43.1	53.8	65.5	74.8	87.8	103.6	118.7	149.8	175	228.1
Електрична потужність	кВт	8.3	11.3	13.9	16.5	21.8	24.6	30.1	33.6	39.0	51.4	59.6	79.5
COP	-	3.18	3.02	3.11	3.27	3.00	3.04	2.92	3.08	3.05	2.92	2.94	2.87
Система охолодження													
Кількість контурів		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компресора	-	Винтовий	Винтовий	Винтовий	Винтовий	Винтовий	Винтовий	Винтовий	Винтовий	Винтовий	Винтовий	Винтовий	Винтовий
Кількість компресорів		1	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Нагрів природним газом (VRTG, VRTCG)													
Номінальна потужність - L	кВт	18	18	30	30	61	61	76	76	76	152	152	152
Номінальна потужність - M	кВт	30	30	51	51	100	100	100	100	100	200	200	200
Номінальна потужність - H	кВт	51	51	61	61	122	122	122	122	122	244	244	244
Теплообмінник (додатковий)													
Водяний	кВт	60	70	95	105	130	155	170	200	220	260	320	400
Електричний	кВт	42	49	66.5	73.5	91	108.5	119	140	154	182	224	280
Припливний вентилятор (випарник)													
Тип вентилятора	Vee belt driven	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний
Кількість вентиляторів		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Потужність двигуна	кВт	2.2	3	3	4	3	3	3	4	5.5	5.5	7.5	11
Витяжний вентилятор (конденсатор)													
Тип вентилятора		Осьовий	Осьовий	Осьовий	Осьовий	Осьовий	Осьовий	Осьовий	Осьовий	Осьовий	Осьовий	Осьовий	Осьовий
Кількість вентиляторів		2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Потужність двигуна	кВт	0.49	0.49	1.09	1.09	1.25	1.25	1.97	1.09	1.09	1.75	1.97	2.63
Кількість повітря	м³/год	10500	10000	15000	17000	21000	22000	28000	34000	36000	46000	50000	64000
Шумові характеристики													
Стандартні шумові характеристики	DB (A)	85	85	86	85	87	87	88	92	89	90	90	92

Дахові кондиціонери (Rooftop)

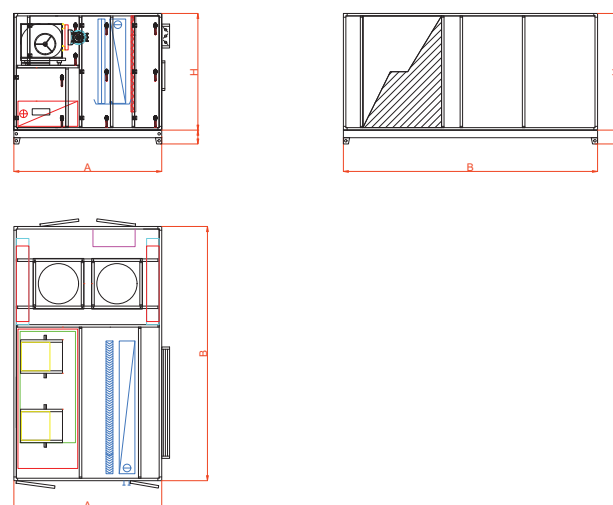
Технічні Характеристики

МОДЕЛЬ	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG ROOF TOP HEAT PUMP	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 25	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 35	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 45	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 55	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 65	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 75	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 85	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 105	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 120	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 150	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 170	VRT-VRTG-VRTC-VRTCG 230
Діапазон робочих температур													
Охолодження MIN-MAX	С КТ	0 / + 52 °С											
Нагрів MIN-MAX	С КТ	-15 / + 20 °С											
Живлення													
Живлення	фаза/частота/напруга	3 PHASE / 50 HZ / 380 V											
Холодоносій													
Тип холодоносія		R 410 A											
Хар-ка витяжного вентилятора Тип 1													
Тип 2	ремінний привід	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний
Потужність двигуна	ПРЯМИЙ ПРИВІД	PLUG	PLUG	PLUG	PLUG	PLUG	PLUG	PLUG	PLUG	PLUG	PLUG	PLUG	PLUG
Пластинчастий модуль рекуперації тепла	кВт	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
Літо, 50% підмісу свіжого повітря													
Зима, 50% підмісу свіжого повітря	кВт	3,74	4,63	5,90	6,53	8,25	9,57	-	-	-	-	-	-
Роторний модуль рекуперації тепла	кВт	6,02	7,45	9,51	10,52	13,30	15,41	-	-	-	-	-	-
Літо, 50% підмісу свіжого повітря													
Зима, 50% підмісу свіжого повітря	кВт	7,56	9,06	11,93	13,73	16,56	18,67	21,22	24,32	26,78	32,23	77,83	92,27
Розміри (VRT-VRTC)	кВт	12,08	14,47	19,07	21,96	26,46	29,08	33,89	38,81	42,75	51,46	124,15	147,14
Розміри (VRTG-VRTCG)													
Довжина (В)	мм	2020	2350	2800	2800	3550	3650	3800	4100	4200	4550	4700	5000
Ширина(А)	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Висота(Н)	мм	1580	1580	1580	1745	1745	1745	1910	1910	1910	2075	2240	2405
Вага (стандартна установка)	кг	414	445	530	550	770	840	970	1490	1610	1840	2100	2300
Розміри (VRTG-VRTCG)													
Довжина (В)	мм	2800	2800	3030	3030	3500	3500	4040	4560	4560	5100	5800	6000
Ширина(А)	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Висота(Н)	мм	1910	1910	2075	2075	2075	2075	2075	2075	2080	2210	2405	2570
Вага (стандартна установка)	кг	549	580	710	730	1130	1130	1200	1708	1828	2275	2535	2735

VRT-VRTC



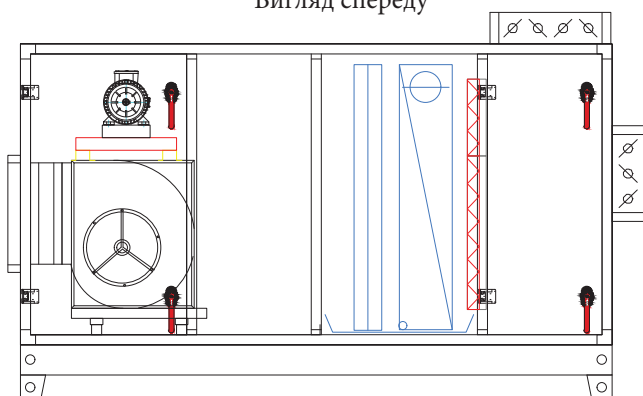
VRTG-VRTCG



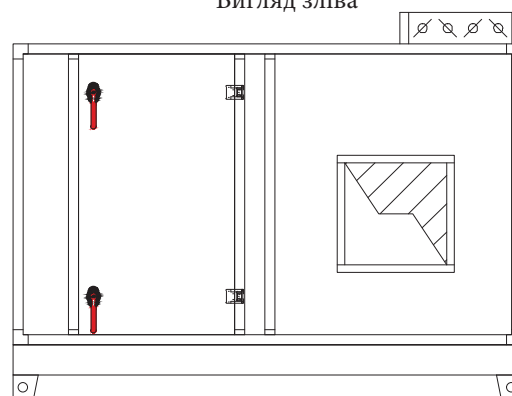
VRTW Тепловий насос з водяним охолодженням

МОДЕЛЬ	VRT	VRTW 25	VRTW 35	VRTW 45	VRTW 55	VRTW 65	VRTW 75	VRTW 85	VRTW 105	VRTW 120	VRTW 150	VRTW 170
Витрати повітря (випарник)	м ³ /год	5500	6500	8500	9500	12000	14000	15500	18500	20000	24000	30000
Зовнішній статичний тиск	Па	400	400	400	400	400	400	500	500	500	500	500
Режим охолодження												
Макс. холодильна потужність	кВт	32.4	37.6	47.6	55.6	71.6	81.4	95.6	111.2	130	162.8	191.2
Споживна потужність	кВт	8.5	10.4	13.4	15.0	19.4	22.3	26.1	31.2	36.0	44.9	53.2
EER	-	3.81	3.61	3.54	3.72	3.70	3.65	3.67	3.56	3.61	3.62	3.59
Витрати води	кг/хв	111.0	131.0	166.0	192.0	247.0	282.0	332.0	384.0	449.0	565.0	664.0
Режим нагріву												
Макс. потужність нагріву	кВт	37.1	43.6	55.2	64	82.4	94	110.4	128	149.6	188	220.8
Споживна потужність	кВт	8.5	10.4	13.4	15.0	19.4	22.3	26.1	31.2	36.0	44.9	53.2
COP	-	4.36	4.18	4.11	4.28	4.26	4.22	4.24	4.10	4.15	4.18	4.15
Система охолодження												
Кількість контурів	-	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компресора	-	Винтовий	Винтовий	ZP90	ZP104	ZP137	ZP154	ZP182	ZP104	ZP122	ZP154	ZP182
Кількість компресорів	-	1	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Теплообмінник (додатковий)												
Водяний	кВт	60	70	95	105	130	155	170	200	220	260	320
Електричний	кВт	42	49	66.5	73.5	91	108.5	119	140	154	182	224
Розміри												
Ширина	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Довжина	мм	2020	2185	2350	2515	3175	3390	3390	3555	3555	4380	4545
Висота	мм	1195	1360	1360	1525	1360	1525	1525	1525	1525	1525	1690
Припливний вентилятор (випарник)												
Тип вентилятора	-	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний	Радіальний
Кількість вентиляторів	-	1	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2
Потужність двигунів	кВт	2.2	3	4	4	3	3	3		5.5	5.5	7.5
Пластинчастий модуль рекуперації тепла												
Літо, 50% свіжого повітря	кВт	3.74	4.63	5.90	6.53	8.25	9.57	-	-	-	-	-
Зима, 50% свіжого повітря	кВт	6.02	7.45	9.51	10.52	13.30	15.41	-	-	-	-	-
Роторний модуль рекуперації тепла												
		24.32										
Літо, 50% свіжого повітря	кВт	7.56	9.06	11.93	13.73	16.56	18.67	21.22	38.81	26.78	32.23	77.83
Зима, 50% свіжого повітря	кВт	12.08	14.47	19.07	21.96	26.46	29.80	33.89		42.75	51.46	124.15

Вигляд спереду



Вигляд зліва



Дахові кондиціонери (Rooftop)

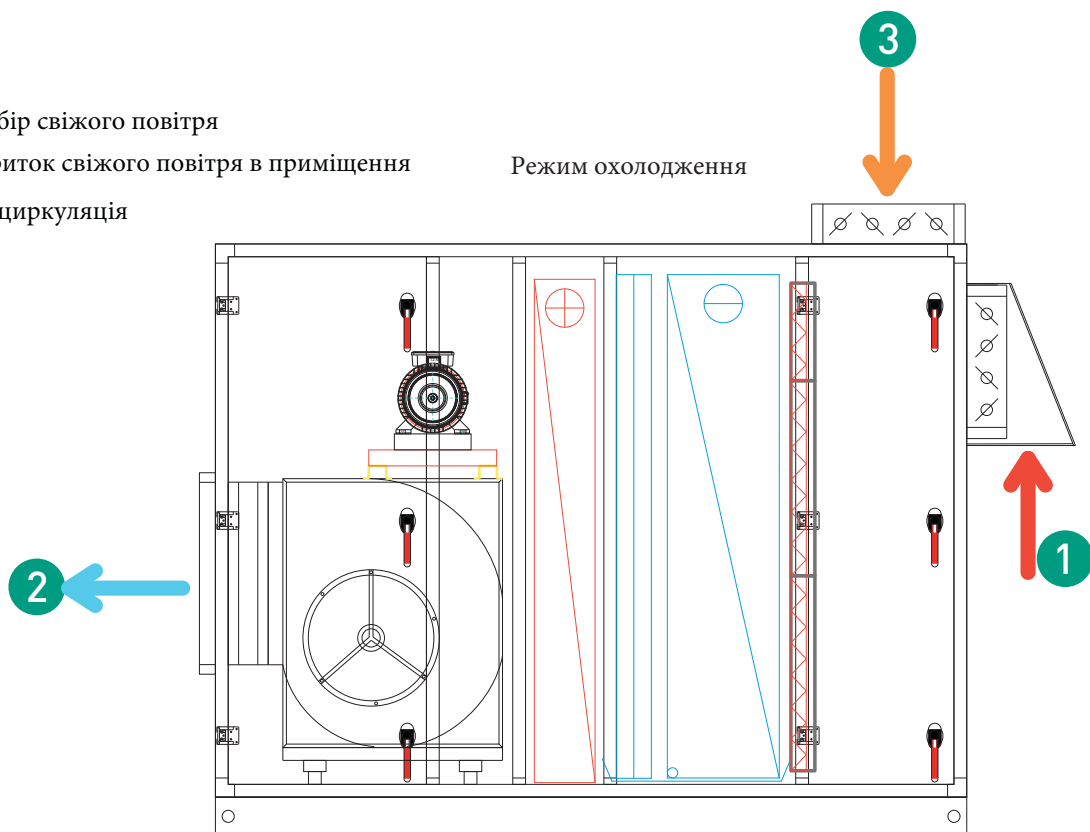
VRT – VRTC ROOF TOP Принципи Роботи

1 Забір свіжого повітря

2 Приток свіжого повітря в приміщення

3 Рециркуляція

Режим охолодження

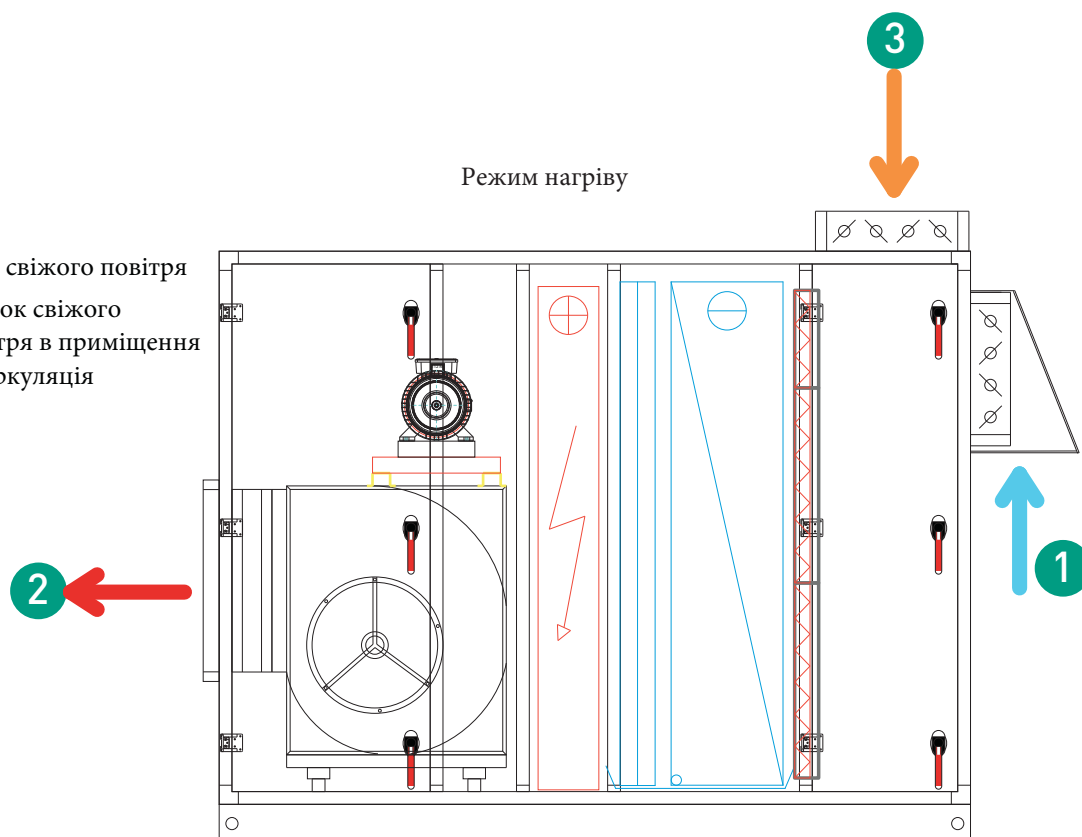


1 Забір свіжого повітря

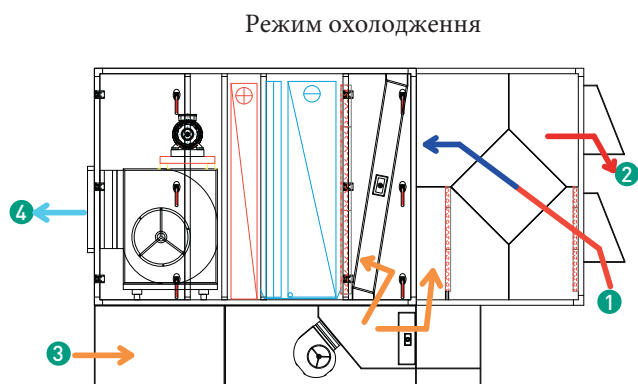
2 Приток свіжого повітря в приміщення

3 Рециркуляція

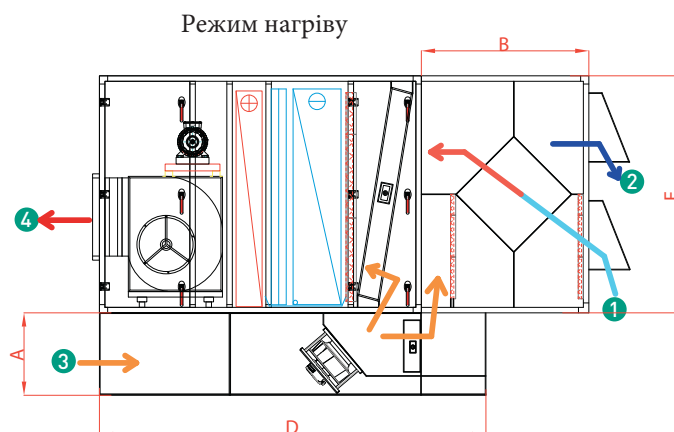
Режим нагріву



ROOF TOP з пластинчастим рекуператором

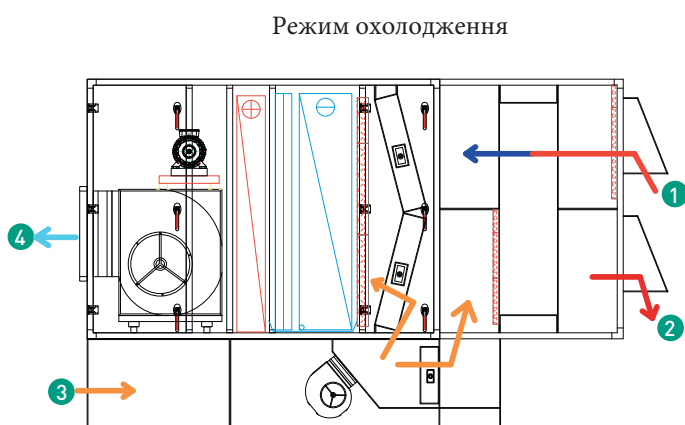


- 1 Забір свіжого повітря
- 2 Вихід витяжного повітря
- 3 Рециркуляція
- 4 Приток свіжого повітря в приміщення

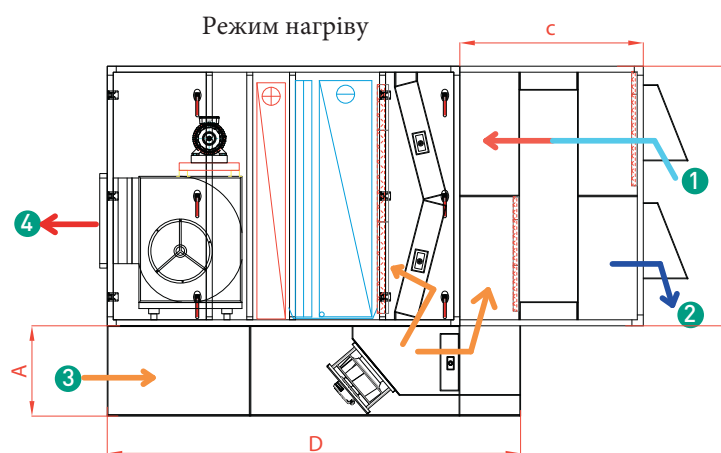


- 1 Забір свіжого повітря
- 2 Вихід витяжного повітря
- 3 Рециркуляція
- 4 Приток свіжого повітря в приміщення

ROOF TOP з роторним рекуператором



- 1 Забір свіжого повітря
- 2 Вихід витяжного повітря
- 3 Рециркуляція
- 4 Приток свіжого повітря в приміщення



- 1 Забір свіжого повітря
- 2 Вихід витяжного повітря
- 3 Рециркуляція
- 4 Приток свіжого повітря в приміщення

Таблиця розмірів дахових кондиціонерів (Roof Top) з рекуперацією

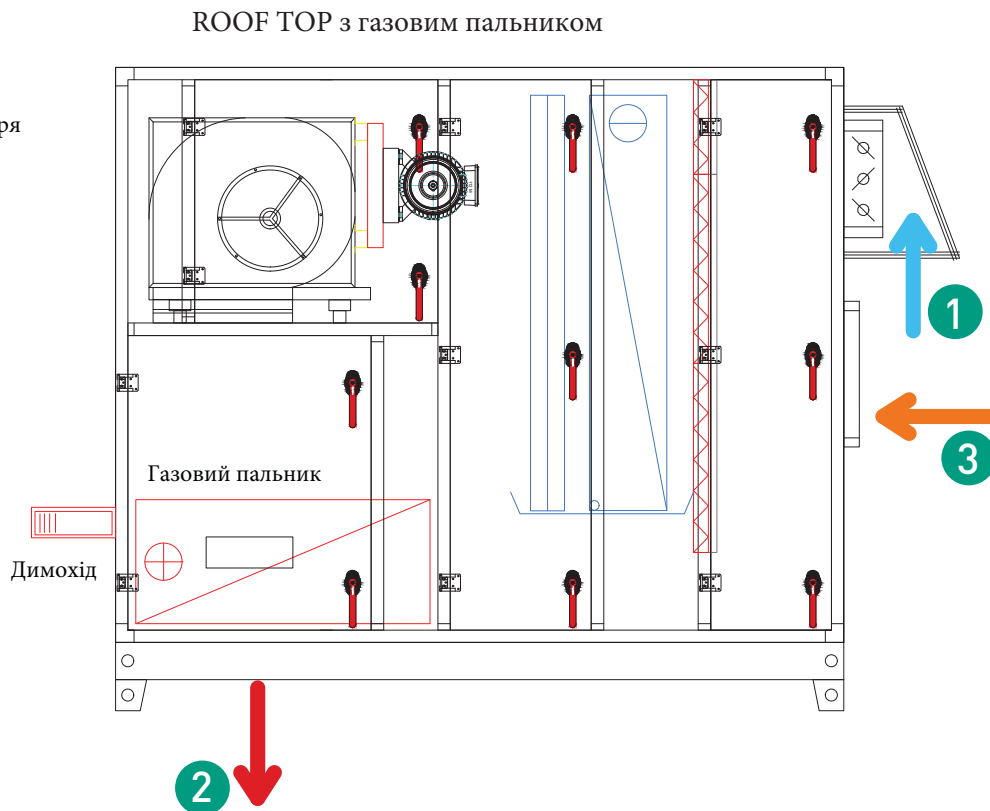
	VRT25	VRT35	VRT45	VRT55	VRT65	VRT75	VRT85	VRT105	VRT120	VRT150	VRT170	VRT230
A	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1400	1400	1400	1400	1400	1500
B	1500	1500	1500	1500	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800
C	1300	1300	1300	1300	1300	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
D	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
E	1470	1470	1470	1610	1610	1610	1740	1740	1860	1990	2090	2300

* Всі розміри у мм.

Дахові кондиціонери (Rooftop)

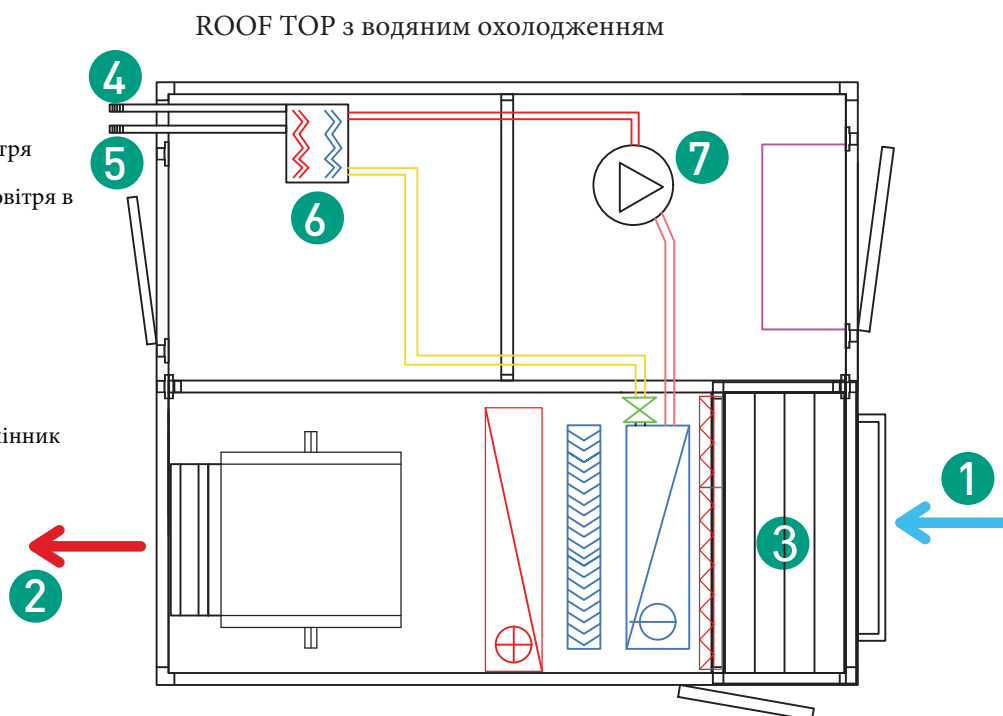
VRTG – VRTCG ROOF TOP Принципи роботи

- 1 Забір свіжого повітря
- 2 Приток свіжого повітря в приміщення
- 3 Рециркуляція



VRTW ROOF TOP Принципи роботи

- 1 Забір свіжого повітря
- 2 Приток свіжого повітря в приміщення
- 3 Рециркуляція
- 4 Вхід води
- 5 Вихід води
- 6 Водяний теплообмінник
- 7 Компресор





Ventas Isıtma, Soğutma, Enerji Sistemleri, İnşaat San. ve Tic. A.Ş.

Ventas Headquarters

Ortaklar Cd. Denizhan Sk. Lale Han No:7 Kat:2
Mecidiyeköy Şişli, İstanbul, Turkey
T: +90 212 216 05 16 • F: +90 212 216 05 14

Ventas Hadımköy Facility

Alkop Alüminyumcular Sanayi Sitesi C1 Blok
No:1-2-3-4-5, 34500 Esenyurt, İstanbul, Turkey
T: +90 212 858 12 82 • F: +90 212 858 12 79

Ventas Çatalca Facility

Çakıl Mh. Elbasan Cd. No: 126/A 34540
Çatalca, İstanbul, Turkey
T: +90 212 858 12 82 • F: +90 212 858 12 79

Ankara Regional Office: Aziziye Mahallesi Kırkpınar Sokak No: 10/5 Çankaya, Ankara, Turkey • T: 0312 439 59 50 • F: 0312 439 59 50

Bursa Regional Office: Alaaddinbey Mh. Pazar Cd. No:27 A/C Nilüfer, Bursa, Turkey • T: +90 224 441 03 66 • F: +90 224 441 03 67

Diyarbakır Regional Office: Kayapınar Mah. Gap Bulvarı Peyas 1 Sok. No:1 A Blok Kayapınar, Diyarbakır, Turkey • T: +90 412 251 51 45 • F: +90 412 251 51 45

Konya Regional Office: Fevzi Çakmak Mahallesi 10670 Sokak 27/B Karatay, Konya, Turkey • T: +90 332 236 22 64 • F: +90 332 236 73 56

www.ventas.com.tr