

ПВВУ «Climate Vi»



НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

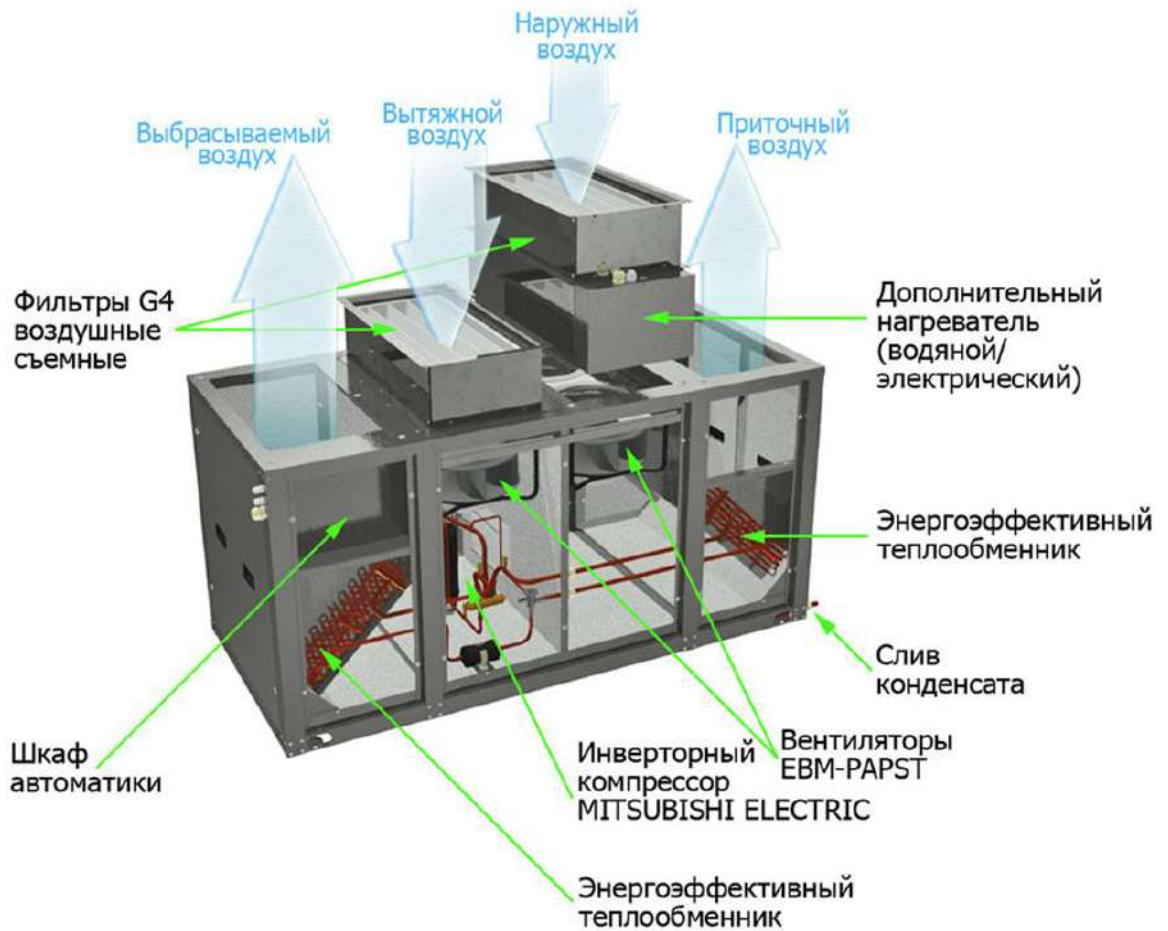
Приточно-вытяжные многофункциональные вентиляционные установки **«Climate Vi»** предназначены для выполнения следующих функций:

- возможность использования ПВВУ в режиме 100% свежего воздуха, рециркуляции или в смешанном режиме (опция);
- очистка вытяжного воздуха от пыли и аэрозолей (класс очистки G4-G7);
- очистка приточного воздуха от пыли и аэрозолей (класс очистки G4-G7);
- охлаждение приточного воздуха с помощью встроенного реверсивного теплового насоса;
- осушение приточного воздуха;
- подогрев приточного воздуха с помощью встроенного реверсивного теплового насоса, работающего в режиме рекуператора;
- дополнительный подогрев приточного воздуха с помощью дополнительных блоков ТЭН или водяного калорифера (опция).

СХЕМА РАБОТЫ Climate Vi-035,038

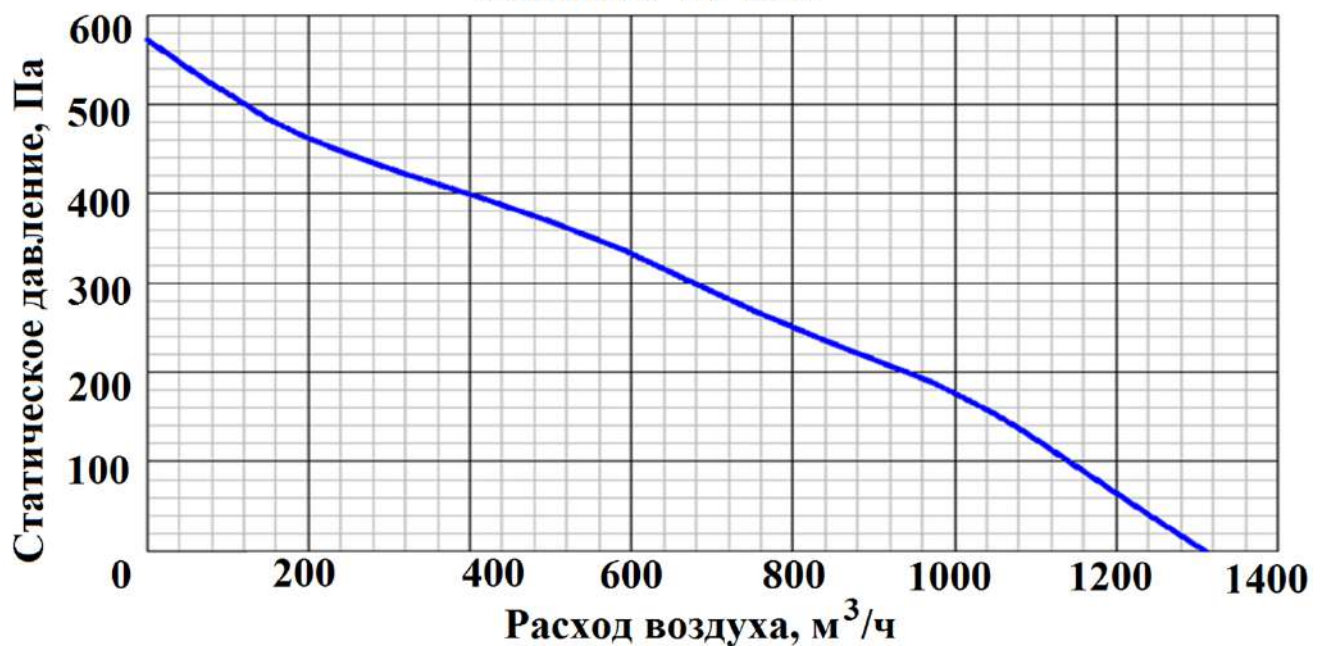


СХЕМА РАБОТЫ Climate Vi-042, Vi-042+

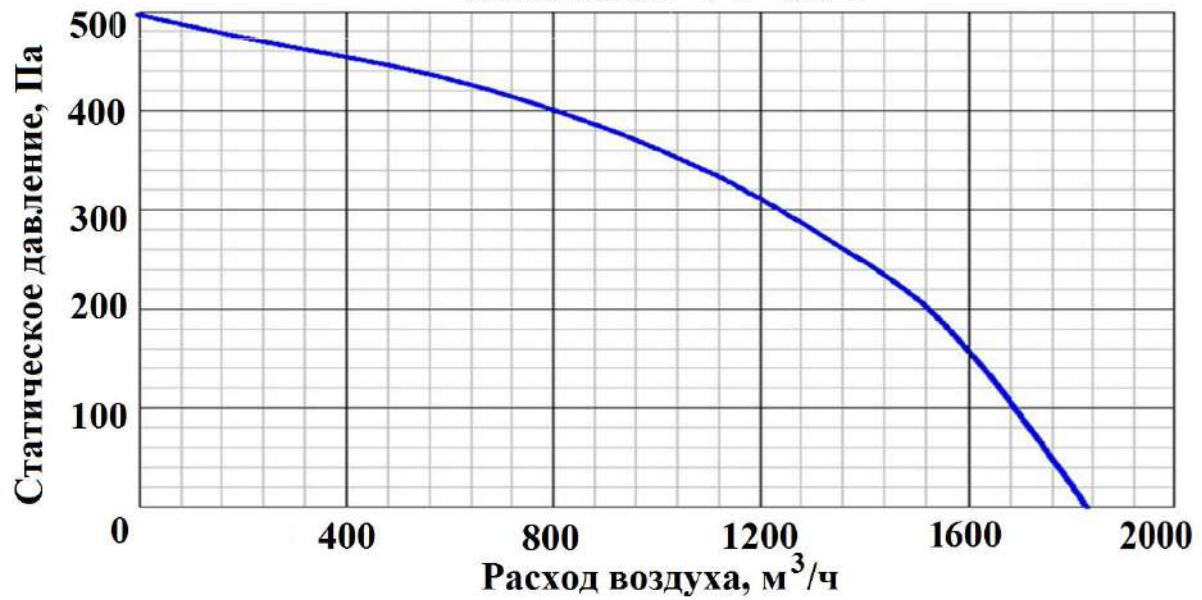


ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ

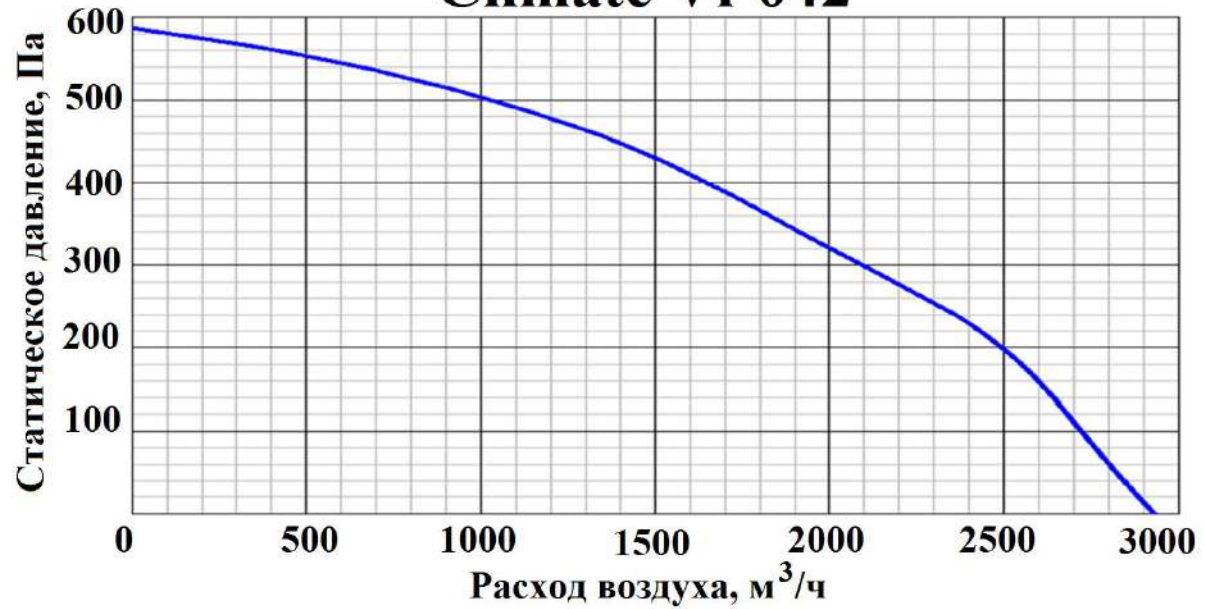
Climate Vi-035



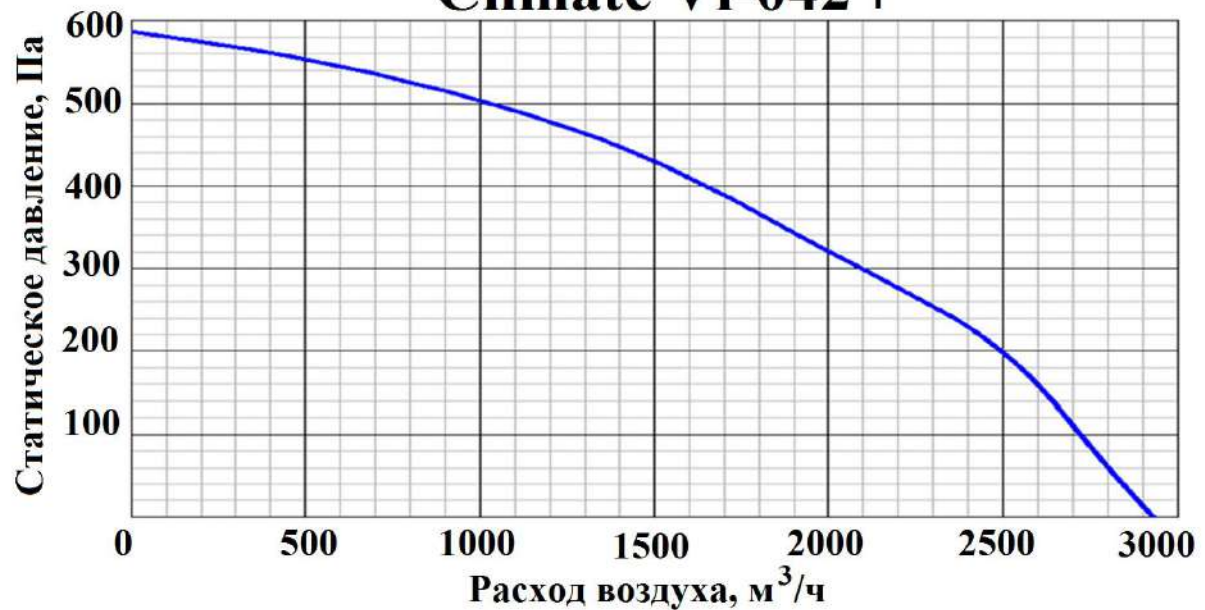
Climate Vi-038



Climate Vi-042



Climate Vi-042+



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Единица измерения	Climate Vi-035	Climate Vi-038	Climate Vi-042	Climate Vi-042+
Производительность по воздуху						
Номинальная	Расход воздуха/ давление	м ³ /час /Па	1100 /150	1600 /150	2200 / 250	2200 / 250
	Расход воздуха	л/с	250	444	611	611
Максимальная	Расход воздуха	м ³ /час	1300	1800	3000	3000
	Расход воздуха	л/с	361	500	833	833
Охлаждение приточного воздуха						
Холодильная мощность ⁽¹⁾		кВт	1,32-6,22	1,55-9,44	2,1-11,68	2,77-13,8
		Btu/ч	4503-21216	5288-32209	7165-39852	9451-47086
		USTR	0,37-1,77	0,44- 2,68	0,59-3,32	0,78-3,92
Подогрев приточного воздуха						
Тепловая мощность ⁽²⁾		кВт	2,01-7,4	2,16-10,88	1,66-12,26	3,21-16,83
		Btu/ч	6858-25248	7369-37122	6209-41831	10952-57423
		USTR	0,57-2,1	0,61-3,09	0,51-3,48	0,91-4,79
Коэффициенты энергоэффективности						
COP			2,14 - 4,81	2,29- 5,75	2,2-5,17	2,23 – 4,76
EER			2,05 - 3,12	2,07 - 3,15	1,9-3,31	1,97 – 3,48
Потребляемая мощность компрессорами						
Режим «охлаждение»		кВт	0,56-1,7	0,61-2,42	0,88-2,68	1,07-3,14
Режим «нагрев»		кВт	0,42-1,18	0,52-1,26	0,6-1,53	0,83-2,69
Номинальное потребление		кВт	1,14	1,14	1,14	1,56
Потребляемая мощность вентиляторами						
Максимальная		кВт	0,36	0,63	0,84	0,84
Минимальная		кВт	0,04	0,05	0,09	0,09
Мощность дополнительного нагрева ⁽³⁾						
Электрическими нагревателями (ТЭНами)	Максимальная	кВт	6 (1ф)	6 (3ф) ⁽⁶⁾	8 (3ф) ⁽⁸⁾	8 (3ф)
Калорифером (горячая вода 90/70 °С)	Номинальная с учетом ТН	кВт	9	13	21	16
	Номинальная ⁽⁴⁾	кВт	16,5	24	33	33
	Максимальная ⁽⁵⁾	кВт	20	27	45	45
Габаритные размеры						
Высота (без дополнительных блоков)		мм	793	802	786	786
Ширина		мм	480	524	733	733
Длина		мм	1124	1392	1582	1582

Наименование параметра		Единица измерения	Climate Vi-035	Climate Vi-038	Climate Vi-042	Climate Vi-042+
Масса установки (без дополнительных блоков)		кг	73	93	165	165
Присоединительные размеры		мм	250	315	600x300	600x300
Диаметр выхода слива конденсата		мм	16	16	16	16
Максимальная потребляемая мощность						
Установка с дополнительным электрическим нагревателем	При работе на нагрев (с учетом ТЭН)	кВт	7,54	7,89	10,37	11,53
	При работе на охлаждение	кВт	2,06	3,05	3,52	3,98
Установка с дополнительным водяным нагревателем	При работе на нагрев	кВт	1,54	1,89	2,37	3,53
	При работе на охлаждение	кВт	2,06	3,05	3,52	3,98
Фреон (R410A)		гр	1300	1500	1800	2200
Количество конденсата (при 25 °С, 70 % отн. влажн.)		л/ч	4	5,5	6	6
Уровень шума через корпус на расстоянии 1 м не более db (A) ⁽⁷⁾		db (A)	46	48	52	52
Электропитание установки			220В (1ф)	220В (1ф)	380В (3ф)	380В (3ф)
Класс фильтрации воздушных фильтров			G4			
Степень защиты оболочки			IP 44			
Тип используемых вентиляторов			ЕС-двигатель			
Управление установкой			Автоматическое микропроцессорное через пульт с ЖКИ дисплеем			

(1) – При t нар. 28 °С 70 % отн.влажн. или 23.7 °С мокр.терм. и твнутр. 22 °С.

(2) – При t нар. -15 °С и 20 °С и 40 % отн.влаж. внутреннего воздуха.

(3) – В комплект поставки входит дополнительный нагреватель на выбор (водяной либо электрический).

(4) - При номинальной производительности и t нар. -25 °С, t притока 20 °С; без учета работы теплового насоса.

(5) – При максимальной производительности и t нар. -25 °С, t притока 20 °С; без учета работы теплового насоса.

(6) – 1ф под заказ.

(7) – При размещении под фальш-потолком или применении дополнительных мер по шумоглушению.

(8) – При t нар. -10°С*

* – С правом на технические изменения.

** – Все расчеты произведены при номинальной производительности.

*** –Для уменьшения риска размораживания водяных калориферов рекомендуем подключать капиллярный термостата.