



# VETERO

ПОДСТРОЙ  
КЛИМАТ  
ПОД СЕБЯ

Модельный ряд  
климатического  
оборудования

[www.vetero.by](http://www.vetero.by)  
[www.veteroair.com](http://www.veteroair.com)

# О КОМПАНИИ

Инновации в климате – комфорт в вашем доме.

**VETERO - это бренд команды профессионалов, которая уже более 20 лет занимается климатическим оборудованием.**

## Наши принципы

Мы предлагаем только высококачественное оборудование, адаптированное для работы в самых суровых климатических условиях. Лично контролируем производство, работая напрямую с ведущими заводами. Наша цель – надежные, энергоэффективные и удобные решения для создания комфорта.

## Что мы предлагаем

- 1** Бытовые кондиционеры и тепловые насосы воздух-воздух - для дома, офисов, коммерческих объектов.
- 2** Тепловые насосы воздух-вода - для частных домов, торговых объектов, гостиниц, складских помещений, фермерских хозяйств и других коммерческих объектов.
- 3** Тепловые насосы для бассейнов - продлевают купальный сезон.
- 4** Вентиляционные установки - обеспечивают приток свежего воздуха и поддерживают здоровый микроклимат в помещении.

## Почему нам доверяют?

- Передовые технологии – высокая энергоэффективность и интеграция с системами умного дома.
- Контроль качества – проверенные решения, надежная работа и долгий срок службы.
- Поддержка и сервис – консультации, монтаж и техническое сопровождение.

Vetero – это не просто климатическое оборудование, а комплексные решения для комфортной жизни.

С нами тепло зимой, прохладно летом и свежо в любое время года.

**Vetero – подстрой климат под себя!**



[www.vetero.by](http://www.vetero.by)

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

# НАША ПРОДУКЦИЯ



## Бытовые кондиционеры и тепловые насосы воздух-воздух

Обеспечивают умный нагрев и охлаждение помещения без вреда для экологии и здоровья человека.

## Тепловые насосы воздух-вода

Элита интеллектуальных тепловых насосов. Стабильно поддерживает желаемый климат даже при низких (-30°C) и высоких (+60°C) температурах.



## Тепловые насосы воздух-вода для бассейнов, СПА, джакузи

Эффективный и экологичный способ нагрева воды, обеспечивающий комфортную температуру в бассейне в любое время года.

## Вентиляционные системы

Очищают воздух от бактерий. Обеспечивают качественную вентиляцию помещения без потери комфортной температуры.



WI-FI **Управляй кондиционером из любой точки мира**



**24°** Кондиционер получает сигнал изменить температуру в помещении, пока хозяин в пути.

Пока вы доедете, кондиционер охладит или прогреет ваш уютный дом.



# БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ - ВОЗДУХ

## Wi-Fi CONTROL



iOS / Android  
Устройство



Выехал на дачу?  
Не забудь включить  
свой кондиционер!

Чтобы скачать приложение, отсканируйте QR-код

MODERNO



ШАГ 1



ШАГ 2

SKY



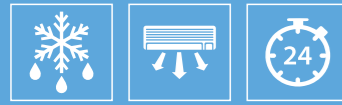
SIBERIA,  
BONUM PRO,  
BONUM,  
CANTIGO,  
FRESCURA



[www.vetero.by](http://www.vetero.by)

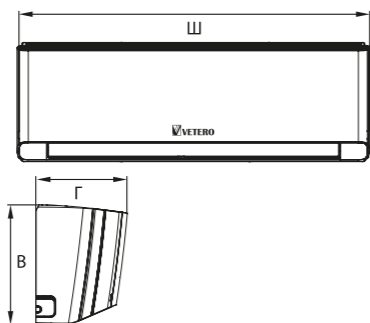
[www.veteroair.com](http://www.veteroair.com)

# SIBERIA



- **БЫТОВОЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС.**  
Адаптирован для работы на тепло в северных странах;
- Инновационная технология «Two-stage Compressor» обеспечивает эффективную работу в температурном диапазоне от -30°C до +24°C на тепло и от -18°C до 54°C на холод;
- Wi-Fi модуль для возможности управления кондиционером через Смартфон/Планшет (OC;Android;iOS);
- Защита вашего дома от замерзания: функция «+8°C». Кондиционер будет поддерживать температуру +8°C, не позволяя заморозить помещение и потребляя минимум энергии;
- Трехрядный теплообменник с антикоррозионным покрытием;
- Использование технологий EVI;
- Высший класс энергоэффективности, в соответствии с действующей директивой от 1-01-2013 Европейского союза ErP (Energy related Products) №626/2011/EU, для бытовых SEER A+++ SCOP A+++;
- Направление воздушного потока влево-вправо с пульта ДУ;
- 7 скоростей вентилятора;
- Сверхнизкий уровень шума - всего 18 дБ, цельнолитой пластиковый корпус и новая технология бесшумного теплообменника;
- Возможность подключения двухнедельного программирования и присоединения к системе умного дома BMS (ОПЦИЯ).

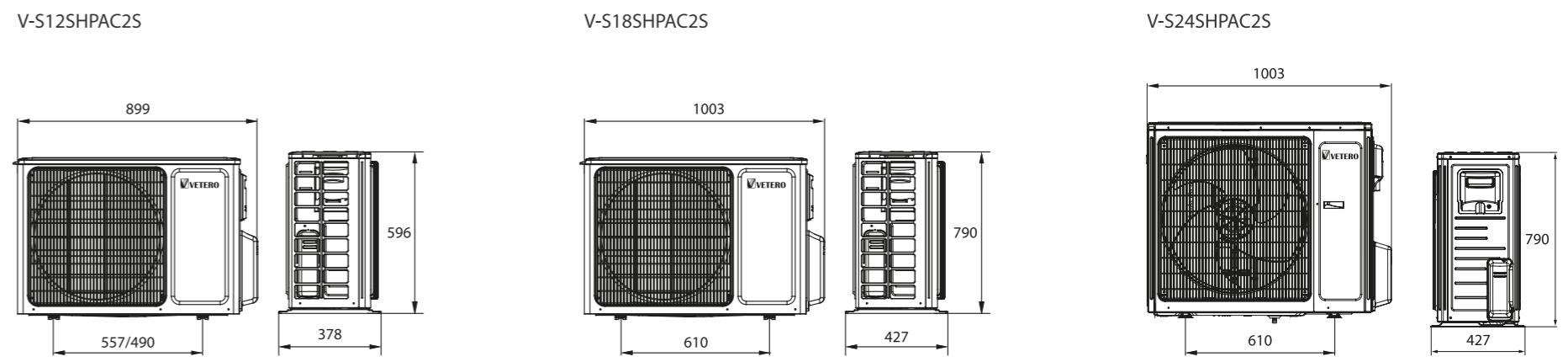
		V-S12SHPAC2S	V-S18SHPAC2S	V-S24SHPAC2S	
Производительность	Тепло	кВт	4,20	6,20	7,03
	Холод	кВт	3,53	5,30	7,03
Потребляемая мощность	Тепло	кВт	0,95	1,45	1,75
	Холод	кВт	0,84	1,18	1,85



## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

	V-S12SHPAC2S	V-S18SHPAC2S	V-S24SHPAC2S
Ш (мм)	996	1001	1101
В (мм)	301	327	327
Г (мм)	225	249	249

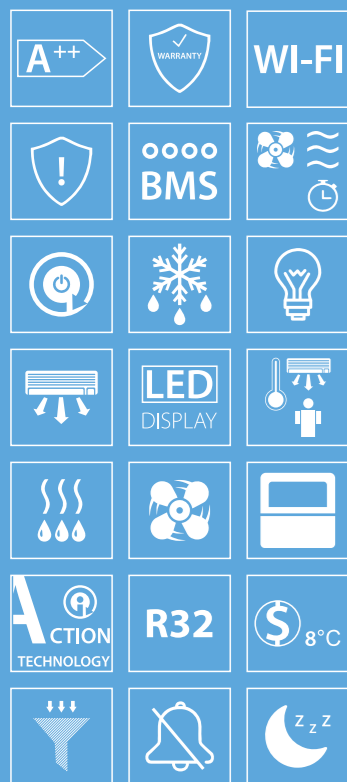
## НАРУЖНЫЙ БЛОК



		V-S12SHPAC2S	V-S18SHPAC2S	V-S24SHPAC2S	
Производительность	Холод	кВт	3,53	5,30	7,03
	Тепло	кВт	4,20	6,20	7,03
Источник электропитания		~220-240В/50Гц			
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0,84	1,18	1,85
	Тепло	кВт	0,95	1,45	1,75
Энергоэффективность	SEER (Холод)	кВт/кВт	8,5	7,5	6,5 (A++)
	SCOP (Тепло) теплый/средний	кВт/кВт		4,4/5,1/3,4	4,1/5,3/3,5 (A+)
Воздухопроизводительность		м3/ч	800/730/680/630/580/450/350/250	1200/1150/10580/950/850/780/600	1200/1050/950/850/900/750
Уровень звукового движения	Внутренний блок	дБ (А)	44/43/38/36/31/24/22	46/44/42/39/36/34/32	50/46/43/41/39/37/35/27
	Наружный блок	дБ (А)	54	56	58
Тип хладагента / тип компрессора		R32 / Ротационный			
Температурный диапазон работы на холод		°С	-18/+52	-18/+52	-18/+52
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-30/+24	-30/+24	-30/+24
Объем газовой зарядки		кг	1	1,5	2
Диаметр жидкостной магистрали		дюйм	1/4	1/4	1/4
Диаметр газовой магистрали		дюйм	3/8	5/8	5/8
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	20	30
Максимальная длина магистрали		м	20	40	50
Количество дозаправки фреоном на м.п.		г/м	16	40	40
Расстояние между болтами крепления наружного блока		мм	557/490	610	610
Вес нетто	Внутренний блок	кг	13,5	16,5	16,5
	Наружный блок	кг	45,5	61	65
Вес брутто	Внутренний блок	кг	16,50	20,00	20,00
	Наружный блок	кг	48,50	66,00	70,00
Размер внутреннего блока/наружного блока (Ш/В/Г)		мм	996x301x225 / 899x596x378	1101x327x249 / 1003x790x427	1101x327x249 / 1003x790x427
Размер внутреннего блока/наружного блока с упаковкой (Ш/В/Г)		мм	1060x380x322 / 948x420x645	1167x405x354 / 1083x488x855	1167x405x354 / 1082x488x855

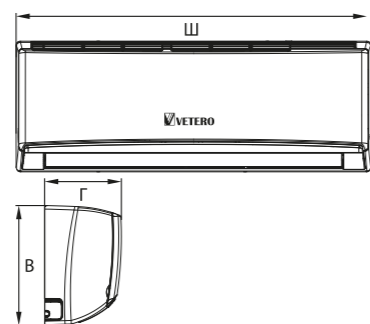
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ

# BONUM PRO



- **БЫТОВОЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС.** Адаптирован для работы в северных странах. Температурный диапазон эффективной работы от -25° до +30° на тепло, от -15° до +50° на холод;
- Внешний вид оборудования был тщательно проработан: стильный и современный дизайн с гладкими линиями и элегантными формами позволяет органично вписать кондиционер в любой интерьер.
- Возможность интеграции системы в умный дом позволяет управлять климатом в помещении с помощью мобильного приложения или голосовых команд. Пользователь может настраивать режимы работы, следить за состоянием системы и получать уведомления о необходимости технического обслуживания. Это не только упрощает уход за оборудованием, но и повышает его надежность и долговечность.
- Энергетическая эффективность соответствует самым современным стандартам, что делает их экологически чистым выбором для жилых и коммерческих помещений. Снижение потребления электроэнергии не только уменьшает счета за коммунальные услуги, но и способствует снижению общего углеродного следа.
- Интеллектуальная система оттайки отслеживает изменения в погоде и автоматически регулирует режим работы, что минимизирует потребление энергии и увеличивает срок службы оборудования, предотвращая перегрев и износ компрессора.
- Wi-fi модуль позволяет настраивать температуру в помещении и управлять кондиционером на расстоянии через смартфон/планшет (OS; Android; iOS).
- Хладагент R32: способствует сокращению выбросов углерода, сдерживает глобальное потепление, помогает достичь глобальной цели углеродной нейтральности.
- Увеличенная стойкость к коррозии у всей конструкции и сниженный риск к накоплению пыли.

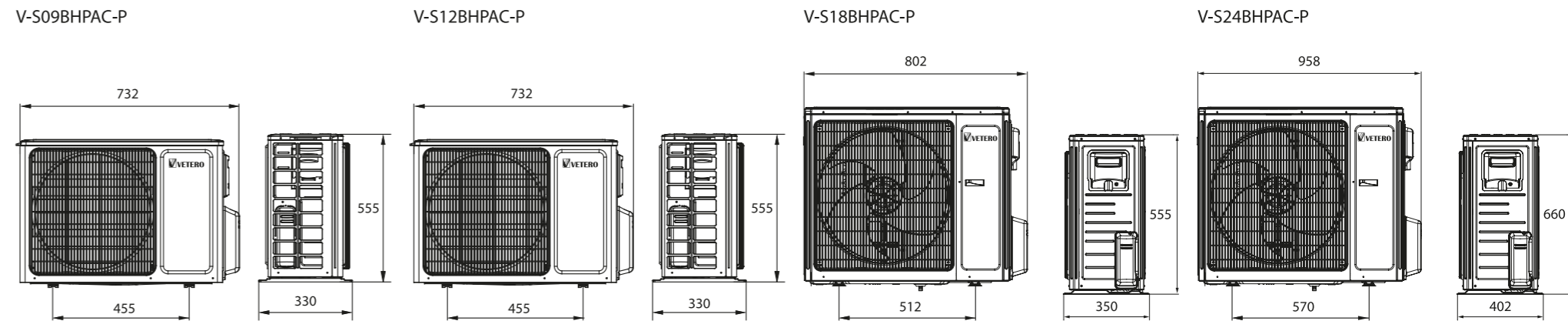
		V-S09BHPAC-P	V-S12BHPAC-P	V-S18BHPAC-P	V-S24BHPAC-P	
Производительность	Тепло	кВт	3	3,8	5,6	7,8
	Холод	кВт	2,7	3,5	5,3	7,1
Потребляемая мощность	Тепло	кВт	0,68	0,95	1,4	2
	Холод	кВт	0,68	0,96	1,5	2,03



### ВНУТРЕННИЙ БЛОК

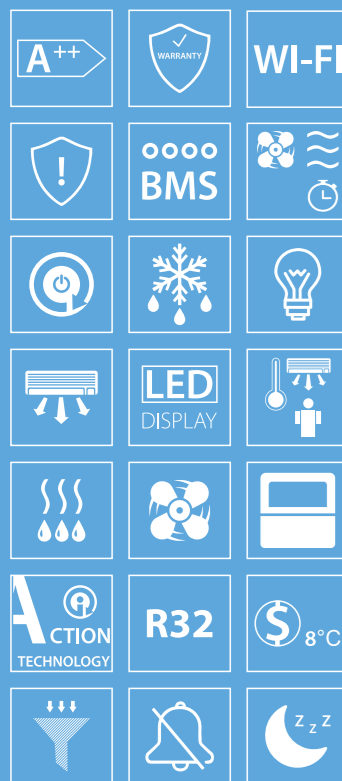
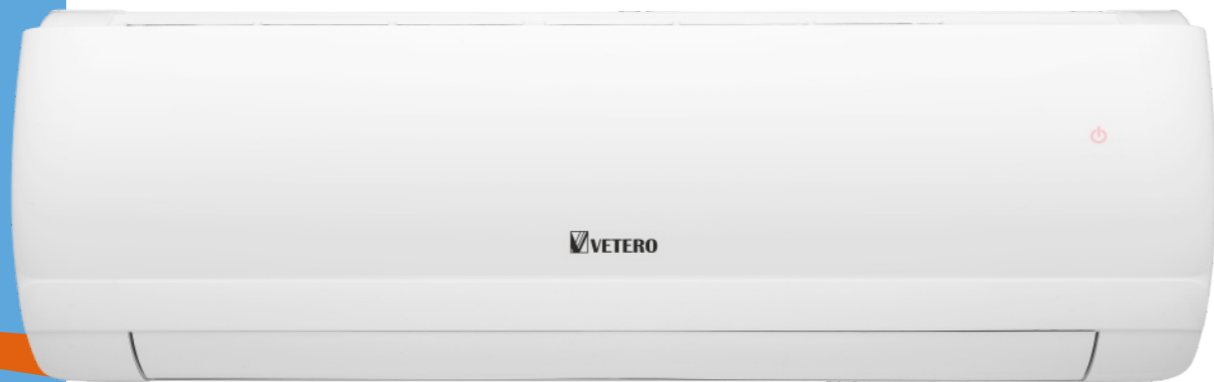
	V-S09BHPAC-P	V-S12BHPAC-P	V-S18BHPAC-P	V-S24BHPAC-P
Ш (мм)	874	874	992	1130
В (мм)	276	276	333	333
Г (мм)	206	206	252	252

### НАРУЖНЫЙ БЛОК



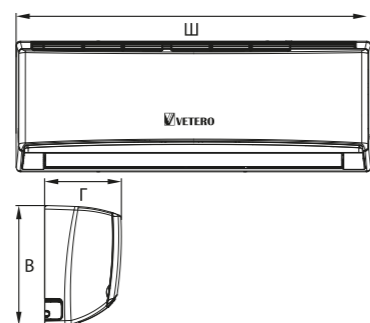
		V-S09BHPAC-P	V-S12BHPAC-P	V-S18BHPAC-P	V-S24BHPAC-P		
Производительность	Холод	кВт	2,7	3,53	5,30	7,1	
	Тепло	кВт	3	3,80	5,60	7,80	
Источник электропитания		~220-240В/50Гц					
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0,68	0,96	1,5	2,03	
	Тепло	кВт	0,68	0,95	1,4	2	
Энергоэффективность	SEER	кВт/кВт	8,40	7,1	7,3	7	
	SCOP	кВт/кВт	4,5/5,6/3,5	4,1/5,2/3,1	4,2/5,6/3,4	4,2/5,4/3,4	
Воздухопроизводительность		м3/ч	610/530/500/440/380/310/280/180	650/580/530/440/380/330/310	1000/960/870/810/720/640/600	1250/1100/1000/950/900/850/800/600	
Уровень звукового движения	Внутренний блок	Тепло	дБ (А)	39/36/34/31/26/24/22/21	43/39/37/34/31/28/25	47/45/43/41/35/30/28	48/44/41/40/38/37/35/27
		Холод	дБ (А)	39/36/34/31/30/29/27	41/38/36/34/32/29/27	46/44/41/38/37/36/33	50/47/43/41/40/38/36
	Наружный блок	дБ (А)	51	52	56	59	
Тип хладагента / Тип компрессора / Марка компрессора		R 32 / Ротационный / LANDA					
Температурный диапазон работы на холод		°С	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50	
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-25/+30	-25/+30	-25/+30	-25/+30	
Объем газовой зарядки		кг	0,51	0,55	0,85	1,50	
Диаметр жидкостной магистрали		дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	
Диаметр газовой магистрали		дюйм	3/8	3/8	1/2	5/8	
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10	10	10	
Максимальная длина магистрали		м	15	20	25	25	
Расстояние между болтами крепления наружного блока		мм	455	455	512	570	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	9	9	13,5	15,5	
	Наружный блок	кг	24,50	22,50	31,5	41,5	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	11	11	16	18,5	
	Наружный блок	кг	27	28	34	46	
Размер внутреннего блока/наружного блока (Ш/В/Г)		мм	874x276x206 / 732x555x330	874x276x206 / 732x555x330	992x333x252 / 802x555x350	1130x333x252 / 958x660x402	
Размер внутреннего блока/наружного блока с упаковкой (Ш/В/Г)		мм	935x350x275 / 794x376x615	935x350x275 / 794x376x615	1051x406x328 / 869x395x594	1188x415x337 / 1032x456x737	

# BONUM



- БЫТОВОЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС. Адаптирован для работы на тепло в северных странах; Температурный диапазон эффективной работы от -25°C до +30°C на тепло, от -15°C до +50°C на холод;
- Специальный алгоритм, обеспечивающий стабильную и эффективную работу при низких температурах на улице, интеллектуальное размораживание, регулятор скорости вентилятора внешнего блока;
- Направление воздушного потока влево-вправо регулируется с пульта дистанционного управления;
- Wi-Fi модуль для возможности управления кондиционером через Смартфон / Планшет (ОС: Android, iOS);
- 7 скоростей вентилятора;
- Возможность подключения проводного пульта со способностью двухнедельного программирования и присоединения к системе умного дома BMS (ОПЦИЯ);
- Защита вашего дома от замерзания: функция «+8°C». Кондиционер будет поддерживать температуру +8°C, не позволяя заморозить помещение и потребляя минимум энергии.

		V-S09BHPAC	V-S12BHPAC	V-S18BHPAC	V-S24BHPAC	
Производительность	Холод	кВт	3	3,81	5,60	7,80
	Тепло	кВт	2,70	3,51	5,20	7,10
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0,7	0,953	1,436	2
	Тепло	кВт	0,695	0,962	1,576	2,03

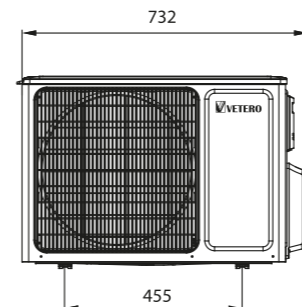


## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

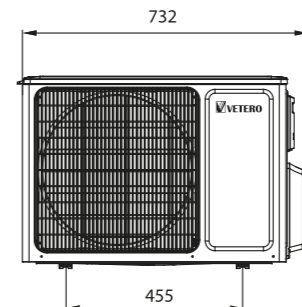
	V-S09BHPAC	V-S12BHPAC	V-S18BHPAC	V-S24BHPAC
Ш (мм)	894	894	1017	1135
В (мм)	291	291	304	328
Г (мм)	211	211	211	247

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

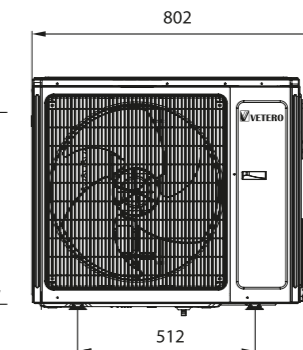
V-S09BHPAC



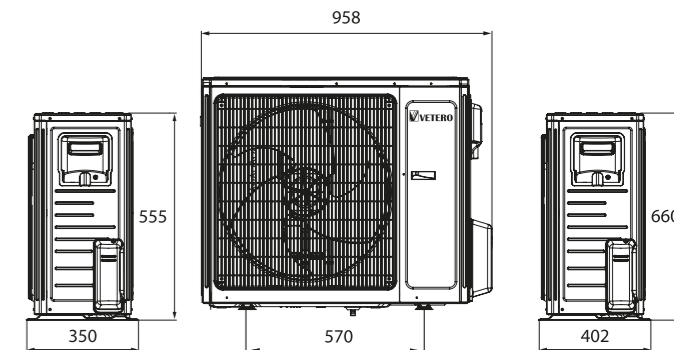
V-S12BHPAC



V-S18BHPAC



V-S24BHPAC



		V-S09BHPAC	V-S12BHPAC	V-S18BHPAC	V-S24BHPAC	
Производительность	Холод	кВт	2,7	3,51	5,20	7,10
	Тепло	кВт	3	3,81	5,60	7,80
Источник электропитания		~220-240В/50Гц				
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0,69	962	1,576	2,03
	Тепло	кВт	0,7	953	1,436	2
Энергоэффективность	SEER (Холод)	кВт/кВт	8,5	7,1	7,1	7
	SCOP (Тепло) теплый/средний	кВт/кВт	7,5	5,2/4,1/3,1	5,7/4,2/3,4	5,7/4,2/3,4
Воздухопроизводительность		м3/ч	5,3/4,2/3,4	700/650/600/540/480/420/360	850/750/680/610/570/520/460	1250/1100/1000/950/900/850/800
Уровень звукового движения	Внутренний блок	дБ (А)	610/570/540/470/440/420/390	42/38/35/32/29/27/25	44/43/41/38/36/34/30	48/44/41/40/38/36/33
	Наружный блок	дБ (А)	50	52	56	59
Тип хладагента / тип компрессора		R32 / Ротационный				
Температурный диапазон работы на холод		°C	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50
Температурный диапазон работы на тепло		°C	-25/+30	-25/+30	-25/+30	-25/+30
Объем газовой зарядки		кг	0,53	0,57	0,82	1,50
Диаметр жидкостной магистрали		дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4
Диаметр газовой магистрали		дюйм	3/8	3/8	1/2	5/8
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10	10	10
Максимальная длина магистрали		м	15	15	25	25
Количество дозправки фреоном на м.п.		г/м	16	16	16	40
Расстояние между болтами крепления наружного блока		мм	455	455	512	570
Вес нетто	Внутренний блок	кг	11	11	13,5	16,5
	Наружный блок	кг	24,5	24,5	30,5	41,5
Вес брутто	Внутренний блок	кг	13,00	13,00	16,00	19,50
	Наружный блок	кг	27,00	27,00	33,00	46,00
Размер внутреннего блока/наружного блока (Ш/В/Г)		мм	894x291x211 / 732x555x330	894x291x211 / 732x555x330	1017x304x221 / 802x555x350	1135x328x247 / 958x660x402
Размер внутреннего блока/наружного блока с упаковкой (Ш/В/Г)		мм	948x365x289 / 794x376x615	948x365x289 / 794x376x615	1060x374x297 / 872x398x620	1177x406x332 / 1032x456x737

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ

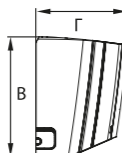
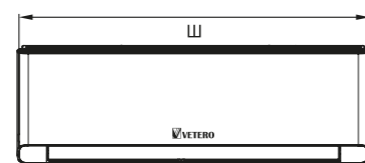
# НАРМАТА



**R410a**

- БЫТОВОЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС. Уникальный для СНГ бытовой тепловой насос, специализированный для работы на тепло в северных странах. Простота и надежность!
- Технология промежуточного впрыска хладагента EVI - современный способ повышения эффективности теплообмена. Уникальное решение на рынке сплит-систем!
- Температурный диапазон эффективной работы от -35°C до +24°C на обогрев и от +18°C до +50°C на охлаждение.
- Функция самоочистки внутреннего блока.
- Специальные алгоритмы платы, обеспечивающий стабильную и эффективную работу при отрицательных температурах на улице.

		V-S09HHPAC	V-S12HHPAC	V-S18HHPAC
Производительность	Тепло	кВт 4.50(0.20~6.10)	5.00(0.20~6.60)	7.20(0.50~8.30)
	Холод	кВт 2.60(0.20~4.25)	3.50(0.20~4.85)	5.00(0.50~6.30)
Потребляемая мощность	Тепло	кВт 1.19(0.08~2.20)	1.45(0.08~2.22)	2.17(0.20~2.81)
	Холод	кВт 0.70(0.08~1.85)	0.96(0.08~1.85)	1.54(0.2~2.25)

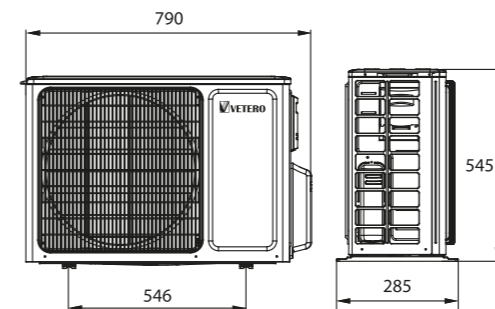


### ВНУТРЕННИЙ БЛОК

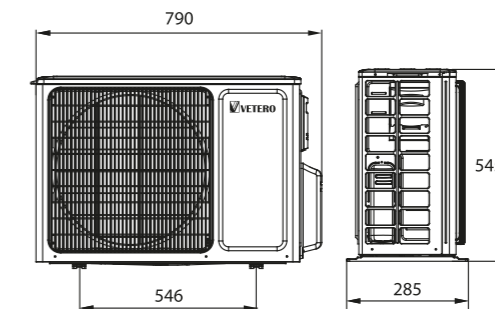
	V-S09HHPAC	V-S12HHPAC	V-S18HHPAC
Ш (мм)	805	805	990
В (мм)	295	295	315
Г (мм)	200	200	220

### НАРУЖНЫЙ БЛОК

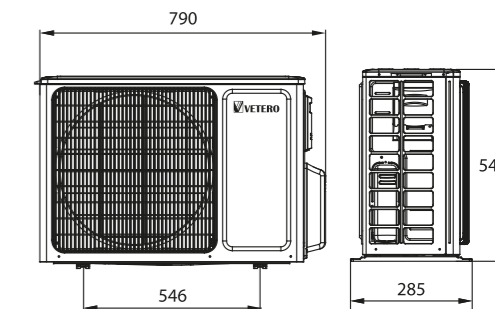
V-S09HHPAC



V-S12HHPAC



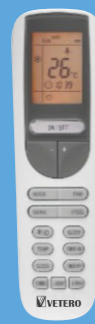
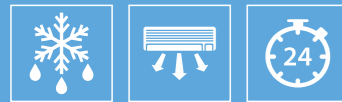
V-S18HHPAC



		V-S09HHPAC	V-S12HHPAC	V-S18HHPAC
Производительность	Холод	кВт 2,60 (0,20~4,25)	3,50(0,20~4,85)	5,00(0,50~6,30)
	Тепло	кВт 4,50(0,20~6,10)	5,00(0,20~6,60)	7,20(0,50~8,30)
Источник электропитания			~220-240В/50Гц	
Потребляемая мощность	Холод	кВт 0,70(0,08~1,85)	0,96(0,08~1,85)	1,54(0,2~2,25)
	Тепло	кВт 1,19(0,08~2,20)	1,45(0,08~2,22)	2,17(0,20~2,81)
Энергоэффективность	SEER (Холод)	кВт/кВт 3,71	3,64	3,24
	COP (Тепло)	кВт/кВт 3,78	3,44	3,31
Воздухопроизводительность		м3/ч 620	620	950
Уровень звукового движения	Внутренний блок	дБ (А) 18~41	18~42	18~44
	Наружный блок	дБ (А) 51	51	54
Тип хладагента / Тип компрессора / Марка компрессора		R410A / Ротационный / GMCC		
Температурный диапазон работы на холод		°C +18 / +50		
Температурный диапазон работы на тепло		°C -35 / +24		
Объем газовой зарядки	кг	0,95	11	1,35
Диаметр жидкостной магистрали	мм/дюйм	1/4	1/4	1/4
Диаметр газовой магистрали	мм/дюйм	3/8	51	3/8
Максимальный перепад высоты магистрали	м	10	10	10
Максимальная длина магистрали	м	15	15	15
Расстояние между болтами крепления наружного блока	мм	546	546	546
Вес нетто	Внутренний блок	кг 9,5	9,5	15
	Наружный блок	кг 30	32	33
Вес брутто	Внутренний блок	кг 11,5	11,5	12
	Наружный блок	кг 34,00	36	37
Размер внутреннего блока/наружного блока (Ш/В/Г)	мм	805×295×200 / 790×285×545	805×295×200 / 790×285×545	990×315×220 / 1070×400×300
Размер внутреннего блока/наружного блока с упаковкой (Ш/В/Г)	мм	880×365×290 / 920×405×615	880×365×290 / 920×405×615	790×285×545 / 920×405×615

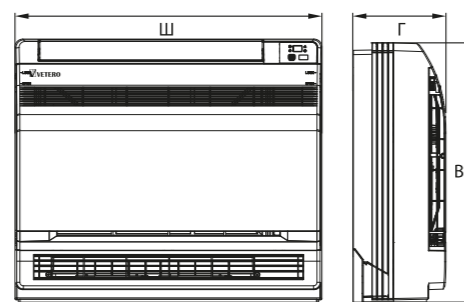
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ

# CANTIGO



- БЫТОВОЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС. Адаптирован для работы на тепло в северных странах;
- Температурный диапазон эффективной работы от -15°C до +43°C на холод и от -22°C до +24°C на тепло;
- Технология «I-Action» – плавная и стабильная работа компрессора на сверхнизких частотах (1Гц);
- Noise Analysis Technology – практически бесшумная работа опция внутреннего и наружного блоков;
- Технология Dual stream – возможность распределения воздушного потока исходящего через верхние и нижние жалюзи;
- Специальный алгоритм, обеспечивающий стабильную и эффективную работу при отрицательных температурах на улице.
- Защита вашего дома от замерзания: функция «+8°C». Кондиционер будет поддерживать температуру 8°C, не позволяя заморозить помещение и потребляя минимум энергии;

		V-S09CHPAC	V-S12CHPAC	V-S18CHPAC
Производительность	Тепло кВт	2,9	2,9	7,80
	Холод кВт	2,7	3,52	5,20
Потребляемая мощность	Тепло кВт	0,73	0,96	1,5
	Холод кВт	0,72	1	1,55

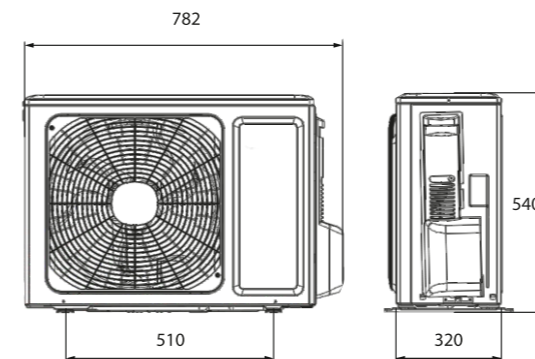


	V-S09CHPAC	V-S12CHPAC	V-S18CHPAC
Ш (мм)	700	700	700
В (мм)	600	600	600
Г (мм)	215	215	215

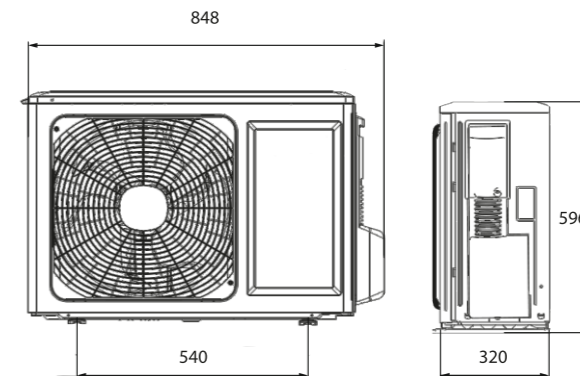
## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

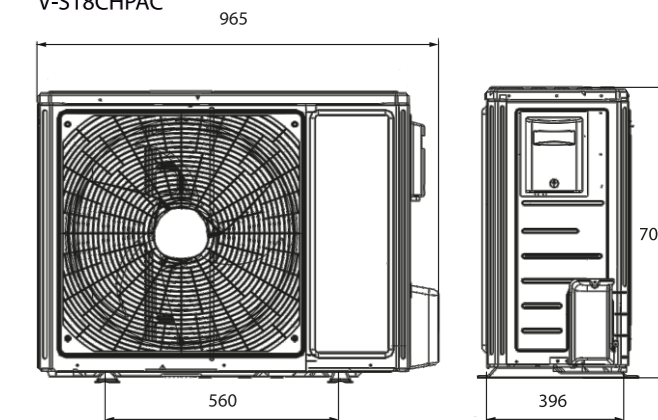
V-S09CHPAC



V-S12CHPAC



V-S18CHPAC



		V-S09CHPAC	V-S12CHPAC	V-S18CHPAC
Производительность	Тепло кВт	2,7	3,52	5,20
	Холод кВт	2,9	3,8	5,33
Источник электропитания			~220-240В/50Гц	
Потребляемая мощность	Тепло кВт	0,72	1,00	1,55
	Холод кВт	0,73	0,96	1,50
Энергоэффективность	SEER (Холод) кВт/кВт	7,20	7,00	6,60
	SCOP (Тепло) кВт/кВт	4,0/5,3/-	4,1/5,3/-	-
Воздухопроизводительность	м3/ч	500/430/410/370/330/280/250	600/520/480/440/360/280	700/650/580/520/460/410/320
Уровень звукового движения	Внутренний блок дБ (А)	39/36/33/31/29/26/23		44/40/38/36/33/29/25
	Наружный блок дБ (А)	49		52
Тип хладагента / Тип компрессора			R32 / Ротационный	
Температурный диапазон работы на холод	°C	+15 / +43		
Температурный диапазон работы на тепло	°C	-22 / +24		
Объем газовой зарядки	кг	0,55	0,75	0,95
Диаметр жидкостной магистрали	мм/дюйм	1/4	1/4	1/4
Диаметр газовой магистрали	мм/дюйм	3/8	3/8	1/2
Максимальный перепад высоты магистрали	м	10	10	10
Максимальная длина магистрали	м	20	20	25
Расстояние между болтами крепления наружного блока	мм	16	16	16
Вес нетто	Внутренний блок кг	15,50	15,50	15,50
	Наружный блок кг	27,50	30,50	46,00
Вес брутто	Внутренний блок кг	18,50	18,50	18,50
	Наружный блок кг	30,00	33,50	50,50
Размеры внутреннего блока (Ш/В/Г) без упаковки / с упаковкой	мм	700x600x215 / 788x283x697		700x600x215 / 778x283x697
Размеры наружного блока (Ш/В/Г) без упаковки / с упаковкой	мм	782x540x320 / 823x358x595	848x596x320 / 881x363x645	965x700x396 / 1029x458x750

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ

# SOLARIS

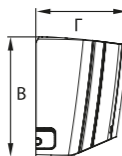
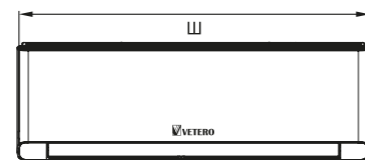


**R410a**



- БЫТОВОЙ ТЕПЛОВОЙ НОСОС. Технология промежуточного впрыска хладагента EVI - современной способ повышения эффективности теплообмена. Уникальное решение на рынке сплит-систем!
- Температурный диапазон эффективной работы от -30°C до +24°C на обогрев и от +18°C до +54°C на охлаждение.
- Специальный дизайн "ДуалБриз" - направляет воздушные потоки вверх и вниз, что позволяет быстро создать комфортный микроклимат в помещении.
- Функция самоочистки внутреннего блока.
- Специальный алгоритм платы, обеспечивающий стабильную и эффективную работу при отрицательных температурах на улице.

V-S12SHPAC			
Производительность	Тепло (7°C)	кВт	4,00(0,40~7,00)
	Тепло (-12°C)	кВт	4,00(0,40~7,00)
	Тепло (-20°C)	кВт	4,00(0,40~7,00)
	Холод	кВт	4,00(0,40~7,00)
Потребляемая мощность	Тепло (7°C)	кВт	1,08
	Тепло (-12°C)	кВт	1,74
	Тепло (-20°C)	кВт	2
	Холод	кВт	1,41

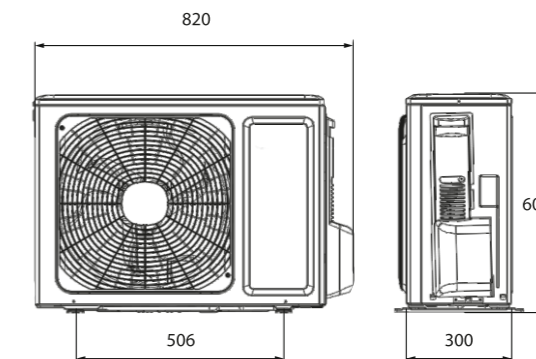


## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

V-S12SHPAC	
Ш (мм)	700
В (мм)	225
Г (мм)	600

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

V-S12SHPAC



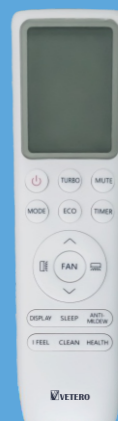
V-S12SHPAC			
Производительность	Холод	кВт	4,00 (0,4~7,00)
	Тепло 7°C	кВт	4,00 (0,4~7,00)
	Тепло -12°C	кВт	4,00 (0,4~7,00)
	Тепло -20°C	кВт	4,00 (0,4~7,00)
Источник электропитания			~220-240В/1Ф/50Гц
Потребляемая мощность	Холод	кВт/кВт	1,41
	Тепло 7°C	кВт/кВт	1,08
	Тепло -12°C	м3/ч	1,74
	Тепло -20°C	дБ (А)	2
Энергоэффективность	Холод	ERR	2,84
	Тепло 7°C	COP	3,70
	Тепло -12°C	COP	2,30
	Тепло -20°C	COP	2,00
Воздухопроизводительность			м3/ч
Уровень звукового давления Наружный блок			дБ
Тип хладагента / Тип компрессора / Марка компрессора			R32 / Ротационный / GMCC
Температурный диапазон работы на холод			°C
Температурный диапазон работы на тепло			°C
Объем газовой зарядки			кг
Диаметр жидкостной магистрали			дюйм
Диаметр газовой магистрали			дюйм
Максимальный перепад высоты магистрали			м
Максимальная длина магистрали			м
Расстояние между болтами наружного блока			мм
Вес нетто	Внутренний блок	кг	15
	Наружный блок	кг	37
Вес брутто	Внутренний блок	кг	19
	Наружный блок	кг	42
Размер внутреннего блока/наружного блока (Ш/В/Г)			700x225x600 / 820x300x600
Размер внутреннего блока/наружного блока с упаковкой (Ш/В/Г)			780x300x675 / 950x415x655

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОЕРЫ

# MODERNO

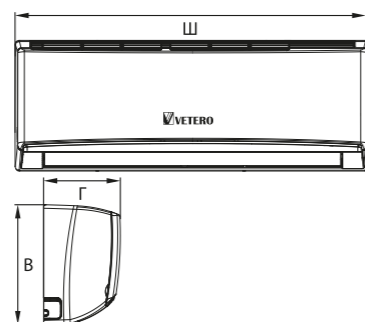


LED DISPLAY



- Премиальный дизайн. Матовое покрытие внутреннего блока дополнительно придает стильный и современный вид интерьеру.
- 7-скоростной вентилятор для плавной регулировки потока воздуха
- Технология деликатного распределения воздуха благодаря перфорированным жалюзи добавляет особое ощущение комфорта как в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева
- Направление воздушного потока по горизонтали и по вертикали с пульта ДУ
- Wi-Fi управление через смартфон
- Температурный диапазон эффективной работы от -20°C до +30°C на тепло, от -15°C до +53°C на холод
- Защита от замерзания: функция +8°C. Кондиционер будет поддерживать температуру +8°C, не позволяя заморозить помещение и потребляя минимум электроэнергии
- Максимальная длина трассы - 25 метров
- Оснащение теплообменников качественным покрытием Blue Fin для надежной защиты от коррозии и других воздействий
- Тихий (от 22 дБ), с режимом Sleep для комфортного сна.
- Режимы для идеального климата: Turbo, Eco, iFeel.
- Очистка воздуха: фильтр, самоочистка.
- Антикоррозийное покрытие, авторазморозка.
- Автостарт, теплый пуск, самодиагностика, подогрев поддона.

			V-S09MAC	V-S12MAC	V-S18MAC	V-S24MAC
Производительность	Холод	кВт	2,6 (0,94-3,3)	3,4 (1~3,77)	5,1 (1,25-5,9)	7,02 (1,830~8)
	Тепло	кВт	2,63 (0,94-3,36)	3,43 (1~3,81)	5,13 (1,25-6,08)	7,1 (1,85~8)
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0,8 (0,24~1,38)	1,05 (0,290~1,5)	1,57 (0,33~2,350)	2,1 (0,39-2,9)
	Тепло	кВт	0,7 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,73)	1,38 (0,34~2,55)	1,87 (0,39~3,2)



## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

	V-S09MAC	V-S12MAC	V-S18MAC	V-S24MAC
Ш (мм)	790	790	920	1100
В (мм)	275	275	306	333
Г (мм)	192	192	195	222

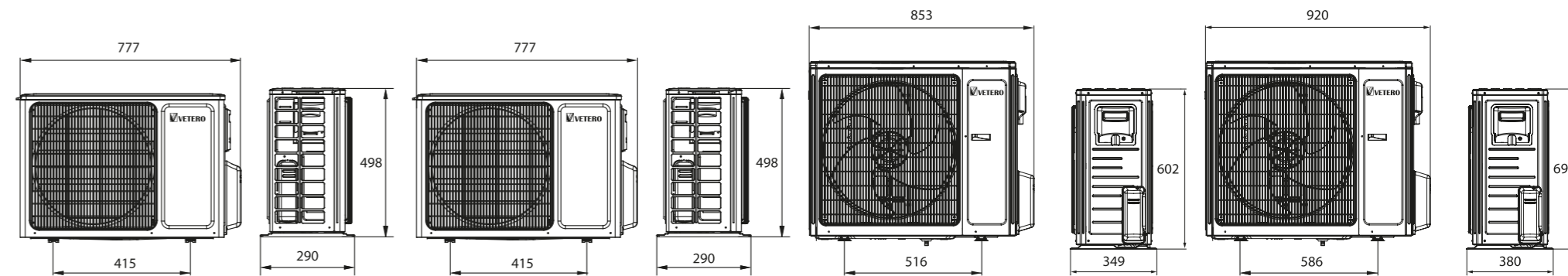
## НАРУЖНЫЙ БЛОК

V-S09MAC

V-S12MAC

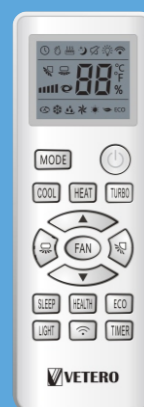
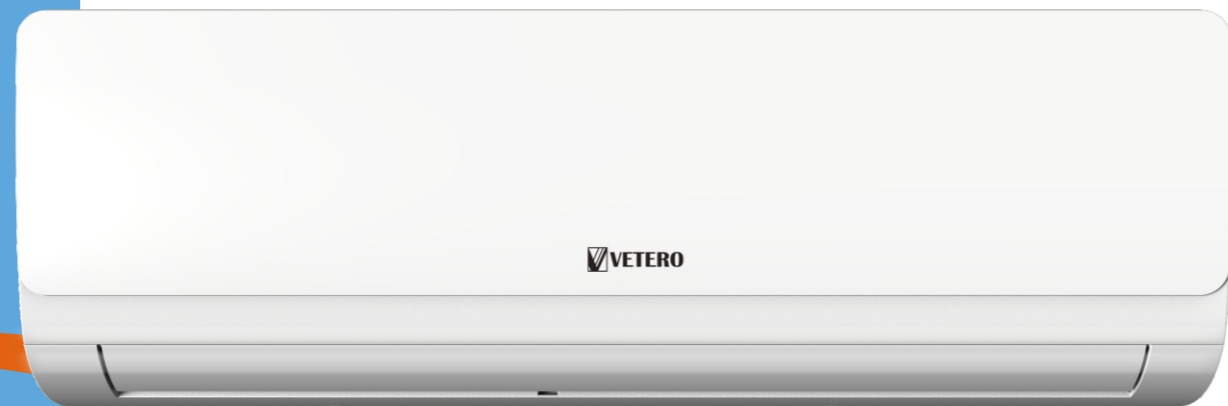
V-S18MAC

V-S24MAC



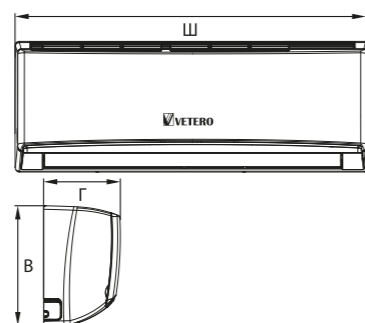
			V-S09MAC	V-S12MAC	V-S18MAC	V-S24MAC	
Производительность	Холод	кВт	2,6 (0,94-3,3)	3,4 (1~3,77)	5,1 (1,25-5,9)	7,02(1,830~8)	
	Тепло	кВт	2,63 (0,94-3,36)	3,43 (1~3,81)	5,13 (1,25-6,08)	7,1(1,85~8)	
Источник электропитания			~220-240В/50Гц				
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0,8 (0,24~1,38)	1,05 (0,290~1,5)	1,57 (0,33-2,350)	2,1(0,39-2,9)	
	Тепло	кВт	0,7 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,73)	1,38 (0,34-2,55)	1,87(0,39~3,2)	
Энергоэффективность	SEER (Холод)	кВт/кВт	6,3	6,1	6,1	6,5	
	SCOP (Тепло)	кВт/кВт	4/5,1/3,6	4/5,1/3,6	4/5,1/3,4	4,1/5,1/3,4	
Воздухопроизводительность		м3/ч	560/490/470/450/430/400/380	560/490/470/450/430/400/380	820/740/680/620/570/520/480	1100/1020/960/900/850/790/720	
Уровень звукового движения	Внутренний блок	Тепло	дБ (А)	41/37/35/33/29/25/22	41/37/35/33/29/25/22	43/41/39/38/33/35/27	47/42/40/38/36/34/31
		Холод	дБ (А)	47/42/40/38/36/34/31	47/42/40/38/36/34/31	47/42/40/38/36/34/31	47/42/40/38/36/34/31
	Наружный блок	дБ (А)	50	50	55	59	
Тип хладагента / Тип компрессора / Марка компрессора			R 32 / Ротационный / GMCC				
Температурный диапазон работы на холод		°C	-15/+53				
Температурный диапазон работы на тепло		°C	-20/+30				
Объем газовой зарядки		кг	0,57	0,57	1	1,07	
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	3/8	3/8	3/8	1/2	
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10	10	10	
Максимальная длина магистрали		м	25	25	25	25	
Расстояние между болтами крепления наружного блока		мм	415	415	516	586	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,5	8,5	11	14	
	Наружный блок	кг	24	24	31	39	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,5	10,5	13	17	
	Наружный блок	кг	26	26	34	42,5	
Размер внутреннего блока/наружного блока (Ш/В/Г)	мм		790x275x192 / 777x498x290	790x275x192 / 777x498x290	920x306x195 / 853x602x349	1100x333x222 / 920x699x380	
Размер внутреннего блока/наружного блока с упаковкой (Ш/В/Г)	мм		860x345x265 / 818x515x325	860x345x265 / 818x515x325	990x380x265 / 890x628x385	1165x405x295 / 949x732x392	

# SKY



- Внутренний блок кондиционера имеет классический нейтральный белый цвет, подходящий для любого интерьера.
- Плавная регулировка скорости потока воздуха
- Увеличенный теплообменник наружного блока менее критичен к загрязнениям и эффективно охлаждает любое помещение даже в самые жаркие дни.
- Стабильная работа при температуре окружающей среды -15 °С, при этом поддерживает высокий COP.
- Фильтр тонкой очистки, фотокаталитический фильтр способствуют уничтожению 99% вирусов, бактерий, пылевого клеща, плесени, грибка.
- Возможность удаленного управления кондиционером через Wi-Fi
- Увеличенная стойкость к коррозии у всей конструкции и сниженный риск к накоплению пыли.
- Хладагент R32: способствует сокращению выбросов углерода, сдерживает глобальное потепление, помогает достичь глобальной цели углеродной нейтральности.
- Класс энергопотребления A++, что позволяет значительно сократить счета за электроэнергию для пользователей.

		V-S09SAC		V-S12SAC	
Производительность	Холод	кВт	2,5	3,4	
	Тепло	кВт	2,8	3,6	
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0,75	1,02	
	Тепло	кВт	0,78	1	

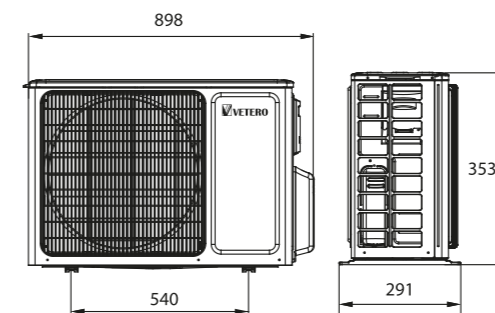


## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

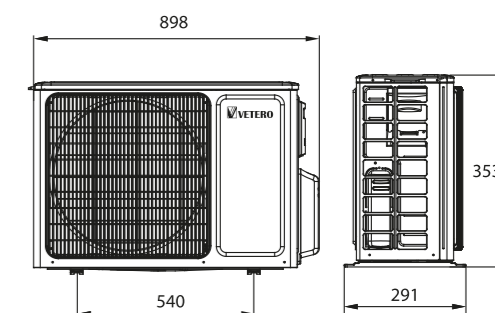
	V-S09SAC	V-S12SAC
Ш (мм)	821	821
В (мм)	283	283
Г (мм)	200	200

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

V-S09SAC



V-S12SAC



	V-S09SAC		V-S12SAC	
Производительность	Холод	кВт	2,5	3,4
	Тепло	кВт	2,8	3,6
Источник электропитания	~220-240В/50Гц			
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0,75	1,02
	Тепло	кВт	0,78	1
Энергоэффективность	SEER (Холод)	кВт/кВт	6,1	6,1
	SCOP (Тепло)	кВт/кВт	4,0/5,1/3,3	4,0/5,1/3,3
Воздухопроизводительность		м3/ч	520/440/230/150	550/470/250/180
Уровень звукового движения	Внутренний блок	дБ (А)	40/36/24/19	41/37/25/20
	Наружный блок	дБ (А)	52	53
Тип хладагента / Тип компрессора / Марка компрессора	R 32 / Ротационный / SANYO			
Температурный диапазон работы на холод	°С +18 / +48			
Температурный диапазон работы на тепло	°С -15 / +24			
Объем газовой зарядки		кг	0,59	0,77
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	1/4	1/4
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	3/8	3/8
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10
Максимальная длина магистрали		м	20	20
Расстояние между болтами крепления наружного блока		мм	540	540
Вес нетто	Внутренний блок	кг	9	9
	Наружный блок	кг	27	29
Вес брутто	Внутренний блок	кг	11	11
	Наружный блок	кг	29,50	31,5
Размер внутреннего блока/наружного блока (Ш/В/Г)	мм		821x283x200 / 898x353x291	821x283x200 / 898x353x291
Размер внутреннего блока/наружного блока с упаковкой (Ш/В/Г)	мм		879x605x366 / 830x540x325	879x605x366 / 830x540x325

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОЕРЫ

# FRESCURA

Мульти-сплит система



INVERTER

LED DISPLAY



V-MS14FAC2 / 4 комбинации	
Один блок	Два блока
9	9+9
12	9+12

V-MS18FAC2 / 5 комбинаций	
Один блок	Два блока
9	9+9
12	9+12

V-MS21FAC3 / 8 комбинаций	
Два блока	Три блока
9+9	9+9+9
9+12	9+9+12
9+18	12+12+12
12+12	
12+18	

		V-MS14FAC2	V-MS18FAC2	V-MS21FAC3	V-MS24FAC3	V-MS28FAC4	V-MS36FAC4	V-MS42FAC5
Количество подключаемых блоков		1-2	1-2	2-3	2-3	2-4	2-4	2-5
Производительность	Холод	кВт	4,1	5,3	6,10	7,1	8	10,6
	Тепло	кВт	4,4	5,65	6,50	8,6	9,5	12
Источник электропитания		~220-240В/50Гц/1Ф						
Воздухопроизводительность	м3/час	2300	2300	3800	3800	3800	5800	5800
Уровень звукового движения	дБ (А)	55	55	55	58	58	60	60
Тип хладагента		R32						
Температурный диапазон работы на холод	Холод	°С	-15 / +43					
	Тепло	°С	-22 / +24					
Длина магистрали (общая/межблочная)	м	40/20	40/20	60/20	60/20	70/20	80/25	100/25
Максимальный перепад высоты (между внутренним и внешним/между внутренним)	м	15	15	15	15	15	25	25
Расстояние между болтами крепления наружного блока	мм	512	512	570	570	570	635	635
Вес нетто/брутто	кг	30/32,5	32/34,5	47,5/52	47,5/60	51/63,5	72/79	73/80
Размеры блока (Ш/В/Г)	кг	822x352x550	822x352x550	964x402x660	964x402x660	964x402x660	964x402x660	1020x427x826
Размеры блока (Ш/В/Г) с упаковкой	мм/дюйм	872x398x620	872x398x620	1032x456x737	1032x456x737	1040x463x805	1032x456x737	1093x497x885

		V-S09TAC(I)	V-S12TAC(I)	V-S18TAC(I)
Производительность	Холод	кВт	2500	3510
	Тепло	кВт	2800	3810
Воздухопроизводительность	м3/час	500/470/430/390/320/270/250	680/620/560/490/450/420/390	1000/850/760/650/580/520/450
Уровень звукового давления	Холод	дБ (А)	38/36/34/32/28/25/21	41/37/35/32/30/27/24
	Тепло	дБ (А)	38/36/34/32/29/25/23	40/36/34/32/30/27/24
Диаметр жидкостной магистрали	дюйм	1/4	1/4	1/4
Диаметр газовой магистрали	дюйм	3/8	3/8	1/2
Вес нетто	кг	7,5	8	12,5
Размеры (Ш/В/Г) без упаковки	мм	704X260X185	779X260X185	982X311X221

V-MS24FAC3 / 11 комбинаций	
Два блока	Три блока
9+9	9+9+9
9+12	9+9+12
9+18	9+9+12+12
12+12	
12+18	
18+18	

V-MS28FAC4 / 16 комбинаций		
Два блока	Три блока	Четыре блока
9+9	9+9+9	9+9+9+9
9+12	9+9+12	9+9+9+12
9+18	9+9+18	9+9+12+12
12+12	9+12+12	9+9+18+18
12+18	9+12+18	9+12+12+12
18+18	12+12+12	9+12+12+18

V-MS36FAC5 / 24 комбинации		
Два блока	Три блока	Четыре блока
9+9	9+9+9	9+9+9+9
9+12	9+9+12	9+9+9+12
9+18	9+9+18	9+9+12+12
12+12	9+12+12	9+9+9+18
12+18	9+12+18	9+9+12+18
18+18	12+12+12	9+9+18+18
	12+12+18	9+12+12+12
	12+12+18	9+12+12+18
	18+18+18	12+12+12+12
		9+12+12+18
		12+12+18+18

V-MS42FAC5 / 32 комбинации			
Два блока	Три блока	Четыре блока	Пять блоков
9+12	9+9+9	9+9+9+9	9+9+9+9+9
9+18	9+9+12	9+9+9+12	9+9+9+9+12
12+12	9+9+18	9+9+12+12	9+9+9+9+18
12+18	9+18+18	9+9+9+18	9+9+9+12+12
18+18	9+12+12	9+9+12+18	9+9+12+12+12
	9+12+18	9+9+18+18	
	12+12+12	9+12+12+12	
	12+12+18	9+12+12+18	
	18+18+18	12+12+12+12	
		9+12+12+18	
		12+12+18+18	

# ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ ВОЗДУХ-ВОДА VETERO

**Интегрированная конструкция:** объединяет систему теплового насоса в единый блок, что позволяет сэкономить место при установке и упростить обслуживание. Кроме того, размещение теплового насоса на открытом воздухе не только освобождает внутреннее пространство, но и устраняет риск утечки хладагента в помещении, создавая более комфортные и безопасные условия для пользователя.

## Smart Touch Display

- Легкое сенсорное управление для удобства эксплуатации
- Элегантный и эстетичный дизайн для простоты использования. Универсальная установка
- Возможность настенного монтажа
- Адаптация к различным условиям установки
- Поддержка нескольких языков. Благодаря поддержке до 13 языков, интерфейс устройства понятен и удобен для использования
- Расширенный мониторинг и запись
- Доступ к температурным кривым для воды, окружающей среды и условий за последние 45 дней.
- Извлечение эксплуатационных данных для различных элементов теплового насоса, что упрощает установку, настройку и послепродажное обслуживание

## Система удаленного управления, мониторинга и отладки

Все тепловые насосы VETERO оснащены беспроводным модулем для подключения к системе удаленного мониторинга и управления. Подключение осуществляется через Wi-Fi или 4G-модуль связи, который интегрирован в корпус теплового насоса.

## Приложение для смартфона

- Управление температурой
- Настройка таймеров работы
- Переключение режимов работы
- Уведомления о неисправностях
- Мониторинг энергопотребления

## Оптимальная тепловая производительность

- R290 обладает выдающейся термодинамической эффективностью, требуя меньшего количества хладагента для оборудования с эквивалентной тепловой мощностью. Это не только снижает затраты, но и подчеркивает его экологичность.

## Экологичность

- Хладагент R290, безопасный для окружающей среды, полностью совместим с обычными смазочными материалами и компонентами. С нулевым потенциалом разрушения озонового слоя (ODP=0) и низким потенциалом глобального потепления (GWP=3) он не требует синтетической обработки, минимально воздействует на углеродный баланс и не способствует парниковому эффекту.

## Патентованная технология оттайки

Оснащенная эксклюзивной технологией оттайки материнская плата обладает выдающимися возможностями управления режимом оттайки. Эта передовая технология не только повышает эффективность работы теплового насоса, но и продлевает его общий срок службы, обеспечивая стабильную и надежную работу даже в самых суровых условиях.

## Plug and play дизайн

- Совместимость SG-Ready
- Двухзонное управление (разная температура на выходе)
- Температурная компенсация

## Облачный сервис для монтажных и обслуживающих компаний:

- Облачный сервис для монтажных и обслуживающих компаний:
- Полный доступ ко всем установленным агрегатам
- Статистика работы, графики, изменение любых настроек и удаленная диагностика оборудования
- Обновление программного обеспечения
- Мониторинг и уведомления о неисправностях через email или веб-интерфейс 24/7
- Удаленная поддержка и проведение сервисных работ

## Каскадный Контроллер

- Подключение до 16 тепловых насосов в единую систему
- Погодозависимое регулирование
- Ротация блоков на основе времени работы компрессоров
- Пропорциональное включение блоков в зависимости от потребностей здания в тепле или холоде
- Автоматическая адресация блоков
- Умное управление процессом оттайки

# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

[www.vetero.by](http://www.vetero.by)

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

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

# AIRGREENTHERM



**R290**



Тепловой насос "воздух-вода" AirGreenTherm - сочетание новейших технологий, созданный специально для северных рынков. Он использует компрессор с технологией EVI и экологичный хладагент R290.

**ФУНКЦИИ:**

- Отопления, охлаждения, ГВС
- SCOP выше 5,1 – высокая энергоэффективность
- Технология R290 EVI – гарантирует надежную работу при температуре до -25°C
- Класс энергоэффективности A+++
- Высокая выходная температура до 75°C
- Удаленный мониторинг и управление через Wi-Fi
- 5 дюймовая сенсорная touch-screen панель управления
- Недельный таймер
- Циркуляционный насос Grundfos
- Компрессор Panasonic EVI Inverter
- Система быстрого старта при низких температурах
- Низкий уровень шума

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

Тепловой насос «воздух-вода» AirGreenTherm, с высокой энергоэффективностью A+++ разработан с использованием новейших технологий и современного дизайна, для обеспечения строгих требований к эффективности, стабильности и уровню шума. Устройство является высокоэффективным и может значительно снизить счета пользователей за электроэнергию.

		AirGreenTherm 08l (1)	AirGreenTherm 15l (1)	AirGreenTherm 15l	AirGreenTherm 22l (1)	AirGreenTherm 22l	AirGreenTherm 28l	
Источник электропитания		230В	230В	380-415В/3Ф	230В	380-415В/3Ф	380-415В/3Ф	
При температуре воздуха 7°C/6°C, Температура входящей воды / выходящей воды 30°C / 35°C								
Производительность	Тепло	кВт	3,10-8,90	5,40-14,95	5,40-14,95	8,00-22,00	8,00-22,00	8,18-28,00
Потребляемая мощность	Тепло	кВт	0,65-2,10	1,05-3,85	1,05-3,85	1,60-6,90	1,60-6,90	2,29-8,27
Диапазон входящего тока	Тепло	А	2,90-9,20	4,60-16,90	1,9-6,8	7,0-30,3	2,8-12,2	3,74-13,72
При температуре воздуха 7°C/6°C, Температура входящей воды / выходящей воды 12°C / 7°C								
Производительность	Холод	кВт	1,20-5,72	3,60-10,50	3,60-10,50	4,20-15,00	4,20-15,00	6,27-23,00
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0,65-2,40	1,12-4,47	1,12-4,47	1,80-7,30	1,80-7,30	2,14-7,84
Диапазон входящего тока	Холод	А	2,90-10,5	4,90-19,6	2,0-7,9	7,9-32,10	3,2-12,9	3,26-11,97
При температуре воздуха 7°C/6°C, Температура входящей воды / выходящей воды 15°C / 55°C								
Производительность	Горячая вода	кВт	3,92-10,68	6,50-18,50	6,50-18,50	10,00-27,00	10,00-27,00	10,00-27,00
Потребляемая мощность	Горячая вода	кВт	0,78-2,47	1,27-4,65	1,27-4,65	1,90-7,10	1,90-7,10	1,90-7,10
Диапазон входящего тока	Горячая вода	А	3,4-10,8	5,6-20,4	2,4-8,21	8,3-31,2	3,4-12,5	3,4-12,5
Максимальная потребляемая мощность		кВт	3	5,3	5,3	7,5	9	9
Максимальная сила тока		А	13,5	24,5	10,5	35	15,8	15,8
Номинальная подача	Горячая вода	м3/ч	1	1,7	1,7	2,9	2,9	2,9
Хладагент/объем заправки		кг	R290 / 0.50	R290 / 0.85	R290 / 0.85	R290 / 1.30	R290 / 1.30	R290 / 1.30
CO2 эквивалент		тон	0.0015	0.0026	0.0026	0.0039	0.0039	0.0039
Уровень звукового давления (1м)		дБ	42	43	44	47	47	47
Уровень звуковой мощности		дБ	57	57	58	62	62	62
Температурный диапазон работы		°C	-25 / +43					
Максимальная температура воды		°C	75					
Количество вентиляторов / Тип мотора вентилятора			1 / DC	1 / DC	1 / DC	2 / DC	2 / DC	2 / DC
Диаметр жидкостной магистрали		дюйм	1	1	1	1	1	1
Максимальное давление воды		кПа	20	20	20	65	65	65
Циркуляционный насос			DC					
Максимальный перепад высоты магистрали		м	7.5	7.5	7.5	12.5	12.5	12.5
ERP (35°C)			A+++					
Габариты без упаковки		мм	1167x407x795	1287x458x928	1287x458x928	1250x540x1330	1500x540x1330	1500x540x1330
Габариты с упаковкой		мм	1300x485x940	1420x540x1080	1420x540x1080	1380x570x1480	1380x570x1480	1380x570x1480

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

# ECOAIR BLACK



Самый инновационный тепловой насос из линейки VETERO 2025 года, EcoAirBlack использует экологичный хладагент R32 и оснащён компрессором с технологией дополнительного впрыска пара EVI (Enhanced Vapor Injection) обеспечивает эффективное отопление, охлаждение и горячее водоснабжение даже при экстремально низких температурах. EcoAirBlack один из самых «тихих» тепловых насосов типа «воздух-вода» на мировом рынке. Уровень шума на расстоянии 1 м составляет всего 41 дБ, делая его практически неслышимым даже во дворе дома.

**ФУНКЦИИ:**

- Отопления, охлаждения, ГВС
- Технология R32 EVI – гарантирует надежную работу при температуре до -25°C
- Класс энергоэффективности A+++
- Компрессор Panasonic EVI Inverter
- Высокая выходная температура до 60°C
- Удаленный мониторинг и управление через Wi-Fi
- Низкий уровень шума

		ECOAIR 08I(1)-BL	ECOAIR 12I(1)-BL	ECOAIR 12I-BL	ECOAIR 23I(1)-BL	ECOAIR 23I-BL
Источник электропитания		~220-240В/1Ф/50Гц	~220-240В/1Ф/50Гц	~380-415В/3Ф/50Гц	~220-240В/1Ф/50Гц	~380-415В/3Ф/50Гц
Класс защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита от электроудара		Да	Да	Да	Да	Да
При температуре воздуха 7°C / 6°C, Температура входящей воды / выходящей воды 30°C / 35°C						
Производительность	Тепло	кВт	2,30~8,20	3,80~12,50	3,80~12,50	7,00~23,00
Потребляемая мощность		кВт	0,50~1,84	0,80~2,95	0,80~2,95	1,47~5,90
Входной ток		А	2,17~8,00	3,48~12,80	1,33~4,92	6,50~25,90
При температуре воздуха 35°C / 24°C, Температура входящей воды / выходящей воды 12°C / 7°C						
Производительность	Холод	кВт	1,56~6,00	2,20~10,00	2,20~10,00	4,30~15,00
Потребляемая мощность		кВт	0,63~2,36	1,10~3,80	1,10~3,80	1,65~6,59
Входной ток		А	2,74~10,30	4,78~8,26	1,84~6,36	7,58~30,00
При температуре воздуха 20°C / 15°C, Температура входящей воды / выходящей воды 15°C / 55°C						
Производительность	Холод	кВт	3,00~9,50	4,15~16,00	4,15~16,00	8,80~26,20
Потребляемая мощность		кВт	0,62~2,30	0,90~3,85	0,90~3,85	2,10~6,29
Входной ток		А	2,70~10,00	3,91~17,20	1,50~6,43	9,22~27,60
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,90	4,95	4,95	6,60
Максимальная сила тока		А	13	21,40	8	30
Номинальная подача воды		тон	1	1,70	1,70	2,90
Хладагент / объем заправки		кг	R32 / 1.10	R32 / 1.80	R32 / 1.10	R32 / 2.00
Эквивалент CO2		т	0.74	1.22	1.22	1.35
Уровень звукового давления (1м)		дБ(А)	41	43	43	44
Уровень звукового давления (EN12102)		дБ	55	58	60	61
Рабочее давление (низшая сторона)		МПа	2.10	2.10	2.10	2.10
Операционное давление (высшая сторона)		МПа	4.40	4.40	4.40	4.40
Компрессор			Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Циркуляционный насос			да	да	да	да
Температурный диапазон работы		°C	-25 / +43			
Количество вентиляторов / тип мотора вентилятора		°C	1 / DC	1 / DC	1 / DC	2 / DC
Диаметр жидкостной магистрали		дюйм	1			
Потребляемая мощность вентилятора (min~max)		W	55~105	60~120	60~120	60~160
Скорость вентилятора (RPM)		м	300~600	300~600	300~600	300~750
Соединение водопровода		об/мин	1	1	1	2
Максимальное гидравлическое сопротивление системы		дюйм	18.30	29.50	29.50	42.20
Высота подъема циркулярного насоса		кПа	7.50	7.50	7.50	12.50
Материал корпуса			Оцинкованный металл + ASA пластик			
Вес нетто		кг	90	132	132	208
Габариты без упаковки		мм	1167x407x795	1287x458x928	1287x458x928	1250x540x1330
Габариты с упаковкой		мм	1300x485x940	1420x540x1080	1420x540x1080	1380x570x1480

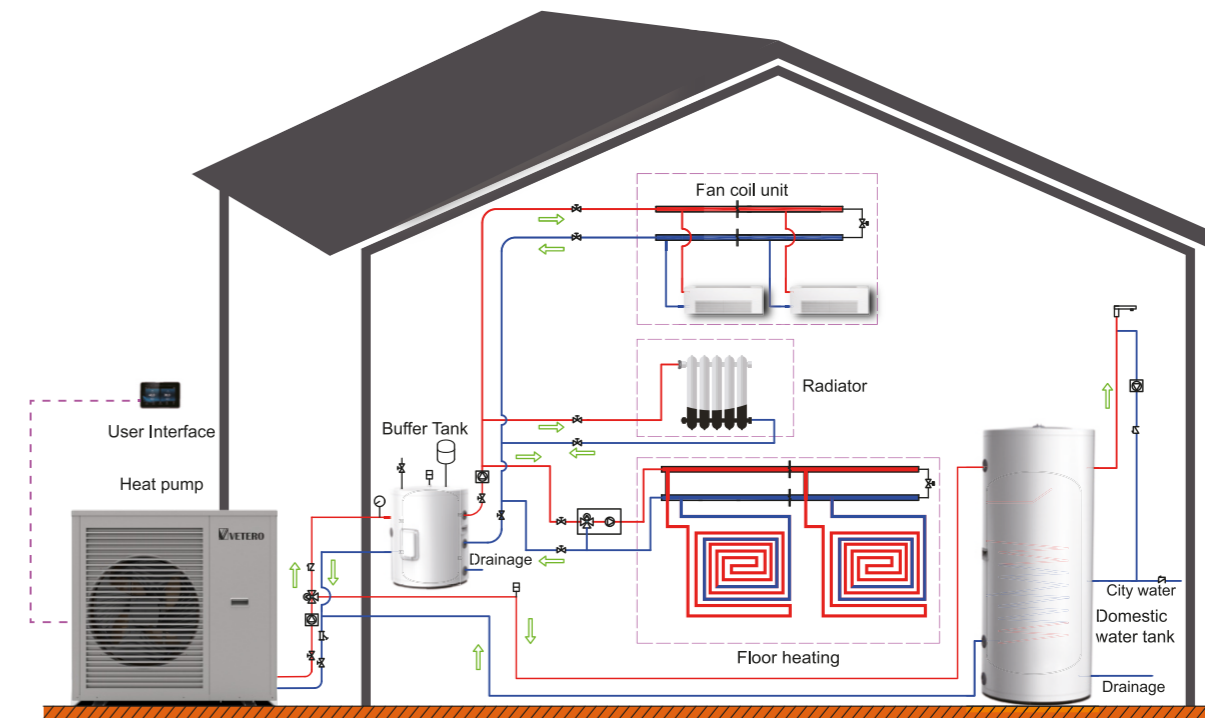
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

# ECOAIR



Тепловые насосы ECOAIR обеспечивают максимальный комфорт дома. Тепловой насос производит воду на выходе с температурой 60°C при температуре наружного воздуха -25°C

- Пять режимов работы: Отопление, Охлаждение, ГВС, Отопление + ГВС, Охлаждение + ГВС
- Интуитивно понятный сенсорный дисплей проводного контроллера
- Широкий диапазон эффективной работы от -25°C до +43°C
- Уникальный запатентованный теплообменник
- Дистанционное управление
- Интеллектуальная система оттайки



			ECOAIR 8I (1)	ECOAIR 12I (1)	ECOAIR 12I	ECOAIR 20I (1)	ECOAIR 20I
			При температуре наружного воздуха 7°C/6°C, Температуре входящей воды/выходящей воды 30°C/35°C				
Производительность	Тепло	кВт	2.3-8.3	4.7-12.5	4.7-12.5	7.0-20.5	7.0-20.5
Потребляемая мощность	Тепло	кВт	0.6-1.8	1.1-3.4	1.1-3.4	1.5-6.0	1.5-6.0
			При температуре наружного воздуха 35°C/24°C, Температуре входящей воды/выходящей воды 12°C/7°C				
Производительность	Холод	кВт	2.0-6.1	3.2-11.3	3.2-11.3	5.5-15.5	5.5-15.5
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0.7-2.2	1.3-4.6	1.3-4.6	1.5-6.0	1.5-6.0
			При температуре наружного воздуха 20°C/15°C, Температуре воды в системе от 15°C до 55°C				
Производительность горячей воды		кВт	3.0-9.8	5.8-16.2	5.8-16.2	9.4-24.3	9.4-24.3
Потребляемая мощность	Тепло	кВт	0.6-2.4	1.2-4.2	1.2-4.2	2.1-6.4	2.1-6.4
Источник электропитания		/	208-240В/1Ф/30-90Гц	208-240В/1Ф/30-90Гц	380-415В/3Ф/30-90Гц	208-240В/1Ф/30-90Гц	380-415В/3Ф/30-90Гц
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2.9	4.6	4.6	7.2	7.2
Максимальная сила тока		A	13	21.5	7.6	33.2	12
Хладагент/объем заправки		кг	R32/1.3	R32/1.6	R32/1.7	R32/2.0	R32/2.0
CO2 эквивалент		тон	0.88	1.55	1.08	1.35	1.35
Уровень звукового давления (1м)		дБ	37-54	42-55	42-55	44-58	44-58
Циркуляционный насос		/	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS
Температурный диапазон работы		С°	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43
Тип мотора вентилятора		/	DC	DC	DC	DC	DC
Габариты без упаковки		мм	1002x490x805	953x460x915	953x460x915	997x437x1315	997x437x1315
Габариты с упаковкой		мм	1060x500x825	1040x490x920	1040x490x920	1070x435x1340	1070x435x1340

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

# КАМЧАТКА



WI-FI



R290



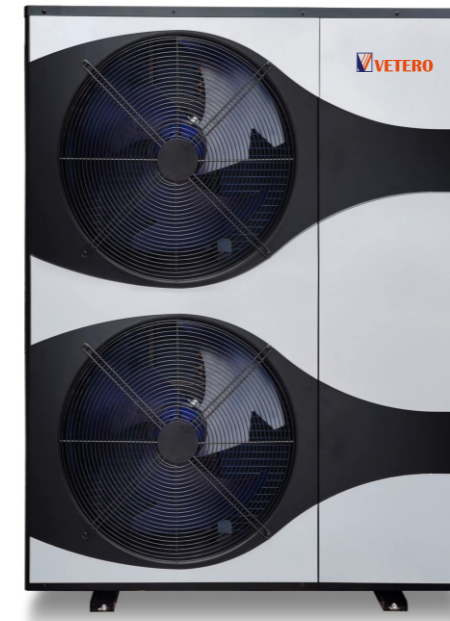
- Хладагент R290, низкий ПГП (ПГП=3)
- Класс энергопотребления: A+++
- Стабильная работа при -25°C
- Температура воды на выходе до 75°C
- Функция определения мощности
- Функция SG-READY
- 5-дюймовый цветной TFT-экран
- Совместимый модуль WIFI 5G/2.4G
- Двойная температурная зона
- Управление связью с функцией PV



			КАМЧАТКА 06 (1)	КАМЧАТКА 08 (1)	КАМЧАТКА 08	КАМЧАТКА 12 (1)	КАМЧАТКА 12	КАМЧАТКА 18 (1)	КАМЧАТКА 18	
Источник электропитания	В/Ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50	
При температуре наружного воздуха 7°C/6°C градусов, температуры входящей/выходящей воды 30°C/35°C (тепло)										
Производительность	Тепло	кВт	2.92 ~ 9.10	4.10 ~ 12.10	4.10 ~ 12.10	4.30 ~ 15.20	4.30 ~ 15.20	7.24 ~ 21.90	7.24 ~ 21.90	
Потребляемая мощность		кВт	0.61 ~ 2.11	0.79 ~ 2.85	0.79 ~ 2.85	0.87 ~ 3.73	0.87 ~ 3.73	1.50 ~ 5.88	1.50 ~ 5.88	
Входной ток		А	2.80 ~ 9.25	3.45~13.04	3.45~13.04	4.02 ~ 16.38	4.02 ~ 16.38	6.86 ~ 30.25	6.86 ~ 30.25	
COP		/	4.31 ~ 5.66	4.24 ~ 5.57	4.24 ~ 5.57	4.07 ~ 5.57	4.07 ~ 5.57	3.82 ~ 5.59	3.82 ~ 5.59	
При температуре наружного воздуха 6°C/7°C градусов, температуры входящей/выходящей воды 47°C/55°C (тепло)										
Производительность		кВт	2.99~8.16	4.05~12.15	4.05~12.15	4.25 ~ 14.55	4.25 ~ 14.55	6.36 ~ 19.45	6.36 ~ 19.45	
Потребляемая мощность		кВт	1.03~2.92	1.38~4.06	1.38~4.06	1.45 ~ 4.28	1.45 ~ 4.28	2.15 ~ 6.85	2.15 ~ 6.85	
Входной ток		А	4.57~12.79	5.73~17.70	5.73~17.70	6.71 ~ 18.80	6.71 ~ 18.80	9.84 ~ 30.12	9.84 ~ 30.12	
COP		/	2.79 ~ 3.46	2.99 ~ 3.45	2.99~3.45	2.83 ~ 3.45	2.83 ~ 3.45	2.84 ~ 3.57	2.84 ~ 3.57	
При температуре наружного воздуха 35°C/24°C градусов, температуры входящей/выходящей воды 12°C/7°C										
Производительность	Холод	кВт	1.38~5.70	3.65~8.59	3.65~8.59	3.65 ~ 11.04	3.65 ~ 11.04	4.55 ~ 17.20	4.55 ~ 17.20	
Потребляемая мощность		кВт	0.67~2.44	1.12~3.31	1.12~3.31	1.12~3.97	1.12 ~ 3.97	1.85 ~ 7.31	1.85 ~ 7.31	
Диапазон входящего тока		А	3.06 ~ 10.27	5.18 ~ 14.47	5.18 ~ 14.47	5.18~17.44	5.18 ~ 17.44	8.47 ~ 32.1	8.47 ~ 32.1	
ERP (35 °C)		/						A+++		
Максимальная входная мощность		кВт	3.5	5.4	5.85	5.4	5.85	7.5	10.5	
Макс. входной ток		А	15	25	10	25	10	35	17	
Хладагент / Объем заправки / ПГП		кг	R290 / 0.55 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.4 / 3	
Номинальная подача воды		м3/ч	1	1.4	1.4	2.06	2.06	2.06	3.1	
Тип мотора вентиляторов		/	DC инвертер							
Количество вентиляторов		/	1	1	1	1	1	2	2	
Тип компрессора		/	DC инвертер							
Циркуляционный насос		/	Инвертерный/встроенный							
Класс защиты		/	IPX4							
Уровень звукового давления (1м)		дБ	46	43	43	53	54	56	56	
Соединения водопровода		/	G1	G1	G1	G1	G1	G1 - 1/4		
Максимальное гидравлическое сопротивление системы		кПа	20	20	20	20	20	55	55	
Максимальная температура воды		°C	75							
Температурный диапазон работы	Тепло	°C	-25/+30							
Температурный диапазон работы	Холод	°C	+16/+45							
Габариты с упаковкой		мм	1187x418x805	1287x448x904	1287x448x904	1287x448x904	1287x448x904	1187x488x1456	1187x488x1456	
Габариты без упаковки		мм	1217x463x920	1317x493x1020	1317x493x1020	1317x493x1020	1317x493x1020	1217x538x1570	1217x538x1570	
Вес без упаковки		кг	110	134	134	134	134	195	195	
Вес с упаковкой		кг	122	146	146	146	146	208	208	

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

# ENISEY



- Экологически чистый хладагент R32
- Класс энергопотребления A+++
- Компрессор Panasonic и двигатель вентилятора с инвертором постоянного тока
- Стабильная работа при -25°C
- 5-дюймовый цветной TFT-дисплей
- Совместимость с модулем WiFi 5G/2.4G
- Фотоэлектрическая функция и управление связью



			ENISEY 06 (1)	ENISEY 10 (1)	ENISEY 10	ENISEY 14 (1)	ENISEY 14	ENISEY 18 (1)	ENISEY 18	ENISEY 24
Источник электропитания	В/Ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50
При температуре наружного воздуха 6°C/7°C градусов, температуры входящей/выходящей воды 30°C/35°C (тепло)										
Производительность	Тепло	кВт	2.50 ~ 8.30	4.20~12.20	4.20~12.20	5.30 ~ 16.50	5.30 ~ 16.50	6.20~20.50	6.20~20.50	6.50~26.10
Потребляемая мощность		кВт	0.57 ~ 1.92	0.86 ~ 2.88	0.86 ~ 2.88	1.15 ~ 4.15	1.15 ~ 4.15	1.36 ~ 5.28	1.36 ~ 5.28	1.78 ~ 6.45
Входной ток		А	2.53 ~ 8.52	3.82 ~ 12.77	3.82 ~ 12.77	5.10 ~ 18.41	5.10 ~ 18.41	6.10 ~ 23.67	6.10 ~ 23.67	2.87 ~ 10.35
COP		/	4.32 ~ 5.86	4.23 ~ 5.39	4.23 ~ 5.39	3.97 ~ 5.43	3.97 ~ 5.43	3.88 ~ 5.21	3.88 ~ 5.21	4.04 ~ 5.43
При температуре наружного воздуха 35°C/24°C градусов, температуры входящей/выходящей воды 12°C/7°C										
Производительность	Тепло	кВт	2.30 ~ 7.62	3.85 ~ 11.20	3.85 ~ 11.20	4.90 ~ 15.10	4.90 ~ 15.10	6.30 ~ 19.90	6.30 ~ 19.90	6.90 ~ 26.10
Потребляемая мощность		кВт	0.75 ~ 2.61	1.13 ~ 3.75	1.13 ~ 3.75	1.65 ~ 5.25	1.65 ~ 5.25	1.65 ~ 6.82	1.65 ~ 6.82	1.95 ~ 8.55
Входной ток		А	3.32 ~ 11.58	5.01 ~ 16.6	5.01 ~ 16.6	7.32 ~ 23.30	7.32 ~ 23.30	7.40 ~ 30.56	7.40 ~ 30.56	3.15 ~ 13.80
COP		/	2.92 ~ 3.33	2.99 ~ 3.46	2.99 ~ 3.46	2.87 ~ 3.38	2.87 ~ 3.38	2.91 ~ 3.34	2.91 ~ 3.34	3.05 ~ 3.42
При температуре наружного воздуха 35°C/24°C градусов, температуры входящей/выходящей воды 12°C/7°C										
Производительность	Холод	кВт	1.80 ~ 7.10	2.60 ~ 10.30	2.60 ~ 10.30	4.50 ~ 13.50	4.50 ~ 13.50	5.50 ~ 17.50	5.50 ~ 17.50	5.20 ~ 21.30
Потребляемая мощность		кВт	0.61 ~ 2.43	0.91 ~ 3.65	0.91 ~ 3.65	1.45 ~ 4.85	1.45 ~ 4.85	1.65 ~ 6.25	1.65 ~ 6.25	1.95 ~ 8.20
Диапазон входящего тока		А	2.71 ~ 10.78	4.03 ~ 16.19	4.03 ~ 16.19	6.43 ~ 21.52	6.43 ~ 21.52	7.40 ~ 28.02	7.40 ~ 28.02	3.15 ~ 13.23
ERP (35 °C)		/	A+++							
Максимальная входная мощность		кВт	2.71	3.83	3.83	6.2	6.2	7.5	7.5	10
Макс. входной ток		А	12	17	17	27.5	27.5	35	35	17
Хладагент / Объем заправки / ПГП		кг	R32/1.25/675	R32/1.8/675	R32/1.8/675	R32/2.8/675	R32/2.8/675	R32/3.5/675	R32/3.5/675	R32/3.5/675
Номинальная подача воды		м3/ч	1.1	1.75	1.75	2.52	2.52	3.2	3.2	4.12
Тип мотора вентиляторов		/	DC инвертер1							
Количество вентиляторов		/	1	1	1	1	1	2	2	2
Тип компрессора		/	DC инвертер							
Циркуляционный насос		/	Инвертерный/встроенный							
Класс защиты		/	IPX4							
Уровень звукового давления (1м)		дБ	49	52	52	53	54	56	55	58
Максимальная температура воды		/	60							
Соединения водопровода		кПа	G1			G1-1/4		G1-1/2		
Максимальное гидравлическое сопротивление системы		°C	25	27	27	30	30	32	32	35
Температурный диапазон работы	Тепло	°C	-25/+45							
Температурный диапазон работы	Холод	°C	+16/+45							
Габариты с упаковкой		мм	1160x530x1010	1160x530x1010	1160x530x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1170x530x1610	1170x530x1610	1170x530x1610
Габариты без упаковки		мм	1100x445x850	1100x445x850	1100x445x850	1110x480x850	1110x480x850	1110x445x1450	1110x445x1450	1110x445x1450
Вес без упаковки		кг	102	107	107	124	124	151	151	160
Вес с упаковкой		кг	114	119	119	136	136	168	168	177

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

# BOREALIS



- Хладагент R32, экологически устойчивый хладагент
- Степень энергопотребления (нагрев): A+++/A++
- Стабильная работа при -25°C
- WiFi управление
- Функция антиобледенения
- Протокол Modbus RTU
- Простое и быстрое обслуживание
- Компактная конструкция



		BOREALIS 06 (1)		BOREALIS 10 (1)		BOREALIS 14 (1)		BOREALIS 18 (1)		BOREALIS 10		BOREALIS 14		BOREALIS 18		BOREALIS 24			
Источник электропитания		В/Ф/Гц		220-240~/1/50Hz								380-415/3N~/50Hz							
				Стандарт теста: EN14511. При температуре наружного воздуха 7°C/6°C градусов, температуры входящей/выходящей воды 30°C/35°C (тепло)															
Производительность	Тепло	кВт	2.50-8.30	4.20-12.20	5.30-16.50	6.20-20.50	4.20-12.20	5.30-16.60	6.20-20.50	4.20-12.20	5.30-16.60	6.20-20.50	4.20-12.20	5.30-16.60	6.20-20.50	4.20-12.20	5.30-16.60		
Потребляемая мощность		кВт	0.57-1.92	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28	0.86-2.88	1.15-4.15		
Номинальная производительность		кВт	6.46	10.58	14.75	18.77	10.58	14.75	18.77	10.58	14.75	18.77	10.58	14.75	18.77	10.58	14.75		
COP		/	4.93	4.62	4.6	4.51	4.62	4.6	4.51	4.62	4.6	4.51	4.62	4.6	4.51	4.62	4.34		
				Стандарт теста: EN14511. При температуре наружного воздуха 7°C/6°C градусов, температуры входящей/выходящей воды 47°C/55°C (тепло)															
Производительность	Тепло	кВт	2.30-7.62	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90	3.85-11.20	4.90-15.10		
Потребляемая мощность		кВт	0.75-2.61	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82	1.13-3.75	1.65-5.25		
Номинальная производительность		кВт	5.92	9.28	14.51	18.47	9.28	14.51	18.47	9.28	14.51	18.47	9.28	14.51	18.47	9.28	14.51		
COP		/	3.17	3.12	3.03	2.97	3.12	3.03	2.97	3.12	3.03	2.97	3.12	3.03	2.97	3.12	3.08		
				Стандарт теста: EN14511. При температуре наружного воздуха 35°C/24°C градусов, температуры входящей/выходящей воды 12°C/7°C (тепло)															
Производительность	Холод	кВт	1.80-7.10	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50	2.60-10.30	4.50-13.50		
Потребляемая мощность		кВт	0.61-2.43	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25	0.91-3.65	1.45-4.85		
Номинальная производительность		кВт	5.53	8.54	12.5	15.88	8.54	12.5	15.88	8.54	12.5	15.88	8.54	12.5	15.88	8.54	12.5		
EER		/	3.04	3.01	2.77	2.96	3.01	2.77	2.96	3.01	2.77	2.96	3.01	2.77	2.96	3.01	2.86		
				Стандарт теста: EN14825. При температуре наружного воздуха 20°C/15°C градусов, температура воды от 15°C до 55°C (тепло)															
Производительность	Горячая вода	кВт	3.00-9.96	4.83-14.04	6.12-18.96	7.50-24.24	4.83-14.04	6.12-18.96	7.50-24.24	4.83-14.04	6.12-18.96	7.50-24.24	4.83-14.04	6.12-18.96	7.50-24.24	4.83-14.04	6.12-18.96		
Потребляемая мощность		кВт	0.66-2.26	0.99-3.32	1.10-4.70	1.51-6.05	0.99-3.32	1.10-4.70	1.51-6.05	0.99-3.32	1.10-4.70	1.51-6.05	0.99-3.32	1.10-4.70	1.51-6.05	0.99-3.32	1.10-4.70		
Номинальная производительность		кВт	7.43	11.91	17.56	22.34	11.91	17.56	22.34	11.91	17.56	22.34	11.91	17.56	22.34	11.91	17.56		
ERP (35 °C)		/	A+++																
Температурный диапазон работы (Тепло)	Тепло	°C	-25/+35																
Температура воды (Тепло)	Тепло	°C	+20/+60																
Температурный диапазон работы (Холод)	Холод	°C	+16/+45																
Температура воды (Холод)	Холод	°C	+5/+25																
Температурный диапазон работы	ГВС	°C	-25/+45																
Температура воды	ГВС	°C	+20/+55																
Тип хладагента/вес	кг		R32 /1.35	R32 /1.9	R32 /2.9	R32 /3.7	R32 /1.9	R32 /2.9	R32 /3.7	R32 /1.9	R32 /2.9	R32 /3.7	R32 /1.9	R32 /2.9	R32 /3.7	R32 /1.9	R32 /3.7		
Компрессор	/	PANASONIC																	
Максимально допустимое давление	мПа	4.4																	
Макс. входная мощность	кВт	2.71	3.83	6.2	7.5	3.83	6.2	7.5	3.83	6.2	7.5	3.83	6.2	7.5	3.83	6.2	7.5		
Макс. входной ток	А	12	17	27.5	35	6.5	10.5	13	17	6.5	10.5	13	17	6.5	10.5	13	17		
Класс защиты	/	IPX4																	
Уровень звукового давления	ДБ	49	52	53	55	52	54	55	56	52	54	55	56	52	54	55	56		
Габариты без упаковки	мм	1100x445x850	1100x445x850	1100x445x850	1110x445x1450	1100x445x850	1100x445x850	1110x445x1450	1100x445x850	1100x445x850	1110x445x1450	1100x445x850	1100x445x850	1110x445x1450	1100x445x850	1100x445x850	1110x445x1450		
Габариты с упаковкой	мм	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010	1160x565x1010		
Вес без упаковки / Вес с упаковкой	кг	90 / 100	92/102	109/119	132/146	92/102	109/119	132/146	140/155	92/102	109/119	132/146	140/155	92/102	109/119	132/146	140/155		
Циркуляционный насос	/	Grundfos																	
Расширительный бак	л	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Макс. входная мощность	кВт	3.5	3.5	3.5	3.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5		
Макс. входной ток	А	15.6	15.6	15.6	15.6	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2		
Соединения водопровода	/	G1"	G1"	G1"	G 1-1/2"	G1"	G1"	G 1-1/2"	G1"	G1"	G 1-1/2"	G1"	G1"	G 1-1/2"	G1"	G1"	G 1-1/2"		
Максимальное гидравлическое сопротивление системы	мПа	0.1 / 0.3																	
Номинальный поток воды	м3/ч	11.1	1.75	2.52	3.2	1.75	2.52	3.2	4.12	1.75	2.52	3.2	4.12	1.75	2.52	3.2	4.12		
Уровень звукового давления	дБ	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
Класс защиты	/	IPX1																	
Габариты с упаковкой	мм	495x800x280	495x800x280	495x800x280	495x1000x280	495x800x280	495x800x280	495x1000x280	495x800x280	495x800x280	495x1000x280	495x800x280	495x800x280	495x1000x280	495x800x280	495x800x280	495x1000x280		
Габариты без упаковки	кг	560x920x355	560x920x355	560x920x355	560x1120x355	560x920x355	560x920x355	560x1120x355	560x920x355	560x920x355	560x1120x355	560x920x355	560x920x355	560x1120x355	560x920x355	560x920x355	560x1120x355		
Вес без упаковки / Вес с упаковкой	кг	44 / 49	47 / 52	50 / 55	53 / 58	47/52	50/55	53 / 58	53/58	47/52	50/55	53/58	53/58	47/52	50/55	53/58	53/58		

Наружный блок

Внутренний блок

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

# Commercial AIRGREENTHERM



R290



Инверторный коммерческий тепловой насос.

Коммерческие инверторные тепловые насосы AirGreenTherm представляют собой универсальное решение для обеспечения комфортного климата и горячего водоснабжения в различных объектах:

- Гостиницы: для обеспечения круглосуточного тепла и горячей воды.
- Больницы: для поддержания стабильного микроклимата и гигиенических условий.
- Корпоративные мероприятия: для временных или постоянных нужд в охлаждении или отоплении.
- Рестораны: для создания комфортных условий для посетителей и сотрудников.
- Торговые центры: для эффективного управления климатом на больших площадях.
- Промышленные предприятия и складские помещения: для отопления, охлаждения и технологических нужд.

Эти системы сочетают в себе надежность, высокую энергоэффективность и адаптивность, что делает их отличным выбором для коммерческого применения,

- Диапазон мощностей: от 50 до 75 кВт
- Каскадное управление: поддержка подключения до 16 единиц в единую систему
- Умная система разморозки: повышенная эффективность работы при низких температурах
- Удаленный мониторинг и управление: через Wi-Fi, что обеспечивает удобный контроль и настройку
- Энергетическое управление: оптимизация работы в зависимости от текущих потребностей
- Монитор утечек: встроенная система обнаружения утечек фреона для повышения безопасности
- Полная инверторная технология: обеспечивает энергоэффективность, стабильность работы и низкий уровень шума.
- Работа при экстремально низких температурах до -25°C.

			AirGreenTherm 50	AirGreenTherm 75	
Производительность	Тепло	кВт	13.63-50	20.45-75.0	При температуре наружного воздуха 7°C/6°C, Температуре входящей воды/ выходящей воды 30°C/35°C
Потребляемая мощность	Тепло	кВт	4.36-16.00	5.73-21.0	
COP		/	3.12-4.62	3.12-4.62	
Диапазон входного тока	Тепло	A	6.97-25.6	10.45-38.4	
Производительность	Тепло	кВт	11.07-40.60	16.16-59.27	При температуре наружного воздуха 2°C/1°C, Температуре входящей воды/ выходящей воды 30°C/35°C
Потребляемая мощность	Тепло	кВт	3.77-13.83	5.50-20.19	
COP		/	2.94-3.51	2.94-3.51	
Диапазон входного тока	Тепло	A	5.76-21.13	8.40-30.84	
Производительность	Тепло	кВт	8.47-30.00	12.03-43.00	При температуре наружного воздуха -7°C/-, Температуре входящей воды/ выходящей воды 50°C/55°C
Потребляемая мощность	Тепло	кВт	5.34-16.29	7.63-22.88	
COP		/	1.83-2.79	1.83-2.79	
Диапазон входного тока	Тепло	A	8.01-23.95	11.68-35.04	
Производительность	Тепло	кВт	9.27-34.00	14.10-50.00	При температуре наружного воздуха 35°C/24°C, Температуре входящей воды/ выходящей воды 12°C/7°C
Потребляемая мощность	Холод	кВт	3.91-14.35	5.95-21.82	
COP		/	1.95-3.45	1.95-3.45	
Диапазон входного тока	Холод	A	6.26-22.96	9.51-34.89	
Производительность горячей воды	Тепло	кВт	16.36-70.00	23.22-100	При температуре наружного воздуха 20°C/15°C, Температуре воды в системе от 15°C до 55°C
Потребляемая мощность	Тепло	кВт	5.29-19.40	7.51-27.54	
COP		/	3.21-4.65	3.21-4.65	
Диапазон входного тока	Тепло	/	8.22-30.14	11.67-42.80	
Максимальный объем воды ГВС		л/ч	1505	2150	
ERP level (35°C) / ERP Level (55°C)		/	A+++ / A++	A+++ / A++	
SCOP 65°C			2.75	2.71	
Максимальная потребляемая мощность		кВт	24	36	
Максимальная сила тока		A	30	45	
Источник электропитания		/	380-415В/3Ф	380-415В/3Ф	
Хладагент / объем заправки		кг	R290/1.5кг*2	R290/2.4кг*2	
Уровень звукового давления (1м) / Уровень звуковой мощности		дБ(A) / дБ(A)	62 / 77	68 / 83	
Температурный диапазон работы		°C	-25/+43	-25/+43	
Максимальная температура воды на выходе		°C	73	73	
Тип мотора вентилятора / Количество вентиляторов		/	DC / 1	DC / 2	
CO2 эквивалент		тон	0.0092	0.01472	
Диаметр жидкостной магистрали		дюйм	G1.5"	DN50	
Номинальный расход воды		м3/ч	5.85	8.5	
Падение давления при номинальном расходе		кПа	20	25	
Вес нетто / Вес брутто		кг / кг	363 / 456	733 / 833	
Габариты без упаковки / Габариты с упаковкой		мм / мм	1198x980x1816 / 1320x1100x2060	1965x1060x2070 / 2055x1060x2070	

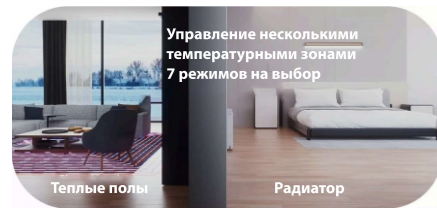
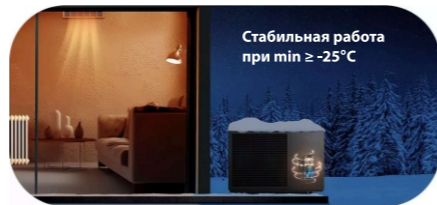


### ХЛАДАГЕНТ VETERO

Тепловые насосы воздух-вода от VETERO предлагают комплексное решение для отопления, охлаждения и горячего водоснабжения. Благодаря экологически чистому хладагенту VETERO эти насосы минимизируют выбросы углерода, обеспечивая при этом высокую эффективность. Приверженность VETERO принципам устойчивого развития побуждает нас вносить вклад в более экологичное будущее и достигать глобальной углеродной нейтральности. Присоединяйтесь к нам в создании более экологичного мира.

### СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ -25°C

Тепловой насос воздух-вода VETERO отлично работает при низких температурах, безупречно работая даже при -25°C. Испытайте бесперебойную работу отопления, когда она вам больше всего нужна. Благодаря нашей надежной технологии зимние холода не сравнятся с нашим надежным тепловым насосом.

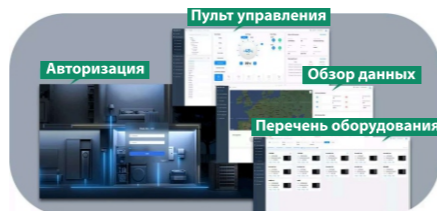


### ЗОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Вы можете наслаждаться индивидуальным комфортом с помощью зонального управления температурой, увеличивая подогрев пола в гостиной до комфортных 35°C, а обогреватель комнаты — до 55°C, обеспечивая идеальную среду.

### ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Оптимизация эффективной работы с помощью удаленного мониторинга данных, записи всех рабочих параметров устройств и поддержания систем управления в актуальном состоянии. Если возникает отчет об ошибке, дилеры могут интерпретировать этот отчет, чтобы своевременно предоставлять пользователям наилучшие решения.

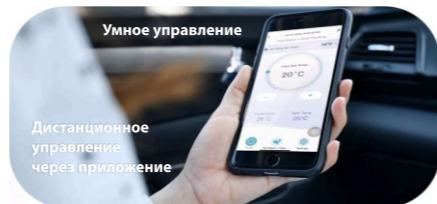


### КОНТРОЛЬ ШУМА

VETERO понимает важность спокойной атмосферы, и в своем оборудовании использует передовые технологии снижения шума. Достижение спокойствия с помощью бесступенчатой регулировки скорости компрессора и полной технологии постоянного тока, обеспечивающей точное управление частотой 1 Гц. Более жесткие лопасти ABS повышают сопротивление ветру, что позволяет лучше снизить уровень шума.

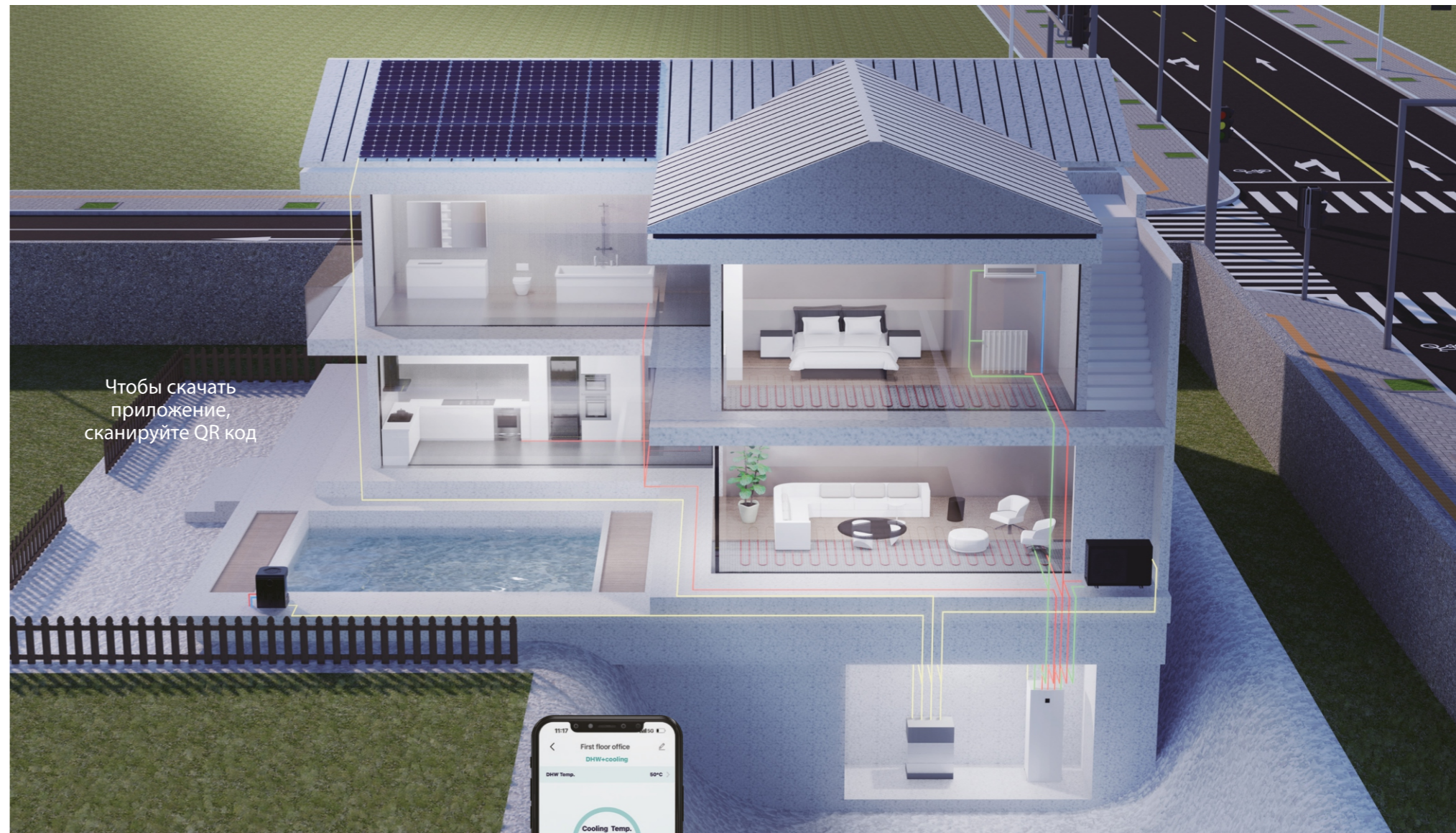
### СОВМЕСТИМЫЙ С 5G/2.4G МОДУЛЬ WIFI

Оставайтесь на связи с нашим инновационными тепловыми насосами, который включает совместимый с 5G/2.4G модуль WIFI. Используя свой смартфон или планшет, вы можете управлять и контролировать свою систему теплового насоса из любой точки мира. Для максимального комфорта и энергоэффективности наслаждайтесь простотой изменения настроек, планирования регулировки температуры и получения уведомлений в реальном времени.



### СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ, ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Линейка тепловых насосов воздух-вода VETERO разработана для обеспечения исключительных преимуществ энергосбережения при отоплении и производстве горячей воды для бытовых нужд. Эти насосы эффективно используют окружающий воздух для передачи тепла в систему водоснабжения, что приводит к снижению потребления энергии и существенной экономии средств. С нашими тепловыми насосами воздух-вода вы можете наслаждаться экологически чистыми и экономичными решениями для отопления.



Чтобы скачать приложение, сканируйте QR код

Управляйте своим тепловым насосом из любой точки мира с помощью нашего мобильного приложения.

Изменяйте настройки, контролируйте производительность и задавайте нужные параметры температуры.

Можно использовать с солнечными фотоэлектрическими панелями: Позаботьтесь об экологии с нашим тепловым насосом, легко интегрирующимся с солнечными панелями.

Экономьте энергию и наслаждайтесь комфортом.



ТЕПЛОЙ НАСОС ВОЗДУХ-ВОДА  
ДЛЯ БАССЕЙНОВ, ДЖАКУЗИ, СПА

# PREMIUM



NEW



WI-FI



Full Inverter



■ **Широкий диапазон мощности нагрева: 7-25 кВт**  
Наша серия инверторных тепловых насосов для бассейнов PREMIUM предлагает широкий диапазон мощности нагрева от 7 кВт до 25 кВт, что подходит для бассейнов разных размеров: от небольших жилых установок до крупных коммерческих применений. Этот широкий диапазон обеспечивает оптимальную производительность нагрева, соответствующую вашим конкретным требованиям, независимо от того, есть ли у вас компактный бассейн на заднем дворе или большой плавательный комплекс, обеспечивая эффективный и действенный нагрев бассейна во всех применениях.

■ **5-режимный контроль температуры бассейна: нагрев, охлаждение и интеллектуальная работа**

Этот универсальный тепловой насос для бассейна R32 обеспечивает исключительную производительность при температуре окружающей среды от -15°C до 43°C, обеспечивая комплексный контроль температуры воды в бассейне с возможностью нагрева от 8°C до 40°C и охлаждения от 8°C до 28°C. Система имеет пять интеллектуальных режимов работы для оптимального комфорта в бассейне:

- Режим нагрева** поддерживает теплую температуру для плавания
- Режим охлаждения** обеспечивает освежающую прохладу в жаркую погоду
- Автоматический режим** интеллектуально определяет температуру наружного воздуха и переключается между нагревом и охлаждением по мере необходимости
- Режим бесшумности** снижает рабочий шум до сверхтихих 37 дБ(А)
- Мощный режим** максимизирует мощность нагрева для быстрой регулировки температуры
- Режим Eco** оптимизирует энергоэффективность, одновременно снижая эксплуатационные расходы. Эта полная система управления климатом бассейна обеспечивает идеальные условия для плавания в любое время года.

**Хладагент R32 — на 60% меньше воздействия на окружающую среду**  
Технология хладагента R32 от VETERO обеспечивает значительные экологические преимущества по сравнению с традиционными системами R410A. Этот экологически чистый хладагент для теплового насоса бассейна сокращает выбросы парниковых газов на 60%, снижает потребление хладагента на 10% на кВт и обеспечивает легкую переработку с нулевым воздействием на истощение озонового слоя. Технология R32 представляет собой будущее устойчивого нагрева бассейнов, сочетая экологическую ответственность с превосходной производительностью нагрева для современных применений в бассейнах.

■ **Технология полного инвертора с роторным компрессором Mitsubishi**  
Усовершенствованная технология полного инвертора в сочетании с оригинальной технологией роторного компрессора Mitsubishi обеспечивает превосходную эффективность и надежность нагрева бассейна. Этот тепловой насос для бассейна динамически регулирует скорость компрессора в соответствии с точными потребностями в нагреве, снижая потребление энергии и поддерживая постоянную температуру воды. Компрессор Mitsubishi обеспечивает стабильную круглогодичную работу как для наземных, так и для подземных установок в бассейнах, обеспечивая оптимальную эффективность нагрева при минимальном потреблении энергии и увеличенном сроке службы оборудования.

■ **Все в одном приложении — полное управление тепловым насосом бассейна**  
Тепловой насос для бассейна PREMIUM оснащен интуитивно понятным контроллером с сенсорным экраном в сочетании с расширенным подключением по WiFi, что позволяет полностью управлять системой через одно приложение для смартфона. Комплексное мобильное приложение обеспечивает полное управление нагревом бассейна с помощью специализированных режимов Eco Inverter и Power Inverter, позволяя пользователям удаленно регулировать настройки температуры, отслеживать производительность в реальном времени, планировать циклы нагрева и оптимизировать потребление энергии из любой точки мира. Все, что вам нужно для управления тепловым насосом для бассейна, доступно через одно удобное приложение, что делает управление температурой бассейна простым и понятным для владельцев современных бассейнов.

■ **Светодиодный индикатор состояния для мониторинга теплового насоса бассейна**  
Интеллектуальная система светодиодных индикаторов обеспечивает мгновенную визуальную обратную связь о рабочем состоянии теплового насоса бассейна. Зеленый свет указывает на включение питания или режим ожидания, синий свет показывает нормальную работу, а красный свет предупреждает пользователей об обнаруженных неисправностях. Эта функция мониторинга теплового насоса бассейна позволяет владельцам бассейнов быстро оценить производительность системы с одного взгляда, обеспечивая оптимальную работу и профилактическое обслуживание для надежного нагрева бассейна в течение всего сезона.

		V-SP07PSE (1)	V-SP10PSE (1)	V-SP13PSE (1)	V-SP17PSE(1)	V-SP21PSE (1)	V-SP25PSE (1)	V-SP25PSE
Нагрев при температуре воздуха 26°C, влажности 80%, входящего потока воды 26°C и 28°C выходящего потока								
Производительность	кВт	7.0~1.7	9~2.3	12.5~3.0	16.5~3.8	20.5~4.8	25~6.8	25~6.8
Потребляемая мощность	кВт	1.04~0.12	1.34~0.16	1.84~0.21	2.46~0.25	3.06~0.32	3.73~0.44	3.73~0.44
COP	/	14.5~6.7	14.3~6.7	14.5~6.8	15~6.7	15~6.7	15.5~6.7	15.5~6.7
Нагрев при температуре воздуха 15°C, влажности 70%, входящего потока воды 26°C и 28°C выходящего потока								
Производительность	кВт	5.3~1.3	6.8~1.7	9.3~2.2	12.3~2.8	15.0~3.5	19.0~4.9	19.0~4.9
Потребляемая мощность	кВт	1.06~0.17	1.39~0.23	1.86~0.29	2.51~0.37	3.06~0.47	3.88~0.65	3.88~0.65
COP	/	7.5~5.0	7.5~4.9	7.6~5	7.5~4.9	7.5~4.9	7.5~4.9	7.5~4.9
Охлаждение при температуре воздуха 15°C, влажности 70%, входящего потока воды 29°C и 27°C выходящего потока								
Производительность горячей воды	кВт	3.7~1.0	4.9~1.4	6.5~1.8	8.2~2.3	10.2~2.8	12.5~3.8	12.5~3.8
Потребляемая мощность	кВт	1.0~0.15	1.32~0.21	1.76~0.27	2.22~0.35	2.76~0.42	3.38~0.58	3.38~0.58
EER	/	6.6~3.7	6.6~3.7	6.6~3.7	6.6~3.7	6.6~3.7	6.6~3.7	6.6~3.7
Питание	В/Ф/Гц	220~240В/1/50						380~415В/3/50
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1.4	1.7	2.1	2.5	3.1	4.3	4.3
Максимальная сила тока	А	6.6	8.1	10	11.9	14.7	20.5	7.2
Объем потока воды	м3/ч	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	9	9
Тип хладагента	/	R32						
Материал теплообменника	/	Titanium						
Тип автоматической разморозки	/	с помощью 4-ходового клапана						
Температурный диапазон работы	°C	-15/+43						
Материал корпуса	/	Алюминиевый сплав и металл						
Уровень водонепроницаемости	/	IPX4						
Уровень шума в 1-ом метре	дБ(А)	37~46	38~47	40~49	41~51	41~52	42~52	42~52
Уровень шума в 10 метрах	дБ(А)	18~27	19~28	20~29	21~31	21~32	23~33	23~33
Вес нетто / Вес брутто	кг	46 / 56	48 / 58	55 / 65	63 / 73	68 / 78	88 / 98	88 / 98
Габариты без упаковки	мм	870x420x640			1050x420x690		1050x420x900	
Габариты с упаковкой		930x470x760			1110x470x810		1110x470x1020	

ТЕПЛОЙ НАСОС ВОЗДУХ-ВОДА  
ДЛЯ БАСЕЙНОВ, ДЖАКУЗИ, СПА

# STANDART



NEW



WI-FI



**Широкий выбор моделей: от 7 кВт до 35 кВт**

Выбирайте из нашего обширного ассортимента инверторных тепловых насосов для бассейнов STANDART, с моделями мощностью от 7 кВт до 35 кВт. Этот обширный выбор гарантирует, что вы сможете найти идеальный тепловой насос, идеально подходящий к размеру вашего бассейна и требованиям к отоплению, обеспечивая оптимальную производительность и энергоэффективность для любого бассейна жилого или коммерческого применения.

**Режимы нагрева, охлаждения и автоматического управления**

Наш универсальный тепловой насос для бассейна STANDART обеспечивает комплексное управление климатом с режимами нагрева, охлаждения и интеллектуальными автоматическими режимами. Система автоматически регулирует работу в зависимости от условий окружающей среды и целевых температур воды, обеспечивая идеальный комфорт для плавания в любое время года с минимальным вмешательством пользователя.

**Хладагент R32: на 60% меньше воздействия на окружающую среду**

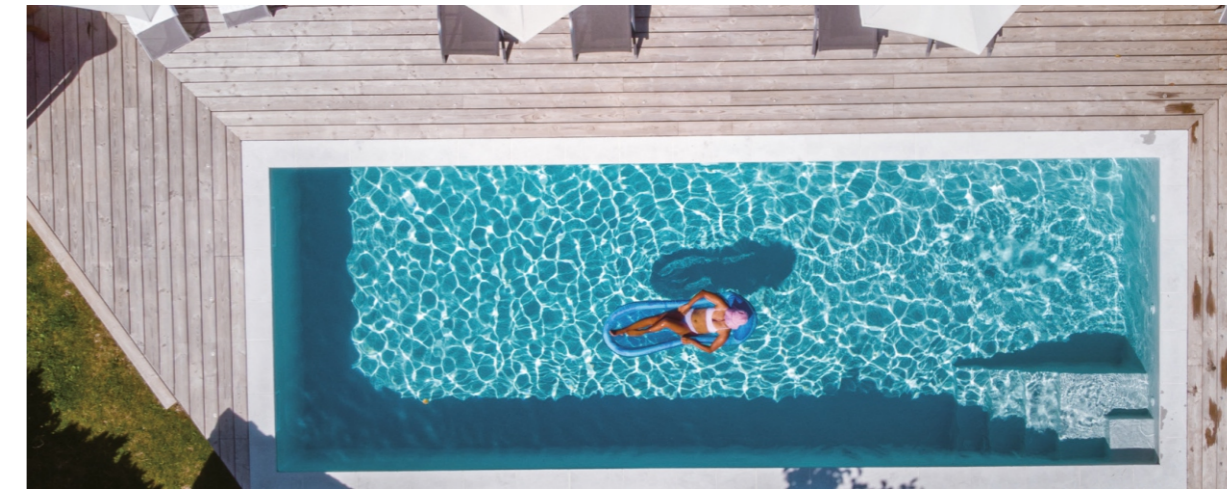
Технология хладагента R32 снижает выбросы парниковых газов на 60% по сравнению с R410A, обеспечивая при этом на 10% большую энергоэффективность на каждый киловатт. R32 полностью пригоден для вторичной переработки, удобен в использовании и имеет нулевой потенциал разрушения озонового слоя, что делает этот тепловой насос для бассейна экологически ответственным выбором для современных владельцев бассейнов.

**Режим работы Ultra-Silent 39dB**

Ощутите практически бесшумную работу с нашим усовершенствованным бесшумным режимом, производящим всего 39 дБ(А) шума на расстоянии одного метра. При достижении целевых температур инверторная технология автоматически снижает скорость компрессора и вентилятора до сверхнизких уровней, создавая тихую обстановку у бассейна, идеально подходящую для жилых районов и установок, чувствительных к шуму.

**Полный контроль через приложение**

Умное управление бассейном на кончиках ваших пальцев. Встроенное подключение к WiFi обеспечивает полное удаленное управление через приложение для смартфона. Управляйте тепловым насосом бассейна из любой точки мира с доступом в Интернет, регулируя настройки температуры, режимы работы и контролируя производительность системы с помощью нашего комплексного мобильного приложения.



		V-SP07SSE (1)	V-SP10SSE (1)	V-SP13SSE (1)	V-SP17SSE(1)	V-SP21SSE (1)	V-SP30SSE (1)	V-SP35SSE (1)	V-SP30SSE	V-SP35SSE	
Нагрев при температуре воздуха 26°C, влажности 80%, входящего потока воды 26°C и 28°C и выходящего потока											
Производительность	кВт	7.6~1.7	9.5~2.3	13~3.0	17~3.8	21~4.8	28~6.8	35~8.8	28~6.8	35~8.8	
Потребляемая мощность	кВт	1.12~0.11	1.40~0.15	1.91~0.19	2.5~0.24	3.09~0.30	4.12~0.43	5.15~0.56	3.97~0.43	5.15~0.56	
COP	/	15.8~6.8	15.8~6.8	16~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	
Нагрев при температуре воздуха 15°C, влажности 70%, входящего потока воды 26°C и 28°C выходящего потока											
Производительность	кВт	6.1~1.4	7.6~1.9	9.8~2.3	13.5~3	16.5~3.8	23~5.5	25.5~6.4	23~5.5	25.5~6.4	
Потребляемая мощность	кВт	1.24~0.18	1.55~0.25	1.96~0.30	2.76~0.39	3.37~0.5	4.7~0.72	5.2~0.84	4.7~0.72	5.2~0.84	
COP	/	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~5	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	
Охлаждение при температуре воздуха 15°C, влажности 70%, входящего потока воды 29°C и 27°C выходящего потока											
Производительность горячей воды	кВт	4.2~1.0	5.3~1.3	7.2~1.7	9.4~2.1	11.6~2.7	14.9~3.8	19.3~4.9	14.9~3.8	19.3~4.9	
Потребляемая мощность	кВт	1.11~0.15	1.4~0.19	1.89~0.25	2.47~0.31	3.05~0.4	3.92~0.57	5.08~0.73	3.92~0.57	5.08~0.73	
EER	/	6.6~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	
Питание	В/Ф/Гц	220~240V/1/50							380~415V/3/50Hz		
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1.55	1.78	2.2	2.6	3.2	4.45	4.76	6.43	6.93	
Максимальная сила тока	А	7.3	8.3	10.2	12	14.7	20.4	30	7.9	11.3	
Объем потока воды	м3/ч	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12	9	12	
Тип хладагента	/	R32									
Материал теплообменника	/	Titanium									
Тип автоматической разморозки	/	с помощью 4-ходового клапана									
Температурный диапазон работы	°C	-15/+43									
Материал корпуса	/	ABS									
Уровень водонепроницаемости	/	IPX4									
Уровень шума в 1-ом метре	дБ(А)	39~49	40~52	42~53	43~55	45~56	47~58	49~59	47~58	49~59	
Уровень шума в 10 метрах	дБ(А)	20~29	20~32	22~33	23~35	25~36	27~38	29~39	27~38	29~39	
Вес нетто / Вес брутто	кг	42 / 53	43 / 54	53 / 64	54 / 65	58 / 69	88 / 99	98 / 110	88 / 99	98 / 110	
Габариты без упаковки	мм	864x349x592			925x364x642			1084x399x737		1084x399x737	1084x399x737
Габариты с упаковкой	мм	930x400x640			990x435x760			1146x460x862		1146x460x862	1146x460x862

ТЕПЛОЙ НАСОС ВОЗДУХ-ВОДА  
ДЛЯ БАССЕЙНОВ, ДЖАКУЗИ, СПА

# MINI



NEW



■ **Передовая технология хладагента R32**

Экологичная производительность с превосходной эффективностью. Наш мини-тепловой насос для бассейна MINI использует передовую технологию хладагента R32, обеспечивающую исключительную энергоэффективность и снижение воздействия на окружающую среду на 68% по сравнению с традиционными системами R410A. Этот экологически чистый хладагент обеспечивает превосходную производительность нагрева для небольших бассейнов, поддерживая при этом цели устойчивого развития и соответствие нормативным требованиям.

■ **Мини-Дизайн — сверхкомпактное решение**

Установка, экономящая место в любом месте. Спроектированная как настоящий мини-тепловой насос, эта компактная конструкция обеспечивает максимальную гибкость установки для небольших бассейнов, спа в ограниченном пространстве. Сверхкомпактный размер позволяет легко устанавливать ее в тесных помещениях, сохраняя при этом полную производительность нагрева, что делает ее идеальным выбором для бассейнов с ограниченным пространством.

■ **Высокая энергоэффективность — COP до 5,2**

Выдающаяся производительность при низких эксплуатационных расходах. Достижение исключительной энергоэффективности с коэффициентом производительности (COP) до 5,2, что означает, что каждый 1 кВт потребляемой электроэнергии производит 5,2 кВт тепловой мощности. Эта выдающаяся эффективность снижает эксплуатационные расходы до 80% по сравнению с традиционными электронагревателями, обеспечивая значительную экономию энергии для владельцев бассейнов.

■ **Съемная система соединения — варианты 38/32 мм**

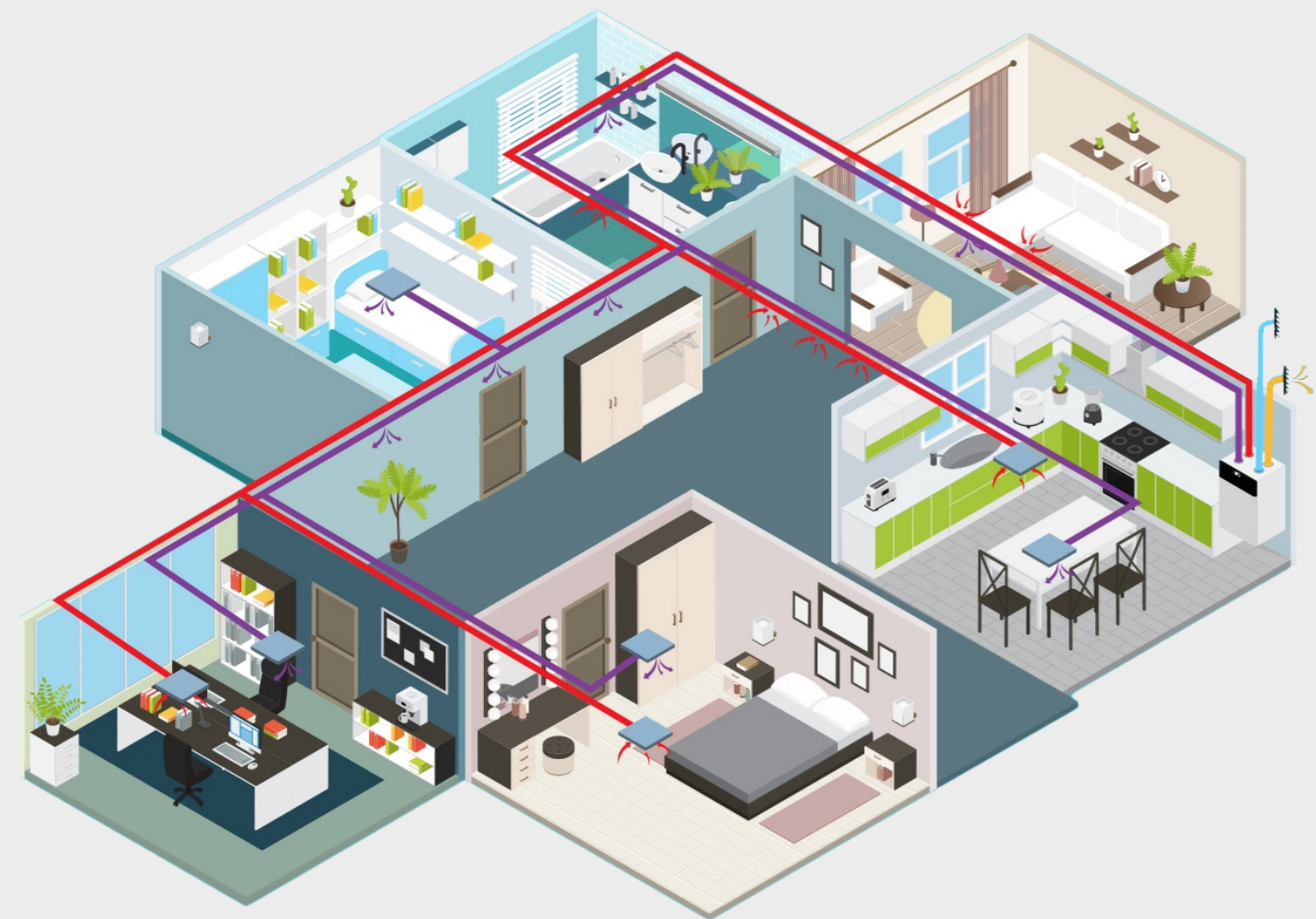
Гибкая установка с простым обслуживанием. Инновационная съемная система соединения с вариантами 38 мм и 32 мм обеспечивает максимальную гибкость установки и упрощенный доступ для обслуживания. Съемные соединения позволяют легко обслуживать, сезонно отключать и модифицировать систему без постоянных изменений в сантехнике.

■ **Различные варианты мощности — 3 кВт/4 кВт/5 кВт**

Идеальный размер для малых и средних бассейнов. Выберите из трех точно спроектированных вариантов мощности: 3 кВт для небольших бассейнов и спа (10–20 м³), 4 кВт для средних бассейнов (20–30 м³) и 5 кВт для больших небольших бассейнов (30–40 м³). Этот диапазон обеспечивает оптимальный размер для различных применений в небольших бассейнах, сохраняя при этом максимальную эффективность и производительность.



		V-SP03MSE	V-SP04MSE	V-SP05MSE
Нагрев при температуре воздуха 26°C, влажности 80%, входящего потока воды 26°C и 28°C выходящего потока				
Производительность	кВт	3	4	5
Потребляемая мощность	кВт	0.58	0.77	0.97
COP	/	5.17	5.2	5.17
Нагрев при температуре воздуха 15°C, влажности 70%, входящего потока воды 26°C и 28°C выходящего потока				
Производительность	кВт	2.3	2.9	3.85
Потребляемая мощность	кВт	0.55	0.71	0.92
COP	/	4.18	4.2	4.18
Питание	В/Ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц		
Максимальная потребляемая мощность	кВт	0.7	0.9	1.14
Объем потока воды	м³/ч	1.5	2	2.5
Рекомендуемый размер бассейна	м³	0~10	5~16	8~20
Тип хладагента	/	R32		
Диаметр жидкостной магистрали	мм	32/38		
Материал теплообменника	/	Titanium		
Температурный диапазон работы	°C	+12/+43		
Материал корпуса	/	ABS пластик+Металл		
Уровень шума	дБ	45	46	48
Вес нетто	кг	18	22	26
Вес брутто	кг	20	24	30
Размеры / размер с упаковкой	мм	380x290x370 / 440x355x400		420x365x440 / 480x435x490



# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

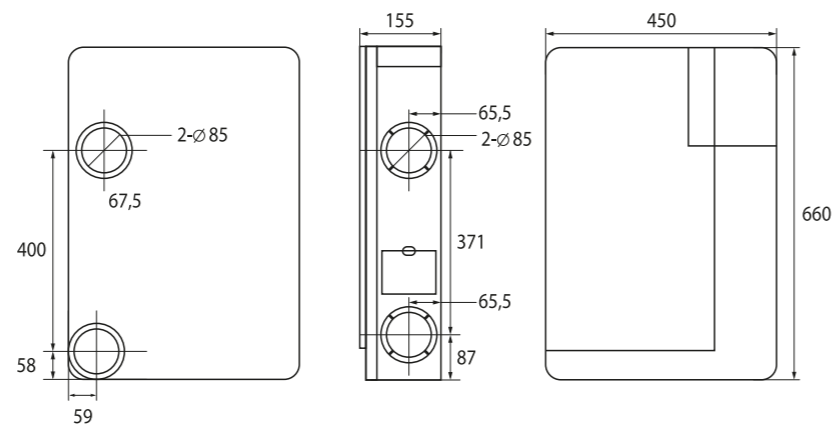
# ERWQ

EAC

INVERTER



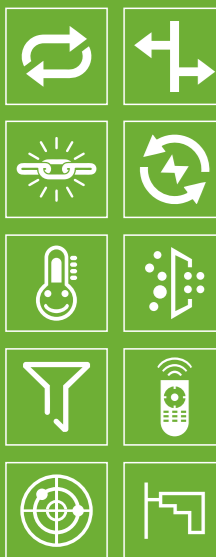
- Высокая степень очистки 99%
- Фильтрация воздуха на входе и внутри помещения
- Высокоэффективная рекуперация тепла и влаги
- Высокоэффективные вентиляторы с DC-мотором
- Дистанционное управление
- Мониторинг CO2
- Тихий режим
- Простая установка



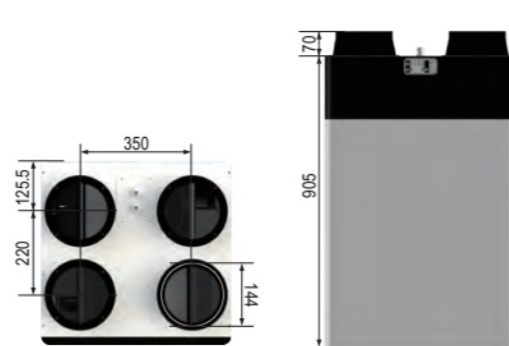
ERVQ-B150-1B1

Расход воздуха	м3/ч	150
Эффективность фильтрации	%	99% HEPA
Режим фильтрации		Pm2.5 первичная очистка / глубокая очистка / ультраочистка
Скорость		DC / 8 скоростей
Входная мощность	Вт	35
Температурная эффективность	%	82
Шум	дБ(А)	23 – 36
Контроль		Сенсорный экран/пульт дистанционного управления
Дисплей качества воздуха		PM2.5 / температура и относительная влажность
Рабочий режим		Ручной/Авто/Таймер
Подходящий размер комнаты		20 – 45
Размер	мм	450*155*660
Вес	кг	10

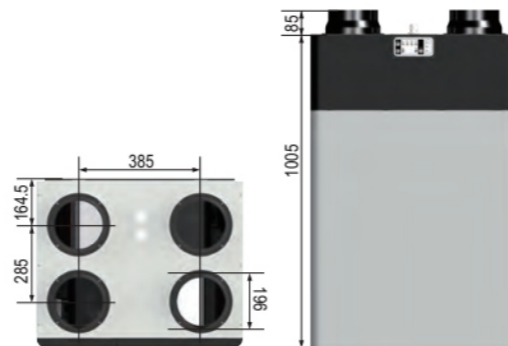
# CFA



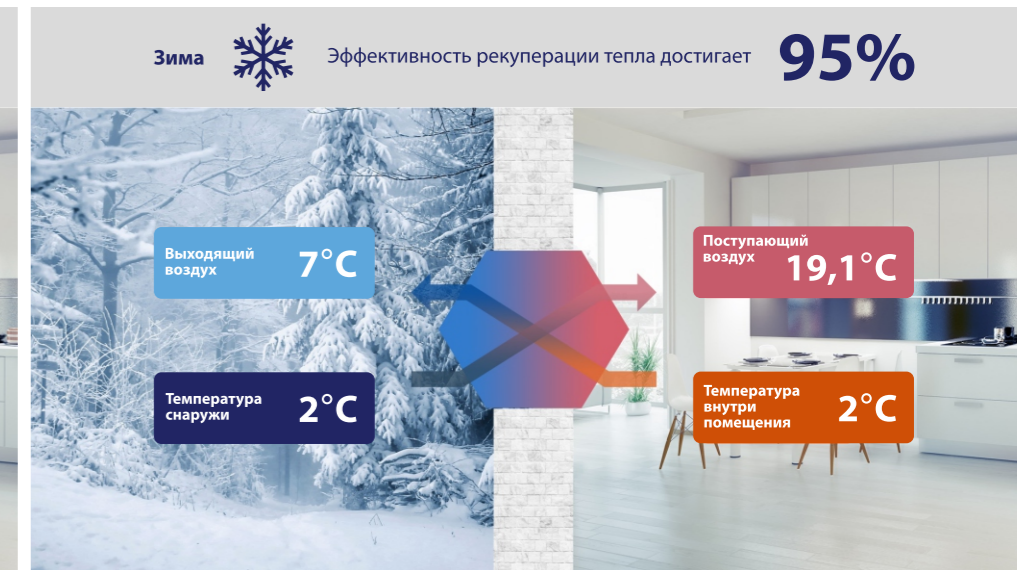
- Вертикальное исполнение, компактный дизайн
- 4 режима управления
- Верхние входы/выходы воздуха
- Пластинчатый теплообменник
- Эффективность рекуперации тепла до 95%
- ЕС-вентилятор
- Функция VuPass
- Управление на корпусе оборудования + пульт ДУ
- Левосторонняя или правосторонняя возможность установки



CFA 250T – CFA 350T Dimensions



CFA 500T Dimensions



	CFA 250T	CFA 350T	CFA 500T	
Оборудование	Материал корпуса	Листовой металл с напылением		
	Внутренние материалы	Вспененный полипропилен		
	Материал теплообменника	Полистирол		
	Тип двигателя вентилятора	ЕС		
	Класс фильтра	G4 или F7 (опция)		
	Панель управления	Два элемента управления на экране, кнопки, световой индикатор/цифровая трубка		
Условия эксплуатации	Стандартная комплектация	100% auto bypass		
	Оборудованный с нагревателем канального типа	От -10 до +40°C		
Трубное соединение	Диаметр труб	Ф160мм	Ф200мм	
	Источник электропитания	230V 50Hz 1Ph		
	Максимально потребляемая мощность	137W	272W	412W
	Максимальный рабочий ток	1.0A	1.9A	2.9A

# CFA-C

ERC

INVERTER




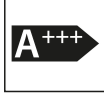


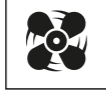


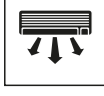







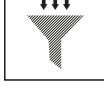



- Широкий диапазон расхода воздуха от 150 м3/ч до 2000 м3/ч
- 10 скоростей управления
- Высокоэффективный бесщеточный двигатель постоянного тока, соответствующий стандарту ERP 2018
- Высокоэффективный противоточный теплообменник, КПД до 80%
- Автоматический летний байпас, автоматическая разморозка в зимний период, возможность недельного программирования, встроенный RS485 (BMS)
- Дополнительный датчик CO2 для контроля концентрации углекислого газа в помещении
- Несколько режимов автоматического размораживания
- Рабочая температура на открытом воздухе до -15°C



		CFA 150C	CFA 250C	CFA 350C	CFA 500C	CFA 650C	CFA 800C	CFA 1000C	CFA 1500C	CFA 2000C	
Номинальная воздухопроизводительность	м3/ч	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
Уровень внешнего давления	Па	95	85	160	120	120	150	170	175	150	
Эффективность	Холод	%	71-79	68-83	71-82	67-82	66-81	70-81	71-86	71-81	71-81
	Тепло	%	73-79	70-83	72-84	68-83	69-82	71-82	73-87	72-82	73-87
Темп.эффективность	%	80-84	79-86	80-89	78-87	77-86	79-85	80-90	80-85	80-90	
Уровень шума	%	29	28	32	34	35	35	37	39	40	
Источник электропитания	дБ(А)	220В									
Потребляемая мощность	В	58	62	140	165	252	335	420	670	850	
Силовой кабель	Вт	3x1,5									
Кабель управления	мм <sup>2</sup>	2x0,5									
Управление	Стандарт	мм <sup>2</sup>	Да (7-дневный таймер)								
	BMS (Modbus)	/	Да								
Тип вентилятора	/	BLDC вентиляторы									
Количество скоростей вентилятора	/	10 скоростей регулирования вентилятора									
Summer Bypass	/	Да (Автоматически с регулируемым диапазоном)									
Разморозка	/	Да (Автоматически с регулируемым диапазоном)									
CO2 контроль	/	Опциональный сенсор( Вкл/Выкл контроль с регулируемым диапазоном)									
Контакты усиления вентилятора	/	Да (Одно доступное подключение "сухому" контакту: Закрыто = повышение скорости)									
Пожарное отключение	/	Да (Одно доступное подключение "сухому" контакту: Закрыто = Выключено)									
Диаметр подключения воздуховода	мм	100	150	150	200	200	250	250	200	200	
Вес	кг	20	23	30	33	38	48	54	105	117	
Габариты	мм	780x610x289	780x735x289	884x874x331	884x1016x331	908x954x404	1144x1004x404	1144x1231x404	1144x1004x808	1144x1231x808	

## ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Сертификат RoHS		Гарантия		Подсветка внутреннего блока (дисплей)
	Сертификат ЕАЭС		Возможность подключения к системе BMS		I FEEL - контроллер автоматически регулирует температуру, согласно температурному датчику на пульте ДУ
	Класс энергоэффективности		Интеллектуальная система защиты от обледенения		Возможность подключения проводного пульта
	Таймер		LED дисплей на панели внутреннего блока		Функция «8°C» предусматривает автоматическое включение кондиционера в режиме нагрева, в случае с снижения температуры в помещении до 8°C
	Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов		Многоскоростной вентилятор		Режим комфортного сна SLEEP
	Авторестарт - функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек		Тип хладагента		Теплые полы
	Широкоугольные жалюзи, создают охват всего объема помещения в режиме автоматического распределения воздуха SWING		Тип хладагента		Горячее водоснабжение
	Работа в режиме Осушение		Бесшумная работа внутреннего и внешнего блоков		SG Ready (Smart Grid Ready)
	Инверторная технология		Wi-Fi модуль для возможности управления кондиционером через Смартфон/Планшет (OC: Android, iOS)		Оборудование прошло сертификацию возобновляемых источников энергии
	Электростатический воздухоочистительный фильтр ЭСО-FRESH		Кондиционер продолжит осушать вентилятором внутренний блок в течение нескольких минут, даже если вы выключите блок управления с пульта управления		

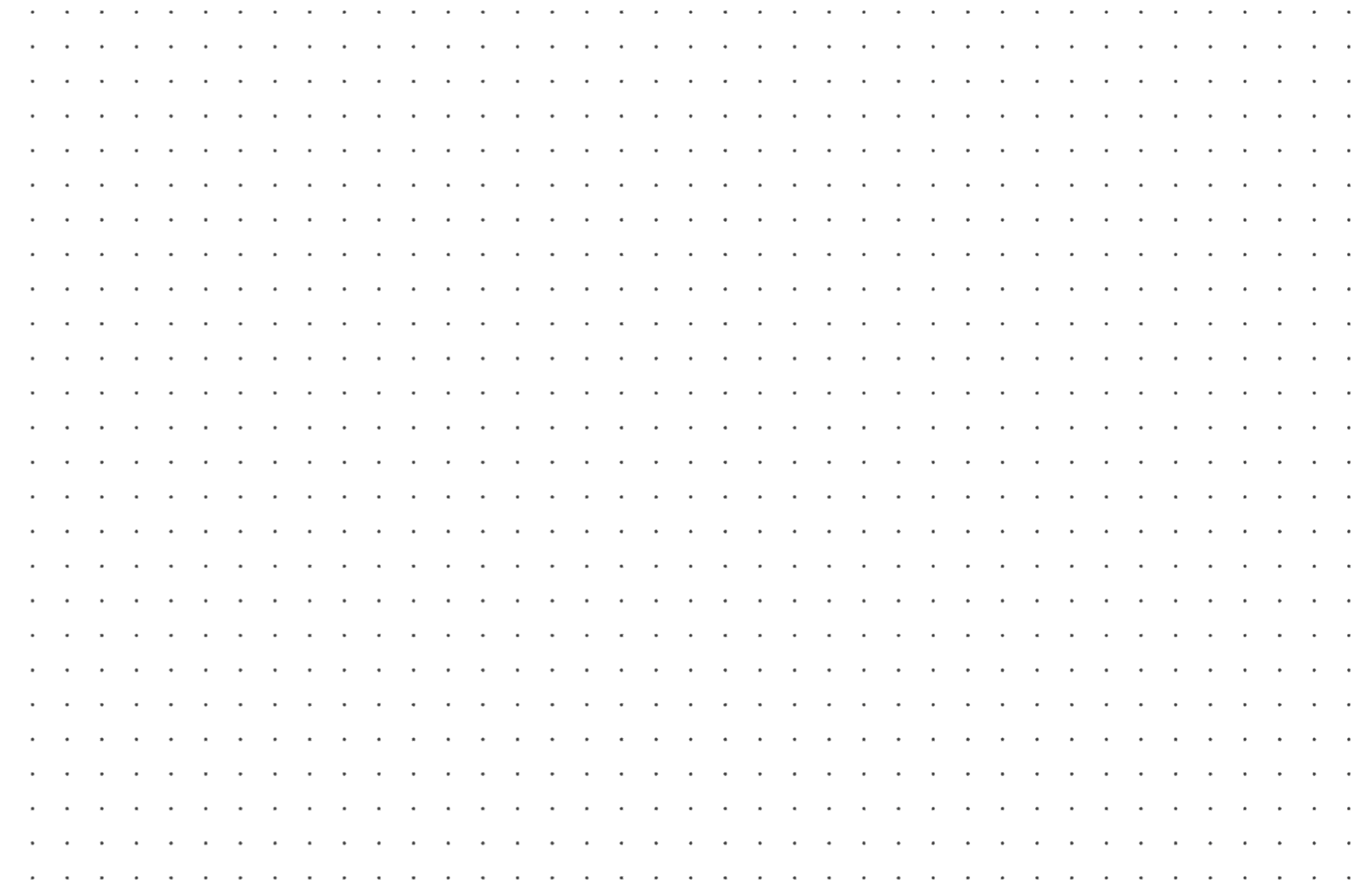
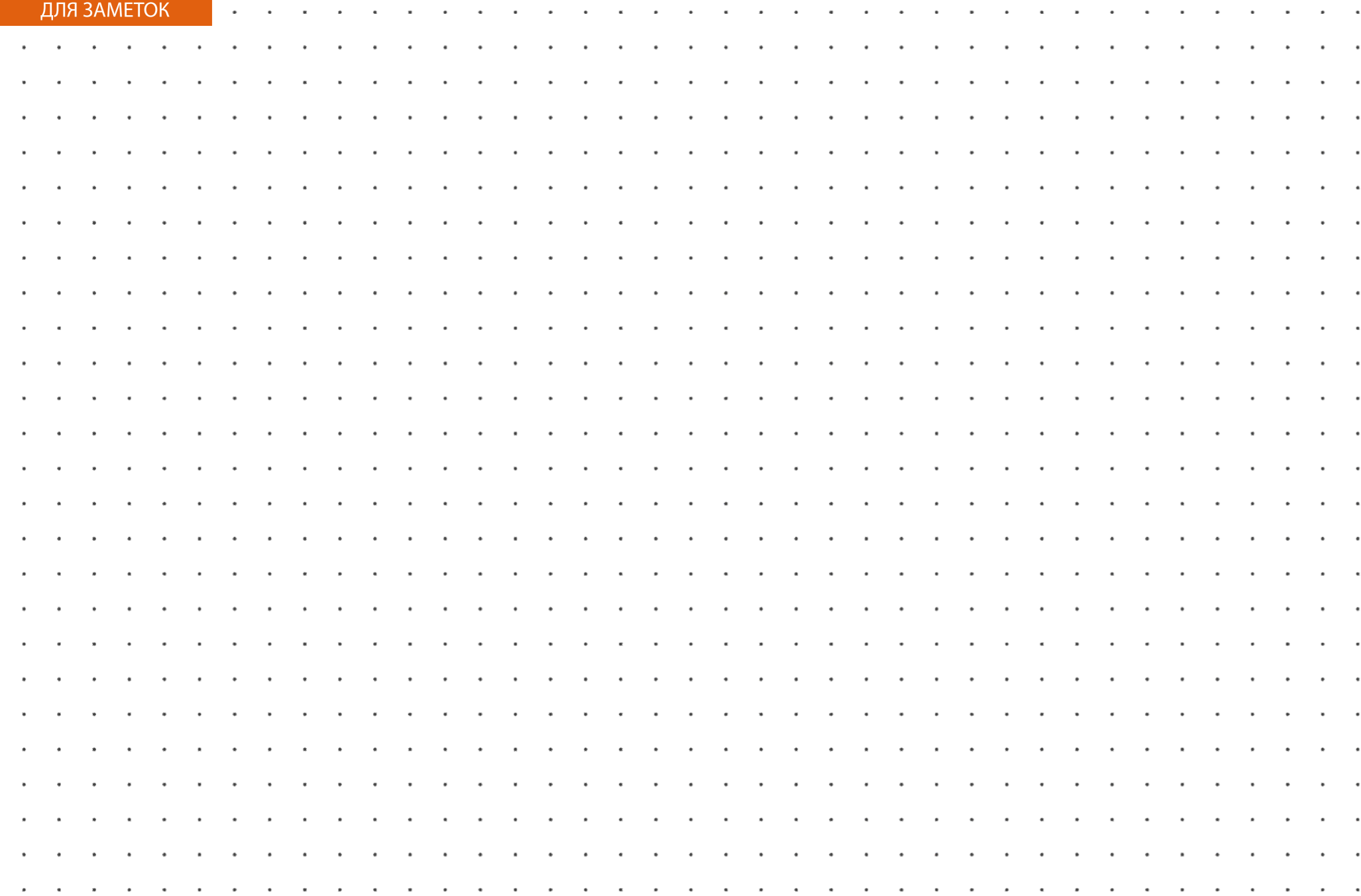
## ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Двухпоточная вентиляция		Высокоэффективная рекуперация тепла и влаги
	Усиленная конструкция		Фильтрация входящего и выходящего воздуха
	Низкое энергопотребление		10-скоростной вентилятор
	Двухсторонняя установка		Автоматический Bypass
	Очистка воздуха		Датчик загрязнений
	Полный инвертор		Интеллектуальное управление
	Высокоэффективный вентилятор с DC-мотором		Функция нагрева
	Дистанционное управление		Функция охлаждения
	Датчик CO <sup>2</sup> (опционально)		
	Простота установки		

# VETERO

## ПОДСТРОЙ КЛИМАТ ПОД СЕБЯ

www.vetero.by  
www.veteroair.com



[www.vetero.by](http://www.vetero.by)

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

