

## Venturi HF / HP

High precision airflow. High level performance

Серия вентиляторов Venturi – это конструкция высочайшего качества, созданная для эффективной работы. Вентиляторы обладают резиновыми уголками, что позволяет успешно гасить вибрацию, качественной электроникой и материалами изготовления. Вентиляторы Venturi идеальны для использования в системах, где необходимы высокое давление или поток воздуха, при этом особые конструкционные элементы способствуют тишине работы и эффективности охлаждения.



## Ключевые характеристики

- Гидродинамические подшипники обеспечивают бесшумную работу и длительный срок службы
- Оснащен уравнивающим магнитом, который снижает осевое напряжение подшипника
- Оптимизированная геометрия вентилятора высокого давления обеспечивает высокую производительность в случаях сильных ограничений, например, с большими теплоотводами или радиаторами водяного охлаждения.
- Крепкая конструкция, изготовленная из высококлассного стекловолокна, армированного термопластичным полимером
- Оснащенный ШИМ-контроллером с очень широким диапазоном регулировки скорости, начиная всего лишь с 400 об/мин (400 +/- 100 об/мин), что идеально подходит для радиаторов ЦП или радиаторов, где материнская плата может определять скорость вентилятора в соответствии с температурой ЦП. (только для вентиляторов HP PWM)
- Крепления статора аэродинамической формы (включая проволочное крепление), копирующие конструкцию самолетного крыла, обеспечивают правильные углы потока воздуха для облегчения прохождения, снижения шума и нежелательных завихрений.
- Крепления статора ориентированы перпендикулярно лопастям, снижая шум, который, как правило, образуется при вращении лопастей вблизи креплений. Минимальный возможный шум будет фоновым и, таким образом, практически неслышимым
- Насечки в особых местах вблизи втулки вентилятора на задних кромках лопастей дополнительно снижают и рассеивают гудящий шум, производимый при прохождении лопастей вблизи креплений статора
- Обладают специальной аэродинамической конструкцией («trip wire») задней стороны лопастей. Эта технология также часто встречается в конструкции крыла самолета, создает слой микротурбулентности, который позволяет бороться с факторами, негативно влияющими на эффективность. Наличие trip wire обеспечивает высокую производительность и тихую работу вентилятора.
- Высокая точность исполнения за счет применения высококачественных материалов, которая позволяют достичь расстояния между лопастями и рамой менее 1,2 мм, что улучшает производительность вентилятора
- Оснащен мощным двигателем для надежного поддержания скорости

---

## Ключевые характеристики

---

- Поставляется с 1->2 ШИМ сигнальным сплиттерным кабелем для подключения дополнительных вентиляторов к одному ШИМ-устройству на материнской плате или ШИМ-контроллеру вентилятора
- Включает виброгасящие уголки из цельной высококачественной синтетической резины, закрепленные на вентиляторе
- 140-мм вентиляторы поставляются с дополнительным набором виброгасящих уголков, которые обеспечивают совместимость с креплениями под 120-мм вентилятор (105 мм расстояние между винтами). Это позволяет устанавливать 140-мм вентиляторы на множество кулеров для ЦП
- Винты проходят только через резину, а не пластик, таким образом, исключая дребезжащий шум
- Доступные размеры вентиляторов: 120-мм и 140-мм
- Доступны в двух цветовых версиях: черные лопасти, черные уголки, темно-серая рамка и белые лопасти, черные уголки, черная рамка.

---

## Комплект поставки

---

- Вентилятор серии Venturi
- Комплект из 4 металлических винтов
- [HF модели] Низкоскоростной адаптер
- [HP модели] 1->2 ШИМ сигнальный сплиттерный кабель
- [140-мм модели] 4 дополнительных резиновых уголка, с 105-мм схемой отверстий

## Общие характеристики

Вентилятор	• HF-12	• HP-12 PWM
Размер [мм]	• 120x120x25 мм	• 120x120x25 мм
Доступные цвета	• Черные лопасти, черные уголки, темно-серая рамка • Белые лопасти, черные уголки, черная рамка	• Черные лопасти, черные уголки, темно-серая рамка • Белые лопасти, черные уголки, черная рамка
Схема расположения отверстий под винты	• 105x105 мм	• 105x105 мм
Разъем	• 3-контактный разъем вентилятора	• 4-контактный разъем вентилятора
Подшипник	• FDB	• FDB
Количество лопастей	• 9	• 7
Скорость вращения [об/мин.]	• 1400	• 1800
Акустический шум [дБ (А)]	• 25,3	• 31,7
Максимальный поток воздуха [CFM]	• 83,4	• 61,4
Максимальный поток воздуха [м3/ч]	• 141,7	• 104,3
Максимальное давление [мм H2O]	• 1,22	• 2,3
Максимальная мощность на входе [Вт]	• 1,3	• 1,0
Максимальный номинальный ток на входе [А]	• 0,2	• 0,2
Номинальное входное напряжение [В]	• 12 В	• 12 В
Минимальное стартовое напряжение [В]	• 4 В	• 6 В
Низкая скорость (0-20%) PWM		• 400 об/мин.
Низкое статическое давление PWM		• 0,45 мм водяного столба
Низкий поток воздуха PWM		• 15,4 CFM • 26,2 м3/ч

## Общие характеристики

Вентилятор	• HF-12	• HP-12 PWM
Низкий уровень шума PWM		• < 10 дБ (А)
Скорость с низкоскоростным адаптером	• 1100 об/мин.	
Статическое давление с низкоскоростным адаптером	• 0,89 мм водяного столба	
Воздушный поток с низкоскоростным адаптером	• 65,8 CFM • 111,8 м3/ч	
Уровень шума с низкоскоростным адаптером	• 19,0 дБ (А)	
СВБР [часов]	• 150000	• 150000
Масса нетто [г]	• 169	• 179
Масса брутто [г]	• 215	• 225
Длина кабеля [мм]	• 500	• 500
Тип кабеля	• Плетеный черный плоский кабель	• Плетеный черный плоский кабель
Габариты упаковки [мм] (вместе с навесным ярлыком)	• 180x122x30	• 180x122x30
Габариты упаковки [мм] (без навесного ярлыка)	• 147x122x30	• 147x122x30

## Общие характеристики

Вентилятор	• HF-14	• HP-14 PWM
Размер [мм]	• 140x140x25 мм	• 140*140*25 мм
Доступные цвета	• Черные лопасти, черные уголки, темно-серая рамка • Белые лопасти, черные уголки, черная рамка	• Черные лопасти, черные уголки, темно-серая рамка • Белые лопасти, черные уголки, черная рамка
Схема расположения отверстий под винты	• 125x125 мм • 105x105 мм	• 125x125 мм • 105x105 мм
Разъем	• 3-контактный разъем вентилятора	• 4-контактный разъем вентилятора
Подшипник	• FDB	• FDB
Количество лопастей	• 11	• 7
Скорость вращения [об/мин.]	• 1200	• 1500
Акустический шум [дБ (А)]	• 26,5	• 30,1
Максимальный поток воздуха [CFM]	• 118,2	• 78,1
Максимальный поток воздуха [м3/ч]	• 200,8	• 132,7
Максимальное давление [мм H2O]	• 0,95	• 1,94
Максимальная мощность на входе [Вт]	• 2,2	• 1,4
Максимальный номинальный ток на входе [А]	• 0,3	• 0,2
Номинальное входное напряжение [В]	• 12 В	• 12 В
Минимальное стартовое напряжение [В]	• 4 В	• 7 В
Низкая скорость (0-20%) PWM		• 400 об/мин.
Низкое статическое давление PWM		• 0,54 мм водяного столба
Низкий поток воздуха PWM		• 24,0 CFM • 40,8 м3/ч

## Общие характеристики

<b>Вентилятор</b>	<b>• HF-14</b>	<b>• HP-14 PWM</b>
Низкий уровень шума PWM		• < 10 дБ (А)
Скорость с низкоскоростным адаптером	• 850 об/мин.	
Статическое давление с низкоскоростным адаптером	• 0,59 мм водяного столба	
Воздушный поток с низкоскоростным адаптером	• 78,5 CFM • 133,4 м3/ч	
Уровень шума с низкоскоростным адаптером	• 18,3 дБ (А)	
СВБР [часов]	• 150000	• 150000
Масса нетто [г]	• 202	• 210
Масса брутто [г]	• 260	• 270
Длина кабеля [мм]	• 500	• 500
Тип кабеля	• Плетеный черный плоский кабель	• Плетеный черный плоский кабель
Габариты упаковки [мм] (вместе с навесным ярлыком)	• 200x142x30	• 200x142x30
Габариты упаковки [мм] (без навесного ярлыка)	• 167x142x30	• 167x142x30

## Дополнительная информация

Product	SKU	EAN	UPC	JAN
Venturi HF-12 White	FD-FAN-VENT-HF12-WT	7340172700180	843276100186	4537694257534
Venturi HP-12 PWM White	FD-FAN-VENT-HP12-PWM-WT	7340172700203	843276100209	4537694257541
Venturi HF-14 White	FD-FAN-VENT-HF14-WT	7340172700197	843276100193	4537694257558
Venturi HP-14 PWM White	FD-FAN-VENT-HP14-PWM-WT	7340172700210	843276100216	4537694257565