



Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками

Энергоэффективное рабочее колесо ImprEVO:

- КПД до 75%;
- сложная трехмерная конструкция лопатки;
- дополнительный оптимизированный диффузор;
- бионическая задняя кромка лопастей;
- легкий и прочный материал.

Электродвигатель с классом энергоэффективности IE2

Цинковое покрытие 275 г/м²

- Герметичность фланца с корпусом.
- Для систем приточной и вытяжной вентиляции.
- Для систем подпора противодымной вентиляции.
- Полное давление 50...1800 Па.
- Воздухопроизводительность 100...6000 м³/ч.
- Исполнение общепромышленное.
- Сервисная крышка для обслуживания вентилятора.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +40 °С.
- Степень защиты IP54.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Инновационный вентилятор Канал-КВАРК-ЭВО предназначен для построения энергоэффективных вентиляционных канальных систем прямоугольного сечения. Отличается наименьшим энергопотреблением и простой настройкой вентилятора для выхода на рабочую точку системы.

В вентиляторе применяется новейшее рабочее колесо ImprEVO компании «ВЕЗА» уникальной формы, изготовленное из высокопрочного и легкого материала VEZAmid.

Основными особенностями вентилятора является диагональный выброс воздуха с рабочего колеса. Этот эффект наиболее значим в компактных корпусах канальных вентиляторов, так как воздушный поток с рабочего колеса изначально имеет вектор направления в перекачиваемую сторону воздушного потока. Он не бьётся о корпус вентилятора под перпендикулярным углом, как это происходит в аналогичных вентиляторах с классическим конструктивом рабочего колеса с назад загнутыми лопатками.

По результатам испытаний КПД вентиляторов Канал-КВАРК-ЭВО до 17% выше, относительно аналогов.

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали. В вентиляторах применяются асинхронные двигатели с напряжением 400 В и классом энергоэффективности IE2 в специальном исполнении. На них отсутствует крыльчатка охлаждения и кожух для снижения аэродинамического сопротивления внутри вентилятора. Для изменения производительности вентилятора применяется преобразователь частоты для трехфазных асинхронных двигателей.

Электрическое подключение осуществляется через клеммную коробку, которая располагается на корпусе вентилятора.

Для всех типоразмеров Канал-КВАРК-ЭВО предусмотрена сервисная крышка, которая позволяет получить доступ к двигателю, рабочему колесу и внутреннему пространству вентилятора для обслуживания.

Вентиляторы Канал-КВАРК-ЭВО допускается монтировать в любой пространственной ориентации при условии свободного доступа к сервисной крышке вентилятора.

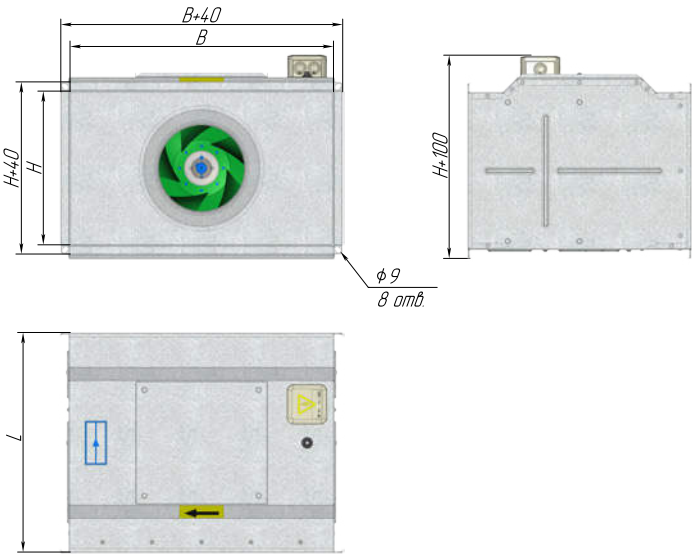
Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении УЗ по ГОСТ 15150-69. При условии защиты вентиляторов от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей допускается применять их в климатических районах У2. По специальному бланк-заказу возможно изготовление вентиляторов в климатическом исполнении УХЛЗ, ОМЗ, ОМ4.

Техническая характеристика

Модель	Индекс рабочего колеса	Число полюсов	Частота ¹⁾ , Гц	Обороты двигателя (макс.), мин ⁻¹	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг не более
Канал-КВАРК-ЭВО-50-30-25-2-0,37-400	25	2	30	1690	0,37	1,0	22
			50	2810			
Канал-КВАРК-ЭВО-50-30-25-2-0,55-400			60	3360	0,55	1,4	23
Канал-КВАРК-ЭВО-60-30-25-2-0,37-400			30	1690	0,37	1,0	25
			50	2810			
Канал-КВАРК-ЭВО-60-30-25-2-0,55-400			60	3360	0,55	1,4	26
Канал-КВАРК-ЭВО-60-30-28-2-0,55-400	28	2	30	1680	0,55	1,4	31
			50	2800			
Канал-КВАРК-ЭВО-60-30-28-2-0,75-400			54	3110	0,75	1,8	34
Канал-КВАРК-ЭВО-60-35-28-2-0,55-400			30	1680	0,55	1,4	34
			50	2800			
Канал-КВАРК-ЭВО-60-35-28-2-0,75-400			54	3110	0,75	1,8	37
Канал-КВАРК-ЭВО-60-35-31-2-1,1-400	31	2	30	1700	1,1	2,5	41
			50	2840			
Канал-КВАРК-ЭВО-60-35-31-2-1,5-400			55	3170	1,5	3,4	47
Канал-КВАРК-ЭВО-70-40-31-2-1,1-400			30	1700	1,1	2,5	44
			50	2840			
Канал-КВАРК-ЭВО-70-40-31-2-1,5-400			55	3170	1,5	3,4	50

¹⁾ Для работы вентиляторов с частотой, отличающейся от 50 Гц, применяется преобразователь частоты.

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм		
	B	H	L
50–30	500	300	460
60–30	600	300	500
60–35	600	350	500
70–40	700	400	570

Маркировка

Пример: Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками Канал-КВАРК-ЭВО; присоединительное сечение вентилятора: В = 60 см и Н = 35 см; индекс диаметра рабочего колеса 31; число полюсов электродвигателя 2; номинальная мощность двигателя 1,1 кВт; напряжение питания электродвигателя 400 В:

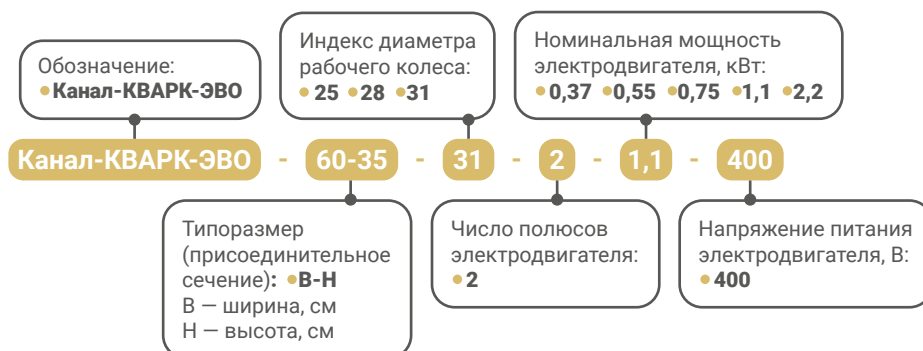
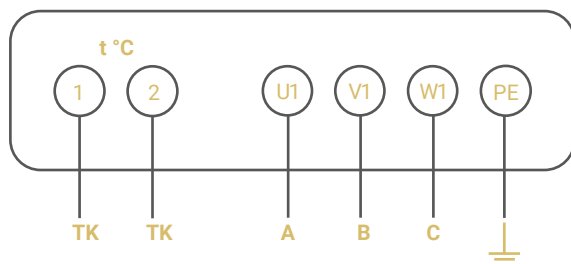


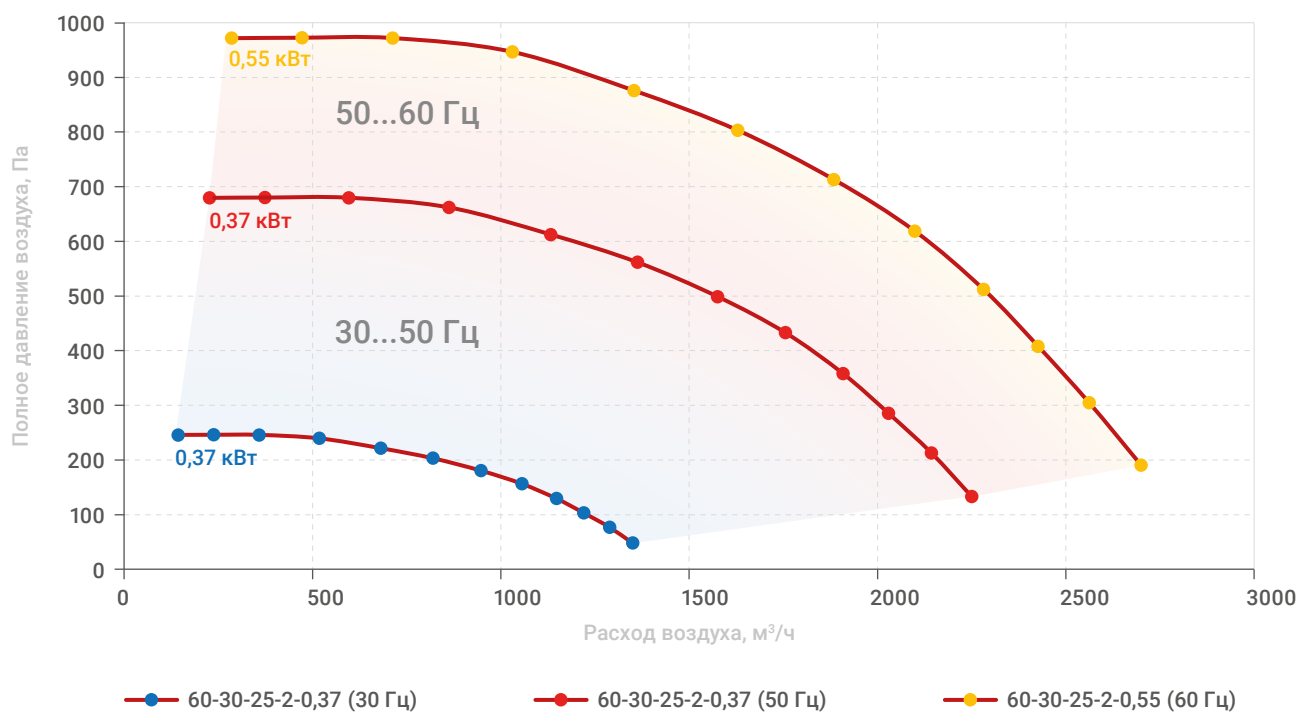
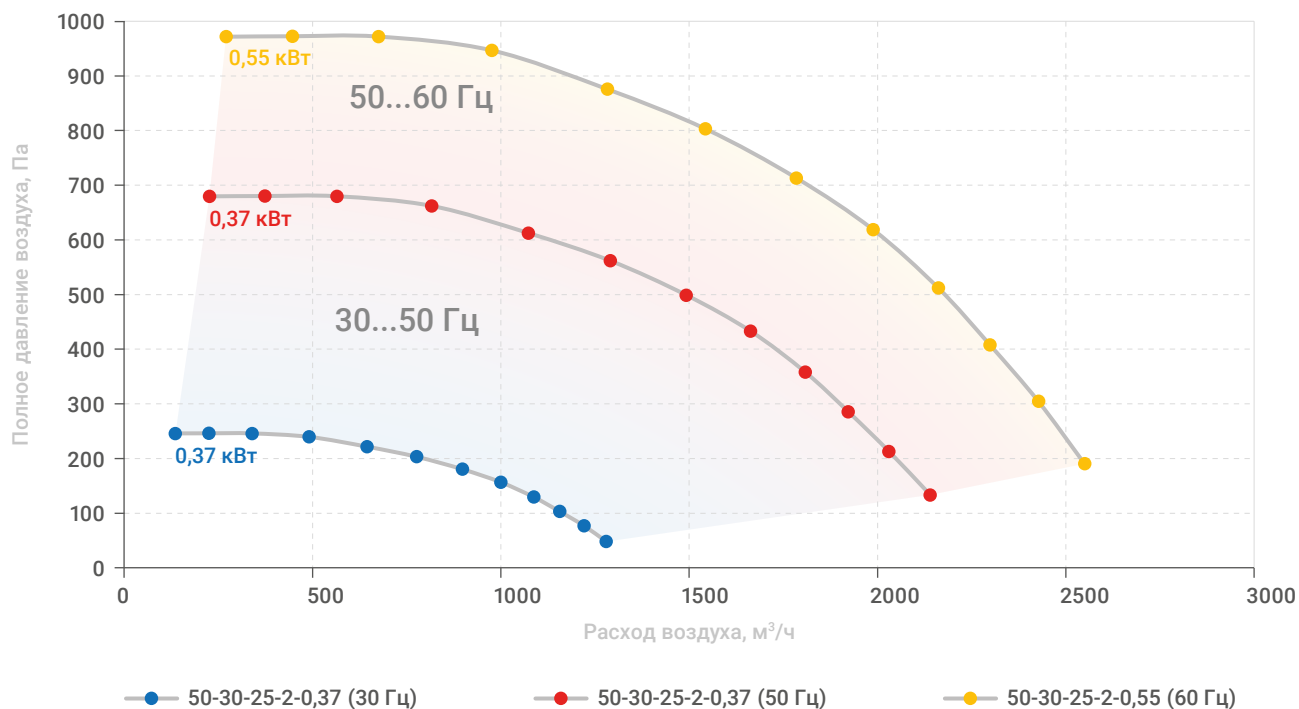
Схема подключения

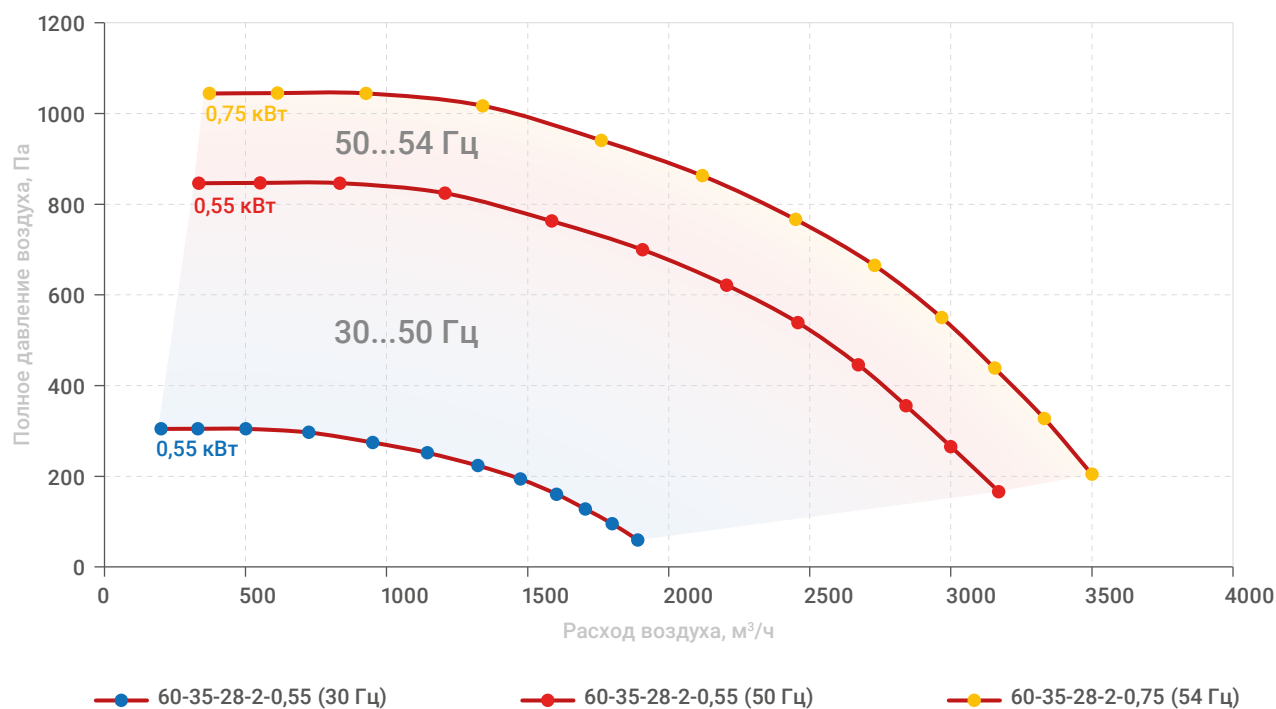
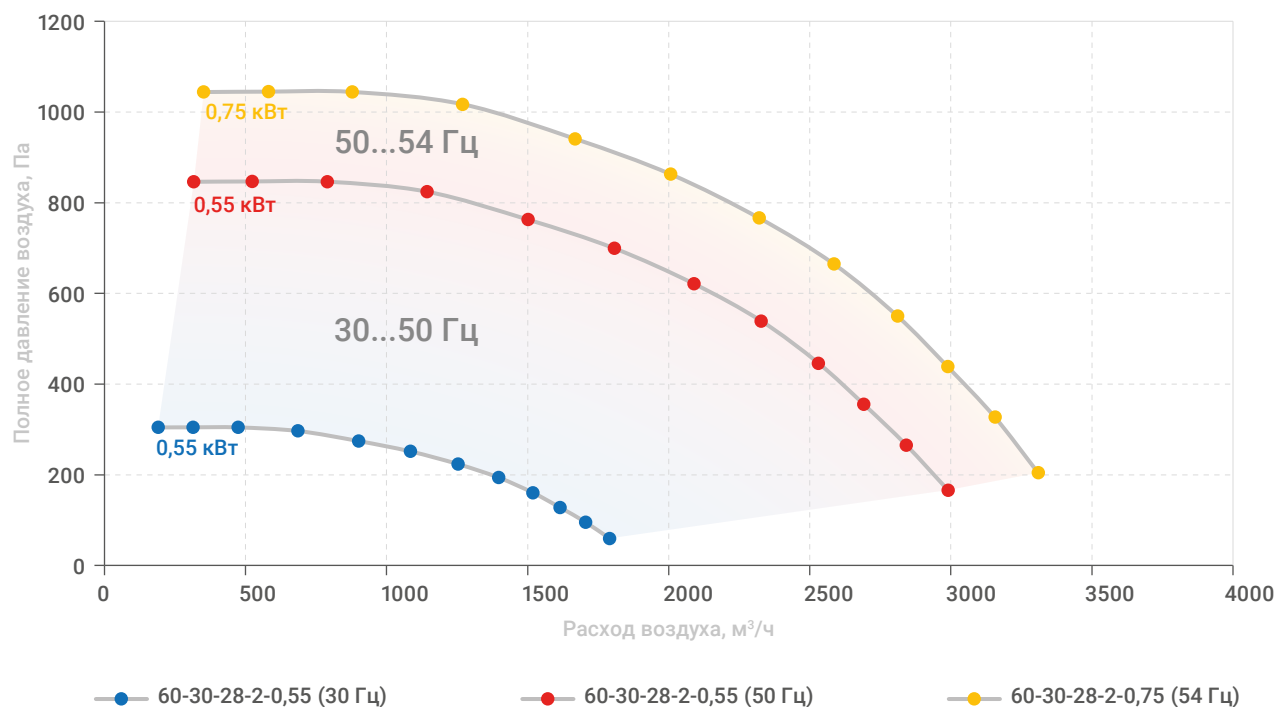
~3ф 400 В 50 Гц

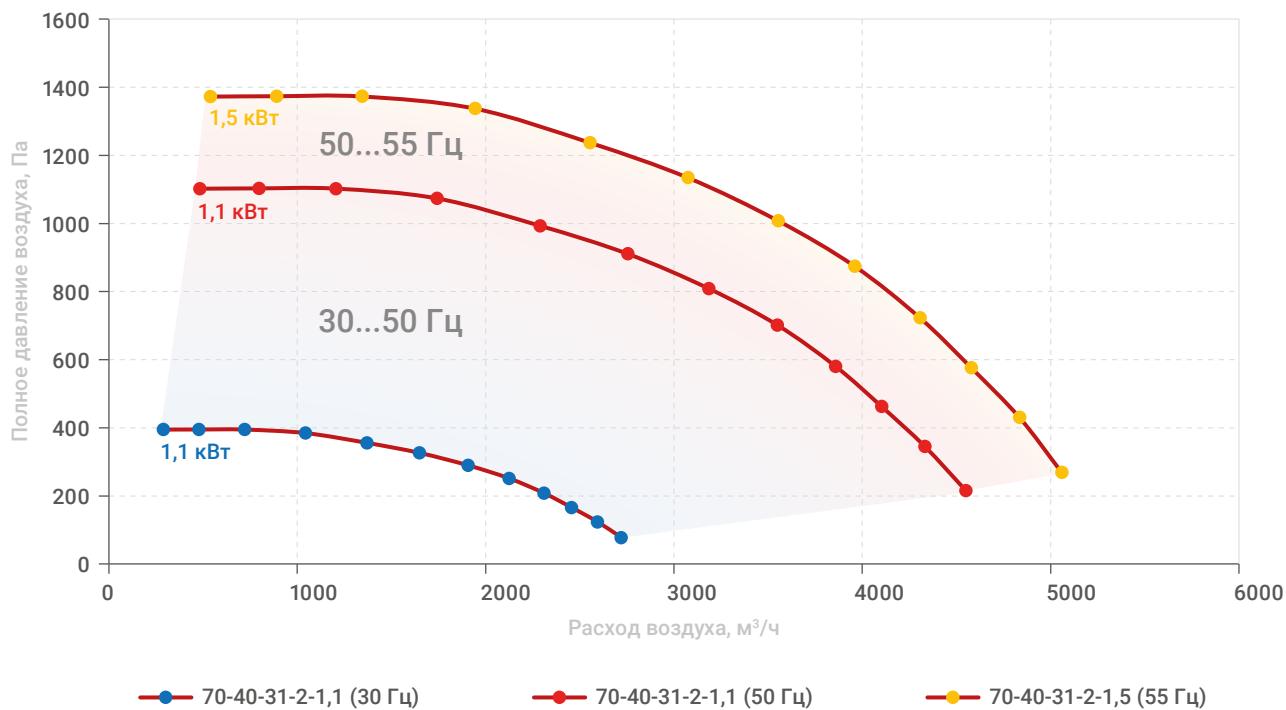
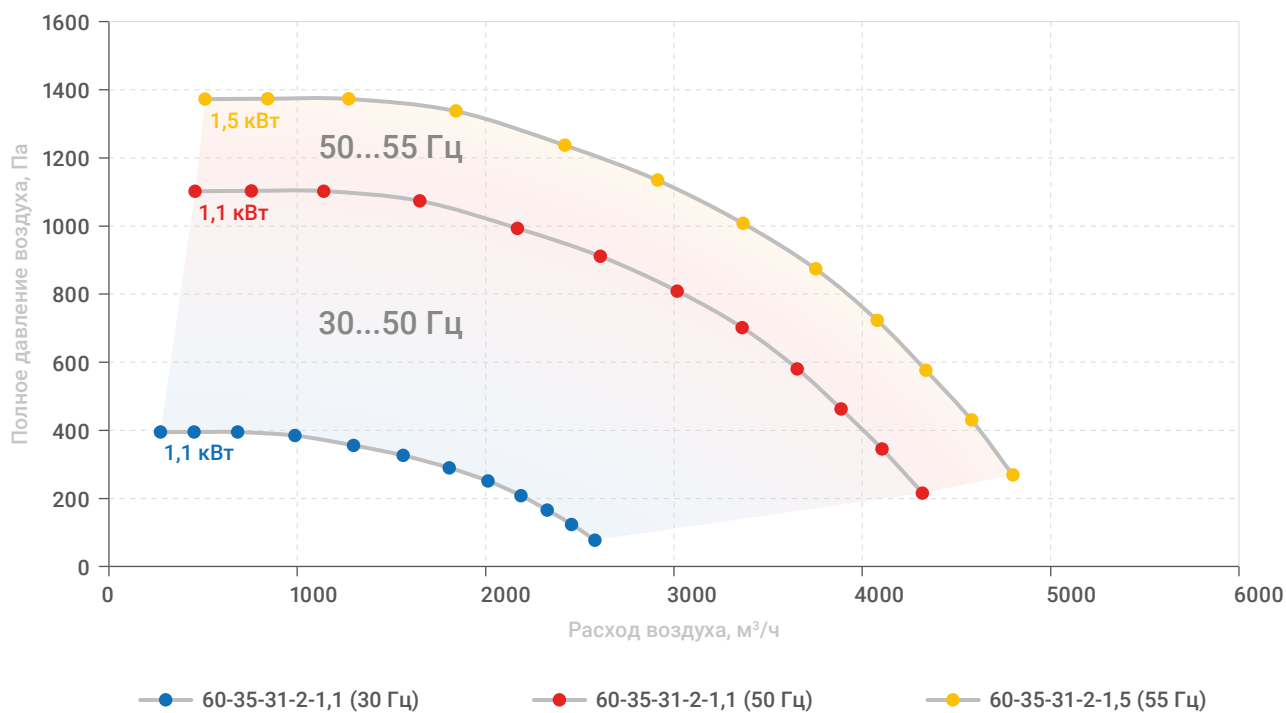


TK — термодатчики
N — ноль
L, A, B, C — фаза

Аэродинамическая характеристика

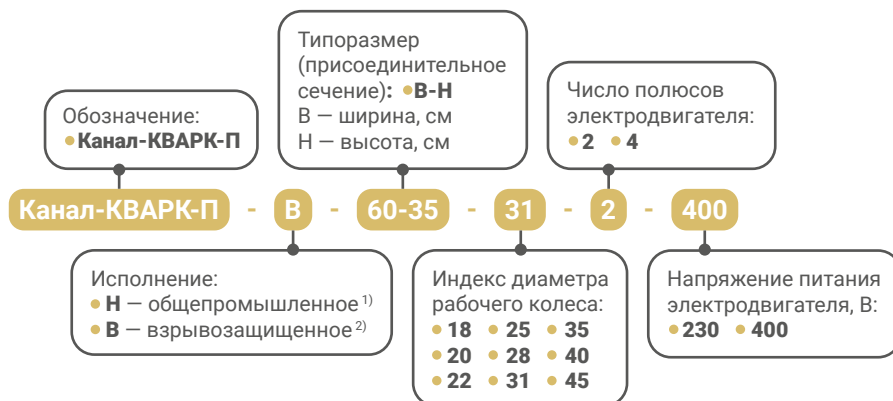






Маркировка

Пример: Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками Канал-КВАРК-П; исполнение взрывозащищенное; присоединительное сечение вентилятора: В = 60 см и Н = 35 см; индекс диаметра рабочего колеса 31; число полюсов электродвигателя 2; напряжение питания электродвигателя 400 В:

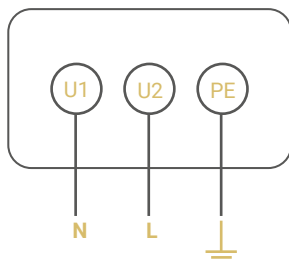


¹⁾ Общепромышленное исполнение не указывается.

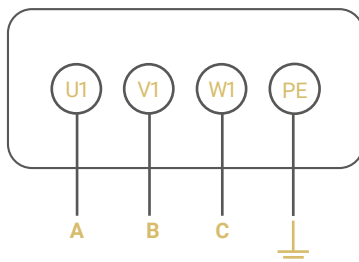
²⁾ Только для вентиляторов с электродвигателем 400 В.

Схема подключения

~1ф 230 В 50 Гц



~3ф 400 В 50 Гц



N — ноль
L, A, B, C — фаза

Маркировка

Пример: Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками с двигателем вне потока Канал-КВАРК-ПН; исполнение взрывозащищенное; присоединительное сечение вентилятора: В = 80 см и Н = 50 см; индекс диаметра рабочего колеса 45; число полюсов электродвигателя 4; напряжение питания электродвигателя 400 В:

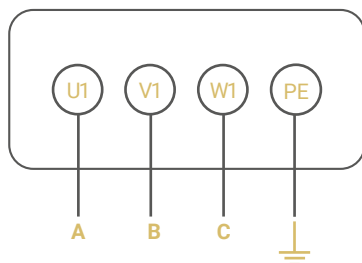


¹⁾ Общепромышленное исполнение не указывается.

²⁾ Только для вентиляторов с электродвигателем 400 В.

Схема подключения

~3ф 400 В 50 Гц



A, B, C — фаза

Маркировка

Пример: Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками Канал-КВАРК-ФУД; присоединительное сечение вентилятора: В = 40 см и Н = 40 см; количество лопаток рабочего колеса 9; диаметр рабочего колеса 2,5 дм; число полюсов электродвигателя 4; напряжение питания электродвигателя 400 В:

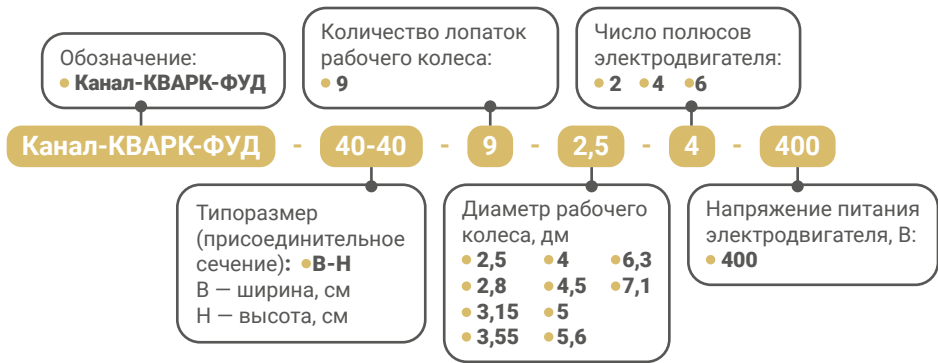
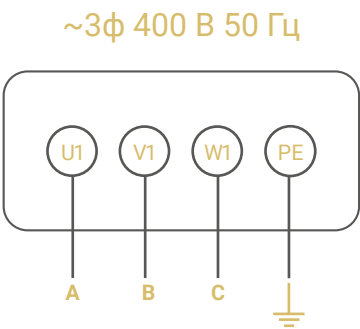


Схема подключения



A, B, C — фаза

Акустическая характеристика

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ(А)		
	на входе	на выходе	к окружению
Канал-КВАРК-ФУД-40-40-9-2,5-2-400	70	61	55
Канал-КВАРК-ФУД-42-42-9-2,8-2-400	73	64	58
Канал-КВАРК-ФУД-46-46-9-3,15-2-400	77	68	64
Канал-КВАРК-ФУД-50-50-9-3,55-2-400	80	72	68
Канал-КВАРК-ФУД-67-67-9-4-4-400	69	61	56
Канал-КВАРК-ФУД-67-67-9-4,5-4-400	72	65	58
Канал-КВАРК-ФУД-67-67-9-5-6-400	66	59	52
Канал-КВАРК-ФУД-67-67-9-5-4-400	77	69	62
Канал-КВАРК-ФУД-80-80-9-5,6-6-400	70	63	56
Канал-КВАРК-ФУД-80-80-9-5,6-4-400	79	72	65
Канал-КВАРК-ФУД-80-80-9-6,3-6-400	74	68	60
Канал-КВАРК-ФУД-80-80-9-6,3-4-400	85	78	71
Канал-КВАРК-ФУД-100-100-9-7,1-6-400	84	77	69

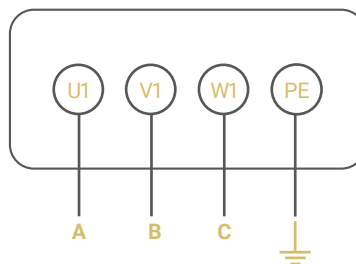
Маркировка

Пример: Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками Канал-КВАРК-ФУД-Р; диаметр рабочего колеса 2,5 дм; число полюсов электродвигателя 4; напряжение питания электродвигателя 400 В:



Схема подключения

~3ф 400 В 50 Гц



A, B, C — фаза

Акустическая характеристика

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ(А)		
	на входе	на выходе	к окружению
Канал-КВАРК-ФУД-Р-2,5-2-400	70	61	55
Канал-КВАРК-ФУД-Р-2,5-4-400	55	46	40
Канал-КВАРК-ФУД-Р-2,8-2-400	73	64	58
Канал-КВАРК-ФУД-Р-2,8-4-400	56	48	42
Канал-КВАРК-ФУД-Р-3,15-2-400	77	68	64
Канал-КВАРК-ФУД-Р-3,15-4-400	61	52	48
Канал-КВАРК-ФУД-Р-3,55-2-400	80	72	68
Канал-КВАРК-ФУД-Р-3,55-4-400	64	56	51
Канал-КВАРК-ФУД-Р-4-2-400	84	77	70
Канал-КВАРК-ФУД-Р-4-4-400	69	61	56