Библиотека СОК

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ОВиК

ВЕЗА



СИСТЕМЫ КАНАЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Содержание

Оборудование для канальных систем прямоугольного сечения

Канал-ПКВ
Вентилятор канальный радиальный с вперед загнутыми лопатками



4

Канал-ПКВ-Ш
Вентилятор канальный радиальный с вперед загнутыми лопатками в шумоизолированном корпусе



9

Канал-КВАРК-ЭВО
Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками



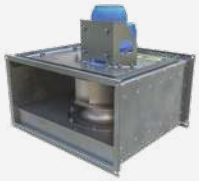
14

Канал-КВАРК-П
Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками



22

Канал-КВАРК-ПН
Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками и двигателем вне потока



27

Канал-ГКВ
Вставка гибкая прямоугольная



33

Канал-П
Переходник канальный



35

Канал-КВН
Воздухонагреватель канальный водяной



36

Канал-ЭКВ
Воздухонагреватель канальный электрический



48

Канал-ВКОМ
Воздухоохладитель канальный водяной



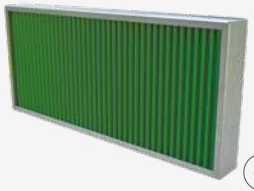
52

Канал-ФКОМ
Воздухоохладитель канальный фреоновый



59

Канал-КОМ
Каплеуловитель для охладителей канальных



65

Канал-ПКТ
Теплоутилизатор канальный пластинчатый



67

Канал-КП
Каплеуловитель канальный



70

Канал-ФК(-ФП)
Фильтр канальный прямоугольный



72

Канал-КФК(-КФП)
Кассета фильтрующая



74

Канал-ГКП
Шумоглушитель канальный пластинчатый прямоугольный



77

Канал-ГКД
Шумоглушитель канальный пластинчатый прямоугольный



80

Канал-РЕГУЛЯР®
Клапан канальный прямоугольный



83

Канал-ГЕРМИК®-П(-С)
Клапан канальный прямоугольный



85

Оборудование для канальных систем круглого сечения

Канал-ВЕНТ
Вентилятор канальный радиальный



88

Канал-ВЕНТ-ЕС
Вентилятор канальный радиальный с ЕС-двигателем



91

Канал-КМВ
Комплект кронштейнов монтажных



94

Канал-МК
Хомут монтажный



95

Канал-КВН-К
Воздухонагреватель канальный водяной



96

Канал-ЭКВ-К
Воздухонагреватель канальный электрический



103

Канал-ПКТ-К
Теплоутилизатор канальный пластинчатый



106

Канал-ФП
Фильтр канальный панельный



109

Канал-КФП
Кассета фильтрующая панельного типа



111

Канал-ГКК
Шумоглушитель канальный круглый



113

КЛАБ
Клапан канальный круглый



116

Канал-КОЛ-К
Клапан обратный лепестковый круглый



121

Оборудование для канальных систем квадратного сечения

Канал-КВАРК
Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками



124

Канал-ГКВ
Вставка гибкая квадратная



129

Оборудование для промышленных кухонь

Канал-КВАРК-ФУД
Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками



132

Канал-КВАРК-ФУД-Р
Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками



138

Канал-ФУД-ГКВ
Вставка гибкая квадратная



136

Канал-ФУД-Р-ГКВ
Вставка гибкая круглая



142

Оборудование для подключения тепло-(холодо)носителя

ВЕКТОР-2-П
Узел регулирующий



144

Оборудование для канальных систем

прямоугольного сечения





Вентилятор канальный радиальный с вперед загнутыми лопатками

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Сервисная крышка для обслуживания вентилятора

Гофро-картонная упаковка до типоразмера 60–35

- Для систем приточной и вытяжной вентиляции.
- Для систем подпора противодымной вентиляции.
- Полное давление 50…1000 Па.
- Воздухопроизводительность 100…9000 м³/ч.
- Исполнение общепромышленное.
- Напряжение питания электродвигателя 230 В и 400 В.
- 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.

Вентилятор Канал-ПКВ предназначен для вентиляционных канальных систем прямоугольного сечения.

В вентиляторах применяются мотор-колеса, которые состоят из крыльчатки и асинхронного двигателя с внешним ротором. Они характеризуются малой потребляемой мощностью и значительным ресурсом эксплуатации. Двигатели имеют специальные термоконтакты для защиты от перегрева двигателя.

Регулирование частоты вращения мотор-колеса при комплектации однофазным электродвигателем осуществляется с помощью регулятора скорости, при комплектации трехфазным электродвигателем – с помощью преобразователя частоты.

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

Для всех типоразмеров Канал-ПКВ предусмотрена сервисная крышка, которая позволяет получить быстрый доступ к мотор-колесу и внутреннему пространству вентилятора для его обслуживания.

Корпус и крыльчатка выполнены из оцинкованной стали. Вентиляторы Канал-ПКВ допускается монтировать в любой пространственной ориентации при условии свободного доступа к сервисной крышке вентилятора.

Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 по ГОСТ 15150-69.

Рекомендации по применению

Для уменьшения потерь, связанных с турбулентностью воздушного потока на входе и выходе из канального вентилятора, должен быть расположен прямой участок воздуховода или шумоглушитель.

Рекомендуемая длина рассчитывается по формуле:

$$L = \sqrt{\frac{4 \times H \times B}{\pi}}, \text{ см}$$

H – высота прямоугольного воздуховода, см

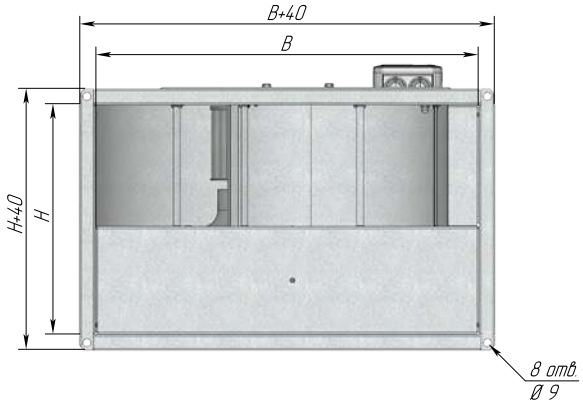
B – ширина прямоугольного воздуховода, см

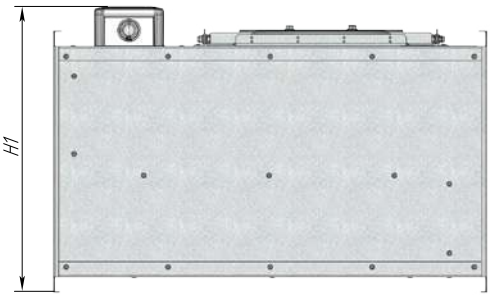
Соблюдение указанной рекомендации обеспечивает стабильную работу вентиляционного оборудования, выполнение расчетных технических параметров, а также значительно влияет на шумовые характеристики вентилятора.

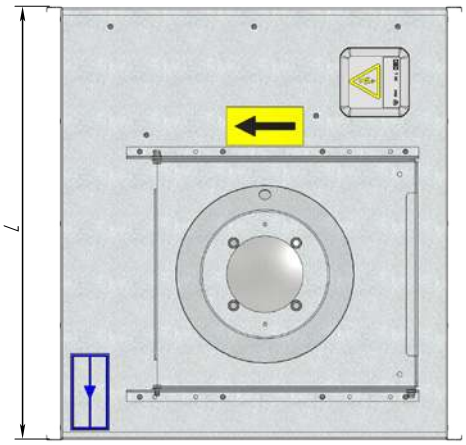
Техническая характеристика

Модель	Число полюсов	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг не более
Канал-ПКВ-40-20-4-230	4	230	0,33	1,5	12
Канал-ПКВ-40-20-4-400	4	400	0,33	0,6	12
Канал-ПКВ-50-25-4-230	4	230	0,51	2,3	18
Канал-ПКВ-50-25-4-400	4	400	0,49	0,8	18
Канал-ПКВ-50-30-4-230	4	230	0,9	4,1	21
Канал-ПКВ-50-30-4-400	4	400	0,87	1,8	29
Канал-ПКВ-60-30-4-230	4	230	1,6	7,3	28
Канал-ПКВ-60-30-4-400	4	400	1,7	3,2	32
Канал-ПКВ-60-30-6-400	6	400	0,45	0,9	32
Канал-ПКВ-60-35-4-400	4	400	2,2	4,0	38
Канал-ПКВ-60-35-6-400	6	400	0,78	1,5	34
Канал-ПКВ-70-40-4-400	4	400	3,5	5,9	60
Канал-ПКВ-70-40-6-400	6	400	1,15	2,3	43
Канал-ПКВ-80-50-4-400	4	400	4,8	8,0	78
Канал-ПКВ-80-50-6-400	6	400	2,8	4,9	71
Канал-ПКВ-90-50-6-400	6	400	3,5	6,0	90
Канал-ПКВ-100-50-4-400	4	400	4,3	6,8	93
Канал-ПКВ-100-50-6-400	6	400	3,5	6,0	95

Габаритные размеры







Типоразмер	Размеры, мм			
	B	H	H1	L
40–20	400	200	245	502
50–25	500	250	295	532
50–30	500	300	355	562
60–30	600	300	355	642
60–35	600	350	395	717
70–40	700	400	445	787
80–50	800	500	545	880
90–50	900	500	545	980
100–50	1000	500	545[1)]	980

[1)] H1 = 700 мм для Канал-ПКВ-100-50-4-400.

Маркировка

Пример: Вентилятор канальный радиальный с вперед загнутыми лопатками Канал-ПКВ; присоединительное сечение: В = 40 см и Н = 20 см; число полюсов электродвигателя 4; напряжение питания электродвигателя 230 В:

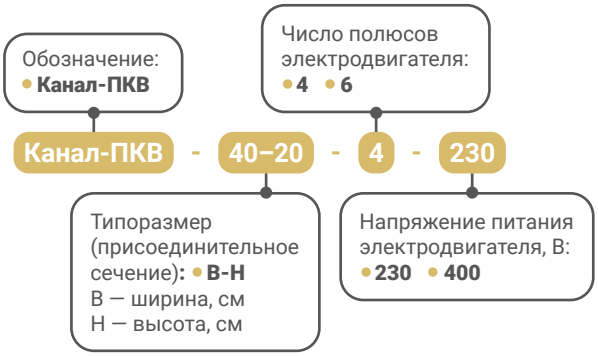
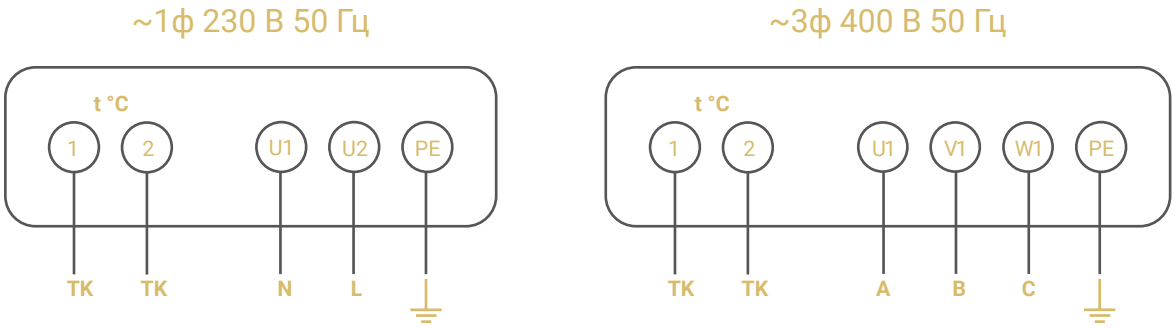
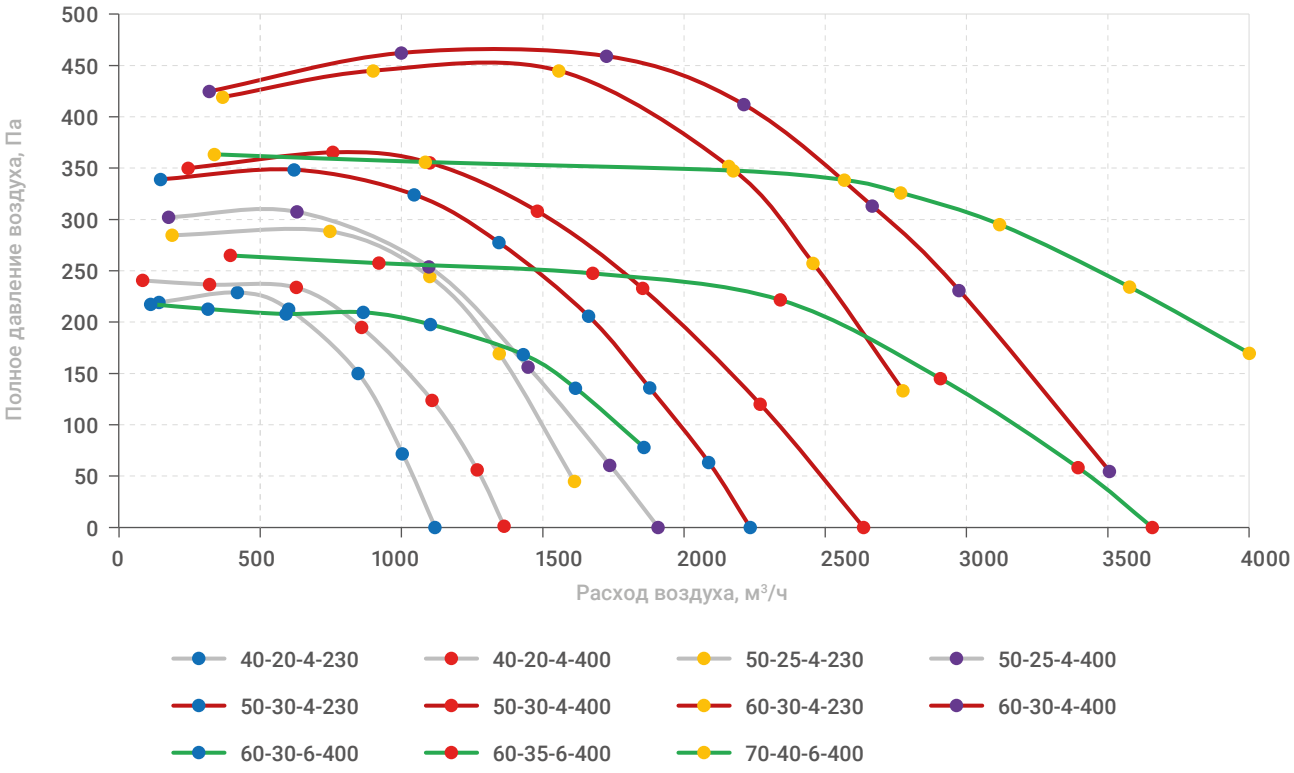


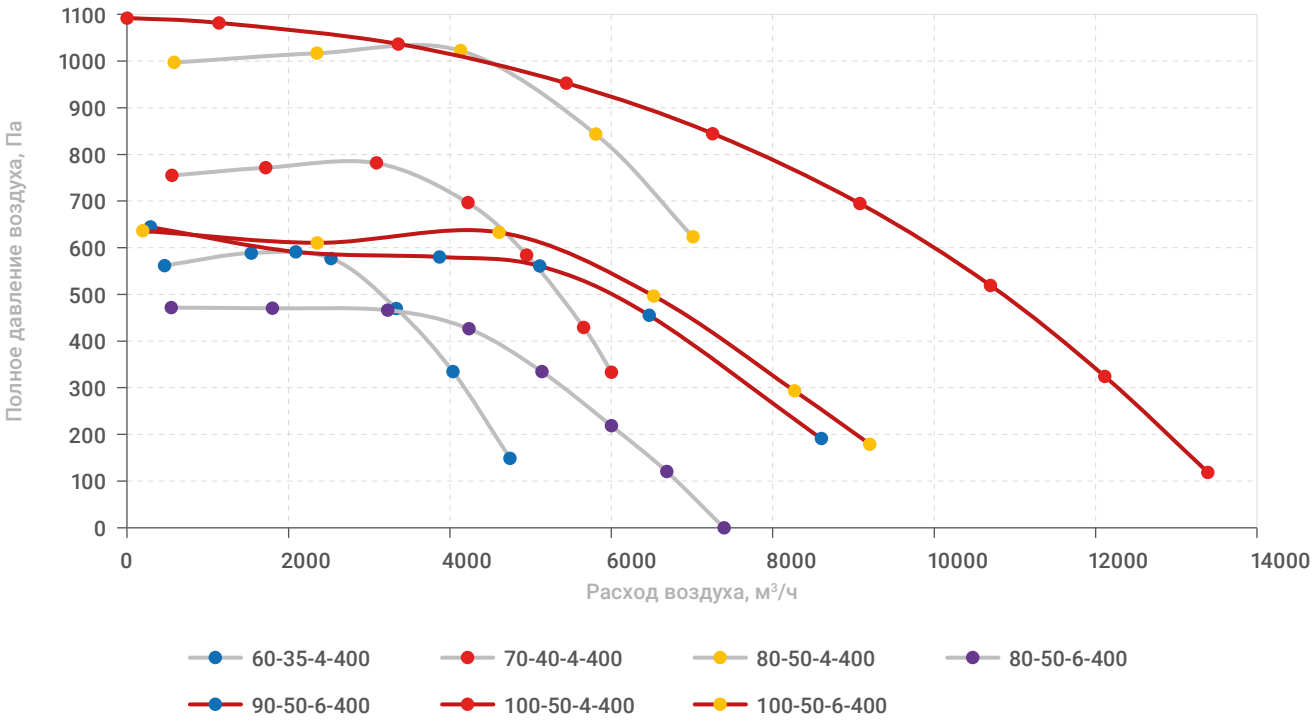
Схема подключения



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

Аэродинамическая характеристика





Акустическая характеристика

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ(А)	Суммарный	Значение в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Канал-ПКВ-40-20-4-230	на входе	69	55	68	65	60	56	55	53	46
	на выходе	69	54	64	69	64	65	62	59	52
	к окружению	60	33	41	58	51	59	44	40	33
Канал-ПКВ-40-20-4-400	на входе	69	55	68	65	60	56	55	53	46
	на выходе	69	54	64	69	64	65	62	59	52
	к окружению	60	33	41	58	51	59	44	40	33
Канал-ПКВ-50-25-4-230	на входе	70	62	70	67	59	63	64	62	59
	на выходе	76	55	64	67	69	72	70	68	64
	к окружению	60	35	47	57	58	55	51	46	50
Канал-ПКВ-50-25-4-400	на входе	70	62	70	67	59	63	64	62	59
	на выходе	76	55	64	67	69	72	70	68	64
	к окружению	60	35	47	57	58	55	51	46	50
Канал-ПКВ-50-30-4-230	на входе	73	65	73	68	64	67	68	66	62
	на выходе	80	60	69	68	71	76	73	72	66
	к окружению	64	38	54	62	58	61	55	51	47
Канал-ПКВ-50-30-4-400	на входе	73	65	71	65	63	66	67	66	62
	на выходе	79	63	70	68	70	74	72	71	66
	к окружению	64	38	54	62	58	61	55	51	47
Канал-ПКВ-60-30-4-230	на входе	77	68	79	71	66	70	71	68	69
	на выходе	83	63	79	71	73	79	76	74	67
	к окружению	66	40	62	66	60	63	57	51	48
Канал-ПКВ-60-30-4-400	на входе	76	70	72	68	66	70	71	67	63
	на выходе	80	59	70	68	73	76	73	73	68
	к окружению	62	40	55	60	60	57	54	52	47
Канал-ПКВ-60-30-6-400	на входе	75	52	64	58	65	70	69	66	64
	на выходе	67	55	64	59	62	62	60	59	52
	к окружению	56	33	42	42	46	53	48	45	45
Канал-ПКВ-60-35-4-400	на входе	78	72	77	68	69	73	72	69	65
	на выходе	83	67	74	73	76	79	77	75	70
	к окружению	64	49	62	62	60	60	55	52	48
Канал-ПКВ-60-35-6-400	на входе	76	56	61	59	64	72	69	67	66
	на выходе	72	58	65	63	68	67	65	64	57
	к окружению	56	36	41	40	47	53	48	48	47
Канал-ПКВ-70-40-4-400	на входе	80	79	78	70	70	75	74	71	68
	на выходе	85	73	76	75	79	81	79	77	72
	к окружению	72	56	65	67	65	68	63	63	59
Канал-ПКВ-70-40-6-400	на входе	69	67	66	60	63	65	63	61	55
	на выходе	75	64	67	65	70	70	68	67	60
	к окружению	60	49	57	57	59	55	50	46	41
Канал-ПКВ-80-50-4-400	на входе	81	72	75	75	71	76	75	71	67
	на выходе	90	71	78	77	82	86	84	81	75
	к окружению	72	57	68	69	67	69	64	60	58
Канал-ПКВ-80-50-6-400	на входе	77	68	79	71	66	70	71	68	69
	на выходе	83	63	79	71	73	79	76	74	67
	к окружению	66	40	62	66	60	63	57	51	48
Канал-ПКВ-90-50-6-400	на входе	84	76	77	79	78	82	77	69	61
	на выходе	90	73	78	84	85	87	82	75	66
	к окружению	75	58	59	60	74	72	64	54	47
Канал-ПКВ-100-50-4-400	на входе	81	76	90	82	77	76	70	67	65
	на выходе	86	83	91	87	83	81	74	70	67
	к окружению	71	75	81	70	64	64	62	61	58
Канал-ПКВ-100-50-6-400	на входе	84	76	77	79	78	82	77	69	61
	на выходе	90	73	78	84	85	87	82	75	66
	к окружению	75	58	59	60	74	72	64	54	47



Вентилятор канальный радиальный с вперед загнутыми лопатками в шумоизолированном корпусе

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Сервисная крышка для обслуживания

Шумоизолированный корпус

Гофро-картонная упаковка до типоразмера 60–35

- Для систем приточной и вытяжной вентиляции.
- Для систем подпора противодымной вентиляции.
- Полное давление 50…1000 Па.
- Воздухопроизводительность 100…9000 м³/ч.
- Исполнение общепромышленное.
- Напряжение питания электродвигателя 230 В и 400 В.
- 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.

Вентилятор Канал-ПКВ-Ш предназначен для вентиляционных канальных систем прямоугольного сечения. От серии Канал-ПКВ отличается коробчатой конструкцией стенок корпуса, пространство которых заполнено шумопоглощающей минеральной ватой.

В вентиляторах применяются мотор-колеса, которые состоят из крыльчатки и асинхронного двигателя с внешним ротором. Они характеризуются малой потребляемой мощностью и значительным ресурсом эксплуатации. Двигатели имеют специальные термоконтакты для защиты от перегрева двигателя.

Регулирование частоты вращения мотор-колеса при комплектации однофазным электродвигателем осуществляется с помощью регулятора скорости, при комплектации трехфазным электродвигателем – с помощью преобразователя частоты.

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

Для всех типоразмеров Канал-ПКВ-Ш предусмотрена сервисная крышка, которая позволяет получить быстрый доступ к мотор-колесу и внутреннему пространству вентилятора для его обслуживания.

Корпус и крыльчатка выполнены из оцинкованной стали. Вентиляторы допускается монтировать в любой пространственной ориентации при условии свободного доступа к сервисной крышке вентилятора.

Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 по ГОСТ 15150-69.

Рекомендации по применению

Для уменьшения потерь, связанных с турбулентностью воздушного потока на входе и выходе из канального вентилятора, должен быть расположен прямой участок воздуховода или шумоглушитель.

Рекомендуемая длина рассчитывается по формуле:

$$L = \sqrt{\frac{4 \times H \times B}{\pi}}, \text{ см}$$

H – высота прямоугольного воздуховода, см

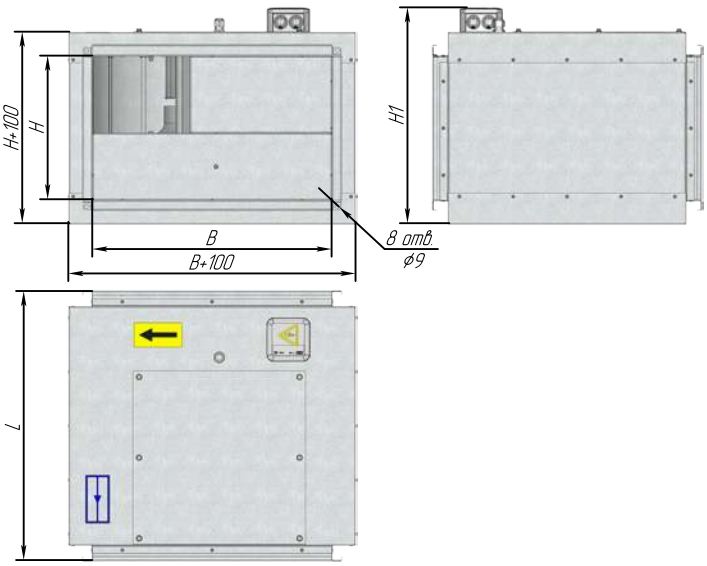
B – ширина прямоугольного воздуховода, см

Соблюдение указанной рекомендации обеспечивает стабильную работу вентиляционного оборудования, выполнение расчетных технических параметров, а также значительно влияет на шумовые характеристики вентилятора.

Техническая характеристика

Модель	Число полюсов	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг не более
Канал-ПКВ-Ш-40-20-4-230	4	230	0,33	1,5	13
Канал-ПКВ-Ш-40-20-4-400	4	400	0,33	0,6	13
Канал-ПКВ-Ш-50-25-4-230	4	230	0,51	2,3	20
Канал-ПКВ-Ш-50-25-4-400	4	400	0,49	0,8	20
Канал-ПКВ-Ш-50-30-4-230	4	230	0,9	4,1	23
Канал-ПКВ-Ш-50-30-4-400	4	400	0,87	1,8	32
Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-230	4	230	1,6	7,3	31
Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-400	4	400	1,7	3,2	35
Канал-ПКВ-Ш-60-30-6-400	6	400	0,45	0,9	35
Канал-ПКВ-Ш-60-35-4-400	4	400	2,2	4,0	42
Канал-ПКВ-Ш-60-35-6-400	6	400	0,78	1,5	37
Канал-ПКВ-Ш-70-40-4-400	4	400	3,5	5,9	66
Канал-ПКВ-Ш-70-40-6-400	6	400	1,15	2,3	47
Канал-ПКВ-Ш-80-50-4-400	4	400	4,8	8,0	86
Канал-ПКВ-Ш-80-50-6-400	6	400	2,8	4,9	78
Канал-ПКВ-Ш-90-50-6-400	6	400	3,5	6,0	104
Канал-ПКВ-Ш-100-50-6-400	6	400	3,5	6,0	109

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм			
	B	H	H1	L
40–20	400	200	345	502
50–25	500	250	395	532
50–30	500	300	455	562
60–30	600	300	455	642
60–35	600	350	495	717
70–40	700	400	545	787
80–50	800	500	645	880
90–50	900	500	645	980
100–50	1000	500	645	980

Маркировка

Пример: Вентилятор канальный радиальный с вперед загнутыми лопатками в шумоизолированном корпусе Канал-ПКВ-Ш; присоединительное сечение: В = 40 см и Н = 20 см; число полюсов электродвигателя 4; напряжение питания электродвигателя 230 В:

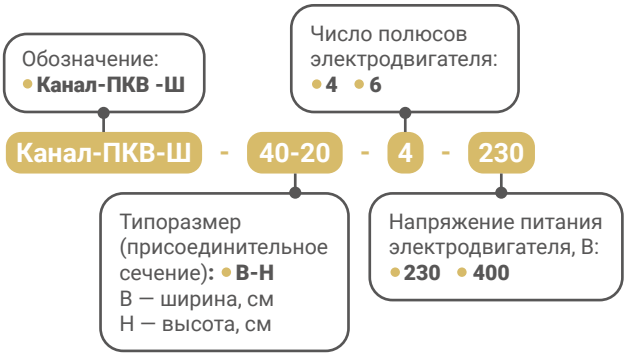
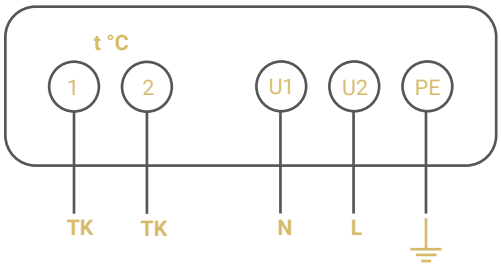
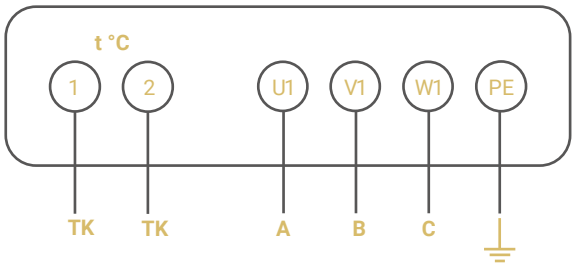


Схема подключения

~1ф 230 В 50 Гц

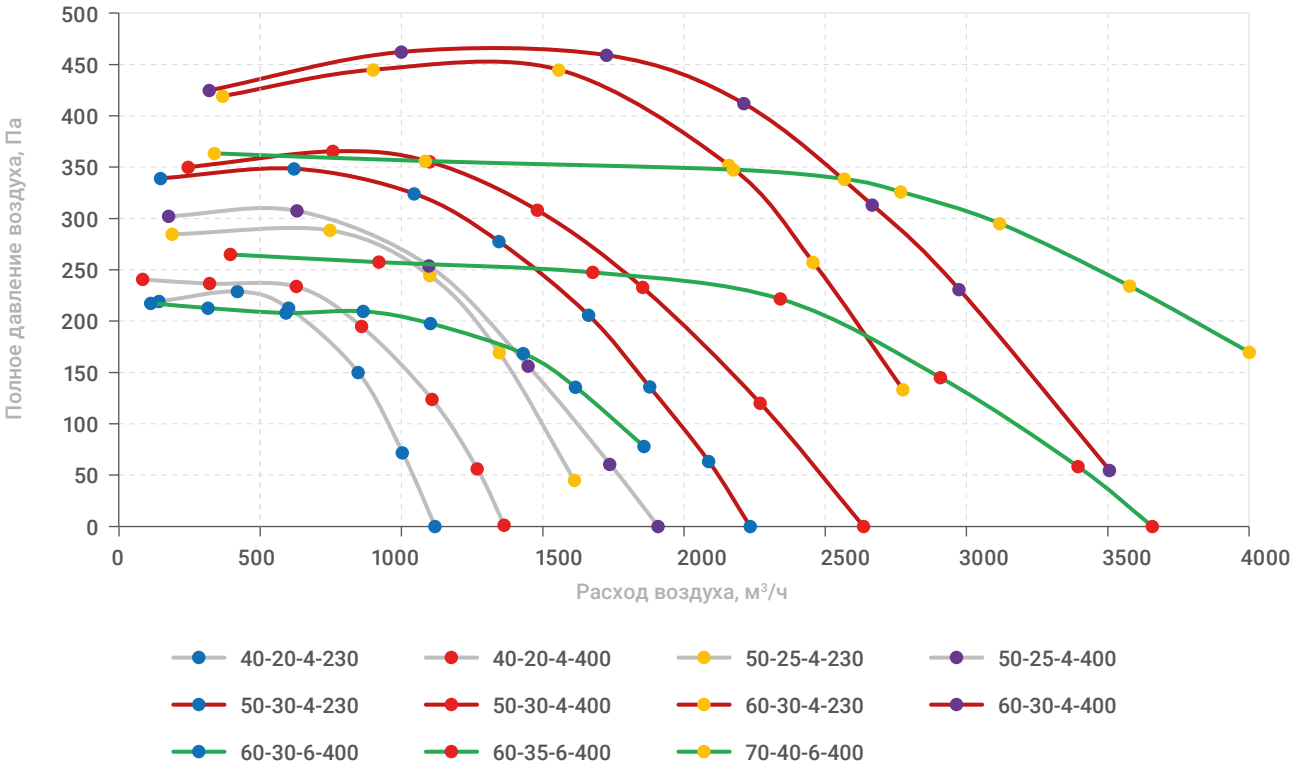


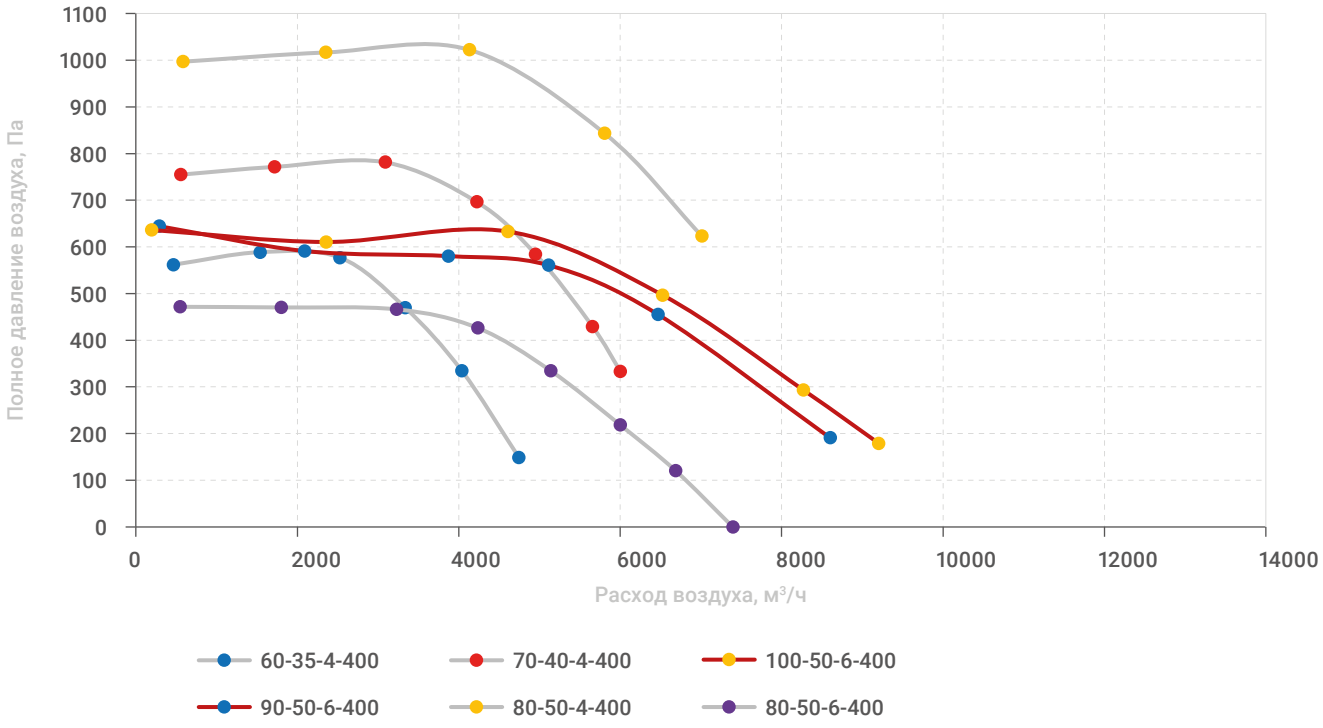
~3ф 400 В 50 Гц



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

Аэродинамическая характеристика





Акустическая характеристика

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ(А)	Суммарный	Значение в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Канал-ПКВ-Ш-40-20-4-230	на входе	61	29	37	49	55	59	53	49	50
	на выходе	69	54	64	69	64	65	62	59	52
	к окружению	43	11	17	30	35	38	37	32	33
Канал-ПКВ-Ш-40-20-4-400	на входе	61	29	37	49	55	59	53	49	50
	на выходе	69	54	64	69	64	65	62	59	52
	к окружению	43	11	17	30	35	38	37	32	33
Канал-ПКВ-Ш-50-25-4-230	на входе	63	50	44	50	58	59	55	53	51
	на выходе	76	55	64	67	69	72	70	68	64
	к окружению	49	29	27	33	43	44	38	42	40
Канал-ПКВ-Ш-50-25-4-400	на входе	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	на выходе	76	55	64	67	69	72	70	68	64
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
Канал-ПКВ-Ш-50-30-4-230	на входе	65	53	50	52	55	59	58	58	56
	на выходе	80	60	69	68	71	76	73	72	66
	к окружению	48	34	33	37	43	44	39	39	35
Канал-ПКВ-Ш-50-30-4-400	на входе	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	на выходе	79	63	70	68	70	74	72	71	66
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-230	на входе	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	на выходе	83	63	79	71	73	79	76	74	67
	к окружению	52	44	37	41	44	48	44	41	40
Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-400	на входе	75	52	64	58	65	70	69	66	64
	на выходе	80	59	70	68	73	76	73	73	68
	к окружению	56	33	42	42	46	53	48	45	45
Канал-ПКВ-Ш-60-30-6-400	на входе	63	59	62	57	56	58	56	54	46
	на выходе	67	55	64	59	62	62	60	59	52
	к окружению	51	37	51	52	48	46	42	40	36
Канал-ПКВ-Ш-60-35-4-400	на входе	76	56	61	59	64	72	69	67	66
	на выходе	83	67	74	73	76	79	77	75	70
	к окружению	56	36	41	40	47	53	48	48	47
Канал-ПКВ-Ш-60-35-6-400	на входе	66	64	67	58	60	61	60	58	54
	на выходе	72	58	65	63	68	67	65	64	57
	к окружению	55	43	52	56	53	50	46	45	40
Канал-ПКВ-Ш-70-40-4-400	на входе	79	60	60	66	68	76	73	69	68
	на выходе	85	73	76	75	79	81	79	77	72
	к окружению	62	41	41	49	55	58	54	52	51
Канал-ПКВ-Ш-70-40-6-400	на входе	64	57	62	62	62	57	58	55	49
	на выходе	75	64	67	65	70	70	68	67	60
	к окружению	55	39	46	51	52	50	48	44	39
Канал-ПКВ-Ш-80-50-4-400	на входе	82	64	65	64	69	80	74	71	71
	на выходе	90	71	78	77	82	86	84	81	75
	к окружению	65	47	48	50	56	63	56	53	53
Канал-ПКВ-Ш-80-50-6-400	на входе	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	на выходе	83	63	79	71	73	79	76	74	67
	к окружению	52	44	37	41	44	48	44	41	40
Канал-ПКВ-Ш-90-50-6-400	на входе	75	68	73	71	72	70	68	62	59
	на выходе	90	73	78	84	85	87	82	75	66
	к окружению	67	53	62	61	61	63	61	56	54
Канал-ПКВ-Ш-100-50-6-400	на входе	75	68	73	71	72	70	68	62	59
	на выходе	90	73	78	84	85	87	82	75	66
	к окружению	67	53	62	61	61	63	61	56	54



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 сопротивление внутри вентилятора. Для изменения производительности вентилятора применяется преобразователь частоты для трехфазных асинхронных двигателей.

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

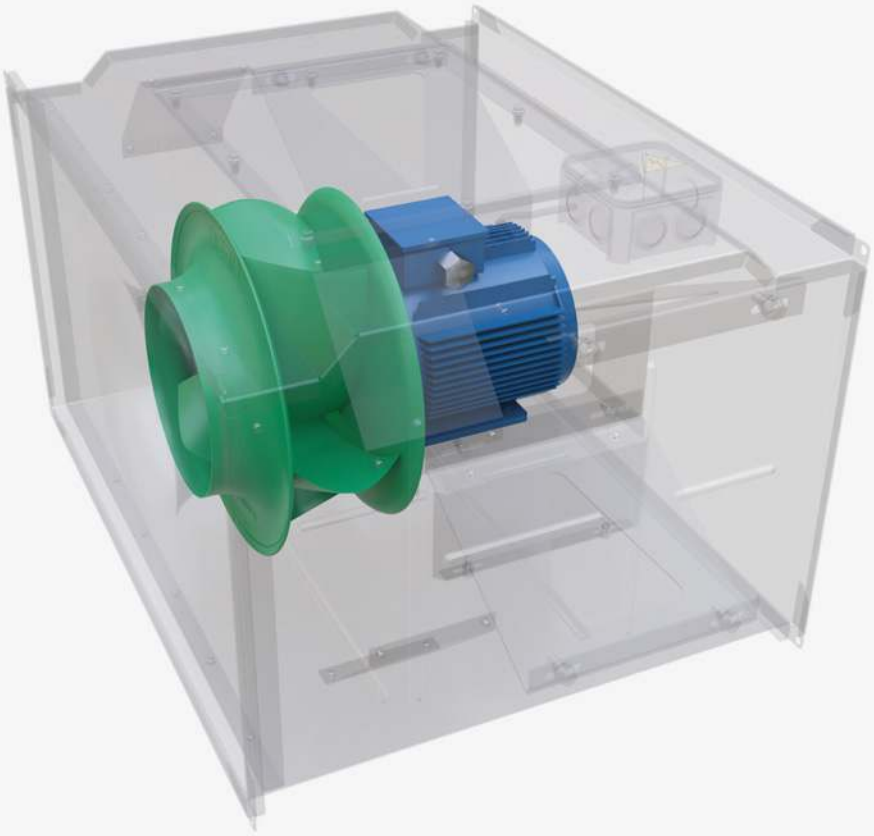
Для всех типоразмеров Канал-КВАРК-ЭВО предусмотрена сервисная крышка, которая позволяет получить доступ к двигателю, рабочему колесу и внутреннему пространству вентилятора для обслуживания.

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

Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 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 УХЛ3, ОМ3, ОМ4.

Канал-КВАРК-ЭВО

Вид на рабочее колесо и двигатель



Энергоэффективное рабочее колесо ImprEVO

Оптимальная работа в узком канале

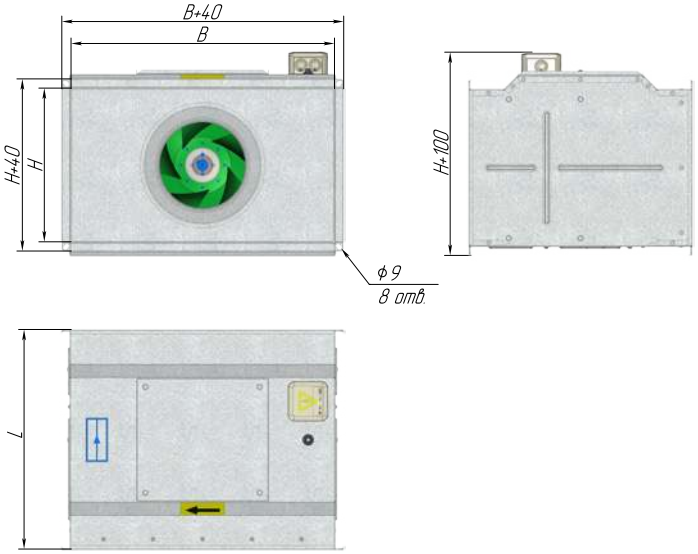


Техническая характеристика

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:

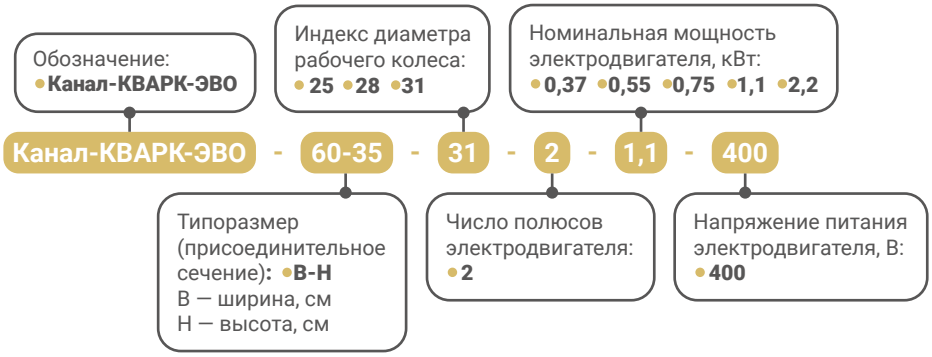
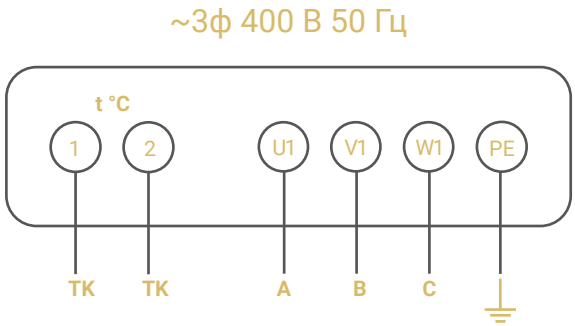
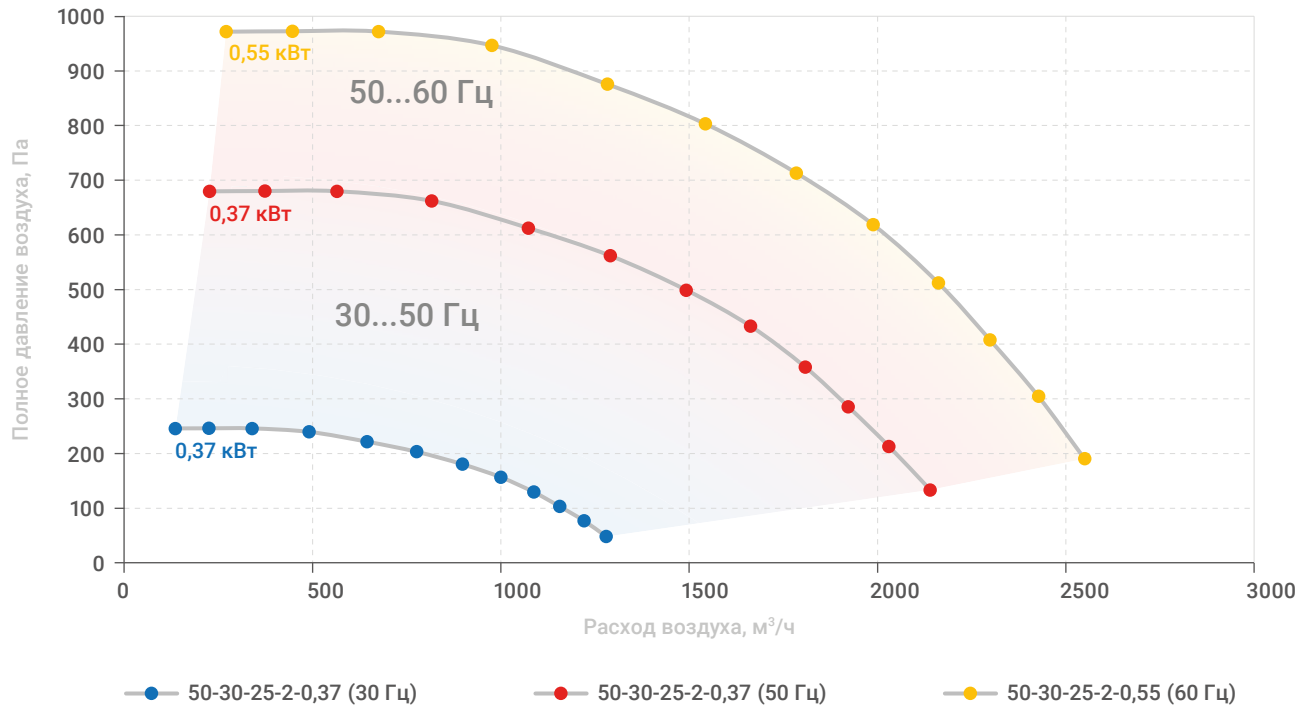


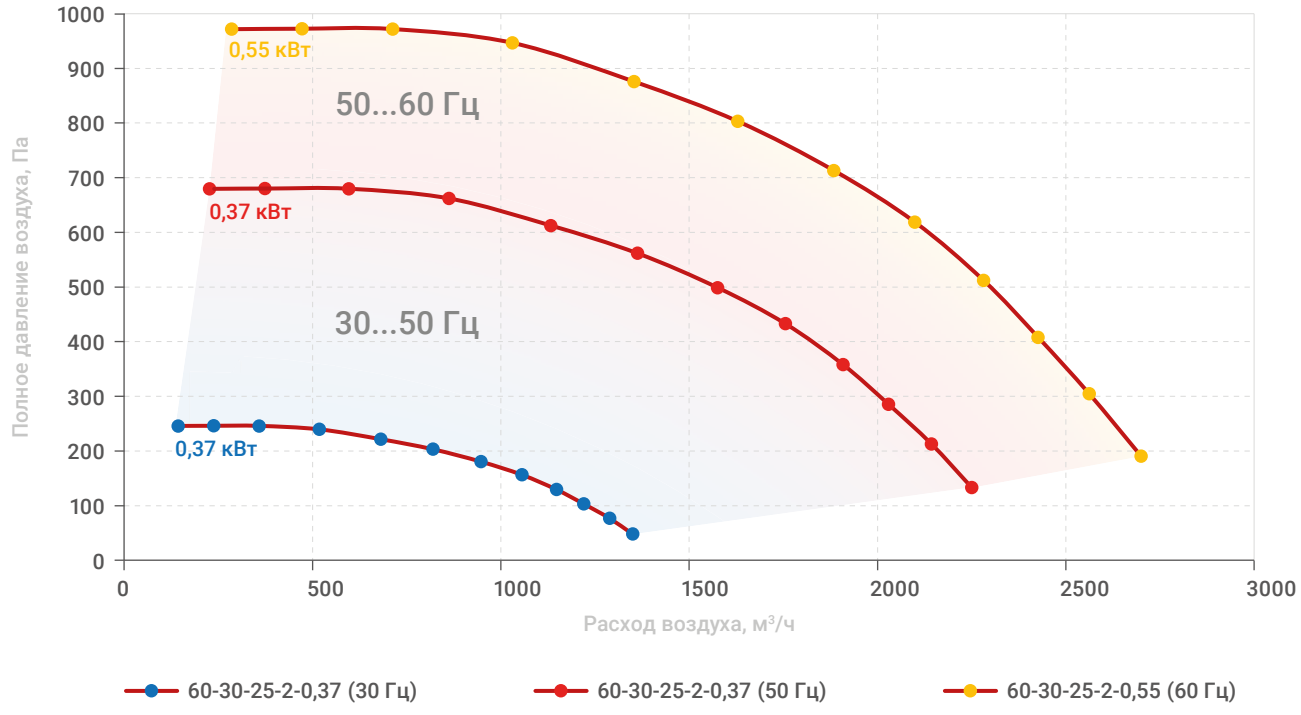
Схема подключения

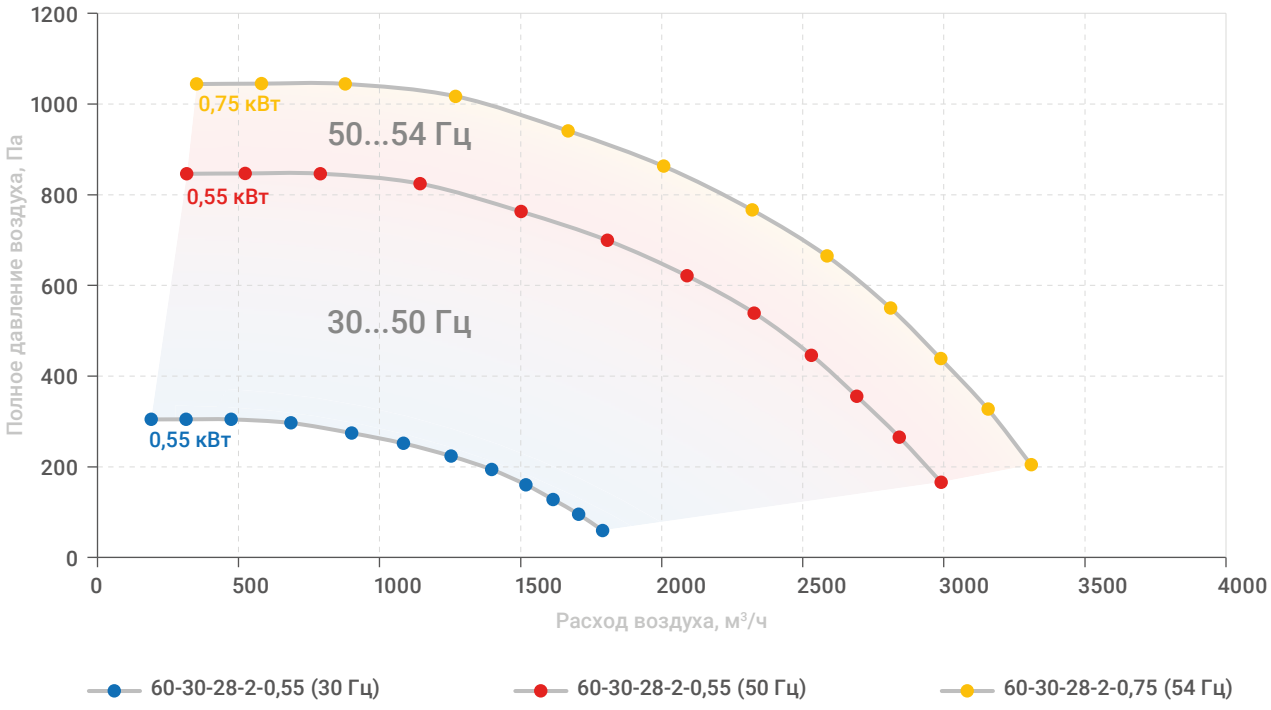


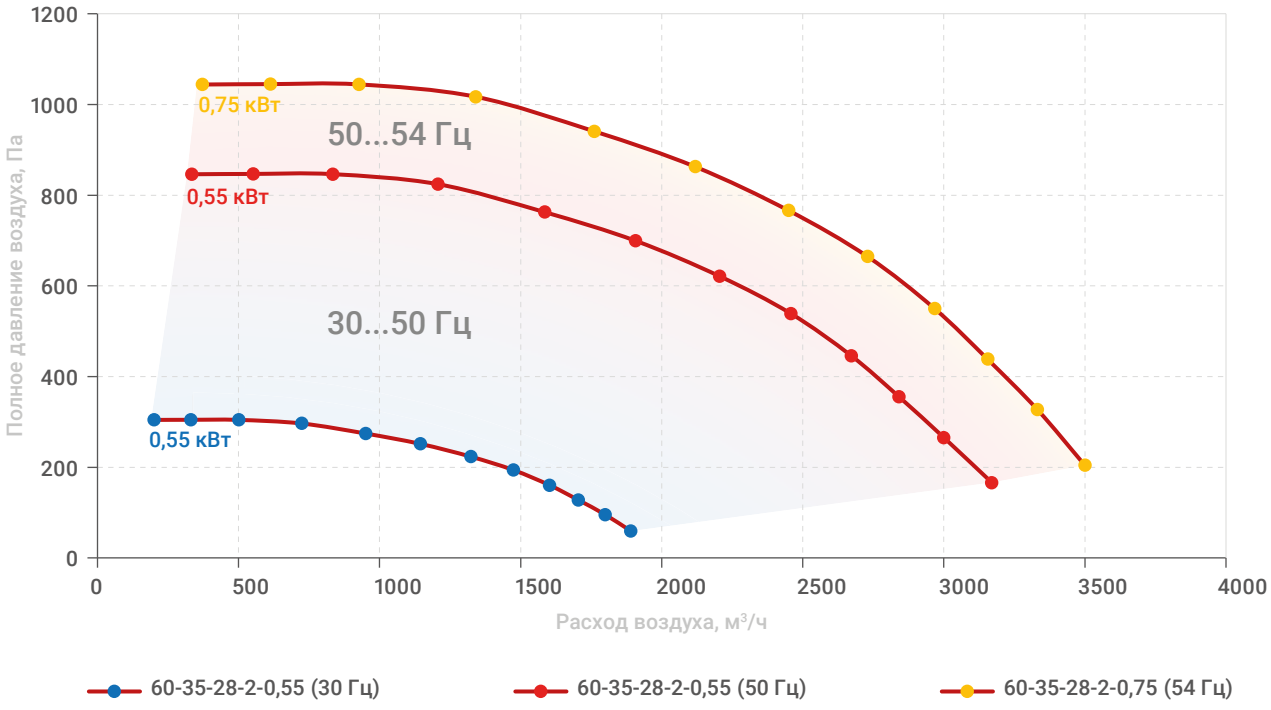
ТК — термоконтакты
N — ноль
L, A, B, C — фаза

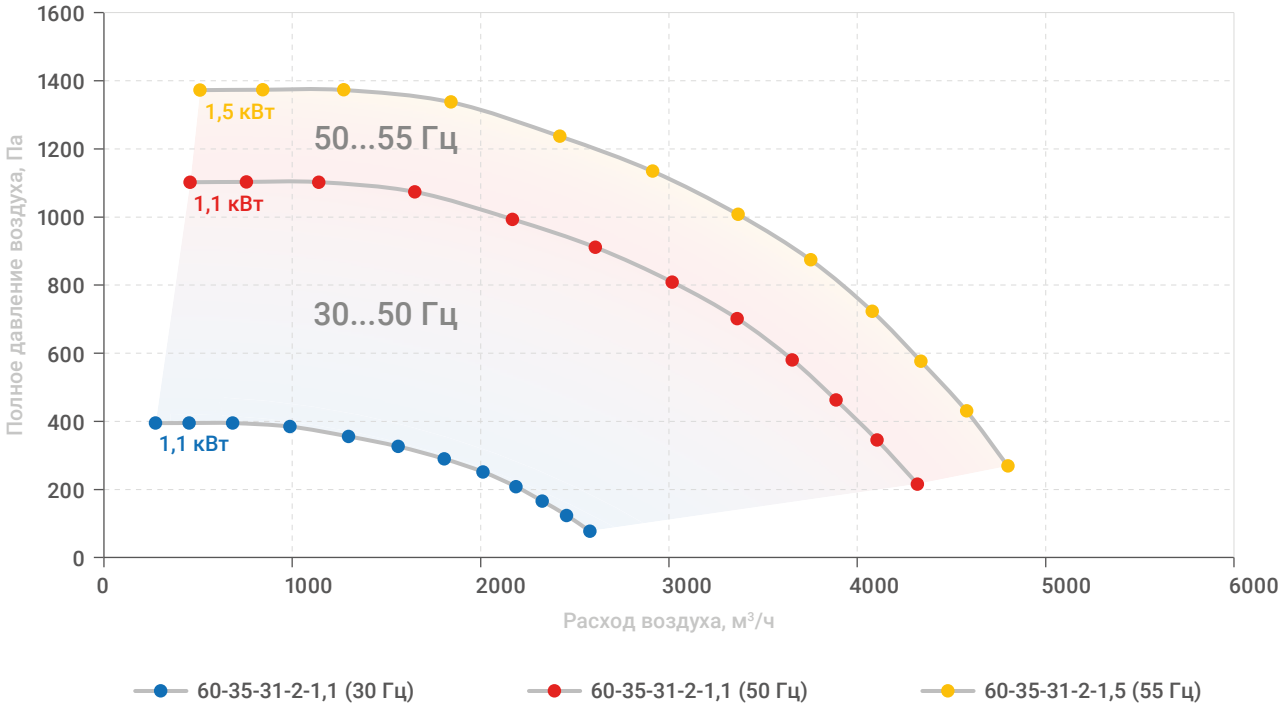
Аэродинамическая характеристика

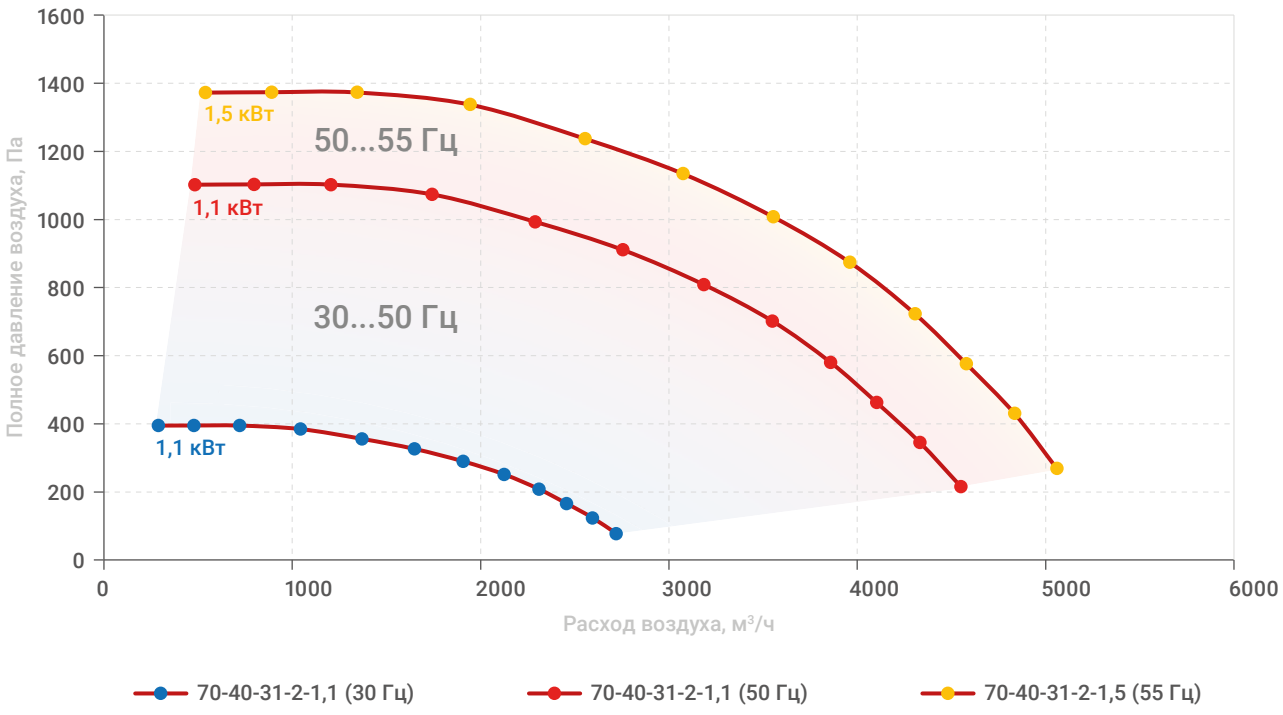





1200
1000
800
600
400
200
0
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
Полное давление воздуха, Па
Расход воздуха, м³/ч
0,75 кВт
50...54 Гц
0,55 кВт
30...50 Гц
0,55 кВт
60-30-28-2-0,55 (30 Гц)
60-30-28-2-0,55 (50 Гц)
60-30-28-2-0,75 (54 Гц)


1200
1000
800
600
400
200
0
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
Полное давление воздуха, Па
Расход воздуха, м³/ч
0,75 кВт
50...54 Гц
0,55 кВт
30...50 Гц
0,55 кВт
60-35-28-2-0,55 (30 Гц)
60-35-28-2-0,55 (50 Гц)
60-35-28-2-0,75 (54 Гц)


1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Полное давление воздуха, Па
1,5 кВт
50...55 Гц
1,1 кВт
30...50 Гц
1,1 кВт
0
1000
2000
3000
4000
5000
6000
Расход воздуха, м³/ч
60-35-31-2-1,1 (30 Гц)
60-35-31-2-1,1 (50 Гц)
60-35-31-2-1,5 (55 Гц)


1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Полное давление воздуха, Па
1,5 кВт
50...55 Гц
1,1 кВт
30...50 Гц
1,1 кВт
0
1000
2000
3000
4000
5000
6000
Расход воздуха, м³/ч
70-40-31-2-1,1 (30 Гц)
70-40-31-2-1,1 (50 Гц)
70-40-31-2-1,5 (55 Гц)

Акустическая характеристика

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ(А)[1)]		
	на входе	на выходе	к окружению
Канал-КВАРК-ЭВО-50-30-25-2-0,37	61	61	50
Канал-КВАРК-ЭВО-60-30-25-2-0,37	63	63	51
Канал-КВАРК-ЭВО-60-30-28-2-0,55	77	79	69
Канал-КВАРК-ЭВО-60-35-28-2-0,55	67	67	55
Канал-КВАРК-ЭВО-60-35-31-2-1,1	78	81	72
Канал-КВАРК-ЭВО-70-40-31-2-1,1	69	69	58

[1)] **При работе вентилятора с частотой 50 Гц.**



Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками

Складская позиция

Только вентиляторы исполнения «Н»
с напряжением 400 В кроме:

- Канал-КВАРК-П-80-50-40-4
- Канал-КВАРК-П-90-50-35-2
- Канал-КВАРК-П-90-50-40-4
- Канал-КВАРК-П-100-50-45-4

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Взрывозащищенное исполнение

- Для систем приточной и вытяжной вентиляции.
- Для систем подпора противодымной вентиляции.
- Полное давление 50…1600 Па.
- Воздухопроизводительность 100…9000 м³/ч.
- 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.

Вентилятор Канал-КВАРК-П предназначен для вентиляционных канальных систем прямоугольного сечения. Отличается низким энергопотреблением и простой настройкой вентилятора для выхода на рабочую точку системы.

Корпус выполнен из оцинкованной стали, рабочее колесо из стали с порошковым покрытием. Стандартно вентиляторы во взрывозащищенном исполнении соответствуют требованиям IIGbcIIBT4. По специальному бланк-заказу могут быть изготовлены под требования IIGbcIICT4.

В вентиляторах применяются стандартные асинхронные двигатели. Для снижения производительности от номинальных значений в трехфазных вентиляторах применяется преобразователь частоты (не входит в комплект поставки с вентилятором).

Электрическое подключение осуществляется через клеммную коробку, которая располагается на корпусе вентилятора. Исключение составляют взрывозащищенные модели вентиляторов. У них кабель питания подключается напрямую в клеммную коробку двигателя. На корпусе, в таком случае, предусмотрен специальный сальник для прохода кабеля через корпус вентилятора.

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

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

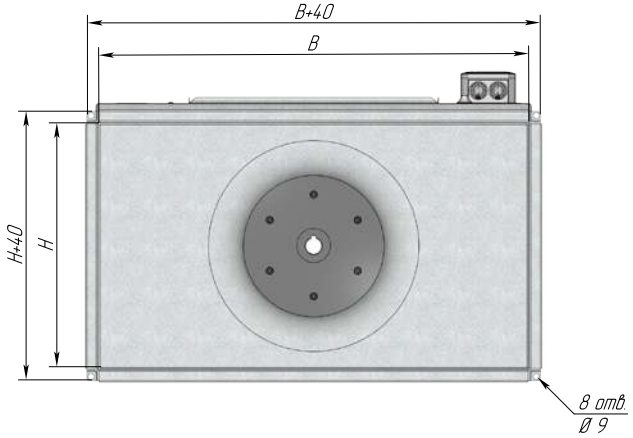
Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 по ГОСТ 15150-69. При условии защиты вентиляторов от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей допускается применять их в климатических районах У2. По специальному бланк-заказу возможно изготовление вентиляторов в климатическом исполнении УХЛ3, ОМ3, ОМ4.

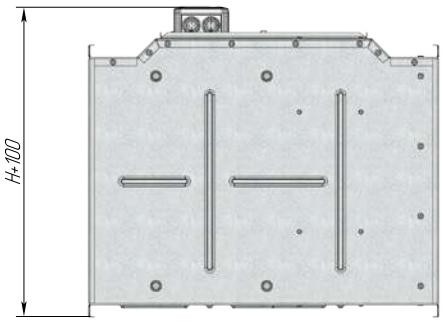
Техническая характеристика

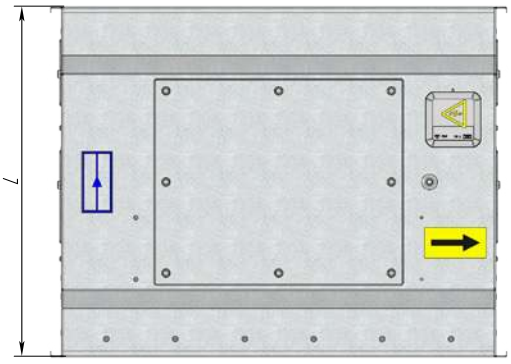
Модель[1)]	Индекс рабочего колеса	Число полюсов	Номинальная мощность, кВт	Ток, А		Масса, кг не более
				при 230 В	при 400 В	
Канал-КВАРК-П(-В)-40-20-18-2-230/400	18	2	0,37	2,9	0,9	18
Канал-КВАРК-П(-В)-50-25-20-2-230/400	20	2	0,37	2,9	0,9	20
Канал-КВАРК-П(-В)-50-25-22-2-230/400	22	2	0,55	3,7	1,4	21
Канал-КВАРК-П(-В)-50-30-22-2-230/400	22	2	0,55	3,7	1,4	22
Канал-КВАРК-П(-В)-50-30-25-2-230/400	25	2	0,55	3,7	1,4	22
Канал-КВАРК-П(-В)-60-30-25-2-230/400	25	2	0,55	3,7	1,4	25
Канал-КВАРК-П(-В)-60-30-28-2-230/400	28	2	0,75	5,7	1,9	31
Канал-КВАРК-П(-В)-60-35-28-2-230/400	28	2	0,75	5,7	1,9	34
Канал-КВАРК-П(-В)-60-35-31-2-230/400	31	2	1,5	9,4	3,5	41
Канал-КВАРК-П(-В)-70-40-31-2-230/400	31	2	1,5	9,4	3,5	44
Канал-КВАРК-П(-В)-70-40-35-2-400	35	2	3	–	6,5	58
Канал-КВАРК-П(-В)-80-50-35-2-400	35	2	3	–	6,5	80
Канал-КВАРК-П(-В)-80-50-40-4-400	40	4	0,75	–	2,0	78
Канал-КВАРК-П(-В)-90-50-35-2-400	35	2	3	–	6,5	85
Канал-КВАРК-П(-В)-90-50-40-2-400	40	2	5,5	–	11,0	82
Канал-КВАРК-П(-В)-90-50-40-4-400	40	4	0,75	–	2,0	82
Канал-КВАРК-П(-В)-100-50-40-2-400	40	2	5,5	–	11,0	82
Канал-КВАРК-П(-В)-100-50-45-4-400	45	4	4	–	8,9	83

[1)] Заказ вентилятора во взрывозащищенном исполнении (Канал-КВАРК-П-В) возможен только с напряжением 400 В.

Габаритные размеры



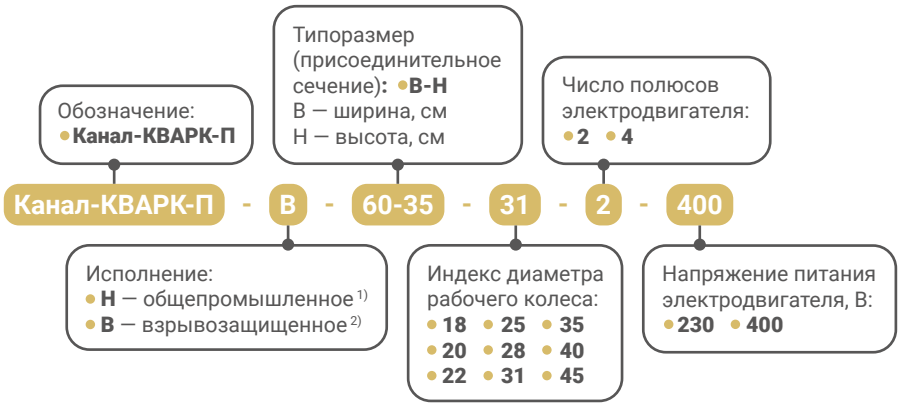




Типоразмер	Размеры, мм		
	B	H	L
40–20	400	200	360
50–25	500	250	415
50–30	500	300	460
60–30	600	300	500
60–35	600	350	500
70–40	700	400	570
80–50	800	500	635
90–50	900	500	650
100–50	1000	500	670

Маркировка

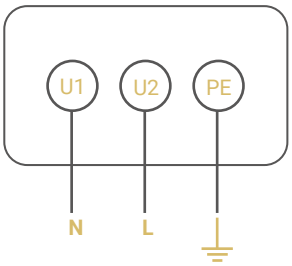
Пример: Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками Канал-КВАРК-П; исполнение взрывозащищенное; присоединительное сечение вентилятора: В = 60 см и Н = 35 см; индекс диаметра рабочего колеса 31; число полюсов электродвигателя 2; напряжение питания электродвигателя 400 В:



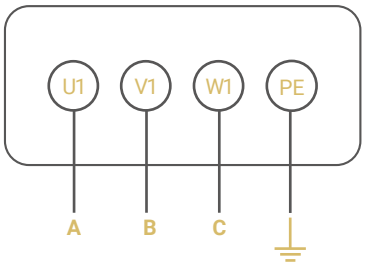
1) Общепромышленное исполнение не указывается.
2) Только для вентиляторов с электродвигателем 400 В.

Схема подключения

~1ф 230 В 50 Гц

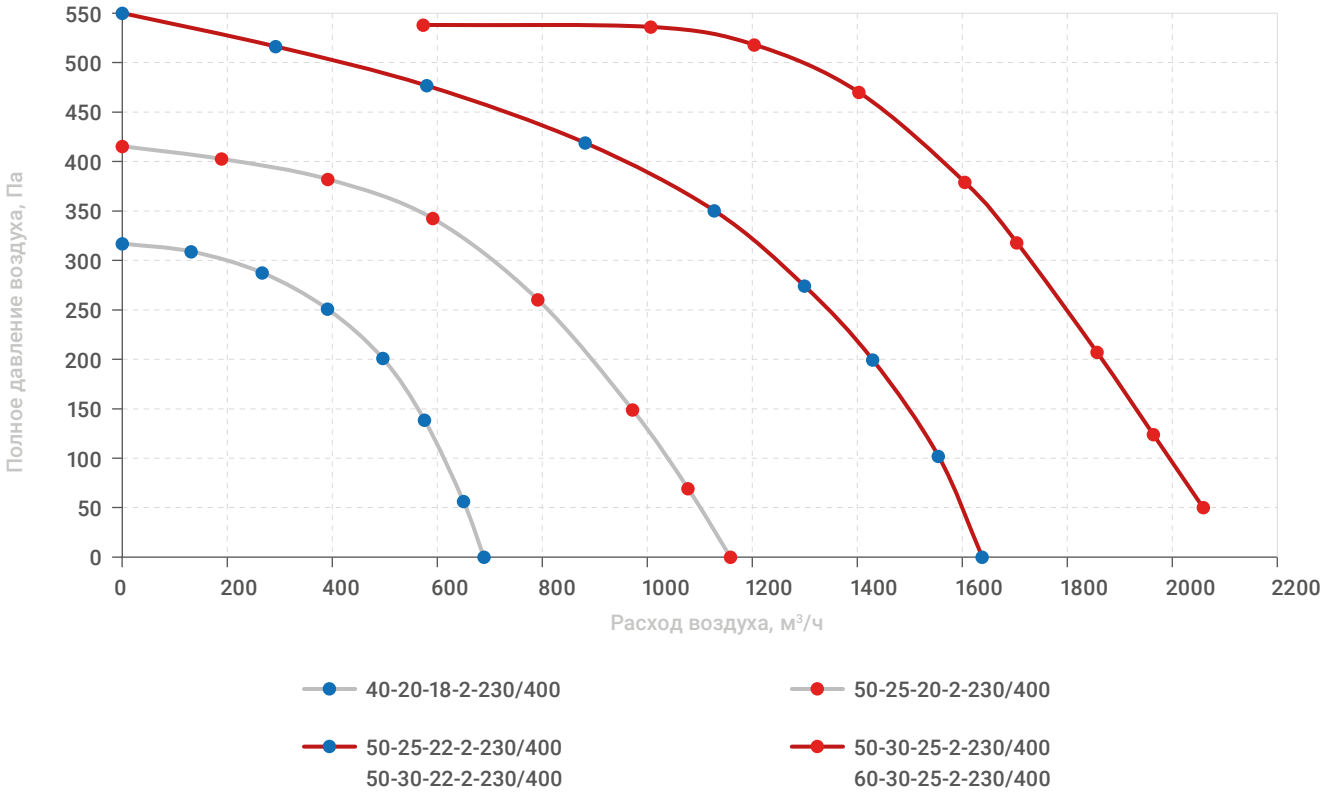


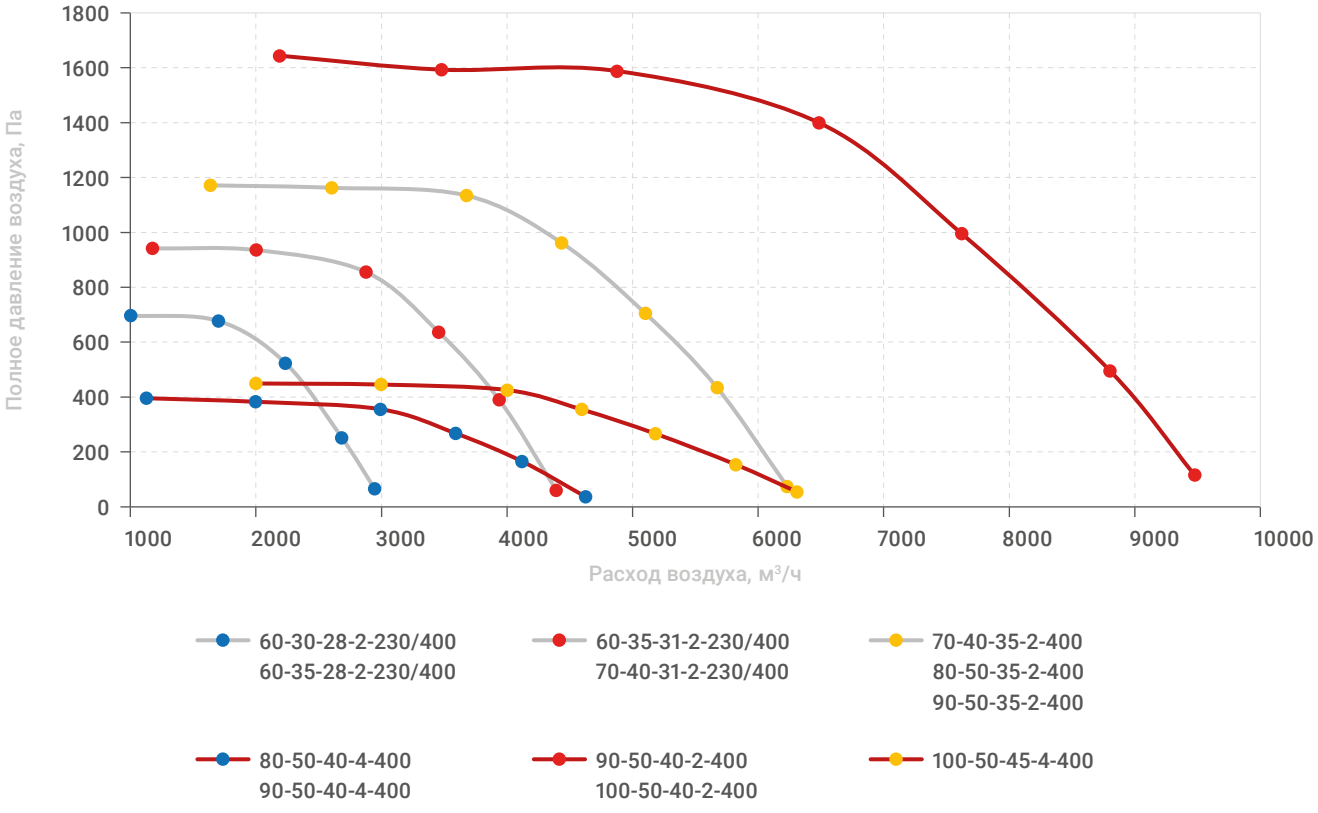
~3ф 400 В 50 Гц



N — ноль
L, A, B, C — фаза

Аэродинамическая характеристика





Акустическая характеристика

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ(А)		
	на входе	на выходе	к окружению
Канал-КВАРК-П(-В)-40-20-18-2-230/400	71	73	67
Канал-КВАРК-П(-В)-50-25-20-2-230/400	73	76	69
Канал-КВАРК-П(-В)-50-25-22-2-230/400	77	80	73
Канал-КВАРК-П(-В)-50-30-22-2-230/400	78	81	74
Канал-КВАРК-П-(В)-50-30-25-2-230/400	68	68	55
Канал-КВАРК-П-(В)-60-30-25-2-230/400	70	70	57
Канал-КВАРК-П-(В)-60-30-28-2-230/400	86	88	77
Канал-КВАРК-П-(В)-60-35-28-2-230/400	74	74	61
Канал-КВАРК-П-(В)-60-35-31-2-230/400	87	90	80
Канал-КВАРК-П-(В)-70-40-31-2-230/400	77	77	64
Канал-КВАРК-П-(В)-70-40-35-2-400	91	87	81
Канал-КВАРК-П-(В)-80-50-35-2-400	81	81	68
Канал-КВАРК-П-(В)-80-50-40-4-400	79	81	72
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-35-2-400	88	91	81
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-35-2-400	94	97	88
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-40-4-400	79	81	72
Канал-КВАРК-П-(В)-100-50-40-2-400	84	84	71
Канал-КВАРК-П-(В)-100-50-45-4-400	83	86	75



Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками и двигателем вне потока

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Взрывозащищенное исполнение

- Для систем приточной и вытяжной вентиляции.
- Для систем подпора противодымной вентиляции.
- Полное давление 50…1700 Па.
- Воздухопроизводительность 300…12000 м³/ч.
- Сервисная крышка для обслуживания вентилятора.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +80 °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.

Вентилятор Канал-КВАРК-ПН предназначен для вентиляционных канальных систем прямоугольного сечения.

Вентиляторы отличаются низким энергопотреблением и простой настройкой вентилятора для выхода на рабочую точку системы.

Особенностью вентиляторов, является размещение двигателя вне воздушного потока, благодаря чему температура перемещаемой среды может достигать до +80 °С.

Для исполнения «Н» и «В» корпус изготавливается из оцинкованной стали, а рабочее колесо из стали с порошковым покрытием. Для исполнения «К» и «ВК» корпус и рабочее колесо — из нержавеющей стали.

Стандартно вентиляторы во взрывозащищенном исполнении (В, ВК) соответствуют требованиям IIGbcIIBT4. По специальному бланк-заказу могут быть изготовлены под требования IIGbcIICT4.

В вентиляторах применяются стандартные асинхронные электродвигатели. Для снижения производительности от номинальных значений применяется преобразователь частоты. Электрическое подключение осуществляется напрямую в клеммную коробку двигателя.

На корпусе вентилятора предусмотрена специальная сервисная крышка, которая позволяет извлечь двигатель и рабочее колесо для обслуживания, а также получить доступ к внутреннему пространству вентилятора.

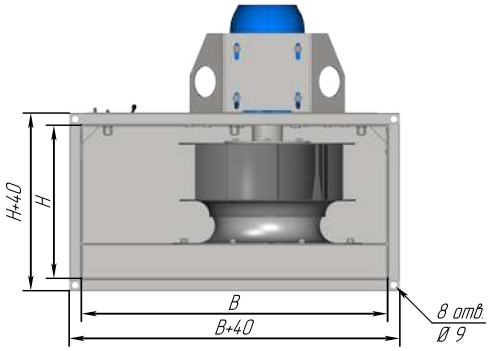
Вентиляторы данного типа допускается монтировать вне зависимости от пространственной ориентации при условии свободного доступа к сервисной крышке вентилятора.

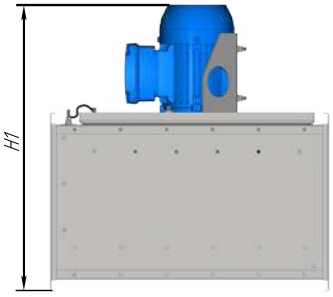
Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 по ГОСТ 15150-69. При условии защиты от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей допускается использование вентиляторов в климатических районах У2. По специальному бланк-заказу возможно изготовление вентиляторов в климатическом исполнении УХЛ3, ОМ3, ОМ4.

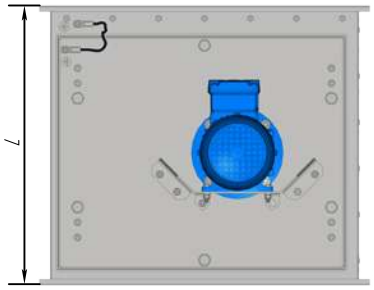
Техническая характеристика

Модель [1)]	Индекс рабочего колеса	Число полюсов	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг не более	
						Н, К	В, ВК
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-40-20-18-2-400	18	2	400	0,37	0,9	17	26
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-40-20-20-2-400	20	2	400	0,37	0,9	17	26
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-25-22-2-400	22	2	400	0,37	0,9	24	32
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-25-25-2-400	25	2	400	0,55	1,4	26	34
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-25-25-4-400	25	4	400	0,25	0,8	23	33
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-28-2-400	28	2	400	1,1	2,7	36	44
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-28-4-400	28	4	400	0,25	0,8	31	40
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-31-2-400	31	2	400	2,2	5,0	48	57
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-31-4-400	31	4	400	0,25	0,8	35	44
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-60-35-35-2-400	35	2	400	3	6,5	67	87
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-60-35-35-4-400	35	4	400	0,37	1,0	49	57
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-70-40-40-4-400	40	4	400	0,75	2,2	64	73
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-80-50-45-4-400	45	4	400	1,5	3,8	80	90
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-80-50-50-4-400	50	4	400	2,2	4,4	89	101
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-100-50-56-4-400	56	4	400	4	8,3	111	130

Габаритные размеры







Типоразмер	Индекс рабочего колеса	Число полюсов	Размеры, мм				
			B	H	L	H1	
						H, K	B, BK
40–20	18	2	400	200	365	433	485
	20						
50–25	22	2	500	250	455	510	535
	25						
	25	4				483	535
50–30	28	2	500	300	475	595	605
		4				533	585
	31	2	500	300	530	640	640
		4				560	585
60–35	35	2	600	350	585	720	750
		4				610	635
70–40	40	4	700	400	665	695	705
80–50	45	4	800	500	835	840	840
	50					870	900
100–50	56	4	1000	500	950	900	940

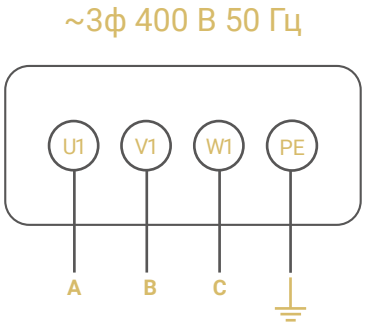
Маркировка

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:



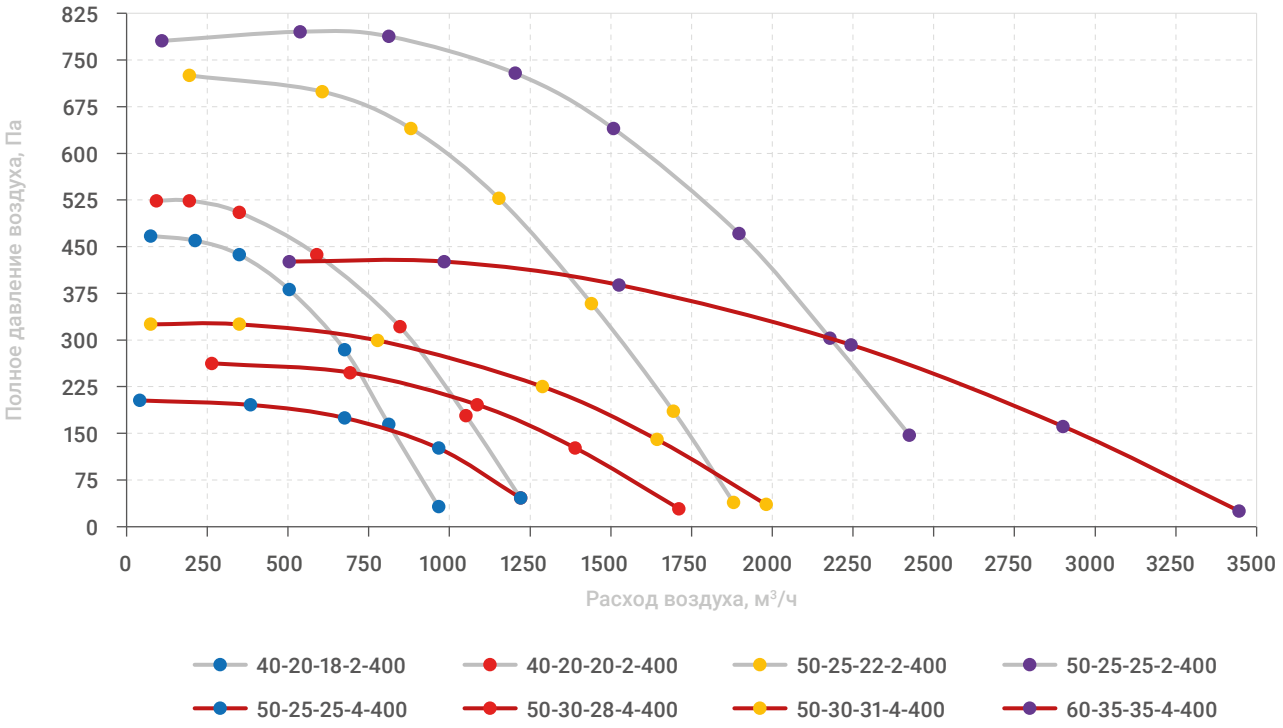
1) Общепромышленное исполнение не указывается.
2) Только для вентиляторов с электродвигателем 400 В.

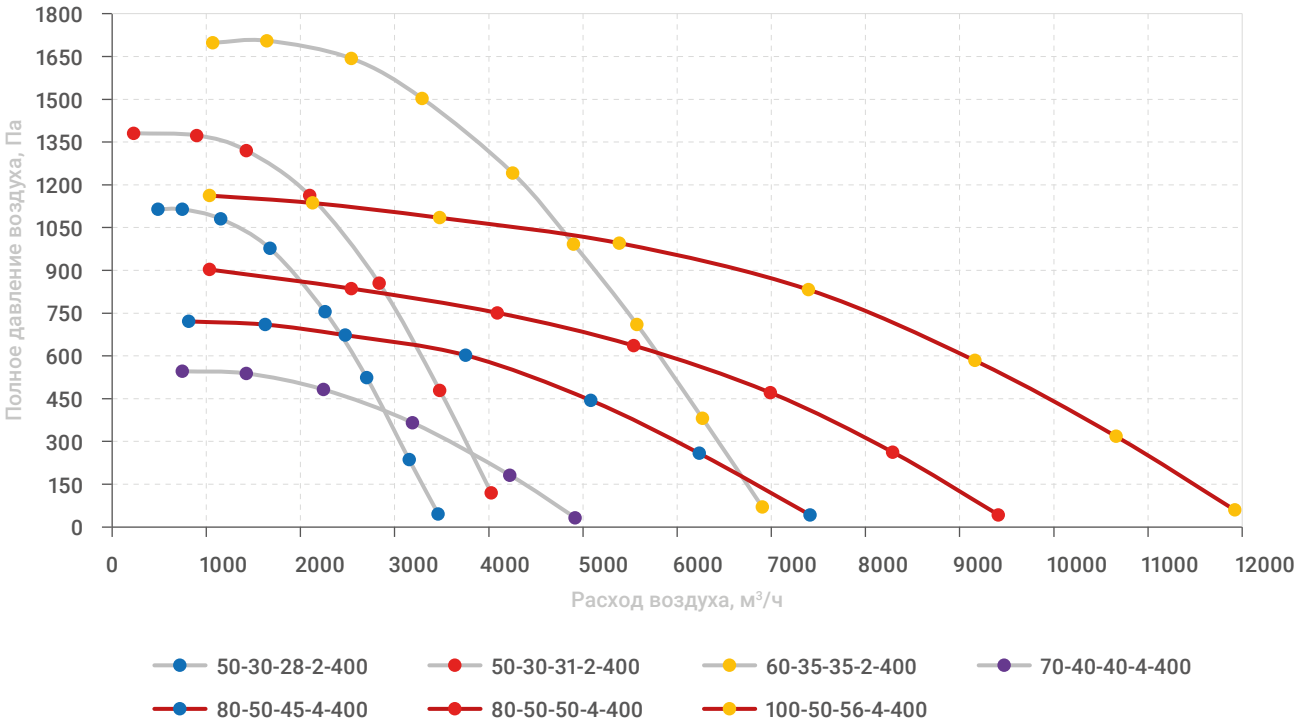
Схема подключения



A, B, C — фаза

Аэродинамическая характеристика





Акустическая характеристика

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ(А)	
	на входе	к окружению
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-40-20-18-2-400	67	74
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-40-20-20-2-400	69	73
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-25-22-2-400	72	79
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-25-25-2-400	76	80
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-25-25-4-400	57	61
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-28-2-400	62	69
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-28-4-400	60	64
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-31-2-400	66	73
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-31-4-400	65	69
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-60-35-35-2-400	81	88
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-60-35-35-4-400	67	71
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-70-40-40-4-400	72	76
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-80-50-45-4-400	75	79
Канал-КВАРК-ПНВ(К/В/ВК)-80-50-50-4-400	79	83
Канал-КВАРК-ПНВ(К/В/ВК)-100-50-56-4-400	80	84



Вставка гибкая прямоугольная

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Поглощение вибрации от вентилятора

Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +50 °С

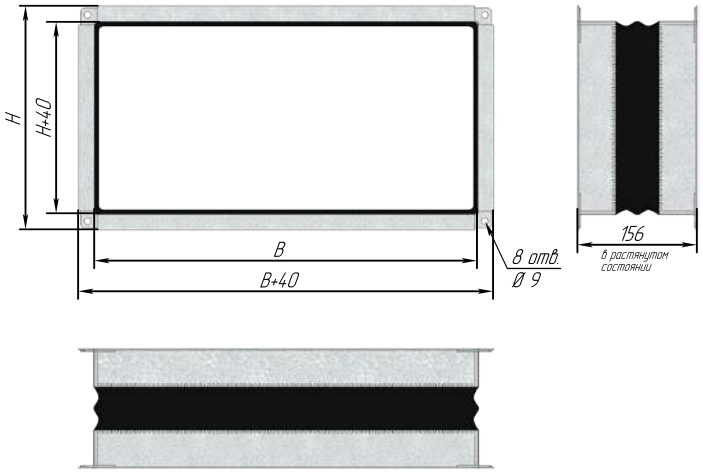
Вставка Канал-ГКВ предназначена для снижения вибрации и шума, возникающих от работы вентилятора в канальных системах прямоугольного сечения.

Конструкция Канал-ГКВ состоит из двух фланцев, выполненных из оцинкованной стали соединенных между собой гибким рукавом, обеспечивающим герметичность канала. Рукав изготавливается из ПВХ материала, отвечающего требованиям функционального назначения вставки.

Один фланец вставки крепится к вентилятору (источник вибрации), а второй к воздуховоду или другому элементу системы канальной вентиляции. Благодаря гибкому материалу рукава, вибрация от вентилятора не передается другим элементам системы, что положительно сказывается на комфорте её эксплуатации.

Для удобства и простоты монтажа рекомендуется устанавливать вставки гибкие по обе стороны от вентилятора. При установке необходимо обращать внимание и предупреждать как чрезмерное провисание рукава, так и его излишнее натяжение. Не допускается использовать вставки гибкие в качестве несущей части системы воздуховодов. Эти рекомендации следует учитывать при проектировании и монтаже канальной системы.

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг не более
	B	H	
40–20	400	200	1,6
50–25	500	250	2,1
50–30	500	300	2,2
60–30	600	300	2,3
60–35	600	350	2,4
70–40	700	400	2,8
80–50	800	500	3,9
90–50	900	500	4,2
100–50	1000	500	4,5

Маркировка

Пример: Вставка гибкая прямоугольная Канал-ГКВ; присоединительное сечение В = 60 см и Н = 35 см:

Обозначение:
• **Канал-ГКВ**

Канал-ГКВ - **60-35**

Типоразмер (присоединительное сечение): • **B-H**
B — ширина, см
H — высота, см



Переходник канальный

Цинковое покрытие 275 г/м²

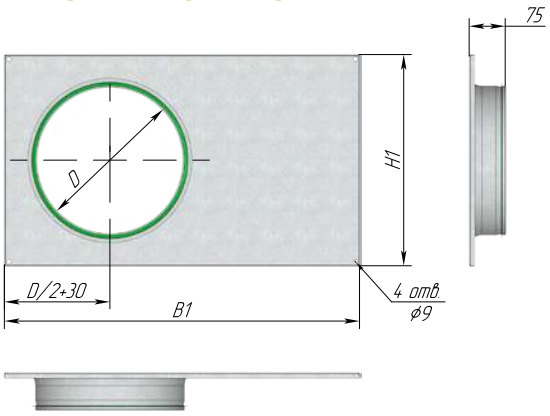
Удобный и быстрый монтаж

Переходник Канал-П предназначен для адаптации канальных вентиляторов Канал-ПКВ(-Ш) и Канал-КВАРК-ПН под круглое сечение в системах канальной вентиляции.

Конструкция представляет собой пластину из оцинкованной стали прямоугольной формы, с отогнутыми для жесткости по периметру краями, в которую встроен круглый отвод из оцинкованной стали с резиновым уплотнением.

Канал-П имеет ограниченный модельный ряд и изготавливается под стандартные диаметры круглых воздуховодов 160, 200, 250, 315 мм.

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм			Масса кг, не более
	B1	H1	D	
40-20/160	440	240	160	0,9
40-20/200	440	240	200	0,9
50-25/200	540	290	200	1,3
50-25/250	540	290	250	1,3
50-30/250	540	340	250	1,4
50-30/315	540	340	315	1,4
60-30/250	640	340	250	1,6
60-30/315	640	340	315	1,6

Маркировка

Пример: Переходник канальный Канал-П; для перехода с прямоугольного сечения B = 60 см и H = 30 см на круглое ∅ 315 мм:

Канал-П - **60-30/315**

Обозначение:
- **Канал-П**

Типоразмер (присоединительное сечение): **•B-H/D**
B — ширина, см
H — высота, см
D — диаметр, мм:
•160 •200 •250 •315



Воздухонагреватель канальный водяной

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Латунные патрубки со спускниками

Штуцер под погружной термодатчик

- Нагрев приточного или рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции.
- Максимальная температура теплоносителя 150 °С.
- Максимально допустимое давление 1,6 МПа.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Воздухонагреватель Канал-КВН предназначен для нагрева воздуха в канальных системах прямоугольного сечения. Широкий модельный ряд позволяет подобрать нагреватель для любого расхода воздуха, обеспечиваемого канальным вентилятором.

Корпус воздухонагревателя изготавливается из оцинкованной стали, внутри которого располагается высокоэффективный теплообменник с медными трубками и алюминиевым оребрением. Используемые материалы и комплектующие обеспечивают высокую надежность, эффективность и долговечность работы.

Для подключения Канал-КВН к системе теплоснабжения используются специальные латунные патрубки собственной разработки компании «ВЕЗА», которые имеют специальные встроенные спускники для слива теплоносителя или стравливания воздуха, что очень удобно при монтаже, обслуживании и эксплуатации. Универсальность конструкции позволяет располагать патрубки воздухонагревателей справа, слева или вверх от воздушного канала.



Латунный патрубок собственного производства

Со спускным винтом 1/8"



Место установки погружного датчика температуры

Рекомендации по применению

- В случае установки нагревателя вне теплых помещений в качестве теплоносителя необходимо использовать незамерзающие смеси.
- Для достижения максимальной мощности нагреватель необходимо подключить как противоточный.
- Если в воздушном канале нагреватель расположен перед канальным вентилятором, необходимо учесть, чтобы температура перемещаемого воздуха не превышала максимально допустимое значение для вентилятора.

Техническая характеристика

Канал-КВН-40-20-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
600	-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	9,9	0,43	0,5	28	14,1	8,9	0,38	0,4	28
	-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	9,4	0,41	0,5	28	16,6	8,4	0,36	0,4	28
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,4	8,9	0,38	0,4	28	19,1	7,9	0,34	0,4	28
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,9	8,4	0,36	0,4	28	21,6	7,4	0,32	0,3	28
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,4	7,9	0,34	0,3	28	24,1	6,9	0,30	0,3	28
900	-30	-	-	-	-	-	12,5	12,8	0,28	0,2	55	12,7	12,9	0,55	0,8	55	8,1	11,5	0,49	0,7	55
	-25	-	-	-	-	-	15,4	12,2	0,26	0,2	55	15,5	12,2	0,52	0,7	55	10,9	10,8	0,47	0,6	55
	-20	-	-	-	-	-	18,2	11,5	0,25	0,2	55	18,3	11,6	0,50	0,7	55	13,7	10,2	0,44	0,6	55
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	10,9	0,47	0,6	55	16,6	9,5	0,41	0,5	55
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	10,3	0,44	0,5	55	19,4	8,9	0,38	0,4	55
1200	-30	-	-	-	-	-	7,8	15,2	0,33	0,3	90	8,1	15,3	0,66	1,1	90	3,9	13,7	0,59	0,9	89
	-25	-	-	-	-	-	10,9	14,5	0,31	0,3	89	11,1	14,5	0,62	1,0	89	7,0	12,9	0,55	0,8	89
	-20	-	-	-	-	-	14,0	13,7	0,29	0,3	89	14,2	13,8	0,59	0,9	89	10,1	12,1	0,52	0,7	89
	-15	-	-	-	-	-	17,1	12,9	0,28	0,2	89	17,3	13,0	0,56	0,8	89	13,1	11,3	0,49	0,7	89
	-10	-	-	-	-	-	20,2	12,2	0,26	0,2	89	20,3	12,2	0,52	0,7	89	16,2	10,5	0,45	0,6	89
1400	-30	-	-	-	-	-	5,4	16,6	0,36	0,4	116	5,7	16,8	0,72	1,3	116	1,8	14,9	0,64	1,1	116
	-25	-	-	-	-	-	8,6	15,8	0,34	0,3	116	8,9	15,9	0,68	1,2	116	5,0	14,1	0,61	1,0	116
	-20	-	-	-	-	-	11,9	15,0	0,32	0,3	116	12,1	15,1	0,65	1,1	116	8,2	13,2	0,57	0,9	116
	-15	-	-	-	-	-	15,1	14,1	0,30	0,3	116	15,2	14,2	0,61	1,0	116	11,4	12,4	0,53	0,8	115
	-10	-	-	-	-	-	18,3	13,3	0,28	0,3	116	18,4	13,3	0,57	0,9	116	14,5	11,5	0,50	0,7	115

Канал-КВН-40-20-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
600	-30	-	-	-	-	-	36,1	13,3	0,29	0,4	43	35,4	13,2	0,56	1,3	43	28,6	11,8	0,51	1,1	43
	-25	-	-	-	-	-	37,9	12,7	0,27	0,3	43	37,1	12,5	0,54	1,2	43	30,3	11,1	0,48	1,0	42
	-20	-	-	-	-	-	39,6	12,0	0,26	0,3	43	38,8	11,8	0,51	1,1	42	32,1	10,5	0,45	0,9	42
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,6	11,2	0,48	1,0	42	33,8	9,8	0,42	0,8	42
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,3	10,5	0,45	0,9	42	35,6	9,2	0,39	0,7	42
900	-30	29,7	18,0	0,26	0,3	84	28,6	17,7	0,38	0,6	84	28,0	17,5	0,75	2,1	84	22,0	15,7	0,67	1,8	84
	-25	31,8	17,1	0,24	0,3	84	30,7	16,8	0,36	0,6	84	30,1	16,6	0,71	1,9	84	24,1	14,8	0,64	1,6	84
	-20	-	-	-	-	-	32,9	16,0	0,34	0,5	84	32,2	15,8	0,68	1,7	84	26,2	13,9	0,60	1,4	83
	-15	-	-	-	-	-	35,0	15,1	0,32	0,5	84	34,3	14,9	0,64	1,6	84	28,3	13,1	0,56	1,3	83
	-10	-	-	-	-	-	37,1	14,2	0,31	0,4	83	36,4	14,0	0,60	1,4	83	30,4	12,2	0,52	1,2	83
1200	-30	24,2	21,8	0,31	0,4	137	23,2	21,4	0,46	0,9	136	22,7	21,2	0,91	2,9	136	17,2	19,0	0,82	2,5	136
	-25	26,6	20,8	0,30	0,4	136	25,6	20,4	0,44	0,8	136	25,1	20,2	0,86	2,7	136	19,6	17,9	0,77	2,2	135
	-20	29,0	19,7	0,28	0,4	136	28,0	19,3	0,41	0,7	136	27,5	19,1	0,82	2,4	136	22,0	16,9	0,73	2,0	135
	-15	31,4	18,7	0,27	0,3	135	30,4	18,3	0,39	0,7	135	29,8	18,0	0,77	2,2	135	24,3	15,8	0,68	1,8	135
	-10	33,8	17,6	0,25	0,3	135	32,8	17,2	0,37	0,6	135	32,2	17,0	0,73	2,0	135	26,7	14,8	0,64	1,6	134
1400	-30	21,2	24,1	0,34	0,5	177	20,4	23,6	0,51	1,0	177	19,9	23,4	1,01	3,5	177	14,7	21,0	0,90	2,9	176
	-25	23,8	22,9	0,33	0,5	176	22,9	22,5	0,48	0,9	176	22,4	22,3	0,96	3,2	176	17,2	19,8	0,85	2,7	175
	-20	26,3	21,7	0,31	0,4	176	25,4	21,3	0,46	0,9	176	24,9	21,1	0,90	2,9	176	19,7	18,6	0,80	2,4	175
	-15	28,9	20,6	0,29	0,4	175	27,9	20,2	0,43	0,8	175	27,4	19,9	0,85	2,6	175	22,2	17,5	0,75	2,1	175
	-10	31,4	19,4	0,28	0,4	175	30,5	19,0	0,41	0,7	175	29,9	18,7	0,80	2,3	175	24,7	16,3	0,70	1,9	174

Канал-КВН-50-25-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
900	-30	-	-	-	-	-	21,6	15,6	0,33	0,3	26	21,1	15,4	0,66	0,9	26	15,7	13,8	0,59	0,8	26
	-25	-	-	-	-	-	24,1	14,8	0,32	0,3	26	23,5	14,6	0,63	0,8	26	18,2	13,0	0,56	0,7	26
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0	13,9	0,60	0,8	26	20,6	12,3	0,53	0,6	26
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	13,1	0,56	0,7	26	23,1	11,5	0,49	0,6	26
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,9	12,3	0,53	0,6	26	25,5	10,7	0,46	0,5	26
1400	-30	-	-	-	-	-	14,0	20,7	0,44	0,4	55	13,6	20,5	0,88	1,5	55	9,0	18,3	0,79	1,3	55
	-25	-	-	-	-	-	16,8	19,6	0,42	0,4	55	16,5	19,5	0,84	1,4	55	11,9	17,3	0,74	1,2	55
	-20	-	-	-	-	-	19,7	18,6	0,40	0,4	55	19,3	18,4	0,79	1,2	55	14,7	16,3	0,70	1,0	55
	-15	-	-	-	-	-	22,5	17,6	0,38	0,3	55	22,1	17,4	0,75	1,1	55	17,5	15,3	0,66	0,9	54
	-10	-	-	-	-	-	25,3	16,6	0,36	0,3	55	24,9	16,4	0,70	1,0	55	20,3	14,2	0,61	0,8	54
1800	-30	10,5	24,4	0,35	0,3	84	9,8	24,0	0,52	0,6	84	9,6	23,9	1,03	2,0	84	5,4	21,4	0,92	1,7	83
	-25	13,5	23,3	0,33	0,3	84	12,9	22,9	0,49	0,5	84	12,6	22,7	0,97	1,8	84	8,4	20,2	0,87	1,5	83
	-20	16,6	22,1	0,31	0,2	83	15,9	21,7	0,46	0,5	83	15,6	21,5	0,92	1,6	83	11,4	19,0	0,82	1,4	83
	-15	-	-	-	-	-	18,9	20,5	0,44	0,4	83	18,6	20,3	0,87	1,5	83	14,4	17,8	0,76	1,2	83
	-10	-	-	-	-	-	22,0	19,3	0,41	0,4	83	21,6	19,1	0,82	1,3	83	17,5	16,6	0,71	1,1	83
2300	-30	6,5	28,1	0,40	0,4	126	5,9	27,7	0,59	0,7	126	5,8	27,6	1,18	2,5	126	2,0	24,7	1,06	2,1	126
	-25	9,7	26,8	0,38	0,3	126	9,2	26,3	0,56	0,7	126	9,0	26,2	1,12	2,3	126	5,2	23,3	1,00	1,9	126
	-20	13,0	25,4	0,36	0,3	126	12,4	25,0	0,54	0,6	126	12,2	24,8	1,06	2,1	126	8,4	21,9	0,94	1,7	126
	-15	16,2	24,1	0,34	0,3	126	15,6	23,6	0,51	0,6	126	15,4	23,4	1,01	1,9	126	11,6	20,5	0,88	1,6	126
	-10	19,4	22,7	0,32	0,3	126	18,8	22,2	0,48	0,5	126	18,6	22,0	0,95	1,7	126	14,8	19,1	0,82	1,4	126

Канал-КВН-50-25-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
900	-30	-	-	-	-	-	38,1	20,6	0,44	0,7	40	36,9	20,2	0,87	2,2	40	30,1	18,1	0,78	1,9	40
	-25	-	-	-	-	-	39,8	19,6	0,42	0,6	40	38,6	19,2	0,82	2,0	40	31,8	17,1	0,74	1,7	40
	-20	-	-	-	-	-	41,5	18,6	0,40	0,6	40	40,3	18,2	0,78	1,8	40	33,5	16,1	0,69	1,5	39
	-15	-	-	-	-	-	43,2	17,6	0,38	0,5	40	42,0	17,2	0,74	1,7	40	35,2	15,2	0,65	1,4	39
	-10	-	-	-	-	-	45,0	16,6	0,36	0,5	39	43,7	16,2	0,70	1,5	39	36,9	14,2	0,61	1,2	39
1400	-30	31,3	28,8	0,41	0,6	84	30,0	28,2	0,60	1,1	84	28,9	27,7	1,19	3,8	84	22,9	24,8	1,07	3,3	83
	-25	33,4	27,4	0,39	0,5	84	32,1	26,8	0,57	1,1	84	31,0	26,3	1,13	3,5	83	25,0	23,5	1,01	3,0	83
	-20	35,6	26,1	0,37	0,5	83	34,2	25,4	0,54	1,0	83	33,1	24,9	1,07	3,2	83	27,1	22,1	0,95	2,7	83
	-15	37,7	24,7	0,35	0,4	83	36,3	24,1	0,52	0,9	83	35,2	23,6	1,01	2,9	83	29,2	20,7	0,89	2,4	83
	-10	39,8	23,4	0,33	0,4	83	38,4	22,7	0,49	0,8	83	37,3	22,2	0,95	2,6	83	31,3	19,4	0,83	2,1	82
1800	-30	26,5	34,1	0,49	0,8	128	25,3	33,4	0,71	1,5	128	24,3	32,8	1,41	5,2	128	18,7	29,4	1,26	4,4	127
	-25	28,9	32,5	0,46	0,7	127	27,6	31,7	0,68	1,4	127	26,6	31,1	1,34	4,7	127	21,0	27,8	1,19	4,0	127
	-20	31,2	30,9	0,44	0,7	127	29,9	30,1	0,65	1,3	127	28,9	29,5	1,27	4,3	127	23,4	26,2	1,12	3,6	126
	-15	33,5	29,3	0,42	0,6	127	32,2	28,5	0,61	1,2	127	31,2	27,9	1,20	3,9	126	25,7	24,6	1,06	3,2	126
	-10	35,9	27,7	0,39	0,5	126	34,6	26,9	0,58	1,1	126	33,5	26,3	1,13	3,5	126	28,0	22,9	0,99	2,8	125
2300	-30	21,8	40,0	0,57	1,0	192	20,7	39,1	0,84	2,0	192	19,8	38,4	1,65	6,8	192	14,7	34,4	1,48	5,8	191
	-25	24,4	38,1	0,54	0,9	192	23,2	37,2	0,80	1,9	192	22,3	36,5	1,57	6,2	192	17,2	32,6	1,40	5,2	191
	-20	26,9	36,2	0,52	0,9	192	25,8	35,3	0,76	1,7	191	24,8	34,6	1,48	5,7	191	19,7	30,7	1,32	4,7	190
	-15	29,5	34,3	0,49	0,8	191	28,3	33,4	0,72	1,5	191	27,4	32,7	1,40	5,1	191	22,3	28,8	1,24	4,2	190
	-10	32,1	32,4	0,46	0,7	191	30,9	31,5	0,68	1,4	190	29,9	30,8	1,32	4,6	190	24,8	26,9	1,15	3,7	189

Канал-КВН-50-30-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
1100	-30	-	-	-	-	-	21,3	18,9	0,41	0,3	27	20,7	18,7	0,80	0,9	27	15,4	16,8	0,72	0,8	27
	-25	-	-	-	-	-	23,8	18,0	0,39	0,3	27	23,2	17,8	0,76	0,9	27	17,9	15,8	0,68	0,7	27
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,7	16,9	0,72	0,8	27	20,4	14,9	0,64	0,7	27
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	15,9	0,68	0,7	27	22,8	14,0	0,60	0,6	27
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,6	15,0	0,64	0,6	27	25,3	13,0	0,56	0,5	27
1600	-30	-	-	-	-	-	14,8	24,0	0,52	0,4	51	14,5	23,9	1,02	1,4	51	9,8	21,3	0,92	1,2	50
	-25	-	-	-	-	-	17,6	22,9	0,49	0,4	51	17,2	22,7	0,97	1,3	50	12,5	20,1	0,87	1,1	50
	-20	-	-	-	-	-	20,4	21,7	0,46	0,4	50	20,0	21,5	0,92	1,2	50	15,3	18,9	0,81	1,0	50
	-15	-	-	-	-	-	23,2	20,5	0,44	0,3	50	22,8	20,3	0,87	1,1	50	18,1	17,8	0,76	0,9	50
	-10	-	-	-	-	-	26,0	19,3	0,41	0,3	50	25,5	19,1	0,82	1,0	50	20,9	16,6	0,71	0,8	50
2200	-30	10,2	29,6	0,42	0,3	86	9,5	29,2	0,62	0,6	86	9,3	29,0	1,24	2,0	86	5,1	25,9	1,11	1,7	86
	-25	13,2	28,2	0,40	0,3	86	12,6	27,7	0,59	0,5	86	12,3	27,5	1,18	1,8	86	8,2	24,5	1,05	1,5	86
	-20	16,3	26,8	0,38	0,2	86	15,6	26,3	0,56	0,5	86	15,3	26,1	1,12	1,7	86	11,2	23,0	0,99	1,4	86
	-15	19,4	25,4	0,36	0,2	86	18,7	24,9	0,53	0,4	86	18,4	24,6	1,06	1,5	86	14,2	21,6	0,93	1,2	86
	-10	-	-	-	-	-	21,7	23,4	0,50	0,4	86	21,4	23,2	0,99	1,4	86	17,3	20,1	0,86	1,1	86
2700	-30	6,8	33,4	0,48	0,4	122	6,3	32,9	0,70	0,7	122	6,1	32,7	1,40	2,5	122	2,3	29,2	1,26	2,1	121
	-25	10,1	31,7	0,45	0,3	122	9,5	31,2	0,67	0,7	122	9,3	31,1	1,33	2,3	122	5,5	27,6	1,19	1,9	121
	-20	13,3	30,1	0,43	0,3	121	12,7	29,6	0,63	0,6	121	12,5	29,4	1,26	2,1	121	8,6	25,9	1,11	1,7	121
	-15	16,5	28,5	0,41	0,3	121	15,9	28,0	0,60	0,6	121	15,7	27,8	1,19	1,9	121	11,8	24,3	1,04	1,5	121
	-10	19,7	26,9	0,38	0,2	121	19,1	26,4	0,56	0,5	121	18,8	26,1	1,12	1,7	121	15,0	22,7	0,97	1,3	121

Канал-КВН-50-30-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
1100	-30	39,3	25,6	0,36	0,3	41	37,8	25,0	0,54	0,7	41	36,6	24,6	1,05	2,3	41	29,8	22,1	0,95	1,9	41
	-25	-	-	-	-	-	39,5	23,8	0,51	0,6	41	38,3	23,4	1,00	2,1	41	31,5	20,8	0,90	1,8	41
	-20	-	-	-	-	-	41,2	22,6	0,48	0,6	41	40,0	22,1	0,95	1,9	41	33,2	19,6	0,84	1,6	41
	-15	-	-	-	-	-	43,0	21,4	0,46	0,5	41	41,7	20,9	0,90	1,7	41	34,9	18,4	0,79	1,4	41
	-10	-	-	-	-	-	44,7	20,2	0,43	0,5	41	43,4	19,7	0,85	1,5	41	36,7	17,2	0,74	1,3	40
1600	-30	32,3	33,4	0,48	0,5	77	30,9	32,7	0,70	1,1	77	29,8	32,1	1,38	3,6	77	23,7	28,8	1,24	3,1	77
	-25	34,3	31,8	0,45	0,5	77	32,9	31,1	0,67	1,0	77	31,9	30,5	1,31	3,3	77	25,7	27,2	1,17	2,8	77
	-20	36,4	30,3	0,43	0,5	77	35,0	29,5	0,63	0,9	77	33,9	28,9	1,24	3,0	77	27,8	25,6	1,10	2,5	76
	-15	38,5	28,7	0,41	0,4	77	37,1	27,9	0,60	0,8	76	35,9	27,3	1,17	2,7	76	29,8	24,1	1,03	2,3	76
	-10	40,5	27,1	0,39	0,4	76	39,1	26,4	0,56	0,8	76	38,0	25,8	1,10	2,5	76	31,9	22,5	0,97	2,0	76
2200	-30	26,2	41,4	0,59	0,8	132	24,9	40,5	0,87	1,6	132	23,9	39,8	1,71	5,3	131	18,4	35,7	1,53	4,5	131
	-25	28,5	39,5	0,56	0,7	131	27,3	38,6	0,83	1,4	131	26,3	37,8	1,62	4,8	131	20,7	33,8	1,45	4,1	131
	-20	30,9	37,5	0,53	0,7	131	29,6	36,6	0,78	1,3	131	28,6	35,9	1,54	4,4	131	23,1	31,8	1,37	3,7	130
	-15	33,2	35,6	0,51	0,6	131	32,0	34,6	0,74	1,2	130	30,9	33,9	1,45	4,0	130	25,4	29,8	1,28	3,3	130
	-10	35,6	33,6	0,48	0,6	130	34,3	32,7	0,70	1,1	130	33,3	31,9	1,37	3,6	130	27,8	27,9	1,20	2,9	129
2700	-30	22,2	47,3	0,67	1,0	186	21,1	46,2	0,99	2,0	185	20,2	45,4	1,95	6,7	185	15,0	40,8	1,75	5,7	185
	-25	24,8	45,1	0,64	0,9	185	23,6	44,0	0,94	1,8	185	22,7	43,2	1,85	6,1	185	17,5	38,5	1,66	5,1	184
	-20	27,3	42,8	0,61	0,8	185	26,1	41,8	0,89	1,7	184	25,2	40,9	1,76	5,6	184	20,1	36,3	1,56	4,6	184
	-15	29,9	40,6	0,58	0,8	184	28,7	39,5	0,85	1,5	184	27,7	38,7	1,66	5,0	184	22,6	34,0	1,46	4,1	183
	-10	32,4	38,4	0,55	0,7	184	31,2	37,3	0,80	1,4	183	30,2	36,4	1,56	4,5	183	25,1	31,8	1,37	3,7	183

Канал-КВН-60-30-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
1300	-30	-	-	-	-	-	22,6	22,9	0,49	0,5	26	21,7	22,5	0,97	1,5	26	16,4	20,2	0,87	1,3	26
	-25	-	-	-	-	-	25,1	21,8	0,47	0,4	26	24,1	21,4	0,92	1,4	26	18,8	19,1	0,82	1,2	26
	-20	-	-	-	-	-	27,5	20,7	0,44	0,4	26	26,6	20,3	0,87	1,3	26	21,2	18,0	0,77	1,1	26
	-15	-	-	-	-	-	30,0	19,6	0,42	0,4	26	29,0	19,2	0,82	1,2	26	23,7	16,9	0,72	1,0	26
	-10	-	-	-	-	-	32,4	18,5	0,40	0,3	26	31,4	18,1	0,78	1,0	26	26,1	15,8	0,68	0,8	26
1900	-30	17,1	30,0	0,43	0,4	50	16,0	29,3	0,63	0,7	50	15,3	28,8	1,24	2,4	50	10,6	25,9	1,11	2,0	50
	-25	19,8	28,6	0,41	0,3	50	18,8	27,9	0,60	0,6	50	18,0	27,4	1,18	2,2	50	13,3	24,4	1,05	1,8	50
	-20	22,6	27,2	0,39	0,3	50	21,5	26,5	0,57	0,6	50	20,8	26,0	1,11	2,0	50	16,1	23,0	0,99	1,6	49
	-15	25,4	25,7	0,37	0,3	50	24,3	25,1	0,54	0,5	49	23,5	24,5	1,05	1,8	49	18,8	21,6	0,93	1,5	49
	-10	-	-	-	-	-	27,1	23,6	0,51	0,5	49	26,3	23,1	0,99	1,6	49	21,6	20,1	0,87	1,3	49
2600	-30	11,6	36,3	0,52	0,5	84	10,7	35,5	0,76	1,0	84	10,2	35,0	1,50	3,3	84	6,0	31,4	1,35	2,8	84
	-25	14,7	34,6	0,49	0,5	84	13,8	33,8	0,72	0,9	84	13,2	33,3	1,43	3,0	84	9,0	29,6	1,27	2,5	84
	-20	17,7	32,9	0,47	0,4	84	16,8	32,1	0,69	0,8	84	16,2	31,5	1,35	2,7	84	12,0	27,9	1,20	2,3	84
	-15	20,7	31,2	0,44	0,4	84	19,8	30,3	0,65	0,7	84	19,2	29,8	1,28	2,5	84	15,0	26,2	1,12	2,0	84
	-10	23,8	29,4	0,42	0,3	84	22,8	28,6	0,61	0,7	84	22,2	28,0	1,20	2,2	84	18,0	24,4	1,05	1,8	83
3200	-30	8,2	41,0	0,58	0,6	119	7,4	40,1	0,86	1,2	119	6,9	39,6	1,70	4,1	119	3,0	35,5	1,52	3,5	119
	-25	11,4	39,0	0,56	0,6	119	10,6	38,2	0,82	1,1	119	10,0	37,6	1,61	3,8	119	6,2	33,5	1,44	3,1	119
	-20	14,6	37,1	0,53	0,5	119	13,7	36,2	0,78	1,0	119	13,2	35,6	1,53	3,4	119	9,4	31,5	1,35	2,8	119
	-15	17,8	35,2	0,50	0,5	119	16,9	34,3	0,73	0,9	119	16,4	33,7	1,44	3,1	119	12,5	29,6	1,27	2,5	119
	-10	20,9	33,2	0,47	0,4	119	20,1	32,3	0,69	0,8	119	19,5	31,7	1,36	2,8	119	15,7	27,6	1,19	2,2	118

Канал-КВН-60-30-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
1300	-30	40,7	30,8	0,44	0,6	40	39,0	30,1	0,64	1,1	40	37,4	29,4	1,26	3,7	40	30,6	26,4	1,14	3,1	40
	-25	42,4	29,4	0,42	0,5	40	40,7	28,6	0,61	1,0	40	39,1	28,0	1,20	3,4	40	32,3	25,0	1,07	2,8	40
	-20	44,0	27,9	0,40	0,5	40	42,3	27,2	0,58	0,9	40	40,8	26,5	1,14	3,1	40	34,0	23,6	1,01	2,6	40
	-15	45,7	26,5	0,38	0,4	40	44,0	25,7	0,55	0,8	40	42,5	25,1	1,08	2,8	40	35,7	22,1	0,95	2,3	40
	-10	-	-	-	-	-	45,7	24,3	0,52	0,8	40	44,2	23,6	1,01	2,5	40	37,4	20,7	0,89	2,0	39
1900	-30	33,6	40,5	0,58	0,9	76	32,0	39,5	0,85	1,8	76	30,6	38,6	1,66	5,9	76	24,5	34,7	1,49	5,0	76
	-25	35,6	38,6	0,55	0,8	76	34,0	37,6	0,81	1,6	76	32,6	36,7	1,57	5,4	76	26,5	32,8	1,41	4,6	75
	-20	37,7	36,7	0,52	0,8	76	36,1	35,7	0,77	1,5	75	34,6	34,8	1,49	4,9	75	28,5	30,9	1,33	4,1	75
	-15	39,7	34,9	0,50	0,7	75	38,1	33,8	0,72	1,4	75	36,7	32,9	1,41	4,5	75	30,5	29,0	1,25	3,7	75
	-10	41,7	33,0	0,47	0,6	75	40,1	31,9	0,68	1,2	75	38,7	31,0	1,33	4,0	75	32,6	27,1	1,17	3,3	74
2600	-30	27,6	50,2	0,72	1,3	129	26,1	48,9	1,05	2,6	128	24,8	47,8	2,05	8,6	128	19,2	42,9	1,84	7,3	128
	-25	29,9	47,9	0,68	1,2	128	28,4	46,6	1,00	2,4	128	27,1	45,4	1,95	7,9	128	21,6	40,6	1,74	6,6	127
	-20	32,2	45,5	0,65	1,1	128	30,7	44,2	0,95	2,2	128	29,4	43,1	1,85	7,2	127	23,9	38,3	1,64	6,0	127
	-15	34,5	43,2	0,62	1,0	127	33,0	41,9	0,90	2,0	127	31,7	40,7	1,75	6,5	127	26,2	35,9	1,54	5,4	127
	-10	36,9	40,9	0,58	0,9	127	35,4	39,6	0,85	1,8	127	34,0	38,4	1,65	5,9	127	28,5	33,6	1,44	4,8	126
3200	-30	23,6	57,5	0,82	1,6	182	22,2	56,0	1,20	3,3	182	20,9	54,7	2,35	10,9	182	15,8	49,1	2,11	9,3	181
	-25	26,1	54,8	0,78	1,5	181	24,7	53,3	1,14	3,0	181	23,4	52,0	2,23	10,0	181	18,3	46,5	2,00	8,4	180
	-20	28,6	52,2	0,74	1,4	181	27,2	50,6	1,08	2,7	181	25,9	49,3	2,11	9,1	181	20,8	43,8	1,88	7,6	180
	-15	31,1	49,5	0,70	1,3	180	29,7	48,0	1,03	2,5	180	28,4	46,6	2,00	8,2	180	23,3	41,1	1,77	6,8	179
	-10	33,6	46,8	0,67	1,2	180	32,2	45,3	0,97	2,3	180	30,9	43,9	1,88	7,4	180	25,8	38,4	1,65	6,0	179

Канал-КВН-60-35-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
1500	-30	-	-	-	-	-	22,8	26,6	0,57	0,5	26	21,9	26,1	1,12	1,5	26	16,5	23,4	1,01	1,3	26
	-25	-	-	-	-	-	25,3	25,3	0,54	0,4	26	24,3	24,8	1,06	1,4	26	19,0	22,1	0,95	1,2	26
	-20	-	-	-	-	-	27,7	24,0	0,51	0,4	26	26,7	23,5	1,01	1,3	26	21,4	20,8	0,89	1,1	26
	-15	-	-	-	-	-	30,2	22,7	0,49	0,3	26	29,2	22,2	0,95	1,1	26	23,8	19,5	0,84	0,9	26
	-10	-	-	-	-	-	32,6	21,4	0,46	0,3	26	31,6	20,9	0,90	1,0	26	26,3	18,2	0,78	0,8	26
2300	-30	16,4	35,8	0,51	0,4	53	15,4	35,0	0,75	0,7	53	14,7	34,4	1,48	2,5	53	10,0	30,9	1,33	2,1	53
	-25	19,2	34,1	0,49	0,3	53	18,2	33,3	0,71	0,7	53	17,4	32,7	1,40	2,3	53	12,8	29,2	1,25	1,9	53
	-20	22,0	32,4	0,46	0,3	53	21,0	31,6	0,68	0,6	53	20,2	31,0	1,33	2,0	53	15,6	27,5	1,18	1,7	53
	-15	24,8	30,7	0,44	0,3	53	23,8	29,9	0,64	0,6	53	23,0	29,3	1,26	1,9	53	18,4	25,8	1,11	1,5	52
	-10	-	-	-	-	-	26,6	28,2	0,60	0,5	53	25,8	27,6	1,18	1,7	53	21,2	24,0	1,03	1,4	52
3000	-30	11,8	42,1	0,60	0,5	83	10,9	41,2	0,88	1,0	83	10,3	40,6	1,74	3,3	83	6,1	36,4	1,56	2,8	82
	-25	14,8	40,1	0,57	0,4	83	13,9	39,2	0,84	0,9	82	13,3	38,6	1,65	3,0	82	9,1	34,3	1,48	2,5	82
	-20	17,9	38,1	0,54	0,4	82	16,9	37,2	0,80	0,8	82	16,3	36,5	1,57	2,7	82	12,1	32,3	1,39	2,3	82
	-15	20,9	36,1	0,51	0,4	82	20,0	35,2	0,75	0,7	82	19,3	34,5	1,48	2,5	82	15,1	30,3	1,30	2,0	82
	-10	23,9	34,1	0,49	0,3	82	23,0	33,2	0,71	0,7	82	22,3	32,5	1,39	2,2	82	18,1	28,3	1,22	1,8	82
3800	-30	7,9	48,3	0,69	0,6	123	7,1	47,3	1,01	1,2	123	6,6	46,7	2,00	4,2	123	2,8	41,8	1,80	3,6	123
	-25	11,1	46,0	0,66	0,6	123	10,3	45,0	0,96	1,1	123	9,8	44,3	1,90	3,8	123	6,0	39,5	1,70	3,2	122
	-20	14,3	43,7	0,62	0,5	123	13,5	42,7	0,91	1,0	123	13,0	42,0	1,80	3,5	123	9,2	37,2	1,60	2,9	122
	-15	17,5	41,4	0,59	0,5	122	16,7	40,4	0,86	0,9	122	16,1	39,7	1,70	3,2	122	12,3	34,8	1,50	2,6	122
	-10	20,7	39,1	0,56	0,4	122	19,9	38,1	0,82	0,9	122	19,3	37,4	1,60	2,8	122	15,5	32,5	1,40	2,3	122

Канал-КВН-60-35-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
1500	-30	40,9	35,7	0,51	0,6	40	39,2	34,8	0,75	1,1	40	37,6	34,0	1,46	3,6	39	30,8	30,6	1,31	3,1	39
	-25	42,5	34,0	0,48	0,5	39	40,8	33,1	0,71	1,0	39	39,3	32,4	1,39	3,3	39	32,5	28,9	1,24	2,8	39
	-20	44,2	32,3	0,46	0,5	39	42,5	31,5	0,67	0,9	39	41,0	30,7	1,32	3,0	39	34,2	27,3	1,17	2,5	39
	-15	45,9	30,6	0,44	0,4	39	44,2	29,8	0,64	0,8	39	42,7	29,0	1,24	2,7	39	35,9	25,6	1,10	2,3	39
	-10	-	-	-	-	-	45,9	28,1	0,60	0,8	39	44,3	27,3	1,17	2,5	39	37,5	23,9	1,03	2,0	39
2300	-30	32,9	48,5	0,69	0,9	81	31,3	47,3	1,01	1,9	81	29,9	46,2	1,98	6,2	81	23,8	41,5	1,78	5,3	80
	-25	35,0	46,3	0,66	0,9	81	33,4	45,0	0,96	1,7	81	32,0	43,9	1,88	5,7	80	25,9	39,3	1,69	4,8	80
	-20	37,0	44,0	0,63	0,8	80	35,4	42,8	0,92	1,6	80	34,0	41,7	1,79	5,2	80	28,0	37,0	1,59	4,3	80
	-15	39,1	41,7	0,59	0,7	80	37,5	40,5	0,87	1,4	80	36,1	39,4	1,69	4,7	80	30,0	34,7	1,49	3,9	80
	-10	41,2	39,5	0,56	0,7	80	39,6	38,2	0,82	1,3	80	38,1	37,1	1,59	4,2	80	32,1	32,5	1,40	3,4	79
3000	-30	27,8	58,2	0,83	1,3	126	26,3	56,6	1,21	2,6	126	25,0	55,3	2,37	8,5	126	19,4	49,7	2,14	7,3	125
	-25	30,1	55,4	0,79	1,2	126	28,6	53,9	1,15	2,3	126	27,3	52,6	2,26	7,8	126	21,7	47,0	2,02	6,6	125
	-20	32,4	52,7	0,75	1,1	125	30,9	51,2	1,10	2,1	125	29,6	49,9	2,14	7,1	125	24,0	44,3	1,90	5,9	125
	-15	34,7	50,0	0,71	1,0	125	33,2	48,5	1,04	2,0	125	31,9	47,2	2,02	6,4	125	26,3	41,6	1,79	5,3	124
	-10	37,0	47,3	0,67	0,9	125	35,5	45,8	0,98	1,8	125	34,2	44,5	1,91	5,8	124	28,6	38,9	1,67	4,7	124
3800	-30	23,2	67,9	0,97	1,7	187	21,8	66,0	1,41	3,3	187	20,6	64,5	2,77	11,2	187	15,5	58,0	2,49	9,5	186
	-25	25,8	64,7	0,92	1,6	187	24,4	62,9	1,35	3,1	187	23,1	61,3	2,63	10,2	186	18,0	54,8	2,35	8,6	186
	-20	28,3	61,5	0,88	1,4	186	26,9	59,7	1,28	2,8	186	25,6	58,2	2,50	9,3	186	20,5	51,6	2,22	7,8	185
	-15	30,8	58,4	0,83	1,3	186	29,4	56,6	1,21	2,6	186	28,2	55,0	2,36	8,4	186	23,0	48,5	2,08	6,9	185
	-10	33,3	55,2	0,79	1,2	185	31,9	53,4	1,14	2,3	185	30,7	51,8	2,22	7,6	185	25,6	45,3	1,95	6,2	184

Канал-КВН-70-40-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
2000	-30	25,1	36,9	0,53	0,4	26	23,6	36,0	0,77	0,7	26	22,4	35,1	1,51	2,3	26	17,0	31,6	1,36	2,0	26
	-25	27,5	35,2	0,50	0,3	26	26,0	34,2	0,73	0,6	26	24,8	33,4	1,43	2,1	26	19,5	29,8	1,28	1,8	26
	-20	-	-	-	-	-	28,5	32,5	0,70	0,6	26	27,2	31,7	1,36	1,9	26	21,9	28,1	1,21	1,6	26
	-15	-	-	-	-	-	30,9	30,8	0,66	0,5	26	29,7	30,0	1,29	1,8	26	24,3	26,4	1,13	1,5	26
	-10	-	-	-	-	-	33,3	29,1	0,62	0,5	26	32,1	28,2	1,21	1,6	26	26,8	24,7	1,06	1,3	26
3000	-30	17,8	48,1	0,68	0,6	51	16,5	46,8	1,00	1,1	51	15,5	45,8	1,96	3,7	51	10,8	41,1	1,77	3,2	51
	-25	20,5	45,8	0,65	0,5	51	19,3	44,5	0,95	1,0	51	18,3	43,5	1,87	3,4	51	13,6	38,8	1,67	2,9	51
	-20	23,3	43,6	0,62	0,5	51	22,0	42,3	0,91	0,9	51	21,0	41,3	1,77	3,1	51	16,4	36,6	1,57	2,6	51
	-15	26,1	41,3	0,59	0,4	51	24,8	40,1	0,86	0,9	51	23,8	39,0	1,67	2,8	51	19,1	34,3	1,48	2,3	51
	-10	28,9	39,1	0,56	0,4	51	27,6	37,8	0,81	0,8	51	26,5	36,8	1,58	2,5	51	21,9	32,1	1,38	2,0	51
4000	-30	12,7	57,3	0,82	0,8	83	11,6	55,8	1,20	1,5	83	10,8	54,7	2,35	5,1	83	6,6	49,1	2,11	4,3	82
	-25	15,7	54,7	0,78	0,7	83	14,6	53,2	1,14	1,4	83	13,8	52,0	2,23	4,7	82	9,6	46,4	1,99	3,9	82
	-20	18,7	52,0	0,74	0,6	82	17,6	50,5	1,08	1,3	82	16,8	49,3	2,12	4,2	82	12,6	43,7	1,88	3,5	82
	-15	21,8	49,3	0,70	0,6	82	20,6	47,8	1,02	1,2	82	19,7	46,6	2,00	3,8	82	15,6	41,0	1,76	3,1	82
	-10	24,8	46,6	0,66	0,5	82	23,6	45,1	0,97	1,0	82	22,7	43,9	1,88	3,4	82	18,6	38,3	1,65	2,8	82
5000	-30	9,0	65,4	0,93	1,0	120	8,0	63,7	1,36	1,9	120	7,3	62,5	2,68	6,4	120	3,4	56,0	2,41	5,5	120
	-25	12,2	62,3	0,89	0,9	120	11,2	60,6	1,30	1,8	120	10,4	59,4	2,55	5,9	120	6,6	53,0	2,28	4,9	120
	-20	15,3	59,3	0,84	0,8	120	14,3	57,6	1,23	1,6	120	13,6	56,3	2,41	5,3	120	9,7	49,9	2,14	4,4	120
	-15	18,5	56,2	0,80	0,7	120	17,5	54,5	1,17	1,5	120	16,7	53,2	2,28	4,8	120	12,9	46,8	2,01	4,0	120
	-10	21,7	53,2	0,76	0,7	120	20,7	51,5	1,10	1,3	120	19,9	50,1	2,15	4,4	120	16,1	43,7	1,88	3,5	119

Канал-КВН-70-40-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
2000	-30	41,7	48,1	0,69	0,8	40	39,8	46,8	1,00	1,7	40	38,1	45,7	1,96	5,5	40	31,3	41,1	1,77	4,7	39
	-25	43,4	45,9	0,65	0,8	39	41,5	44,6	0,96	1,5	39	39,7	43,4	1,86	5,1	39	32,9	38,9	1,67	4,3	39
	-20	45,0	43,6	0,62	0,7	39	43,2	42,4	0,91	1,4	39	41,4	41,2	1,77	4,6	39	34,6	36,6	1,57	3,9	39
	-15	46,7	41,4	0,59	0,7	39	44,8	40,1	0,86	1,3	39	43,1	39,0	1,67	4,2	39	36,3	34,4	1,48	3,5	39
	-10	48,3	39,1	0,56	0,6	39	46,5	37,9	0,81	1,2	39	44,8	36,7	1,58	3,8	39	38,0	32,2	1,38	3,1	39
3000	-30	34,2	64,6	0,92	1,4	78	32,4	62,8	1,34	2,8	78	30,7	61,1	2,62	9,3	78	24,7	55,0	2,36	7,9	77
	-25	36,2	61,6	0,88	1,3	78	34,4	59,8	1,28	2,6	78	32,8	58,1	2,49	8,5	78	26,7	52,0	2,23	7,2	77
	-20	38,2	58,6	0,83	1,2	78	36,5	56,8	1,22	2,4	77	34,8	55,1	2,37	7,7	77	28,7	49,0	2,11	6,5	77
	-15	40,3	55,6	0,79	1,1	77	38,5	53,8	1,15	2,1	77	36,8	52,2	2,24	7,0	77	30,8	46,0	1,98	5,8	77
	-10	42,3	52,6	0,75	1,0	77	40,5	50,8	1,09	1,9	77	38,9	49,2	2,11	6,3	77	32,8	43,1	1,85	5,1	76
4000	-30	28,7	78,7	1,12	2,0	126	27,0	76,4	1,64	4,0	126	25,4	74,3	3,19	13,1	126	19,9	66,9	2,87	11,2	125
	-25	30,9	75,0	1,07	1,8	126	29,3	72,8	1,56	3,6	126	27,7	70,7	3,03	12,0	126	22,2	63,2	2,72	10,1	125
	-20	33,2	71,4	1,02	1,7	126	31,6	69,2	1,48	3,3	125	30,0	67,1	2,88	10,9	125	24,4	59,6	2,56	9,1	125
	-15	35,5	67,8	0,97	1,5	125	33,9	65,5	1,40	3,0	125	32,3	63,4	2,72	9,9	125	26,7	56,0	2,41	8,2	124
	-10	37,8	64,1	0,91	1,4	125	36,2	61,9	1,33	2,7	125	34,6	59,8	2,57	8,9	124	29,0	52,4	2,25	7,3	124
5000	-30	24,3	91,1	1,30	2,6	183	22,7	88,4	1,89	5,1	183	-	-	-	-	-	16,1	77,3	3,32	14,5	182
	-25	26,8	86,9	1,24	2,4	183	25,2	84,2	1,80	4,7	183	-	-	-	-	-	18,6	73,1	3,14	13,1	182
	-20	29,3	82,7	1,18	2,2	182	27,7	80,0	1,71	4,3	182	26,3	77,6	3,33	14,2	182	21,1	69,0	2,96	11,8	181
	-15	31,8	78,5	1,12	2,0	182	30,2	75,8	1,62	3,9	182	28,8	73,4	3,15	12,8	182	23,6	64,8	2,78	10,6	181
	-10	34,3	74,3	1,06	1,8	181	32,7	71,7	1,53	3,5	181	31,3	69,2	2,97	11,6	181	26,1	60,6	2,60	9,4	180

Канал-КВН-80-50-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
2900	-30	25,6	54,1	0,77	0,5	27	24,0	52,5	1,12	1,1	27	22,5	51,1	2,19	3,5	27	17,2	45,9	1,97	3,0	26
	-25	28,0	51,6	0,73	0,5	27	26,4	50,0	1,07	1,0	26	25,0	48,6	2,08	3,2	26	19,6	43,4	1,87	2,7	26
	-20	30,5	49,1	0,70	0,5	26	28,8	47,5	1,02	0,9	26	27,4	46,1	1,98	2,9	26	22,1	40,9	1,76	2,4	26
	-15	32,9	46,6	0,66	0,4	26	31,3	45,0	0,96	0,8	26	29,8	43,6	1,87	2,6	26	24,5	38,4	1,65	2,2	26
	-10	35,3	44,1	0,63	0,4	26	33,7	42,5	0,91	0,7	26	32,2	41,1	1,76	2,4	26	27,0	35,9	1,54	1,9	26
4300	-30	18,5	69,9	1,00	0,8	51	17,0	67,8	1,45	1,6	51	15,8	66,1	2,83	5,5	51	11,2	59,4	2,55	4,7	51
	-25	21,2	66,7	0,95	0,8	51	19,8	64,6	1,38	1,5	51	18,6	62,8	2,70	5,0	51	13,9	56,1	2,41	4,2	51
	-20	24,0	63,4	0,90	0,7	51	22,6	61,4	1,31	1,4	51	21,3	59,6	2,56	4,6	51	16,7	52,9	2,27	3,8	51
	-15	26,7	60,2	0,86	0,6	51	25,3	58,2	1,25	1,3	51	24,1	56,4	2,42	4,1	51	19,4	49,7	2,13	3,4	51
	-10	29,5	57,0	0,81	0,6	51	28,1	54,9	1,18	1,1	51	26,8	53,1	2,28	3,7	51	22,2	46,4	2,00	3,0	51
5800	-30	13,2	84,0	1,20	1,1	85	11,9	81,6	1,75	2,3	85	10,9	79,5	3,41	7,6	85	6,7	71,5	3,07	6,5	85
	-25	16,2	80,2	1,14	1,1	85	15,0	77,7	1,66	2,1	85	13,9	75,6	3,24	6,9	85	9,7	67,6	2,90	5,8	84
	-20	19,2	76,3	1,09	1,0	85	18,0	73,8	1,58	1,9	85	16,9	71,7	3,08	6,3	84	12,7	63,7	2,74	5,3	84
	-15	22,2	72,4	1,03	0,9	84	21,0	69,9	1,50	1,7	84	19,9	67,8	2,91	5,7	84	15,7	59,8	2,57	4,7	84
	-10	25,2	68,5	0,98	0,8	84	24,0	66,1	1,41	1,6	84	22,9	63,9	2,74	5,2	84	18,7	55,9	2,40	4,2	84
7200	-30	9,5	95,5	1,36	1,4	122	8,4	92,7	1,99	2,9	122	7,5	90,5	3,88	9,6	122	3,7	81,2	3,49	8,1	122
	-25	12,7	91,1	1,30	1,3	122	11,6	88,3	1,89	2,6	122	10,6	86,0	3,69	8,7	122	6,8	76,8	3,30	7,3	121
	-20	15,9	86,7	1,23	1,2	122	14,7	83,9	1,80	2,4	122	13,8	81,6	3,50	7,9	122	10,0	72,4	3,11	6,6	121
	-15	19,1	82,2	1,17	1,1	121	17,9	79,5	1,70	2,2	121	16,9	77,1	3,31	7,2	121	13,1	67,9	2,92	5,9	121
	-10	22,2	77,8	1,11	1,0	121	21,1	75,1	1,61	2,0	121	20,1	72,7	3,12	6,5	121	16,3	63,5	2,73	5,2	121

Канал-КВН-80-50-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
2900	-30	42,1	70,1	1,00	1,3	41	40,1	68,2	1,46	2,5	41	38,1	66,3	2,84	8,2	41	31,4	59,7	2,56	7,0	40
	-25	43,8	66,9	0,95	1,2	40	41,8	64,9	1,39	2,3	40	39,8	63,0	2,70	7,5	40	33,0	56,5	2,43	6,4	40
	-20	45,4	63,6	0,91	1,1	40	43,4	61,7	1,32	2,1	40	41,5	59,8	2,57	6,9	40	34,7	53,2	2,29	5,7	40
	-15	47,1	60,4	0,86	1,0	40	45,1	58,5	1,25	1,9	40	43,2	56,6	2,43	6,2	40	36,4	50,0	2,15	5,1	40
	-10	48,7	57,1	0,81	0,9	40	46,8	55,2	1,18	1,7	40	44,9	53,4	2,29	5,6	40	38,1	46,8	2,01	4,6	40
4300	-30	34,8	93,4	1,33	2,1	79	32,9	90,6	1,94	4,1	78	31,0	88,0	3,77	13,6	78	24,9	79,2	3,40	11,6	78
	-25	36,8	89,1	1,27	1,9	78	34,9	86,4	1,85	3,8	78	33,0	83,7	3,59	12,4	78	27,0	74,9	3,22	10,5	78
	-20	38,8	84,8	1,21	1,8	78	36,9	82,1	1,76	3,4	78	35,1	79,4	3,41	11,3	78	29,0	70,7	3,04	9,5	77
	-15	40,8	80,5	1,15	1,6	78	39,0	77,8	1,67	3,1	78	37,1	75,1	3,22	10,3	78	31,0	66,4	2,85	8,5	77
	-10	42,9	76,2	1,09	1,5	77	41,0	73,5	1,57	2,8	77	39,1	70,9	3,04	9,3	77	33,1	62,1	2,67	7,5	77
5800	-30	29,0	114,8	1,63	3,0	129	27,2	111,2	2,38	5,9	129	-	-	-	-	-	19,9	97,1	4,17	16,6	129
	-25	31,3	109,5	1,56	2,7	129	29,5	106,0	2,27	5,4	129	-	-	-	-	-	22,2	91,9	3,95	15,1	128
	-20	33,6	104,3	1,48	2,5	129	31,8	100,8	2,16	4,9	129	30,1	97,4	4,18	16,3	128	24,5	86,6	3,72	13,6	128
	-15	35,9	99,0	1,41	2,3	128	34,1	95,5	2,04	4,5	128	32,4	92,1	3,95	14,8	128	26,9	81,4	3,50	12,2	127
	-10	38,2	93,7	1,33	2,1	128	36,4	90,3	1,93	4,1	128	34,7	86,9	3,73	13,3	128	29,2	76,2	3,27	10,8	127
7200	-30	24,8	132,4	1,88	3,8	186	23,1	128,2	2,74	7,6	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-25	27,3	126,3	1,80	3,5	185	25,6	122,1	2,61	6,9	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-20	29,8	120,3	1,71	3,2	185	28,1	116,1	2,49	6,3	185	-	-	-	-	-	21,3	99,8	4,29	17,4	184
	-15	32,3	114,2	1,63	2,9	184	30,6	110,1	2,36	5,8	184	-	-	-	-	-	23,8	93,7	4,03	15,6	183
	-10	34,8	108,1	1,54	2,7	184	33,1	104,0	2,23	5,2	184	31,4	100,1	4,29	17,1	184	26,3	87,7	3,77	13,9	183

Канал-КВН-90-50-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
3200	-30	26,6	60,7	0,86	0,7	26	24,8	58,8	1,26	1,4	26	23,2	57,1	2,45	4,7	26	17,8	51,3	2,21	4,0	26
	-25	29,0	57,9	0,83	0,7	26	27,2	56,0	1,20	1,3	26	25,6	54,3	2,33	4,3	26	20,3	48,6	2,09	3,6	26
	-20	31,4	55,2	0,79	0,6	26	29,6	53,3	1,14	1,2	26	28,0	51,5	2,21	3,9	26	22,7	45,8	1,97	3,3	25
	-15	33,8	52,4	0,75	0,6	26	32,0	50,5	1,08	1,1	26	30,4	48,7	2,09	3,6	26	25,1	43,0	1,85	2,9	25
	-10	36,2	49,6	0,71	0,5	26	34,5	47,7	1,02	1,0	25	32,8	45,9	1,97	3,2	25	27,5	40,2	1,73	2,6	25
4900	-30	18,8	80,3	1,14	1,2	52	17,3	77,7	1,66	2,3	52	15,9	75,4	3,24	7,7	52	11,3	67,8	2,92	6,6	52
	-25	21,6	76,6	1,09	1,1	52	20,1	74,0	1,59	2,1	52	18,7	71,8	3,08	7,1	52	14,1	64,2	2,76	5,9	52
	-20	24,4	72,9	1,04	1,0	52	22,8	70,4	1,51	2,0	52	21,4	68,1	2,92	6,4	52	16,8	60,5	2,60	5,4	52
	-15	27,1	69,2	0,99	0,9	52	25,6	66,7	1,43	1,8	52	24,2	64,4	2,76	5,8	52	19,6	56,8	2,44	4,8	52
	-10	29,9	65,6	0,93	0,8	52	28,4	63,0	1,35	1,6	52	27,0	60,7	2,60	5,2	52	22,3	53,2	2,28	4,3	52
6500	-30	13,9	95,6	1,36	1,6	84	12,5	92,6	1,98	3,2	84	11,2	89,9	3,86	10,5	84	7,1	80,8	3,47	9,0	84
	-25	16,8	91,2	1,30	1,5	84	15,5	88,2	1,89	2,9	84	14,2	85,5	3,67	9,6	84	10,1	76,5	3,28	8,1	84
	-20	19,8	86,8	1,24	1,4	84	18,5	83,8	1,79	2,7	84	17,2	81,1	3,48	8,8	84	13,1	72,1	3,10	7,3	84
	-15	22,8	82,5	1,17	1,2	84	21,4	79,4	1,70	2,4	84	20,2	76,7	3,29	8,0	84	16,1	67,7	2,91	6,5	84
	-10	25,8	78,1	1,11	1,1	84	24,4	75,1	1,61	2,2	84	23,2	72,3	3,10	7,2	84	19,0	63,3	2,72	5,8	84
8100	-30	10,1	108,9	1,55	2,0	122	8,8	105,5	2,26	4,0	122	-	-	-	-	-	3,9	92,2	3,96	11,3	122
	-25	13,3	103,9	1,48	1,9	122	12,0	100,5	2,15	3,7	122	10,9	97,5	4,18	12,2	122	7,1	87,2	3,74	10,2	121
	-20	16,4	99,0	1,41	1,7	122	15,2	95,5	2,05	3,4	122	14,0	92,5	3,97	11,1	122	10,2	82,2	3,53	9,2	121
	-15	19,6	94,0	1,34	1,6	122	18,3	90,5	1,94	3,0	121	17,2	87,5	3,75	10,0	121	13,4	77,2	3,31	8,2	121
	-10	22,8	89,0	1,27	1,4	121	21,5	85,6	1,83	2,8	121	20,4	82,5	3,54	9,0	121	16,6	72,2	3,10	7,3	121

Канал-КВН-90-50-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
3200	-30	43,0	78,3	1,12	1,7	39	40,9	76,0	1,63	3,4	39	38,8	73,8	3,17	11,1	39	32,0	66,5	2,86	9,5	39
	-25	44,6	74,7	1,06	1,6	39	42,5	72,4	1,55	3,1	39	40,4	70,2	3,01	10,2	39	33,6	62,9	2,70	8,6	39
	-20	46,2	71,1	1,01	1,4	39	44,2	68,9	1,47	2,8	39	42,1	66,6	2,86	9,3	39	35,3	59,3	2,55	7,7	39
	-15	47,9	67,5	0,96	1,3	39	45,8	65,3	1,40	2,6	39	43,7	63,0	2,70	8,4	39	36,9	55,7	2,39	6,9	39
	-10	49,5	63,8	0,91	1,2	39	47,5	61,7	1,32	2,3	39	45,4	59,4	2,55	7,6	39	38,6	52,1	2,24	6,2	38
4900	-30	35,1	106,9	1,52	2,9	80	33,0	103,6	2,22	5,8	80	31,0	100,3	4,30	19,2	80	25,0	90,4	3,88	16,3	80
	-25	37,1	102,1	1,45	2,7	80	35,1	98,7	2,11	5,3	80	33,1	95,4	4,09	17,5	80	27,0	85,5	3,67	14,8	79
	-20	39,1	97,2	1,38	2,5	80	37,1	93,9	2,01	4,9	80	35,1	90,6	3,89	16,0	79	29,1	80,7	3,47	13,3	79
	-15	41,1	92,3	1,31	2,3	79	39,1	89,0	1,90	4,4	79	37,2	85,7	3,68	14,5	79	31,1	75,8	3,26	11,9	79
	-10	43,2	87,3	1,24	2,1	79	41,2	84,1	1,80	4,0	79	39,2	80,8	3,47	13,0	79	33,2	70,9	3,05	10,6	79
6500	-30	29,6	130,0	1,85	4,1	129	27,7	125,7	2,69	8,2	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-25	31,9	124,1	1,77	3,8	128	30,0	119,8	2,57	7,5	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-20	34,2	118,1	1,68	3,5	128	32,3	113,9	2,44	6,8	128	-	-	-	-	-	24,9	97,8	4,20	18,8	127
	-15	36,5	112,2	1,60	3,2	128	34,6	108,0	2,31	6,2	127	-	-	-	-	-	27,2	91,9	3,95	16,8	127
	-10	38,8	106,3	1,51	2,9	127	36,9	102,1	2,19	5,6	127	35,0	98,0	4,21	18,4	127	29,5	86,0	3,70	14,9	126
8100	-30	25,3	150,3	2,14	5,3	186	23,5	145,3	3,11	10,5	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-25	27,8	143,5	2,04	4,9	185	26,0	138,5	2,96	9,7	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-20	30,3	136,7	1,95	4,5	185	28,5	131,7	2,82	8,8	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	32,8	129,8	1,85	4,1	185	31,0	124,9	2,67	8,1	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	35,3	123,0	1,75	3,7	184	33,5	118,1	2,53	7,3	184	-	-	-	-	-	26,6	99,3	4,27	19,3	183

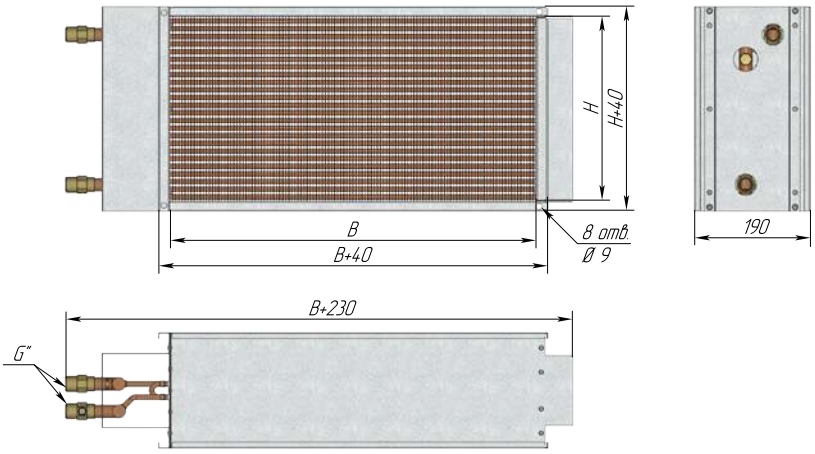
Канал-КВН-100-50-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
3600	-30	26,9	68,7	0,98	1,0	26	25,0	66,4	1,42	1,9	26	23,2	64,3	2,76	6,4	26	17,9	57,9	2,49	5,5	26
	-25	29,3	65,6	0,93	0,9	26	27,4	63,3	1,35	1,8	26	25,6	61,1	2,62	5,9	26	20,3	54,7	2,35	5,0	26
	-20	31,7	62,4	0,89	0,8	26	29,8	60,2	1,29	1,6	26	28,1	58,0	2,49	5,3	26	22,8	51,6	2,22	4,5	26
	-15	34,1	59,3	0,84	0,8	26	32,3	57,0	1,22	1,5	26	30,5	54,9	2,36	4,8	26	25,2	48,5	2,08	4,0	26
	-10	36,5	56,2	0,80	0,7	26	34,7	53,9	1,15	1,4	26	32,9	51,8	2,22	4,4	26	27,6	45,4	1,95	3,6	26
5400	-30	19,5	89,6	1,28	1,6	52	17,8	86,6	1,85	3,1	52	16,3	83,8	3,60	10,3	52	11,7	75,5	3,24	8,7	52
	-25	22,2	85,6	1,22	1,5	52	20,6	82,5	1,77	2,9	52	19,0	79,8	3,42	9,4	52	14,4	71,4	3,07	7,9	51
	-20	25,0	81,5	1,16	1,3	52	23,3	78,5	1,68	2,6	52	21,8	75,7	3,25	8,6	52	17,2	67,3	2,89	7,1	51
	-15	27,7	77,4	1,10	1,2	52	26,1	74,4	1,59	2,4	51	24,5	71,6	3,07	7,8	51	19,9	63,2	2,72	6,4	51
	-10	30,5	73,3	1,04	1,1	51	28,8	70,3	1,51	2,2	51	27,3	67,5	2,90	7,0	51	22,7	59,2	2,54	5,7	51
7200	-30	14,4	107,2	1,53	2,2	84	12,9	103,6	2,22	4,3	84	11,5	100,3	4,30	14,1	84	7,4	90,2	3,88	12,0	84
	-25	17,4	102,3	1,46	2,0	84	15,9	98,7	2,11	3,9	84	14,5	95,4	4,09	12,9	84	10,4	85,4	3,67	10,9	83
	-20	20,4	97,4	1,39	1,8	84	18,9	93,8	2,01	3,6	84	17,5	90,5	3,88	11,8	84	13,3	80,5	3,46	9,8	83
	-15	23,3	92,6	1,32	1,7	84	21,9	89,0	1,90	3,3	83	20,5	85,6	3,67	10,7	83	16,3	75,6	3,25	8,8	83
	-10	26,3	87,7	1,25	1,5	83	24,8	84,1	1,80	3,0	83	23,5	80,8	3,46	9,6	83	19,3	70,8	3,04	7,8	83
9000	-30	10,6	122,4	1,74	2,7	122	9,2	118,3	2,53	5,4	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-25	13,7	116,9	1,66	2,5	122	12,4	112,7	2,41	5,0	122	-	-	-	-	-	7,3	97,5	4,19	13,8	121
	-20	16,9	111,3	1,58	2,3	122	15,5	107,2	2,29	4,5	122	-	-	-	-	-	10,5	91,9	3,95	12,4	121
	-15	20,0	105,7	1,51	2,1	122	18,7	101,6	2,18	4,1	121	17,4	97,8	4,20	13,5	121	13,6	86,4	3,71	11,1	121
	-10	23,2	100,2	1,43	1,9	121	21,8	96,1	2,06	3,7	121	20,6	92,3	3,96	12,2	121	16,8	80,8	3,47	9,9	121

Канал-КВН-100-50-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					110/70					90/70					80/60				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
3600	-30	43,2	88,3	1,26	2,3	40	41,0	85,7	1,83	4,6	40	38,8	83,0	3,56	15,1	40	32,0	74,8	3,21	12,9	40
	-25	44,8	84,3	1,20	2,1	40	42,6	81,7	1,75	4,2	40	40,4	79,0	3,39	13,8	40	33,6	70,8	3,04	11,7	40
	-20	46,5	80,2	1,14	2,0	40	44,3	77,6	1,66	3,8	40	42,1	75,0	3,22	12,6	40	35,3	66,8	2,87	10,5	40
	-15	48,1	76,2	1,08	1,8	40	46,0	73,6	1,58	3,5	40	43,8	70,9	3,04	11,4	40	37,0	62,8	2,70	9,4	39
	-10	49,7	72,1	1,03	1,6	40	47,6	69,5	1,49	3,2	40	45,4	66,9	2,87	10,3	39	38,6	58,7	2,52	8,4	39
5400	-30	35,7	118,9	1,69	3,9	79	33,5	115,1	2,46	7,7	79	-	-	-	-	-	25,4	100,3	4,31	21,7	79
	-25	37,7	113,5	1,62	3,6	79	35,6	109,7	2,35	7,1	79	-	-	-	-	-	27,4	94,9	4,08	19,6	78
	-20	39,7	108,1	1,54	3,3	79	37,6	104,3	2,23	6,5	79	35,5	100,5	4,31	21,2	78	29,4	89,5	3,85	17,7	78
	-15	41,7	102,7	1,46	3,0	78	39,6	98,9	2,12	5,9	78	37,5	95,1	4,08	19,2	78	31,5	84,1	3,61	15,9	78
	-10	43,7	97,2	1,38	2,7	78	41,6	93,5	2,00	5,3	78	39,5	89,7	3,85	17,3	78	33,5	78,7	3,38	14,1	77
7200	-30	30,1	145,2	2,07	5,5	128	28,1	140,3	3,00	10,9	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-25	32,4	138,6	1,97	5,1	128	30,4	133,7	2,86	10,0	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-20	34,7	132,0	1,88	4,7	127	32,7	127,1	2,72	9,2	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	36,9	125,4	1,79	4,3	127	34,9	120,6	2,58	8,4	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	39,2	118,8	1,69	3,9	127	37,2	114,0	2,44	7,6	126	-	-	-	-	-	29,7	95,9	4,12	20,0	126
9000	-30	25,8	168,3	2,40	7,2	186	23,8	162,4	3,48	14,2	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-25	28,3	160,7	2,29	6,6	186	26,3	154,9	3,32	13,0	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-20	30,7	153,1	2,18	6,1	185	28,8	147,3	3,15	11,9	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	33,2	145,5	2,07	5,6	185	31,3	139,7	2,99	10,8	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	35,7	137,9	1,96	5,1	184	33,8	132,1	2,83	9,8	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

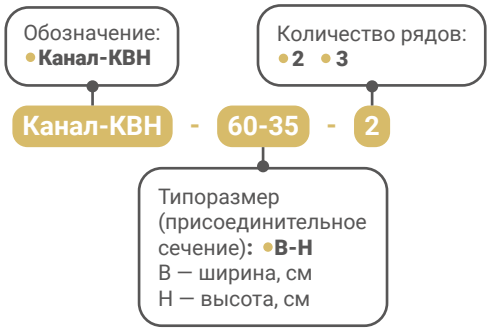
Габаритные размеры



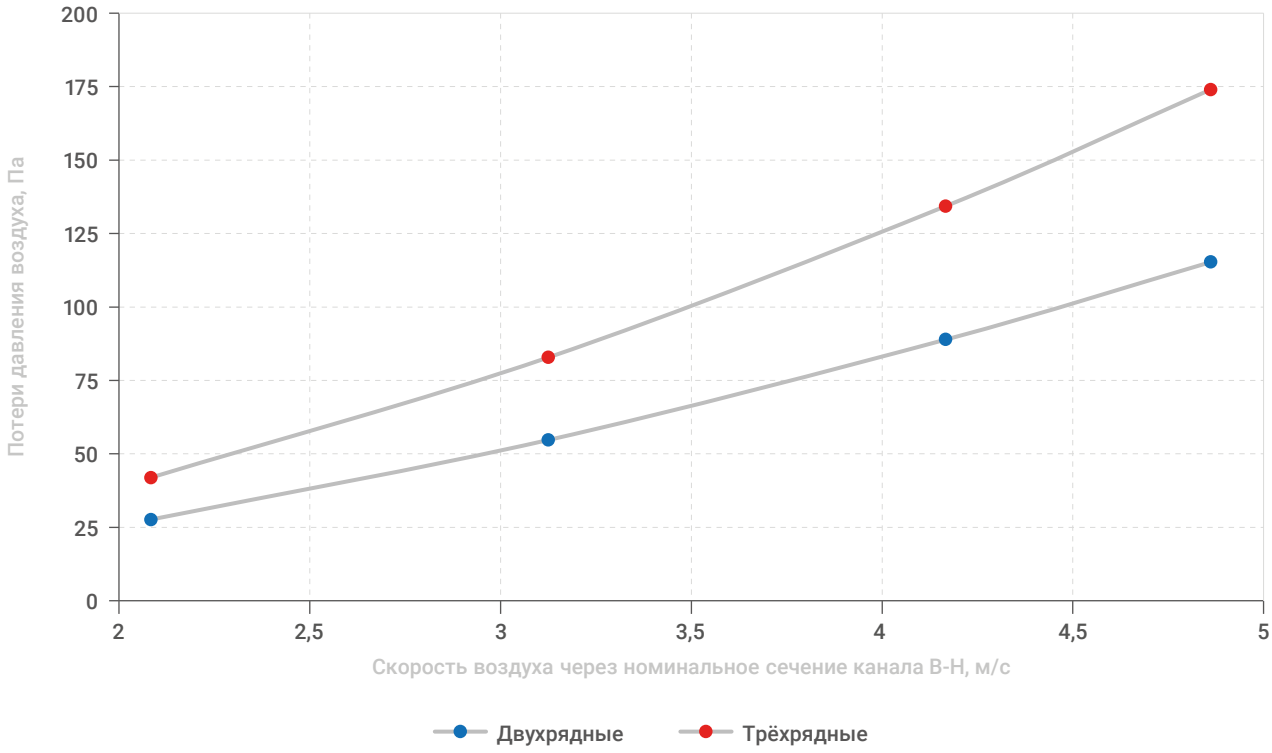
Типоразмер	Размеры, мм			Внутренний объём, л		Масса, кг не более	
	B	H	G	количество рядов			
				2	3	2	3
40–20	400	200	¾	0,9	1,2	5	5
50–25	500	250	¾	1,3	1,7	6	7
50–30	500	300	¾	1,4	2,0	7	8
60–30	600	300	¾	1,6	2,0	7	9
60–35	600	350	¾	1,8	2,5	8	9
70–40	700	400	¾	2,4	3,3	10	11
80–50	800	500	1	3,0	4,3	13	15
90–50	900	500	1	3,4	5,0	13	16
100–50	1000	500	1	3,8	5,5	14	17

Маркировка

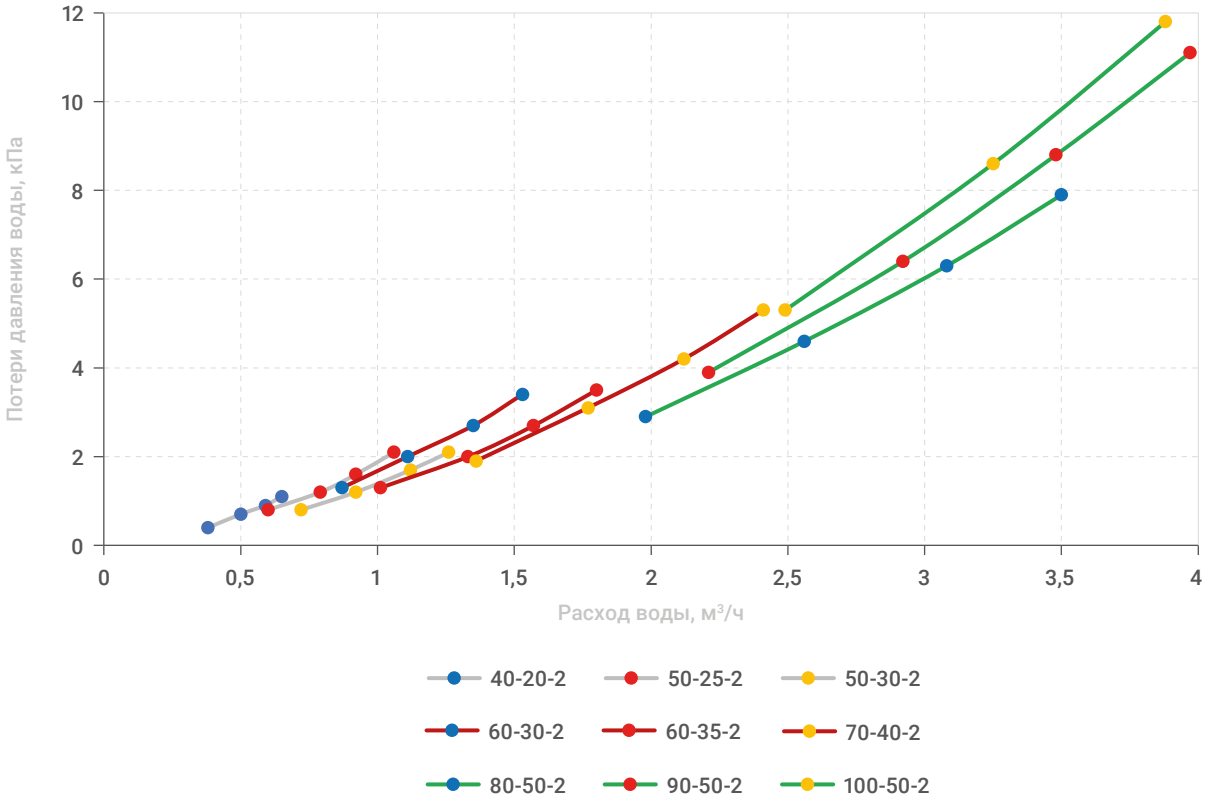
Пример: Воздухонагреватель канальный водяной Канал-КВН; присоединительное сечение: В = 60 см и Н = 35 см; количество рядов рабочих трубок теплообменника 2:

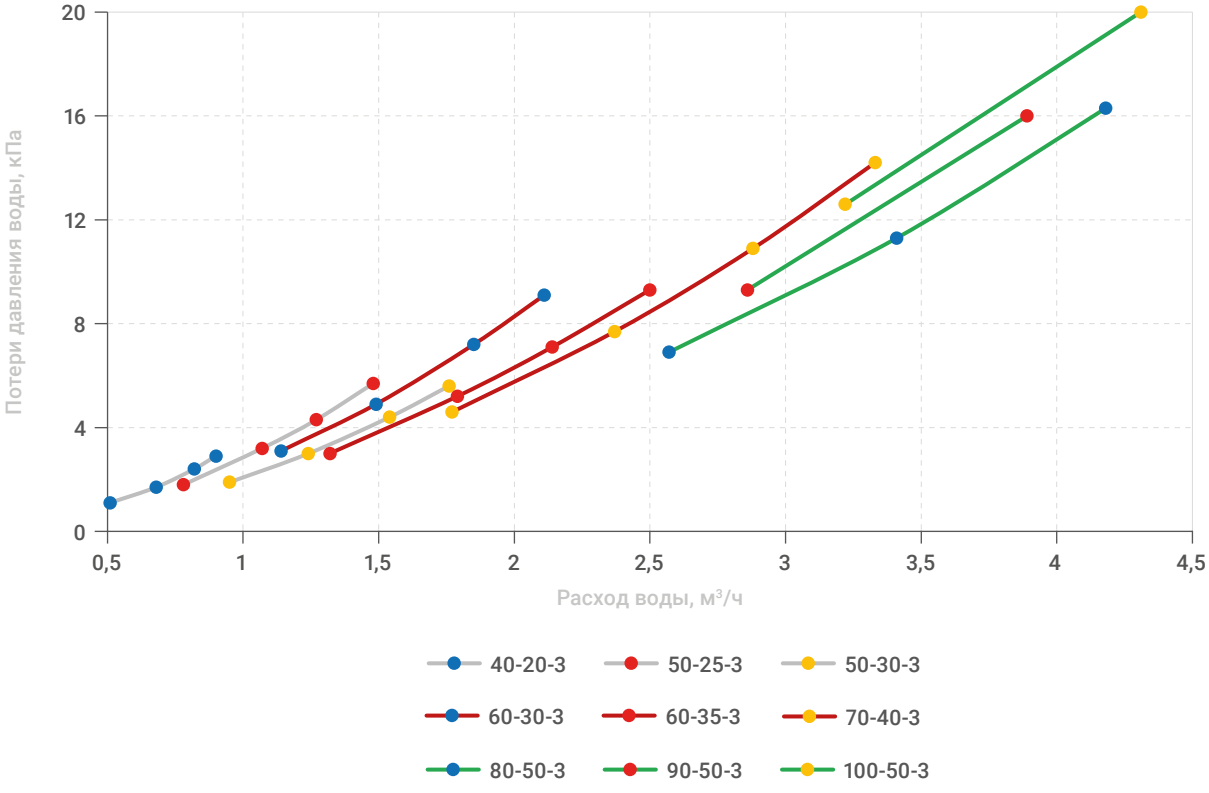


Аэродинамическое сопротивление



Гидравлическое сопротивление







Воздухонагреватель канальный электрический

Складская позиция

Кроме:
- Канал-ЭКВ-80-50-60
- Канал-ЭКВ-90-50-45
- Канал-ЭКВ-90-50-60
- Канал-ЭКВ-100-50-45
- Канал-ЭКВ-100-50-60

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Нагревательные элементы из нержавеющей стали

Внешняя кнопка сброса термопредохранителя

- Нагрев приточного или рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции.
- Встроенная защита от перегрева.
- Рабочий диапазон температур от минус 40 до +40 °С.
- Мощность нагревателя 6...60 кВт.
- Напряжение питания 400 В.
- Степень защиты IP42.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких и волокнистых компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Воздухонагреватель Канал-ЭКВ предназначен для нагрева приточного или рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции прямоугольного сечения.

Широкий модельный ряд позволяет подобрать нагреватель для любого расхода воздуха, обеспечиваемого канальным вентилятором.

Корпус воздухонагревателя изготовлен из оцинкованной стали, внутри которого располагаются ТЭНы из нержавеющей стали. Используемые материалы обеспечивают высокую эффективность, надежность и долговечность работы канальных нагревателей.

Рекомендуемая температура воздуха на выходе из нагревателя до +40 °С. Для защиты канальной системы от перегрева в нагреватели устанавливаются два температурных предохранителя. Первый срабатывает на +60 °С, второй на +90 °С. При срабатывании первый автоматически вернется в исходное (рабочее) положение, когда температура корпуса нагревателя снизится до +40 °С, а второй вручную с помощью специальной кнопки, которая расположена на крышке корпуса нагревателя. В обоих случаях размыкаются только термоконтакты предохранителей, а не силовая цепь электрического питания нагревателей, поэтому для безопасной эксплуатации канальной системы с электрическим нагревателем следует применять специальные шкафы автоматики ШСАУ ВЕРСА, в которых предусмотрены все необходимые алгоритмы управления.

Рекомендации по применению

- Перед воздухонагревателем в канальной системе рекомендуется устанавливать воздушный фильтр, для предотвращения возгорания горючих частиц на ТЭНах воздухонагревателя.
- Рекомендуется устанавливать нагреватели Канал-ЭКВ на расстоянии 3–4 гидравлических диаметров от других элементов канальной системы.
- Рекомендуемая температура воздуха на выходе из воздухонагревателя 40 °С.
- Минимальная скорость воздуха в сечении корпуса нагревателя 1,5 м/с.
- В целях безопасности, нагреватели рекомендуется устанавливать на горизонтальных участках канальной системы ориентируя их клеммной коробкой вбок или вверх.
- Необходимую теплопроизводительность электрического нагревателя можно вычислить по формуле:

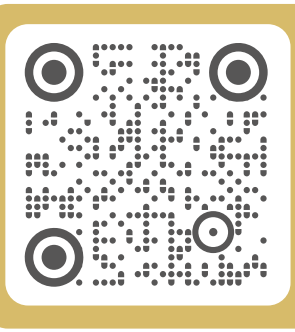
$$Q = \frac{L \times p \times C_p \times (t_{вых} - t_{вх})}{3600}, \text{ кВт}$$

L — расход нагреваемого воздуха, м³/ч

p — плотность воздуха, кг/м³

Ср — теплоемкость воздуха, кДж/кг × °С

tвх, tвых — начальная и конечная температуры нагреваемого воздуха, °С



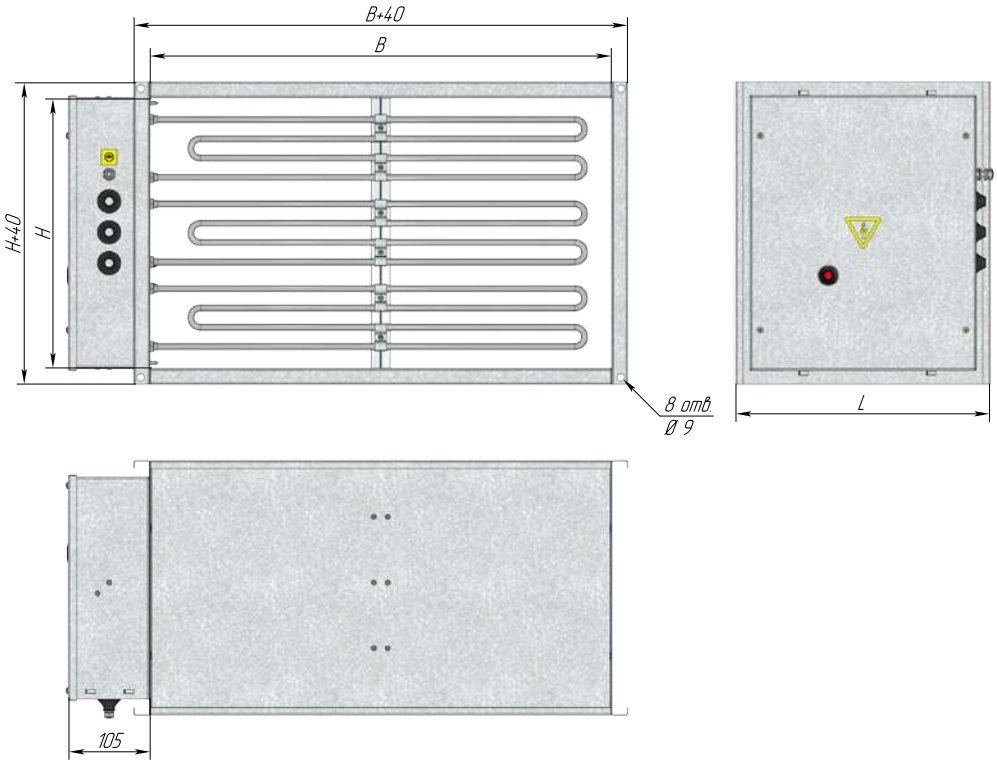
Отсканируйте

чтобы открыть
электронный каталог
«ШСАУ ВЕРСА»

Техническая характеристика

Модель	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	Ступени нагрева, кВт	Мин. поток воздуха, м³/ч	Масса, кг не более	Сечение силового провода, max, мм²	Схема подключения	ШСАУ ВЕРСА 410-Ф001
Канал-ЭКВ-40-20-6	6	9,1	6	450	5,2	4	А1	01Э0090А-Д0-М
Канал-ЭКВ-40-20-12	12	18,3	12	450	7,5	4	А1	01Э0150А-Д0-М
Канал-ЭКВ-50-25-12	12	18,3	12	700	9,9	4	А1	01Э0150А-Д0-М
Канал-ЭКВ-50-25-18	18	27,4	12+6	700	12,1	4	А2	02Э0300А-Д0-М
Канал-ЭКВ-50-25-24	24	36,5	12+12	700	14,4	4	А2	02Э0300А-Д0-М
Канал-ЭКВ-50-30-12	12	18,3	12	850	10,4	4	А1	01Э0150А-Д0-М
Канал-ЭКВ-50-30-18	18	27,4	12+6	850	12,8	4	А2	02Э0300А-Д0-М
Канал-ЭКВ-50-30-24	24	36,5	12+12	850	15,1	4	А2	02Э0300А-Д0-М
Канал-ЭКВ-50-30-30	30	45,6	12+12+6	850	17,3	4	А3	03Э0450А-Д0-М
Канал-ЭКВ-60-30-15	15	22,8	15	1000	12,8	4	А1	01Э0150А-Д0-М
Канал-ЭКВ-60-30-22,5	22,5	34,2	15+7,5	1000	16,6	4	А2	02Э0300А-Д0-М
Канал-ЭКВ-60-30-30	30	45,5	15+15	1000	20,1	4	А2	02Э0300А-Д0-М
Канал-ЭКВ-60-35-15	15	22,8	15	1200	13,8	4	А1	01Э0150А-Д0-М
Канал-ЭКВ-60-35-22,5	22,5	34,2	15+7,5	1200	17,0	4	А2	02Э0300А-Д0-М
Канал-ЭКВ-60-35-30	30	45,5	15+15	1200	20,2	4	А2	02Э0300А-Д0-М
Канал-ЭКВ-70-40-30	30	45,5	15+15	1600	24,3	4	А2	02Э0300А-Д0-М
Канал-ЭКВ-70-40-45	45	68,4	15+15+15	1600	31,0	4	А3	03Э0450А-Д0-М
Канал-ЭКВ-80-50-30	30	45,5	15+15	2200	24,3	4	В2	02Э0300А-Д0-М
Канал-ЭКВ-80-50-45	45	68,4	15+15+15	2200	30,0	4	В3	03Э0450А-Д0-М
Канал-ЭКВ-80-50-60	60	91,2	15+15+15+15	2200	35,7	4	В4	04Э0600А-Д0-М
Канал-ЭКВ-90-50-45	45	68,4	15+15+15	2500	30,7	4	В3	03Э0450А-Д0-М
Канал-ЭКВ-90-50-60	60	91,2	15+15+15+15	2500	36,5	4	В4	04Э0600А-Д0-М
Канал-ЭКВ-100-50-45	45	68,4	15+15+15	2800	31,4	4	В3	03Э0450А-Д0-М
Канал-ЭКВ-100-50-60	60	91,2	15+15+15+15	2800	37,2	4	В4	04Э0600А-Д0-М

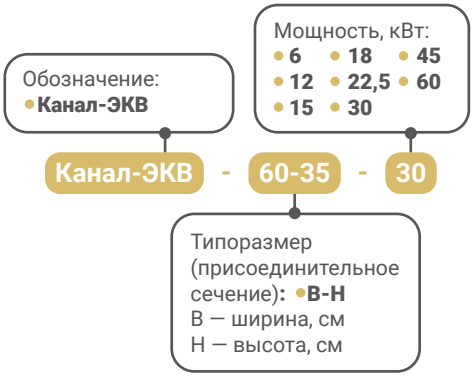
Габаритные размеры



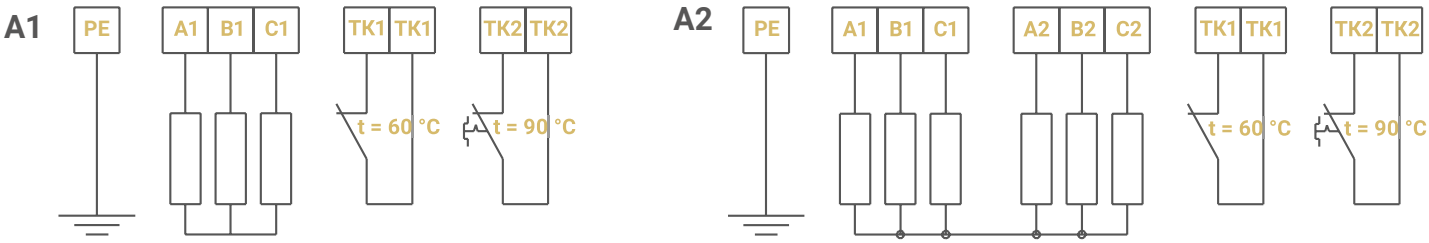
Типоразмер	Размеры, мм		
	B	H	L
40–20	400	200	220
50–25	500	250	370
50–30	500	300	390
60–30	600	300	370
60–35	600	350	370
70–40	700	400	370
80–50	800	500	370
90–50	900	500	370
100–50	1000	500	370

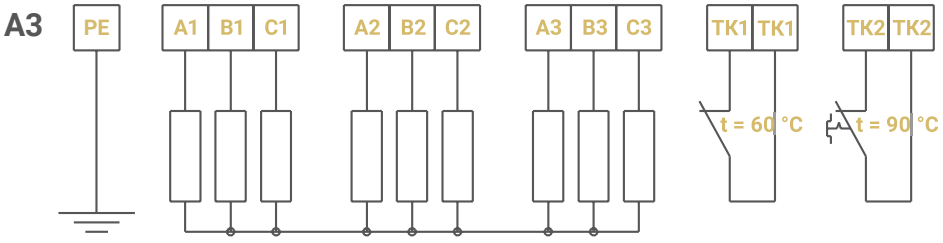
Маркировка

Пример: Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ; присоединительное сечение: B = 60 см и H = 35 см; мощность нагревателя 30 кВт:

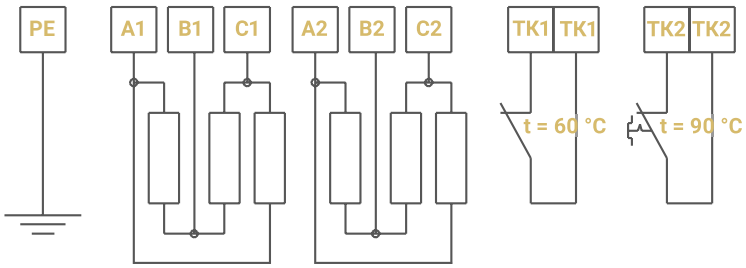


Схемы подключения

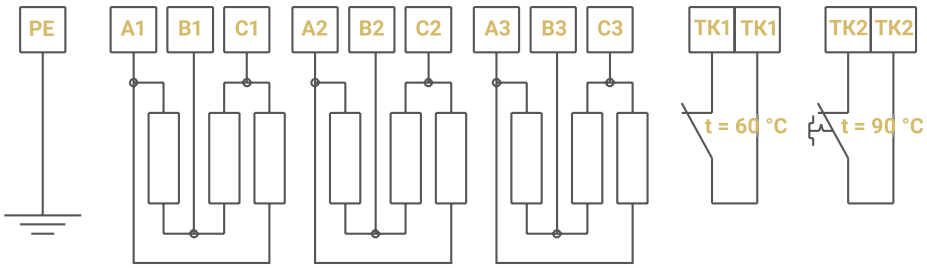




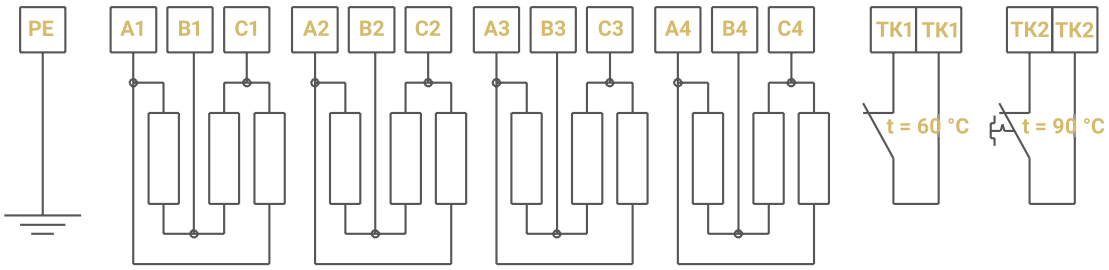
B2



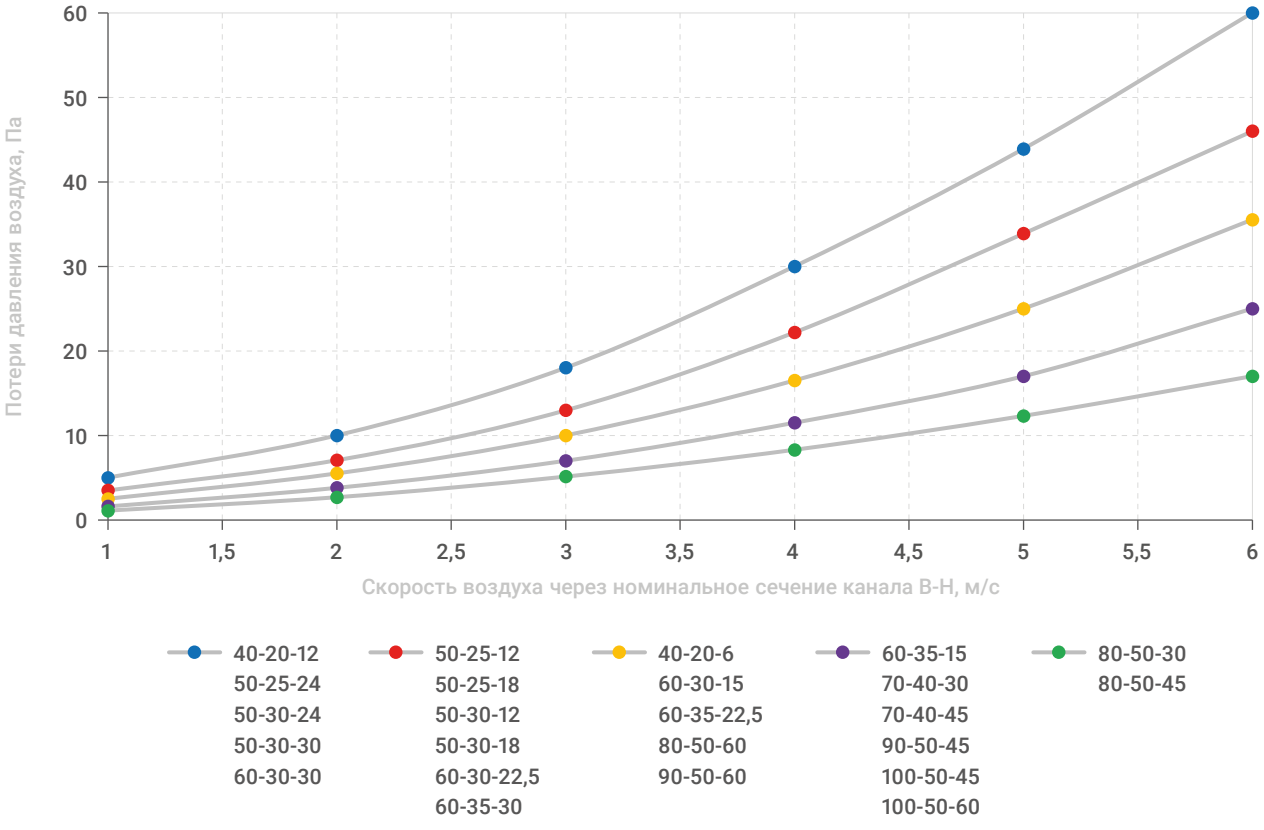
B3



B4



Аэродинамическое сопротивление





Воздухоохладитель канальный водяной

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Гидрофильное покрытие теплообменника

Быстросъемный поддон

Подвод теплоносителя и отвод конденсата слева или справа охладителя

Латунные патрубки со спускниками

- Охлаждение и осушение приточного или рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции.
- В качестве теплоносителя применяется вода или незамерзающие смеси.
- Максимально допустимое давление 1,6 МПа.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Воздухоохладитель Канал-ВКОМ предназначен для охлаждения воздуха в канальных системах прямоугольного сечения. Широкий модельный ряд позволяет подобрать охладитель для любого расхода воздуха, обеспечиваемого канальным вентилятором.

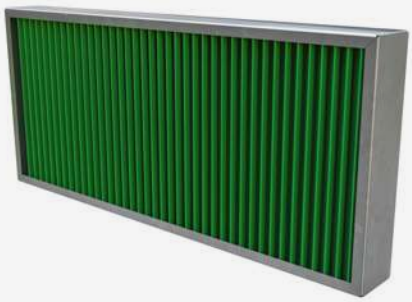
Корпус воздухоохладителя Канал-ВКОМ изготавливается из оцинкованной стали, внутри которого располагается высокоэффективный теплообменник с медными трубками и алюминиевым оребрением с гидрофильным покрытием, которое позволяет использовать охладитель без каплеуловителя, если скорость потока газовоздушной смеси в канале составляет менее 3 м/с. Используемые материалы и комплектующие обеспечивают высокую надежность, эффективность и долговечность работы.

Для подключения Канал-ВКОМ к системе холодоснабжения используются специальные латунные патрубки собственной разработки компании «ВЕЗА», которые имеют специальные встроенные спускники для слива холодоносителя или стравливания воздуха, что очень удобно при монтаже, обслуживании и эксплуатации. Универсальность конструкции позволяет располагать патрубки воздухоохладителей справа или слева от воздушного канала.

Для сбора и отвода конденсата, который образуется в процессе работы охладителя, в нижней части Канал-ВКОМ располагается быстросъемный пластиковый поддон с со сливным патрубком 1/2" для подключения к дренажной системе водоотведения. Патрубок может располагаться как слева, так и справа от воздушного канала, благодаря универсальной системе крепления поддона.

В случае, если скорость потока воздуха в канале составляет более 3 м/с охладитель необходимо доукомплектовывать специальным каплеуловителем Канал-КОМ, который устанавливается в корпус охладителя (заказывается дополнительно). Более подробную информацию можно найти в разделе «Канал-КОМ».

Для корректной работы системы слив конденсата необходимо организовывать с применением специального сифона-соединителя (заказывается дополнительно).



Каплеуловитель Канал-КОМ заказывается отдельно

В случае если скорость потока в канале более 3 м/с



Каплеуловитель размещается с обеих сторон теплообменника

Что позволяет сориентировать патрубки слева или справа охладителя





Сливной патрубок охладителя может размещаться слева или справа



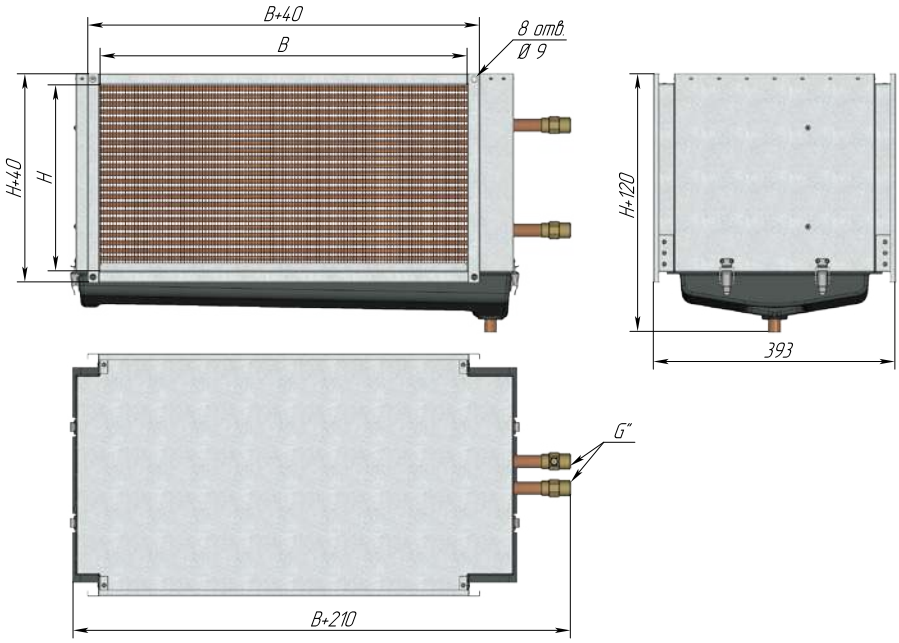
Быстросъемное крепление поддона



Латунный патрубок собственного производства

Со спускным винтом 1/8"

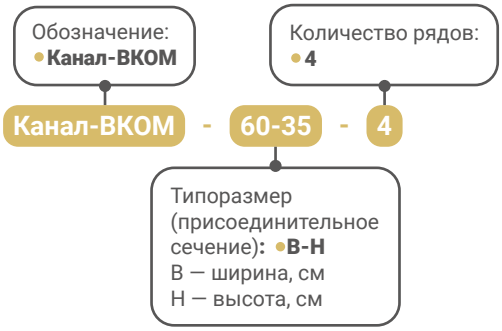
Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм			Внутренний объём, л	Масса, кг не более
	B	H	G		
40–20	400	200	3/4"	1,7	12
50–25	500	250	3/4"	2,0	14
50–30	500	300	3/4"	2,3	16
60–30	600	300	3/4"	2,7	18
60–35	600	350	3/4"	3,0	20
70–40	700	400	1"	3,9	25
80–50	800	500	1"	5,1	32
90–50	900	500	1"	5,7	35
100–50	1000	500	1"	6,2	38

Маркировка

Пример: Воздухоохладитель канальный водяной Канал-ВКОМ; присоединительное сечение воздухоохладителя: B = 60 см и H = 35 см; количество рядов рабочих трубок теплообменника 4:



Теплотехническая характеристика

Канал-ВКОМ-40-20-4

Lв, м³/ч	tвн, °C	Температура воды 7/12, влажность 50%				
		tвк, °C	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
600	35	19,4	5,9	1,02	6,6	85
	33	18,4	5,1	0,87	5,1	80
	30	17,1	3,9	0,68	3,3	72
	28	16,4	3,2	0,55	2,3	66
900	35	21,4	7,4	1,27	9,7	164
	33	20,3	6,4	1,09	7,5	154
	30	18,7	5,0	0,85	4,9	138
	28	17,6	4,1	0,70	3,5	127
1200	35	22,7	8,6	1,47	12,4	260
	33	21,5	7,4	1,27	9,6	243
	30	19,7	5,7	0,99	6,3	218
	28	18,5	4,8	0,82	4,6	201
1400	35	23,4	9,2	1,58	14,0	331
	33	22,1	8,0	1,36	10,9	310
	30	20,2	6,2	1,06	7,1	277
	28	19,0	5,2	0,89	5,3	257

Канал-ВКОМ-50-25-4

Lв, м³/ч	tвн, °C	Температура воды 7/12, влажность 50%				
		tвк, °C	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
900	35	18,8	9,3	1,60	11,9	80
	33	17,9	8,0	1,38	9,2	76
	30	16,7	6,3	1,07	6,0	69
	28	15,9	5,2	0,89	4,3	63
1400	35	21,1	12,0	2,05	18,3	165
	33	19,9	10,3	1,77	14,2	155
	30	18,4	8,1	1,39	9,3	140
	28	17,4	6,7	1,15	6,7	129
1800	35	22,3	13,6	2,33	22,8	246
	33	21,1	11,8	2,02	17,8	231
	30	19,3	9,2	1,58	11,7	208
	28	18,2	7,6	1,31	8,5	192
2300	35	23,4	15,2	2,57	26,9	363
	33	22,1	13,3	2,27	21,8	341
	30	20,2	10,4	1,79	14,4	307
	28	18,9	8,7	1,50	10,6	284

Канал-ВКОМ-50-30-4

Lв, м³/ч	tвн, °C	Температура воды 7/12, влажность 50%				
		tвк, °C	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
1100	35	18,9	11,3	1,94	12,1	83
	33	18,0	9,8	1,67	9,4	78
	30	16,7	7,6	1,30	6,2	71
	28	15,9	6,3	1,08	4,4	65
1600	35	20,8	14,0	2,40	17,5	152
	33	19,7	12,1	2,07	13,6	143
	30	18,2	9,4	1,62	8,9	129
	28	17,2	7,8	1,34	6,4	119
2200	35	22,4	16,5	2,82	23,2	254
	33	21,1	14,3	2,45	18,1	238
	30	19,4	11,2	1,92	11,9	214
	28	18,2	9,3	1,59	8,6	198
2700	35	23,3	18,1	3,08	27,0	351
	33	22,0	15,7	2,70	21,5	330
	30	20,1	12,4	2,12	14,2	296
	28	18,9	10,3	1,77	10,4	274

Канал-ВКОМ-60-30-4

Lв, м³/ч	tвн, °C	Температура воды 7/12, влажность 50%				
		tвк, °C	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
1300	35	18,6	13,7	2,36	19,9	81
	33	17,7	11,9	2,04	15,5	77
	30	16,4	9,3	1,60	10,2	70
	28	15,7	7,7	1,32	7,4	65
1900	35	20,5	17,1	2,93	29,1	151
	33	19,5	14,8	2,54	22,7	142
	30	17,9	11,6	1,99	14,9	128
	28	17,0	9,6	1,65	10,8	119
2600	35	22,3	19,6	3,08	31,7	248
	33	20,9	17,5	2,99	30,2	235
	30	19,1	13,7	2,36	19,9	212
	28	18,0	11,4	1,96	14,5	196
3200	35	23,4	21,2	3,08	31,7	341
	33	21,9	19,0	3,08	31,7	325
	30	19,9	15,3	2,62	23,9	294
	28	18,7	12,7	2,18	17,5	272

Канал-ВКОМ-60-35-4

Lв, м³/ч	tвн, °C	Температура воды 7/12, влажность 50%				
		tвк, °C	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
1500	35	18,5	15,9	2,73	19,8	80
	33	17,6	13,8	2,36	15,4	75
	30	16,4	10,8	1,85	10,1	68
	28	15,6	8,9	1,53	7,3	63
2200	35	20,5	19,9	3,41	28,9	149
	33	19,4	17,2	2,95	22,5	140
	30	17,9	13,5	2,31	14,8	127
	28	16,9	11,2	1,92	10,8	117
3000	35	22,2	22,8	3,60	31,8	243
	33	20,8	20,2	3,47	29,9	231
	30	19,1	15,9	2,73	19,8	208
	28	18,0	13,3	2,27	14,4	192
3700	35	23,3	24,6	3,60	31,7	337
	33	21,8	22,1	3,60	31,8	320
	30	19,9	17,7	3,04	23,7	290
	28	18,6	14,8	2,54	17,4	268

Канал-ВКОМ-70-40-4

Lв, м³/ч	tвн, °C	Температура воды 7/12, влажность 50%				
		tвк, °C	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
2000	35	18,7	21,0	3,60	15,7	79
	33	17,8	18,1	3,10	12,2	75
	30	16,5	14,1	2,42	7,9	68
	28	15,8	11,7	2,00	5,7	63
3000	35	20,7	26,4	4,53	23,4	154
	33	19,7	22,8	3,92	18,2	145
	30	18,1	17,9	3,07	11,9	131
	28	17,1	14,8	2,54	8,6	121
4000	35	22,3	30,3	4,98	27,6	243
	33	20,9	26,6	4,56	23,6	229
	30	19,2	20,8	3,58	15,5	207
	28	18,1	17,3	2,96	11,2	191
5000	35	23,4	32,8	4,98	27,5	343
	33	21,9	29,5	4,98	27,6	326
	30	20,0	23,3	4,00	18,9	294
	28	18,8	19,5	3,34	13,8	272

Канал-ВКОМ-80-50-4

Lв, м³/ч	tвн, °C	Температура воды 7/12, влажность 50%				
		tвк, °C	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
2900	35	19,2	29,0	4,98	6,2	80
	33	18,3	24,9	4,28	4,8	76
	30	17,0	19,3	3,31	3,1	68
	28	16,3	15,5	2,66	2,0	63
4300	35	21,1	36,2	6,20	9,1	152
	33	20,1	31,1	5,34	7,0	143
	30	18,5	24,1	4,14	4,5	128
	28	17,5	19,8	3,40	3,2	118
5800	35	22,6	42,1	7,22	11,9	246
	33	21,3	36,3	6,23	9,2	230
	30	19,6	28,2	4,84	5,9	206
	28	18,4	23,4	4,02	4,3	191
7200	35	23,5	46,6	7,99	14,2	346
	33	22,2	40,3	6,91	11,0	324
	30	20,3	31,4	5,39	7,1	290
	28	19,1	26,3	4,51	5,2	269

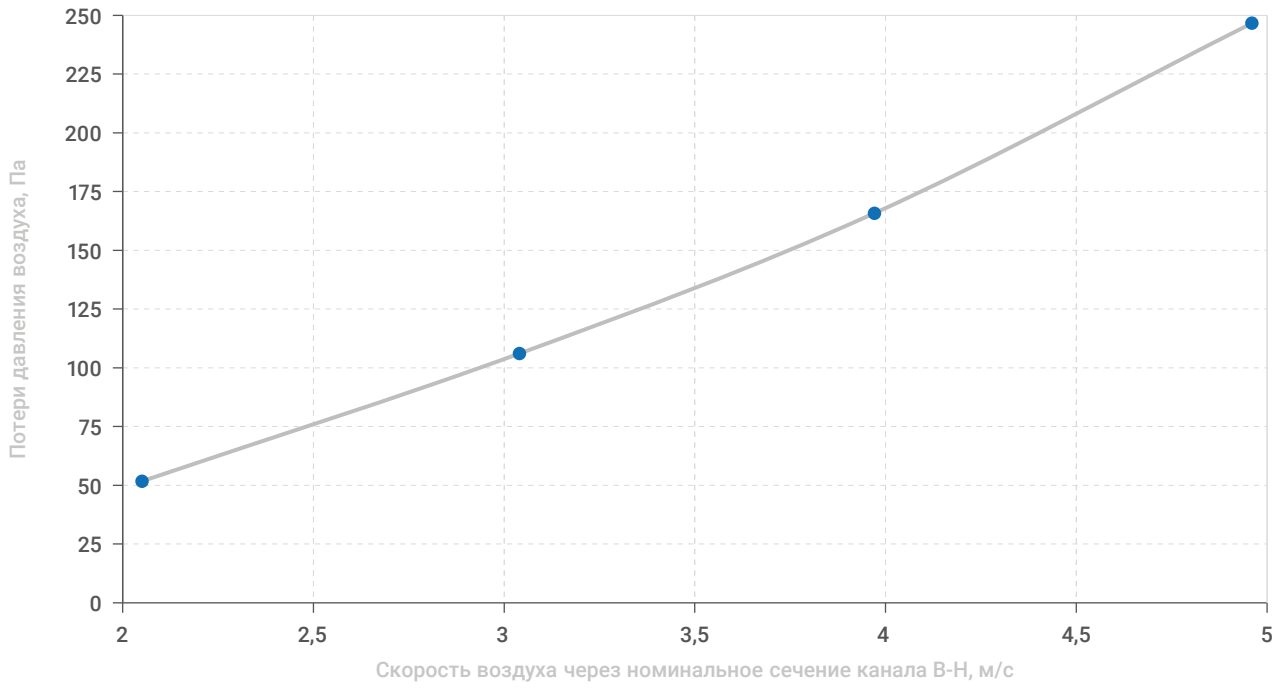
Канал-ВКОМ-90-50-4

Lв, м³/ч	tвн, °C	Температура воды 7/12, влажность 50%				
		tвк, °C	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
3200	35	18,9	32,8	5,63	8,6	78
	33	18,0	28,3	4,85	6,6	74
	30	16,8	22,0	3,77	4,3	67
	28	16,0	18,1	3,10	3,1	62
4900	35	21,0	41,8	7,16	13,0	157
	33	20,0	36,0	6,18	10,0	147
	30	18,4	28,0	4,81	6,5	132
	28	17,4	23,1	3,96	4,7	122
6500	35	22,4	48,2	8,27	16,7	246
	33	21,2	41,7	7,15	13,0	231
	30	19,4	32,6	5,58	8,4	207
	28	18,3	27,0	4,63	6,1	191
7200	35	22,9	50,7	8,69	18,2	290
	33	21,6	43,8	7,52	14,1	272
	30	19,8	34,3	5,88	9,2	244
	28	18,6	28,5	4,89	6,7	225

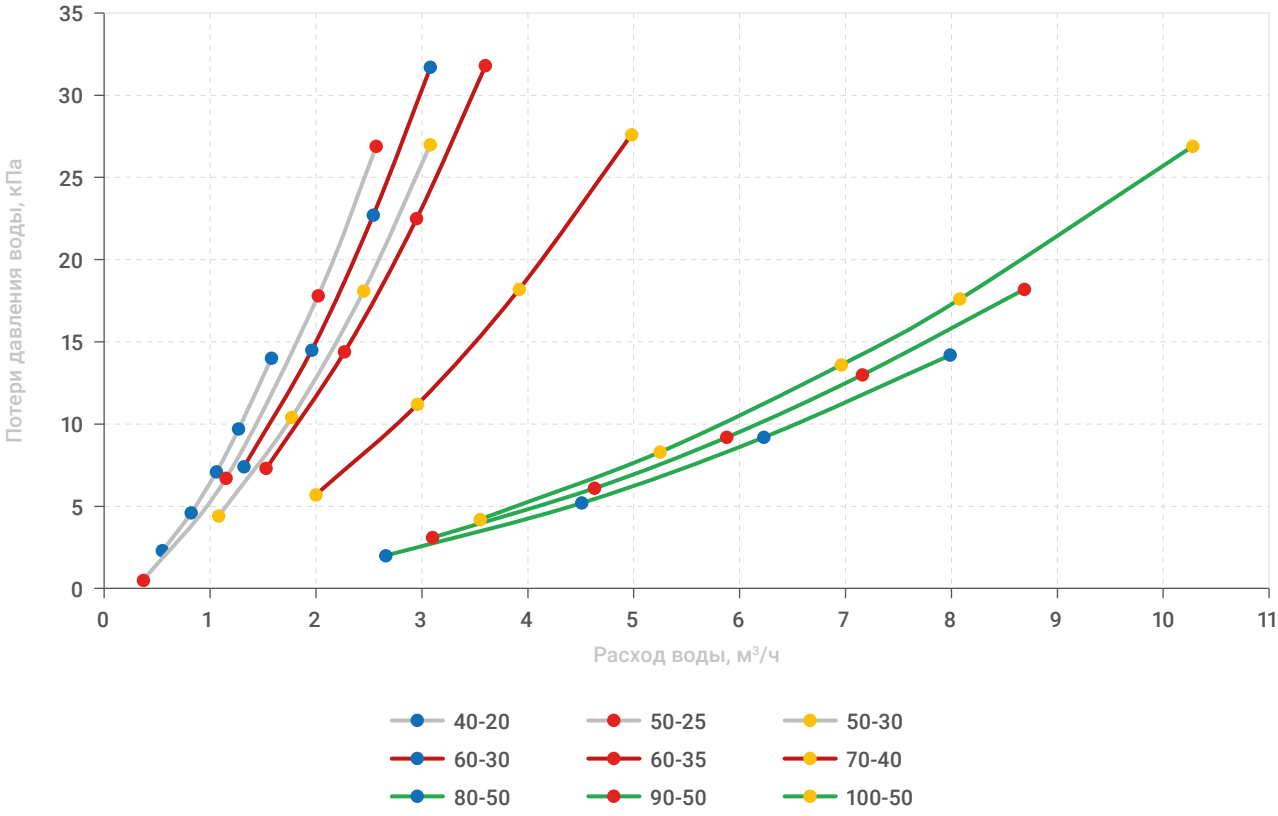
Канал-ВКОМ-100-50-4

Lв, м³/ч	tвн, °C	Температура воды 7/12, влажность 50%				
		tвк, °C	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
3600	35	18,8	37,3	6,40	11,7	80
	33	17,9	32,2	5,52	9,1	76
	30	16,7	25,1	4,30	5,9	69
	28	15,9	20,7	3,55	4,2	63
5400	35	20,9	46,9	8,05	17,5	155
	33	19,8	40,5	6,96	13,6	146
	30	18,2	31,7	5,43	8,8	132
	28	17,2	26,2	4,49	6,3	122
7200	35	22,3	54,4	9,33	22,7	246
	33	21,1	47,1	8,08	17,6	231
	30	19,3	36,9	6,33	11,5	208
	28	18,2	30,6	5,25	8,3	192
9000	35	23,3	60,3	10,28	26,9	351
	33	22,0	52,5	9,00	21,3	330
	30	20,1	41,2	7,08	14,0	296
	28	18,9	34,4	5,91	10,2	274

Аэродинамическое сопротивление



Гидравлическое сопротивление





Воздухоохладитель канальный фреоновый

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Гидрофильное покрытие теплообменника

Быстросъемный поддон

Подвод теплоносителя и отвод конденсата слева или справа охладителя

- Охлаждение и осушение приточного или рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции.
- В качестве хладагента используется фреон R407C, R410A.
- Максимально допустимое давление 1,6 МПа.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Воздухоохладитель Канал-ФКОМ предназначен для охлаждения воздуха в канальных системах прямоугольного сечения. Широкий модельный ряд позволяет подобрать воздухоохладитель для любого расхода воздуха, обеспечиваемого канальным вентилятором.

Отличительной особенностью является то, что в качестве хладагента используется не вода, а фреон.

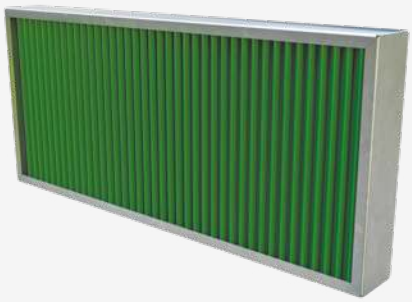
Корпус воздухоохладителя Канал-ФКОМ изготавливается из оцинкованной стали, внутри которого располагается высокоэффективный теплообменник с медными трубками и алюминиевым оребрением с гидрофильным покрытием, которое позволяет использовать охладитель без каплеуловителя, если скорость потока газовоздушной смеси в канале составляет менее 3 м/с. Используемые материалы и комплектующие обеспечивают высокую надежность, эффективность и долговечность работы.

В случае, если скорость потока воздуха в канале составляет более 3 м/с охладитель необходимо доукомплектовывать специальным каплеуловителем Канал-КОМ, который устанавливается в корпус охладителя (заказывается дополнительно). Более подробную информацию можно найти в разделе «Канал-КОМ».

Канал-ФКОМ имеют медные патрубки для подключения к системе холодоснабжения методом пайки. Универсальность конструкции позволяет располагать патрубки воздухоохладителей справа или слева от воздушного канала.

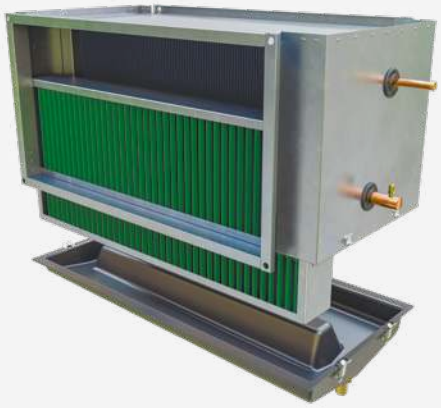
Для сбора и отвода конденсата, который образуется в процессе работы воздухоохладителя, в нижней части Канал-ФКОМ располагается быстросъемный пластиковый поддон со сливным патрубком ½" для подключения к дренажной системе водоотведения. Патрубок поддона может располагаться как слева, так и справа от воздушного канала, благодаря универсальной системе крепления поддона.

Для корректной работы системы слив конденсата необходимо организовывать с применением специального сифона-соединителя (заказывается дополнительно).



Каплеуловитель Канал-КОМ заказывается отдельно

В случае если скорость потока в канале более 3 м/с



Каплеуловитель размещается с обеих сторон теплообменника

Что позволяет сориентировать патрубки слева или справа охладителя

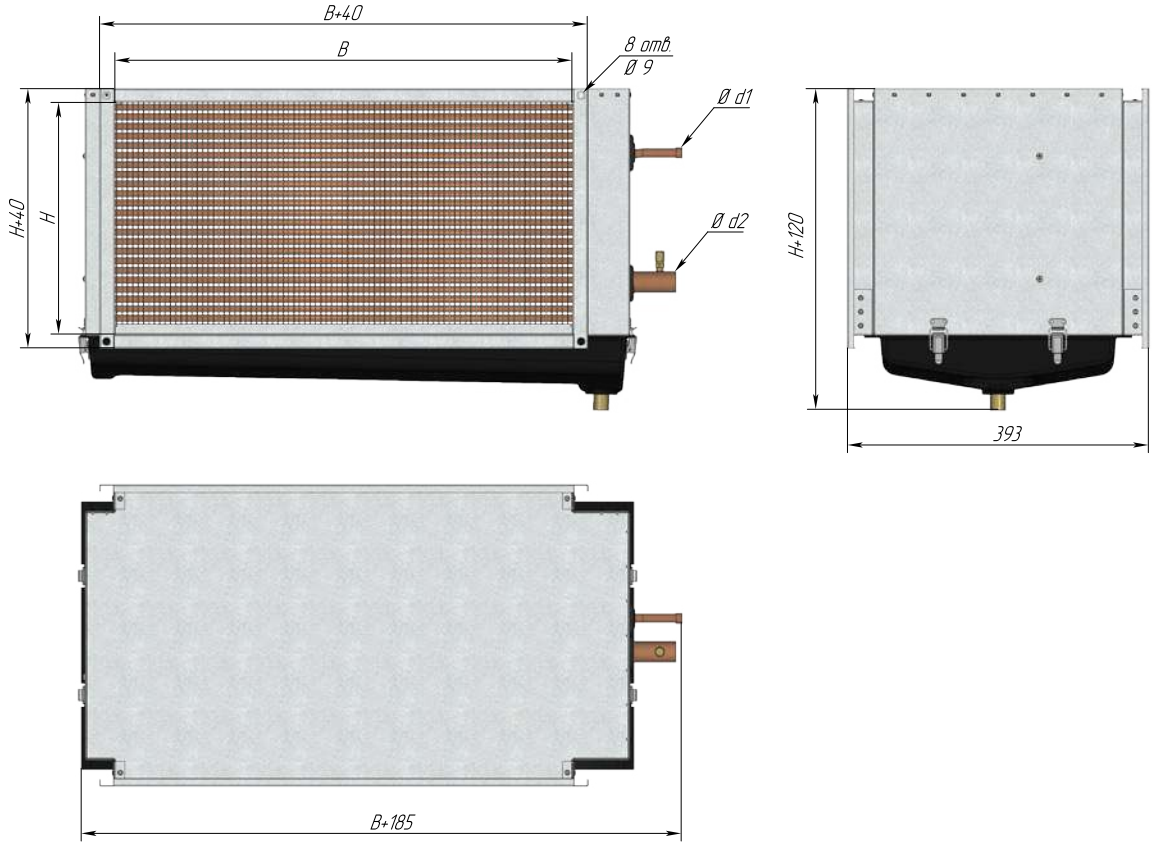


Быстросъемное крепление поддона



Сливной патрубок охладителя может размещаться слева или справа

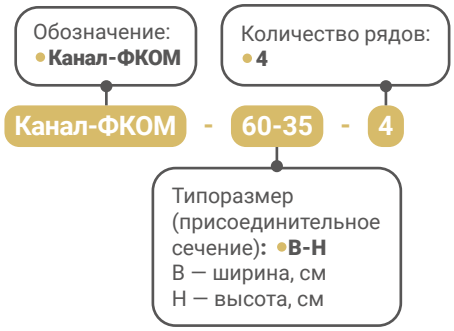
Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм				Внутренний объём, л	Масса, кг не более
	B	H	d1	d2		
40–20	400	200	12	28	1,7	11
50–25	500	250			2,0	14
50–30	500	300			2,3	16
60–30	600	300			2,7	18
60–35	600	350			3,0	20
70–40	700	400			3,9	24
80–50	800	500		35	5,1	31
90–50	900	500			5,7	34
100–50	1000	500			6,2	37

Маркировка

Пример: Воздухоохладитель канальный фреоновый прямоугольный Канал-ФКОМ; присоединительное сечение: B = 60 см и H = 35 см; количество рядов рабочих трубок теплообменника 4:



Теплотехническая характеристика

Канал-ФКОМ-40-20-4

Lв, м³/ч	tвн, °С	Ткип = +5		
		tвк, °С	Q, кВт	dPв, Па
600	35	16,4	7,1	85
	33	15,6	6,1	80
	30	14,6	4,7	72
900	28	14,2	3,8	66
	35	18,8	8,9	164
	33	17,9	7,7	154
	30	16,6	5,9	138
	28	15,6	4,9	127
1200	35	20,4	10,3	260
	33	19,3	8,9	243
	30	17,7	6,9	218
	28	16,7	5,7	201
1400	35	21,2	11,0	331
	33	20,0	9,5	310
	30	18,3	7,4	277
	28	17,3	6,2	257

Канал-ФКОМ-50-25-4

Lв, м³/ч	tвн, °С	Ткип = +5		
		tвк, °С	Q, кВт	dPв, Па
900	35	15,7	11,2	80
	33	15,0	9,7	76
	30	14,2	7,5	69
	28	13,6	6,2	63
1400	35	18,5	14,4	165
	33	17,4	12,4	155
	30	16,2	9,7	140
	28	15,4	8,0	129
1800	35	19,9	16,3	246
	33	18,8	14,1	231
	30	17,3	11,1	208
	28	16,3	9,2	192
2300	35	21,2	18,2	363
	33	20,0	15,9	341
	30	18,3	12,5	307
	28	17,2	10,5	284

Канал-ФКОМ-50-30-4

Lв, м³/ч	tвн, °С	Ткип = +5		
		tвк, °С	Q, кВт	dPв, Па
1100	35	15,8	13,6	83
	33	15,2	11,7	78
	30	14,2	9,1	71
	28	13,6	7,5	65
1600	35	18,1	16,8	152
	33	17,2	14,5	143
	30	16,0	11,3	129
	28	15,1	9,4	119
2200	35	20,0	19,8	254
	33	18,8	17,1	238
	30	17,4	13,4	214
	28	16,3	11,1	198
2700	35	21,1	21,7	351
	33	19,9	18,9	330
	30	18,2	14,8	296
	28	17,2	12,4	274

Канал-ФКОМ-60-30-4

Lв, м³/ч	tвн, °С	Ткип = +5		
		tвк, °С	Q, кВт	dPв, Па
1300	35	15,5	16,5	81
	33	14,8	14,3	77
	30	13,8	11,2	70
	28	13,4	9,2	65
1900	35	17,7	20,5	151
	33	16,9	17,8	142
	30	15,6	13,9	128
	28	14,9	11,6	119
2600	35	19,9	23,5	248
	33	18,6	20,9	235
	30	17,0	16,5	212
	28	16,1	13,7	196
3200	35	21,2	25,4	341
	33	19,8	22,8	325
	30	18,0	18,3	294
	28	16,9	15,3	272

Канал-ФКОМ-60-35-4

Lв, м³/ч	tвн, °С	Tкип = +5		
		tвк, °С	Q, кВт	dPв, Па
1500	35	15,4	19,1	80
	33	14,7	16,5	75
	30	13,8	12,9	68
	28	13,2	10,7	63
2200	35	17,7	23,8	149
	33	16,8	20,6	140
	30	15,6	16,2	127
	28	14,8	13,4	117
3000	35	19,8	27,4	243
	33	18,5	24,3	231
	30	17,0	19,1	208
	28	16,1	15,9	192
3700	35	21,1	29,5	337
	33	19,7	26,5	320
	30	18,0	21,3	290
	28	16,8	17,7	268

Канал-ФКОМ-70-40-4

Lв, м³/ч	tвн, °С	Tкип = +5		
		tвк, °С	Q, кВт	dPв, Па
2000	35	15,6	25,1	79
	33	14,9	21,7	75
	30	13,9	16,9	68
	28	13,5	14,0	63
3000	35	18,0	31,7	154
	33	17,2	27,4	145
	30	15,8	21,4	131
	28	15,0	17,7	121
4000	35	19,9	36,3	243
	33	18,6	31,9	229
	30	17,1	25,0	207
	28	16,2	20,7	191
5000	35	21,2	39,4	343
	33	19,8	35,4	326
	30	18,1	28,0	294
	28	17,1	23,4	272

Канал-ФКОМ-80-50-4

Lв, м³/ч	tвн, °С	Tкип = +5		
		tвк, °С	Q, кВт	dPв, Па
2900	35	16,2	34,8	80
	33	15,5	29,9	76
	30	14,5	23,2	68
	28	14,1	18,6	63
4300	35	18,5	43,4	152
	33	17,6	37,4	143
	30	16,3	29,0	128
	28	15,5	23,8	118
5800	35	20,2	50,5	246
	33	19,1	43,6	230
	30	17,6	33,9	206
	28	16,6	28,1	191
7200	35	21,3	55,9	346
	33	20,1	48,3	324
	30	18,5	37,7	290
	28	17,4	31,5	269

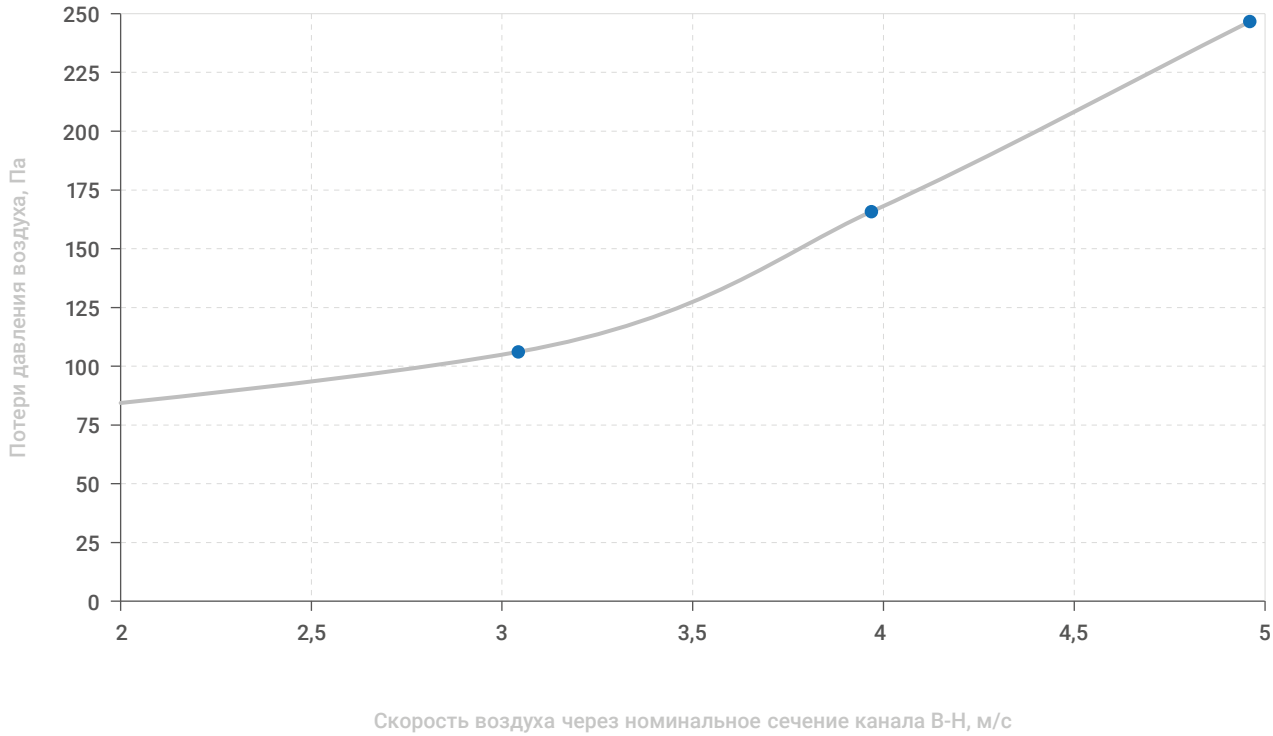
Канал-ФКОМ-90-50-4

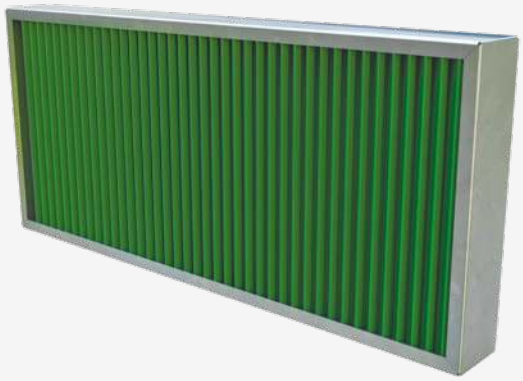
Lв, м³/ч	tвн, °С	Tкип = +5		
		tвк, °С	Q, кВт	dPв, Па
3200	35	15,8	39,4	78
	33	15,2	33,9	74
	30	14,3	26,4	67
	28	13,7	21,7	62
4900	35	18,3	50,1	157
	33	17,5	43,2	147
	30	16,2	33,7	132
	28	15,4	27,7	122
6500	35	20,0	57,9	246
	33	19,0	50,0	231
	30	17,4	39,1	207
	28	16,5	32,4	191
7200	35	20,6	60,8	290
	33	19,4	52,6	272
	30	17,9	41,1	244
	28	16,8	34,2	225

Канал-ФКОМ-100-50-4

Lв, м³/ч	tвн, °С	Ткип = +5		
		tвк, °С	Q, кВт	dPв, Па
3600	35	15,7	44,7	80
	33	15,0	38,6	76
	30	14,2	30,1	69
	28	13,6	24,8	63
5400	35	18,2	56,3	155
	33	17,3	48,7	146
	30	16,0	38,0	132
	28	15,1	31,4	122
7200	35	19,9	65,2	246
	33	18,8	56,5	231
	30	17,3	44,3	208
	28	16,3	36,7	192
9000	35	21,1	72,4	351
	33	19,9	63,0	330
	30	18,2	49,5	296
	28	17,2	41,3	274

Аэродинамическое сопротивление





Каплеуловитель для охладителей канальных

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Сбор и отвод капель в воздухоохладителях Канал-ВКОМ (-ФКОМ)

Скорость потока воздуха в канале более 3 м/с

Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³

Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей

Каплеуловитель Канал-КОМ предназначен для сбора и отвода капель, образующихся в процессе работы охладителей Канал-ВКОМ(-ФКОМ) в канальных системах прямоугольного сечения. Модельный ряд позволяет подобрать каплеуловитель для всех типоразмеров канальных охладителей.

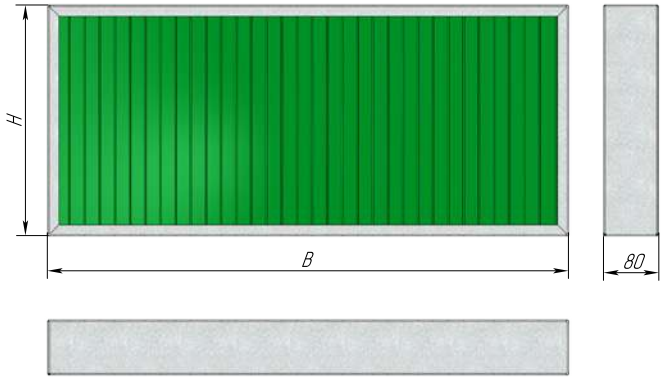
Устанавливается в канальные охладители Канал-ВКОМ и Канал-ФКОМ в случае, если скорость потока воздуха в канале составляет более 3 м/с.

В системах с меньшей скоростью потока применять каплеуловитель Канал-КОМ не обязательно.

Корпус каплеуловителя Канал-КОМ изготавливается из оцинкованной стали, внутри которого располагаются специальные профили из полипропилена. Вся конструкция выполнена в виде кассеты, которая монтируется в корпус канального охладителя Канал-ВКОМ(-ФКОМ) с помощью снятия поддона.

Канал-КОМ может устанавливаться по обе стороны теплообменника охладителя, таким образом универсальность расположения патрубков охладителя относительно воздушного канала сохраняется.

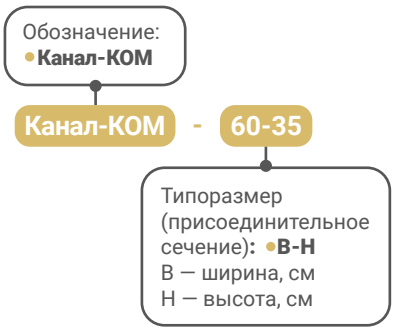
Габаритные размеры



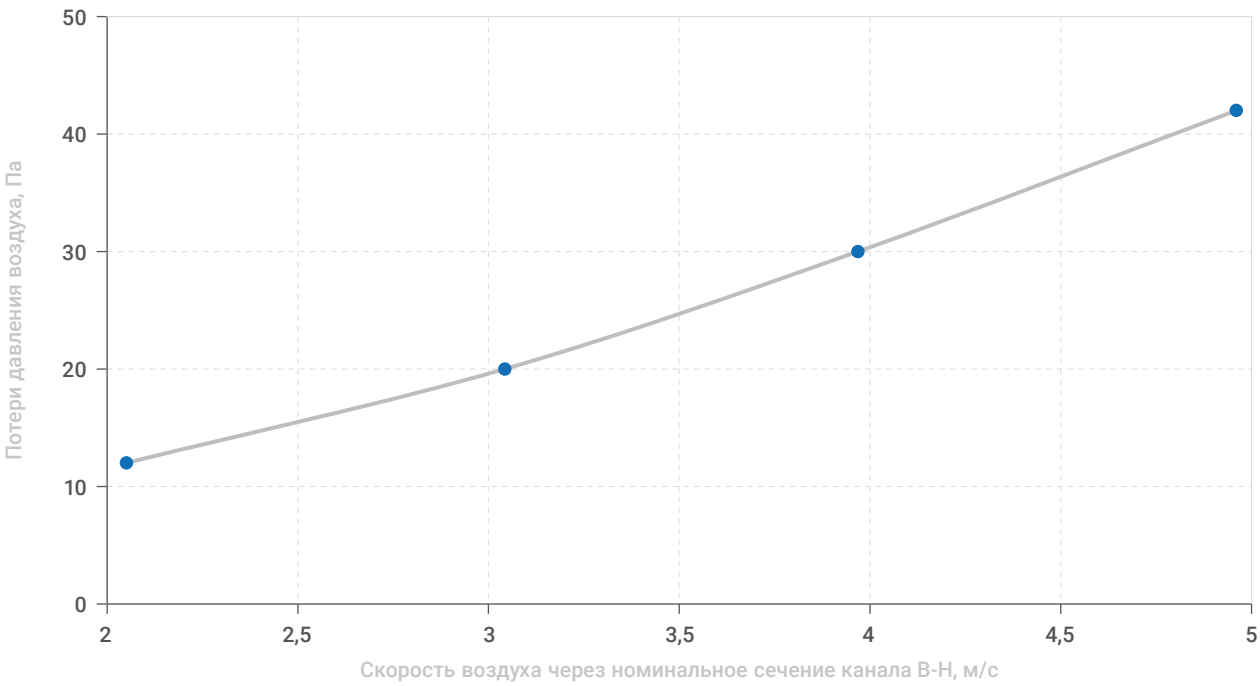
Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг
	B	H	
40–20	430	220	4,0
50–25	530	270	4,5
50–30	530	320	5,0
60–30	630	320	7,0
60–35	630	370	8,0
70–40	730	420	13,5
80–50	830	520	16,0
90–50	930	520	17,2
100–50	1030	520	19,0

Маркировка

Пример: Каплеуловитель Канал-КОМ для воздухоохладителя Канал-ВКОМ (-ФКОМ); присоединительное сечение охладителя: В = 60 см и Н = 35 см:



Аэродинамическое сопротивление





Теплоутилизатор канальный пластинчатый

Цинковое покрытие 275 г/м²

Возврат тепловой энергии из удаляемого воздуха

КПД до 70%

- Не требует подключения к электрической сети.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Теплоутилизатор Канал-ПКТ предназначен для возврата тепла (холода) из вытяжного воздуха с целью повторного его использования для подогрева (охлаждения) приточного воздуха в канальных системах прямоугольного сечения.

Конструкция Канал-ПКТ представляет собой корпус из оцинкованной стали, внутри которого устанавливается рекуперативный перекрестноточный воздушный теплообменник. Теплообменная поверхность теплоутилизатора образована гофрированными пластинами из алюминиевой фольги. В нижней части располагается поддон для сбора конденсата.

Принцип работы: вытяжной воздух, удаляемый из обслуживаемого помещения, протекает по каждому второму каналу между пластинами теплообменника, нагревая их (в зимний период) или охлаждая (в летний). Обрабатываемый приточный воздух протекает через остальные каналы теплообменника, поглощая тепло нагретых пластин или наоборот охлаждаясь.

Рекомендации по применению

Теплоутилизатор рекомендуется располагать в горизонтальном положении, при этом из вытяжного канала необходимо обеспечить отвод конденсата. Для этого рекомендуется устанавливать в систему каплеуловитель Канал-КП (см. раздел Канал-КП) после теплоутилизатора (по направлению тёплого воздуха). Соединения между этими элементами необходимо дополнительно загерметизировать.

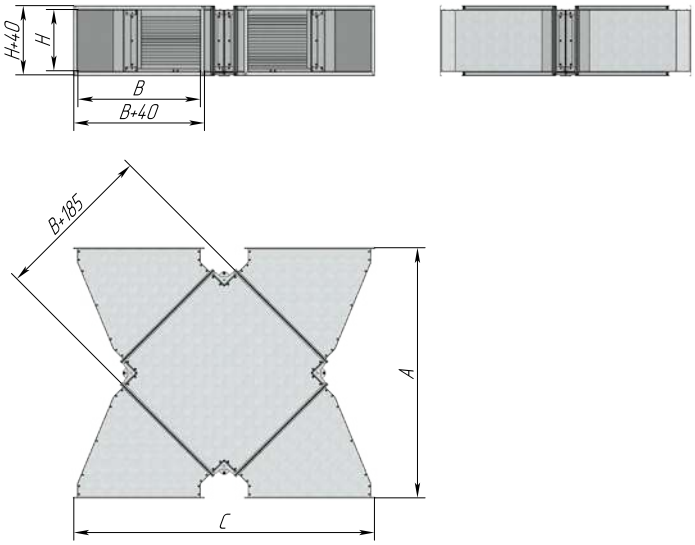
Чтобы избежать обмерзания теплообменника в зимний период, рекомендуется дополнительно устанавливать предварительный нагреватель Канал-ЭКВ или Канал-КВН, который будет включаться в работу при достижении критически низких температур поступающего воздуха. Также предварительный подогрев приточного воздуха перед теплоутилизатором возможно реализовать с помощью байпасного канала, который забирает подающий воздух после основного нагревателя (Канал-КВН или Канал-ЭКВ) и возвращает его для подмеса перед теплоутилизатором.

При монтаже теплоутилизатора необходимо предусматривать сервисный доступ для периодической очистки теплообменной поверхности утилизатора.

Для корректной работы системы слив конденсата необходимо организовать с применением специального сифона-соединителя (заказывается отдельно).

Для удобства монтажа теплоутилизатора Канал-ПКТ предлагается использовать ряд адаптеров Канал-К.

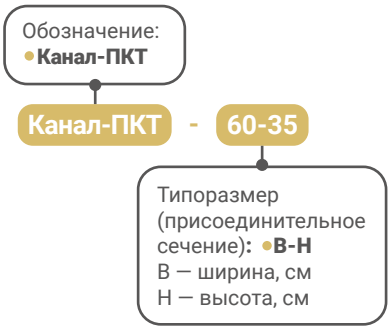
Габаритные размеры



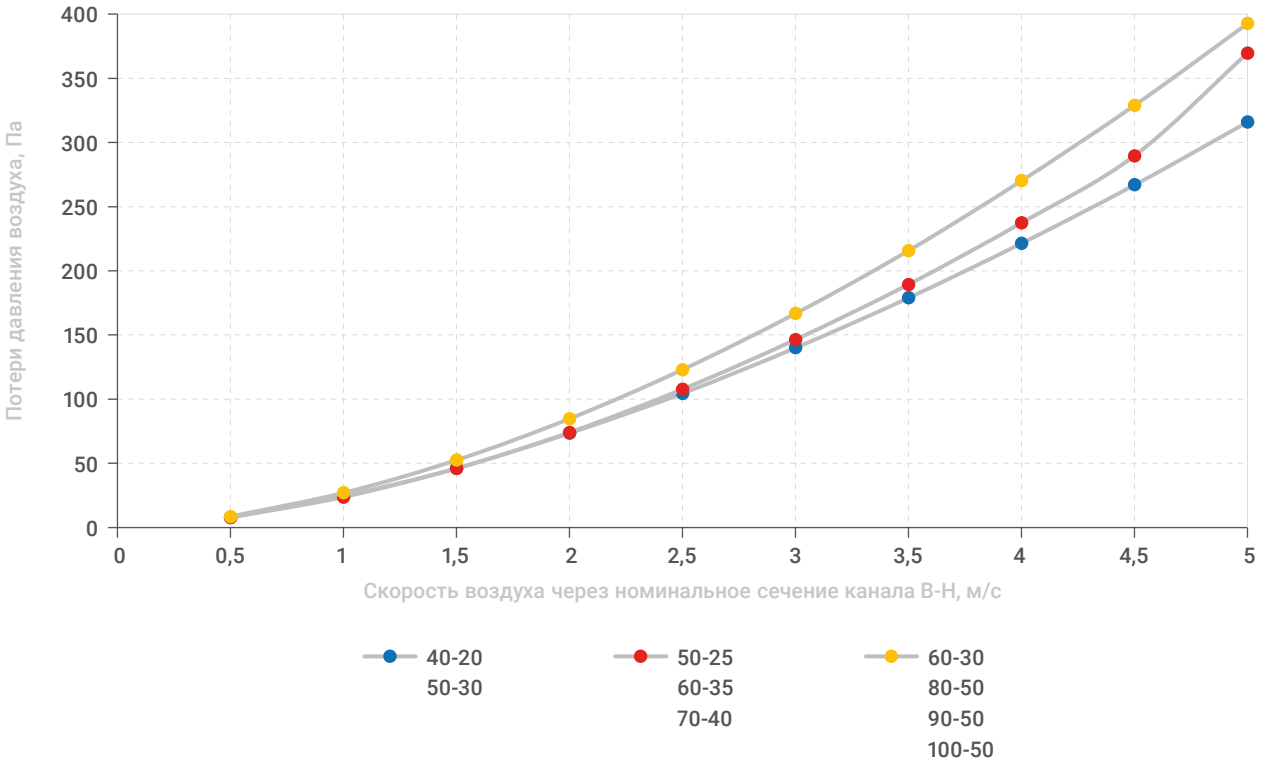
Типоразмер	Размеры, мм				Масса, кг не более	
	B	H	A	C	Канал-ПКТ	Канал-К
40–20	400	200	942	1073	26	1,6
50–25	500	250	1084	1273	36	2,5
50–30	500	300	1084	1273	36	2,7
60–30	600	300	1225	1473	47	3,4
60–35	600	350	1225	1473	49	3,6
70–40	700	400	1367	1673	65	4,7
80–50	800	500	1508	1873	86	6,3
90–50	900	500	1635	2073	92	7,5
100–50	1000	500	1777	2273	106	8,9

Маркировка

Пример: Теплоутилизатор канальный пластинчатый Канал-ПКТ; присоединительное сечение теплоутилизатора: В = 60 см и Н = 35 см:



Аэродинамическое сопротивление

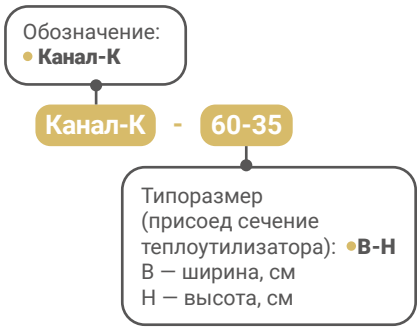


Адаптер Канал-К



Для удобства монтажа теплоутилизатора Канал-ПКТ в системе канальной вентиляции и кондиционирования, разработан ряд адаптеров Канал-К, которые позволяют варьировать направление разводки воздуховодов от теплоутилизатора.

Пример маркировки для заказа адаптера Канал-К: Адаптер Канал-К для теплоутилизатора Канал-ПКТ; присоединительное сечение теплоутилизатора: В = 60 см и Н = 35 см:





Каплеуловитель канальный

Цинковое покрытие 275 г/м²

Отвод капель из воздушных каналов

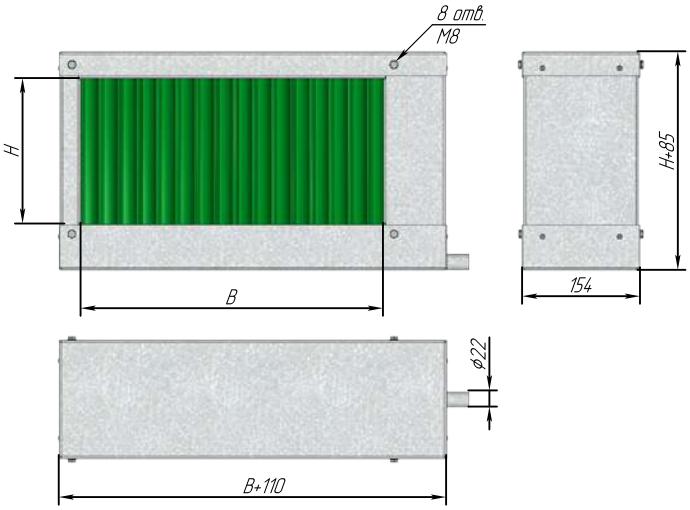
Каплеуловитель Канал-КП предназначен для сбора и отвода капель и конденсата в канальных системах прямоугольного сечения. Применяется на участках воздуховодов с потенциально-возможным выпадением конденсата или совместно с теплоутилизатором Канал-ПКТ.

Конструкция Канал-КП представляет собой корпус из оцинкованной стали, внутри которого расположены специальные каплеулавливающие пластины из полипропилена. В нижней части корпуса располагается поддон для сбора и отвода конденсата через специальный патрубок Ø 22 мм.

Для корректной работы каплеуловители необходимо располагать на горизонтальных участках канальной системы поддоном вниз. Слив конденсата необходимо организовать с применением специального сифона-соединителя (заказывается отдельно).

Примечание:
Канальные воздухоохладители Канал-ФКОМ (-ВКОМ) не нуждаются в дополнительной комплектации Канал-КП. При необходимости доукомплектовываются каплеуловителем Канал-КОМ.

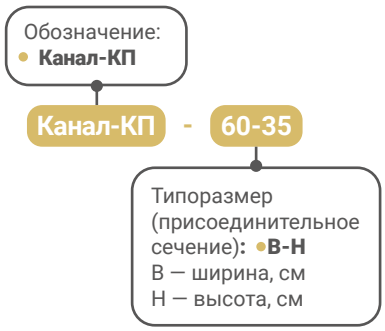
Габаритные размеры



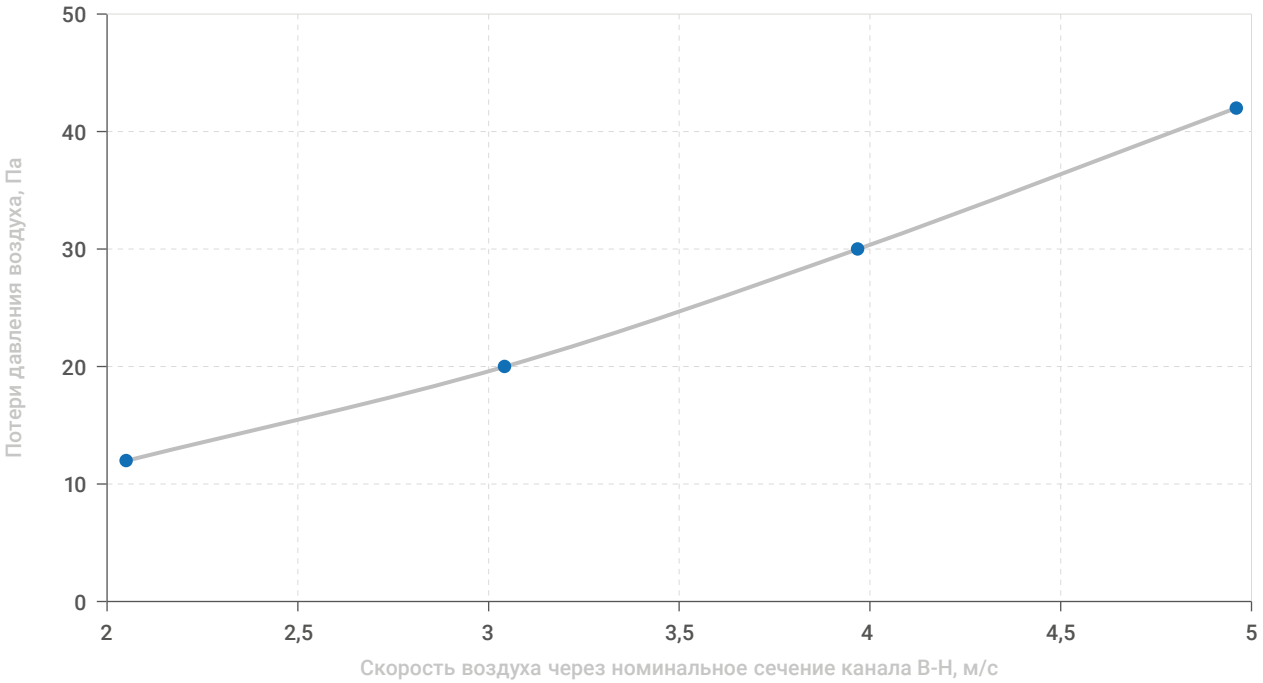
Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг не более
	B	H	
40–20	400	200	7,3
50–25	500	250	8,3
50–30	500	300	9,5
60–30	600	300	10,3
60–35	600	350	11,5
70–40	700	400	13,3
80–50	800	500	15,5
90–50	900	500	16,5
100–50	1000	500	18,5

Маркировка

Пример: Каплеуловитель канальный Канал-КП; присоединительное сечение каплеуловителя: В = 60 см и Н = 35 см:



Аэродинамическое сопротивление



Корпус фильтра в сборе
с фильтрующей кассетой



Корпус фильтра прямоугольный

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

- Очистка воздуха от механических примесей.
- Защита оборудования канальной системы от преждевременного выхода из строя.
- Чистый воздух в обслуживаемом помещении.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +50 °С.
- Рекомендуется к применению перед другими элементами канальной системы.
- Класс очистки фильтрующих кассет G2 мет., G4, M5, F7, F9

Фильтры Канал-ФК(-ФП) предназначены для очистки приточного или рециркуляционного воздуха в канальных системах прямоугольного сечения. Защищают и продлевают срок службы оборудования в канальной системе. Ограничивают попадание частиц пыли, пыльцы, и прочих примесей в обслуживаемое помещение, что создает более здоровые условия для пребывания в помещении. Фильтры имеют 3 степени очистки воздуха: грубую (класс G2 мет., G4), среднюю (класс M5) и тонкую (класс F7, F9). Степень очистки воздуха выбирается в зависимости от предъявляемых требований к обслуживаемому помещению на этапе проектирования.

Конструкция фильтра представляет собой корпус из оцинкованной стали, внутри которого устанавливается сменная фильтрующая кассета (заказывается и поставляется отдельно):

- карманного типа Канал-КФК (класс очистки M5, F7, F9) для фильтра Канал-ФК;
- панельного типа Канал-КФП (класс очистки G2 мет., G4) для фильтра Канал-ФП.

На корпусе фильтра расположена съемная крышка, для установки или замены фильтрующей кассеты.

Рекомендации по применению

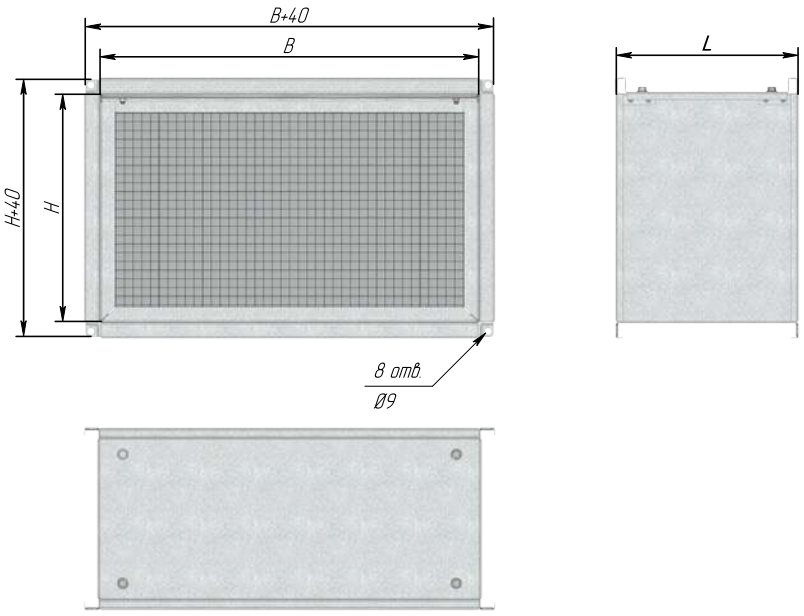
Фильтры устанавливаются как в вертикальных, так и в горизонтальных участках канальной системы. При размещении фильтра в вертикальном участке, воздушный поток, проходящий через сечение фильтра, должен перемещаться в направлении сверху вниз.

Эксплуатация канальной вентиляционной системы без фильтра, а также с предельно загрязненным фильтром, не рекомендуется, так как это снижает качество обрабатываемого воздуха и приводит к снижению ресурса или выходу из строя других элементов канальной системы.

Если согласно требованиям к помещению необходимо применить фильтр с классом очистки воздуха M5, F7 или F9 (Канал-ФК), то для увеличения его ресурса рекомендуется перед ним дополнительно установить фильтр с классом очистки G4 (Канал-ФП). Таким образом получается наиболее эффективная и ресурсная двухступенчатая система фильтрации.

Фильтры рекомендуется дополнительно укомплектовывать реле перепада давления. Его рабочие трубки устанавливаются до и после фильтрующей кассеты. В случае её предельного загрязнения реле дает сигнал на шкаф автоматики для оповещения пользователя

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм				Масса, кг не более	
	B	H	L			
			Канал-ФП	Канал-ФК	Канал-ФП	Канал-ФК
40–20	400	200	240	740	3,0	11,5
50–25	500	250			3,8	13,5
50–30	500	300			4,0	14,0
60–30	600	300			4,5	15,5
60–35	600	350			4,8	16,1
70–40	700	400			5,6	18,1
80–50	800	500			6,6	20,7
90–50	900	500			7,1	22,2
100–50	1000	500			7,6	23,7

Маркировка

Пример: Фильтр канальный прямоугольный с кассетой панельного типа Канал-ФП; присоединительное сечение фильтра: B = 60 см и H = 35 см:

Обозначение:
- **Канал-ФК** — под кассету карманного типа
- **Канал-ФП** —под кассету панельного типа

Канал-ФП - **60-35**

Типоразмер (присоединительное сечение): **B-H**
B — ширина, см
H — высота, см



Кассета фильтрующая

Складская позиция

Металлическая рамка кассеты

Быстрый монтаж

- Очистка воздуха от механических примесей.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +50 °С (для G2 мет. до +150 °С)
- Класс очистки G2 мет., G4, M5, F7, F9.

Кассета фильтрующая карманного (Канал-КФК) и панельного (Канал-КФП) типа предназначена для установки в фильтры канальные прямоугольного сечения Канал-ФК (-ФП).

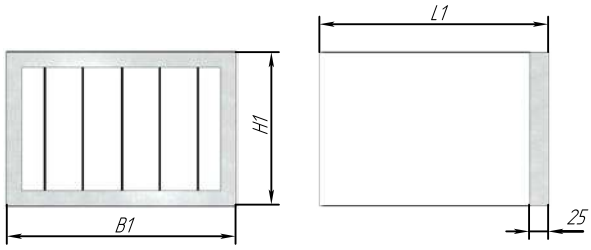
Рамка кассеты изготавливается из оцинкованной стали, в качестве фильтрующей ткани применяется полотно из полиэстера. Исключение: кассеты фильтрующие Канал-КФП с классом очистки G2 мет., рамка кассеты и фильтрующие сетки у них изготавливаются из нержавеющей стали.

Кассеты имеют 3 степени очистки воздуха: грубая (G2 мет., G4), средняя (M5) и тонкая (F7, F9). Степень очистки воздуха выбирается в зависимости от предъявляемых требований к обслуживаемому помещению на этапе проектирования.

- Кассета фильтрующая Канал-КФК с классом очистки воздуха M5, F7 и F9 используется для фильтра канального прямоугольного Канал-ФК.
- Кассета фильтрующая Канал-КФП с классом очистки воздуха G2 мет., G4 используется для фильтра прямоугольного Канал-ФП.

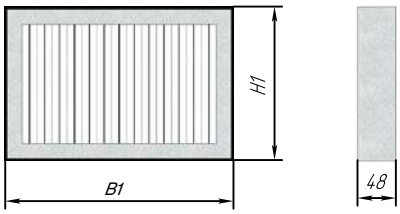
Габаритные размеры

Канал-КФК



Типоразмер	Размеры, мм				Количество карманов	Масса, кг не более
	B1	H1	L1			
			M5	F7, F9		
40–20	392	196	360	600	4	0,5
50–25	492	246			5	0,6
50–30	492	296			6	0,7
60–30	592	296			6	0,8
60–35	592	346			6	0,8
70–40	692	396			7	0,9
80–50	792	496			8	1,1
90–50	892	496			9	1,2
100–50	992	496			10	1,2

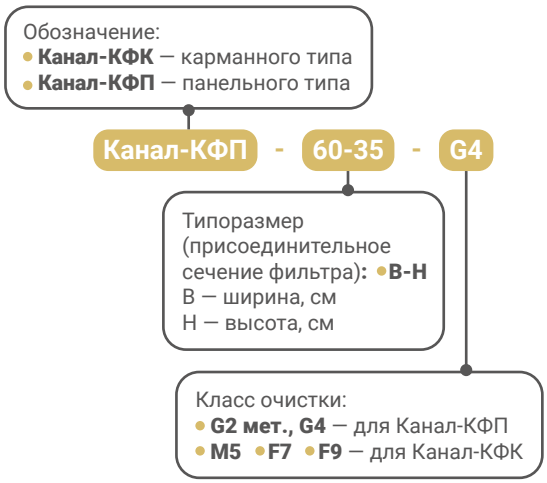
Канал-КФП



Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг не более	
	B1	H1	G2 мет.	G4
40–20	392	196	1,5	0,7
50–25	492	246	2,2	0,8
50–30	492	296	2,5	0,9
60–30	592	296	3	1,0
60–35	592	346	3,4	1,0
70–40	692	396	4,5	1,2
80–50	792	496	6,2	1,4
90–50	892	496	6,9	1,5
100–50	992	496	7,7	1,6

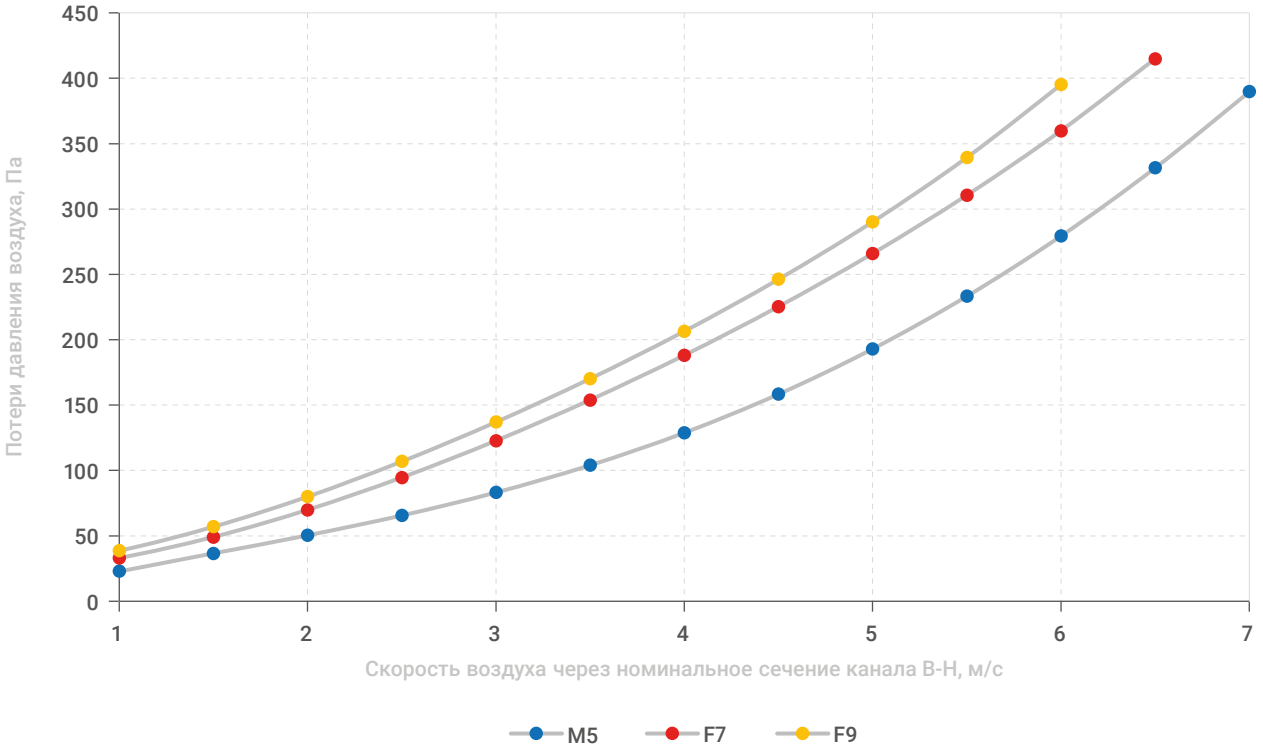
Маркировка

Пример: Кассета фильтрующая панельного типа Канал-КФП для фильтра Канал-ФП; присоединительный размер сечения фильтра: В = 60 см и Н = 35 см; класс очистки воздуха G4:

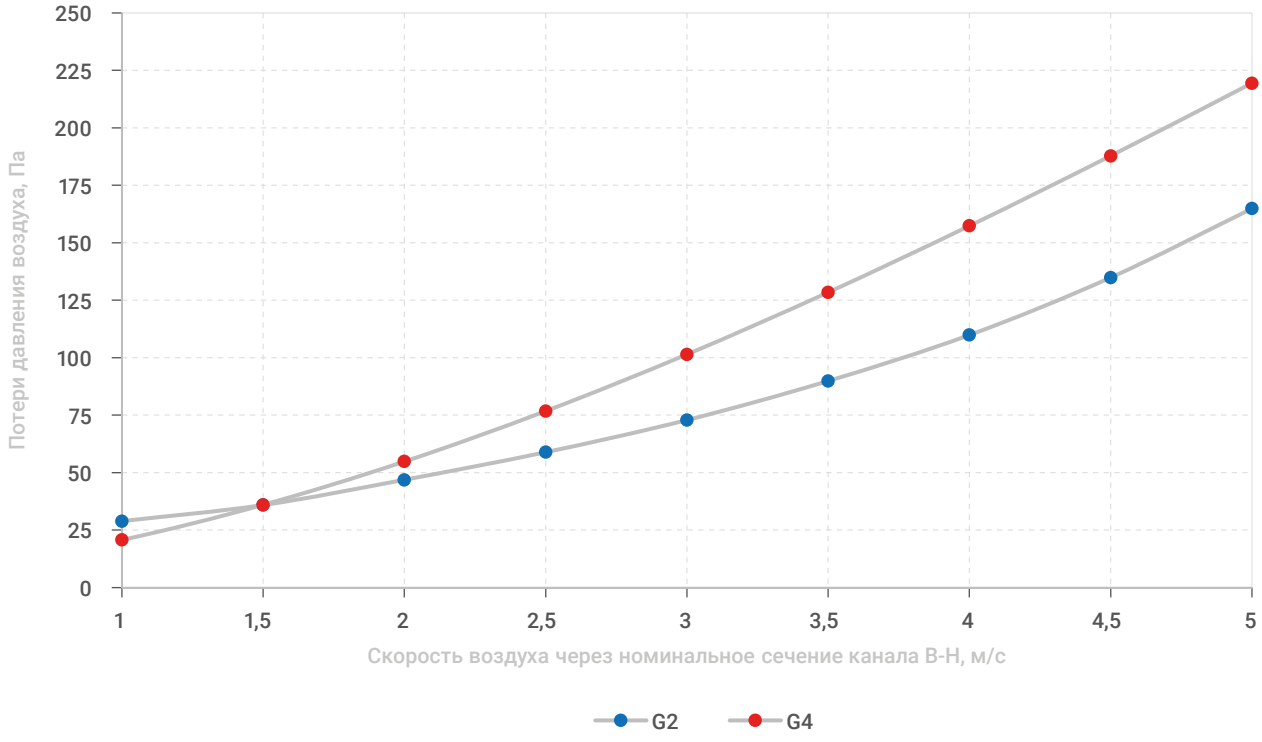


Аэродинамическое сопротивление

Канал-КФК



Канал-КФП





Шумоглушитель канальный пластинчатый прямоугольный

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Аэродинамичный профиль пластин

Герметичность фланца с корпусом

- Акустический комфорт снаружи и внутри помещения.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- Для приточных и вытяжных систем канальной вентиляции.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Шумоглушитель Канал-ГКП предназначен для снижения уровня шума, создаваемого вентиляционным оборудованием и воздушными потоками в канальных приточных и вытяжных системах прямоугольного сечения. Чаще всего устанавливается до и после вентилятора, чтобы снизить поступающий от него шум снаружи и внутри помещения.

Конструкция шумоглушителя представляет собой корпус из оцинкованной стали, внутри которого располагается несколько шумопоглощающих пластин из минераловатного материала, покрытых защитным синтетической полотном.

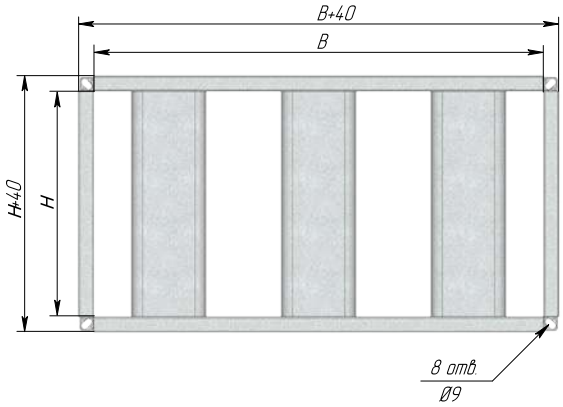
Корпус пластин изготавливается из оцинкованной стали. Края имеют скруглённые грани, которые позволяют снизить аэродинамическое сопротивление воздуха. Принцип действия шумоглушителя заключается в поглощении звуковых волн при их проходе через звукопоглощающий материал, где они существенно теряют свою энергию, что ведет к снижению уровня шума на выходе.

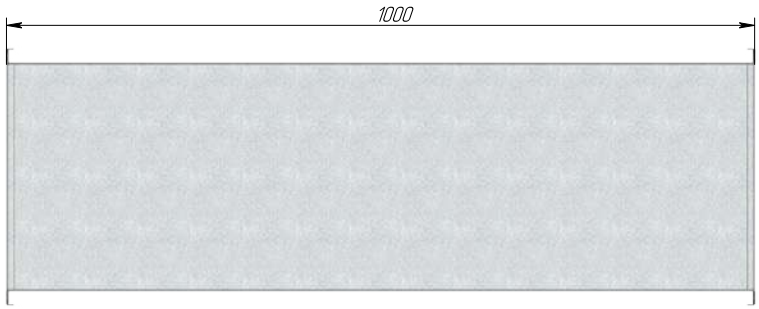
При необходимости для увеличения эффективности возможно применение двух и более последовательно установленных шумоглушителей, которые располагаются один за другим.

Рекомендации по применению

Перед шумоглушителем рекомендуется устанавливать прямой участок воздуховода длиной не менее 1–1,5 м. Данная мера необходима для выравнивания скорости воздуха по всему сечению воздуховода.

Габаритные размеры





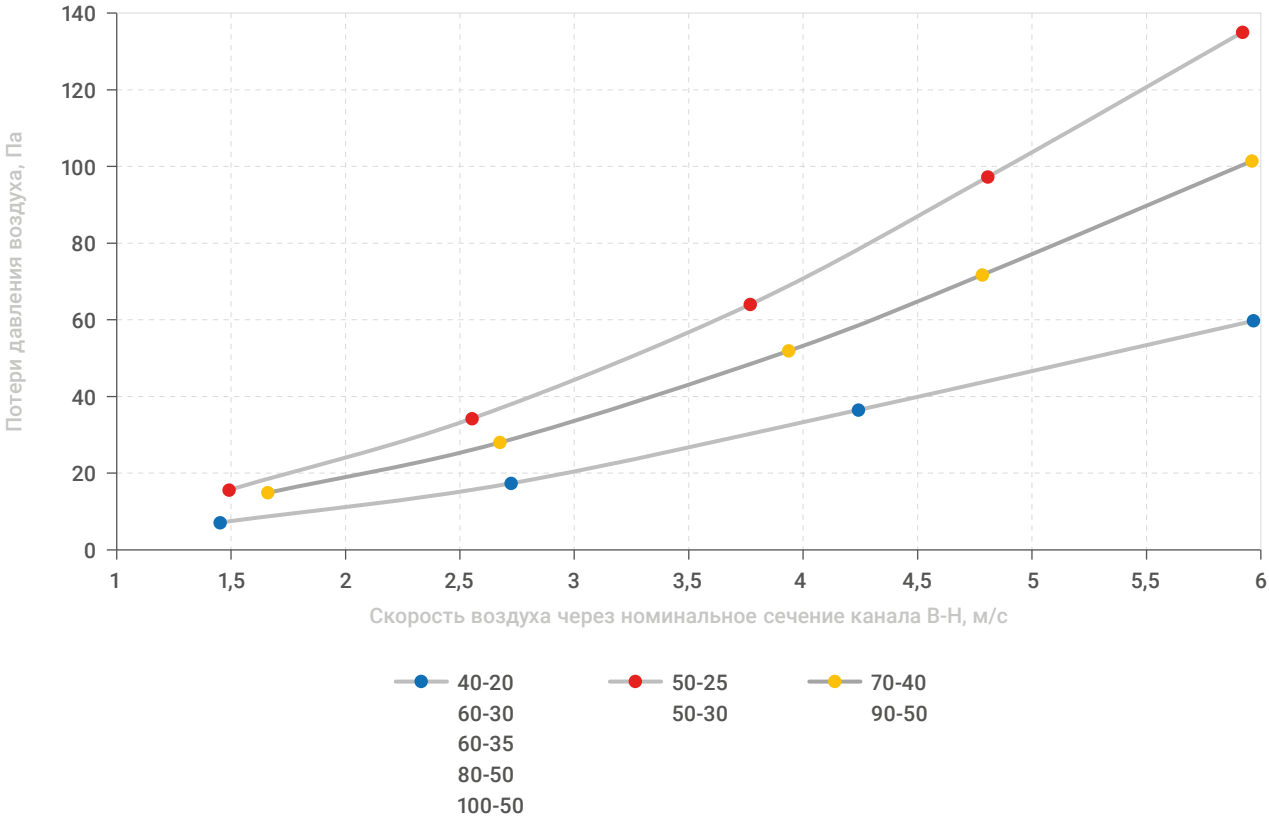
Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг не более
	B	H	
40–20	400	200	26
50–25	500	250	27
50–30	500	300	30
60–30	600	300	32
60–35	600	350	37
70–40	700	400	48
80–50	800	500	58
90–50	900	500	64
100–50	1000	500	70

Маркировка

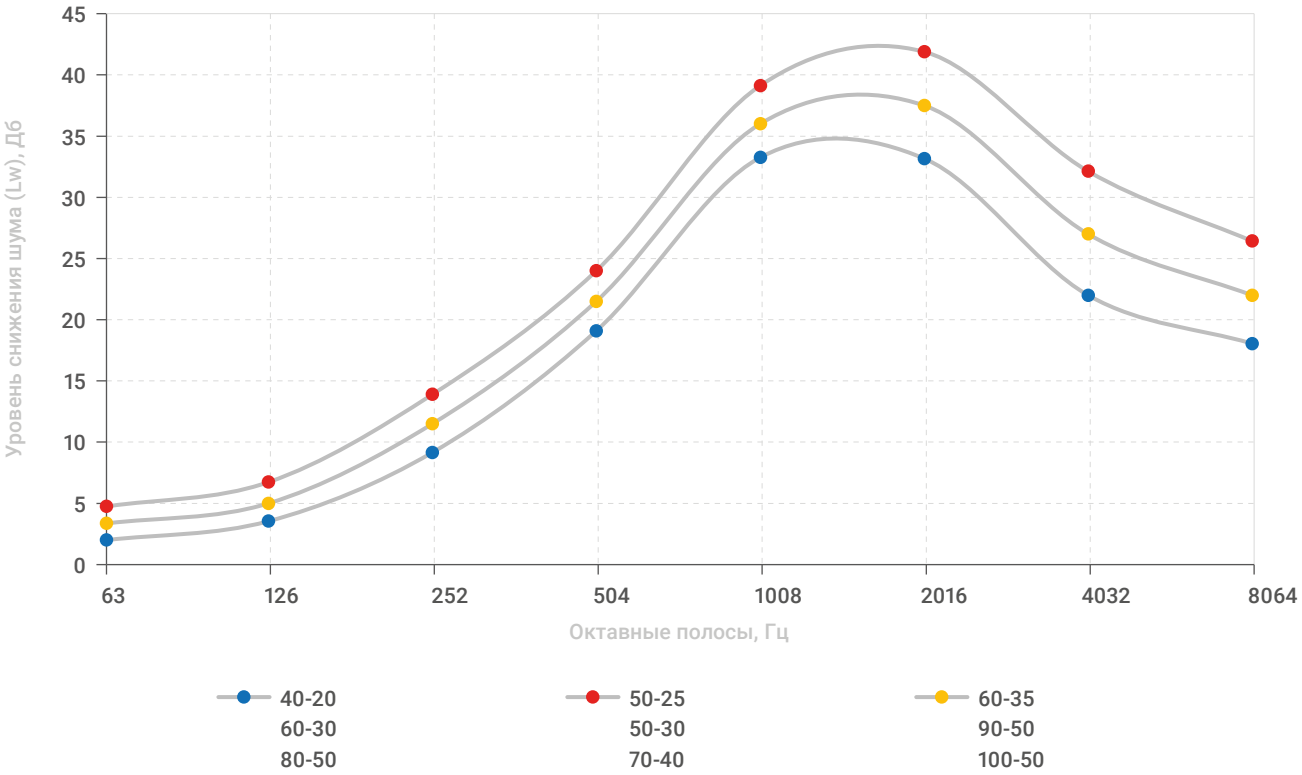
Пример: Шумоглушитель канальный пластинчатый прямоугольный Канал-ГКП; присоединительное сечение: B = 60 см и H = 35 см:



Аэродинамическое сопротивление



Акустическая характеристика





Шумоглушитель канальный пластинчатый прямоугольный

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Не требует установки прямого участка воздуховода перед шумоглушителем

- Акустический комфорт снаружи и внутри помещения.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- Для приточных и вытяжных систем канальной вентиляции.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Шумоглушитель Канал-ГКД предназначен для снижения уровня шума, создаваемого вентиляционным оборудованием и воздушными потоками в приточных и вытяжных канальных системах прямоугольного сечения. Чаще всего устанавливаются до и после вентилятора, чтобы снизить поступающий от него шум снаружи и внутри помещения.

Конструкция шумоглушителя представляет собой корпус из оцинкованной стали, внутри которого располагается пластина шумоглушения из минераловатного материала, покрытого защитным синтетическим полотном.

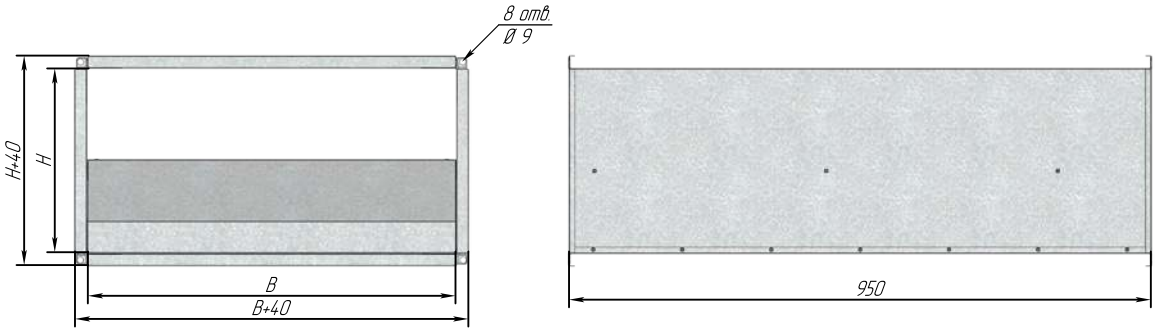
Рамка пластины изготавливается из оцинкованной стали.

Принцип действия шумоглушителя заключается в поглощении звуковых волн при их проходе через звукопоглощающий материал, где они существенно теряют свою энергию, что ведет к снижению уровня шума на выходе.

При необходимости для увеличения эффективности возможно применение двух и более последовательно установленных друг за другом шумоглушителей.

Преимуществом шумоглушителя Канал-ГКД является отсутствие необходимости устанавливать прямой участок воздуховода перед шумоглушителем для выравнивания скорости воздуха по сечению воздуховода.

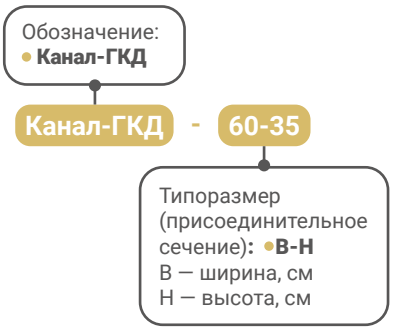
Габаритные размеры



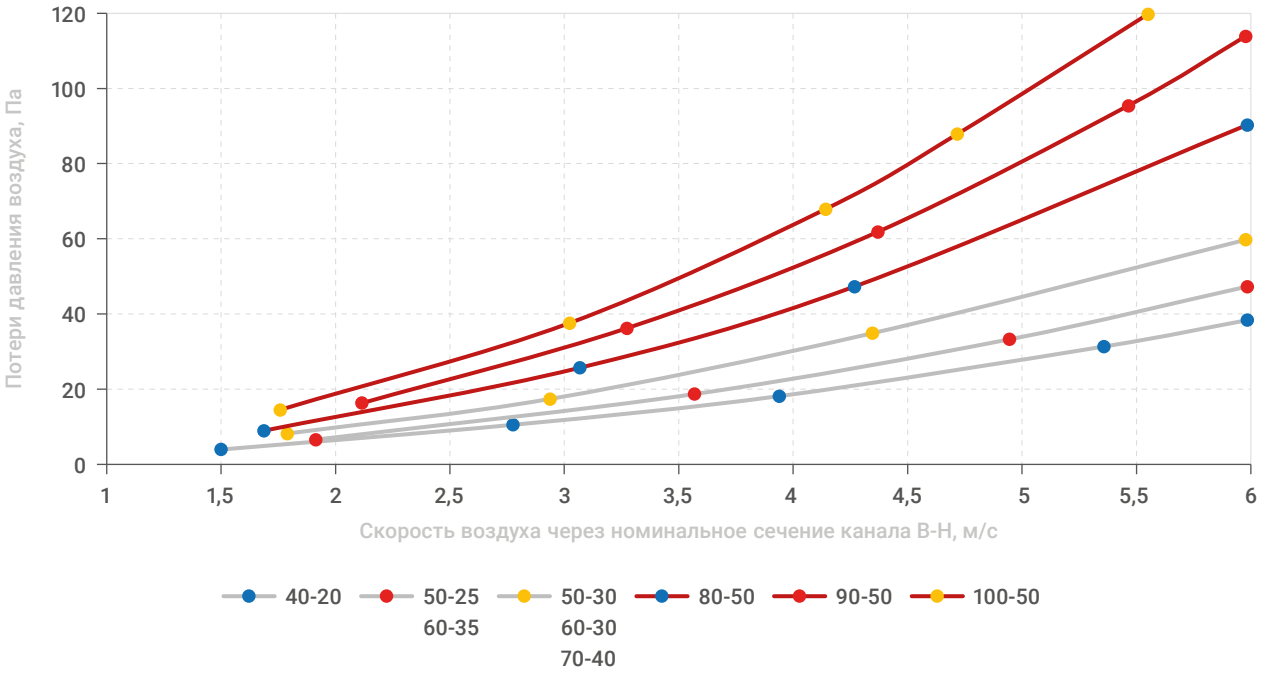
Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг не более
	B	H	
40–20	400	200	13
50–25	500	250	20
50–30	500	300	22
60–30	600	300	24
60–35	600	350	25
70–40	700	400	30
80–50	800	500	37
90–50	900	500	40
100–50	1000	500	43

Маркировка

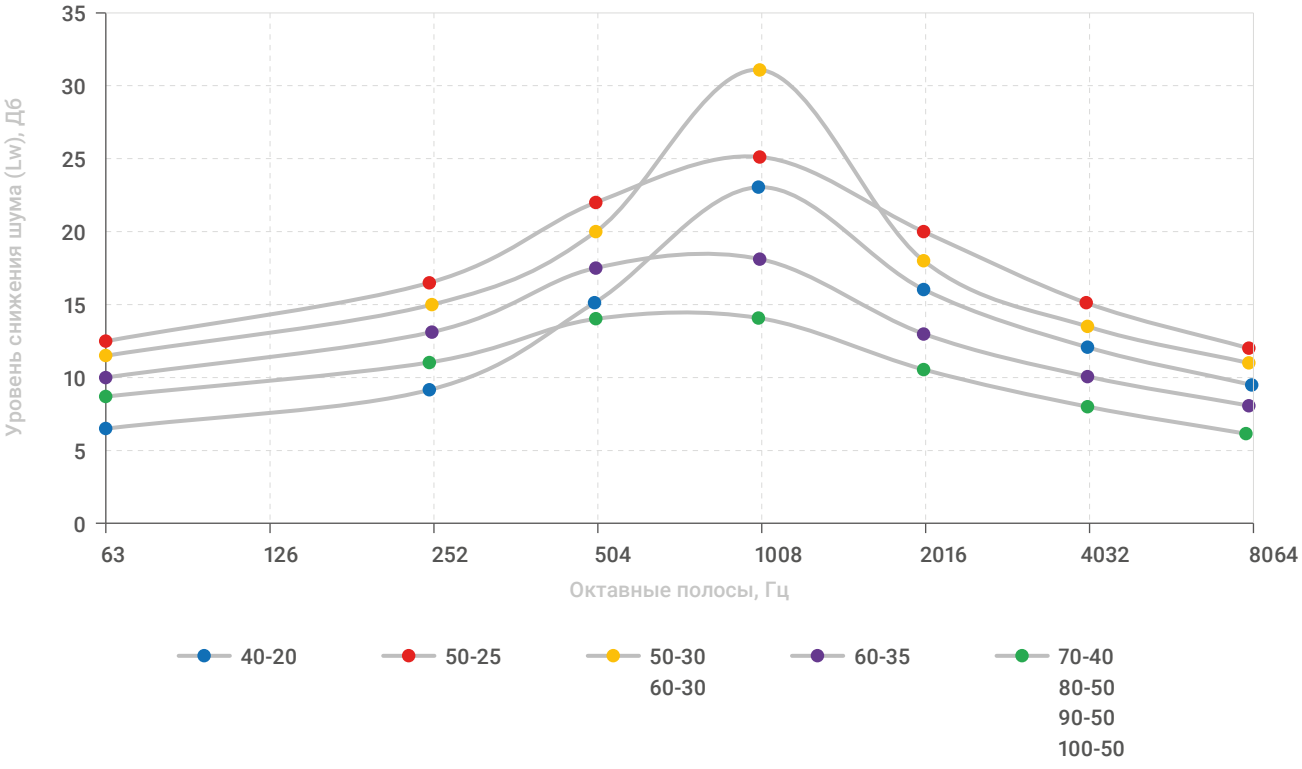
Пример: Шумоглушитель канальный пластинчатый прямоугольный Канал-ГКД; присоединительное сечение: B = 60 см и H = 35 см:



Аэродинамическое сопротивление



Акустическая характеристика





Клапан канальный прямоугольный

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Кинематика на тягах

Герметичность фланца с корпусом

- Регулирование расхода приточного, вытяжного и рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции.
- Рабочее давление до 1500 Па.
- Класс уровня протечки 1.
- Параллельное раскрытие лопаток.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +50 °С.

Клапан Канал-РЕГУЛЯР® предназначен для регулирования потока воздуха в канальных системах прямоугольного сечения. Могут использоваться для точного регулирования объема поступающего через них воздуха или в качестве отсечных, препятствуя нежелательному перетоку воздушных масс в канале. Это позволяет наиболее энергоэффективно настроить канальную систему и поддерживать оптимальные климатические условия в помещении.

Конструкция клапана представляет собой корпус коробчатого типа, внутри которого расположены перекрывающие воздушный поток лопатки поворотного типа. Материал изготовления оцинкованная сталь.

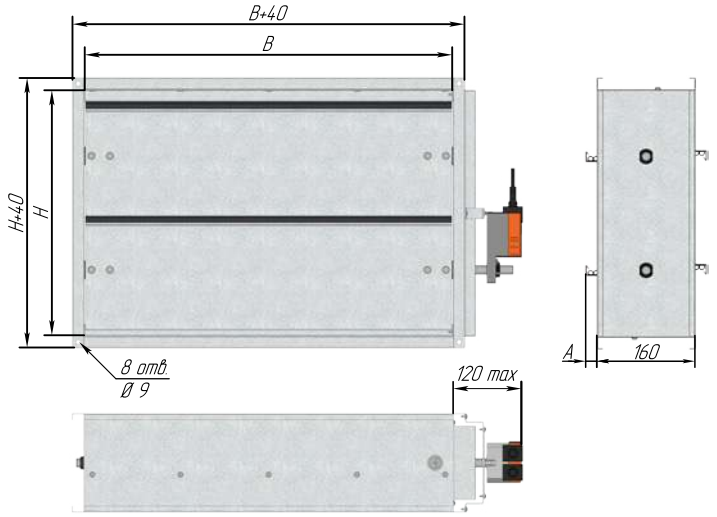
По торцам лопаток клапан имеет специальное пружинное уплотнение, а в местах их сопряжения друг с другом и корпусом установлен резиновый уплотнитель для более герметичного примыкания в закрытом состоянии. Приводная кинематика имеет систему рычагов и тяг, обеспечивающую высокую надежность работы клапана.

Раскрытие лопаток в клапанах с двумя лопатками — параллельное (вращение обоих осей происходит в одном направлении). При не полностью открытом клапане, в воздушном канале могут возникать зоны турбулентности, снижающие скорость воздушного потока на выходе из клапана. Клапаны имеют вылет лопатки за габарит корпуса. Эти факторы необходимо учитывать при проектировании канальной системы.

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный (открыто/закрыто) или плавного регулирования;
- рукоятка для полностью ручного управления.

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм			Масса, кг не более	
	B	H	A	с ручным приводом	с электро-приводом
40–20	400	200	11	4,5	4,8
50–25	500	250	36	5,3	5,6
50–30	500	300	61	6,3	6,6
60–30	600	300	61	6,7	7,1
60–35	600	350	6	7,4	8,1
70–40	700	400	18	8,6	8,9
80–50	800	500	43	9,9	10,2
90–50	900	500	43	10,7	11,1
100–50	1000	500	43	11,3	11,6

Маркировка

Пример:

Клапан канальный прямоугольный Канал-РЕГУЛЯР®; присоединительное сечение: В = 60 см и Н = 35 см; с ручным приводом:

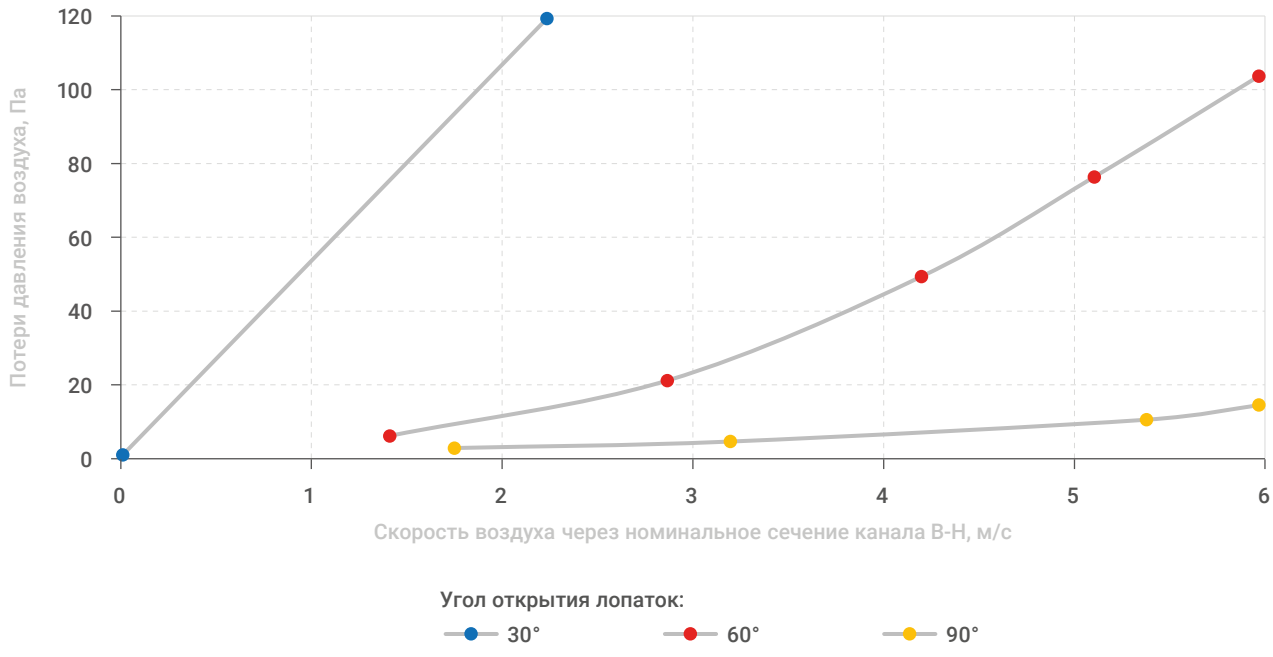
Обозначение:
- **Канал-РЕГУЛЯР**

Типоразмер (присоединительное сечение): **B-H**
B — ширина, см
H — высота, см

Канал-РЕГУЛЯР - **60-35** - **РУКОЯТКА**

Тип привода:
- **F220S**— электропривод с пружинным возвратом (открыто/закрыто) и концевым выключателем, напряжение питания 230 В
- **F24SR** — электропривод с пружинным возвратом, плавным регулированием (0…10 В) напряжение питания 24 В
- **M220S** — электропривод без пружинного возврата (открыто/закрыто), с концевым выключателем, напряжение питания 230 В
- **M24SR** — электропривод без пружинного возврата, с плавным регулированием (0…10 В), напряжение питания 24 В
- **РУКОЯТКА** — ручной привод

Аэродинамическое сопротивление





Клапан канальный прямоугольный

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Кинематика на тягах

Жесткий корпус

Усиленные лопатки

Герметичность фланца с корпусом

- Регулирование расхода приточного, вытяжного и рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции.
- Рабочее давление до 1800 Па.
- Класс уровня протечки 1.
- Низкие теплопотери через лопатки клапана.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.
- Температура перемещаемой среды от минус 60 °С до +40 °С.

Клапаны Канал-ГЕРМИК®-П и Канал-ГЕРМИК®-С (утепленный клапан для устойчивой работы в условиях пониженных температур (до минус 60 °С) и высокой влажности) предназначены для регулирования потока воздуха в канальных системах прямоугольного сечения. Клапаны могут использоваться для точного регулирования объема поступающего через них воздуха или в качестве отсечных, препятствуя нежелательному перетоку воздушных масс в канале. Это позволяет наиболее энергоэффективно настроить канальную систему и поддерживать оптимальные климатические условия в помещении.

Конструкция клапанов представляет собой корпус из оцинкованной стали, внутри которого располагаются перекрывающие воздушный поток лопатки из усиленного алюминиевого профиля. Клапаны имеют специальное металлическое пружинное уплотнение по торцам лопаток, а в местах их сопряжения друг с другом и корпусом установлен резиновый уплотнитель для более герметичного примыкания в закрытом состоянии. Приводная кинематика имеет систему металлических рычагов и тяг, обеспечивающих высокую надежность работы. Клапан отличается повышенной жесткостью корпуса и всех других элементов конструкции, что позволяет выдерживать перекосы, возникающие в условиях больших перепадов среднесуточной температуры.

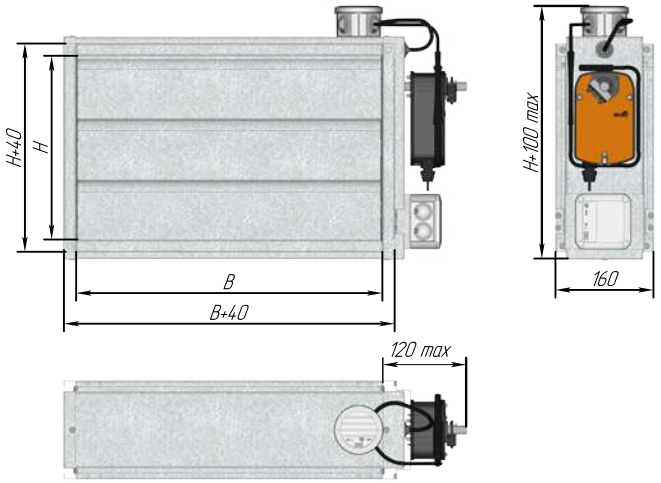
Раскрытие лопаток клапанов – симметричное (вращение осей происходит в противоположном друг другу направлении), что положительно сказывается на их аэродинамических и акустических характеристиках. Регулировка воздушного потока производится плавно без аэродинамических ударов и значительного ущерба его ламинарности.

Клапан Канал-ГЕРМИК®-С отличается от Канал-ГЕРМИК®-П наличием периметрального обогрева, который препятствует образованию наледи на кинематике клапана. В качестве нагревательного элемента применяется гибкий саморегулирующий нагревательный кабель, который располагается по периметру клапана и привода. Кабель имеет автоматическое управление без реостата и не требует дополнительной автоматической схемы управления. Подключается (постоянно) к сети 230 В. Снаружи корпуса кабель закрыт специальным утепленным кожухом.

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный (открыто/закрыто) или плавного регулирования;
- рукоятка для полностью ручного управления.

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм		Мощность нагрева для ГЕРМИК-С, Вт	Масса, кг не более
	H	B		
40–20	200	400	47	9
50–25	250	500	59	10
50–30	300	500	62	11
60–30	300	600	70	12
60–35	350	600	74	14
70–40	400	700	86	17
80–50	500	800	101	21
90–50	500	900	109	23
100–50	500	1000	117	25

Маркировка

Пример: Клапан канальный прямоугольный утепленный Канал-ГЕРМИК®-С; присоединительное сечение: В = 60 см и Н = 35 см; исполнение общепромышленное; с ручным приводом:

Типоразмер (присоединительное сечение): **В-Н**
В — ширина, см
Н — высота, см

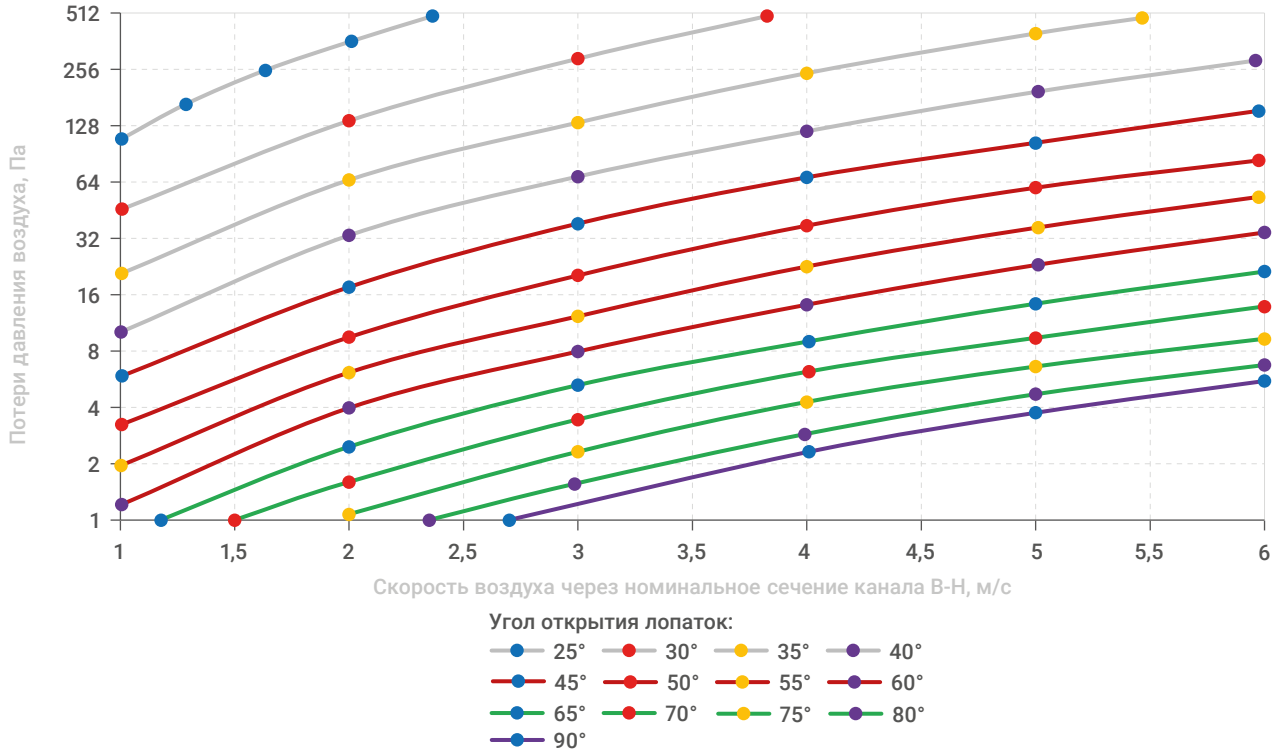
Обозначение:
- **Канал-ГЕРМИК-П**
- **Канал-ГЕРМИК-С**

Исполнение:
- **Н** – общепромышленное

Канал-ГЕРМИК-С - **60-35** - **Н** - **РУКОЯТКА**

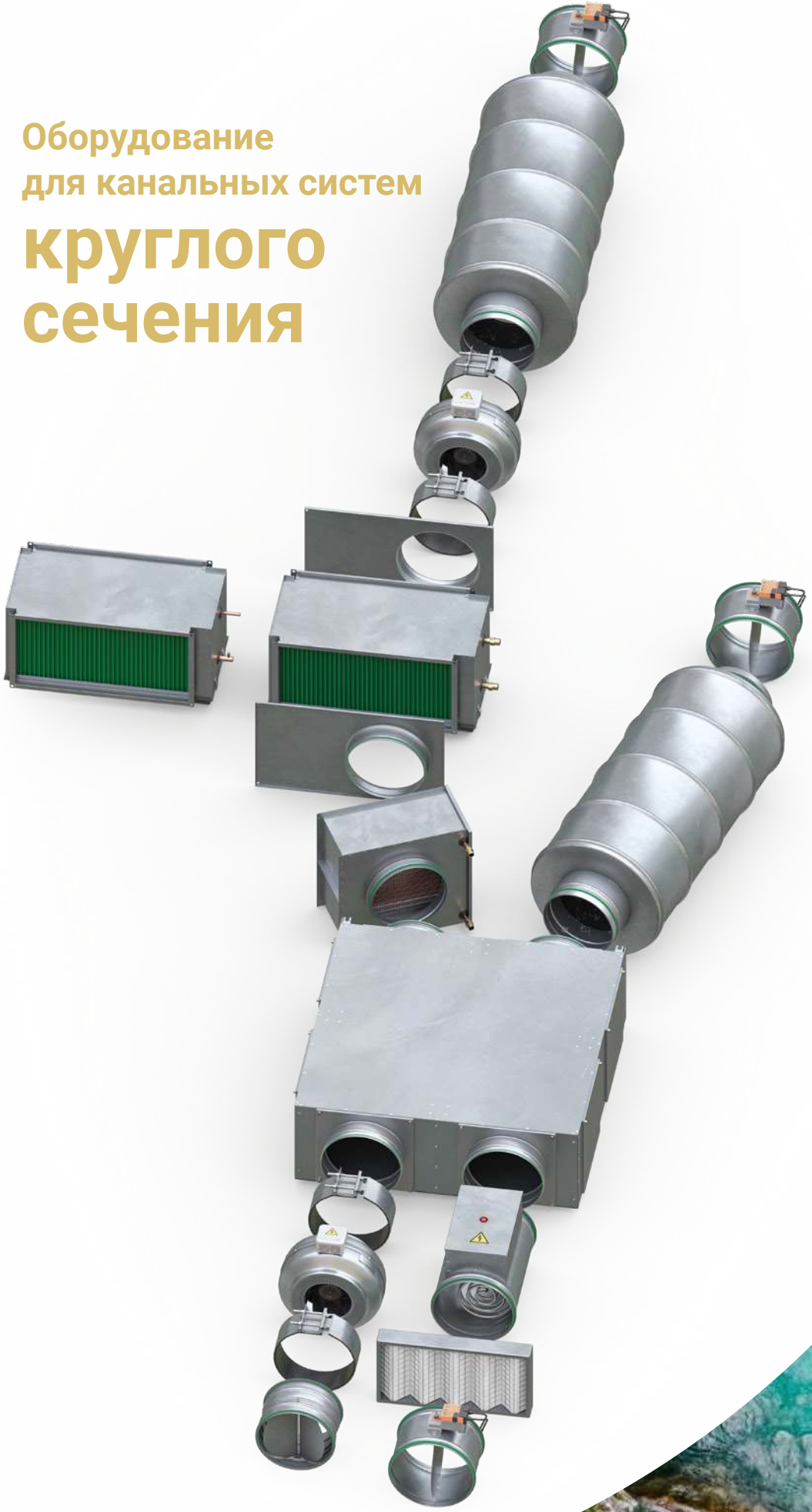
Тип привода:
- **F220S** — электропривод с пружинным возвратом (открыто/закрыто) и концевым выключателем, напряжение питания 230 В
- **F24SR** — электропривод с пружинным возвратом, плавным регулированием (0...10 В), напряжение питания 24 В
- **M220S** — электропривод без пружинного возврата (открыто/закрыто), с концевым выключателем, напряжение питания 230 В
- **M24SR** — электропривод без пружинного возврата, с плавным регулированием (0...10 В), напряжение питания 24 В
- **РУКОЯТКА** — ручной привод

Аэродинамическое сопротивление



Оборудование для канальных систем

круглого сечения





Вентилятор канальный радиальный

Складская позиция

Цинковое покрытие 275 г/м²

Гофрокартонная упаковка

- Для систем приточной и вытяжной вентиляции.
- Для систем подпора противодымной вентиляции (Канал-ВЕНТ-ПД).
- Полное давление 10…1400 Па.
- Воздухопроизводительность 10…1800 м³/ч.
- Исполнение общепромышленное.
- Напряжение питания электродвигателя 230 В.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +50 °С.
- Степень защиты клеммной коробки IP55.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Вентилятор Канал-ВЕНТ предназначен для вентиляционных канальных систем круглого сечения.

В вентиляторах применяются мотор-колеса, которые состоят из крыльчатки с назад загнутыми лопатками и асинхронного двигателя с внешним ротором. Они характеризуются малой потребляемой мощностью и значительным ресурсом эксплуатации.

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали.

Двигатели имеют специальные термоконтакты для защиты от перегрева. В вентиляторах Канал-ВЕНТ термоконтакты вентилятора подключаются внутри двигателя, таким образом, при его перегреве вентилятор отключается. В вентиляторах Канал-ВЕНТ-ПД термоконтакты имеют выводы в клеммную коробку на корпусе вентилятора, таким образом, при его перегреве термоконтакты размыкаются, но вентилятор продолжает свою работу. Это позволяет получать данные на шкаф автоматики об аварии с вентилятора, а также применять вентилятор в составе противодымной системы вентиляции на подпор воздуха, так как не происходит принудительное отключение двигателя вентилятора при превышении температуры.

Регулирование частоты вращения мотор-колеса осуществляется с помощью регулятора оборотов.

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

Вентиляторы Канал-ВЕНТ допускается монтировать в любой пространственной ориентации.

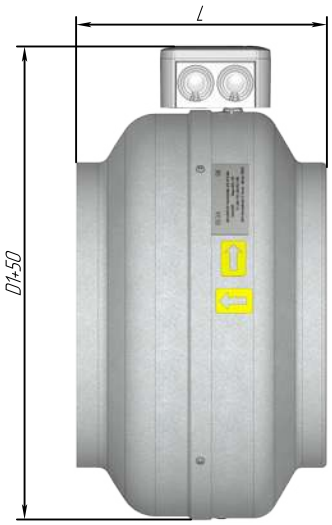
Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 по ГОСТ 15150-69.

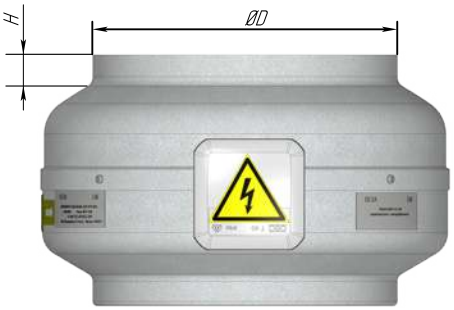
Техническая характеристика

Модель	Число полюсов	Напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Уровень звуковой мощности, дБ(А)
Канал-ВЕНТ(-ПД)-100	2	230	65	0,3	67
Канал-ВЕНТ(-ПД)-125			65	0,3	67
Канал-ВЕНТ(-ПД)-160			95	0,4	65
Канал-ВЕНТ(-ПД)-200			140	0,6	68
Канал-ВЕНТ(-ПД)-250			220	0,9	68
Канал-ВЕНТ(-ПД)-315			290	1,25	75

Габаритные размеры



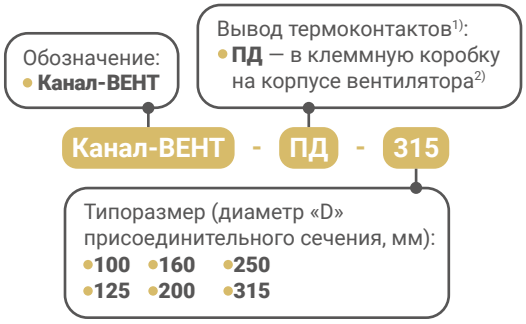




Типоразмер	Размеры, мм				Масса, кг не более
	D	D1	L	H	
100	100	243	194	23	5,1
125	125	243	194	27	5,2
160	160	332	216	17	6,3
200	200	332	223	22	6,6
250	250	332	204	20	6,6
315	315	400	230	18	8,1

Маркировка

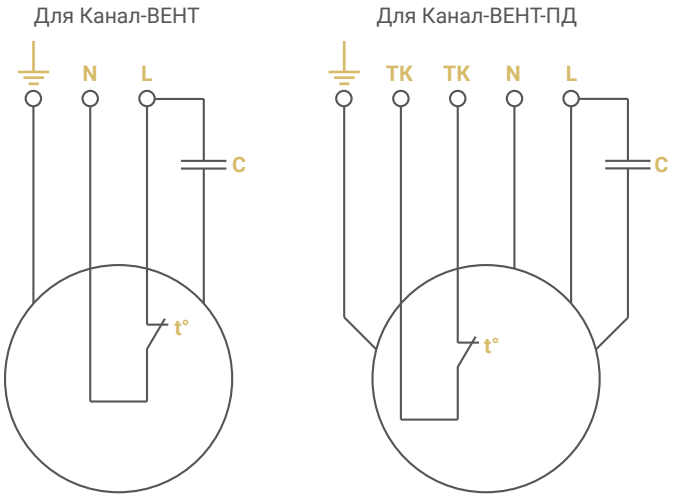
Пример: Вентилятор канальный радиальный Канал-ВЕНТ; с выводами термоконтактов в клеммную коробку на корпусе вентилятора (ПД); присоединительное сечение D = 315 мм:



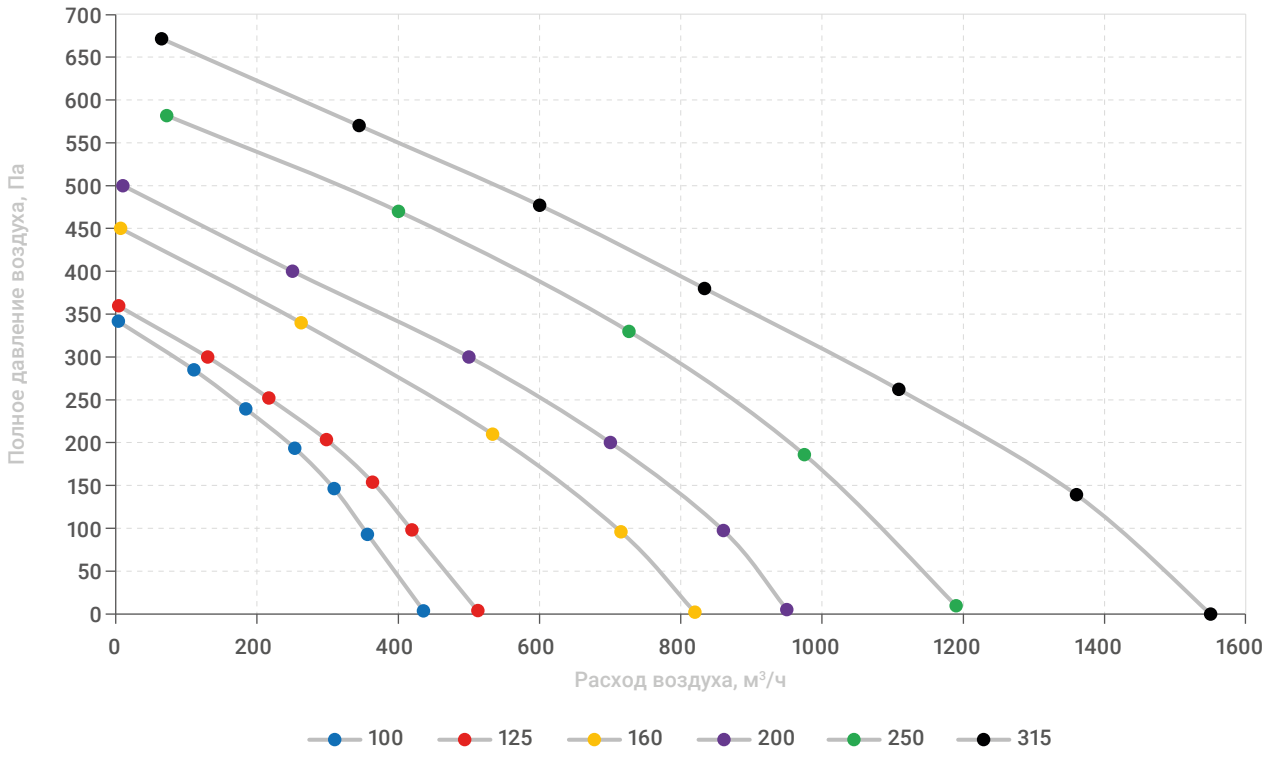
[1] Вывод термоконтактов в клеммную коробку двигателя выполняется по умолчанию.
[2] Указывается при наличии.

Схема подключения

~1ф 230 В 50 Гц



Аэродинамическая характеристика





Вентилятор канальный радиальный с ЕС-двигателем

Цинковое покрытие 275 г/м²

Гофрокартонная упаковка

- Для систем приточной и вытяжной вентиляции.
- Полное давление 10...900 Па.
- Воздухопроизводительность 50...2200 м³/ч.
- Исполнение общепромышленное.
- Напряжение питания электродвигателя 230 В.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +60 °С.
- Степень защиты клеммной коробки 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.

Вентилятор Канал-ВЕНТ-ЕС предназначен для вентиляционных канальных систем круглого сечения.

В вентиляторах применяются мотор-колеса, которые состоят из крыльчатки с назад загнутыми лопатками и высокоэффективного ЕС-двигателя (электронно-коммутируемый) со встроенным электронным управлением и постоянными магнитами во внешнем роторе. Они характеризуются высокой энергоэффективностью низким энергопотреблением, широким диапазоном регулировки оборотов, низким уровнем шума, высоким КПД и значительным ресурсом эксплуатации.

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали. Электрическое подключение осуществляется через клеммную коробку, которая располагается на корпусе вентилятора.

Двигатели имеют плавный пуск, защиту от блокировки ротора и специальные термоконтакты для защиты от перегрева. В вентиляторах Канал-ВЕНТ-ЕС термоконтакты вентилятора подключаются внутри двигателя, таким образом, при его перегреве вентилятор отключается.

Регулирование частоты вращения мотор-колеса колеса осуществляется с помощью регулятора скорости для ЕС-двигателей, как с активным выходом постоянного напряжения 0–10 В, так и на основе потенциометров с сопротивлением 0–10 кОм.

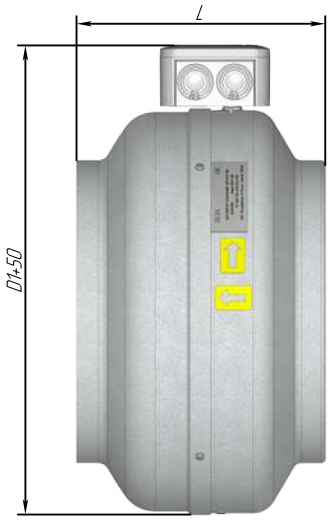
Вентиляторы Канал-ВЕНТ-ЕС допускается монтировать в любой пространственной ориентации.
Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 по ГОСТ 15150-69.

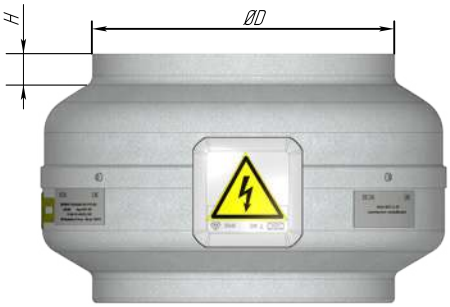
Техническая характеристика

Модель	Напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Уровень звуковой мощности, дБ(А)
Канал-ВЕНТ-ЕС-160	230	75	0,4	70
Канал-ВЕНТ-ЕС-200		140	1,1	
Канал-ВЕНТ-ЕС-250		152	1,2	
Канал-ВЕНТ-ЕС-315		180	1,4	

Габаритные размеры







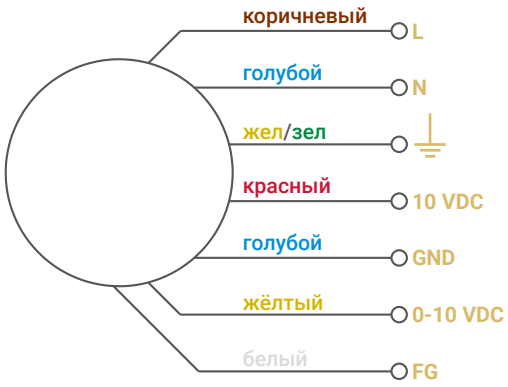
Типоразмер	Размеры, мм				Масса, кг не более
	D	D1	L	H	
160	160	332	216	17	6,3
200	200	332	223	22	6,6
250	250	332	204	20	6,6
315	315	400	230	18	8,1

Маркировка

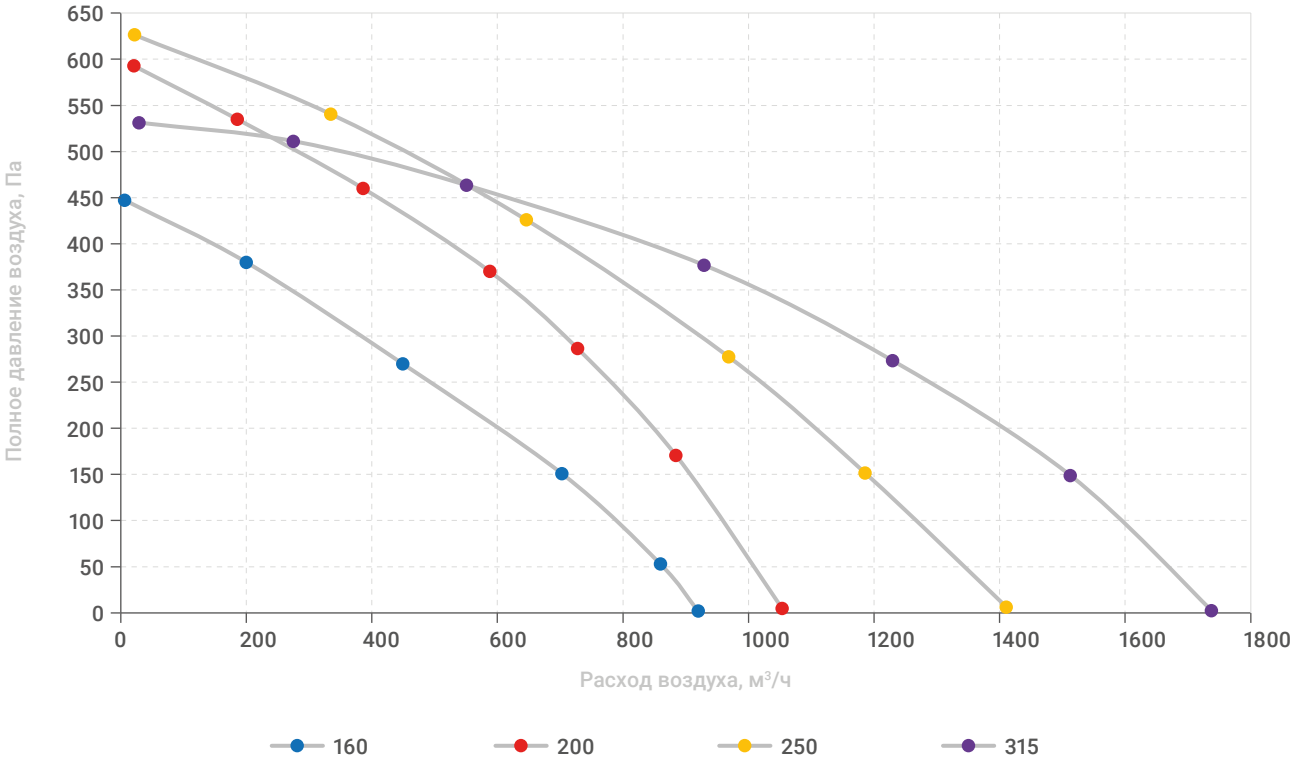
Пример: Вентилятор канальный радиальный с ЕС-двигателем Канал-ВЕНТ-ЕС; присоединительное сечение D = 315 мм:



Схема подключения



Аэродинамическая характеристика





Комплект кронштейнов монтажных

Складская позиция

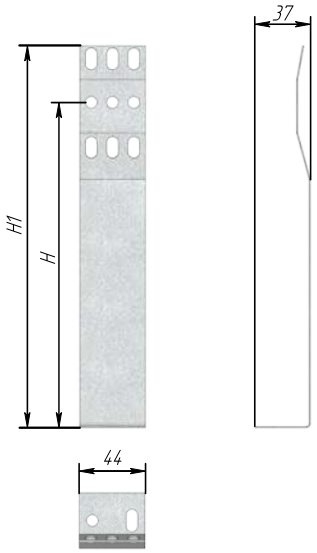
Цинковое покрытие 275 г/м²

Удобный и быстрый монтаж вентиляторов

Комплект Канал-КМВ предназначен для дополнительного крепления круглых вентиляторов Канал-ВЕНТ(-ЕС) к несущему основанию.

Кронштейны изготавливаются из оцинкованной стали. В комплект входит 2 кронштейна и метизы для их крепления к вентилятору.

Габаритные размеры



Модель	Размеры, мм		Масса, кг не более	Типоразмер вентилятора
	H	H1		
Канал-КМВ-1	152	227	0,3	100/125
Канал-КМВ-2	212	315	0,3	160/200/250
Канал-КМВ-3	218	374	0,7	315

Маркировка

Пример:

Комплект монтажных кронштейнов Канал-КМВ; номер комплекта 1 (для вентилятора Канал-ВЕНТ(-ЕС)-100):

Обозначение:
- **Канал-КМВ**

Канал-КМВ - 1

Номер комплекта:
- **1** — для Канал-ВЕНТ(-ЕС)-100/125
- **2** — для Канал-ВЕНТ(-ЕС)-160/200/250
- **3** — для Канал-ВЕНТ(-ЕС)-315



Хомут монтажный

Складская позиция

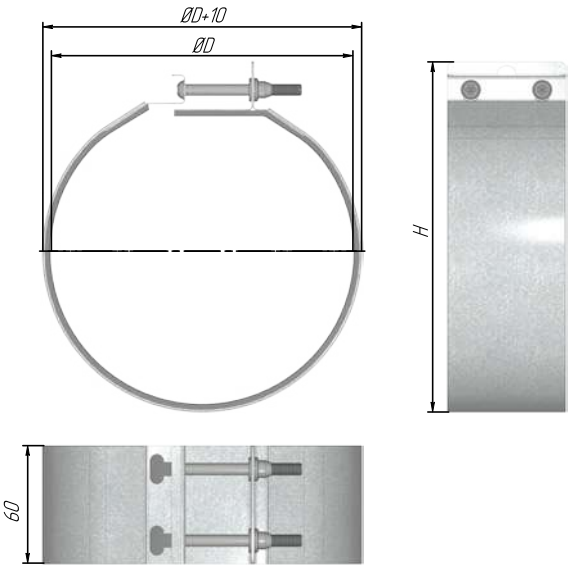
Цинковое покрытие 275 г/м²

Быстрый монтаж/демонтаж круглых элементов вентиляции

Хомут Канал-МК предназначен для быстрого монтажа круглых канальных элементов в системе вентиляции. Реализует быстроразъёмное соединение, что позволяет с легкостью демонтировать элементы вентиляции для замены, ремонта или обслуживания.

Хомут изготовлен из оцинкованной стали. С внутренней стороны приклеен изолирующий слой уплотнителя для герметичного соединения двух круглых элементов. Снижает вибрацию, поступающую от вентилятора к воздуховодам. Со стороны стягивающих винтов предусмотрена специальная проушина для подвешивания хомута к потолку.

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг не более
	D	H	
100	100	160	0,26
125	125	185	0,31
160	160	220	0,37
200	200	260	0,44
250	250	310	0,53
315	315	375	0,65

Маркировка

Пример: Хомут монтажный Канал-МК; присоединительное сечение D = 100 мм:

Обозначение:
- **Канал-МК**

Канал-МК - **100**

Типоразмер (диаметр «D» присоединительного сечения, мм):
- **100** **160** **250**
- **125** **200** **315**



Воздухонагреватель канальный водяной

Складская позиция

Вкатаный резиновый уплотнитель
Кроме типоразмера 100

Цинковое покрытие 275 г/м²

Латунные патрубки со спускниками

- Нагрев приточного или рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции.
- Максимальная температура теплоносителя 150 °С.
- Максимально допустимое давление 1,6 МПа.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Воздухонагреватель Канал-КВН-К предназначен для нагрева воздуха в канальных системах круглого сечения. Широкий модельный ряд позволяет подобрать нагреватель для любого расхода воздуха, обеспечиваемого канальным вентилятором.

Корпус с круглым присоединительным размером изготавливается из оцинкованной стали, внутри которого располагается высокоэффективный теплообменник с медными трубками и алюминиевым оребрением. Используемые материалы и комплектующие обеспечивают высокую надежность, эффективность и долговечность работы.

Для подключения Канал-КВН-К к системе теплоснабжения используются специальные латунные патрубки собственной разработки компании «ВЕЗА», которые имеют специальные встроенные спускники для слива теплоносителя или стравливания воздуха, что очень удобно при монтаже, обслуживании и эксплуатации. Универсальность конструкции позволяет располагать патрубки воздухонагревателей справа, слева или вверх от воздушного канала.

Рекомендации по применению

- В случае установки воздухонагревателя вне теплых помещений в качестве теплоносителя необходимо использовать незамерзающие смеси.
- Для достижения максимальной мощности воздухонагреватель необходимо подключить как противоточный.
- Если в воздушном канале воздухонагреватель расположен перед канальным вентилятором, необходимо учесть, чтобы температура перемещаемого воздуха не превышала максимально допустимое значение для вентилятора.



Латунный патрубок собственного производства

Со спускным винтом ¹/₈"

Техническая характеристика

Канал-КВН-К-160-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					90/70					80/60					60/40				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
150	-30	-	-	-	-	-	38,3	3,4	0,15	2,6	6	31,5	3,1	0,13	2,3	6	17,8	2,4	0,10	1,6	6
	-25	-	-	-	-	-	40,0	3,3	0,14	2,4	6	33,2	2,9	0,13	2,1	6	19,5	2,2	0,10	1,5	6
	-20	-	-	-	-	-	41,7	3,1	0,13	2,2	6	34,9	2,8	0,12	1,9	6	21,2	2,1	0,09	1,3	6
	-15	-	-	-	-	-	43,3	2,9	0,13	2,0	6	36,6	2,6	0,11	1,7	6	22,9	1,9	0,08	1,1	6
	-10	-	-	-	-	-	45,0	2,8	0,12	1,8	6	38,3	2,4	0,10	1,5	6	24,6	1,7	0,08	1,0	6
220	-30	35,9	4,9	0,07	0,7	12	31,8	4,6	0,20	4,3	12	25,6	4,1	0,18	3,7	11	13,2	3,2	0,14	2,6	11
	-25	37,9	4,6	0,07	0,6	12	33,8	4,3	0,19	3,9	11	27,6	3,9	0,17	3,4	11	15,2	3,0	0,13	2,3	11
	-20	39,9	4,4	0,06	0,6	11	35,8	4,1	0,18	3,6	11	29,6	3,7	0,16	3,1	11	17,3	2,8	0,12	2,0	11
	-15	-	-	-	-	-	37,8	3,9	0,17	3,3	11	31,6	3,4	0,15	2,7	11	19,3	2,5	0,11	1,8	11
	-10	-	-	-	-	-	39,8	3,7	0,16	3,0	11	33,6	3,2	0,14	2,5	11	21,3	2,3	0,10	1,5	11
230	-30	35,1	5,0	0,07	0,7	12	31,0	4,7	0,20	4,5	12	24,9	4,2	0,18	3,9	12	12,7	3,3	0,14	2,8	12
	-25	37,1	4,8	0,07	0,7	12	33,0	4,5	0,19	4,2	12	27,0	4,0	0,17	3,6	12	14,7	3,1	0,13	2,5	12
	-20	39,2	4,6	0,07	0,6	12	35,1	4,3	0,18	3,8	12	29,0	3,8	0,16	3,2	12	16,8	2,8	0,12	2,2	12
	-15	41,2	4,3	0,06	0,6	12	37,1	4,0	0,17	3,5	12	31,1	3,6	0,15	2,9	12	18,8	2,6	0,11	1,9	12
	-10	-	-	-	-	-	39,2	3,8	0,16	3,1	12	33,1	3,3	0,14	2,6	12	20,9	2,4	0,10	1,6	12
300	-30	30,2	6,1	0,09	1,0	19	26,4	5,7	0,24	6,2	19	20,8	5,1	0,22	5,4	19	9,4	4,0	0,17	3,8	19
	-25	32,5	5,8	0,08	0,9	19	28,7	5,4	0,23	5,7	19	23,0	4,8	0,21	4,9	19	11,7	3,7	0,16	3,4	19
	-20	34,8	5,5	0,08	0,9	19	30,9	5,1	0,22	5,2	19	25,3	4,6	0,20	4,4	19	14,0	3,4	0,15	3,0	19
	-15	37,0	5,2	0,07	0,8	19	33,2	4,9	0,21	4,8	19	27,6	4,3	0,18	4,0	19	16,3	3,1	0,14	2,6	19
	-10	39,3	5,0	0,07	0,7	19	35,4	4,6	0,20	4,3	19	29,8	4,0	0,17	3,6	19	18,5	2,9	0,12	2,2	19

Канал-КВН-К-160-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					90/70					80/60					60/40				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
150	-30	-	-	-	-	-	51,0	4,1	0,18	0,8	9	42,8	3,7	0,16	0,7	9	26,3	2,8	0,12	0,5	9
	-25	-	-	-	-	-	52,0	3,9	0,17	0,7	9	43,8	3,5	0,15	0,6	9	-	-	-	-	-
	-20	-	-	-	-	-	53,0	3,7	0,16	0,7	9	44,8	3,3	0,14	0,6	9	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	54,0	3,5	0,15	0,6	9	45,8	3,1	0,13	0,5	9	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	55,0	3,3	0,14	0,6	9	46,8	2,9	0,12	0,5	9	-	-	-	-	-
220	-30	-	-	-	-	-	45,2	5,6	0,24	1,4	18	37,6	5,0	0,21	1,2	17	22,2	3,9	0,17	0,8	17
	-25	-	-	-	-	-	46,5	5,3	0,23	1,3	17	38,8	4,7	0,20	1,1	17	23,5	3,6	0,15	0,7	17
	-20	-	-	-	-	-	47,8	5,0	0,21	1,1	17	40,1	4,4	0,19	1,0	17	24,8	3,3	0,14	0,6	17
	-15	-	-	-	-	-	49,1	4,7	0,20	1,0	17	41,4	4,2	0,18	0,9	17	26,1	3,0	0,13	0,6	17
	-10	-	-	-	-	-	50,3	4,5	0,19	0,9	17	42,7	3,9	0,17	0,8	17	-	-	-	-	-
230	-30	-	-	-	-	-	44,5	5,8	0,25	1,5	19	36,9	5,2	0,22	1,3	19	21,7	4,0	0,17	0,9	19
	-25	-	-	-	-	-	45,8	5,5	0,23	1,3	19	38,2	4,9	0,21	1,1	19	23,0	3,7	0,16	0,8	18
	-20	-	-	-	-	-	47,1	5,2	0,22	1,2	19	39,6	4,6	0,20	1,0	19	24,3	3,4	0,15	0,7	18
	-15	-	-	-	-	-	48,4	4,9	0,21	1,1	19	40,9	4,3	0,19	0,9	19	25,7	3,1	0,14	0,6	18
	-10	-	-	-	-	-	49,8	4,6	0,20	1,0	19	42,2	4,0	0,17	0,8	18	27,0	2,9	0,12	0,5	18
300	-30	-	-	-	-	-	40,0	7,1	0,30	2,1	29	32,9	6,3	0,27	1,8	29	18,5	4,9	0,21	1,2	29
	-25	-	-	-	-	-	41,6	6,7	0,29	1,9	29	34,4	6,0	0,26	1,6	29	20,1	4,5	0,20	1,1	29
	-20	-	-	-	-	-	43,1	6,4	0,27	1,7	29	36,0	5,6	0,24	1,5	29	21,6	4,2	0,18	1,0	29
	-15	-	-	-	-	-	44,7	6,0	0,26	1,6	29	37,5	5,3	0,23	1,3	29	23,2	3,8	0,17	0,8	29
	-10	-	-	-	-	-	46,2	5,7	0,24	1,4	29	39,1	4,9	0,21	1,2	29	24,8	3,5	0,15	0,7	28

Канал-КВН-К-200-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					90/70					80/60					60/40				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
340	-30	27,9	6,6	0,09	1,2	24	24,2	6,2	0,27	7,2	24	18,8	5,6	0,24	6,2	24	7,9	4,3	0,19	4,4	24
	-25	30,3	6,3	0,09	1,1	24	26,6	5,9	0,25	6,6	24	21,2	5,3	0,23	5,7	24	10,3	4,0	0,17	3,9	24
	-20	32,7	6,0	0,09	1,0	24	29,0	5,6	0,24	6,1	24	23,6	5,0	0,21	5,1	24	12,7	3,7	0,16	3,4	23
	-15	35,0	5,7	0,08	0,9	24	31,3	5,3	0,23	5,5	24	25,9	4,7	0,20	4,6	24	15,0	3,4	0,15	3,0	23
	-10	37,4	5,4	0,08	0,8	24	33,7	5,0	0,21	5,0	24	28,3	4,4	0,19	4,1	24	17,4	3,1	0,14	2,5	23
360	-30	26,9	6,9	0,10	1,2	26	23,2	6,4	0,28	7,7	26	17,9	5,8	0,25	6,7	26	7,2	4,5	0,19	4,7	26
	-25	29,3	6,6	0,09	1,2	26	25,6	6,1	0,26	7,1	26	20,3	5,5	0,24	6,1	26	9,6	4,2	0,18	4,2	26
	-20	31,7	6,2	0,09	1,1	26	28,1	5,8	0,25	6,5	26	22,8	5,2	0,22	5,5	26	12,1	3,9	0,17	3,6	26
	-15	34,1	5,9	0,08	1,0	26	30,5	5,5	0,24	5,9	26	25,2	4,9	0,21	4,9	26	14,5	3,6	0,15	3,2	26
	-10	36,5	5,6	0,08	0,9	26	32,9	5,2	0,22	5,3	26	27,6	4,5	0,20	4,4	26	16,9	3,3	0,14	2,7	26
450	-30	22,8	8,0	0,11	1,6	38	19,4	7,5	0,32	10,0	38	14,5	6,7	0,29	8,6	38	4,5	5,2	0,22	6,0	38
	-25	25,4	7,6	0,11	1,5	38	22,0	7,1	0,30	9,2	38	17,1	6,4	0,27	7,8	38	7,1	4,9	0,21	5,3	38
	-20	28,0	7,2	0,10	1,4	38	24,6	6,7	0,29	8,4	38	19,7	6,0	0,26	7,1	38	9,7	4,5	0,19	4,7	38
	-15	30,6	6,9	0,10	1,2	38	27,2	6,4	0,27	7,6	38	22,3	5,6	0,24	6,4	38	12,3	4,1	0,18	4,1	38
	-10	33,2	6,5	0,09	1,1	38	29,8	6,0	0,26	6,9	38	24,9	5,3	0,23	5,7	38	15,0	3,8	0,16	3,5	37
560	-30	18,8	9,2	0,13	2,0	55	15,7	8,6	0,37	12,7	55	11,1	7,7	0,33	11,0	55	1,9	6,0	0,26	7,7	55
	-25	21,6	8,8	0,13	1,9	55	18,5	8,2	0,35	11,7	55	13,9	7,3	0,31	10,0	55	4,7	5,6	0,24	6,8	54
	-20	24,4	8,3	0,12	1,7	55	21,2	7,7	0,33	10,7	55	16,7	6,9	0,30	9,0	55	7,5	5,2	0,22	5,9	54
	-15	27,2	7,9	0,11	1,6	55	24,0	7,3	0,31	9,7	55	19,5	6,5	0,28	8,1	55	10,3	4,8	0,20	5,2	54
	-10	30,0	7,5	0,11	1,4	55	26,8	6,9	0,30	8,8	55	22,2	6,1	0,26	7,2	54	13,1	4,3	0,19	4,4	54

Канал-КВН-К-200-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					90/70					80/60					60/40				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
340	-30	-	-	-	-	-	37,9	7,7	0,33	2,4	36	30,9	7,0	0,30	2,1	36	17,0	5,4	0,23	1,5	36
	-25	-	-	-	-	-	39,5	7,4	0,32	2,2	36	32,6	6,6	0,28	1,9	36	18,7	5,0	0,21	1,3	36
	-20	-	-	-	-	-	41,2	7,0	0,30	2,0	36	34,2	6,2	0,27	1,7	36	20,3	4,6	0,20	1,1	35
	-15	-	-	-	-	-	42,8	6,6	0,28	1,8	36	35,9	5,8	0,25	1,5	36	22,0	4,2	0,18	1,0	35
	-10	-	-	-	-	-	44,4	6,2	0,27	1,7	36	37,5	5,4	0,23	1,4	36	23,7	3,8	0,17	0,8	35
360	-30	39,5	8,4	0,12	0,4	40	36,9	8,1	0,35	2,6	40	30,0	7,3	0,31	2,2	40	16,3	5,6	0,24	1,6	39
	-25	-	-	-	-	-	38,6	7,7	0,33	2,4	40	31,7	6,9	0,29	2,0	40	18,0	5,2	0,22	1,4	39
	-20	-	-	-	-	-	40,2	7,3	0,31	2,2	40	33,4	6,5	0,28	1,8	39	19,7	4,8	0,21	1,2	39
	-15	-	-	-	-	-	41,9	6,9	0,30	2,0	40	35,1	6,1	0,26	1,6	39	21,4	4,4	0,19	1,0	39
	-10	-	-	-	-	-	43,6	6,5	0,28	1,8	39	36,8	5,7	0,24	1,5	39	23,2	4,0	0,17	0,9	39
450	-30	35,4	9,9	0,14	0,5	58	32,9	9,5	0,41	3,4	58	26,4	8,5	0,37	2,9	58	13,5	6,6	0,28	2,1	57
	-25	37,3	9,4	0,13	0,5	58	34,8	9,0	0,39	3,1	58	28,3	8,1	0,35	2,7	58	15,4	6,1	0,26	1,8	57
	-20	39,2	8,9	0,13	0,4	58	36,6	8,6	0,37	2,9	58	30,2	7,6	0,33	2,4	57	17,3	5,6	0,24	1,6	57
	-15	41,1	8,5	0,12	0,4	58	38,5	8,1	0,35	2,6	57	32,1	7,1	0,31	2,2	57	19,2	5,2	0,22	1,4	56
	-10	-	-	-	-	-	40,4	7,6	0,33	2,3	57	34,0	6,6	0,29	1,9	57	21,1	4,7	0,20	1,2	56
560	-30	31,2	11,5	0,16	0,7	84	28,9	11,1	0,47	4,4	84	22,8	9,9	0,43	3,8	83	10,7	7,6	0,33	2,7	82
	-25	33,3	11,0	0,16	0,6	84	31,0	10,5	0,45	4,1	83	24,9	9,4	0,40	3,5	83	12,8	7,1	0,31	2,3	82
	-20	35,4	10,4	0,15	0,6	83	33,0	10,0	0,43	3,7	83	27,0	8,8	0,38	3,1	83	14,9	6,6	0,28	2,0	82
	-15	37,5	9,9	0,14	0,5	83	35,1	9,4	0,40	3,4	83	29,1	8,3	0,36	2,8	83	17,0	6,0	0,26	1,8	82
	-10	39,7	9,3	0,13	0,5	83	37,2	8,9	0,38	3,0	83	31,2	7,7	0,33	2,5	82	19,1	5,5	0,24	1,5	81

Канал-КВН-К-250-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					90/70					80/60					60/40				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
350	-30	-	-	-	-	-	32,3	7,3	0,31	2,3	11	26,0	6,6	0,28	2,0	10	13,4	5,1	0,22	1,4	10
	-25	-	-	-	-	-	34,2	7,0	0,30	2,1	10	28,0	6,2	0,27	1,8	10	15,4	4,7	0,20	1,2	10
	-20	-	-	-	-	-	36,2	6,6	0,28	1,9	10	29,9	5,9	0,25	1,6	10	17,4	4,4	0,19	1,1	10
	-15	-	-	-	-	-	38,1	6,2	0,27	1,7	10	31,9	5,5	0,24	1,4	10	19,3	4,0	0,17	0,9	10
	-10	-	-	-	-	-	40,1	5,9	0,25	1,6	10	33,9	5,2	0,22	1,3	10	21,3	3,7	0,16	0,8	10
550	-30	27,7	10,7	0,15	0,6	22	24,4	10,0	0,43	3,9	22	18,9	9,0	0,39	3,4	22	7,9	7,0	0,30	2,4	22
	-25	30,1	10,2	0,15	0,6	22	26,8	9,6	0,41	3,6	22	21,3	8,5	0,37	3,1	22	10,2	6,5	0,28	2,1	22
	-20	32,4	9,7	0,14	0,5	22	29,1	9,1	0,39	3,3	22	23,6	8,1	0,35	2,8	22	12,6	6,0	0,26	1,8	22
	-15	34,8	9,2	0,13	0,5	22	31,5	8,6	0,37	3,0	22	26,0	7,6	0,33	2,5	22	15,0	5,5	0,24	1,6	22
	-10	37,1	8,7	0,12	0,4	22	33,8	8,1	0,35	2,7	22	28,3	7,1	0,30	2,2	22	17,3	5,0	0,22	1,4	22
700	-30	23,3	12,5	0,18	0,8	34	20,3	11,8	0,51	5,2	33	15,2	10,6	0,46	4,5	33	5,0	8,2	0,35	3,1	33
	-25	25,9	11,9	0,17	0,8	33	22,8	11,2	0,48	4,8	33	17,7	10,0	0,43	4,1	33	7,5	7,6	0,33	2,8	33
	-20	28,4	11,4	0,16	0,7	33	25,4	10,7	0,46	4,4	33	20,3	9,5	0,41	3,7	33	10,1	7,1	0,30	2,4	33
	-15	31,0	10,8	0,15	0,6	33	27,9	10,1	0,43	4,0	33	22,8	8,9	0,38	3,3	33	12,6	6,5	0,28	2,1	33
	-10	33,5	10,2	0,15	0,6	33	30,4	9,5	0,41	3,6	33	25,4	8,3	0,36	2,9	33	15,2	5,9	0,26	1,8	33
880	-30	19,2	14,5	0,21	1,1	49	16,4	13,7	0,59	6,7	49	11,7	12,3	0,53	5,8	49	2,2	9,5	0,41	4,0	49
	-25	21,9	13,8	0,20	1,0	49	19,1	13,0	0,56	6,2	49	14,4	11,6	0,50	5,2	49	5,0	8,9	0,38	3,5	49
	-20	24,7	13,2	0,19	0,9	49	21,8	12,4	0,53	5,6	49	17,2	11,0	0,47	4,7	49	7,7	8,2	0,35	3,1	49
	-15	27,4	12,5	0,18	0,8	49	24,6	11,7	0,50	5,1	49	19,9	10,3	0,44	4,2	49	10,5	7,5	0,32	2,7	48
	-10	30,1	11,8	0,17	0,7	49	27,3	11,0	0,47	4,6	49	22,6	9,6	0,41	3,8	49	13,2	6,9	0,30	2,3	48

Канал-КВН-К-250-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					90/70					80/60					60/40				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
350	-30	-	-	-	-	-	46,5	9,0	0,39	1,6	16	38,8	8,1	0,35	1,4	16	23,2	6,3	0,27	1,0	16
	-25	-	-	-	-	-	47,7	8,5	0,37	1,5	16	40,0	7,6	0,33	1,3	16	24,5	5,8	0,25	0,9	16
	-20	-	-	-	-	-	48,9	8,1	0,35	1,4	16	41,2	7,2	0,31	1,1	16	25,7	5,4	0,23	0,8	16
	-15	-	-	-	-	-	50,2	7,7	0,33	1,2	16	42,5	6,8	0,29	1,0	16	27,0	4,9	0,21	0,7	15
	-10	-	-	-	-	-	51,4	7,2	0,31	1,1	16	43,7	6,3	0,27	0,9	16	28,2	4,5	0,19	0,6	15
550	-30	42,0	13,3	0,19	0,5	34	39,0	12,7	0,55	2,9	34	32,0	11,4	0,49	2,5	34	17,9	8,8	0,38	1,8	34
	-25	-	-	-	-	-	40,6	12,1	0,52	2,7	34	33,6	10,8	0,46	2,3	34	19,5	8,2	0,35	1,6	33
	-20	-	-	-	-	-	42,2	11,5	0,49	2,5	34	35,2	10,2	0,44	2,1	34	21,2	7,6	0,33	1,4	33
	-15	-	-	-	-	-	43,8	10,8	0,47	2,2	34	36,8	9,6	0,41	1,9	34	22,8	7,0	0,30	1,2	33
	-10	-	-	-	-	-	45,4	10,2	0,44	2,0	34	38,4	8,9	0,38	1,7	33	24,4	6,4	0,27	1,0	33
700	-30	37,6	15,9	0,23	0,6	51	34,7	15,2	0,65	4,0	51	28,1	13,6	0,59	3,4	51	14,9	10,5	0,45	2,4	50
	-25	39,5	15,1	0,22	0,6	51	36,5	14,4	0,62	3,7	51	29,9	12,9	0,55	3,1	51	16,7	9,8	0,42	2,1	50
	-20	41,3	14,4	0,21	0,5	51	38,3	13,7	0,59	3,3	51	31,8	12,2	0,52	2,8	50	18,6	9,1	0,39	1,8	50
	-15	43,1	13,6	0,19	0,5	51	40,1	12,9	0,56	3,0	51	33,6	11,4	0,49	2,5	50	20,4	8,3	0,36	1,6	50
	-10	44,9	12,9	0,18	0,4	50	41,9	12,2	0,52	2,7	50	35,4	10,7	0,46	2,2	50	22,3	7,6	0,33	1,4	49
880	-30	33,3	18,7	0,27	0,8	75	30,5	17,9	0,77	5,3	75	24,4	16,0	0,69	4,5	75	12,0	12,4	0,53	3,1	74
	-25	35,4	17,8	0,25	0,8	75	32,5	17,0	0,73	4,9	75	26,4	15,2	0,65	4,1	74	14,0	11,5	0,50	2,8	73
	-20	37,4	16,9	0,24	0,7	75	34,6	16,1	0,69	4,4	74	28,4	14,3	0,61	3,7	74	16,1	10,6	0,46	2,4	73
	-15	39,4	16,1	0,23	0,6	74	36,6	15,2	0,65	4,0	74	30,4	13,4	0,58	3,3	74	18,1	9,8	0,42	2,1	73
	-10	41,5	15,2	0,22	0,6	74	38,6	14,3	0,62	3,6	74	32,5	12,5	0,54	3,0	74	20,2	8,9	0,38	1,8	73

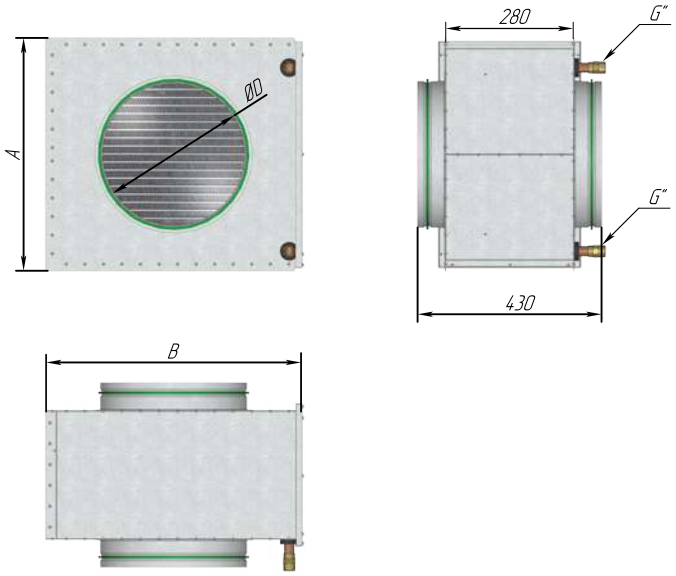
Канал-КВН-К-315-2

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					90/70					80/60					60/40				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
550	-30	-	-	-	-	-	32,7	11,6	0,50	1,2	10	26,3	10,4	0,45	1,0	9	13,5	8,0	0,35	0,7	9
	-25	-	-	-	-	-	34,6	11,0	0,47	1,1	10	28,3	9,8	0,42	1,0	9	15,5	7,5	0,32	0,6	9
	-20	-	-	-	-	-	36,5	10,4	0,45	1,0	9	30,2	9,3	0,40	0,9	9	17,4	6,9	0,30	0,6	9
	-15	-	-	-	-	-	38,5	9,9	0,42	0,9	9	32,1	8,7	0,37	0,8	9	19,3	6,3	0,27	0,5	9
	-10	-	-	-	-	-	40,4	9,3	0,40	0,8	9	34,1	8,1	0,35	0,7	9	-	-	-	-	-
850	-30	-	-	-	-	-	25,2	15,7	0,68	2,1	20	19,6	14,1	0,61	1,8	20	8,2	10,9	0,47	1,2	19
	-25	-	-	-	-	-	27,5	15,0	0,64	1,9	20	21,9	13,4	0,57	1,6	20	10,5	10,1	0,44	1,1	19
	-20	-	-	-	-	-	29,8	14,2	0,61	1,7	20	24,1	12,6	0,54	1,5	20	12,8	9,4	0,40	1,0	19
	-15	-	-	-	-	-	32,0	13,4	0,58	1,6	20	26,4	11,8	0,51	1,3	19	15,1	8,6	0,37	0,8	19
	-10	-	-	-	-	-	34,3	12,6	0,54	1,4	20	28,7	11,0	0,47	1,2	19	17,5	7,8	0,34	0,7	19
1100	-30	23,3	19,7	0,28	0,4	30	20,8	18,7	0,80	2,8	30	15,6	16,8	0,72	2,4	30	5,1	13,0	0,56	1,7	30
	-25	25,9	18,8	0,27	0,4	30	23,3	17,8	0,76	2,6	30	18,1	15,9	0,68	2,2	30	7,6	12,0	0,52	1,5	30
	-20	28,4	17,8	0,25	0,4	30	25,8	16,9	0,72	2,3	30	20,6	15,0	0,64	2,0	30	10,1	11,1	0,48	1,3	30
	-15	30,9	16,9	0,24	0,3	30	28,3	16,0	0,68	2,1	30	23,1	14,1	0,60	1,8	30	12,7	10,2	0,44	1,1	30
	-10	-	-	-	-	-	30,8	15,0	0,65	1,9	30	25,6	13,1	0,56	1,6	30	15,2	9,3	0,40	0,9	30
1400	-30	19,0	23,0	0,33	0,6	45	16,7	21,9	0,94	3,7	45	11,9	19,7	0,85	3,1	45	2,2	15,1	0,65	2,2	45
	-25	21,7	21,9	0,31	0,5	45	19,4	20,8	0,89	3,4	45	14,6	18,6	0,80	2,8	45	4,9	14,1	0,61	1,9	45
	-20	24,4	20,9	0,30	0,5	45	22,1	19,8	0,85	3,1	45	17,3	17,5	0,75	2,6	45	7,7	13,0	0,56	1,7	45
	-15	27,1	19,8	0,28	0,4	45	24,8	18,7	0,80	2,8	45	20,0	16,4	0,71	2,3	45	10,4	11,9	0,51	1,4	45
	-10	29,9	18,7	0,27	0,4	45	27,5	17,6	0,75	2,5	45	22,7	15,4	0,66	2,0	45	13,1	10,9	0,47	1,2	45

Канал-КВН-К-315-3

Lв, м³/ч	tвн, °С	130/70					90/70					80/60					60/40				
		tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, °С	Q, кВт	Gж, м³/ч	dPж, кПа	dPв, Па
550	-30	-	-	-	-	-	48,0	14,4	0,62	2,7	15	40,2	13,0	0,56	2,3	14	24,5	10,1	0,43	1,6	14
	-25	-	-	-	-	-	49,2	13,7	0,59	2,5	14	41,4	12,3	0,53	2,1	14	25,7	9,4	0,40	1,4	14
	-20	-	-	-	-	-	50,4	13,0	0,56	2,2	14	42,6	11,5	0,50	1,9	14	26,9	8,7	0,37	1,3	14
	-15	-	-	-	-	-	51,5	12,3	0,53	2,0	14	43,8	10,8	0,47	1,7	14	28,1	8,0	0,34	1,1	14
	-10	-	-	-	-	-	52,7	11,6	0,50	1,8	14	44,9	10,1	0,44	1,5	14	29,3	7,3	0,31	0,9	14
850	-30	44,6	21,3	0,30	0,7	30	40,9	20,2	0,87	4,8	30	33,8	18,2	0,78	4,1	30	19,5	14,1	0,61	2,9	30
	-25	46,1	20,3	0,29	0,7	30	42,4	19,2	0,82	4,4	30	35,3	17,2	0,74	3,8	30	21,1	13,1	0,57	2,6	29
	-20	47,6	19,3	0,27	0,6	30	44,0	18,2	0,78	4,0	30	36,9	16,2	0,70	3,4	30	22,6	12,2	0,52	2,2	29
	-15	49,1	18,3	0,26	0,6	30	45,5	17,2	0,74	3,7	30	38,4	15,2	0,65	3,0	30	24,2	11,2	0,48	1,9	29
	-10	50,6	17,3	0,25	0,5	30	47,0	16,3	0,70	3,3	30	39,9	14,2	0,61	2,7	29	25,7	10,2	0,44	1,7	29
1100	-30	40,0	25,8	0,37	1,0	46	36,4	24,5	1,05	6,7	46	29,7	22,0	0,95	5,8	46	16,3	17,1	0,74	4,0	46
	-25	41,7	24,6	0,35	1,0	46	38,1	23,3	1,00	6,2	46	31,5	20,8	0,90	5,2	46	18,1	15,9	0,69	3,5	45
	-20	43,5	23,4	0,33	0,9	46	39,9	22,1	0,95	5,6	46	33,2	19,6	0,84	4,7	46	19,9	14,7	0,63	3,1	45
	-15	45,2	22,2	0,32	0,8	46	41,6	20,9	0,90	5,1	46	35,0	18,5	0,79	4,2	46	21,7	13,5	0,58	2,7	45
	-10	47,0	21,0	0,30	0,7	46	43,4	19,7	0,85	4,6	46	36,8	17,3	0,74	3,8	45	23,4	12,3	0,53	2,3	45
1400	-30	35,5	30,8	0,44	1,4	70	32,0	29,1	1,25	9,1	69	25,8	26,2	1,13	7,8	69	13,3	20,3	0,88	5,4	68
	-25	37,5	29,3	0,42	1,3	69	34,0	27,7	1,19	8,3	69	27,8	24,8	1,06	7,1	69	15,3	18,9	0,81	4,8	68
	-20	39,4	27,9	0,40	1,2	69	35,9	26,3	1,13	7,6	69	29,7	23,4	1,00	6,4	69	17,2	17,5	0,75	4,2	68
	-15	41,4	26,5	0,38	1,1	69	37,9	24,8	1,07	6,9	69	31,7	21,9	0,94	5,7	68	19,2	16,1	0,69	3,6	68
	-10	43,3	25,0	0,36	1,0	69	39,9	23,4	1,01	6,2	68	33,7	20,5	0,88	5,1	68	21,2	14,7	0,63	3,1	67

Габаритные размеры

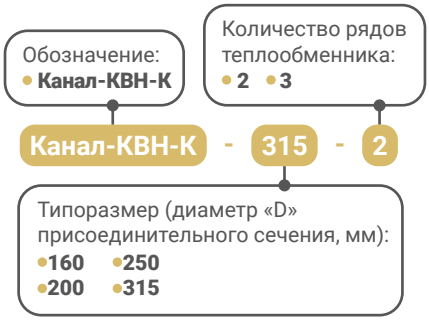


Типоразмер	Размеры, мм				Внутренний объём, л		Масса, кг	
					количество рядов		количество рядов	
	D	A	B	G	2	3	2	3
160	160	305	330	¾" [1]	0,7	0,9	6	7
200	200	305	330	¾" [1]	0,7	0,9	6	7
250	250	355	410	¾"	0,9	1,2	8	9
315	315	455	480	¾"	1,3	1,8	11	12

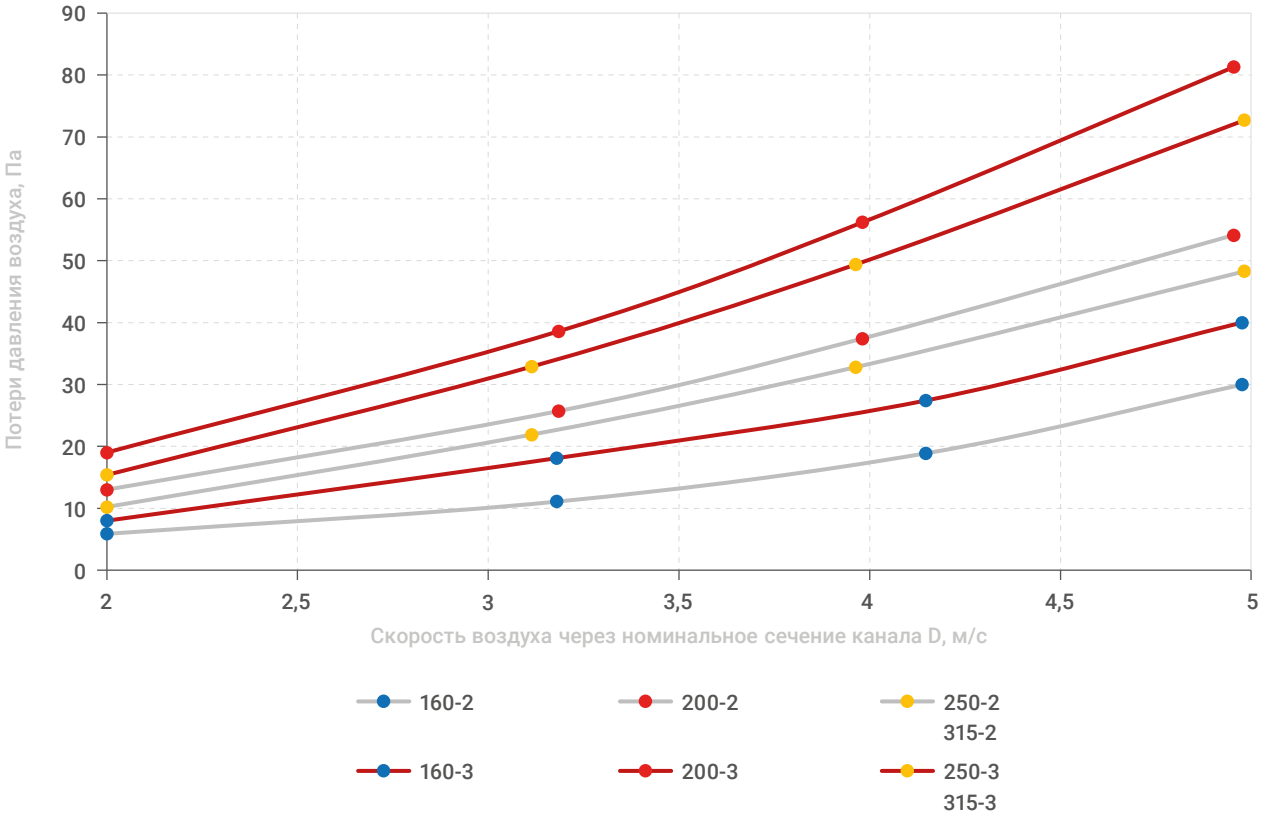
[1] Для двухрядного ½".

Маркировка

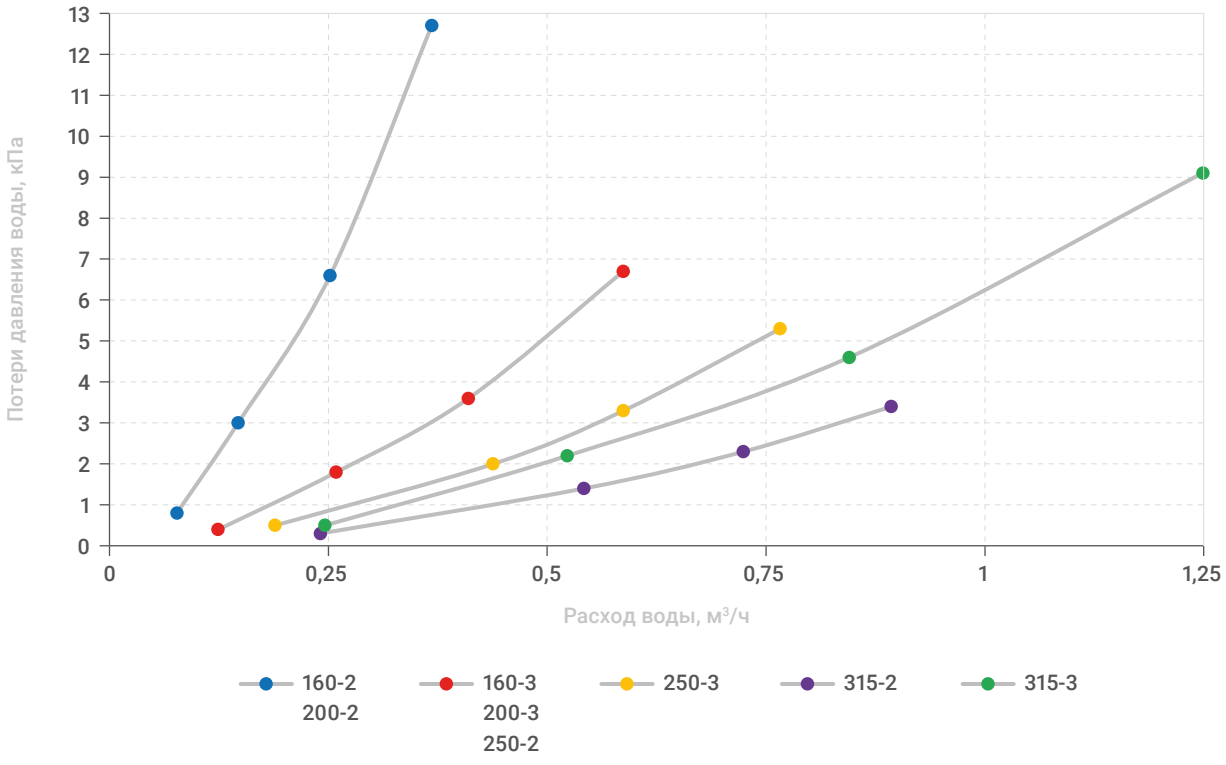
Пример: Воздухонагреватель канальный водяной Канал-КВН-К; присоединительное сечение D = 315 мм; количество рядов рабочих трубок теплообменника 2:

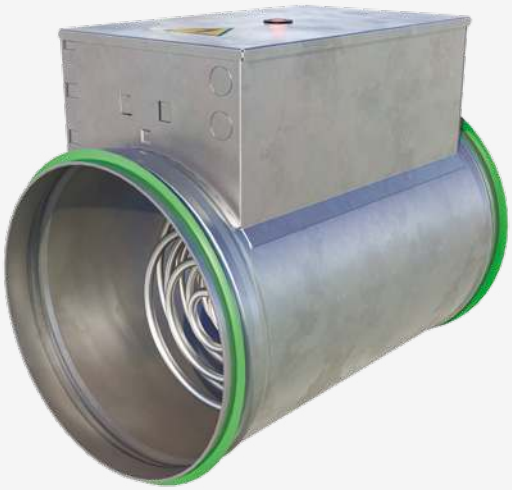


Аэродинамическое сопротивление



Гидравлическое сопротивление





Воздухонагреватель канальный электрический

Складская позиция
Кроме Канал-ЭКВ-К-315-3

Вкатаный резиновый уплотнитель
Кроме типоразмера 100

Цинковое покрытие 275 г/м²

Нагрев приточного или рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции

Встроенная защита от перегрева

Нагревательные элементы из нержавеющей стали

- Рабочий диапазон температур от минус 40 до +40 °С.
- Мощность нагревателя 0,6...15 кВт.
- Степень защиты IP42.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³.
- Не допускается наличие липких и волокнистых компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Отсканируйте

чтобы открыть электронный каталог «ШСАУ ВЕРСА»

Воздухонагреватель Канал-ЭКВ-К предназначен для нагрева приточного или рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции круглого сечения. Широкий модельный ряд позволяет подобрать нагреватель для любого расхода воздуха, обеспечиваемого канальным вентилятором.

Корпус воздухонагревателя изготовлен из оцинкованной стали, внутри которого располагаются ТЭНы из нержавеющей стали. Используемые материалы обеспечивают высокую эффективность, надежность и долговечность работы канальных нагревателей.

Рекомендуемая температура воздуха на выходе из нагревателя до +40 °С. Для защиты канальной системы от перегрева в нагреватели устанавливаются два температурных предохранителя. Первый срабатывает на +60 °С, второй на +90 °С. При срабатывании первый автоматически вернется в исходное (рабочее) положение, когда температура корпуса нагревателя снизится до +40 °С, а второй вручную с помощью специальной кнопки, которая располагается на крышке корпуса нагревателя. В обоих случаях размыкаются только термоконтакты предохранителей, а не силовая цепь электрического питания нагревателей, поэтому для безопасной эксплуатации канальной системы с электрическим нагревателем следует применять специальные шкафы автоматики ШСАУ ВЕРСА, в которых предусмотрены все необходимые алгоритмы управления.

Рекомендации по применению

- Рекомендуется устанавливать воздухонагреватели Канал-ЭКВ-К на расстоянии 3-4 гидравлических диаметров от других элементов канальной системы.
- Перед воздухонагревателем в канальной системе рекомендуется устанавливать воздушный фильтр, для предотвращения возгорания горючих частиц на ТЭНах воздухонагревателя.
- Минимальная скорость воздуха в сечении корпуса воздухонагревателя 1,5 м/с.
- В целях безопасности, воздухонагреватели рекомендуется устанавливать на горизонтальных участках канальной системы ориентируя их клеммной коробкой вбок или вверх.
- Необходимую теплопроизводительность электрического воздухонагревателя можно вычислить по формуле:

$$Q = \frac{L \times p \times C_p \times (t_{вых} - t_{вх})}{3600}, \text{ кВт}$$

L — расход нагреваемого воздуха, м³/ч

p — плотность воздуха, кг/м³

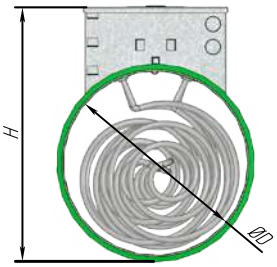
Ср — теплоемкость воздуха, кДж/кг × °С

tвх, tвых — начальная и конечная температуры нагреваемого воздуха, °С

Техническая характеристика

Модель	Мощность, кВт	Потребляемый ток, А	Мин. поток воздуха, м³/ч	Сечение силового провода max, мм²	Схема подключения	Масса, кг	ШСАУ ВЕРСА 411-Ф001
Канал-ЭКВ-К-100-0,6	0,6	2,7	45	2,5	А1	2,2	21Э0030А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-100-1,2	1,2	5,5	45	2,5	А1	2,3	21Э0030А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-125-1,2	1,2	5,5	70	2,5	А1	2,4	21Э0030А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-125-1,8	1,8	8,2	70	2,5	А1	2,6	21Э0030А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-125-3	3	13,7	70	2,5	А1	2,9	21Э0030А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-160-1,5	1,5	6,8	110	2,5	А1	3,1	21Э0030А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-160-3	3	13,7	110	2,5	А1	3,4	21Э0030А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-160-4,5	4,5	7,0	110	2,5	А2	3,6	01Э0090А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-160-6	6	10,0	110	2,5	А2	4,0	01Э0090А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-200-3	3	13,7	170	2,5	А1	3,7	21Э0030А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-200-4,5	4,5	7,0	170	2,5	А2	4,0	01Э0090А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-200-6	6	10,0	170	2,5	А2	4,3	01Э0090А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-250-3	3	13,7	270	2,5	А1	4,3	21Э0030А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-250-4,5	4,5	7,0	270	2,5	А2	4,6	01Э0090А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-250-7,5	7,5	12,0	270	2,5	А2	5,1	01Э0090А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-250-9	9	14,0	270	2,5	А2	5,5	01Э0090А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-315-3	3	13,7	415	2,5	А1	4,9	21Э0030А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-315-6	6	10,0	415	2,5	А2	5,7	01Э0090А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-315-9	9	14,0	415	2,5	А2	6,2	01Э0090А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-315-12	12	19,0	415	4	А2	7,2	01Э0150А-Д0-М
Канал-ЭКВ-К-315-15	15	23,0	415	4	А2	7,2	01Э0150А-Д0-М

Габаритные размеры





Типоразмер	Размеры, мм			
	D	H	L	L1
Канал-ЭКВ-К-100	100	198	300	204
Канал-ЭКВ-К-125	125	198	300	204
Канал-ЭКВ-К-160	160	228	380	284
Канал-ЭКВ-К-200	200	273	380	284
Канал-ЭКВ-К-250	250	329	400	304
Канал-ЭКВ-К-315	315	400	380	284



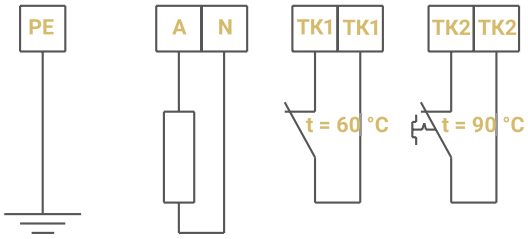
Маркировка

Пример: Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ-К; присоединительное сечение D = 315 мм; мощность нагревателя 9 кВт:

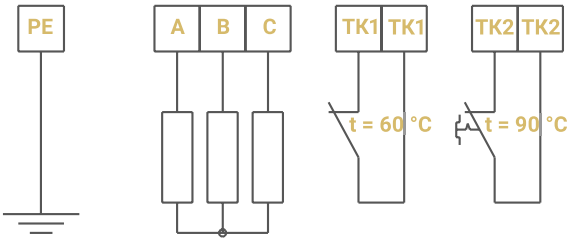


Схема подключения

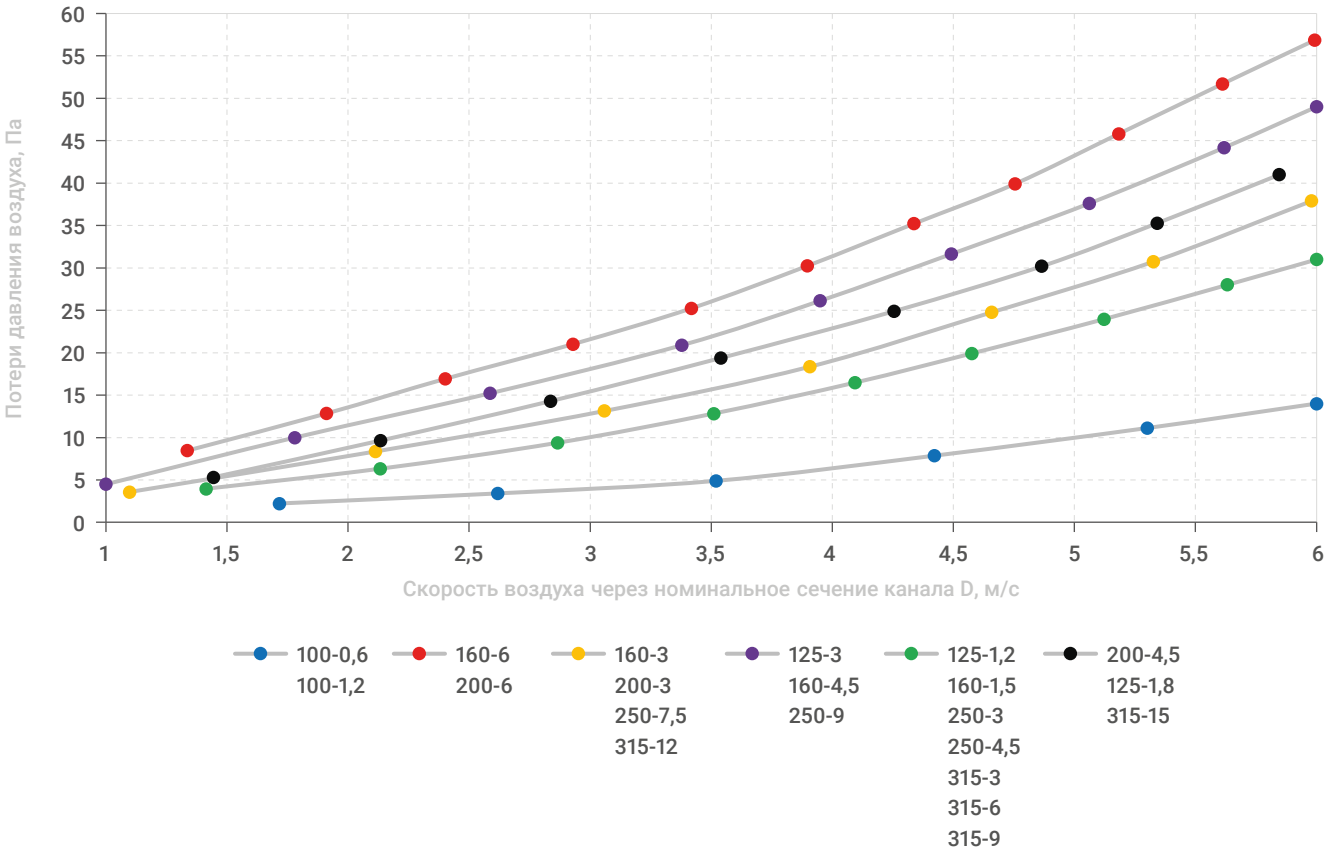
A1 ~230 В



A2 ~400 В



Аэродинамическое сопротивление





Теплоутилизатор канальный пластинчатый

Вкатаный резиновый уплотнитель
Кроме типоразмера 100

Цинковое покрытие 275 г/м²

Возврат тепловой энергии из удаляемого воздуха

КПД до 70%

- Не требует подключения к электрической сети.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Теплоутилизатор Канал-ПКТ-К предназначен для возврата тепла (холода) из вытяжного воздуха с целью повторного его использования для подогрева (охлаждения) приточного воздуха в канальных системах круглого сечения.

Конструкция Канал-ПКТ-К представляет собой корпус с круглым присоединительным сечением из оцинкованной стали, внутри которого устанавливается рекуперативный перекрестноточный воздушный теплообменник. Теплообменная поверхность теплоутилизатора образована гофрированными пластинами из алюминиевой фольги. В нижней части располагается поддон для сбора конденсата, в который устанавливаются два латунных штуцера для отвода конденсата. Дополнительно в теплоутилизатор устанавливаются два панельных фильтра класса очистки G3 на приточный и вытяжной участок подачи воздуха для дополнительной защиты поверхности теплообменника.

Принцип работы: вытяжной воздух, удаляемый из обслуживаемого помещения, протекает по каждому второму каналу между пластинами теплообменника, нагревая их (в зимний период) или охлаждая (в летний). Обрабатываемый приточный воздух протекает через остальные каналы теплообменника, поглощая тепло нагретых пластин или наоборот охлаждаясь.

Рекомендации по применению

Теплоутилизатор рекомендуется располагать в горизонтальном положении, при этом из вытяжного канала необходимо обеспечить отвод конденсата. Для этого рекомендуется устанавливать в систему каплеуловитель Канал-КП после теплоутилизатора (по направлению тёплого воздуха). Соединения между этими элементами необходимо дополнительно загерметизировать.

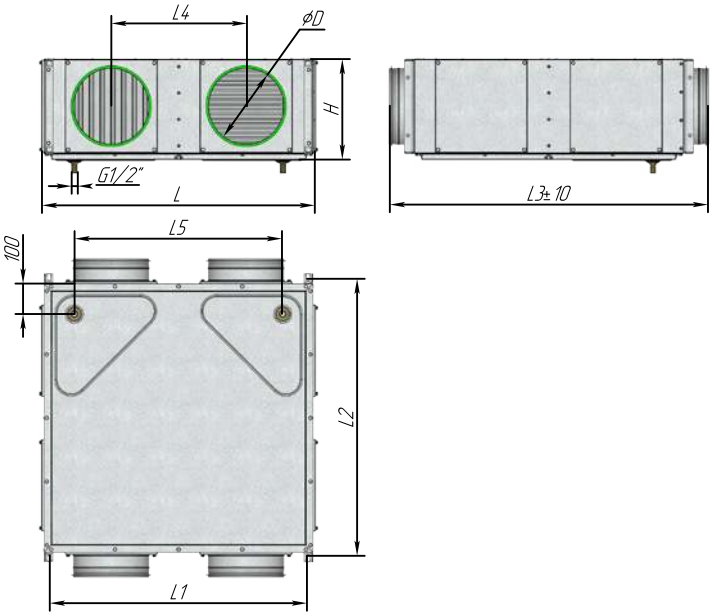
Чтобы избежать обмерзания теплообменника в зимний период, рекомендуется дополнительно устанавливать предварительный нагреватель Канал-ЭКВ или Канал-КВН, который будет включаться в работу при достижении критически низких температур поступающего наружного воздуха. Также предварительный подогрев приточного воздуха перед теплоутилизатором возможно реализовать с помощью байпасного канала, который забирает подающий воздух после основного нагревателя (Канал-КВН-К или Канал-ЭКВ-К) и возвращает его для подмеса перед теплоутилизатором.

При монтаже теплоутилизатора необходимо предусматривать сервисный доступ для периодической очистки теплообменной поверхности утилизатора.

Для удобства монтажа в круглых канальных теплоутилизаторах установлены присоединительные патрубки, которые могут переставляться на разные стороны корпуса. Это позволяет варьировать направление разводки воздуховодов от теплоутилизатора.

Для корректной работы системы слив конденсата необходимо организовать с применением специального сифона-соединителя (заказывается отдельно).

Габаритные размеры



Модель	Размеры, мм								Масса, кг не более
	D	H	L	L1	L2	L3	L4	L5	
Канал-ПКТ-К-100	100	225	685	650	716	849	344	487	32
Канал-ПКТ-К-125	125								
Канал-ПКТ-К-160	160								
Канал-ПКТ-К-200	200	275	875	840	906	1039	438	677	43
Канал-ПКТ-К-250	250	325							48
Канал-ПКТ-К-315	315	390	1020	985	1051	1184	510	822	65

Маркировка

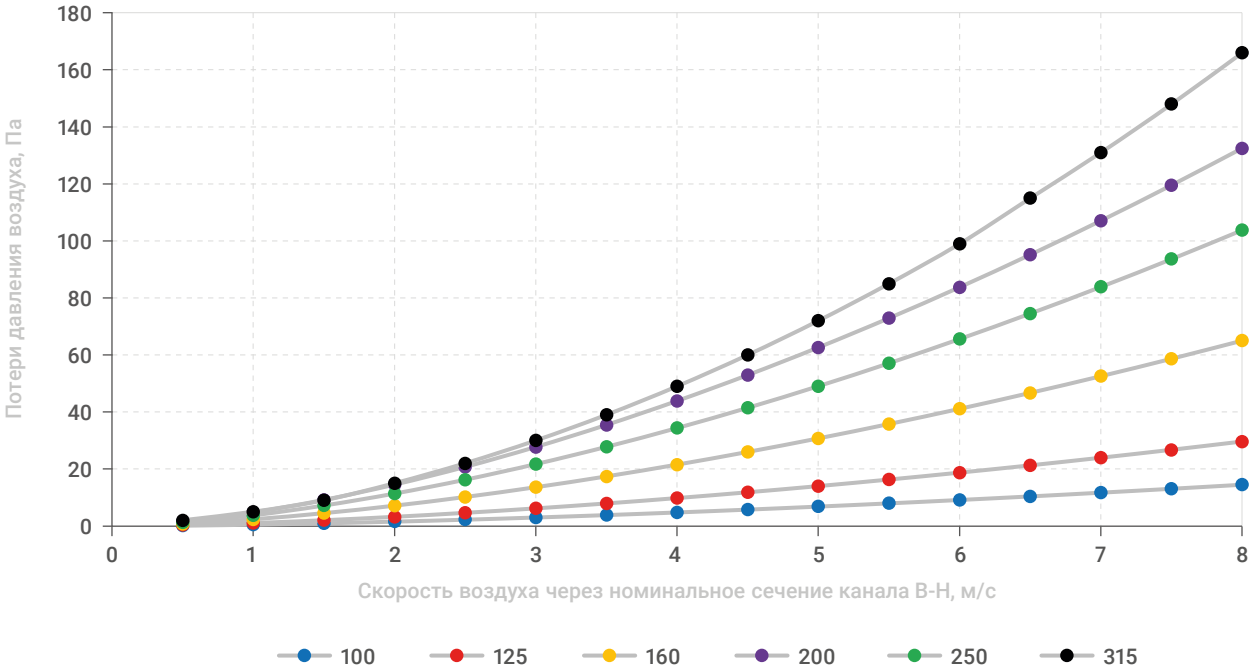
Пример: Теплоутилизатор канальный пластинчатый Канал-ПКТ-К; присоединительное сечение D = 160 мм:

Обозначение:
- **Канал-ПКТ-К**

Канал-ПКТ-К - 160

Типоразмер (диаметр «D» присоединительного сечения, мм):
- **160**
- **200**
- **250**
- **315**

Аэродинамическое сопротивление



Корпус фильтра в сборе
с фильтрующей кассетой



Корпус фильтра панельный

Складская позиция

Вкатаный резиновый уплотнитель
Кроме типоразмера 100

Цинковое покрытие 275 г/м²

Класс очистки фильтрующих кассет G2 мет., G4, M5

Гофрокартонная упаковка

- Очистка воздуха от механических примесей.
- Защита оборудования канальной системы от преждевременного выхода из строя.
- Чистый воздух в обслуживаемом помещении.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +50 °С.
- Рекомендуется к применению перед другими элементами канальной системы.

Фильтр Канал-ФП предназначен для очистки приточного или рециркуляционного воздуха в канальных системах круглого сечения. Защищают и продлевают срок службы оборудования в канальной системе. Ограничивают попадание частиц пыли, пыльцы, и прочих примесей в обслуживаемое помещение, что создает более здоровые условия для пребывания в помещении. Фильтры имеют 2 степени очистки воздуха: грубую (класс G2 мет., G4) и среднюю (класс M5). Степень очистки воздуха выбирается в зависимости от предъявляемых требований к обслуживаемому помещению на этапе проектирования.

Конструкция фильтра представляет собой корпус с круглым присоединительным сечением из оцинкованной стали, внутри которого устанавливается сменная фильтрующая кассета панельного типа Канал-КФП. Кассеты имеют 2 степени очистки воздуха: грубую (класс G2 мет., G4) и среднюю (класс M5).

Степень очистки воздуха выбирается в зависимости от предъявляемых требований к обслуживаемому помещению на этапе проектирования.

Фильтрующая кассета в комплект поставки фильтра не входит (заказывается и поставляется отдельно).

На корпусе фильтра расположена съемная крышка, для установки или замены фильтрующей кассеты.

Рекомендации по применению

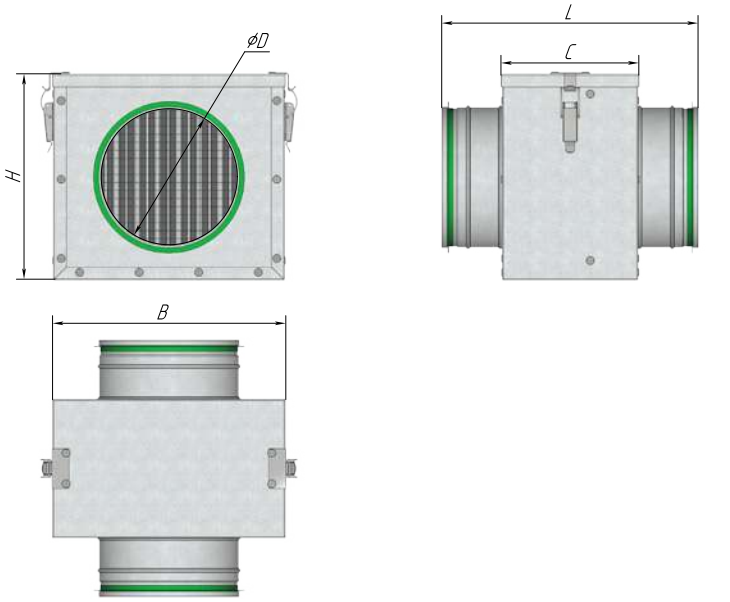
Фильтры устанавливаются как в вертикальных, так и в горизонтальных участках канальной системы. При размещении фильтра в вертикальном участке, воздушный поток, проходящий через сечение фильтра, должен перемещаться в направлении сверху вниз.

Эксплуатация канальной вентиляционной системы без фильтра, а также с предельно загрязненным фильтром, не рекомендуется, так как это снижает качество обрабатываемого воздуха и приводит к снижению ресурса или выходу из строя других элементов канальной системы.

Если согласно требованиям к помещению необходимо применить фильтр с классом очистки воздуха M5, то для увеличения его ресурса рекомендуется перед ним дополнительно установить фильтр с классом очистки G4. Таким образом получается наиболее эффективная и ресурсная двухступенчатая система фильтрации.

Фильтры рекомендуется дополнительно укомплектовывать реле перепада давления. Его рабочие трубки устанавливаются до и после фильтрующей кассеты. В случае её предельного загрязнения реле дает сигнал на шкаф автоматики для оповещения пользователя о её замене.

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм					Масса, кг не более
	D	B	H	C	L	
100	100	205	170	120	250	1,7
125	125	215	205	140	290	2,1
160	160	265	235	155	305	2,9
200	200	315	275	155	305	4,2
250	250	365	325	155	305	5,4
315	315	425	390	155	305	7,1

Маркировка

Пример: Фильтр канальный панельный Канал-ФП; присоединительное сечение фильтра D = 160 мм:

Обозначение:
- **Канал-ФП**

Канал-ФП - 160

Типоразмер (диаметр «D» присоединительного сечения, мм):
- **100** **160** **250**
- **125** **200** **315**



Кассета фильтрующая панельного типа

Складская позиция

Металлическая рамка кассеты

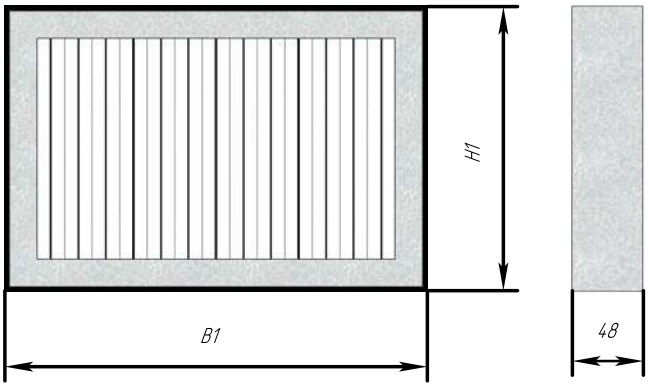
Быстрый монтаж

- Очистка воздуха от механических примесей
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +50 °С (для G2 мет. до +150 град. С)
- Класс очистки G2 мет., G4, M5

Кассета Канал-КФП предназначена для установки в фильтр канальный Канал-ФП с круглым присоединительным сечением. Рамка кассеты изготовлена из оцинкованной стали, в качестве фильтрующей ткани применяется полотно из полиэстера. Исключение: кассеты фильтрующие Канал-КФП с классом очистки G2 мет., рамка кассеты и фильтрующие сетки у них изготавливаются из нержавеющей стали.

Кассеты имеют 2 степени очистки воздуха: грубую (класс G2 мет., G4) и среднюю (класс M5). Степень очистки воздуха выбирается в зависимости от предъявляемых требований к обслуживаемому помещению на этапе проектирования.

Габаритные размеры



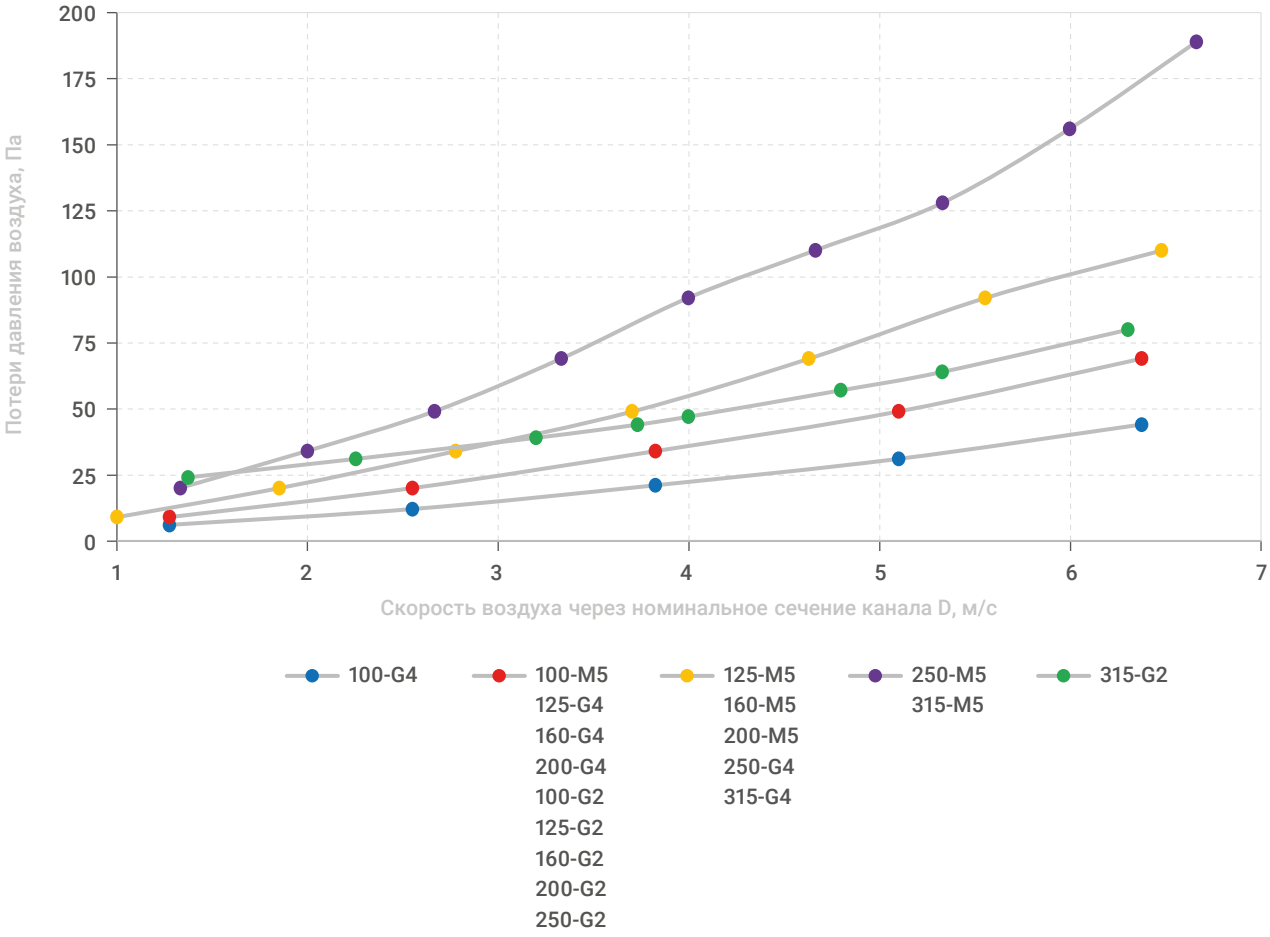
Типоразмер	Применяемость с фильтром	Размеры, мм		Масса, кг не более	
		H1	B1	G2 мет.	G4, M5
100	Канал-ФП-100	165	180	0,7	0,4
125	Канал-ФП-125	190	200	0,8	0,4
160	Канал-ФП-160	230	240	1,1	0,5
200	Канал-ФП-200	270	290	1,5	0,6
250	Канал-ФП-250	320	340	1,9	0,7
315	Канал-ФП-315	385	400	2,6	0,9

Маркировка

Пример: Кассета фильтрующая панельного типа Канал-КФП для фильтра Канал-ФП с присоединительным размером сечения D = 160 мм; класс очистки воздуха G4:



Аэродинамическое сопротивление





Шумоглушитель канальный круглый

Складская позиция

Вкатаный резиновый уплотнитель
Кроме типоразмера 100

Цинковое покрытие 275 г/м²

Гофрокартонная упаковка

- Акустический комфорт снаружи и внутри помещения.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- Для приточных и вытяжных систем канальной вентиляции.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Шумоглушитель Канал-ГКК предназначен для снижения уровня шума, создаваемого вентиляционным оборудованием и воздушными потоками в канальных приточных и вытяжных системах круглого сечения. Чаще всего устанавливается до и после вентилятора, чтобы снизить поступающий от него шум снаружи и внутри помещения.

Конструкция шумоглушителя представляет собой корпус из оцинкованной стали, внутри которого располагается шумопоглощающий минераловатный материал, покрытый защитным синтетической полотном и металлической армирующей сеткой.

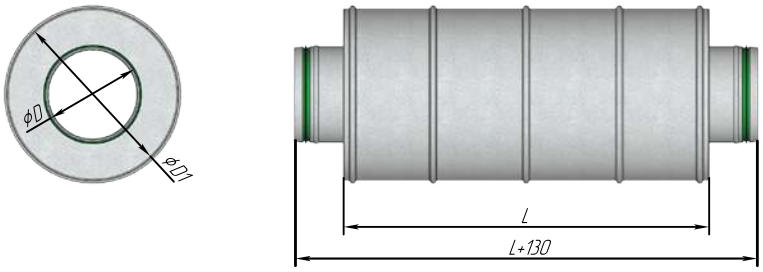
Принцип действия шумоглушителя заключается в поглощении звуковых волн при их проходе через звукопоглощающий материал, где они существенно теряют свою энергию, что ведет к снижению уровня шума на выходе.

При необходимости для увеличения эффективности возможно применение двух и более последовательно установленных шумоглушителей, которые располагаются один за другим.

Рекомендации по применению

Перед шумоглушителем рекомендуется устанавливать прямой участок воздуховода длиной не менее 1–1,5 м. Данная мера необходима для выравнивания скорости воздуха по всему сечению воздуховода.

Габаритные размеры



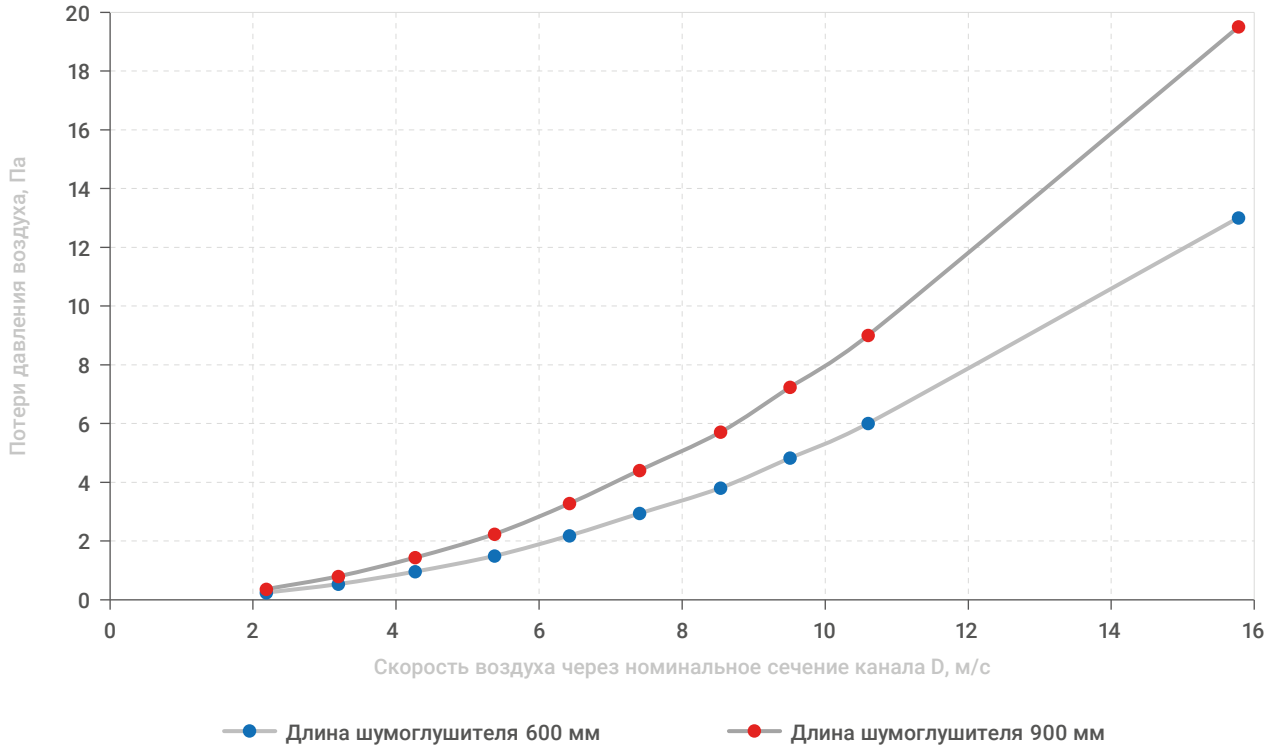
Модель	Размеры, мм			Масса, кг не более
	D	D1	L	
Канал-ГКК-100-600	100	200	600	4,6
Канал-ГКК-100-900			900	6,3
Канал-ГКК-125-600	125	224	600	5,4
Канал-ГКК-125-900			900	7,3
Канал-ГКК-150-600	150	250	600	7,2
Канал-ГКК-150-900			900	9,6
Канал-ГКК-160-600	160	280	600	7,2
Канал-ГКК-160-900			900	9,6
Канал-ГКК-200-600	200	315	600	8,4
Канал-ГКК-200-900			900	11,2
Канал-ГКК-250-600	250	355	600	10
Канал-ГКК-250-900			900	13,2
Канал-ГКК-315-600	315	500	600	16,4
Канал-ГКК-315-900			900	21,2

Маркировка

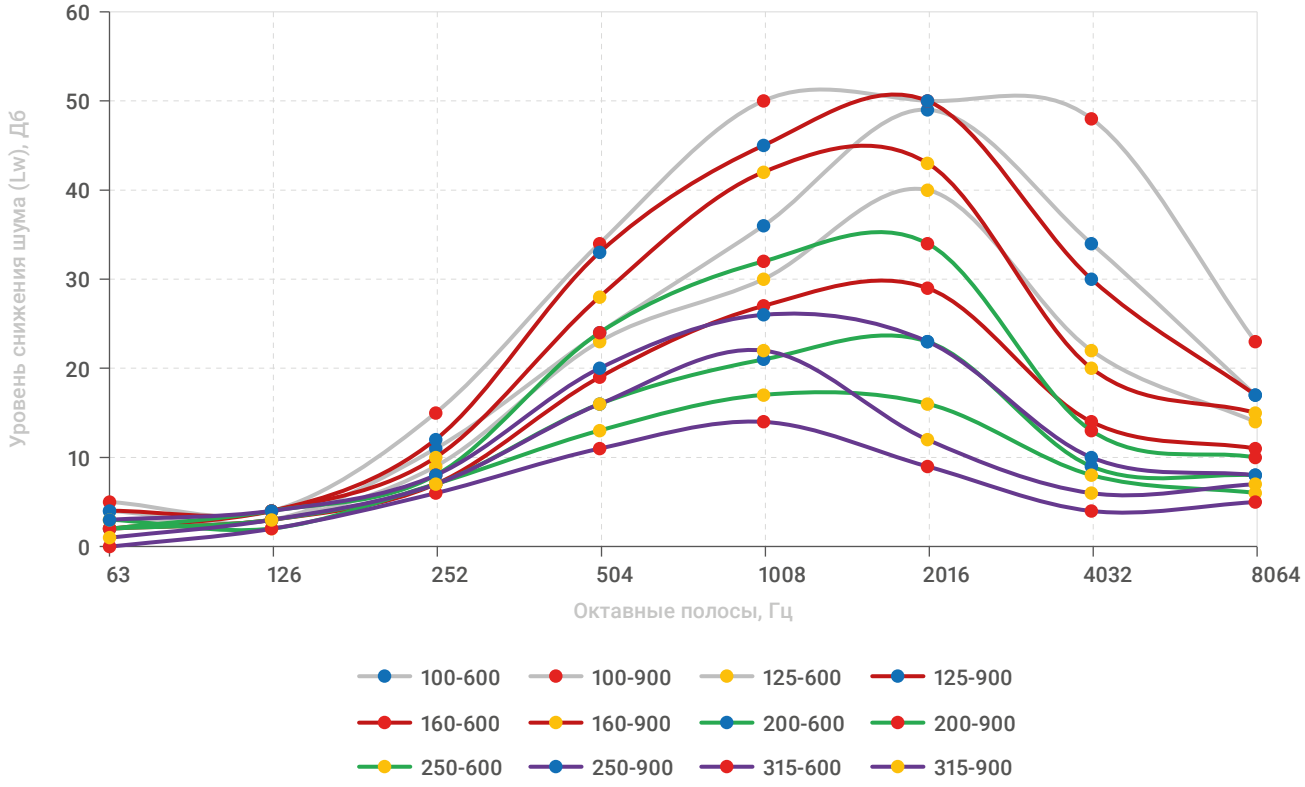
Пример: Шумоглушитель канальный круглый Канал-ГКК; присоединительное сечение D = 160 мм; длиной 600 мм:



Аэродинамическое сопротивление



Акустические характеристики





Клапан канальный круглый

Складская позиция

Вкатаный резиновый уплотнитель
Кроме типоразмера 100

Цинковое покрытие 275 г/м²

Металлическая кинематика

- Регулирование расхода приточного, вытяжного и рециркуляционного воздуха в системах канальной вентиляции.
- Рабочее давление до 1000 Па.
- Класс уровня протечки 1.
- Исполнение общепромышленное
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.
- Температура перемещаемой среды от минус 60 °С до +40 °С.

Клапаны КЛАБ предназначены для систем канальной вентиляции круглого сечения. Клапаны могут использоваться для точного регулирования объема поступающего через них воздуха или в качестве отсечных, препятствуя нежелательному перетоку воздушных масс в канале. Это позволяет наиболее энергоэффективно настроить канальную систему и поддерживать оптимальные климатические условия в помещении.

Конструкция клапанов представляет собой корпус с встроенной лопаткой из оцинкованной стали.

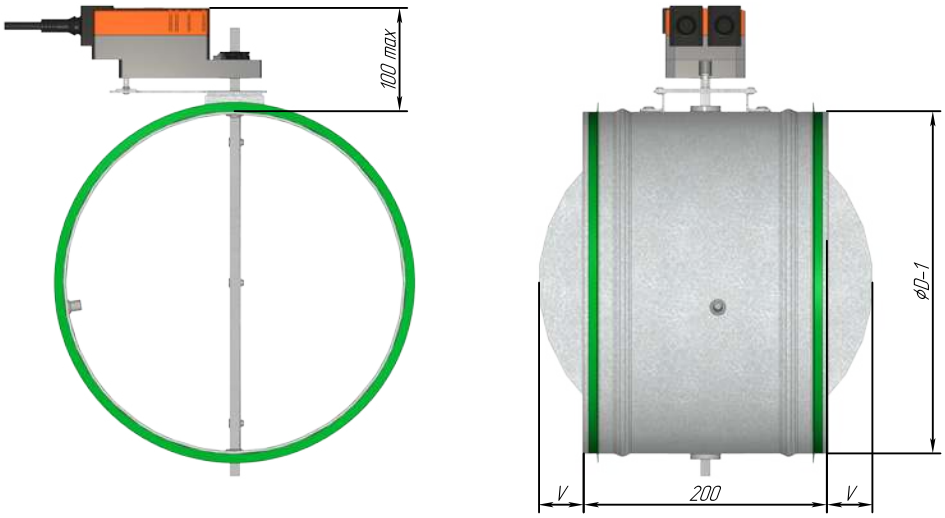
- На корпусе регулирующего клапана (0) размещается номограмма подбора расхода воздуха с зависимостью падения давления от угла поворота лопатки клапана. Уплотнение по периметру лопатки отсутствует.
- На корпусе отсечного клапана (1) номограмма подбора расхода воздуха отсутствует. По периметру лопатки установлен резиновый уплотнитель для плотного прилегания к корпусу.

Корпус клапана изготовлен методом лазерной сварки встык, это позволяет получить хорошую геометрию без острых граней на внутренней части корпуса, что увеличивает ресурс резинового уплотнителя и обеспечивает его наиболее плотное прилегание.

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования;
- рукоятка для полностью ручного управления.

Габаритные размеры

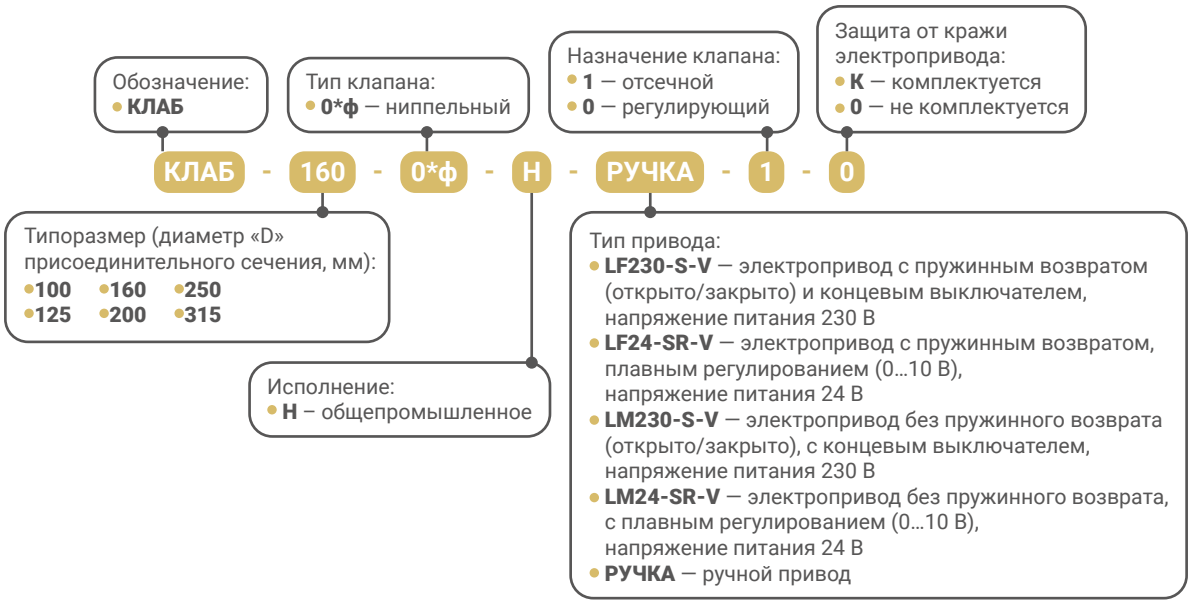


Типоразмер	Размеры, мм		Масса[1], кг не более
	D	V	
КЛАБ-100	100	-	1,1
КЛАБ-125	125		1,3
КЛАБ-160	160		1,6
КЛАБ-200	200		2,0
КЛАБ-250	250	25	2,7
КЛАБ-315	315	55	3,1

[1] Указана без привода.

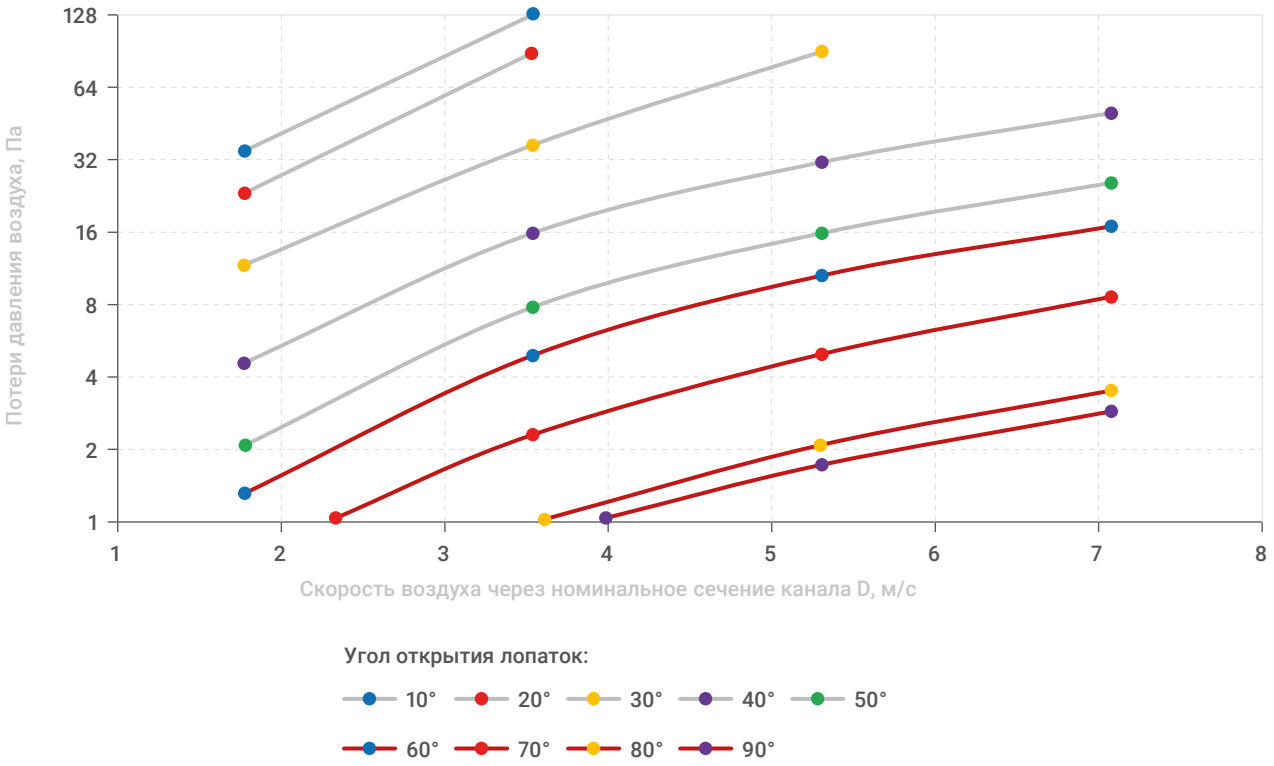
Маркировка

Пример: Клапан канальный круглый КЛАБ; присоединительное сечение D = 160 мм; тип клапана ниппельный; исполнение общепромышленное; с ручным приводом; отсечной; без защиты от кражи:

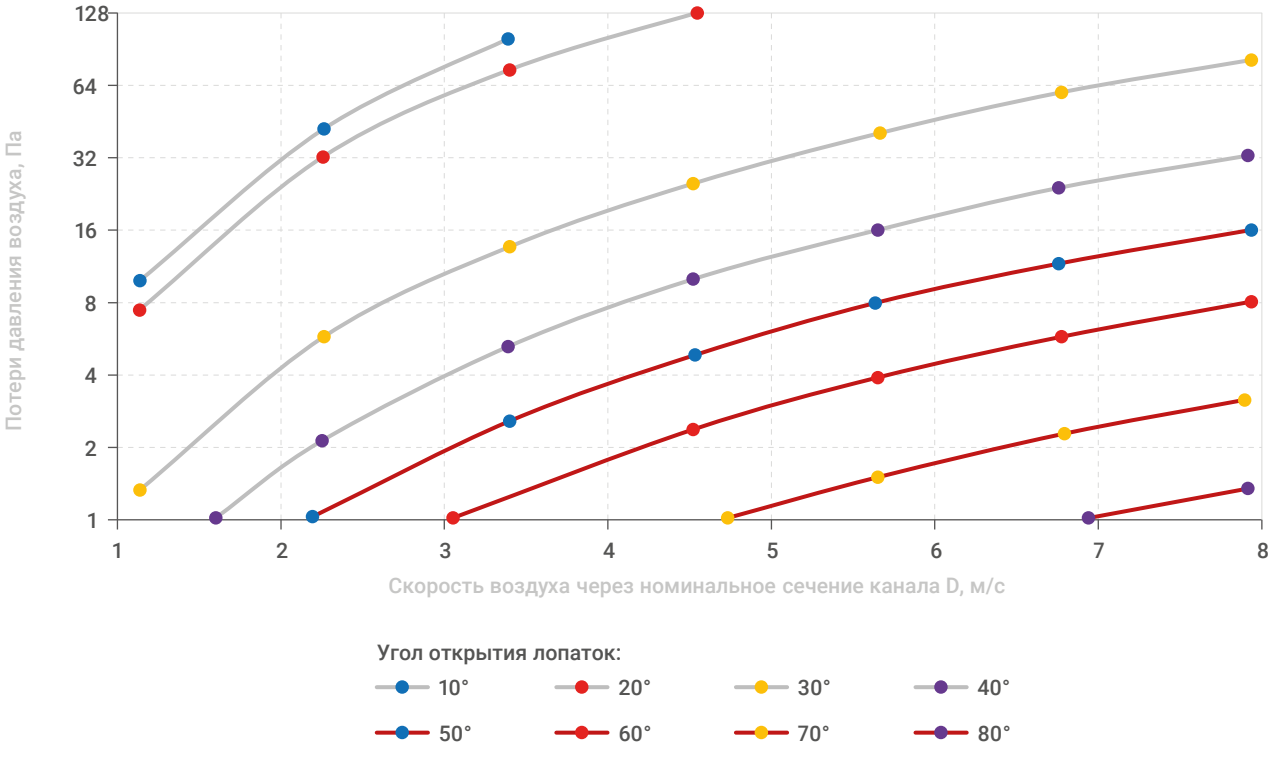


Аэродинамическое сопротивление

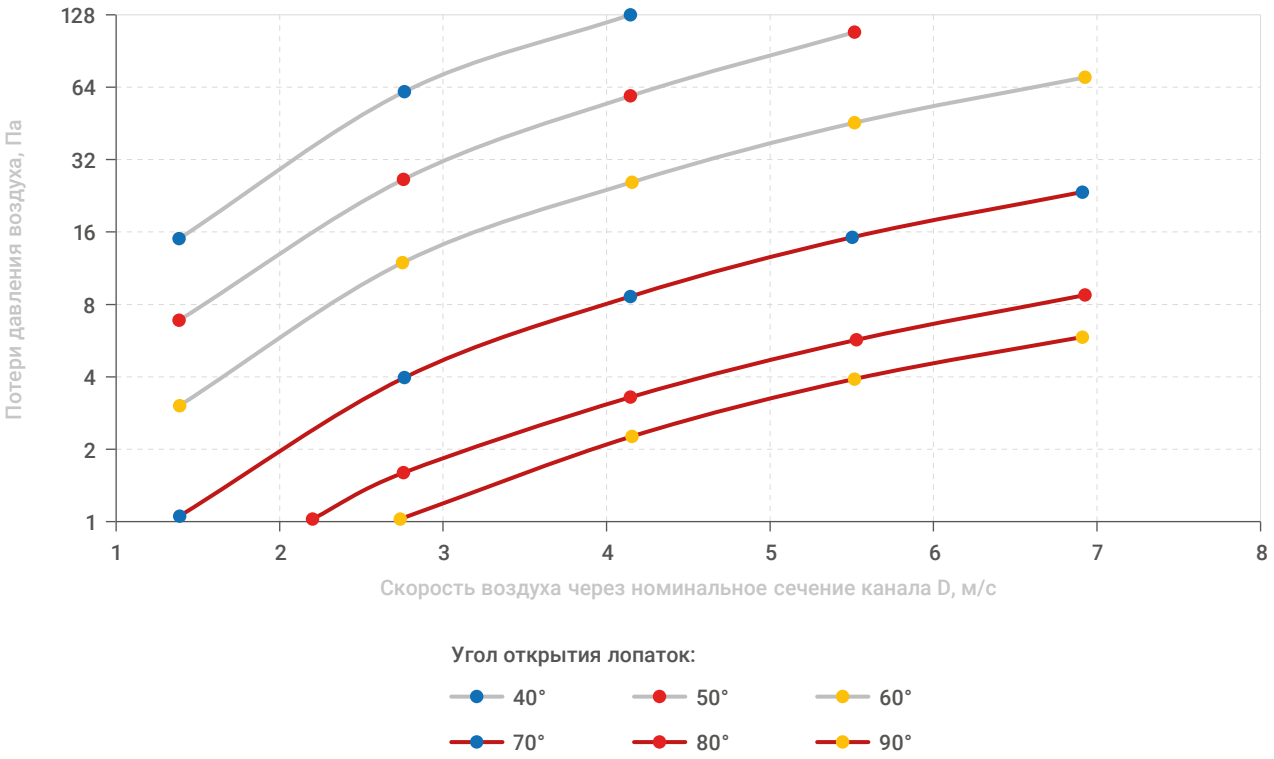
КЛАБ-100



КЛАБ-125



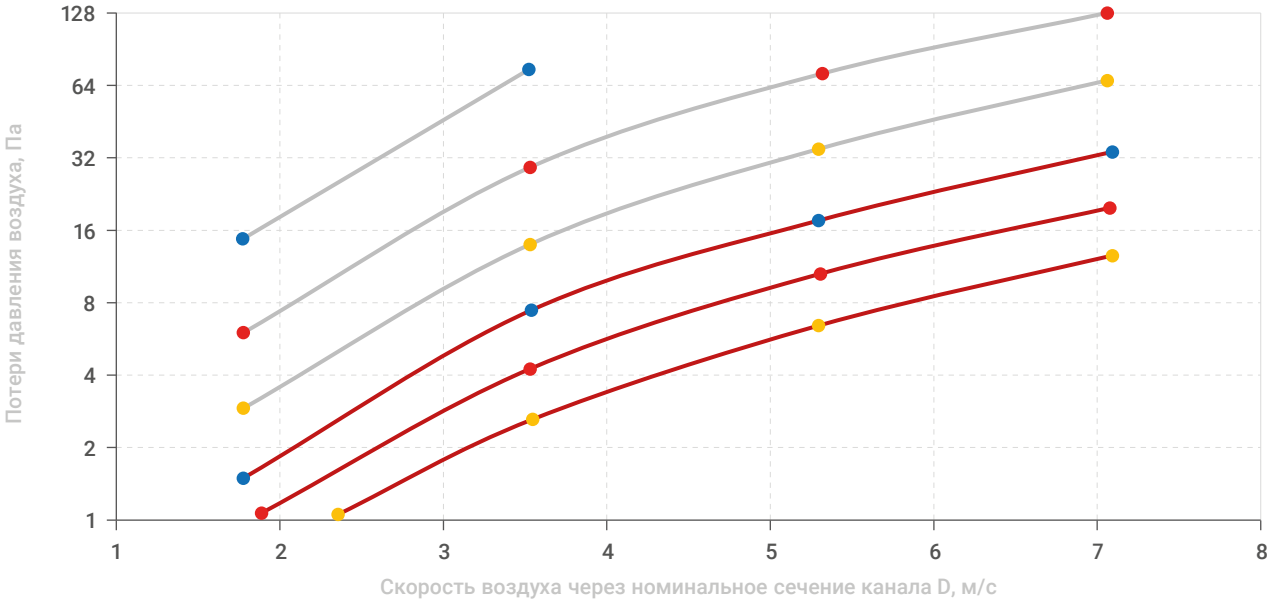
КЛАБ-160



Угол открытия лопаток:

40° 50° 60°
70° 80° 90°

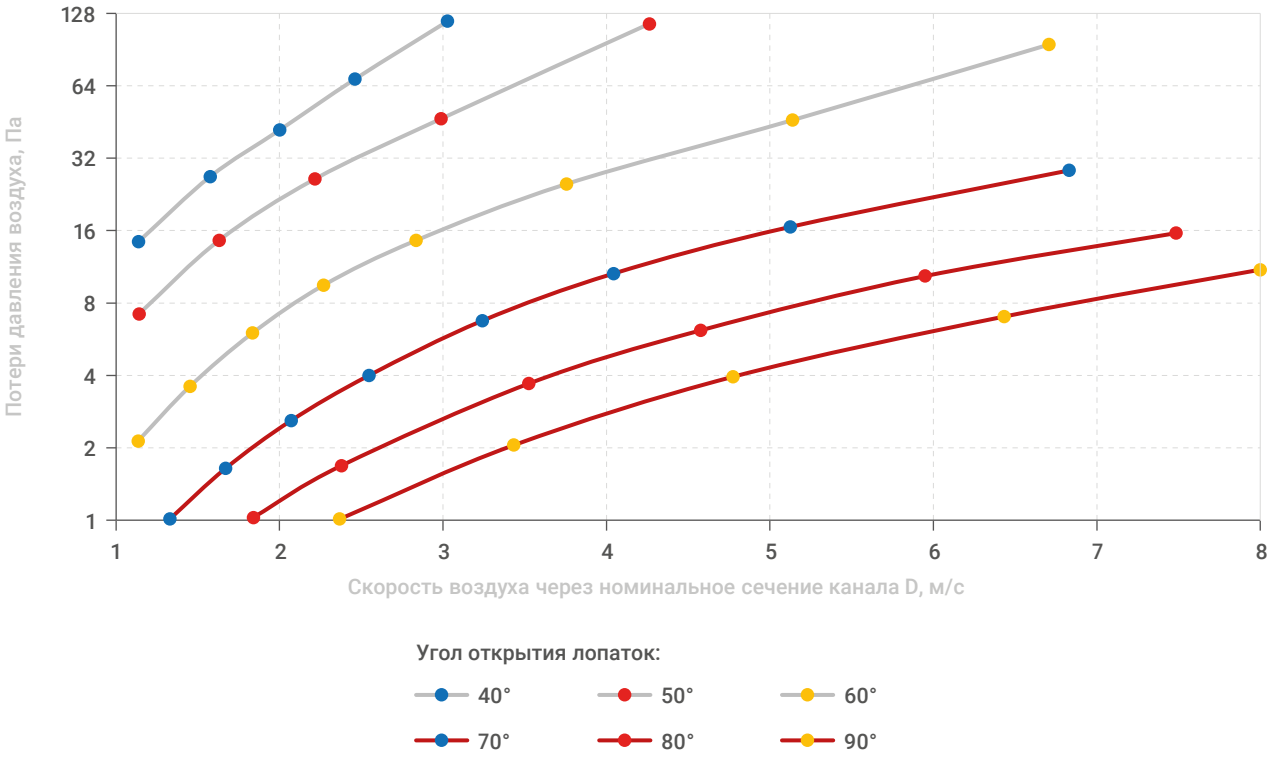
КЛАБ-200



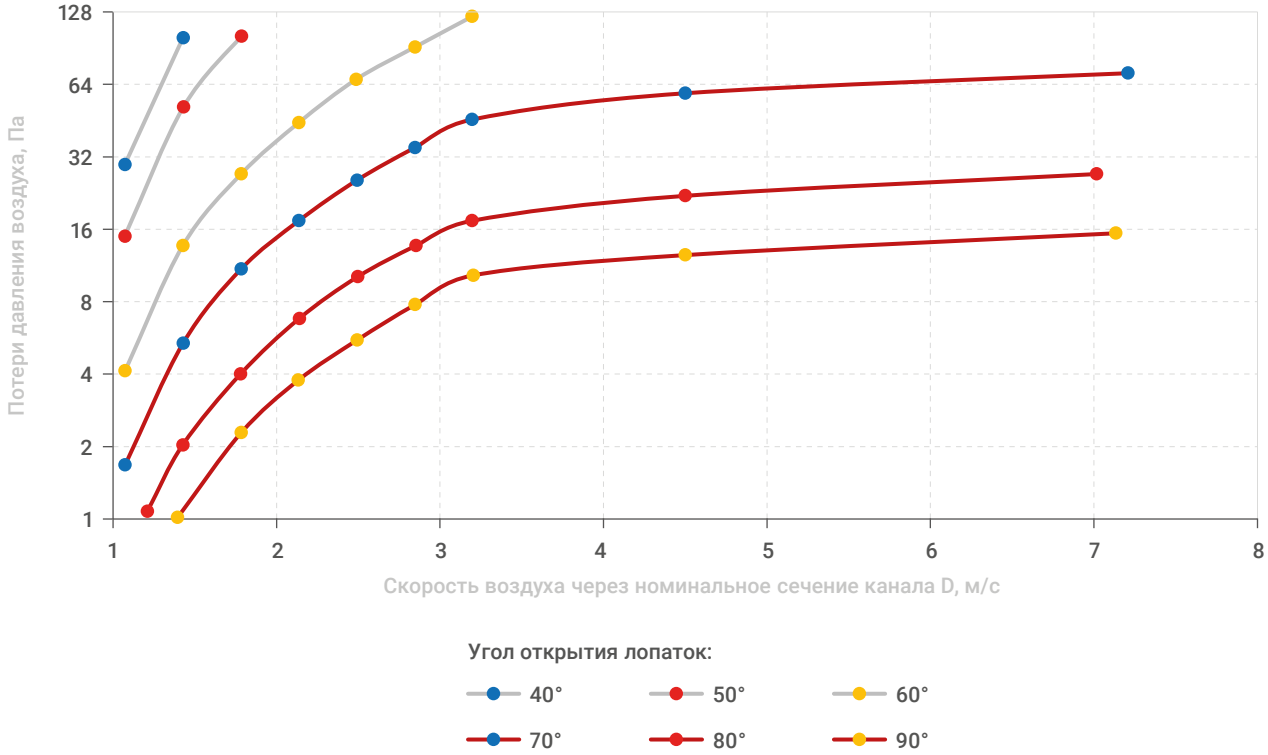
Угол открытия лопаток:

40° 50° 60°
70° 80° 90°

КЛАБ-250



КЛАБ-315





Клапан обратный лепестковый круглый

Складская позиция

Вкатаный резиновый уплотнитель
Кроме типоразмера 100

Цинковое покрытие 275 г/м²

- Предотвращает нежелательные перетоки воздуха.
- Исполнение общепромышленное.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +50 °С.

Канал-КОЛ-К — это обратный клапан гравитационного действия, предназначенный для автоматического перекрытия сечения воздуховода с целью исключения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах при неработающем вентиляторе. Предотвращают нежелательные перетоки воздушных масс в канале после отключения вентилятора.

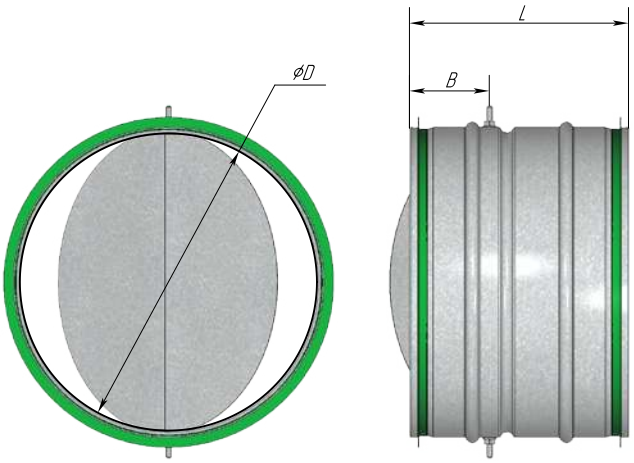
Конструкция клапана представляет собой корпус с двумя подпружиненными лопатками из оцинкованной стали. Лопатки клапана открываются только в сторону направления потока воздуха под воздействием вентилятора. После отключения вентилятора лопатки клапана возвращаются в исходное положение и перекрывают сечение клапана.

Клапан Канал-КОЛ-К может устанавливаться в горизонтальных и вертикальных участках каналов, при условии направления воздушного потока снизу-вверх.

Минимальная скорость воздуха через сечение клапана должна быть:
- на горизонтальном участке не менее 1,5 м/с;
- на вертикальном участке не менее 2,5 м/с.

Максимально допустимая скорость воздуха в канале не более 9 м/с.

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм			Масса, кг не более
	D	B	L	
100	100	59	120	0,2
125	125	66	120	0,3
160	160	76	140	0,5
200	200	96	160	0,7
250	250	96	160	0,9
315	315	96	160	1,4

Маркировка

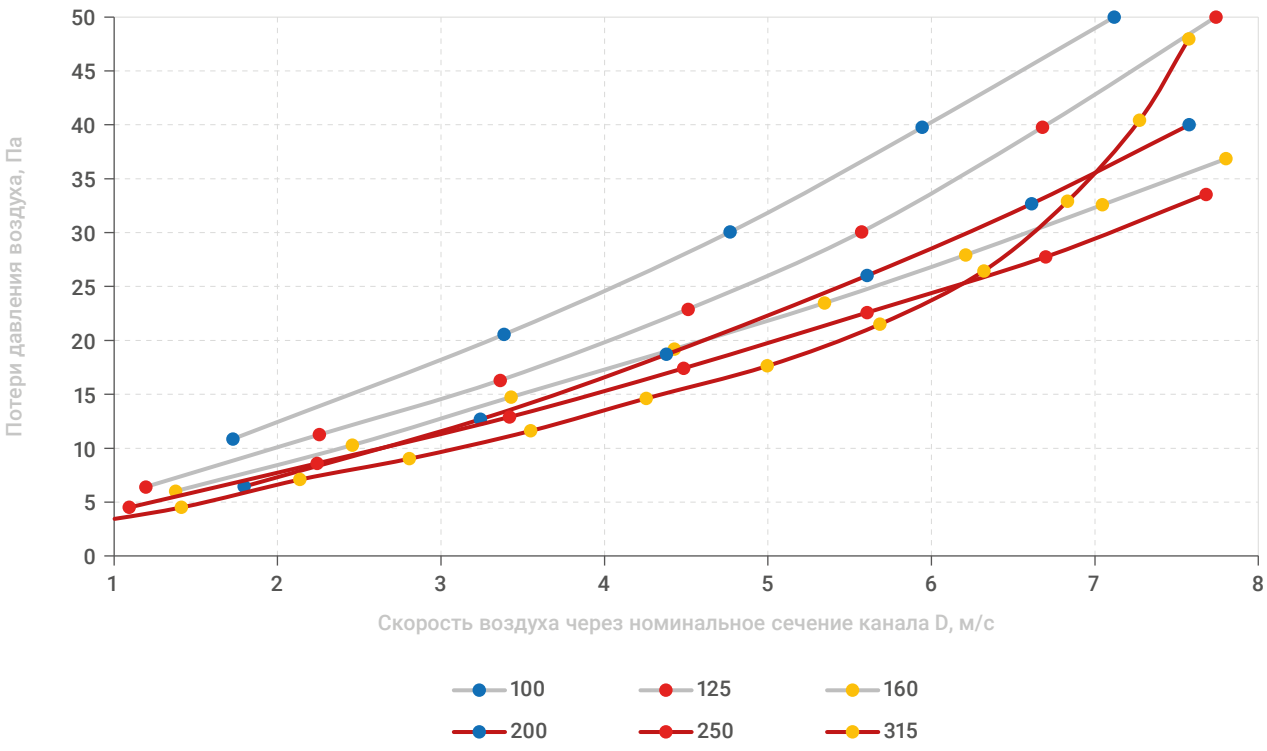
Пример: Клапан обратный лепестковый круглый Канал-КОЛ-К; присоединительное сечение D = 160 мм:

Обозначение:
- **Канал-КОЛ-К**

Канал-КОЛ-К - 160

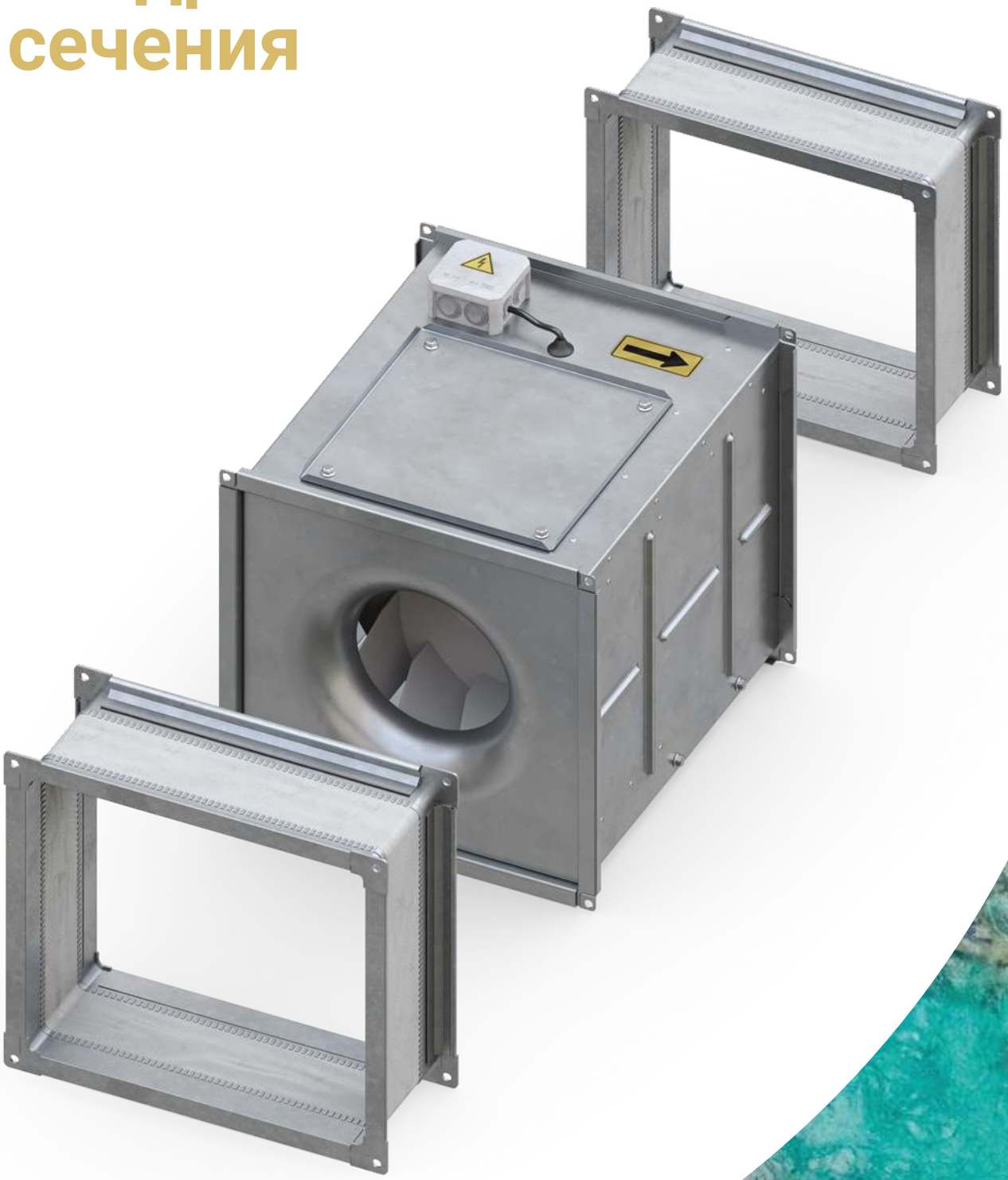
Типоразмер (диаметр «D» присоединительного сечения, мм):
- **100** **160** **250**
- **125** **200** **315**

Аэродинамическое сопротивление



Оборудование для канальных систем

квадратного сечения





Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

- Для систем приточной и вытяжной вентиляции.
- Для систем подпора противодымной вентиляции.
- Полное давление 100…2000 Па.
- Воздухопроизводительность 500…14000 м³/ч.
- Исполнение: общепромышленное.
- Сервисная крышка для обслуживания вентилятора.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +40 °С.
- Степень защиты IP54.

Вентилятор Канал-КВАРК предназначен для вентиляционных канальных систем квадратного сечения. Отличается низким энергопотреблением и простой настройкой вентилятора для выхода на рабочую точку системы.

Корпус выполнен из оцинкованной стали, рабочее колесо из стали с порошковым покрытием.

В вентиляторах применяются стандартные асинхронные двигатели. Для снижения производительности от номинальных значений применяется преобразователь частоты.

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

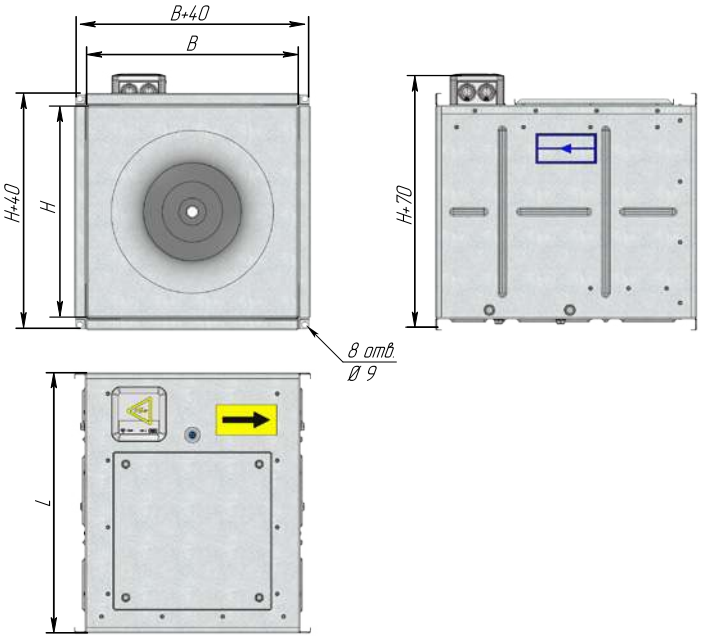
Для всех типоразмеров Канал-КВАРК предусмотрена сервисная крышка, которая позволяет получить доступ к двигателю, рабочему колесу и внутреннему пространству вентилятора для обслуживания.

Вентиляторы Канал-КВАРК допускается монтировать в любой пространственной ориентации при условии свободного доступа к сервисной крышке вентилятора. Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 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 УХЛ3, ОМ3, ОМ4.

Техническая характеристика

Модель	Число полюсов	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг не более
Канал-КВАРК-35-35-4-400	4	0,25	0,8	18
Канал-КВАРК-35-35-2-400	2	0,37	1,0	20
Канал-КВАРК-40-40-4-400	4	0,25	0,8	21
Канал-КВАРК-40-40-2-400	2	0,75	1,9	22
Канал-КВАРК-45-45-4-400	4	0,25	0,8	22
Канал-КВАРК-45-45-2-400	2	1,5	3,2	25
Канал-КВАРК-50-50-4-400	4	0,37	1,2	31
Канал-КВАРК-50-50-2-400	2	3	6,5	50
Канал-КВАРК-56-56-4-400	4	0,55	1,4	34
Канал-КВАРК-56-56-2-400	2	5,5	11,0	65
Канал-КВАРК-63-63-4-400	4	1,1	2,7	41
Канал-КВАРК-63-63-2-400	2	7,5	15,0	75
Канал-КВАРК-71-71-4-400	4	1,5	3,6	44
Канал-КВАРК-71-71-6-400	6	0,55	1,8	58
Канал-КВАРК-80-80-4-400	4	2,2	5,2	80
Канал-КВАРК-80-80-6-400	6	0,75	2,3	78

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм		
	H	B	L
35–35	350	350	430
40–40	400	400	450
45–45	450	450	530
50–50	500	500	600
56–56	560	560	600
63–63	630	630	650
71–71	710	710	720
80–80	800	800	830

Маркировка

Пример: Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками Канал-КВАРК; присоединительное сечение вентилятора: B = 35 см и H = 35 см; число полюсов электродвигателя 2; напряжение питания электродвигателя 400 В:

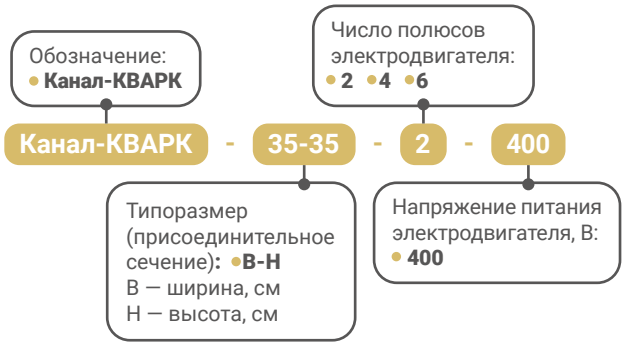
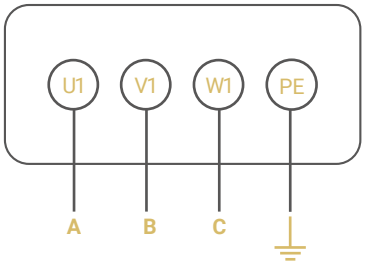


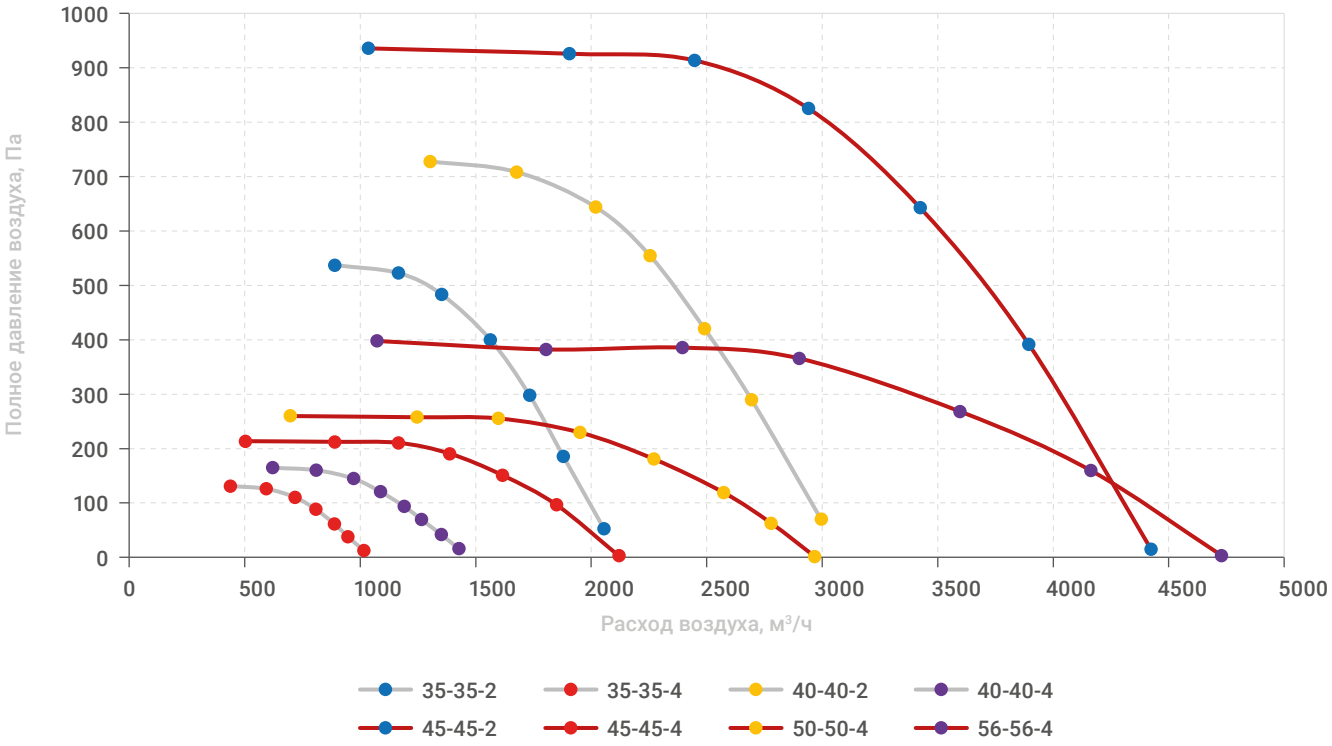
Схема подключения

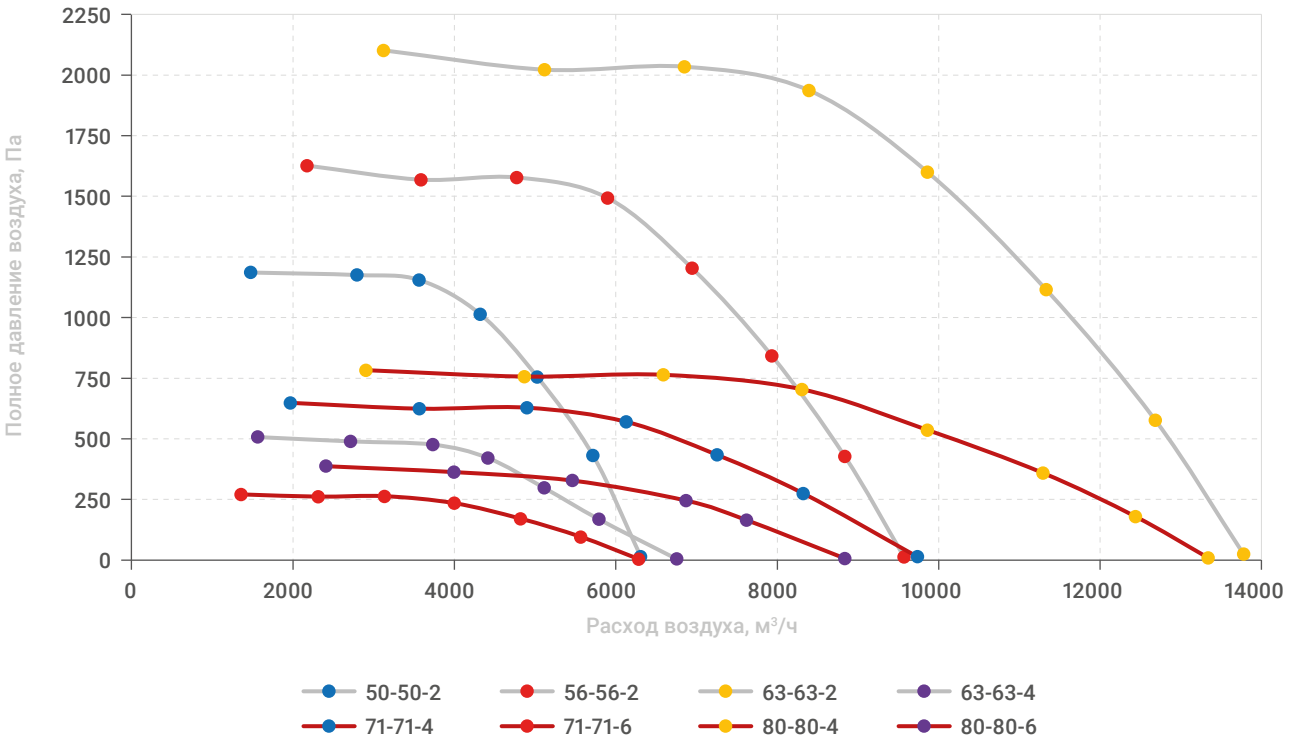
~3ф 400 В 50 Гц



A, B, C — фаза

Аэродинамическая характеристика





Акустическая характеристика

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ(А)		
	на входе	на выходе	к окружению
Канал-КВАРК-35-35-4-400	55	57	46
Канал-КВАРК-35-35-2-400	60	62	52
Канал-КВАРК-40-40-4-400	58	60	47
Канал-КВАРК-40-40-2-400	63	65	54
Канал-КВАРК-45-45-4-400	66	69	46
Канал-КВАРК-45-45-2-400	74	76	55
Канал-КВАРК-50-50-4-400	69	71	52
Канал-КВАРК-50-50-2-400	77	79	60
Канал-КВАРК-56-56-4-400	73	75	57
Канал-КВАРК-56-56-2-400	81	83	70
Канал-КВАРК-63-63-4-400	76	79	66
Канал-КВАРК-63-63-2-400	84	87	71
Канал-КВАРК-71-71-4-400	79	82	67
Канал-КВАРК-71-71-6-400	67	70	55
Канал-КВАРК-80-80-4-400	83	86	70
Канал-КВАРК-80-80-6-400	70	73	57



Вставка гибкая квадратная

Цинковое покрытие 275 г/м^2

Поглощение вибрации от вентилятора

Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +50 °С

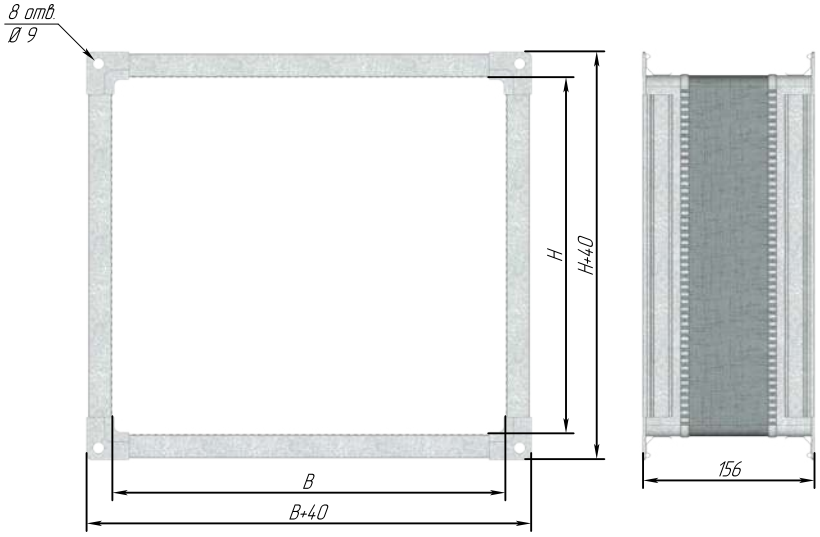
Вставка Канал-ГКВ предназначена для снижения вибрации и шума, возникающих от работы вентилятора в канальных системах квадратного сечения.

Конструкция Канал-ГКВ состоит из двух фланцев, выполненных из оцинкованной стали соединенных между собой гибким рукавом, обеспечивающим герметичность канала. Рукав изготавливается из ПВХ материала, отвечающего требованиям функционального назначения вставки.

Один фланец вставки крепится к вентилятору (источник вибрации), а второй к воздуховоду или другому элементу системы канальной вентиляции. Благодаря гибкому материалу рукава, вибрация от вентилятора не передается другим элементам системы, что положительно сказывается на комфорте её эксплуатации.

Для удобства и простоты монтажа рекомендуется устанавливать вставки гибкие по обе стороны от вентилятора. При установке необходимо обращать внимание и предупреждать как чрезмерное провисание рукава, так и его излишнее натяжение. Не допускается использовать вставки гибкие в качестве несущей части системы воздуховодов. Эти рекомендации следует учитывать при проектировании и монтаже канальной системы.

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг не более
	B	H	
35–35	350	350	2,7
40–40	400	400	3,0
45–45	450	450	3,4
50–50	500	500	3,8
56–56	560	560	4,0
63–63	630	630	4,6
71–71	710	710	5,3
80–80	800	800	5,9

Маркировка

Пример: Вставка гибкая квадратная Канал-ГКВ; присоединительное сечение: B = 35 см и H = 35 см:



Оборудование для промышленных кухонь



Канал-КВАРК-ФУД



Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками

Для вытяжной вентиляции промышленных кухонь

Подходит для удаления загрязнённого воздуха

Поддон для отвода конденсата и мойки вентилятора

Съёмные панели на корпусе

Цинковое покрытие 275 г/м²

- Полное давление 100…1000 Па.
- Воздухопроизводительность 500…20000 м³/ч.
- Исполнение: общепромышленное.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.
- Температура перемещаемой среды от минус 40 °С до +100 °С.
- Степень защиты IP54.

Вентилятор Канал-КВАРК-ФУД предназначен для кухонных вытяжных вентиляционных систем квадратного сечения. Отличается низким энергопотреблением и простой настройкой вентилятора для выхода на рабочую точку системы.

Корпус выполнен из алюминиевого каркаса и двух съёмных панелей из оцинкованной стали с заполнением минеральной ватой, которая характеризуется высокой звукоизоляцией и низким коэффициентом теплопотерь, благодаря чему снижается шум при работе вентилятора, а также вероятность выпадения конденсата на панелях. Благодаря съёмным панелям вентилятор имеет 3 стороны выхлопа: влево, вправо и вверх (вид со стороны всаса).

Рабочее колесо вентилятора изготавливается из алюминия без покрытия, отличается малым весом и коррозионной стойкостью к неагрессивным парам, которые могут присутствовать в удаляемом из помещения воздухе.

В нижней части вентилятора располагается поддон, который подключается к дренажной системе для отвода конденсата через специальный сливной патрубок с резьбой ½". Помимо этого, подключенный к дренажной системе поддон позволяет удобно производить периодическую мойку внутренних частей вентилятора бесщелочными моющими средствами с неагрессивным компонентами к алюминию и цинковому покрытию, например моющим средством для посуды.

В вентиляторах применяются стандартные асинхронные двигатели. Для снижения производительности от номинальных значений применяется преобразователь частоты.

На корпусе вентилятора располагается сервисный выключатель для местного отключения электрического питания при обслуживании вентилятора. Внешнее подключение к электрической сети обязательно осуществляется через сервисный выключатель.

Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 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 УХЛ3, ОМ3, ОМ4.

Рекомендации по применению

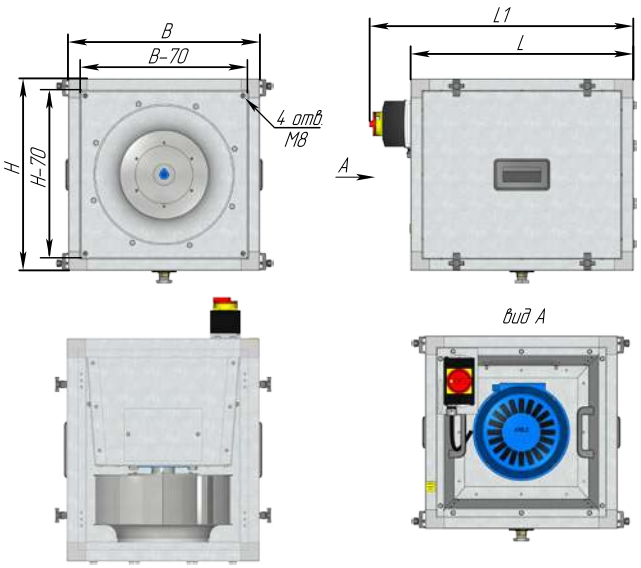
Вентиляторы Канал-КВАРК-ФУД допускается монтировать только поддоном вниз.

В случае применения вентилятора для удаления влажного воздуха рекомендуется располагать его в теплом помещении для исключения замерзания дренажной системы.

Техническая характеристика

Модель	Диаметр рабочего колеса, дм	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг не более
Канал-КВАРК-ФУД-40-40-9-2,5-2-400	2,5	0,55	1,4	31
Канал-КВАРК-ФУД-42-42-9-2,8-2-400	2,8	0,75	1,9	37
Канал-КВАРК-ФУД-46-46-9-3,15-2-400	3,15	1,5	3,6	48
Канал-КВАРК-ФУД-50-50-9-3,55-2-400	3,55	3	6,5	62
Канал-КВАРК-ФУД-67-67-9-4-4-400	4	0,55	1,8	72
Канал-КВАРК-ФУД-67-67-9-4,5-4-400	4,5	1,1	3,0	80
Канал-КВАРК-ФУД-67-67-9-5-6-400	5	0,55	1,9	76
Канал-КВАРК-ФУД-67-67-9-5-4-400	5	2,2	5,3	83
Канал-КВАРК-ФУД-80-80-9-5,6-6-400	5,6	1,1	3,2	114
Канал-КВАРК-ФУД-80-80-9-5,6-4-400	5,6	3	7,2	125
Канал-КВАРК-ФУД-80-80-9-6,3-6-400	6,3	1,5	4,2	120
Канал-КВАРК-ФУД-80-80-9-6,3-4-400	6,3	5,5	12,3	176
Канал-КВАРК-ФУД-100-100-9-7,1-6-400	7,1	3	7,9	224

Габаритные размеры



Типоразмер	Размеры, мм			
	H	B	L	L1
40–40	400	400	430	550
42–42	420	420	470	590
46–46	460	460	520	640
50–50	500	500	580	700
67–67	670	670	670	670
80–80	800	800	800	800
100–100	1000	1000	1000	1000

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:

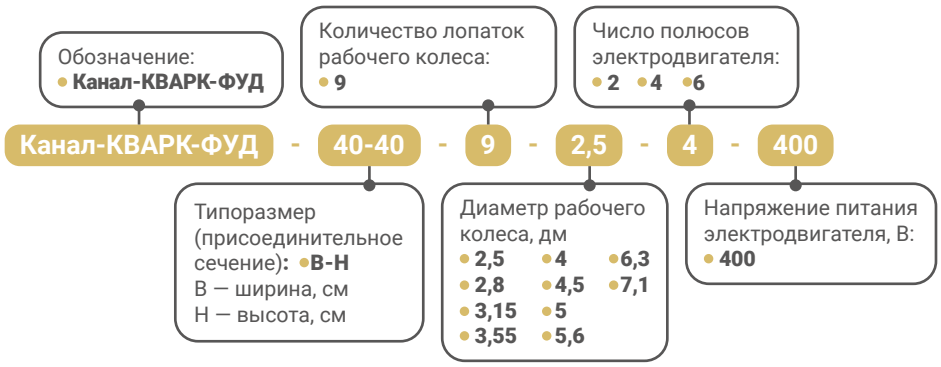
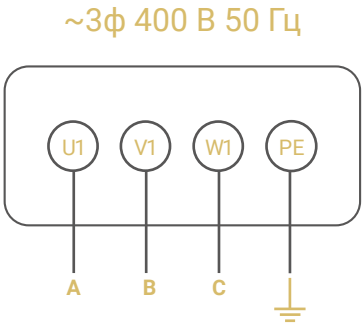


Схема подключения

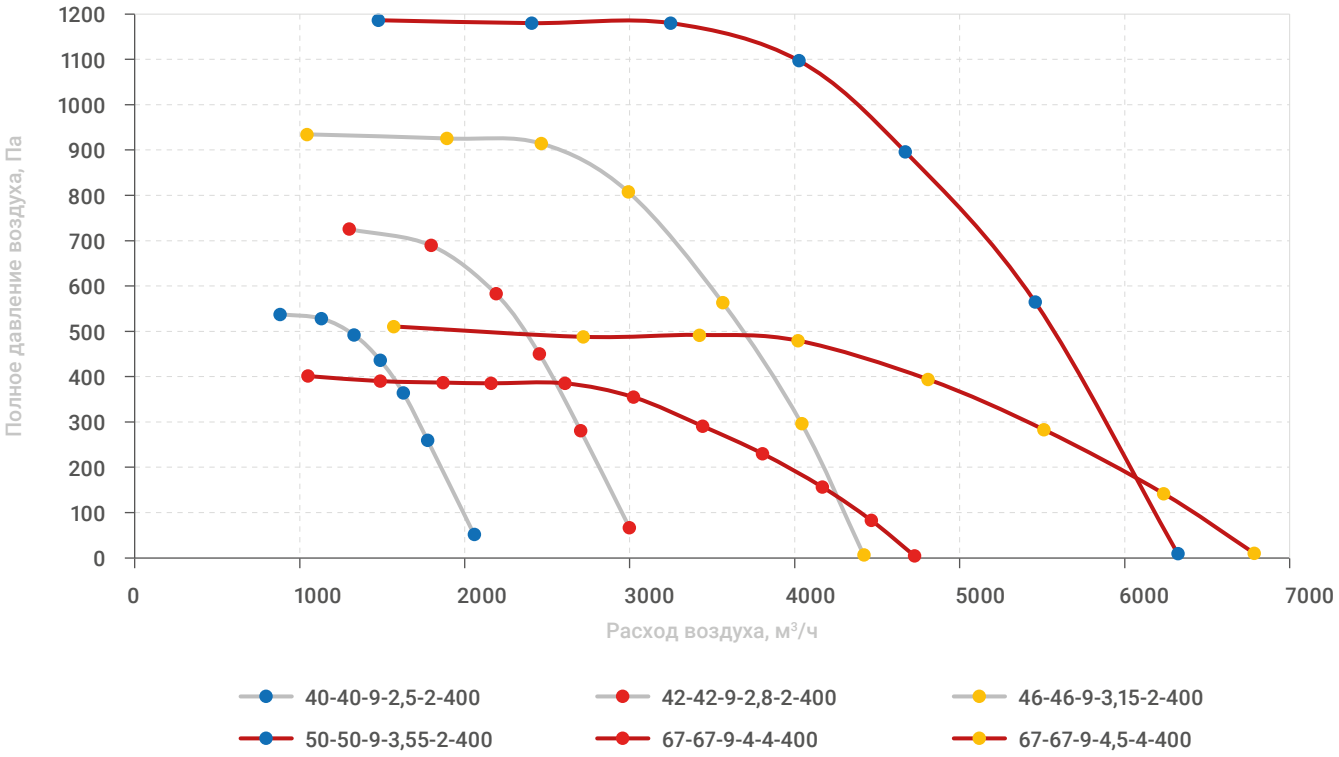


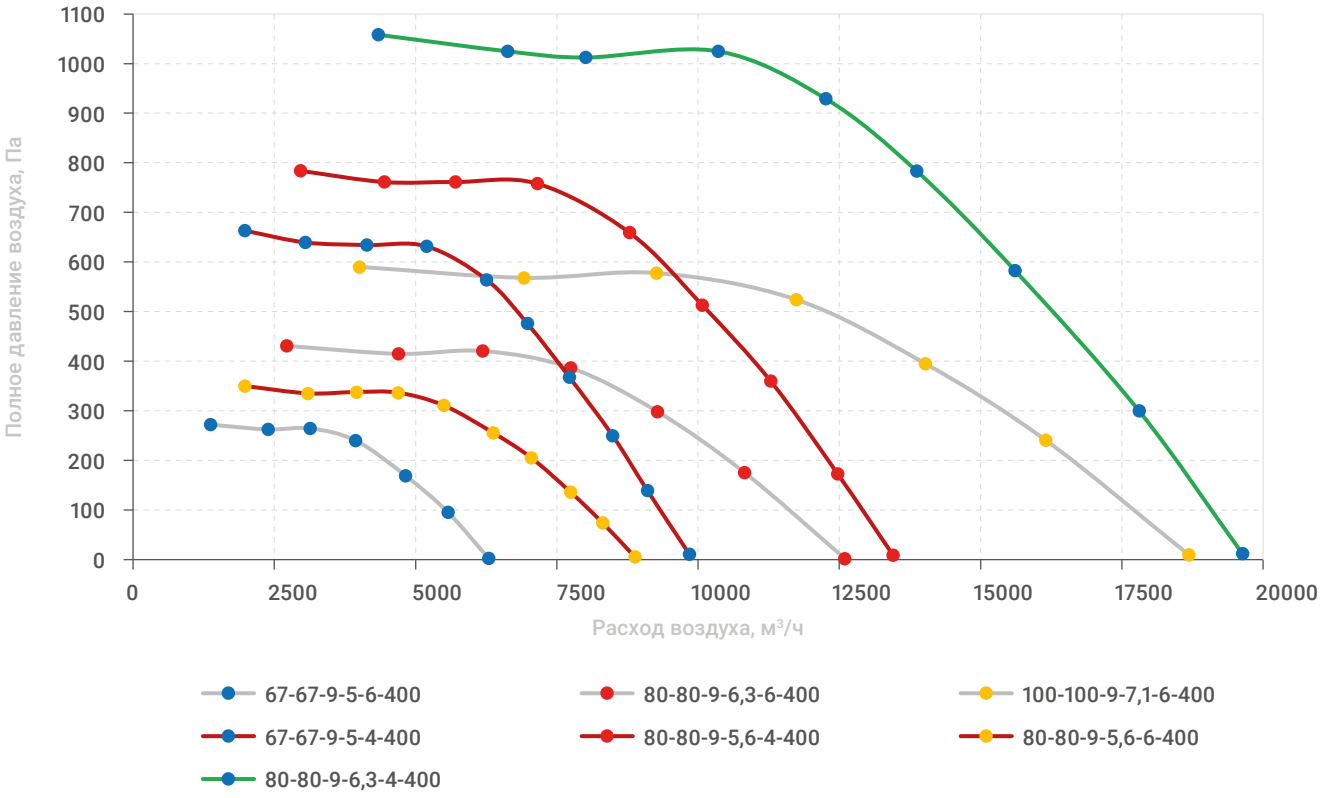
A, B, C — фаза

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

Аэродинамическая характеристика







Вставка гибкая квадратная

Цинковое покрытие 275 г/м^2

Поглощение вибрации от вентилятора

Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +100 °С

Вставка Канал-ФУД-ГКВ предназначена для снижения вибрации и шума, возникающих от работы вентиляторов Канал-КВАРК-ФУД в системах вентиляции.

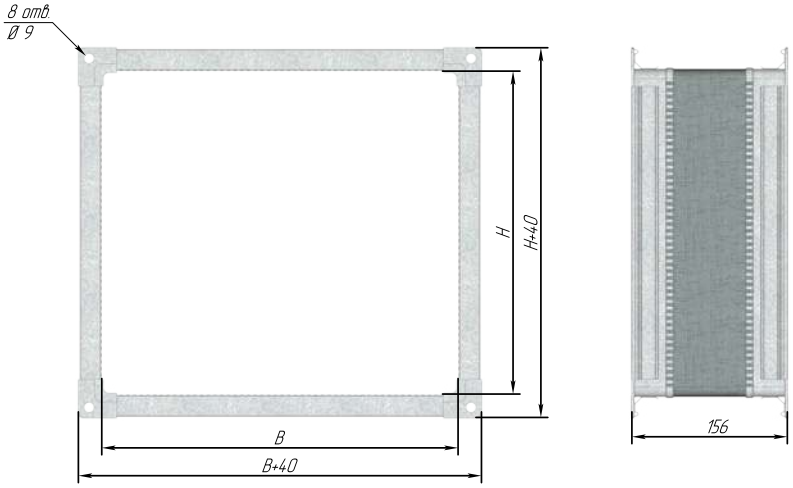
Конструкция Канал-ФУД-ГКВ состоит из двух фланцев, выполненных из оцинкованной стали соединенных между собой гибким рукавом, обеспечивающим герметичность канала. Рукав изготавливается из ПВХ материала, отвечающего требованиям функционального назначения вставки.

Один фланец вставки крепится к вентилятору (источник вибрации), а второй к воздуховоду или другому элементу системы канальной вентиляции. Благодаря гибкому материалу рукава, вибрация от вентилятора не передается другим элементам системы, что положительно сказывается на комфорте её эксплуатации.

На некоторых вентиляторах Канал-КВАРК-ФУД сторона всасывания и нагнетания отличается габаритными размерами, поэтому в модельном ряду Канал-КВАРК-ФУД-ГКВ также имеются соответствующие модели гибких вставок для установки на сторону всасывания (В) и нагнетания (Н) .

Для удобства и простоты монтажа рекомендуется устанавливать вставки гибкие по обе стороны от вентилятора. При установке необходимо обращать внимание и предупреждать как чрезмерное провисание рукава, так и его излишнее натяжение. Не допускается использовать вставки гибкие в качестве несущей части системы воздуховодов. Эти рекомендации следует учитывать при проектировании и монтаже канальной системы.

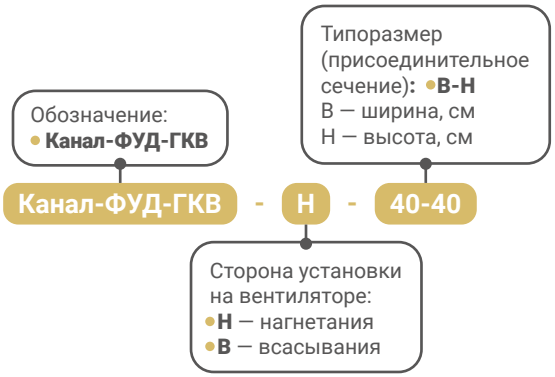
Габаритные размеры



Типоразмер	Канал-ФУД-ГКВ-В			Канал-ФУД-ГКВ-Н		
	Размеры, мм		Масса, кг не более	Размеры, мм		Масса, кг не более
	В	Н		В	Н	
40–40	290	290	1,6	320	290	1,8
42–42	310	310	1,7	360	310	2,0
46–46	350	350	1,9	410	350	2,3
50–50	390	390	2,1	470	390	2,5
67–67	560	560	3,1	560	560	3,1
80–80	690	690	3,8	690	690	3,8
100–100	890	890	4,8	890	890	4,8

Маркировка

Пример: Вставка гибкая квадратная Канал-ФУД-ГКВ; для монтажа к вентилятору на стороне нагнетания (Н); присоединительное сечение: В = 40 см и Н = 40 см:



Канал-КВАРК-ФУД-Р



Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками

Для вытяжной вентиляции промышленных кухонь

Подходит для удаления загрязнённого воздуха

Поддон для отвода конденсата и мойки вентилятора

Дверца для обслуживания

Вкатаный резиновый уплотнитель
кроме типоразмера 100

Цинковое покрытие 275 г/м²

- Полное давление 50...2000 Па.
- Воздухопроизводительность 200...9000 м³/ч.
- Исполнение: общепромышленное.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.
- Температура перемещаемой среды от минус 40 °С до +100 °С.
- Степень защиты IP54.

Вентилятор Канал-КВАРК-ФУД-Р предназначен для кухонных вытяжных вентиляционных систем круглого сечения. Отличается низким энергопотреблением и простой настройкой вентилятора для выхода на рабочую точку системы.

Корпус выполнен из оцинкованной стали с заполнением минеральной ватой, которая характеризуется высокой звукоизоляцией и низким коэффициентом теплопотерь, благодаря чему снижается шум при работе, а также вероятность выпадения конденсата внутри корпуса вентилятора. На корпусе имеется дверца для обслуживания внутренних частей вентилятора. Конструкция позволяет сменить сторону открывания дверцы путем перекручивания петель и запирающих ручек на противоположную сторону.

Рабочее колесо вентилятора изготавливается из алюминия без покрытия, отличается малым весом и коррозионной стойкостью к неагрессивным парам, которые могут присутствовать в удаляемом из помещения воздухе.

Внутри вентилятора располагается поддон, который подключается к дренажной системе для отвода конденсата через специальный сливной патрубок с резьбой. Помимо этого, подключенный к дренажной системе поддон позволяет удобно производить периодическую мойку внутренних частей вентилятора бесщелочными моющими средствами с неагрессивным компонентами к алюминию и цинковому покрытию, например моющим средством для посуды.

В вентиляторах применяются стандартные асинхронные двигатели. Для снижения производительности от номинальных значений применяется преобразователь частоты.

Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 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 УХЛ3, ОМ3, ОМ4.

Рекомендации по применению

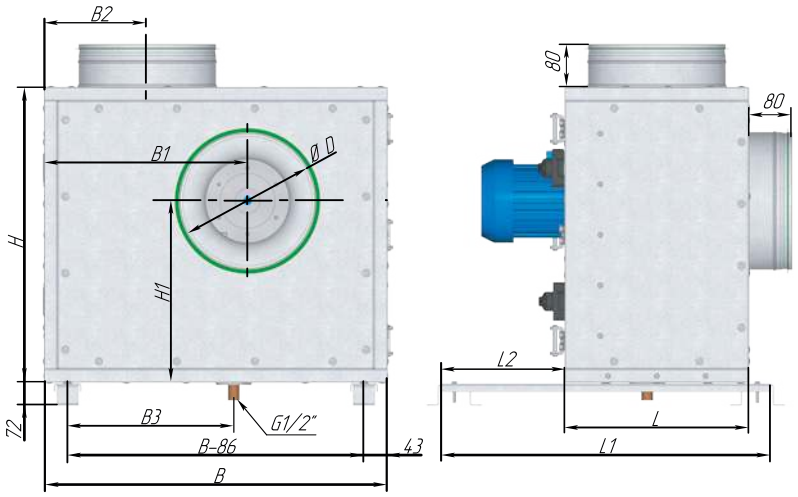
Вентиляторы Канал-КВАРК-ФУД-Р допускается монтировать только поддоном вниз.

В случае применения вентилятора для удаления влажного воздуха рекомендуется располагать его в теплом помещении для исключения замерзания дренажной системы.

Техническая характеристика

Модель	Число полюсов	Номинальная мощность, кВт	Ток, А
Канал-КВАРК-ФУД-Р-2,5-2-400	2	0,55	1,4
Канал-КВАРК-ФУД-Р-2,5-4-400	4	0,25	0,8
Канал-КВАРК-ФУД-Р-2,8-2-400	2	0,75	1,9
Канал-КВАРК-ФУД-Р-2,8-4-400	4	0,25	0,8
Канал-КВАРК-ФУД-Р-3,15-2-400	2	1,5	3,6
Канал-КВАРК-ФУД-Р-3,15-4-400	4	0,25	0,8
Канал-КВАРК-ФУД-Р-3,55-2-400	2	3	6,5
Канал-КВАРК-ФУД-Р-3,55-4-400	4	0,25	0,8
Канал-КВАРК-ФУД-Р-4-2-400	2	5,5	11,0
Канал-КВАРК-ФУД-Р-4-4-400	4	0,55	1,9

Габаритные размеры



Диаметр рабочего колеса, дм	Размеры, мм										Масса, кг не более
	D	H	H1	B	B1	B2	B3	L	L1	L2	
2,5	250	537	330	625	370	188	302	335	600	225	58
2,8	280	537	308	625	355	188	287	335	600	225	62
3,15	315	600	350	690	370	188	302	335	800	350	75
3,55	355	655	382	770	418	207	350	380	770	350	95
4	355	655	382	770	418	207	350	380	770	350	108

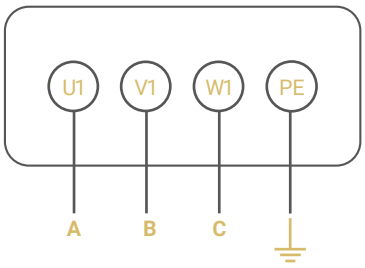
Маркировка

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

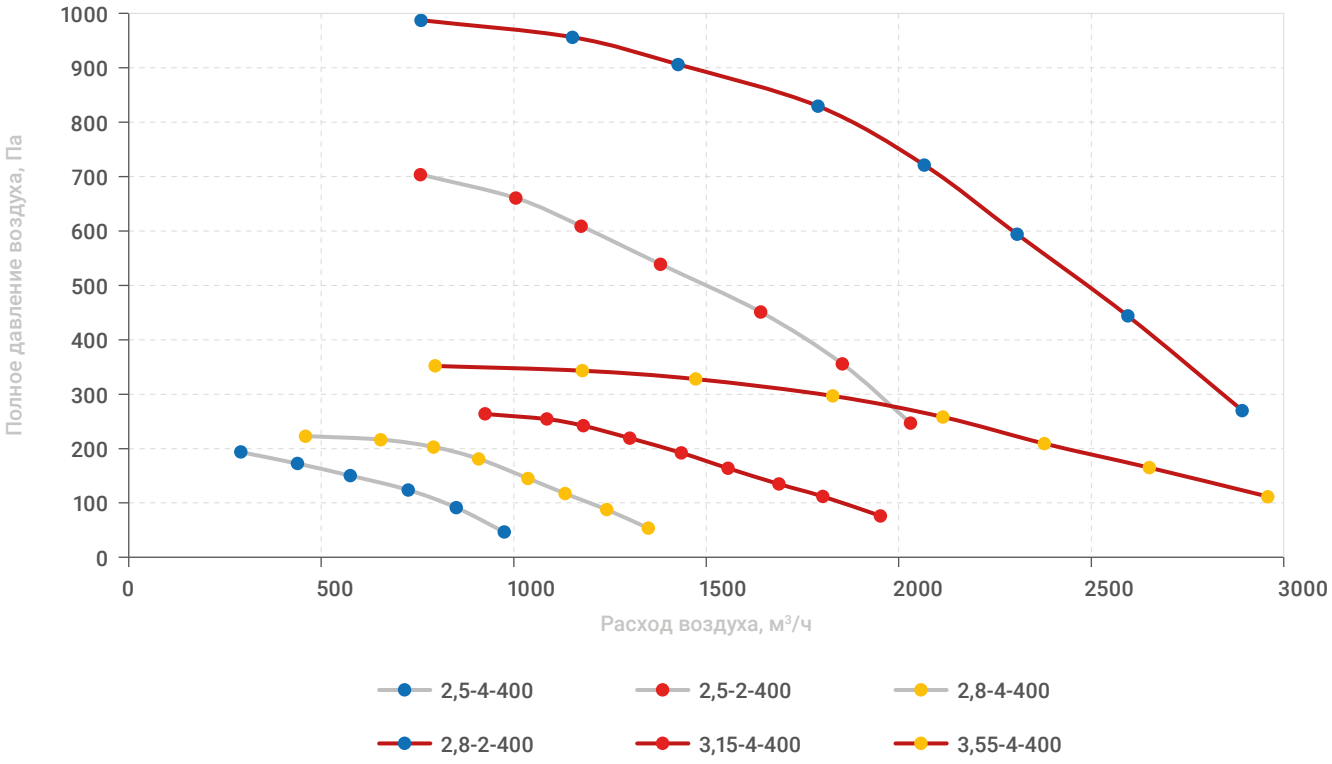


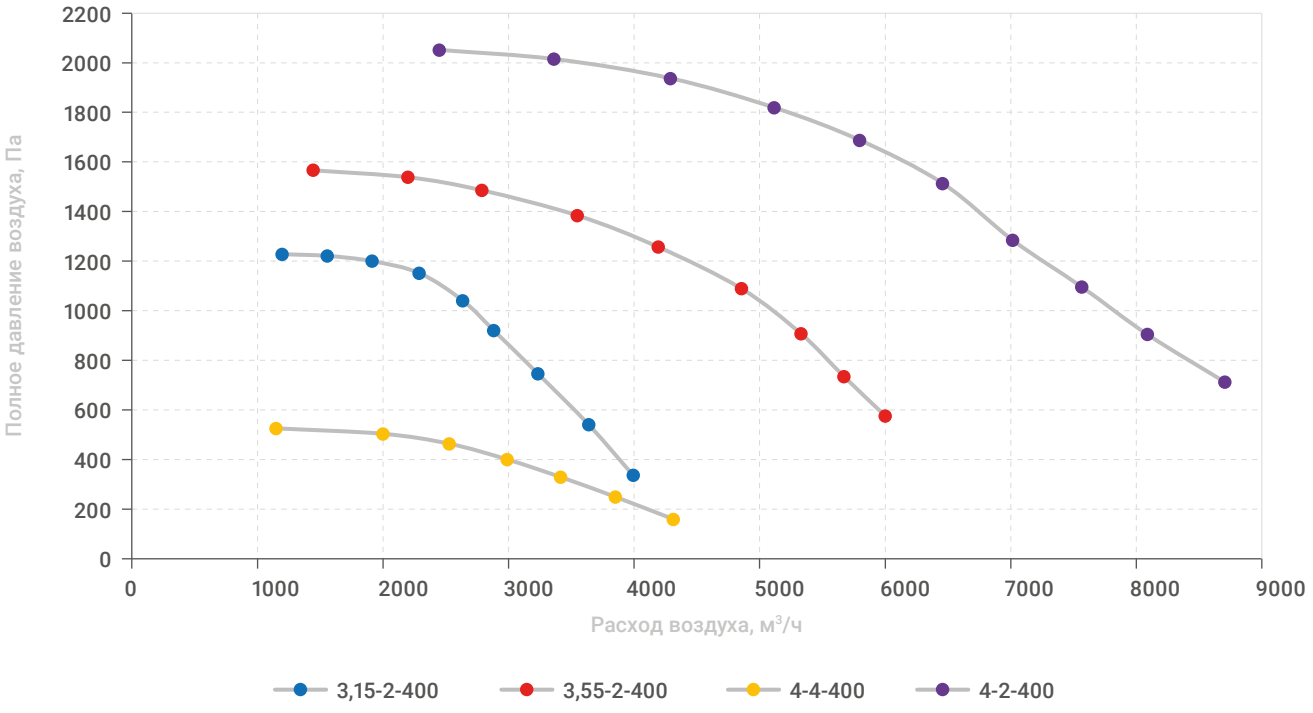
A, B, C — фаза

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

Аэродинамическая характеристика







Вставка гибкая круглая

Цинковое покрытие 275 г/м²

Поглощение вибрации от вентилятора

Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +100 °С

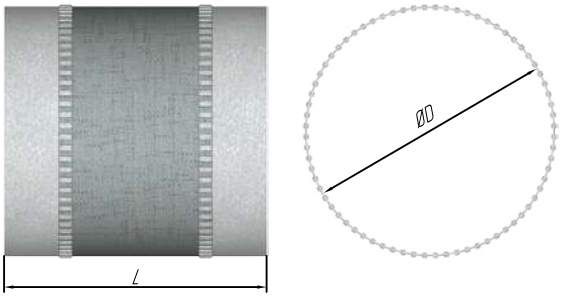
Вставка Канал-ФУД-Р-ГКВ предназначена для снижения вибрации и шума, возникающих от работы вентиляторов Канал-КВАРК-ФУД-Р в системах вентиляции.

Конструкция Канал-ФУД-Р-ГКВ состоит из двух ниппельных фланцев, выполненных из оцинкованной стали соединенных между собой гибким рукавом, обеспечивающим герметичность канала. Рукав изготавливается из ПВХ материала, отвечающего требованиям функционального назначения вставки.

Один фланец вставки крепится к вентилятору (источник вибрации), а второй к воздуховоду или другому элементу системы канальной вентиляции. Благодаря гибкому материалу рукава, вибрация от вентилятора не передается другим элементам системы, что положительно сказывается на комфорте её эксплуатации.

Для удобства и простоты монтажа рекомендуется устанавливать вставки гибкие по обе стороны от вентилятора. При установке необходимо обращать внимание и предупреждать как чрезмерное провисание рукава, так и его излишнее натяжение. Не допускается использовать вставки гибкие в качестве несущей части системы воздуховодов. Эти рекомендации следует учитывать при проектировании и монтаже канальной системы.

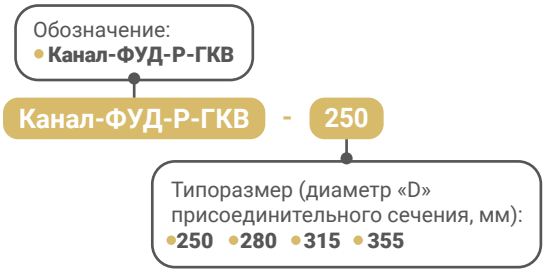
Габаритные размеры



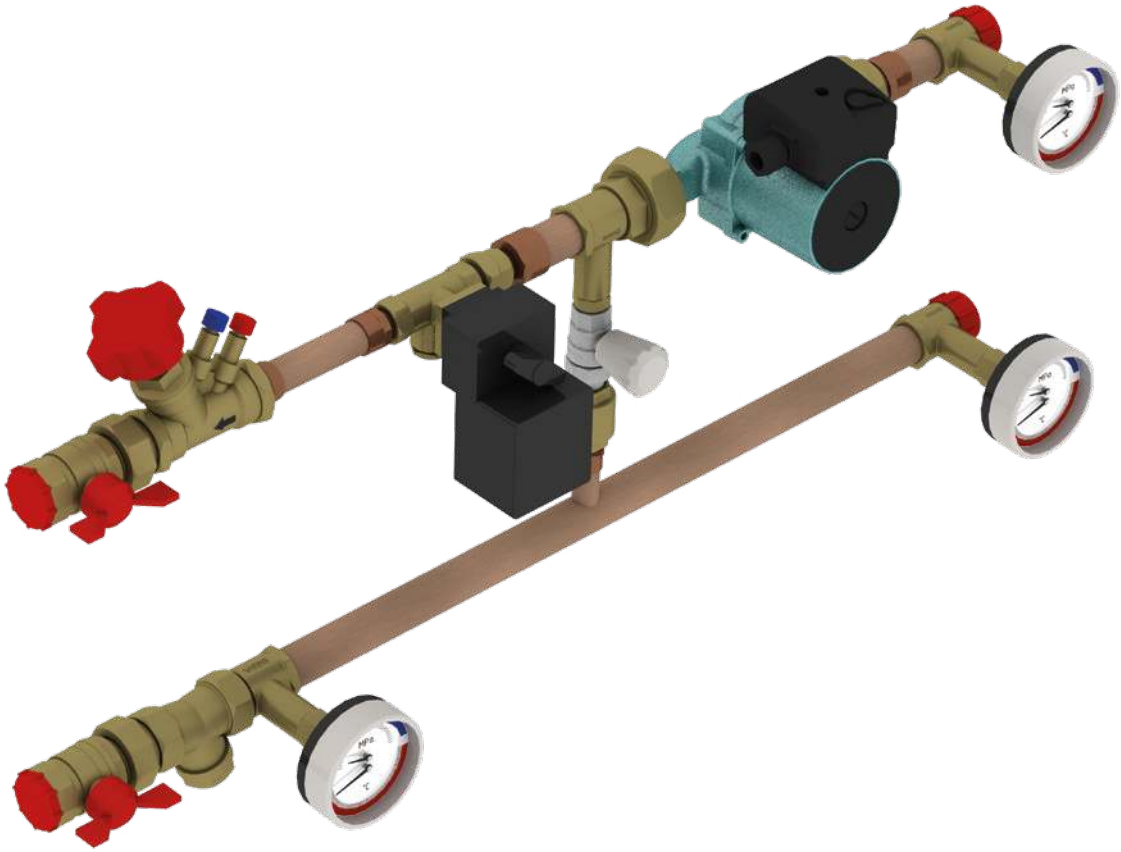
Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг не более
	D	L	
250	250	140	0,3
280	280	140	0,4
315	315	140	0,5
355	355	140	0,7

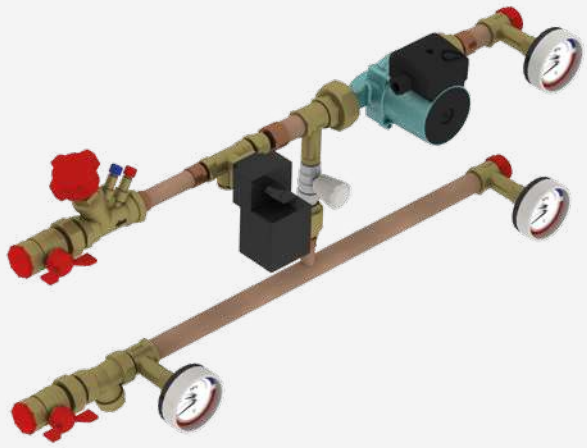
Маркировка

Пример: Вставка гибкая круглая Канал-ФУД-Р-ГКВ; присоединительное сечение D = 250 мм:



Оборудование для подключения тепло-(холодо)носителя





Узел регулирующий

Паяная конструкция

Управление тепло(холодо)носителем

Оптимален для канальных систем

Узлы регулирующие (УР) ВЕКТОР предназначены для автоматического управления параметрами и режимами подачи тепло(холодо)носителя при подключении к тепло (холодо)источнику потребителей систем вентиляции (теплообменники, воздухонагреватели, воздухоохладители).

Для подключения канальных воздухонагревателей Канал-КВН(-К) и воздухоохладителей Канал-ВКО для наиболее точного поддержания необходимой температуры приточного или рециркуляционного воздуха в обслуживаемом помещении наибольшей популярностью пользуются УР ВЕКТОР-2-П.

УР ВЕКТОР-2-П изготовлены паяным методом (обвязка собрана на основе медных труб и фитингов с использованием пайки). Паяный метод дает минимальное количество подвижных соединений, что минимизирует протечки при монтаже и эксплуатации. При этом ВЕКТОР-2-П не требуют постоянной циркуляции теплоносителя от теплоисточника, а также позволяют реализовать функцию защиты от размораживания теплообменника, при условии применения в системе специальной автоматики, например ШСАУ ВЕРСА.

В схеме УР ВЕКТОР-2-П используются элементы с резьбовым присоединением, имеет правую и левую сторону подключения к потребителю. Изготавливается в исполнении Стандарт плюс (С+) с использованием термоманометров, манометров, термометров для контроля температуры и давления тепло(холодо)носителя.

Компания «ВЕЗА» производит множество УР ВЕКТОР для различного назначения с резьбовыми или фланцевыми соединениями. Они отличаются между собой функциональными схемами работы, комплектацией и типоразмерами.

В данном разделе каталога описаны только УР ВЕКТОР-2-П. Более подробную информацию по всем исполнениям узлов регулирующих можно найти в отдельном каталоге «БАЗИС. ВЕКТОР» перейдя по ссылке в QR-коде.

Отсканируйте

чтобы открыть
электронный каталог
«БАЗИС. ВЕКТОР»

Техническая характеристика

1,0 МПа — Максимальное рабочее давление.
Т1= +5...+110 °С — Рабочий диапазон температур теплоносителя в точке подключения к УР.
до 30 кПа — Допустимое значение сопротивления на установке потребителя.

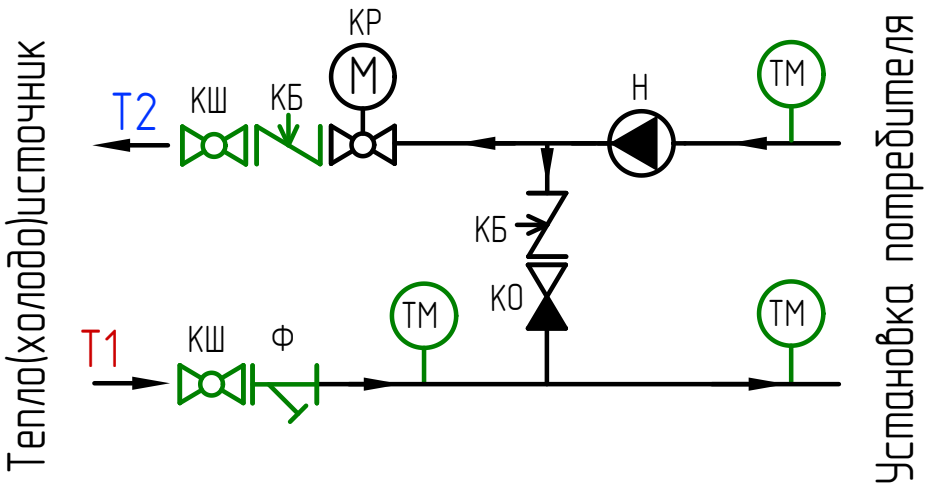
Типо-размер	Kvs, м³/ч	Расход теплоносителя, м³/ч			Электропривод регулирующего устройства
		номинальный[1)]	завышенный	предельный	
1	1	0,4≥G≤0,5	0,5≥G≤0,7	0,7≥G≤0,9	Uн 24 В -/~ 50 Гц Управление 0...10 В = Nп, max 4,5 Вт
2	1,6	0,5≥G≤0,8	0,8≥G≤1,1	1,1≥G≤1,5	
3	2,5	0,8≥G≤1,0	1,0≥G≤2,0	2,0≥G≤2,5	
4	4	1,0≥G≤2,0	2,0≥G≤3,0	3,0≥G≤3,6	
5	6,3	2,0≥G≤3,5	3,5≥G≤4,6	4,6≥G≤5,7	
6	10	3,5≥G≤6,0	6,0≥G≤7,0	7,0≥G≤8,0	

[1)] При перепаде давления тепло(холодо)носителя в точке подключения изделия ≥0,05 МПа.

Насос циркуляционный

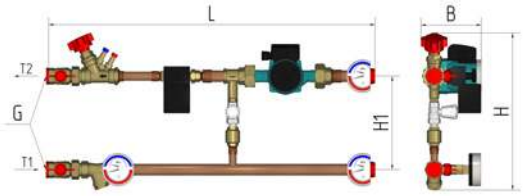
Типоразмер	Uн, В	I, А	Nп, кВт
1	1~230 50 Гц	0,5	0,1
2			
3			
4		1,1	0,245
5			
6			

Принципиальная схема



Т1 — подающий теплоноситель
Т2 — обратный теплоноситель
КБ — клапан балансировочный
КО — клапан обратный
КР — клапан регулирующий
М — электропривод
Н — насос циркуляционный
КШ — кран шаровой
ТМ — термоманометр
Ф — фильтр сетчатый

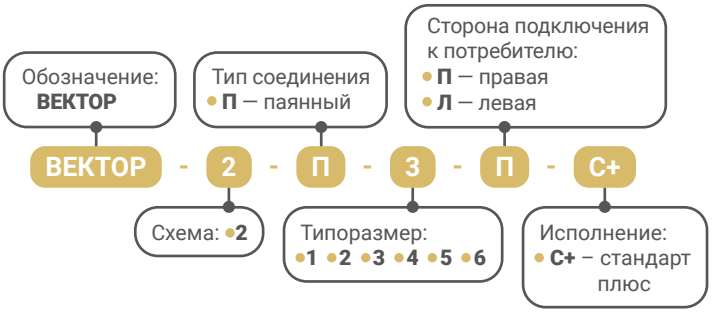
Габаритные размеры



Типоразмер	Ду, дюйм	Размеры (max), мм				Масса (max), кг
		L	H	H_1	B	
1	1	850	400	235	180	15
2						
3						
4	1 ¼	870	430		200	20
5						
6		900				

Маркировка

Пример: Узел регулирующий ВЕКТОР; схема 2; тип соединения П; типоразмер 3; сторона подключения к потребителю правая; исполнение С+:





ВЕЗА-ФРЯЗИНО
Открыт в 1998 г.
Площадь: 12 000 м²



ВЕЗА-ХОЛОД
Открыт в 2017 г.
Площадь: 9 000 м²



ВЕЗА-КАРАЧЕВ
Открыт в 2016 г.
Площадь: 15 000 м²



ВЕЗА-МИАСС
Открыт в 2006 г.
Площадь: 18 000 м²



ВЕЗА-ГОМЕЛЬ
Открыт в 2007 г.
Площадь: 27 000 м²



ВЕЗА-БРЯНСК
Открыт в 2002 г.
Площадь: 12 500 м²



ВЕЗА-КМВ
Открыт: в 2018 г.
Площадь: 6 500 м²



ВЕЗА-НИЖНИЙ НОВГОРОД
Открыт: в 2022 г.
Площадь: 4 000 м²

Центральный офис ООО «ВЕЗА»
142460, Московская обл., Ногинский р-он, пос. им. Воровского, ул. Рабочая, д. 10 А
Тел.: +7 (495) 223-01-88
E-mail: info@veza.ru



ВЕЗА-ХРАПУНОВО
Открыт в 1995 г.
Площадь: 22 500 м²

ВЕЗА-Россия

г. Астрахань: +7 (988) 173-92-99, caspian@veza.ru

г. Белгород: +7 (4722) 23-28-95, belgorod@veza.ru

г. Брянск: +7 (4832) 63-97-42, bcom@veza.ru

г. Владивосток: +7 (4232) 65-16-65, vladivostok@veza.ru

г. Владимир: +7 (4922) 77-94-92, vladimir@veza.ru

г. Волгоград: +7 (961) 063-95-95, volgograd@veza.ru

г. Воронеж: +7 (473) 296-99-63, voronezh@veza.ru

г. Екатеринбург: +7 (343) 344-69-11, ekaterinburg@veza.ru

г. Иваново: +7 (905) 109-32-87, ivanovo@veza.ru

г. Казань: +7 (843) 253-30-81, kazan@veza.ru

г. Калининград: +7(4012) 52-69-99, kaliningrad@veza.ru

г. Киров: +7 (8332) 41-22-33, kirov@veza.ru

г. Краснодар: +7 (861) 202-54-01, krasnodar@veza.ru

г. Красноярск: +7 (391) 2-347-347, krasnoyarsk@veza.ru

г. Луганск: +7(959) 286-82-26, omelchenko@veza.ru

г. Москва: +7 (495) 989-47-20, msk@veza.ru

г. Нижний Новгород: +7 (831) 262-10-55, nnov@veza.ru

г. Новосибирск: +7 (383) 373-28-25, novosibirsk@veza.ru

г. Омск: +7 (3812) 20-44-71, omsk@veza.ru

г. Пенза: +7 (8412) 23-99-55, penza@veza.ru

г. Пермь: +7 (342) 258-40-95, perm@veza.ru

г. Ростов-на-Дону: +7 (863) 320-10-20, rostov@veza.ru

г. Самара: +7 (846) 979-15-15, samara@veza.ru

г. Санкт-Петербург: +7 (812) 207-07-17, spb@veza.ru

г. Саранск: +7 (8342) 22-37-45, saransk@veza.ru

г. Саратов: +7 (8452) 60-97-23, saratov@veza.ru

г. Симферополь: +7 (978) 942-95-95, simferopol@veza.ru

г. Тверь: +7 (961) 141-86-48, tver@veza.ru

г. Тюмень: +7(345)253-90-91, доб.217, tumen@veza.ru

г. Уфа: +7 (347) 292-23-50, ufa@veza.ru

г. Хабаровск: +7 (4212) 46-06-81, khabarovsk@veza.ru

г. Чебоксары: +7 (835) 220-30-25, cheboksary@veza.ru

г. Челябинск: +7 (351) 214-44-00, chelyabinsk@veza.ru

г. Чехов: +7 (496) 727-70-71, chehov@veza.ru

г. Ярославль: +7 (902) 332-88-19, yaroslavl@veza.ru

ВЕЗА-Беларусь

г. Минск: +375 (44) 558-68-69, office@veza.by

ВЕЗА-Казахстан

г. Астана: +7 (717) 272-57-49, astana@veza.ru

ВЕЗА-Азербайджан

г. Баку: +994 (10) 232-10-87, baku@veza.ru

ВЕЗА-Узбекистан

г. Ташкент: +998 (99) 010-25-17, tashkent@veza.ru