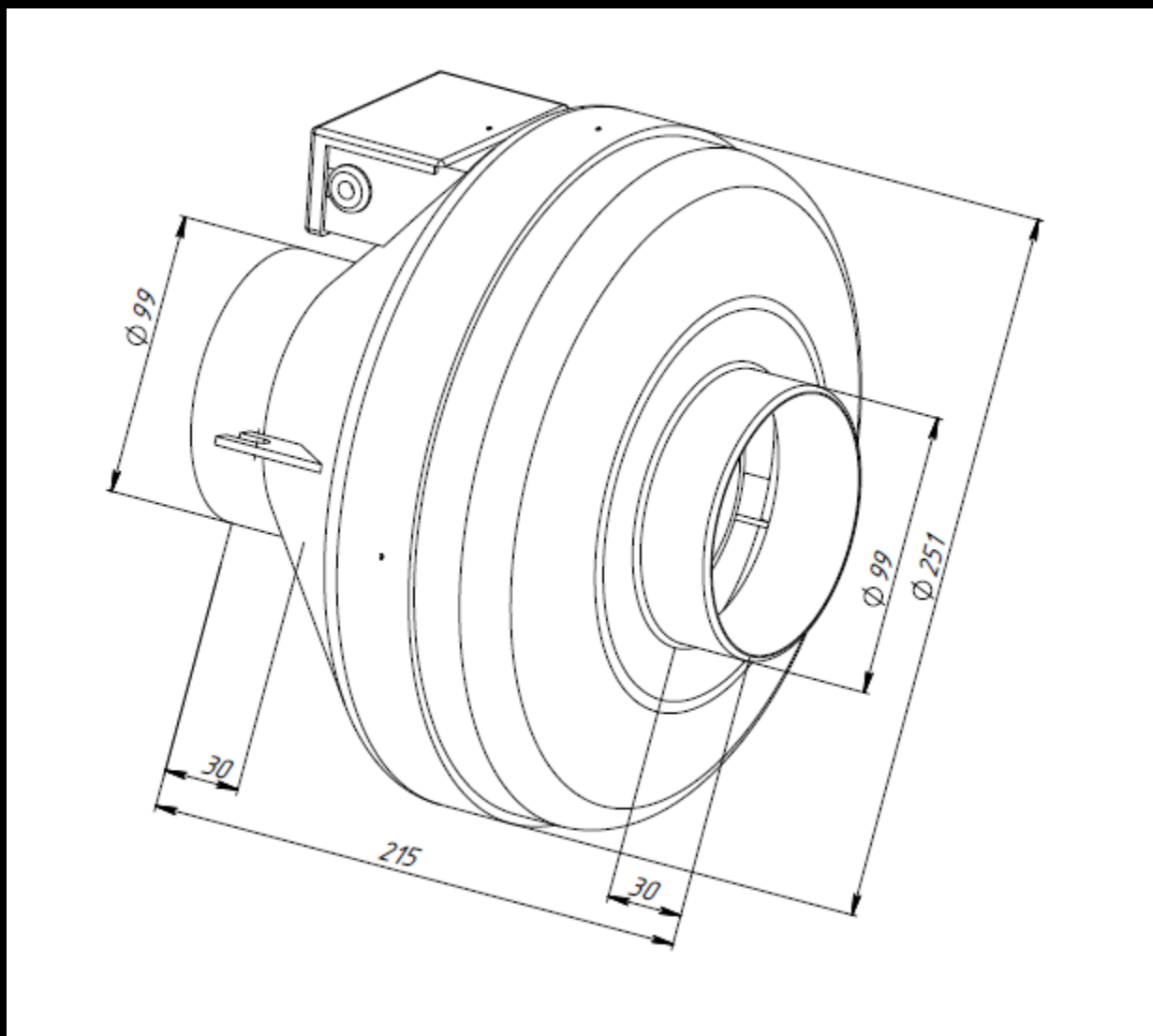


Канальная группа вентиляции на базе ветоборудования круглого сечения

Производства «ПетроВентКомплект»





Вентилятор VKV-3 для круглых каналов

Малозумные канальные вентиляторы производства ПетроВентКомплект. Идеальное решение для применения в условиях ограниченного пространства. Подходят для обслуживания помещений с повышенными требованиями по шумовым характеристикам. Работоспособны в любой пространственной ориентации. Комплекуются регуляторами скорости. Встроенная тепловая защита.

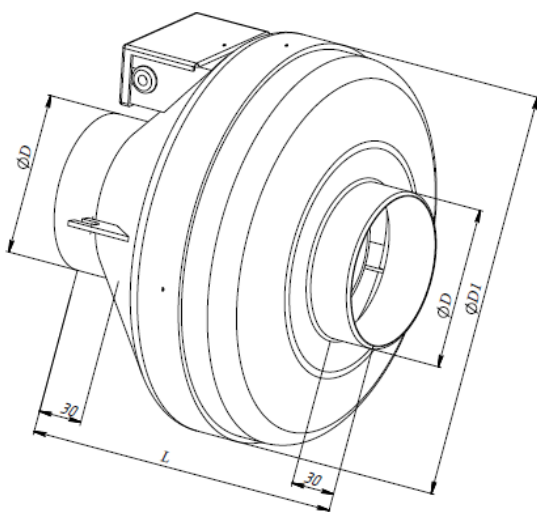
Температурный диапазон -30°C до 50°C

Общепромышленное исполнение

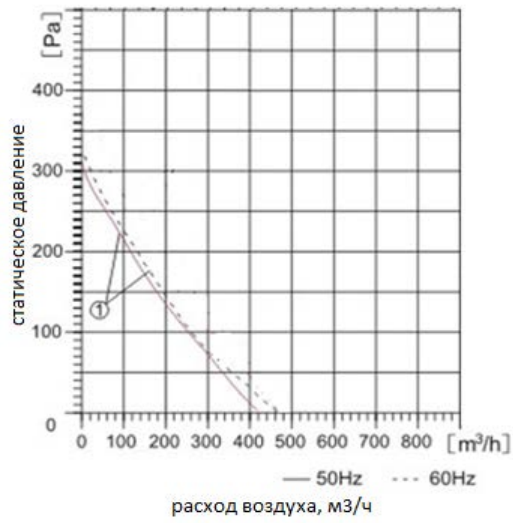
Дополнительно комплектуются быстросъемными хомутами

Основные технические характеристики и габаритные размеры

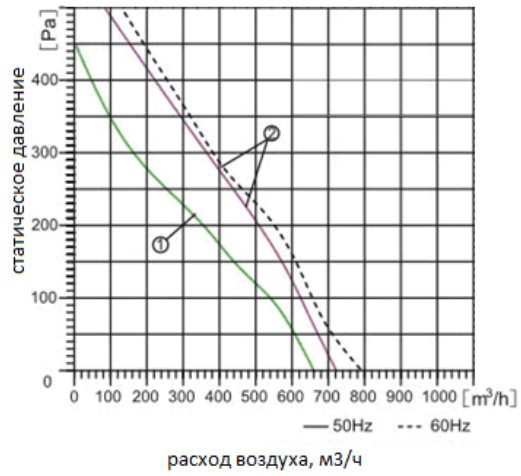
Вентилятор	Мощность, Вт	Напряжение питания, В	Частота вращения, об/мин	Размеры, мм			Вес, кг
				D	D1	L	
VKV-3 D100	70	230	2400	100	242	190	2,6
VKV-3 D125	70	230	2400	125	242	190	2,6
VKV-3 D160-1	115	230	2550	160	332	230	2,9
VKV-3 D160-2	150	230	2600	160	332	230	3,2
VKV-3 D200	150	230	2600	200	332	225	4,3
VKV-3 D250	200	230	2500	250	332	205	4,4
VKV-3 D315	250	230	2400	315	402	228	5,8



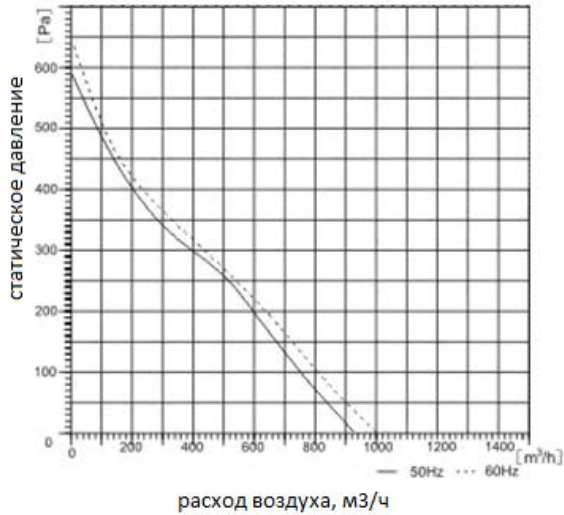
VKV-3-100/125



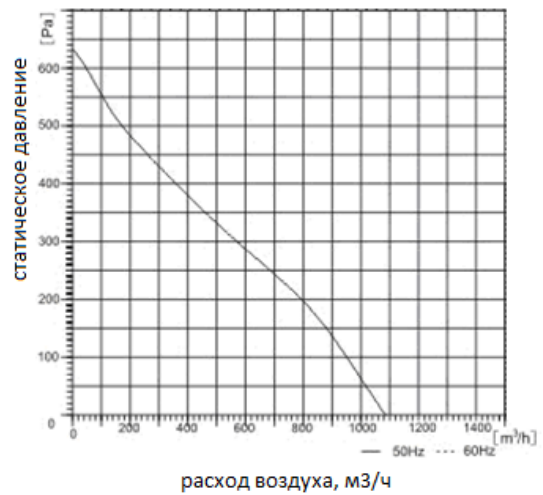
VKV-3-160



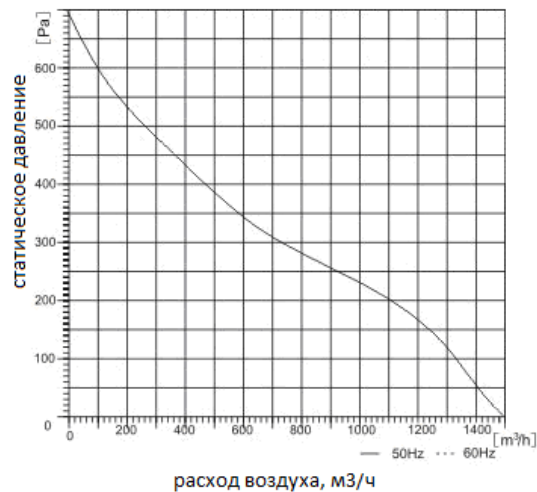
VKV-3-100/200



VKV-3-250



VKV-3-315



ВАЖНО! При невозможности выбора типоразмера вентилятора из представленных графиков необходимо подбирать вентилятор прямоугольного сечения VKV или VKV-2 с переходами на круглое сечение.

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA} tot	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VKV-3 100	К входу	73	80	57	72	74	75	72	67	65	59
	К выходу	74	81	65	70	76	74	72	72	68	62
	К окружению	46	53	28	34	44	45	49	45	45	35
VKV-3 125	К входу	72	79	58	69	73	74	71	68	65	60
	К выходу	71	78	56	66	71	73	71	70	65	60
	К окружению	46	53	36	30	43	44	49	43	46	38
VKV-3 160-1	К входу	68	75	55	64	68	71	68	64	63	60
	К выходу	71	78	60	64	69	74	69	69	67	62
	К окружению	40	47	38	29	38	39	40	42	39	32
VKV-3 160-2	К входу	69	76	56	65	70	72	69	65	65	57
	К выходу	69	76	58	65	69	70	68	68	66	59
	К окружению	46	53	28	29	37	45	48	45	48	38
VKV-3 200	К входу	68	75	56	63	67	70	66	67	66	56
	К выходу	69	76	59	62	68	69	66	70	67	59
	К окружению	46	53	22	28	37	50	46	44	43	33
VKV-3 250	К входу	68	75	55	62	68	68	69	67	65	57
	К выходу	69	76	57	58	69	66	70	70	67	59
	К окружению	44	51	28	35	42	49	44	39	39	30
VKV-3 315	К входу	73	80	63	72	72	69	75	75	71	61
	К выходу	74	81	62	71	74	68	76	74	70	61
	К окружению	48	55	31	40	46	51	46	47	42	31

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А)

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А)

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м

Маркировка при заказе

VKV-3-D250-0.15/220, канальный вентилятор

VKV-3 – круглый канальный вентилятор

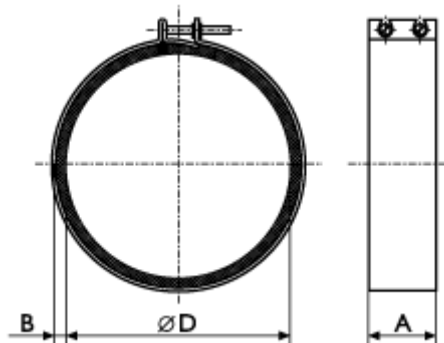
D250 - типоразмер

0.15/220 – мощность/напряжение питания

Аксессуары

Быстрозъемный хомут БХ Д100 ÷ Д315

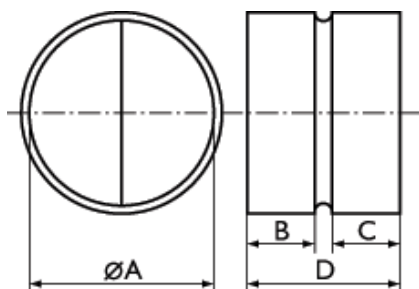
Быстрозъёмные хомуты БХ предназначены для быстрого и надёжного соединения элементов вентиляционных систем. Хомуты БХ изготавливаются из полосы оцинкованной стали, на которую наклеена микропористая резина толщиной 10 мм, что позволяет герметизировать места соединения и снижает вибрацию. Маркировка указана в табличной части.



Модель	ØD	A	B
БХ 100	100	60	10
БХ 125	125	60	10
БХ 160	160	60	10
БХ 200	200	60	10
БХ 250	250	60	10
БХ 315	315	60	10

Клапан обратный RSK Д100÷Д315

Обратные клапаны RSK предназначены для автоматического перекрытия круглых воздуховодов при выключении вентилятора. Корпус клапана выполнен из оцинкованной стали, лопасти изготовлены из листового алюминия. Конструкция корпуса клапана позволяет крепить его к воздуховодам или другим элементам системы вентиляции с помощью хомутов. Клапан может быть установлен в любом положении, обеспечивающем при закрытии клапана плотное прилегание лопастей к корпусу. Маркировка указана в табличной части.

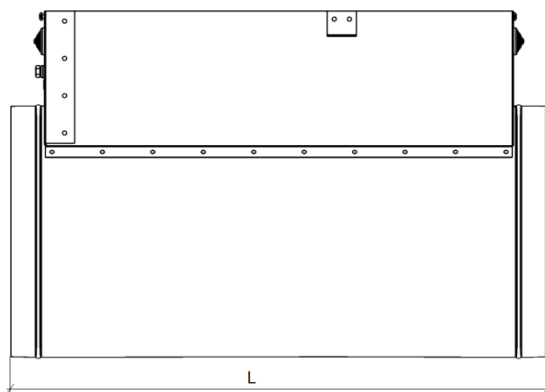
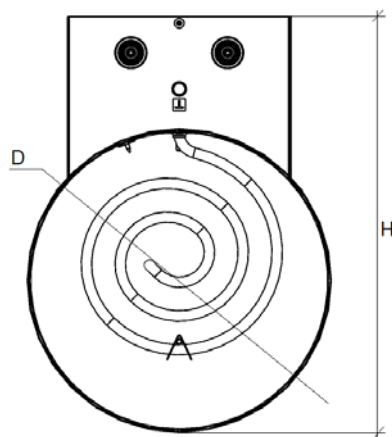
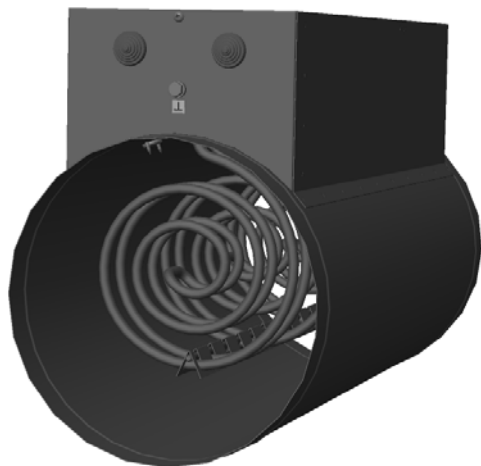


Тип клапана	ØA	D	B	C
RSK 100	100	90	45	40
RSK 125	125	90	45	40
RSK 160	160	90	45	40
RSK 200	200	90	45	40
RSK 250	250	125	65	60
RSK 315	315	130	65	65

Электрокалорифер для круглых каналов КПП

Канальные нагреватели предназначены для подогрева воздуха в воздуховодах круглого сечения.

Канальные нагреватели рассчитаны на минимальную скорость воздушного потока 1,5 м/с и максимальную рабочую температуру выходящего воздуха 40°C. Нагреватели могут устанавливаться в горизонтальном или вертикальном воздуховоде за исключением положения, когда отсек электроподключений находится снизу. Запрещается подавать питающее напряжение на нагреватель при отключённом вентиляторе.



Основные технические характеристики и габаритные размеры

Электрокалорифер	Размеры			мощность, кВт	Минимальный расход воздуха, м ³ /ч	Потребляемый ток, А	Напряжение питания, В
	D, мм	L, мм	H, мм				
100/0,5	100	380	D+100	0,5	46	2,27	~220
100/1,5	100	380	D+100	1,5	46	6,8	~220
100/2,0	100	380	D+100	2	46	9,1	~220
100/2,5	100	380	D+100	2,5	46	11,3	~220

125/1,5	125	380	D+100	1,5	73	6,8	~220
125/2,0	125	380	D+100	2	73	9	~220
125/2,5	125	380	D+100	2,5	73	11,3	~220
125/3,0	125	380	D+100	3	73	14	~220
160/2,0	160	380	D+100	2	122	9,1	~220
160/3,0	160	380	D+100	3	122	13,6	~220
160/4,5	160	380	D+100	4,5	122	6,8	~220
160/6,0	160	380	D+100	6	122	9,1	~220
200/3,0	200	380	D+100	3	193	13,6	~220
200/6,0	200	380	D+100	6	193	9,1	~380
200/9,0	200	380	D+100	9	193	13,6	~380
200/12,0	200	380	D+100	12	193	18,1	~380
250/6,0	250	380	D+100	6	305	9,1	~380
250/9,0	250	380	D+100	9	305	13,6	~380
250/12,0	250	380	D+100	12	305	19,1	~380
250/15,0	250	380	D+100	15	305	22,7	~380
315/6,0	315	380	D+100	6	489	9,1	~380
315/9,0	315	380	D+100	9	489	13,6	~380
315/12,0	315	380	D+100	12	489	18,1	~380
315/15,0	315	380	D+100	15	489	22,7	~380
315/18,0	315	380	D+100	18	489	27,2	~380

Схемы подключения

Схема № 1

~230 В, 1 фаза

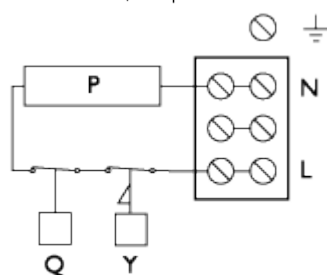


Схема № 2

~400 В, 2 фазы

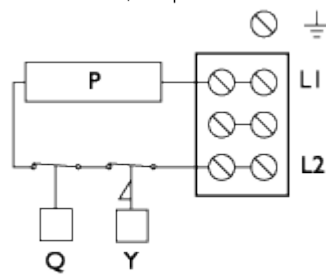


Схема № 3

~400 В, 3 фазы

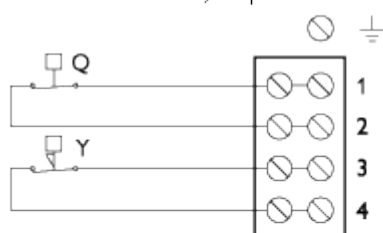
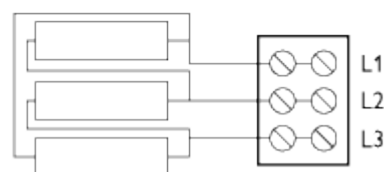
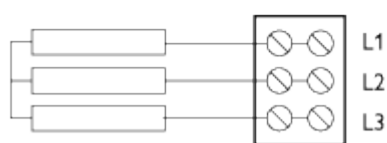
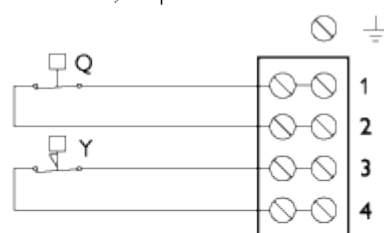


Схема № 4

~400 В, 3 фазы



Q - термостат защиты от перегрева, температура срабатывания 55°C;
Y - термостат защиты от воспламенения, температура срабатывания 120°C.

Маркировка при заказе

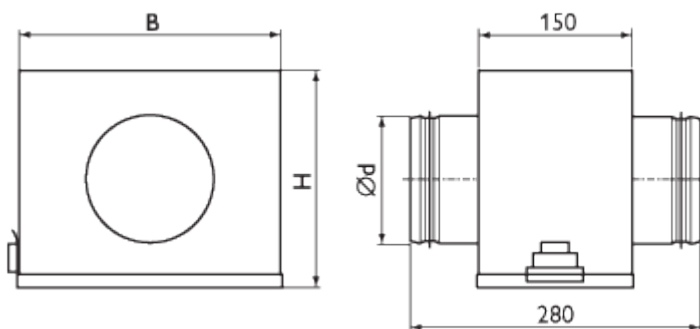
КПП-160/6

КПП –канальный нагреватель

160/6- типоразмер/мощность

Фильтр для круглых каналов FGK

Фильтры FGK предназначены для очистки воздуха от пыли в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Корпус и крышка фильтров изготовлены из оцинкованной стали. Крышка крепится к корпусу защёлкой. Корпус фильтра снабжён круглыми патрубками с резиновым уплотнением для подсоединения к воздуховодам или другим элементам вентиляционной системы. Фильтрующий материал на выбор заказчика G3, G4, M5



Модель	Ød	B	H	Вес, кг
FGK 100	98	215	205	1,9
FGK 125	123	215	205	1,9
FGK 160	158	294	295	2,9
FGK 200	198	294	295	2,8
FGK 250	248	377	338	3,6
FGK 315	313	407	408	4,2

Маркировка при заказе

FGK-160/G4

FGK- канальный фильтр

160/G4- типоразмер/тип фильтра

Шумоглушители GTK для круглых каналов

Шумоглушители GTK предназначены для снижения аэродинамического шума в воздуховодах круглого сечения. Шумоглушители устанавливаются независимо от направления движения воздуха. Корпус шумоглушителей изготавливается из оцинкованной стали. Внутри корпуса находится слой звукопоглощающего материала из минерального волокна.

Основные технические характеристики и габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			Вес,	Шумоподавление (дБ) на средних частотах (Гц)							
	Ød присоед.	ØD габ.	L корпуса		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GTK 100/600	98	200	600	3,3	3	5	12	20	28	31	31	24

ГТК 100/900	98	200	900	5,0	4	7	13	26	32	35	36	27
ГТК 125/600	123	225	600	4,0	3	6	7	17	27	32	29	23
ГТК 125/900	123	225	900	6,0	4	7	13	28	35	38	34	26
ГТК 160/600	158	280	600	5,1	1	2	11	22	26	34	27	21
ГТК 160/900	158	280	900	7,7	1	5	13	24	36	38	30	25
ГТК 200/600	198	300	600	6,3	2	4	8	14	18	26	23	19
ГТК 200/900	198	300	900	9,5	4	6	8	20	30	32	28	24
ГТК 250/600	248	355	600	7,8	4	6	7	12	20	23	19	18
ГТК 250/900	248	355	900	11,7	4	7	8	19	33	33	25	21
ГТК 315/600	313	450	600	9,8	1	9	10	20	22	19	14	15
ГТК 315/900	313	450	900	14,8	1	10	13	26	32	23	21	19

Маркировка при заказе

ГТК-315-600

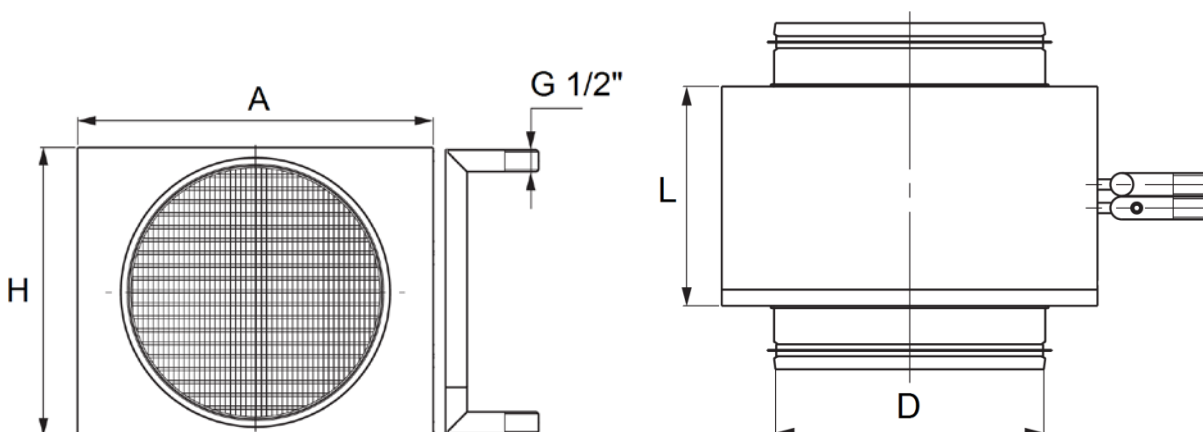
ГТК- каналный шумоглушитель

315-600 - типоразмер

Водяные нагреватели PVK-L для круглых каналов

Водяные нагреватели PVK-L предназначены для нагрева приточного, рециркуляционного воздуха в каналных системах вентиляции и кондиционирования, присоединяются к воздуховодам круглого сечения. Корпус выполнен из оцинкованной стали, теплообменник изготовлен из пакета медных трубок с алюминиевым оребрением. Патрубки теплообменника оснащены заглушками для слива теплоносителя и продувки теплообменника. Максимальные рабочие температура/давление составляют 150°C/1,6 МПа.

Основные технические характеристики и габаритные размеры



Размеры,мм				Теплообменник *
D	A	H	L	
160	270	200	200	9PVK - L - 2.0 - 240.175 - 2.1 - 2 - 20
200	295	225	200	9PVK - L - 2.0 - 265.195 - 2.1 - 2 - 20
250	345	275	200	9PVK - L - 2.0 - 315.245 - 2.1 - 2 - 20
315	420	350	200	9PVK - L - 2.0 - 390.320 - 2.1 - 2 - 20

*Полная маркировка для заказа при замене или для проведения ремонтных работ

Важно! В системах с производительностью ниже 500 м3/ч рекомендуется применять электрические нагреватели воздуха КПП.

Внимание! Узел обвязки для нагревателя марки AVS производства ПетровентКомплект подбирается по запросу.

Маркировка при заказе

PVK-L-160

PVK-L – водяной нагреватель

160 – типоразмер

Автоматика для канальных установок с водяным / электрическим нагревателем(одна ступень нагрева).

Для управления канальными установками можно применить щиты автоматического управления ЩАУ ВУ-ОПТИМА

ЩАУ-ВУ-ОПТИМА представляет собой систему управления (СУ), предназначенную для решения простейших задач по автоматизации работы приточной вентиляционной установки с водяным калорифером и электрическим калорифером (одна ступень нагрева).

Конструкция корпуса щита:

Для установок с водяным калорифером: корпус щита пластиковый корпус IP65 с прозрачной дверцей. Количество модулей: от 24 до 54.

Для установок с электрическим калорифером: корпус щита металлический IP54

Исполнение навесное.

Если для регулирования скорости вентилятора применяется частотный преобразователь, он располагается вне щита управления в удобном месте.

Щит содержит все необходимые устройства защиты и коммутации нагрузки.

В щитах ОПТИМА применяется программируемое реле ПР200 (ОВЕН)



1. ЩАУ-ВУ-ОПТИМА для установок с водяным калорифером.
ЩАУ не предполагает световых индикаторов и переключателей режимов работы на лицевой панели.

Вся индикация и управление производится с контроллера.

Основные функциональные возможности:

- Согласованное управление исполнительными механизмами по заданному алгоритму.
- Ручной выбор режима работы «лето», «зима» с панели контроллера.
- Автоматическое переключение режима «лето», «зима» по датчику наружного воздуха (при его наличии)
- Регулирование теплопроизводительности вентиляционной установки для поддержания заданной температуры приточного воздуха в канале на выходе из установки.
 - Индикация на дисплее контроллера:
 - режима работы вентиляционной установки;
 - аварии, в т.ч. запыленности воздушного фильтра;
 - текущего значения регулируемой температуры приточного воздуха и обратной воды.

- Защиту электрооборудования установки от перегрузок и токов короткого замыкания.
- Возможность дистанционного включения-выключения установки.
- Защиту водяных воздухонагревателей от замерзания:
 - применением на воздухозаборных клапанах приводов с механическим возвратом, обеспечивающих закрытие клапанов при аварийном обесточивании системы электроснабжения;
 - установкой в узле обвязки воздухонагревателя циркуляционного насоса, обеспечивающего постоянный расход воды через калорифер;
 - использованием воздушного термостата за воздухонагревателем и датчика температуры на трубопроводе обратного теплоносителя, обеспечивающих отключение установки при аварийном режиме работы калорифера;
 - использованием отдельного ввода электропитания 1-й категории для питания циркуляционного насоса и системы автоматики;
- Предварительный прогрев водяного калорифера перед пуском в зимний период.
- Поддержание заданной температуры обратного теплоносителя в дежурном режиме (вентилятор выключен) зимой.
- Отключение вентиляционной установки по сигналу пожарной тревоги, поступающему со щита общей пожарной сигнализации.
- Возможность одновременного запуска вытяжной установки («сухой контакт»).
- Опционально возможен запуск по сигналу из системы газоанализа.

2. ЩАУ-ВУ-ОРТИМА для установок с электрическим калорифером с одной ступенью нагрева.

На лицевой панели ЩАУ предусмотрены 3 световых индикатора «Сеть», «Работа», «Авария» и переключатель режимов работы на лицевой панели «Пуск/Стоп/Дист».

Основные функциональные возможности:

- Согласованное управление исполнительными механизмами по заданному алгоритму.
- Поддержание заданной температуры приточного воздуха при помощи ШИМ-регулирования
 - Индикация на дисплее контроллера:
 - режима работы вентиляционной установки;
 - аварии, в т.ч. запыленности воздушного фильтра;
 - текущего значения регулируемой температуры приточного воздуха.
- Защиту электрооборудования установки от перегрузок и токов короткого замыкания.
- Защиту электрокалорифера от перегрева
- Контроль наличия/отсутствия потока воздуха в воздухопроводе для дополнительной защиты электрокалорифера

от перегрева (для установок с расходом воздуха более 600 м³/ч)

- Возможность дистанционного включения-выключения установки.
- Отключение вентиляционной установки по сигналу пожарной тревоги, поступающему со щита общей пожарной сигнализации.
- Возможность одновременного запуска вытяжной установки (“сухой контакт”).
- Опционально возможен запуск по сигналу из системы газоанализа.

Основной комплект поставки ЩАУ ВУ-ОПТИМА для установок с водяным калорифером	
Щит управления в сборе, на базе программируемого реле	1 шт.
Датчик перепада давления на фильтре	1 шт.
Датчик перепада давления на вентиляторе (только для вентилятора с клиноременной передачей)	1 шт.
Канальный датчик температуры приточного воздуха	1 шт.
Накладной датчик температуры обратной воды	1 шт.
Датчик наружного воздуха (если требуется автоматическое переключение режима «лето», «зима»)	1 шт.
Термостат защиты от замораживания по температуре воздуха за калорифером	1 шт.
Реле давления воды	1 шт.
Узел обвязки калорифера	1 шт.
Частотный регулятор (обычно только для вентилятора со свободным колесом, наличие определяется бланком технического расчета)	1 шт.
Документация на щит: руководство по эксплуатации, спецификация, паспорт, гарантийный талон, комплект схем	1 компл.
Основной комплект поставки ЩАУ ВУ-ОПТИМА для установок с электрическим калорифером	
Щит управления в сборе, на программируемого реле	1 шт.
Датчик перепада давления на фильтре	1 шт.
Датчик перепада давления на вентиляторе (только для вентилятора с клиноременной передачей, либо если расход воздуха менее 600 м ³ /ч)	1 шт.
Канальный датчик температуры приточного воздуха	1 шт.
Реле потока воздуха (только при расходе воздуха от 600 м ³ /ч)	1 шт.
Частотный регулятор (обычно только для вентилятора со свободным колесом, наличие определяется бланком технического расчета)	1 шт.
Документация на щит: руководство по эксплуатации, спецификация, паспорт, гарантийный талон, комплект схем	1 компл.

ЩАУ ВУ-ОПТИМА не предусматривает возможность диспетчеризации по протоколу.

При необходимости передачи данных на верхний уровень системы диспетчеризации (SCADA-система), а так же при наличии дополнительных требований к системе автоматизации, которые не могут быть реализованы системой управление ЩАУ ВУ-OPTIMA, предлагаем рассмотреть системы управления ЩАУ ВУ-CONTROLLO.

В системах управления ЩАУ ВУ-CONTROLLO используются свободно программируемые контроллеры, что позволяет решать практически любую задачу по автоматизации работы приточных и приточно-вытяжных вентиляционных установок.

ООО "ПетроВентКомплект"

Россия, Ленинградская область, г. Всеволожск, ул. Пушкинская, 61

www.pvkom.ru

pvkom@pvkom.ru

отдел продаж: (812) 309-48-11, sales@pvkom.ru