

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СЕРИИ VCP,
ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ СЕРИИ VCP-SH**



VCP



VCP-SH

Описание

- Вентиляторы канальные прямоугольные
- Компактная конструкция
- Предназначены для общеобменной системы вентиляции
- Монтаж в любом положении
- Типоразмерный ряд по прямоугольному проходному сечению, см:
40-20 50-25 50-30 60-30 60-35 70-40 80-50 100-50

Конструктив

- Корпус из оцинкованной стали
- VCP-SH снабжен внешним шумоизолирующим коробом
- Мотор-колесо GQ с загнутыми вперед лопатками
- Возможность регулирования скорости

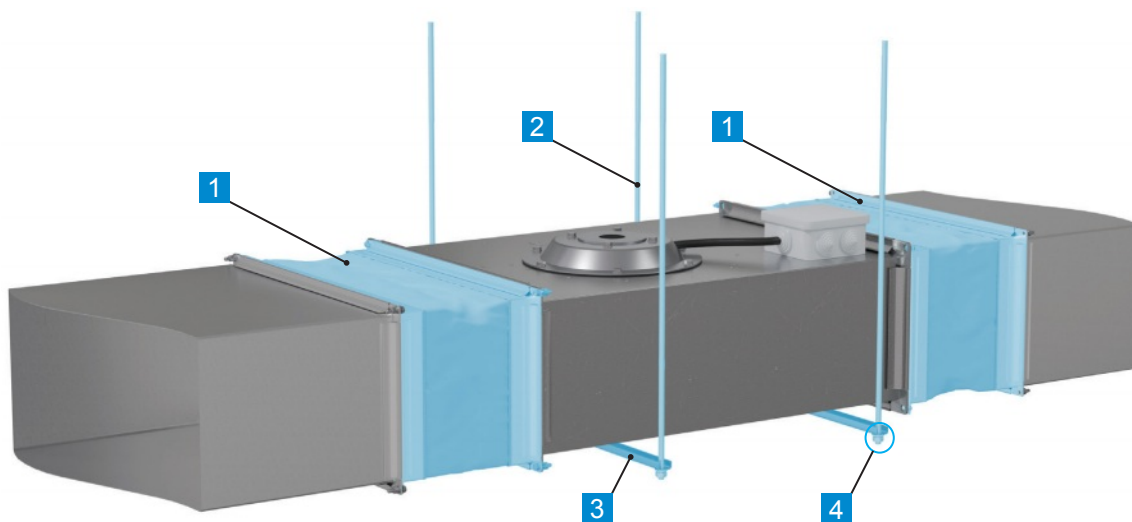
Двигатель

- Однофазный или трехфазный асинхронный электродвигатель
- Биметаллическая защита двигателя
- Степень защиты электродвигателя IP 54

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УЗ (для эксплуатации в помещениях)
- Температура окружающей среды от -40°C до +40°C
- Общепромышленное (О) исполнение
- Температура перемещаемой среды от -30°C до +40°C
- Перемещаемая среда не должна содержать:
 - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

Дополнительная комплектация



1 Вставка гибкая прямоугольная ВГ

2 Шпилька

3 Траверса монтажная

4 Крепежные изделия

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

*Подбор Вставки гибкой ВГ осуществляется по типоразмеру вентилятора (проходное сечение LxH). Подробная информация представлена на стр. 105.

Маркировка

VCP-40-20/20-GQ/4E-0.33/1500/220

Наименование:

VCP - вентилятор канальный с загнутыми вперед лопатками
 VCP-SH - вентилятор канальный с загнутыми вперед лопатками в шумоизолирующем корпусе

Типоразмер вентилятора (проходное сечение) (LxH), см: от 40-20 до 100-50

Диаметр рабочего колеса, см

Рабочее мотор-колесо: GQ

Число полюсов электродвигателя: 4, 6, 8

Комплектация электродвигателем: E - однофазный; D - трехфазный

Мощность электродвигателя, кВт:
 от 0,33 до 4,8

Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:
 750, 1000, 1500

Напряжение питания электродвигателя, В:
 220, 380

Электрические схемы подключения вентиляторов

Схема подключения №1 для вентиляторов на 220В без термозащиты

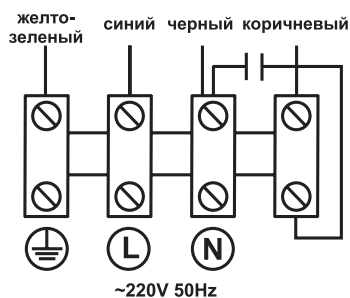


Схема подключения №2 для вентиляторов на 220В с термозащитой

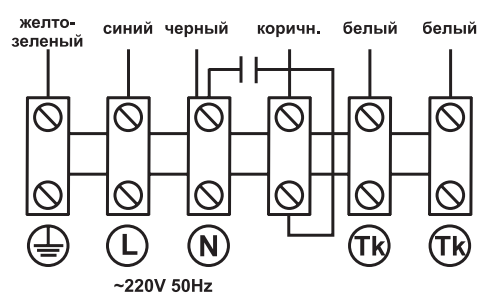


Схема подключения №3 для вентиляторов на 380В с термозащитой

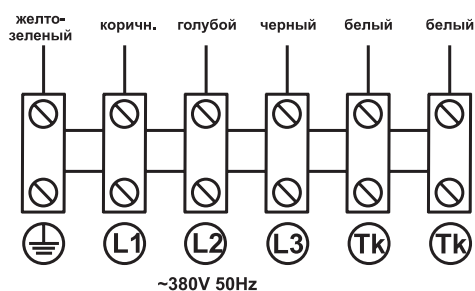
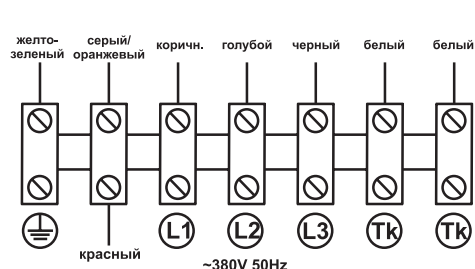


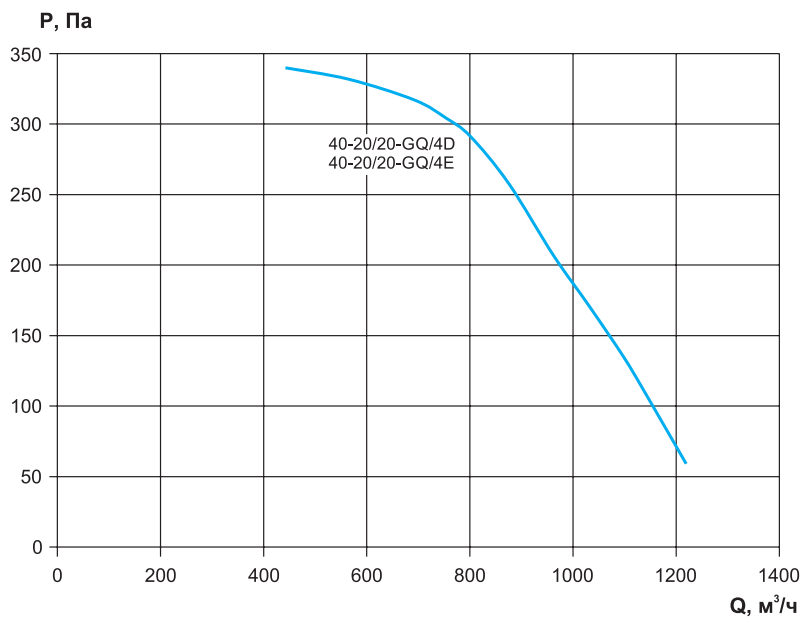
Схема подключения №4 для вентиляторов на 380В с термозащитой



Технические характеристики вентиляторов VCP-40-20, VCP-SH-40-20

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
VCP-40-20/20-GQ/4E	220	1	0,33	1,52	1500	13,6	CPM-500W	Схема №1
VCP-SH-40-20/20-GQ/4E						20,3		
VCP-40-20/20-GQ/4D	380	3	0,33	0,63	1500	13,6	RW11005	Схема №3
VCP-SH-40-20/20-GQ/4D						20,3		

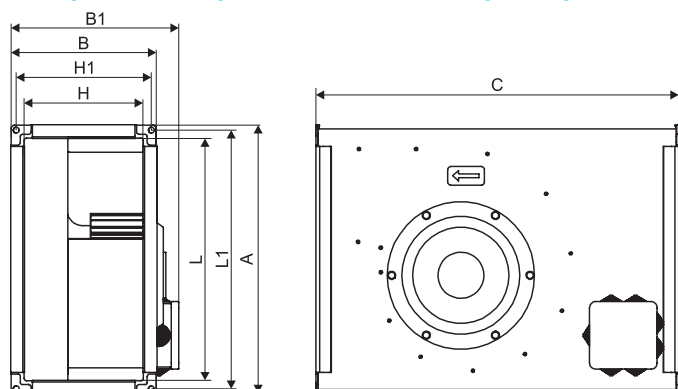
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-40-20, VCP-SH-40-20



Дополнительная комплектация автоматикой

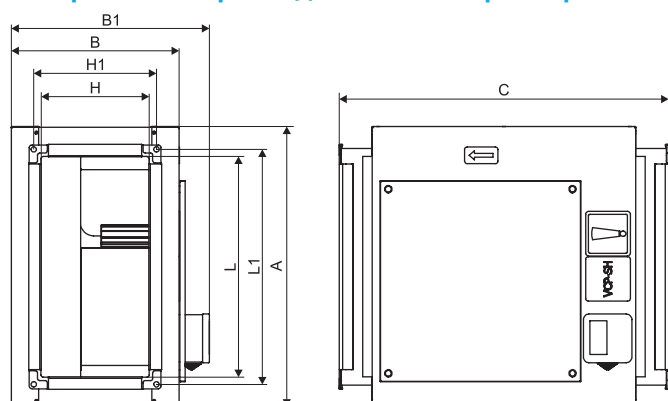


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-40-20



Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-40-20	400	200	420	220	440	240	274	590

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-40-20

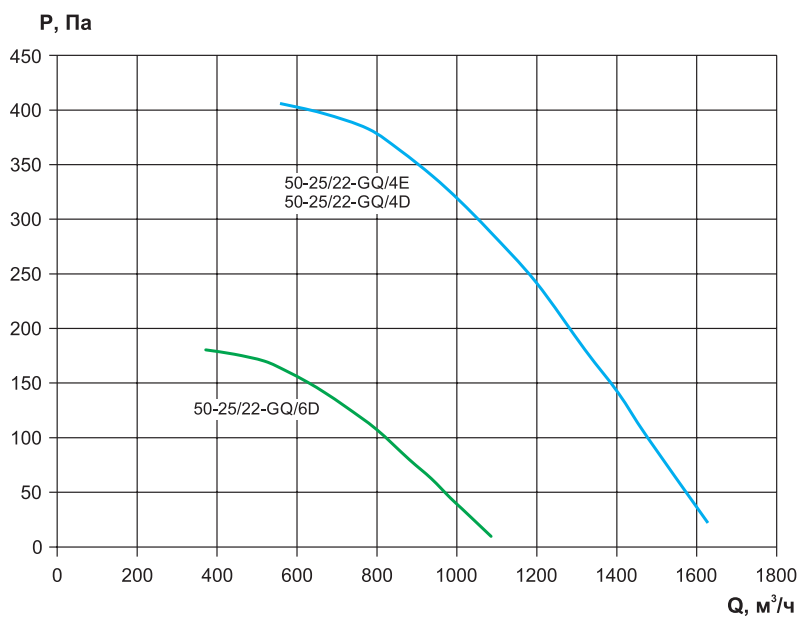


Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-SH-40-20	400	200	420	220	500	300	356	590

Технические характеристики вентиляторов VCP-50-25, VCP-SH-50-25

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
VCP-50-25/22-GQ/4E	220	1	0,51	2,3	1500	18,5	CPM-800W	Схема №1
VCP-SH-50-25/22-GQ/4E						26,5		
VCP-50-25/22-GQ/4D	380	3	0,49	0,82	1500	18,5	RW11005	Схема №4
VCP-SH-50-25/22-GQ/4D						26,6		
VCP-50-25/22-GQ/6D	380	3	0,3	0,81	1000	19,2	RW11005	Схема №4
VCP-SH-50-25/22-GQ/6D						26,3		

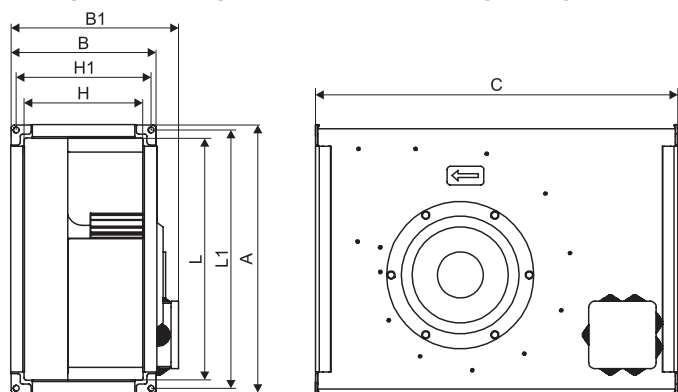
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-50-25, VCP-SH-50-25



Дополнительная комплектация автоматикой

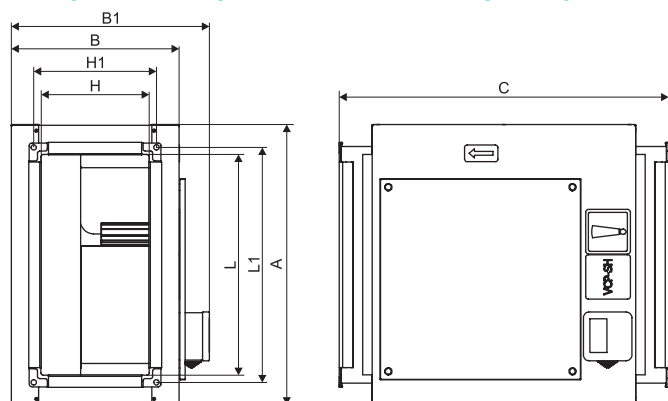


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-50-25



Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-50-25	500	250	520	270	540	290	323	618

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-50-25

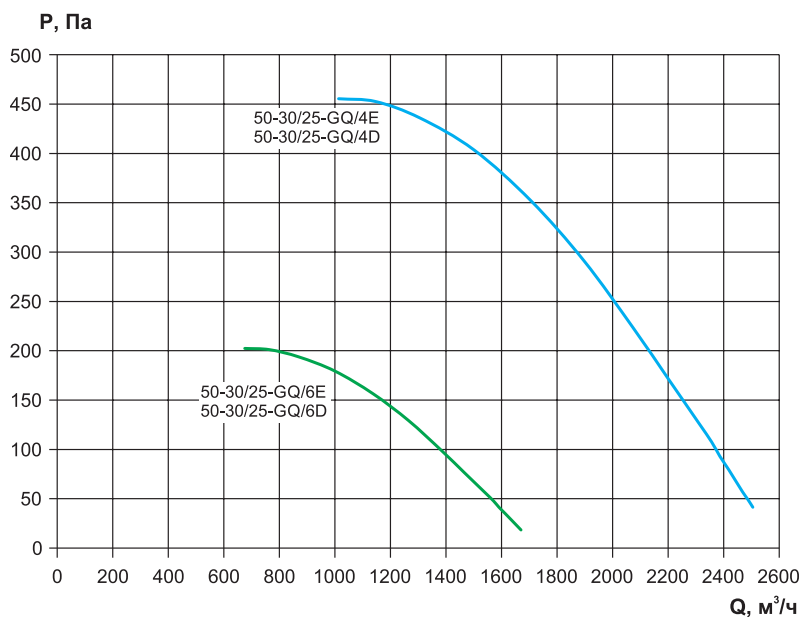


Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-SH-50-25	500	250	520	270	600	350	406	618

Технические характеристики вентиляторов VCP-50-30, VCP-SH-50-30

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
VCP-50-30/25-GQ/4E	220	1	0,9	4,1	1500	24,4	CPM-1000W	Схема №2
VCP-SH-50-30/25-GQ/4E						33,0		
VCP-50-30/25-GQ/4D	380	3	0,87	1,8	1500	24,1	RW11005	Схема №4
VCP-SH-50-30/25-GQ/4D						33,0		
VCP-50-30/25-GQ/6E	220	1	0,32	1,6	1000	24,7	CPM-500W	Схема №1
VCP-SH-50-30/25-GQ/6E						32,6		
VCP-50-30/25-GQ/6D	380	3	0,32	0,81	1000	24,6	RW11005	Схема №4
VCP-SH-50-30/25-GQ/6D						32,6		

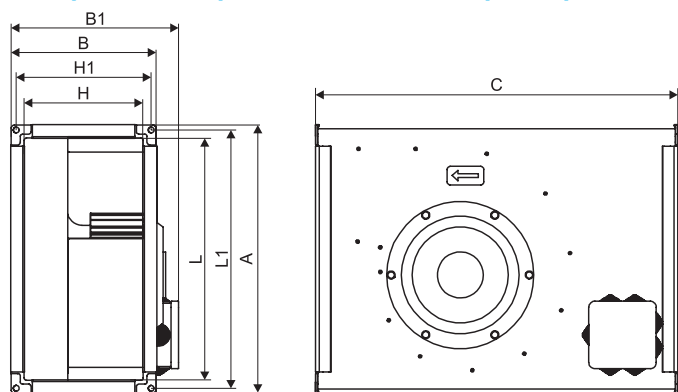
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-50-30, VCP-SH-50-30



Дополнительная комплектация автоматикой

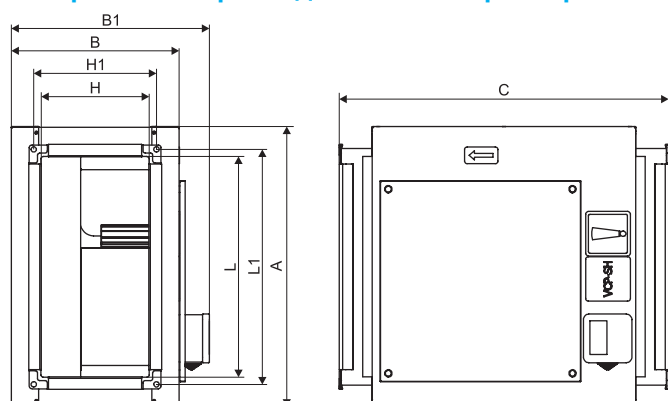


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-50-30



Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-50-30	500	300	520	320	540	340	373	642

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-50-30

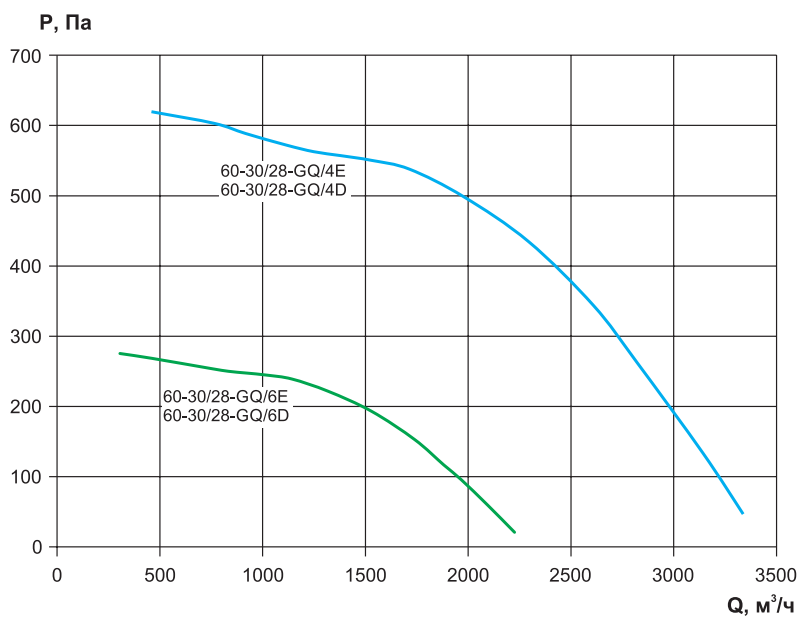


Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-SH-50-30	500	300	520	320	600	400	455	642

Технические характеристики вентиляторов VCP-60-30, VCP-SH-60-30

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
VCP-60-30/28-GQ/4E	220	1	1,6	7,3	1500	31,4	-	Схема №2
VCP-SH-60-30/28-GQ/4E						43,3		
VCP-60-30/28-GQ/4D	380	3	1,7	3,2	1500	31,4	RW11006	Схема №4
VCP-SH-60-30/28-GQ/4D						43,4		
VCP-60-30/28-GQ/6E	220	1	0,45	2,2	1000	32,2	CPM-500W	Схема №2
VCP-SH-60-30/28-GQ/6E						42,9		
VCP-60-30/28-GQ/6D	380	3	0,45	0,85	1000	32,3	RW11005	Схема №4
VCP-SH-60-30/28-GQ/6D						43,0		

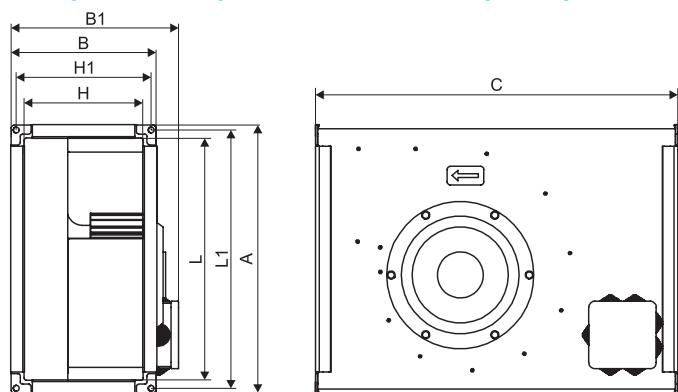
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-60-30, VCP-SH-60-30



Дополнительная комплектация автоматикой

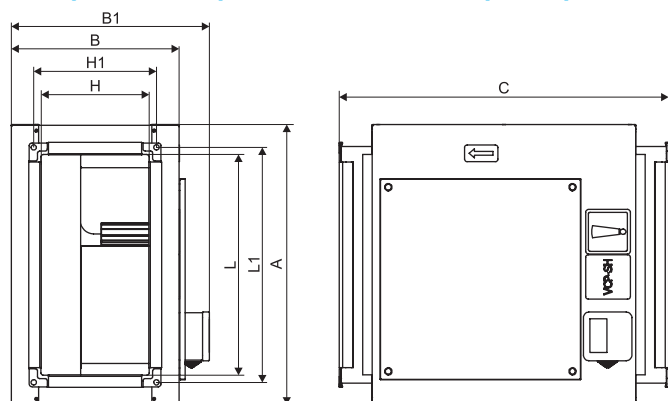


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-60-30



Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-60-30	600	300	620	320	640	340	374	662

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-60-30

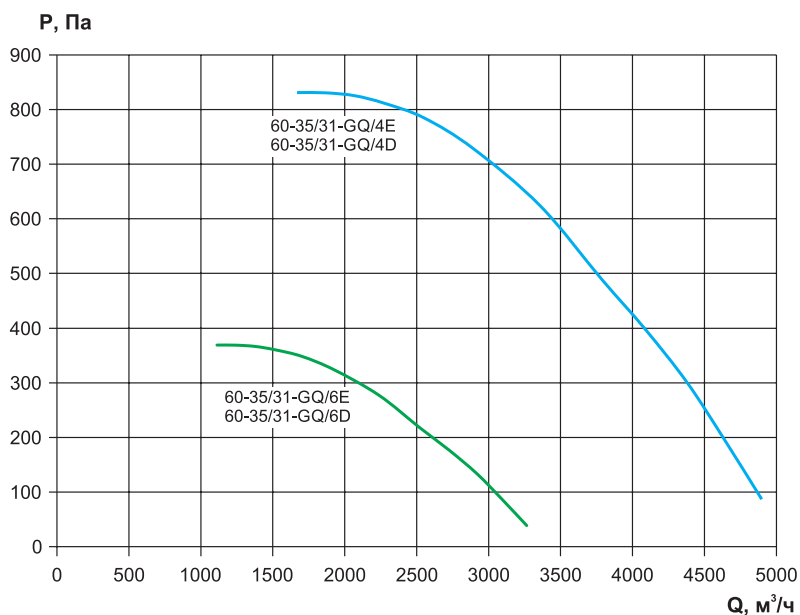


Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-SH-60-30	600	300	620	320	700	425	481	702

Технические характеристики вентиляторов VCP-60-35, VCP-SH-60-35

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
VCP-60-35/31-GQ/4E	220	1	2,25	10,0	1500	38,8	-	Схема №2
VCP-SH-60-35/31-GQ/4E						50,9		
VCP-60-35/31-GQ/4D	380	3	2,2	4,0	1500	38,5	RW11007	Схема №4
VCP-SH-60-35/31-GQ/4D						50,8		
VCP-60-35/31-GQ/6E	220	1	0,72	3,6	1000	35,3	CPM-800W	Схема №2
VCP-SH-60-35/31-GQ/6E						46,2		
VCP-60-35/31-GQ/6D	380	3	0,78	1,5	1000	34,5	RW11005	Схема №4
VCP-SH-60-35/31-GQ/6D						46,7		

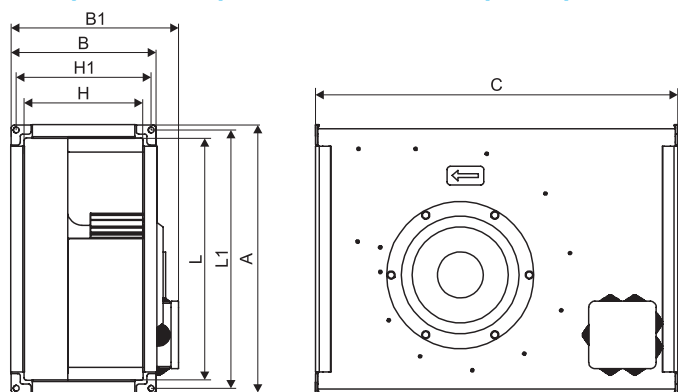
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-60-35, VCP-SH-60-35



Дополнительная комплектация автоматикой

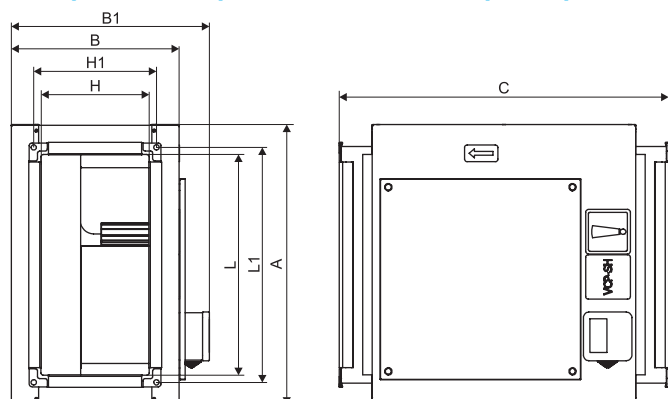


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-60-35



Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-60-35	600	350	620	370	640	390	423	722

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-60-35

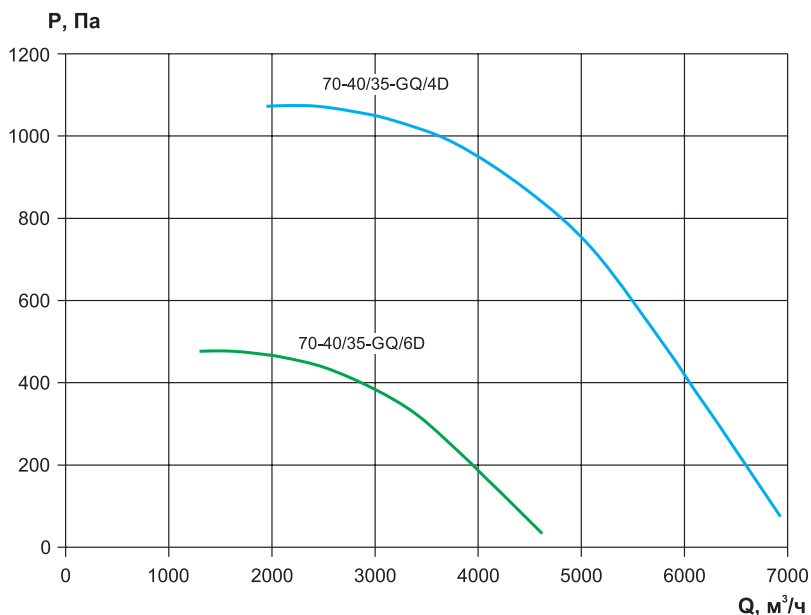


Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-SH-60-35	600	350	620	370	700	475	531	722

Технические характеристики вентиляторов VCP-70-40, VCP-SH-70-40

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
VCP-70-40/35-GQ/4D	380	3	3,5	5,9	1500	50,0	RW11008	Схема №4
VCP-SH-70-40/35-GQ/4D						66,7		
VCP-70-40/35-GQ/6D	380	3	1,15	2,3	1000	46,0	RW11005	Схема №4
VCP-SH-70-40/35-GQ/6D						62,4		

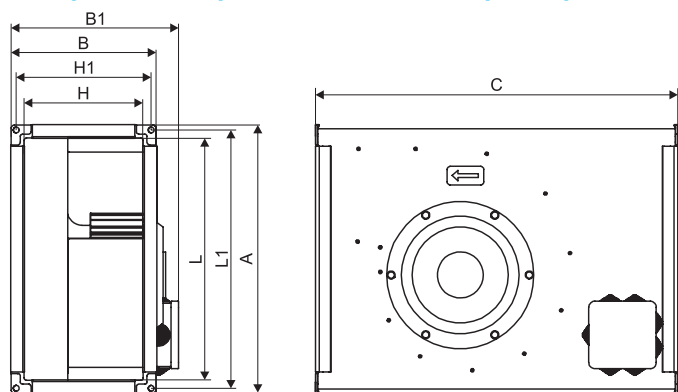
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-70-40, VCP-SH-70-40



Дополнительная комплектация автоматикой

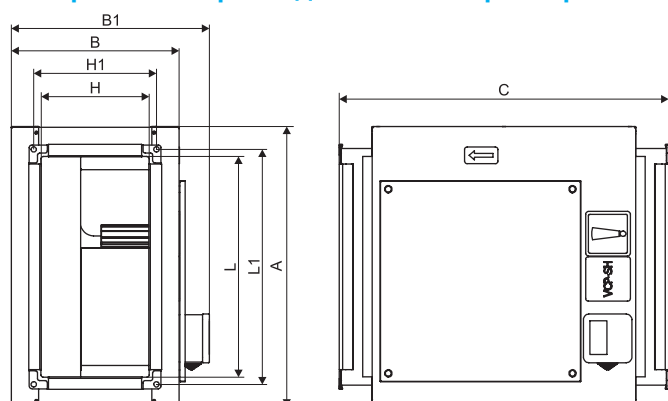


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-70-40



Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-70-40	700	400	720	420	740	440	474	867

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-70-40

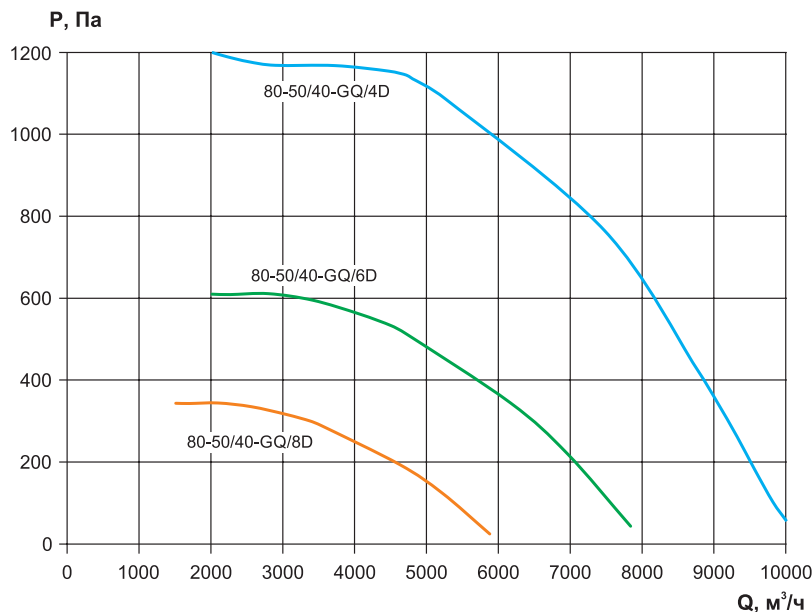


Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-SH-70-40	700	400	720	420	800	525	581	867

Технические характеристики вентиляторов VCP-80-50, VCP-SH-80-50

Модель	Напряжение/частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
VCP-80-50/40-GQ/4D	380	3	4,8	8,0	1500	82,0	RW11008	Схема №4
VCP-SH-80-50/40-GQ/4D						101,2		
VCP-80-50/40-GQ/6D	380	3	2,8	4,85	1000	77,0	RW11007	Схема №4
VCP-SH-80-50/40-GQ/6D						94,5		
VCP-80-50/40-GQ/8D	380	3	1,7	3,7	750	76,7	RW11007	Схема №4
VCP-SH-80-50/40-GQ/8D						94,2		

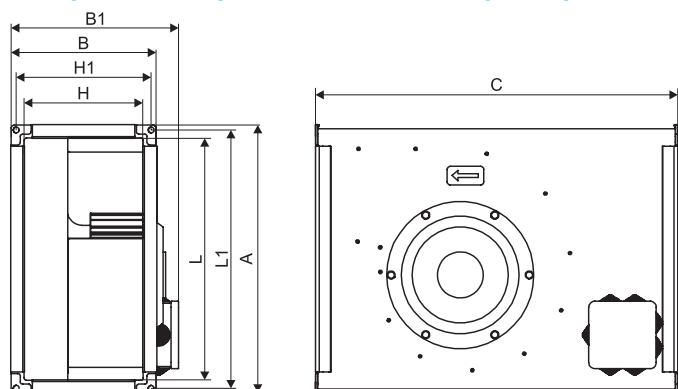
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-80-50, VCP-SH-80-50



Дополнительная комплектация автоматикой

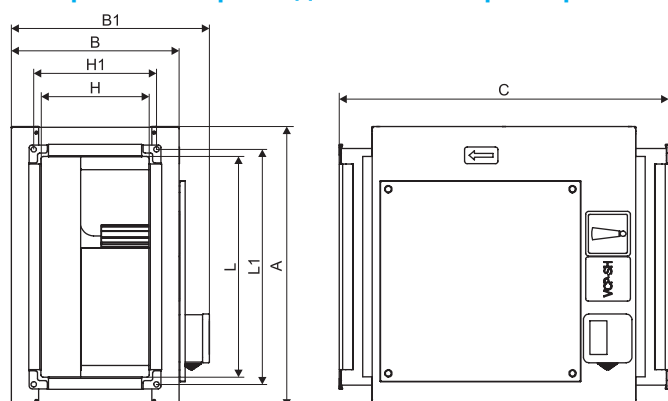


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-80-50



Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-80-50	800	500	820	520	840	540	573	957

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-80-50

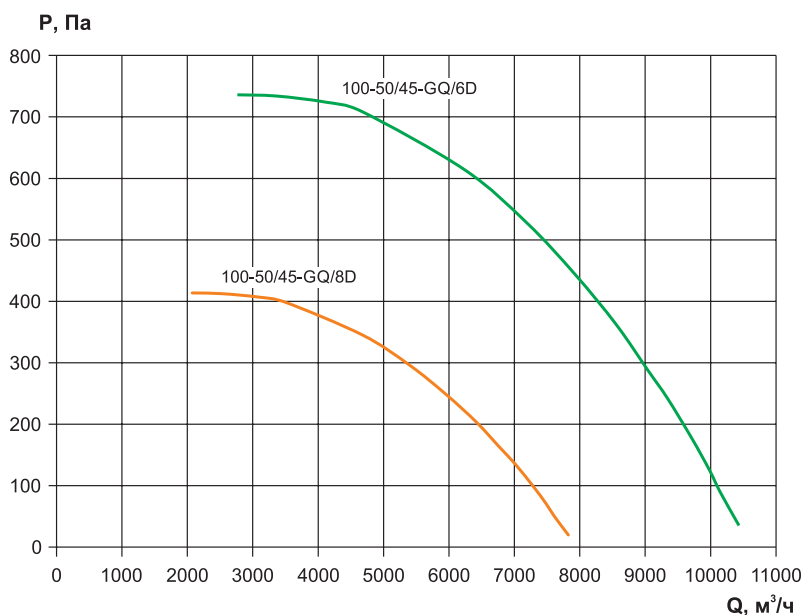


Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-SH-80-50	800	500	820	520	900	625	681	957

Технические характеристики вентиляторов VCP-100-50, VCP-SH-100-50

Модель	Напряжение/частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
VCP-100-50/45-GQ/6D	380	3	3,5	6,0	1000	93,7	RW11008	Схема №4
VCP-SH-100-50/45-GQ/6D						116,5		
VCP-100-50/45-GQ/8D	380	3	2,0	4,1	750	93,5	RW11007	Схема №4
VCP-SH-100-50/45-GQ/8D						116,3		

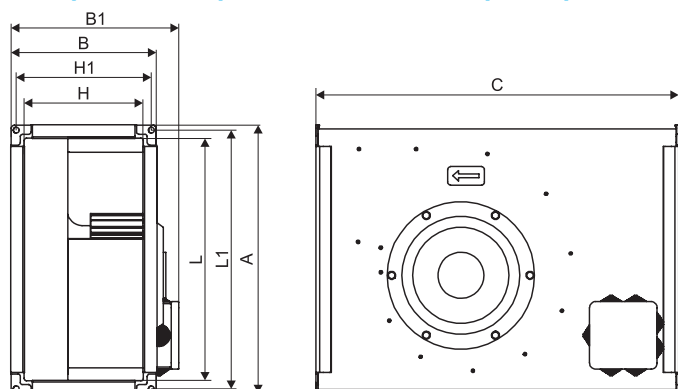
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-100-50, VCP-SH-100-50



Дополнительная комплектация автоматикой

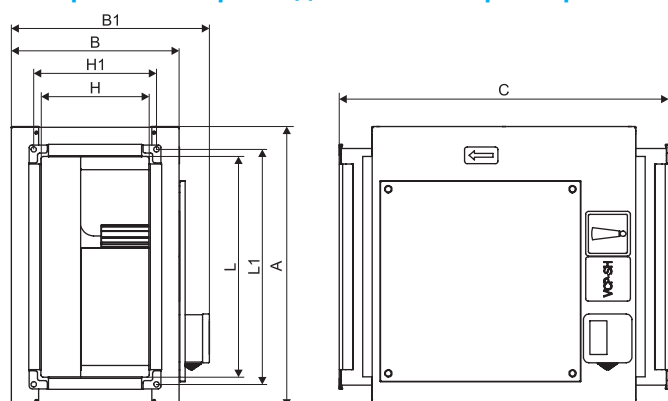


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-100-50



Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-100-50	1000	500	1020	520	1040	540	573	1107

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-100-50



Модель	L	H	L1	H1	A	B	B1	C
VCP-SH-100-50	1000	500	1020	520	1100	625	681	1107

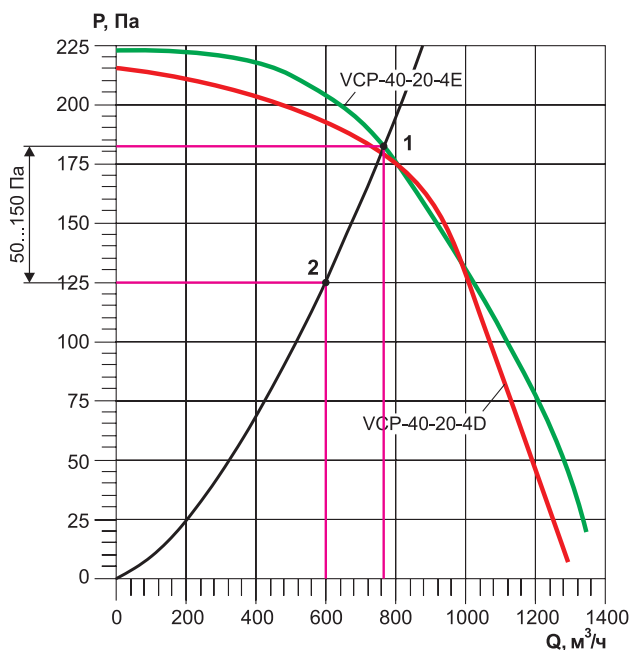
Шумовые характеристики канальных вентиляторов серии VCP

Модель	Зона измерения	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VCP-40-20/20-GQ/4E	в канал	75	54	66	64	62	56	56	55	49
	к окружению	62	38	45	59	55	56	49	46	41
VCP-40-20/20-GQ/4D	в канал	75	55	68	65	60	56	55	53	46
	к окружению	62	33	41	58	51	49	44	40	33
VCP-50-25/22-GQ/4E	в канал	78	62	70	67	59	63	64	62	59
	к окружению	66	39	50	58	58	55	52	47	50
VCP-50-25/22-GQ/4D	в канал	78	59	68	65	60	63	64	62	58
	к окружению	66	38	46	53	55	56	52	50	55
VCP-50-25/22-GQ/6D	в канал	66	51	60	56	52	53	53	50	44
	к окружению	56	34	39	47	46	43	37	33	29
VCP-50-30/25-GQ/4E	в канал	78	65	73	68	64	67	68	66	62
	к окружению	70	38	54	62	58	61	55	51	47
VCP-50-30/25-GQ/4D	в канал	78	65	71	65	63	66	67	66	62
	к окружению	70	43	52	59	55	58	54	50	48
VCP-50-30/25-GQ/6E	в канал	68	57	63	59	57	58	59	56	48
	к окружению	62,5	44	47	51	46	49	43	39	34
VCP-50-30/25-GQ/6D	в канал	68	53	62	56	56	58	58	56	48
	к окружению	62,5	44	44	52	54	50	46	44	36
VCP-60-30/28-GQ/4E	в канал	82	68	79	71	66	70	71	68	69
	к окружению	75	40	62	66	60	63	57	51	48
VCP-60-30/28-GQ/4D	в канал	82	70	72	68	66	70	71	67	63
	к окружению	75	40	55	60	60	57	54	52	47
VCP-60-30/28-GQ/6E	в канал	61	62	68	65	61	62	62	59	52
	к окружению	64	48	52	60	51	52	49	45	38
VCP-60-30/28-GQ/6D	в канал	61	59	62	57	56	58	56	54	46
	к окружению	64	37	51	52	48	46	42	40	36
VCP-60-35/31-GQ/4E	в канал	87	72	77	68	69	73	72	69	65
	к окружению	82	49	62	62	60	60	55	52	48
VCP-60-35/31-GQ/4D	в канал	87	72	77	68	69	73	72	69	65
	к окружению	82	49	62	62	60	60	55	52	48
VCP-60-35/31-GQ/6E	в канал	77	60	62	58	58	59	59	58	51
	к окружению	68	51	51	52	48	51	46	45	37
VCP-60-35/31-GQ/6D	в канал	77	64	67	58	60	61	60	58	54
	к окружению	68	43	52	56	53	50	46	45	40
VCP-70-40/35-GQ/4D	в канал	86	79	78	70	70	75	74	71	68
	к окружению	80	56	65	67	65	68	63	63	59
VCP-70-40/35-GQ/6D	в канал	72	67	66	60	63	65	63	61	55
	к окружению	71	49	57	57	59	55	50	46	41
VCP-80-50/40-GQ/4D	в канал	87	71	75	75	71	76	75	71	67
	к окружению	85	57	68	69	67	69	64	50	58
VCP-80-50/40-GQ/6D	в канал	78	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	72	49	57	60	62	60	55	51	50
VCP-80-50/40-GQ/8D	в канал	69	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	66	49	57	60	62	60	55	51	50
VCP-100-50/45-GQ/6D	в канал	82	72	69	65	71	72	72	69	65
	к окружению	75	54	65	61	63	61	58	53	53
VCP-100-50/45-GQ/8D	в канал	73	75	84	75	68	71	69	67	62
	к окружению	67	66	69	58	52	51	49	47	45

Шумовые характеристики канальных вентиляторов серии VCP-SH

Модель	Зона измерения	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VCP-SH-40-20/20-GQ/4E	в канал	63	41	43	51	57	61	54	51	52
	к окружению	44	20	22	31	37	40	37	35	35
VCP-SH-40-20/20-GQ/4D	в канал	69	55	68	65	60	56	55	53	46
	к окружению	60	33	41	58	51	59	44	40	33
VCP-SH-50-25/22-GQ/4E	в канал	63	50	44	50	58	59	55	53	51
	к окружению	49	29	27	33	43	44	38	42	40
VCP-SH-50-25/22-GQ/4D	в канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
VCP-SH-50-25/22-GQ/6D	в канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
VCP-SH-50-30/25-GQ/4E	в канал	65	53	50	52	55	59	58	58	56
	к окружению	48	34	33	37	43	44	39	39	35
VCP-SH-50-30/25-GQ/4D	в канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
VCP-SH-50-30/25-GQ/6E	в канал	65	53	50	52	55	59	58	58	56
	к окружению	48	34	33	37	43	44	39	39	35
VCP-SH-50-30/25-GQ/6D	в канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
VCP-SH-60-30/28-GQ/4E	в канал	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	к окружению	52	44	37	41	44	48	44	41	40
VCP-SH-60-30/28-GQ/4D	в канал	75	52	64	58	65	70	69	66	64
	к окружению	56	33	42	42	46	53	48	45	45
VCP-SH-60-30/28-GQ/6E	в канал	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	к окружению	52	44	37	41	44	48	44	41	40
VCP-SH-60-30/28-GQ/6D	в канал	63	59	62	57	56	58	56	54	46
	к окружению	51	37	51	52	48	46	42	40	36
VCP-SH-60-35/31-GQ/4E	в канал	76	56	61	59	64	72	69	67	66
	к окружению	56	36	41	40	47	53	48	48	47
VCP-SH-60-35/31-GQ/4D	в канал	76	56	61	59	64	72	69	67	66
	к окружению	56	36	41	40	47	53	48	48	47
VCP-SH-60-35/31-GQ/6E	в канал	66	64	67	58	60	61	60	58	54
	к окружению	55	43	52	56	53	50	46	45	40
VCP-SH-60-35/31-GQ/6D	в канал	66	64	67	58	60	61	60	58	54
	к окружению	55	43	52	56	53	50	46	45	40
VCP-SH-70-40/35-GQ/4D	в канал	79	60	60	66	68	76	73	69	68
	к окружению	62	41	41	49	55	58	54	52	51
VCP-SH-70-40/35-GQ/6D	в канал	69	67	66	60	63	65	63	61	55
	к окружению	60	49	57	57	59	55	50	46	41
VCP-SH-80-50/40-GQ/4D	в канал	81	72	75	75	71	76	75	71	67
	к окружению	72	57	68	69	67	69	64	60	58
VCP-SH-80-50/40-GQ/6D	в канал	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	64	49	57	60	62	60	55	51	50
VCP-SH-80-50/40-GQ/8D	в канал	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	64	49	57	60	62	60	55	51	50
VCP-SH-100-50/45-GQ/6D	в канал	75	68	73	71	72	70	68	62	59
	к окружению	67	53	62	61	61	63	61	56	54
VCP-SH-100-50/45-GQ/8D	в канал	70	73	85	76	66	64	63	61	58
	к окружению	55	60	63	52	49	47	47	45	43

Пример подбора вентилятора канального прямоугольного, на примере VCP



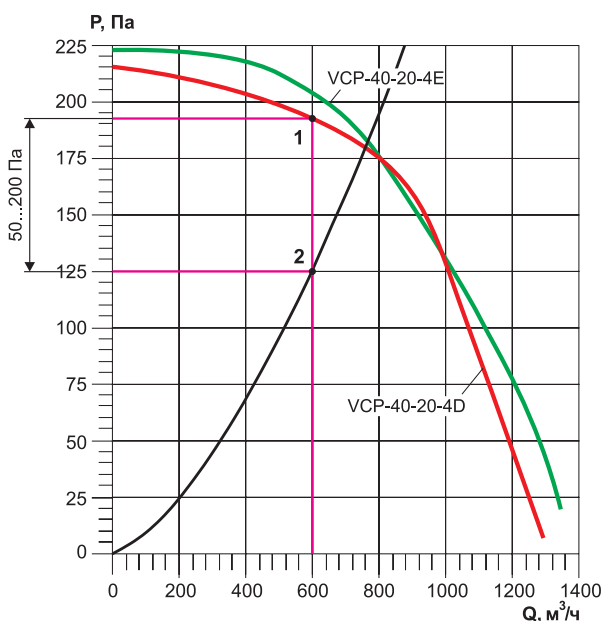
Пример 1. Работа вентилятора без регулировки

Задано: расход воздуха 600 м³/ч; потери давления 125 Па.

Необходимо подобрать: вентилятор канальный прямоугольный.

Последовательность подбора:

1. Находим подходящий вентилятор - нам подходит VCP 40-20-4E, откладываем на его характеристике точку. Для данных значений на графике это точка под номером 2.
2. Если установить данный вентилятор в заданной сети без регулировки, то точка сместится на графике под углом к точке 1, это и будет рабочая точка вентилятора. Реальный расход и потери давления воздуха будут отличаться. Значение давления в точке 2 не должно отличаться от значений в точке 1 более чем на 150 Па.



Пример 2. Работа вентилятора с регулировкой сети при помощи заслонки

Задано: расход воздуха 600 м³/ч; потери давления 125 Па.

Необходимо подобрать: вентилятор канальный прямоугольный с поддержанием требуемого расхода.

Последовательность подбора:

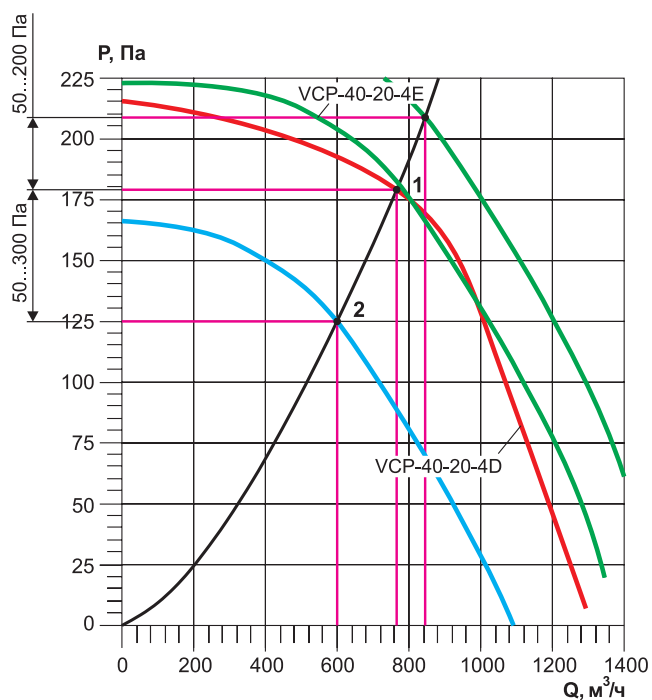
1. Применяем ручную заслонку, например АЗД-192-РП соответствующего размера.
 2. Находим подходящий вентилятор - нам подходит VCP 40-20-4E, и откладываем на его характеристике точку. Для данных значений на графике это точка под номером 2. Поднимаем перпендикуляр из точки 2 до характеристики вентилятора и получаем точку 1. Это и будет рабочая точка вентилятора с учетом регулирования сети при помощи заслонки АЗД-192-РП (дресселирование).
- Не рекомендуется осуществлять регулирование сети заслонкой на величину более 200 Па.
 - Указанный метод регулирования требует наличия навыков по пуско-наладке вентиляционной сети, а так же специальных приборов для измерения.
 - При уменьшении сечения воздуховода возможно появления дополнительного шума в сечении заслонки.



Вентилятор VCP



Заслонка АЗД-192-РП



Вентилятор
VCP



Преобразователь
частоты

Пример 3. Работа вентилятора с преобразователем частоты

Задано: расход воздуха 600 м³/ч; потери давления 125 Па.

Необходимо подобрать: вентилятор канальный прямоугольный с поддержанием требуемого расхода.

Последовательность подбора

1. Применяем преобразователь частоты, соответствующей мощности.

2. Находим подходящий вентилятор - нам подходит VCP 40-20-4D, и откладываем на его характеристике точку. Для данных значений на графике это точка под номером 2. При помощи частотного преобразователя изменяем скорость вращения вентилятора до требуемого значения расхода воздуха. При этом график вентилятора переместится к точке 2. Это рабочая точка при измененной скорости вращения вентилятора.

- Глубина регулирования вентилятора не должна превышать 300 Па от номинальной скорости вращения вентилятора при понижении скорости вращения и не более 200 Па при увеличении скорости вращения.

- При изменении скорости вращения вентилятора в n-раз, расход воздуха вентилятора, соответственно, изменится в n-раз, давление изменится в n².

- характеристика вентилятора
- характеристика вентилятора с использованием преобразователя частоты