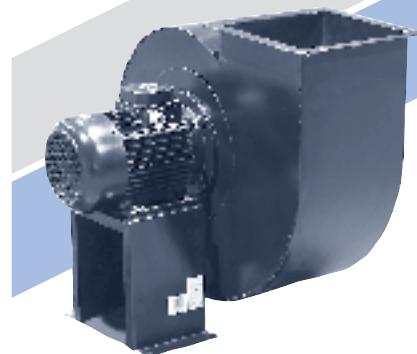




Центробежные вентиляторы CS

Центробежные вентиляторы с односторонним всасыванием CS оснащены асинхронным двигателем с классом энергоэффективности IE2 и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора изготавливается из стали и окрашивается в черный цвет. Стандартное положение корпуса вентилятора — ССW 360° (П 0°), конструкция вентилятора позволяет изменять положение корпуса (см. стр. 236). Исполнения с другим направлением вращения (CW) изготавливаются под заказ. Вентиляторы CS 350+380 оснащены монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 55.

Преимущества вентиляторов CS

Низкое энергопотребление: повышенный КПД двигателя снижает требования к выделенной мощности объекта и эксплуатационные расходы.

Высокая эффективность при частичных нагрузках позволяет оптимизировать режимы работы вентиляторов и использовать частотное регулирование в широком диапазоне.

Сниженные пусковые токи приводят к существенной экономии на электропроводке и пусковой аппаратуре.

Меньший потребляемый ток улучшает температурный режим работы двигателя и его охлаждение при малых оборотах.

Улучшенная эргономика за счет низкого уровня шума и вибрации.

Длительный срок службы, высокая надежность и повышенная перегрузочная способность за счет снижения рабочей температуры двигателя.

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью частотного преобразователя.

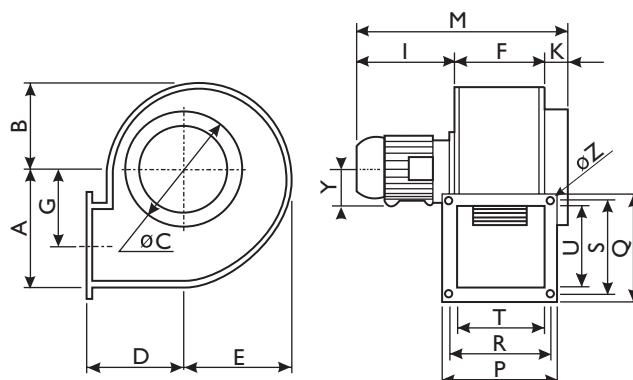
Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

Аксессуары

Частотные преобразователи, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.

Центробежные вентиляторы CS



Размеры, мм

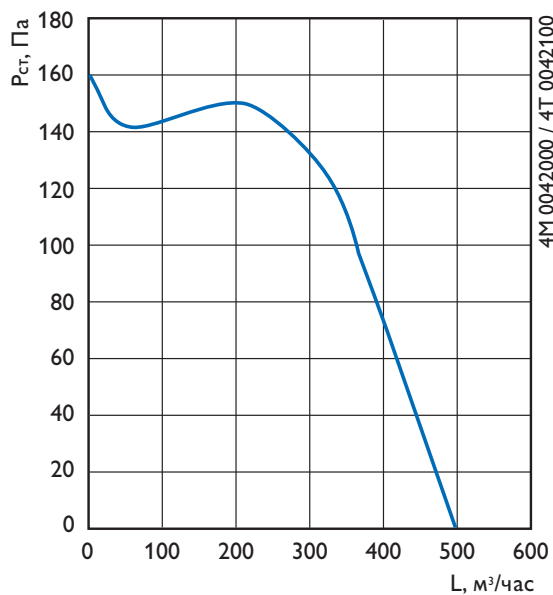
Модель	A	B	∅C	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	∅Z × кол-во, шт
CS 310 4M	139	108	180	127	122	94	91	63	42	190	326	135	135	114	114	88	90	8,2 × 4
CS 310 4T	139	108	180	127	122	94	91	63	42	190	326	135	135	114	114	88	90	8,2 × 4
CS 320 4M	172	128	200	146	150	112	117	63	45	190	347	152	152	126	126	105	105	8,2 × 4
CS 320 4T	172	128	200	146	150	112	117	63	45	190	347	152	152	126	126	105	105	8,2 × 4
CS 330 4T	209	163	250	147	188	141	139	71	40	210	391	191	191	165	165	134	134	8,2 × 4
CS 340 4T	250	194	250	178	222	164	162	80	45	240	449	225	235	195	205	161	170	8,2 × 4

Технические характеристики

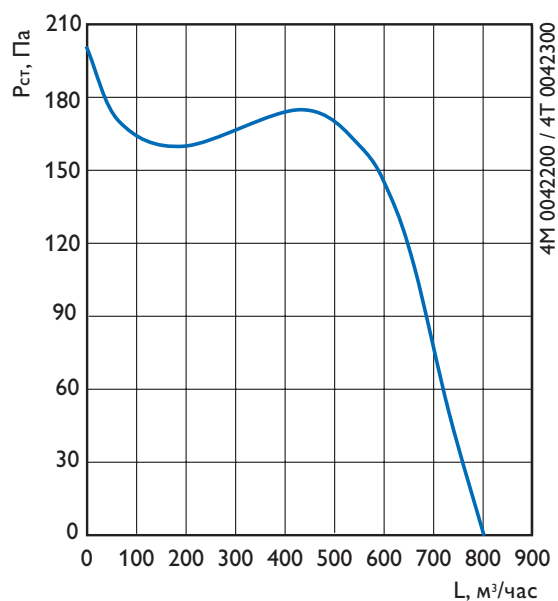
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема электро-подключения
CS 310 4M	230/50	110	0,72	1400	50	64	8,0	14
CS 310 4T	400/50	110	0,40	1400	50	64	8,0	8
CS 320 4M	230/50	130	0,78	1400	50	67	9,0	14
CS 320 4T	400/50	130	0,43	1400	50	67	9,0	8
CS 330 4T	400/50	300	0,70	1400	50	70	11,0	8
CS 340 4T	400/50	800	1,60	1400	50	73	21,0	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

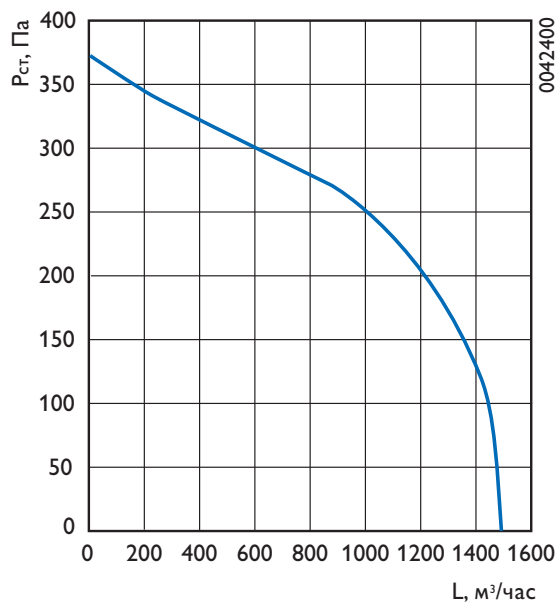
**CS 310 4M
CS 310 4T**



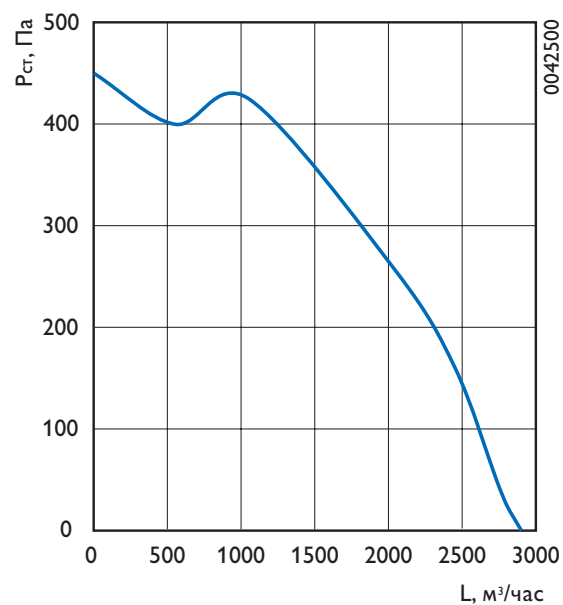
**CS 320 4M
CS 320 4T**



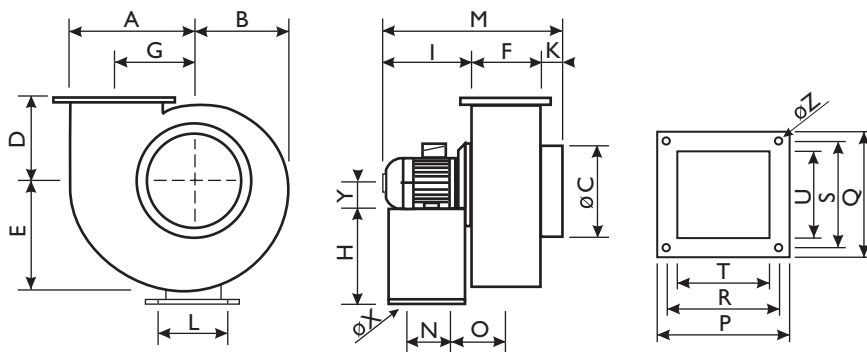
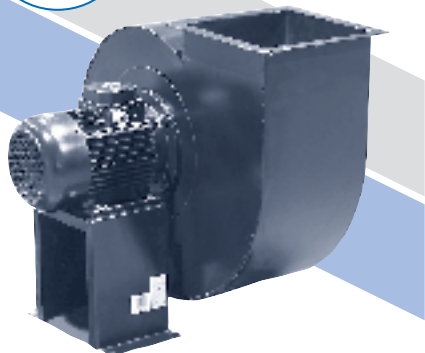
CS 330 4T



CS 340 4T



Центробежные вентиляторы CS



Размеры, мм

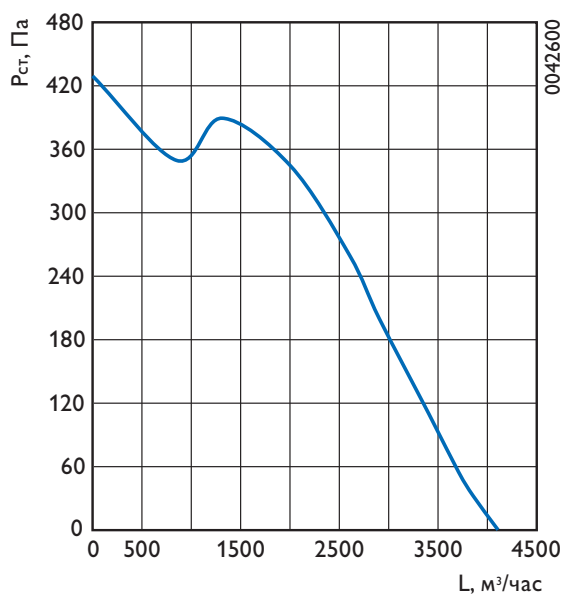
Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	ØZ × кол-во, шт	ØX
CS 350 4T	290	225	315	210	260	194	192	245	80	50	240	232	484	120	149	255	255	225	225	191	194	8,2 × 4	11
CS 360 4T	290	225	315	210	260	194	192	245	90	50	255	232	499	120	155	255	255	225	225	191	194	8,2 × 4	11
CS 370 4T	334	244	355	230	250	221	210	350	100	50	315	325	586	170	173	284	305	254	275	313	244	10,2 × 4	11
CS 380 4T	429	315	400	300	370	249	280	350	112	62	330	325	641	170	194	310	360	280	330	241	295	9,0 × 8	11

Технические характеристики

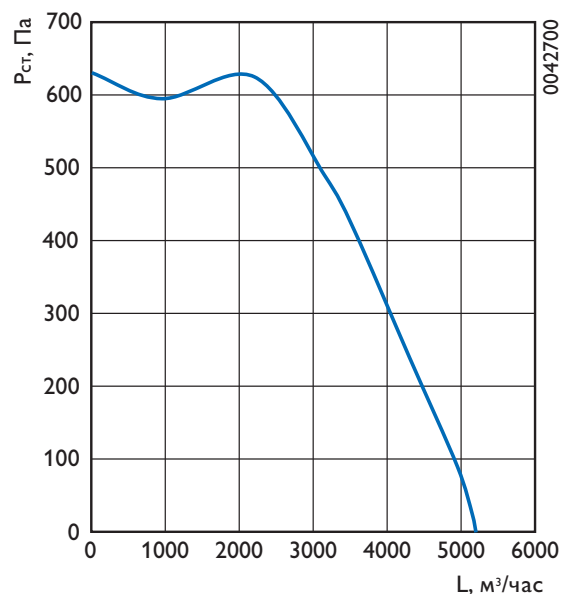
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема электро- подключения
CS 350 4T	400/50	1300	2,3	1400	50	76	24	8
CS 360 4T	400/50	1800	3,5	1400	50	80	27	8
CS 370 4T	400/50	2600	5,0	1400	50	84	42	8
CS 380 4T	400/50	4500	9,0	1430	50	88	63	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

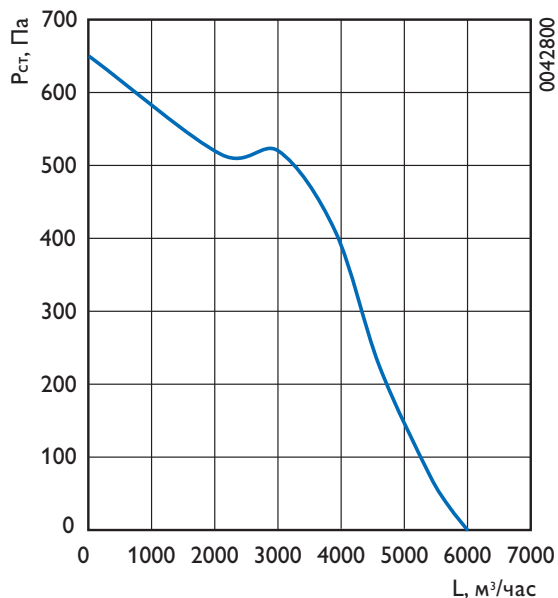
CS 350 4T



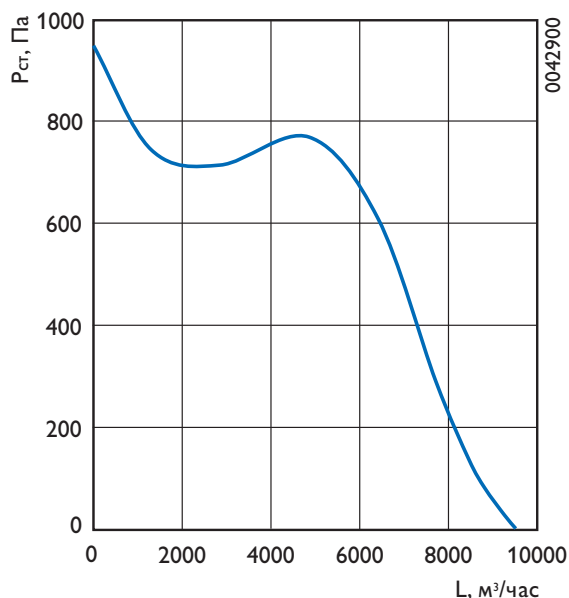
CS 360 4T



CS 370 4T

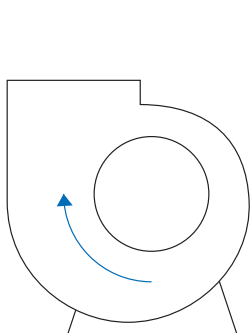


CS 380 4T

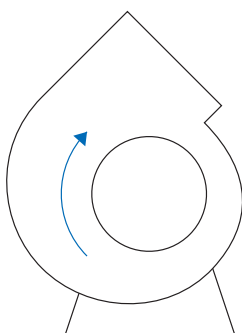


Положение корпуса вентилятора

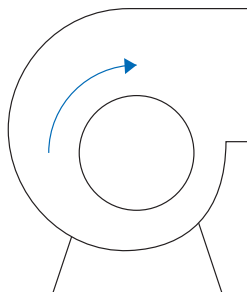
CCW – вентиляторы правого вращения



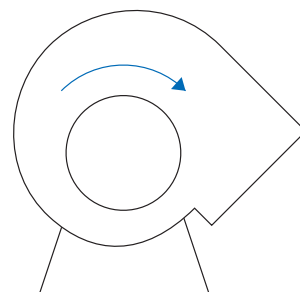
CCW 360° (П 0°)



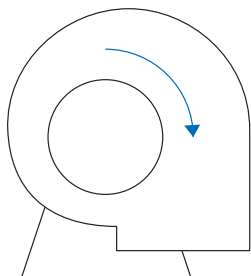
CCW 45° (П 45°)



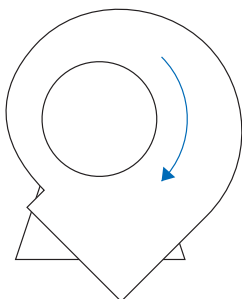
CCW 90° (П 90°)



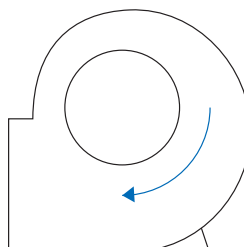
CCW 135° (П 135°)



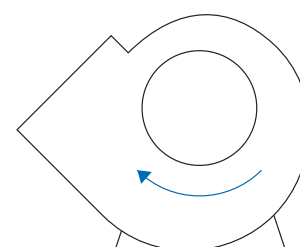
CCW 180° (П 180°)



CCW 225° (П 225°)

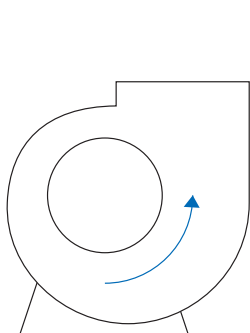


CCW 270° (П 270°)

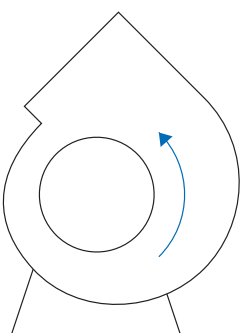


CCW 315° (П 315°)

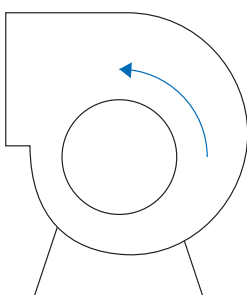
CW – вентиляторы левого вращения



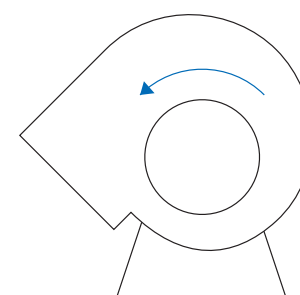
CW 360° (Λ 0°)



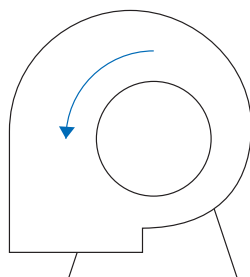
CW 45° (Λ 45°)



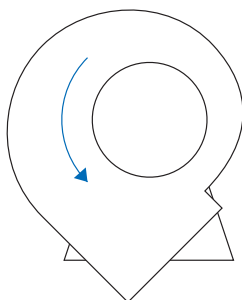
CW 90° (Λ 90°)



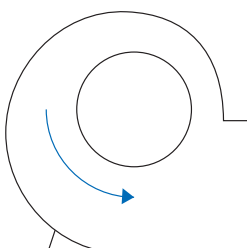
CW 135° (Λ 135°)



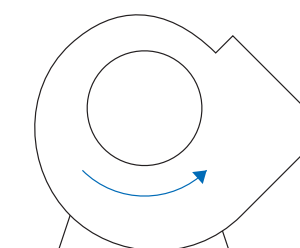
CW 180° (Λ 180°)



CW 225° (Λ 225°)



CW 270° (Λ 270°)



CW 315° (Λ 315°)

Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо, двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схемы подключения

Схема №14
~ 230 В, 1 фаза

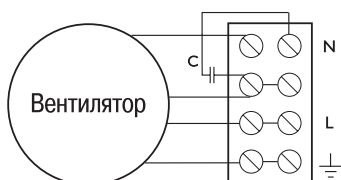


Схема №8
~ 400 В, 3 фазы

