

Вентилятор радиальный ВЦ 4-75

ТИПОРАЗМЕРЫ**№2,5 — №20,0****ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ****370–196000 м³/ч****ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ****55–2950 Па****МОЩНОСТЬ****ДВИГАТЕЛЯ****0,12–75 кВт****ЧАСТОТА****ВРАЩЕНИЯ****400–2900 об/****МИН**

Вентиляторы радиальные ВЦ 4-75 подлежат эксплуатации в системах местной или общеобменной вентиляции, а также в системах воздушного отопления помещений и зданий различного значения: производственных, складских, мастерских и др. Радиальные вентиляторы ВЦ 4-75 низкого давления одностороннего всасывания могут работать как самостоятельная единица оборудования, так и в составе канальной вентсети.

Рабочая среда – предварительно очищенный воздух или смесь воздуха с химически нейтральными газами, запыленность которых не превышает 0,1 г/м³. Верхний температурный предел для вентиляторов ВЦ 4-75 составляет +80 °С (общепромышленное исполнение) или +200 °С (в теплостойком варианте).

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 12
- Направление вращения – правое, левое

Конструкция и монтаж

Радиальные вентиляторы ВЦ 4-75 поставляются потребителю в полностью собранном и готовом к монтажу виде. К основным элементам конструкции можно отнести:

- сварную станину, выполняющую функцию опорной части
- спиральный кожух по типу «улитка»
- рабочее колесо (насчитывает 12 загнутых назад лопастей)
- электропривод

Вентилятор ВЦ 4-75 монтируется на жестком основании, к которому крепится посредством анкерных болтов. Установка вентилятора должна производиться на горизонтальную поверхность на раму вентилятора, обращенную вниз. Для снижения вибрационных нагрузок можно использовать специальные виброизоляционные опоры.

Кожух-корпус вентилятора радиального ВЦ 4-75 в общепромышленном исполнении изготавливается из тонколистовой низкоуглеродистой стали и может быть развернут при монтажных работах на удобный

для подсоединения выходного воздуховода угол (с шагом 45 градусов).

В качестве привода используется асинхронный двигатель, который может размещаться соосно рабочему колесу или на станине. Во втором случае крутящий момент передается посредством ременной передачи, которая в целях безопасности закрывается съемным кожухом.

Все элементы конструкции имеют защитное лакокрасочное покрытие на основе двухкомпонентных износостойких материалов.

Условия эксплуатации

Данный тип радиальных вентиляторов предназначен для эксплуатации в условиях:

- Умеренного климата (У) от -45 °С до +40 °С
- Тропического климата (Т) от -10 °С до +45 °С
- Умерено холодного/холодного климата (УХЛ/ХЛ) от -60 °С до +40 °С

Категория размещения – 2 и 3

При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий(осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения.

Варианты изготовления

Технические характеристики

Выпускаемые типоразмеры

№2,5, №3,15, №4,0, №5,0, №6,3, №8,0, №10,0, №12,5, №16,0, №20,0

Технические характеристики по типоразмерам

ВЦ 4-75 №2,5

Д колеса	Частота, об/мин	Мощность, кВт	Электродвигатель	Расход, тыс. м³/ч	Давление, Па	Масса, кг
0,9	1450	0,12	56A4	0,37 – 0,88	137 – 55	24
0,9	2900	0,37	63A2	0,75 – 1,77	540 – 220	24
0,95	1450	0,12	56A4	0,53 – 0,91	160 – 82	24
0,95	2900	0,55	63B2	1,1 – 1,82	640 – 330	24
1	1450	0,12	56A4	0,48 – 0,98	183 – 96	24
1	2900	0,55	63B2	0,96 – 1,97	740 – 380	24
1,05	1450	0,12	56A4	0,52 – 1,1	230 – 113	24
1,05	2900	0,75	71A2	1,02 – 2,25	900 – 425	27
1,1	1450	0,12	56A4	0,56 – 1,12	260 – 121	24
1,1	2900	0,75	71A2	1,1 – 2,25	1020 – 480	27

ВЦ 4-75 №3,15

Д колеса	Частота, об/мин	Мощность, кВт	Электродвигатель	Расход, тыс. м³/ч	Давление, Па	Масса, кг
0,9	1450	0,18	56B4	0,75–1,79	230–90	33
0,9	2900	1,1	71B2	1,55–3,5	900–360	37
0,95	1450	0,18	56B4	1,03–1,82	275–138	33
0,95	2900	1,5	80A2	2,1–3,7	1100–550	41
1	1450	0,25	63A4	1,0–1,95	315–163	33
1	2900	1,5	80A2	2,0–3,75	1250–650	41
1,05	1450	0,37	63B4	1,08–2,25	375–178	33
1,05	2900	2,2	80B2	2,17–4,5	1500–700	35
1,1	1450	0,37	63B4	1,1–2,25	445–210	33
1,1	2900	2,2	80B2	2,2–4,51	1790–820	35

ВЦ 4-75 №4,0

Д колеса	Частота, об/мин	Мощность, кВт	Электродвигатель	Расход, тыс. м³/ч	Давление, Па	Масса, кг
0,9	960	0,18	63A6	1,03–2,4	167–68	48
0,9	1450	0,55	71A4	1,55–3,58	375–155	51
0,9	2900	4	100S2	3,04–1,18	1511–608	72
0,95	960	0,18	63A6	1,43–2,5	205–105	48
0,95	1450	0,55	71A4	2,2–3,75	460–240	51
0,95	2900	4	100S2	4,33–7,52	1859–927	72
1	960	0,25	63B6	1,25–2,95	230–130	49
1	1450	0,75	71B4	1,85–4,3	520–290	52
1	2900	5,5	100L2	3,8–8,8	2100–1190	80
1,05	960	0,37	71A6	1,5–3,0	280–130	52
1,05	1450	1,1	80A4	2,2–4,5	610–300	57
1,05	2900	7,5	112M2	4,3–9,1	2500–1250	95
1,1	960	0,37	71A6	1,45–3,1	325–158	52
1,1	1450	1,1	80A4	2,2–4,6	750–350	57
1,1	2900	7,5	112M2	4,4–9,2	2950–1400	95

ВЦ 4-75 №5,0

Д колеса	Частота, об/мин	Мощность, кВт	Электродвигатель	Расход, тыс. м³/ч	Давление, Па	Масса, кг
0,9	960	0,55	71B6	1,95–4,6	265–107	79
0,9	1450	1,1	80A4	2,97–7,0	620–245	82
0,95	960	0,55	71B6	2,7–4,9	330–165	79
0,95	1450	1,5	80B4	4,2–7,3	750–375	86
1	960	0,75	80A6	2,6–5,25	370–180	87
1	1450	2,2	90L4	3,95–7,9	860–440	93
1,05	960	1,1	80B6	3,7–5,9	450–207	91
1,05	1450	3	100S4	4,2–8,9	1050–470	106
1,1	960	1,1	80B6	2,95–5,8	530–275	91
1,1	1450	3	100S4	4,45–8,8	1200–620	106

ВЦ 4-75 №6,3

Д колеса	Частота, об/мин	Мощность, кВт	Электродвигатель	Расход, тыс. м³/ч	Давление, Па	Масса, кг
0,9	960	1,1	80B6	4,0–9,2	430–170	122
0,9	1450	4	100L4	6,0–14,0	980–390	134
0,95	960	1,5	90L6	5,6–9,8	520–260	125
0,95	1450	5,5	112M4	8,5–12,8	1190–600	147
1	960	2,2	100L6	5,2–10,5	600–310	136
1	1450	5,5	112M4	8,0–15,8	1380–710	148
1,05	960	2,2	100L6	5,6–11,8	720–340	137
1,05	1450	7,5	132S4	8,5–17,8	1650–770	177
1,1	960	3	112MA6	5,85–12,0	830–400	149
1,1	1450	11	132M4	8,7–18,0	1900–900	191

ВЦ 4-75 №8,0

Д колеса	Частота, об/мин	Мощность, кВт	Электродвигатель	Расход, тыс. м³/ч	Давление, Па	Масса, кг
0,9	960	4	112MB6	8,1–19,0	700–275	249
0,9	1450	11	132M4	12,3–28,3	1600–640	291
0,95	960	5,5	132S6	11,6–19,0	840–435	283
0,95	1450	15	160S4	17,5–30	1915–964	344
1	725	2,2	112MA8	8,2–15,3	520–380	254
1	960	5,5	132S6	11,1–21,6	990–640	284
1	1450	18,5	160M4	17,1–32,4	2150–1400	354
1,05	725	3	112MB8	8,8–18,1	650–445	259
1,05	960	7,5	132M6	11,6–24,5	1180–540	295
1,1	725	4	132S8	8,9–18,2	780–360	288
1,1	960	7,5	132M6	11,8–17,8	1350–1100	297

ВЦ 4-75 №10,0

Д колеса	Частота, об/мин	Мощность, кВт	Электродвигатель	Расход, тыс. м³/ч	Давление, Па	Масса, кг
0,9	725	4	132S8	12,0–27,3	620–245	420
0,9	960	11	160S6	16,0–36,5	1090–430	484
0,95	725	5,5	132M8	17,1–29,0	740–370	423
0,95	960	15	160M6	23,0–38,5	1300–660	494
1	725	7,5	160S8	15,9–31,5	860–450	483
1	960	18,5	180M6	21,5–42,0	1500–790	543
1,05	725	11	160M8	17,0–35,5	1070–480	499
1,05	960	22	200M6	23,1–46,5	1800–840	577
1,1	725	11	160M8	17,6–35,8	1210–575	499

ВЦ 4-75 №12,5

Д колеса	Частота, об/мин	Мощность, кВт	Электродвигатель	Расход, тыс. м³/ч	Давление, Па	Масса, кг
0,9	725	15	180M8	23,7–54,6	980–385	700
0,9	960	30	200L6	31–72,4	1705–685	772
0,95	725	18,5	200M8	33,7–58,1	1170–590	736
0,95	960	37	225M6	44,2–75,8	2085–1128	835
1	725	22	200L8	31,1–61,5	1350–700	770
1	960	45	250S6	41,3–80,7	2345–1224	912
1,05	725	30	225M8	34,1–69,1	1600–750	842
1,1	725	37	250S8	34,1–70,5	1870–895	933

ВЦ 4-75 №16,0

Д колеса	Частота, об/мин	Мощность, кВт	Электродвигатель	Расход, тыс. м³/ч	Давление, Па	Масса, кг
1	400	11	подбор	28,5–71,4	680–275	1192
1	445	15	подбор	33,1–79,8	820–340	1192
1	480	18,5	подбор	35,1–85,1	950–395	1192
1	505	22	подбор	36,8–90,1	1080–440	1192
1	565	30	подбор	42,1–100,0	1350–545	1192
1	610	37	подбор	44,8–108,1	1580–630	1192
1	650	45	подбор	47,5–118,1	1750–720	1192
1	700	55	подбор	50,8–126,1	2020–830	1192

ВЦ 4-75 №20,0

Д колеса	Частота, об/мин	Мощность, кВт	Электродвигатель	Расход, тыс. м³/ч	Давление, Па	Масса, кг
1	420	45	подбор	30,0–150,0	1100–580	4250
1	465	55	подбор	37,0–179,0	1350–830	4250
1	500	75	подбор	40,0–196,0	1560–875	4350

Пример записи при заказе

ВЦ 4-75 №5 К1 2,2 кВт 1500 об./мин. правый 0°
серия · типоразмер · исполнение по материалу · мощность и частота вращения · направление вращения · угол разворота корпуса

ООО «ВЕНТАР-С» — производство и поставка вентиляционного оборудования.
Москва, ш. Энтузиастов, 56, стр. 44 · +7 (495) 640-24-15 · info@ventar-s.ru · ventar-s.ru
Технические данные приведены для справки и могут уточняться производителем. Подбор оборудования под рабочую точку — по запросу.