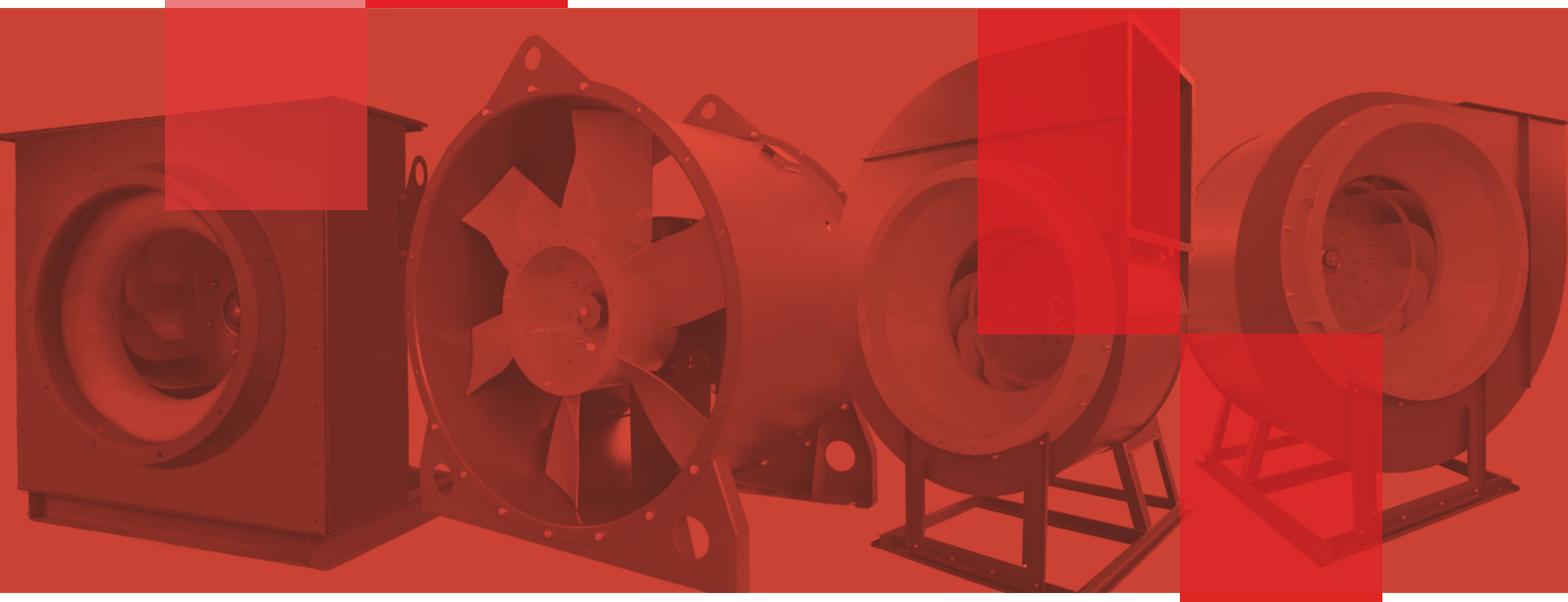
mercor proof

ВЕНТИЛЯТОРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



2023

Содержание

1	**Предисловие**	3
2	**Термины и система обозначений вентиляторов и их установок**	3
3	**Краткий путеводитель по каталогу**	8
4	**Особенности вентиляторов ООО «Меркор-Пруф»**	12
5	**Отличия противопожарных вентиляторов от вентиляторов общего назначения**	13
6	**Возможные исполнения вентиляторов**	13
7	**Общие сведения по вентиляторам и их установкам**	13
8	**Вентиляторы для перемещения дыма**	15
8.1	**Осевые вентиляторы**	15
	Вентиляторы с низким и средним коэффициентом давления и огнестойким двигателем mcr MONSUN-F-LF	17
	Вентиляторы с высоким и средним коэффициентом давления и огнестойким двигателем mcr MONSUN-F-HF	31
	Вентилятор с высоким и средним коэффициентом давления и капсулированным двигателем mcr MONSUN-F-HP	41
8.2	**Радиальные вентиляторы**	51
	Вентиляторы со спиральным корпусом mcr PASSAT-F-S и общепромышленным двигателем	51
	Вентиляторы со спиральным корпусом mcr PASSAT-F-SF-300 и огнестойким двигателем	67
	Вентиляторы с прямоугольным корпусом mcr PASSAT-F-C и общепромышленным двигателем	83
	Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и огнестойким двигателем mcr PASSAT-F-RF	99
	Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и капсулированным двигателем mcr PASSAT-F-RP	111
	Вентиляторы крышные mcr PASSAT-F-K	123
9	**Вентиляторы для перемещения воздуха**	135
9.1	**Осевые вентиляторы**	135
	Вентиляторы mcr MONSUN-V-LF	137
	Вентиляторы mcr MONSUN-V-HF	149
9.2	**Радиальные вентиляторы**	159
	Вентиляторы со спиральным корпусом mcr PASSAT-V-S	159
	Вентиляторы с прямоугольным корпусом mcr PASSAT-V-C	175
	Вентиляторы с цилиндрическим корпусом mcr PASSAT-V-RF	189
	Вентиляторы крышные с вертикальным выбросом mcr PASSAT-V-K	203
10	Вентиляторные установки (некоторые примеры)	215
10.1	**Вытяжные установки вентиляторов с прямоугольным и спиральным корпусом**	217
	Вентиляторная установка mcr PAS-F-R-100	218
	Вентиляторная установка mcr PAS-F-R-200-F-S	219
	Вентиляторная установка mcr PAS-F-R-200-F-C	220

10.2	**Вытяжные установки вентиляторов с цилиндрическим корпусом**	223
	Вентиляторные установки mcr MON-F-R-306-F-LF, mcr MON-F-R-306-F-HF, mcr MON-F-R-306-F-HP	224
	Вентиляторные установки mcr MON-F-R-307-F-LF, mcr MON-F-R-307-F-HF, mcr MON-F-R-307-F-HP	225
10.3	**Приточные установки вентиляторов с цилиндрическим корпусом**	227
	Вентиляторные установки mcr MON-V-R-500-V-LF, mcr MON-V-R-500-V-HF	228
11	**Принадлежности вентиляторных установок**	231

1. Предисловие

ООО «Меркор-Пруф» производит и поставляет промышленные вентиляторы премиального класса, обеспечивая высокий уровень удовлетворенности клиентов за счет приверженности качеству, инновациям и постоянному совершенствованию[1].
Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики изделий вследствие различных влияющих факторов могут отличаться от расчетных (заданных), т. е. могут иметь погрешность. В случае, если значения указанных характеристик являются критичными, Заказчик обязан уведомить о данном факте Поставщика с предоставлением соответствующих требуемых значений.

2. Термины и система обозначений вентиляторов и их установок

В этом издании каталога используется измененная система обозначений продукции компании, направленная на повышение логичности подачи информации. Главное в изменениях – устранение смешения понятий «исполнение вентилятора» и «вентиляторная установка». Для лучшего понимания проведенных изменений ниже даны формулировки основных терминов, используемых в каталоге.

2.1 Основные термины, используемые в каталоге

Тип вентилятора
- классификационная группировка вентиляторов, сходных по назначению и принципам действия.

Серия вентилятора
- совокупность вентиляторов одного вида, составляющих типоразмерный ряд.

Типоразмерный ряд вентиляторов
- совокупность типоразмеров вентиляторов, параметры рабочих колёс которых формируют параметрический ряд.

Типоразмер вентилятора
- вентилятор данной серии с определенными значениями параметров.

Базовое исполнение вентилятора
- конструкция вентилятора, на базе которого разрабатываются модификации для различных случаев применения.

Модификация вентилятора
- разновидность вентилятора, создаваемая на основе изделия, принятого за базовое исполнение, с целью расширения или специализации сферы его использования.
- Модификацией вентилятора являются, например, К – коррозионностойкое из стали 12Х18Н10Т; И – теплоизолированное.
- Аэродинамическая схема вентилятора – совокупность признаков и параметров, достаточным образом характеризующих проточную часть вентилятора для разработки конструкций серии геометрически подобных вентиляторов разных размеров.

Вентиляторная установка
- вентилятор, укомплектованный принадлежностями, достаточными для его крепления по месту установки, подсоединения к вентиляционной сети и, при необходимости, защиты от атмосферных осадков, образования конденсата на его поверхностях и предохранения от конвекционных тепловых потерь через неработающий вентилятор.

Условное обозначение вентилятора или вентиляторной установки
- буквенно-цифровой код вентилятора или вентиляторной установки, определяющий в заданной последовательности индексов технические и конструктивные особенности изделия.

[1] В связи с непрерывным совершенствованием выпускаемой продукции, компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без ухудшения потребительских свойств и предварительного уведомления потребителей.

mcr MONSUN-F-LF-6,3-3-4/7,5/400-К-У1

Серия вентилятора:

- **mcr MONSUN-F** — вентилятор дымоудаления
- **mcr MONSUN-V** — вентилятор подпора (воздушный)

Тип вентилятора:

- **LF** — низкого и среднего давления, огнестойкий двигатель
- **HF** — среднего и высокого давления, огнестойкий двигатель
- **HP** — среднего и высокого давления, капсулированный двигатель

Размер рабочего колеса (дм)

Количество лопаток колеса

Число полюсов двигателя (шт)

Установочная мощность двигателя (кВт)

Класс огнестойкости (*только mrc MONSUN-F)

Специальное исполнение:

- « » — базовое
- К — коррозионностойкое
- И — теплоизолированное

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

mcr PASSAT-F-SF-6,3-C-4/7,5/400-R0-K-У1

Серия вентилятора:

- **mcr PASSAT-F** — радиальный вентилятор дымоудаления
- **mcr PASSAT-V** — вентилятор подпора (воздушный)

Тип вентилятора:

- **S** — спиральный корпус, общепромышленный двигатель
- **SF** — спиральный корпус, огнестойкий двигатель
- **C** — прямоугольный корпус, общепромышленный двигатель
- **RE** — цилиндрический корпус, огнестойкий двигатель
- **RP** — цилиндрический корпус, капсулированный двигатель
- **K** — крышный

Размер рабочего колеса (дм)

Индекс ширины:

- **A** — узкое
- **B** — среднее
- **C** — широкое

Число полюсов двигателя (шт)

Установочная мощность двигателя (кВт)

Класс огнестойкости (*только mrc PASSAT-F)

Положение выпускного патрубка:

- **R[X]** — Правое направление вращения, угол поворота X°
- **L[X]** — Левое направление вращения, угол поворота X°

Специальное исполнение:

- « » — базовое
- **К** — коррозионностойкое
- **И** — теплоизолированное

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

Вентиляторные установки

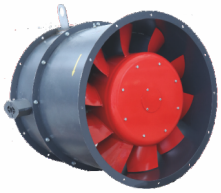
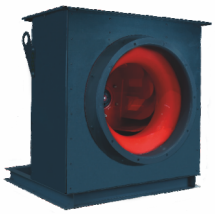
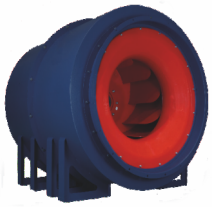
Обозначение	Наименование	Состав
mcr PAS-F-R-100	Крышная вытяжная установка вентиляторов со спиральным или прямоугольным корпусом и вертикальной осью вращения	С не теплоизолированным стаканом
mcr PAS-F-R-101		mcr PAS-F-R-100 и постамент
mcr PAS-F-R-102		mcr PAS-F-R-100 и постамент под наклонную крышу
mcr PAS-F-R-103		С теплоизолированным стаканом и обратным клапаном
mcr PAS-F-R-104		mcr PAS-F-R-103 и постамент
mcr PAS-F-R-105		mcr PAS-F-R-103 и постамент под наклонную крышу
mcr PAS-F-R-106		С двумя вентиляторами на не теплоизолированных стаканах и постаментом
mcr PAS-F-R-107		С двумя вентиляторами на не теплоизолированных стаканах и постаментом под наклонную крышу
mcr PAS-F-R-200	Крышная вытяжная установка вентиляторов со спиральным или прямоугольным корпусом и горизонтальной осью вращения	С опорой, выпускным клапаном, козырьком двигателя
mcr MON-F-R-300	Крышная вытяжная установка вентиляторов с цилиндрическим корпусом и вертикальной осью вращения	С нетеплоизолированным стаканом и выпускным клапаном (mcr EV)
mcr MON-F-R-301		mcr MON-F-R-300 и ветровой экран (mcr PS)
mcr MON-F-R-302		mcr MON-F-R-300 и постамент
mcr MON-F-R-303		mcr MON-F-R-301 и постамент
mcr MON-F-R-304		mcr MON-F-R-300 и постамент под наклонную крышу
mcr MON-F-R-305		mcr MON-F-R-301 и постамент под наклонную крышу
mcr MON-F-R-306		С теплоизолированными стаканом и выпускным клапаном
mcr MON-F-R-307		mcr MON-F-R-306 и mcr PS
mcr MON-F-R-308		mcr MON-F-R-306 и постамент
mcr MON-F-R-309		mcr MON-F-R-307 и постамент
mcr MON-F-R-310		mcr MON-F-R-306 и постамент под наклонную крышу
mcr MON-F-R-311		mcr MON-F-R-307 и постамент под наклонную крышу
mcr MON-F-R-400	Крышная вытяжная установка вентиляторов с цилиндрическим корпусом и горизонтальной осью вращения	Козырек выпускной, опора
mcr MON-F-R-401		Диффузор с защитной сеткой, опоры
mcr MON-V-R-500	Крышная приточная установка вентиляторов с цилиндрическим корпусом и вертикальной осью вращения	С зонтом и не теплоизолированным стаканом
mcr MON-V-R-501		mcr MON-V-R-500 и постамент
mcr MON-V-R-502		mcr MON-V-R-500 и постамент под наклонную крышу
mcr MON-V-R-503		mcr MON-V-R-500 и постамент с противопожарным нормально закрытым клапаном
mcr MON-V-R-504		mcr MON-V-R-502 и постамент под наклонную крышу с противопожарным нормально закрытым клапаном
mcr MON-V-R-505		С зонтом и теплоизолированным стаканом
mcr MON-V-R-503a		С зонтом и теплоизолированным стаканом со встроенным противопожарным нормально закрытым клапаном
mcr MON-V-R-600	Крышная приточная установка вентиляторов с цилиндрическим корпусом и горизонтальной осью вращения	С входным коллектором и козырьком, опора
mcr MON-V-R-601		С козырьком и опорой
mcr MON-F-W-100	Стеновая вытяжная установка вентиляторов со спиральным или прямоугольным корпусом и вертикальной осью вращения	С кронштейнами, капсулой двигателя и выпускным козырьком с ОК
mcr MON-F-W-101		mcr MON-F-W-100 и входная коробка mcr EB 90°/135°/180°/225°/270°.
mcr MON-F-W-102		Без капсулы двигателя, с кронштейнами, выпускным козырьком с ОК, козырьком двигателя и входной коробкой 180°.

Вентиляторные установки

Обозначение	Наименование	Состав
mcr MON-F-W-200	Стеновая вытяжная установка вентиляторов со спиральным или прямоугольным корпусом и горизонтальной осью вращения	Без капсулы двигателя с кронштейнами и козырьком двигателя
mcr MON-F-W-300	Стеновая вытяжная установка вентиляторов с цилиндрическим корпусом и горизонтальной осью вращения	С панелью крепления, mcr CIG, кожухом наружным с противопожарным нормально закрытым клапаном
mcr MON-F-W-301		С противопожарным нормально закрытым клапаном, входной коробкой, панелью крепления и выпускным козырьком
mcr PAS-V-W-400	Стеновая приточная установка вентиляторов со спиральным или прямоугольным корпусом и вертикальной осью вращения	С кронштейнами и входной коробкой mcr EB 90°/180°/270°.
mcr MON-V-W-500	Стеновая приточная установка вентиляторов с цилиндрическим корпусом и горизонтальной осью вращения	С панелью крепления, входным коллектором, наружным кожухом и противопожарным нормально закрытым клапаном
mcr PAS-F-F-100	Напольная вытяжная установка с прямоугольным или спиральным корпусом и горизонтальной осью вращения	С опорами
mcr PAS-F-F-101		С виброизолированными опорами
mcr PAS-F-F-102		mcr PAS-F-F-100 и диффузор
mcr PAS-F-F-103		mcr PAS-F-F-101 и диффузор
mcr PAS-F-F-104		mcr PAS-F-F-100 и входной коробкой mcr EB 90°/180°/270°.
mcr PAS-F-F-105		mcr PAS-F-F-101 и входной коробкой mcr EB 90°/180°/270°.
mcr MON-F-F-200	Напольная вытяжная установка вентиляторов с цилиндрическим корпусом и горизонтальной осью вращения	С опорами
mcr MON-F-F-201		С виброизолированными опорами
mcr MON-F-F-202		mcr MON-F-F-200 с входным коллектором
mcr MON-F-F-203		mcr MON-F-F-201 с входным коллектором
mcr PAS-V-F-300	Напольная приточная установка вентиляторов со спиральным или прямоугольным корпусом и горизонтальной осью вращения	С опорами
mcr PAS-V-F-301		С виброизолированными опорами
mcr PAS-V-F-302		mcr PAS-V-F-300 и диффузор
mcr PAS-V-F-303		mcr PAS-V-F-301 и диффузор
mcr PAS-V-F-304		mcr PAS-V-F-300 и входной коробкой mcr EB 90°/180°/270°.
mcr PAS-V-F-305		mcr PAS-V-F-301 и входной коробкой mcr EB 90°/180°/270°.
mcr MON-V-F-400	Напольная приточная установка вентиляторов с цилиндрическим корпусом и горизонтальной осью вращения	С опорами
mcr MON-V-F-401		С виброизолированными опорами
mcr MON-V-F-402		mcr MON-V-F-400 с диффузором
mcr MON-V-F-403		mcr MON-V-F-401 с диффузором
mcr MON-F-C-100	Потолочная вытяжная установка вентиляторов с цилиндрическим корпусом и горизонтальной осью вращения	С опорами и траверсами
mcr MON-F-C-101		С виброизолированными опорами и траверсами
mcr MON-F-C-102		mcr MON-V-F-400 с входным коллектором
mcr MON-F-C-103		mcr MON-V-F-401 с входным коллектором
mcr MON-V-C-200	Потолочная приточная установка вентиляторов с цилиндрическим корпусом и горизонтальной осью вращения	С опорами и траверсами
mcr MON-V-C-201		С виброизолированными опорами и траверсами
mcr MON-V-C-202		mcr MON-V-C-200 с диффузором
mcr MON-V-C-203		mcr MON-V-C-201 с диффузором

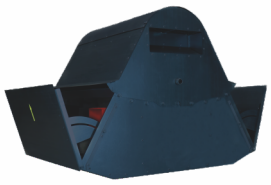
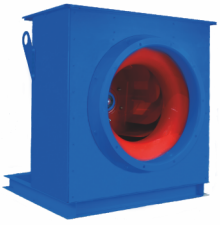
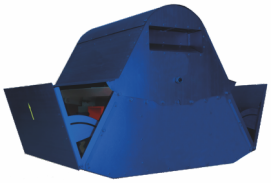
3. Краткий путеводитель по каталогу

3.1 Вентиляторы

Внешний вид	Наименование и обозначение вентиляторов	Страницы каталога
	Вентилятор с низким и средним коэффициентом давления и огнестойким двигателем mcr MONSUN-F-LF	17
	Вентилятор с высоким и средним коэффициентом давления и огнестойким двигателем mcr MONSUN-F-HF	31
	Вентилятор с высоким и средним коэффициентом давления и капсулированным двигателем mcr MONSUN-F-HP	41
	Вентилятор со спиральным корпусом и общепромышленным двигателем mcr PASSAT-F-S	51
	Вентилятор со спиральным корпусом и огнестойким двигателем mcr PASSAT-F-SF-300	67
	Вентилятор с прямоугольным корпусом и общепромышленным двигателем mcr PASSAT-F-C	83
	Вентилятор с цилиндрическим корпусом и огнестойким двигателем mcr PASSAT-F-RF	99

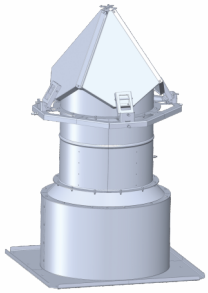
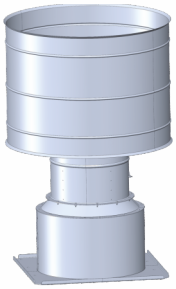
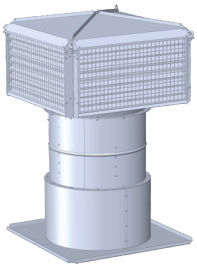
3. Краткий путеводитель по каталогу

3.1 Вентиляторы

Внешний вид	Наименование и обозначение вентиляторов	Страницы каталога
	Вентилятор с цилиндрическим корпусом и капсулированным двигателем mcr PASSAT-F-RP	111
	Вентилятор крышный mcr PASSAT-F-K	123
	Вентилятор с низким и средним коэффициентом давления mcr MONSUN-V-LF	137
	Вентилятор с высоким и средним коэффициентом давления mcr MONSUN-V-HF	149
	Вентилятор со спиральным корпусом mcr PASSAT-V-S	159
	Вентилятор с прямоугольным корпусом mcr PASSAT-V-C	175
	Вентилятор с цилиндрическим корпусом mcr PASSAT-V -RF	189
	Вентилятор крышный с вертикальным выбросом mcr PASSAT-V-K	203

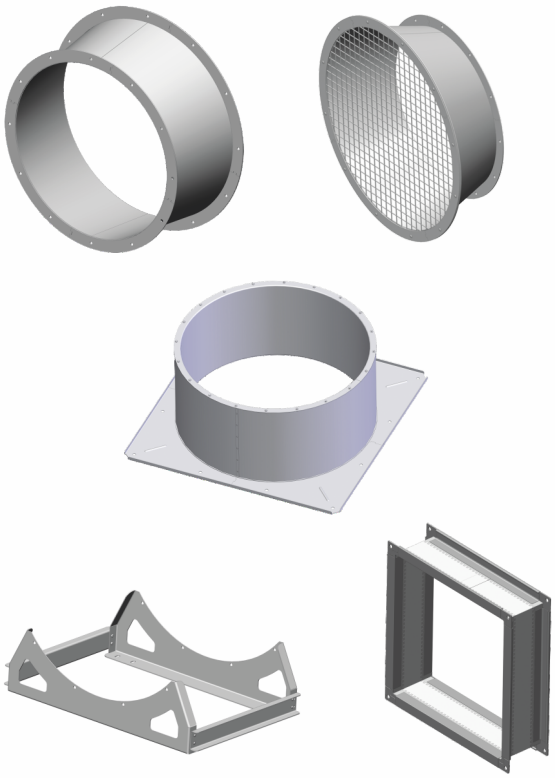
3. Краткий путеводитель по каталогу

3.2 Вентиляторные установки (ВУ)

Внешний вид	Наименование и обозначение вентиляторов	Страницы каталога
	Крышная вытяжная установка вентилятора со спиральным или прямоугольным корпусом и вертикальной осью вращения с не теплоизолированным стаканом, mcr PAS-F-R-100-PASSAT-F-K	218
	Крышная вытяжная установка вентилятора со спиральным корпусом и горизонтальной осью вращения, mcr PAS-F-R-200-PASSAT-F-S	219
	Крышная вытяжная установка вентилятора с прямоугольным корпусом и горизонтальной осью вращения, mcr PAS-F-R-200-PASSAT-F-C	220
	Крышная вытяжная установка вентилятора с цилиндрическим корпусом и вертикальной осью вращения, теплоизолированным стаканом и выпускным клапаном, mcr MON-F-R-306	224
	Крышная вытяжная установка вентилятора с цилиндрическим корпусом и вертикальной осью вращения, теплоизолированным стаканом, выпускным клапаном и ветровым экраном, mcr MON-F-R-307	225
	Крышная приточная установка вентилятора с цилиндрическим корпусом и вертикальной осью вращения, нетеплоизолированным стаканом и зонтом, mcr MON-V-R-500	228

3. Краткий путеводитель по каталогу

3.3 Принадлежности вентиляторных установок

Внешний вид	Наименование	Страницы каталога
	Коллекторы, стаканы монтажные, опоры, гибкие вставки и другие принадлежности	231 - 249

4. Особенности вентиляторов ООО "Меркор-Пруф"

Специалисты **ООО «Меркор-Пруф»** разработали и освоили в производстве максимально возможную номенклатуру современных осевых и радиальных вентиляторов противопожарного и общего назначения. Наряду с обширностью номенклатуры, особенностью вентиляторов ООО «Меркор-Пруф» является оригинальность применяемых аэродинамических схем и принципов построения типоразмерных рядов вентиляторов. В совокупности эти факторы позволяют осуществлять подбор вентиляторов наиболее целесообразного вида, с высокой аэродинамической эффективностью и максимальным использованием установочной мощности электродвигателя. В результате достигается существенное снижение затрат на вентиляцию помещений.

Для достижения высокой аэродинамической эффективности осевых вентиляторов используется стальное сварное рабочее колесо с листовыми лопатками специальной пространственной кривизны с перегибом.

Для максимального использования установочной мощности электродвигателя применяются технологические приспособления, позволяющие приваривать лопатки к втулке рабочего колеса с малой дискретностью изменения угла установки лопаток.

Аэродинамические характеристики осевых вентиляторов «Меркор-Пруф» позволяют успешно применять их в составе крышных установок для замены радиальных крышных вентиляторов. При этом достигается существенное снижение габаритов, массы и стоимости вентиляторных установок. Кроме того, осевые вентиляторы выпускаются с диаметрами рабочих колес 1400 мм и 1600 мм, что значительно увеличивает расход перемещаемых вентиляторами сред.

Особенностью радиальных вентиляторов является рабочее колесо, сохраняющей высокую аэродинамическую эффективность в корпусах спиральной, прямоугольной и цилиндрической формы с варьированием шириной колеса и подрезкой или выпуском наружных кромок лопаток относительно своего номинального положения. Такое рабочее колесо позволяет достигать максимального использования установочной мощности электродвигателя аналогично осевым вентиляторам «Меркор-Пруф».

Важным показателем эксплуатационной надежности вентиляторов перемещения дыма является соответствие нагрузки электродвигателя номинальной мощности двигателя при работе вентилятора в обычных условиях.

Все вентиляторы «Меркор-Пруф» выпускаются в строгом соответствии с требованиями п. 7.6.2 СП 73.13330.2016 с изм. 1 и имеют гарантированный запас мощности, потребляемой вентилятором.

Дополнительные возможности эффективного использования вентиляторов для перемещения дыма обеспечены применением электродвигателей с огнестойкостью 300°С/2ч. и 400°С/2ч. Вентиляторы с такими двигателями могут размещаться в помещениях, где возможно возникновение пожара. Отпадает необходимость в применении вентиляционной камеры с обязательной теплоизоляцией корпуса вентилятора и принудительной вентиляцией самой камеры. Кроме того отсутствует надобность в размещении таких вентиляторов снаружи здания или внутри у наружной стены с защитой двигателя капсулой и вентиляцией капсулы наружным воздухом через стену.

Но когда требуется достижения класса огнестойкости 600 °С у вентиляторов с электродвигателем, находящимся внутри корпуса вентилятора (у осевых и радиальных прямоточных вентиляторов), невозможно обойтись без капсулирования электродвигателя. Для вентилятора mcr PASSAT-F-RP разработано оригинальное техническое решение, позволяющее сообщать внутреннее пространство вентилируемой капсулы с зоной разрежения в корпусе вентилятора. Такие радиальные вентиляторы, имеющие соосное расположение впускного и выпускного патрубков и позволяющие развивать более высокие давления, чем осевые вентиляторы, находят своё применение в системах управления дымом при пожаре.

5. Отличия противопожарных вентиляторов от вентиляторов общего назначения

Вентиляторы противопожарного назначения отличаются от вентиляторов общего назначения использованием больших окружных скоростей, дополнительным увеличением жесткости и прочности рабочих колес, отсутствием низких скоростей вращения. Это обусловлено борьбой с шумом вентиляторов, и типоразмеров с нехарактерно низкими для пожаров расходами. Кроме того, в вентиляторах перемещения дыма предусмотрены конструктивные мероприятия, защищающие электродвигатели от воздействия тепловых потоков, вызванных высокой температурой перемещаемой среды.

6. Возможные исполнения вентиляторов

Помимо базового исполнения вентиляторов, ООО «Меркор-Пруф» выпускает несколько модификаций. Это теплоизолированное исполнение вентилятора и коррозионностойкое исполнение вентилятора из стали 12Х18Н10Т.

- ***Информация о других возможных модификациях предоставляется по запросу.***

7. Общие сведения по вентиляторам и их установкам

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В.

Перемещаемая вентиляторами среда в обычных условиях (для вентиляторов противопожарного назначения – не при пожаре) не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

Вентиляторы применяются в системах общеобменной и противодымной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-ой и 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности 75% при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60 % при температуре 20 °С для холодного климата.

В каталоге представлены аэродинамические характеристики вентиляторов, полученные при испытании образцов на аэродинамическом стенде типа С по ГОСТ 10921-90, то есть со свободным выходом и воздуховодом на входе.

Характеристики соответствуют нормальному атмосферному давлению (101,325 кПа) и температуре воздуха 20°С (плотность воздуха – 1,2 кг/м^3).

Эти характеристики могут быть использованы при проектировании вентиляционной сети, если вентилятор правильно установлен в этой сети, когда соблюдается условие равномерного входа потока в вентилятор и отсутствует загромождение его выходного сечения. Если эти требования к установке вентилятора нарушены, то необходимо пользоваться его характеристиками, которые можно получить с использованием рекомендаций, представленных в специальной литературе.

mercor proof®

www.mercorproof.ru

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДЫМА

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

mercor proof®

www.mercorproof.ru

8.1 ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

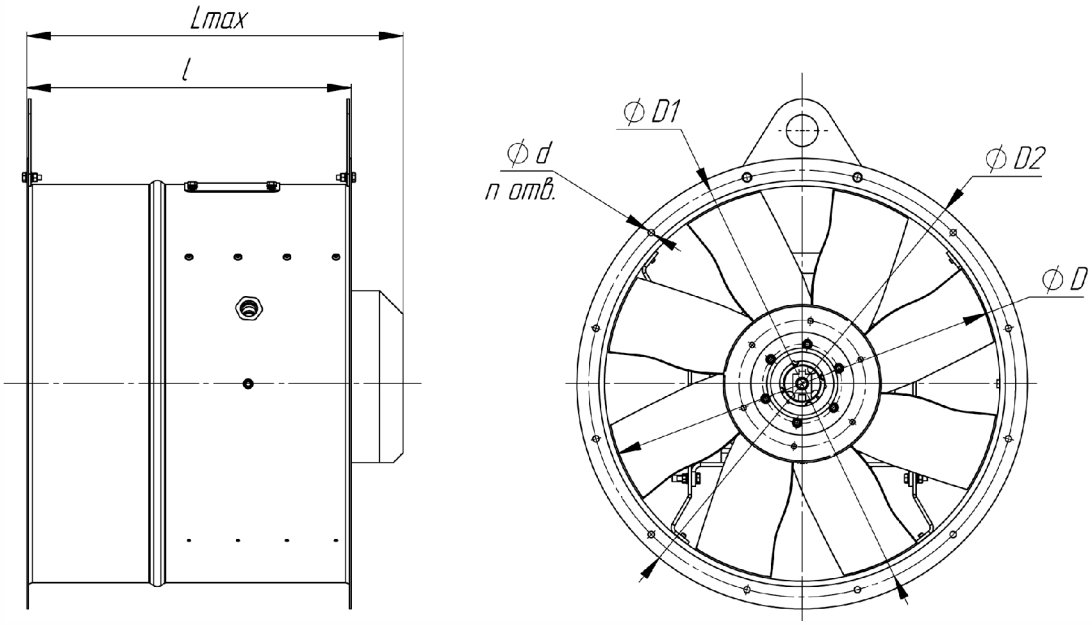
Вентиляторы с низким и средним коэффициентом давления и огнестойким двигателем mcr MONSUN-F-LF

8.1 Осевые вентиляторы

Вентилятор mcr MONSUN-F-LF – вытяжной осевой вентилятор с огнестойким электродвигателем для систем ПДВ.

- Вентилятор может устанавливаться в защищаемом помещении с очагом пожара.
- Изготавливается с классами огнестойкости 300 °С или 400 °С в зависимости от предела огнестойкости при максимально допустимой температуре дымовоздушной смеси 300 °С в течение 2 ч и 400 °С в течение 2 ч соответственно.
- Вентилятор оснащается осевым рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, размещенного в корпусе на кронштейнах.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным огнестойким электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц под прямой пуск. Кабель от электродвигателя выведен свободно, крепление кабеля на корпусе не допускается.
- Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Габаритно-присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм						шт.
	D	D1	D2	l	L	d	n
3,15	315	355	385	230	310	7	8
3,55	355	395	425	260	356	8	8
4	400	440	470	300	381	8	8
4,5	450	490	520	380	490	8	8
5	500	540	570	410	500	8	12
5,6	560	600	630	410	528	10	12
6,3	630	670	700	470	565	10	12
7,1	710	760	790	580	815	10	16
8	800	850	880	650	850	10	16
9	900	950	990	630	880	10	16
10	1000	1050	1090	700	976	12	16
11,2	1120	1180	1210	775	990	12	20
12,5	1250	1310	1340	910	1134	12	20
14	1400	1460	1490	1000	1480	14	20
16	1600	1660	1690	1030	1550	14	24

8.1 Осевые вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление Pdv приведено по полному сечению проточной части вентилятора с диаметром D.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе равен Lw. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше Lw на 10 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

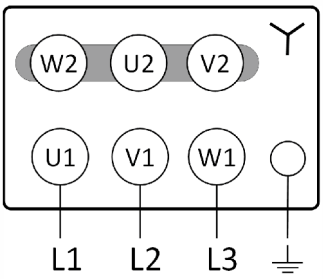
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности (в дБ)
на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности *ΔLwi*							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

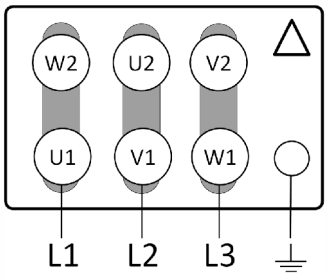
Указания по монтажу

- Кабель, отходящий от огнестойкого электродвигателя, имеет 7 выводов. Жёлто-зеленый вывод – для заземления, 6 других – выводы от концов обмоток, каждый из которых промаркирован. При подключении к электропитанию необходимо соединить между собой выводы обмоток (U, V, W) и концы приходящего кабеля (L) показанным ниже образом в зависимости от номинальных напряжений электродвигателя.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение на 380 В



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение на 380 В



- При установке без воздуховода на входе вентилятор необходимо комплектовать входным коллектором, чтобы избежать ухудшения аэродинамической характеристики.
- При наружной установке при отсутствии элементов сети на выходе вентилятор необходимо дополнительно комплектовать козырьком для защиты от осадков.

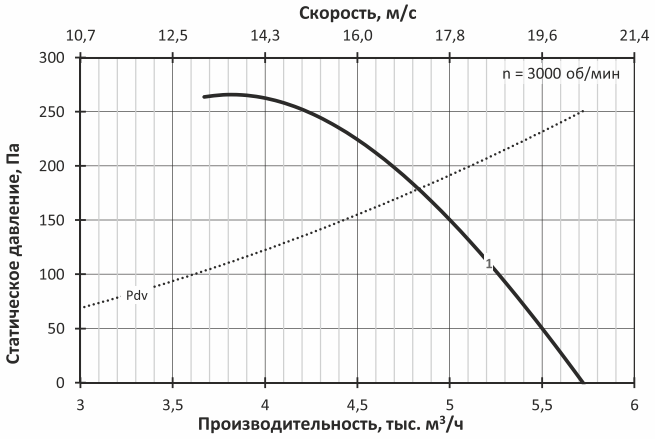
8.1 Осевые вентиляторы

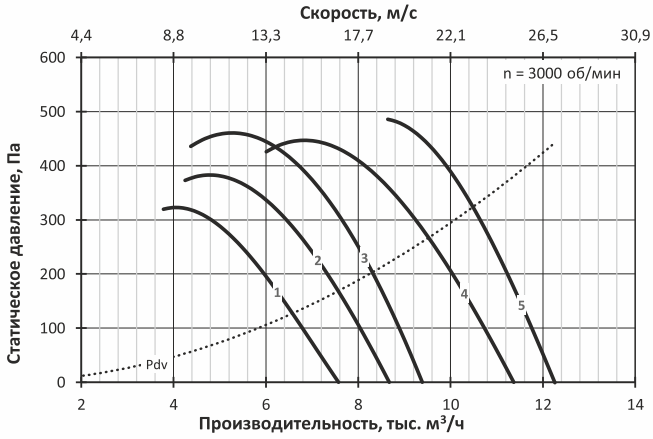
mcr MONSUN-F-LF-3,15

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-3,15-8-2/0,75	71A2	0,75	84	19

mcr MONSUN-F-LF-4

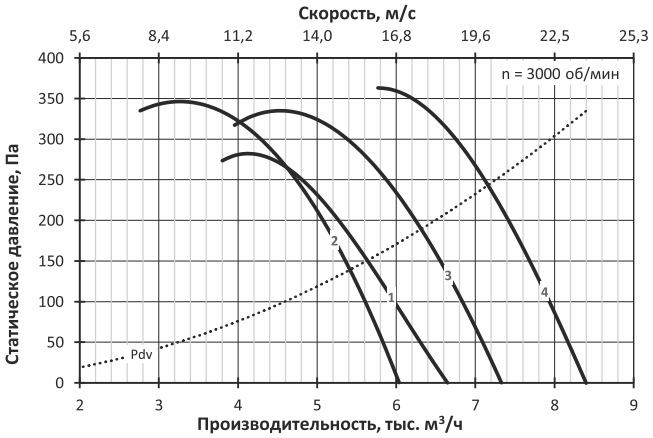
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-4-3-2/0,75	71A2	0,75	91	24
2	mcr MONSUN-F-LF-4-4-2/1,1	71B2	1,1	91	26
3	mcr MONSUN-F-LF-4-6-2/1,5	80MA2	1,5	92	28
4	mcr MONSUN-F-LF-4-6-2/2,2	80MB2	2,2	92	30
5	mcr MONSUN-F-LF-4-8-2/3	90L2	3	92	32





mcr MONSUN-F-LF-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-3,55-4-2/0,75	71A2	0,75	88	21
2	mcr MONSUN-F-LF-3,55-6-2/0,75	71A2	0,75	88	21
3	mcr MONSUN-F-LF-3,55-6-2/1,1	71B2	1,1	88	23
4	mcr MONSUN-F-LF-3,55-8-2/1,5	80MA2	1,5	88	25



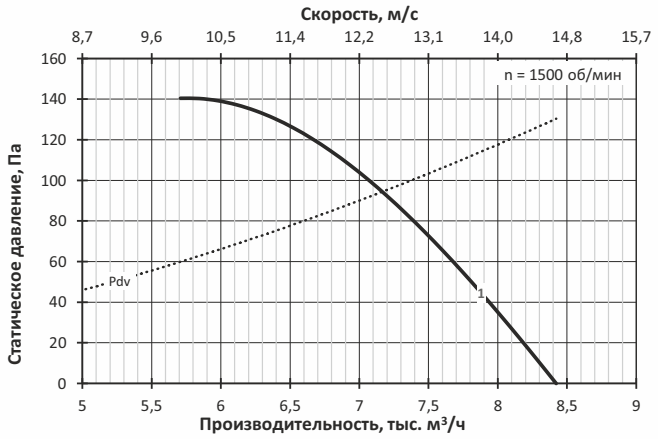
8.1 Осевые вентиляторы

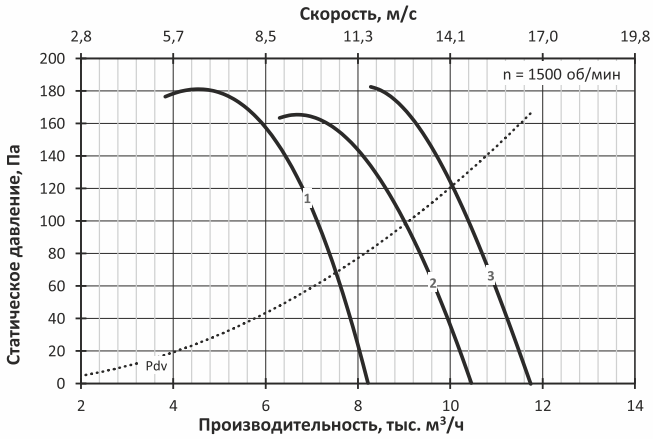
mcr MONSUN-F-LF-4,5

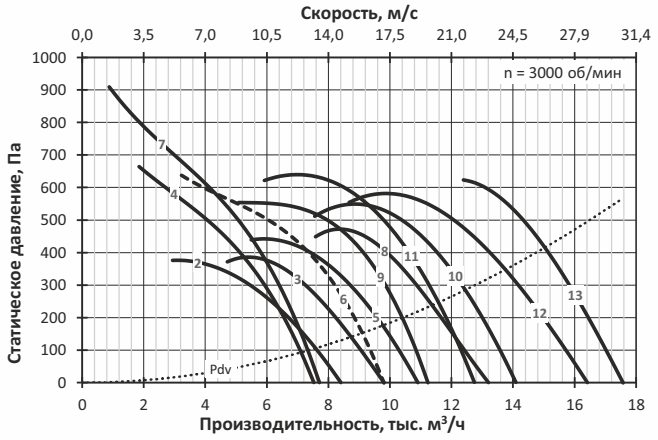
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-4,5-8-4/0,55	71A4	0,55	80	29
2	mcr MONSUN-F-LF-4,5-3-2/0,75	71A2	0,75	95	29
3	mcr MONSUN-F-LF-4,5-3-2/1,1	71B2	1,1	95	31
4	mcr MONSUN-F-LF-4,5-6-2/1,1	71B2	1,1	95	31
5	mcr MONSUN-F-LF-4,5-4-2/1,5	80MA2	1,5	95	33
6	mcr MONSUN-F-LF-4,5-6-2/1,5	80MA2	1,5	95	33
7	mcr MONSUN-F-LF-4,5-8-2/1,5	80MA2	1,5	95	33
8	mcr MONSUN-F-LF-4,5-4-2/2,2	80MB2	2,2	95	35
9	mcr MONSUN-F-LF-4,5-8-2/2,2	80MB2	2,2	95	35
10	mcr MONSUN-F-LF-4,5-6-2/3	90L2	3	95	37
11	mcr MONSUN-F-LF-4,5-8-2/3	90L2	3	95	37
12	mcr MONSUN-F-LF-4,5-6-2/4	100S2	4	96	42
13	mcr MONSUN-F-LF-4,5-8-2/5,5	100L2	5,5	96	51

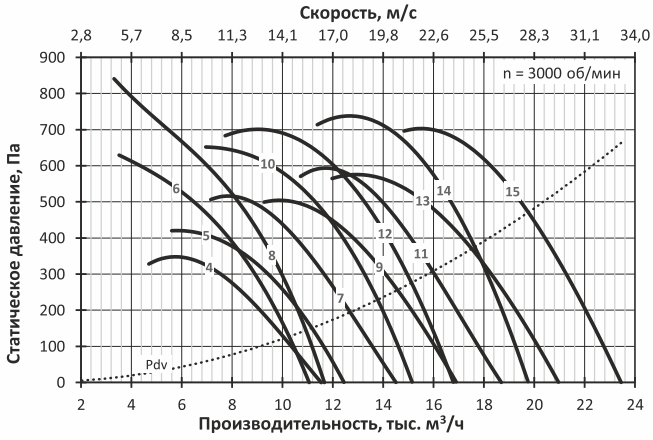
mcr MONSUN-F-LF-5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-5-8-4/0,55	71A4	0,55	83	31
2	mcr MONSUN-F-LF-5-8-4/0,75	71B4	0,75	83	32
3	mcr MONSUN-F-LF-5-8-4/1,1	80MA4	1,1	83	36
4	mcr MONSUN-F-LF-5-2-2/1,1	71B2	1,1	98	33
5	mcr MONSUN-F-LF-5-3-2/1,5	80MA2	1,5	98	35
6	mcr MONSUN-F-LF-5-4-2/1,5	80MA2	1,5	98	35
7	mcr MONSUN-F-LF-5-3-2/2,2	80MB2	2,2	98	37
8	mcr MONSUN-F-LF-5-6-2/2,2	80MB2	2,2	98	37
9	mcr MONSUN-F-LF-5-3-2/3	90L2	3	99	39
10	mcr MONSUN-F-LF-5-6-2/3	90L2	3	99	39
11	mcr MONSUN-F-LF-5-4-2/4	100S2	4	99	44
12	mcr MONSUN-F-LF-5-6-2/4	100S2	4	99	44
13	mcr MONSUN-F-LF-5-4-2/5,5	100L2	5,5	99	53
14	mcr MONSUN-F-LF-5-8-2/5,5	100L2	5,5	99	53
15	mcr MONSUN-F-LF-5-8-2/7,5	112M2	7,5	99	73









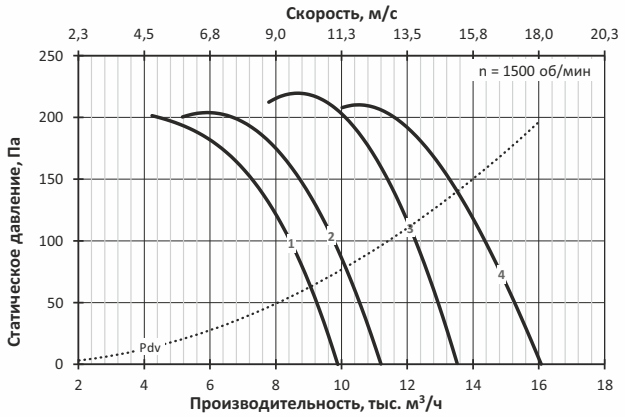
8.1 Осевые вентиляторы

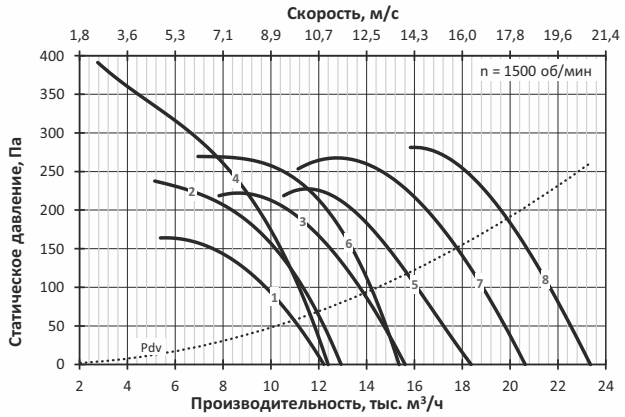
mcr MONSUN-F-LF-5,6

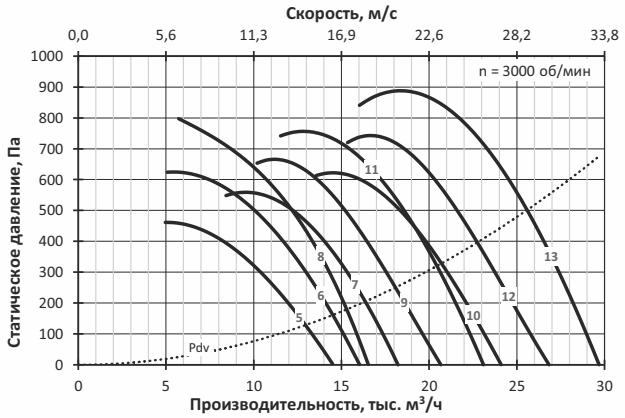
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-5,6-6-4/0,55	71A4	0,55	87	39
2	mcr MONSUN-F-LF-5,6-6-4/0,75	71B4	0,75	87	40
3	mcr MONSUN-F-LF-5,6-8-4/1,1	80MA4	1,1	87	44
4	mcr MONSUN-F-LF-5,6-8-4/1,5	80MB4	1,5	87	46
5	mcr MONSUN-F-LF-5,6-2-2/1,5	80MA2	1,5	102	43
6	mcr MONSUN-F-LF-5,6-3-2/2,2	80MB2	2,2	102	45
7	mcr MONSUN-F-LF-5,6-3-2/3	90L2	3	102	47
8	mcr MONSUN-F-LF-5,6-4-2/3	90L2	3	102	47
9	mcr MONSUN-F-LF-5,6-3-2/4	100S2	4	102	52
10	mcr MONSUN-F-LF-5,6-3-2/5,5	100L2	5,5	102	61
11	mcr MONSUN-F-LF-5,6-4-2/5,5	100L2	5,5	102	61
12	mcr MONSUN-F-LF-5,6-4-2/7,5	112M2	7,5	102	81
13	mcr MONSUN-F-LF-5,6-6-2/11	132M2	11	102	108

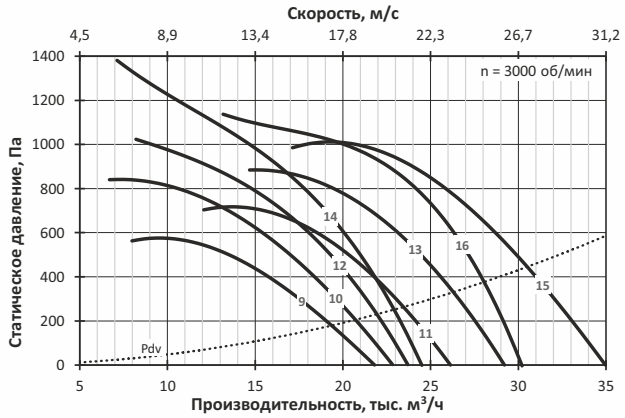
mcr MONSUN-F-LF-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-6,3-3-4/0,55	71A4	0,55	90	49
2	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-4/0,75	71B4	0,75	90	50
3	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-4/1,1	80MA4	1,1	90	54
4	mcr MONSUN-F-LF-6,3-8-4/1,1	80MA4	1,1	90	54
5	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-4/1,5	80MB4	1,5	90	56
6	mcr MONSUN-F-LF-6,3-8-4/1,5	80MB4	1,5	90	56
7	mcr MONSUN-F-LF-6,3-6-4/2,2	90L4	2,2	90	59
8	mcr MONSUN-F-LF-6,3-8-4/3	100S4	3	90	61
9	mcr MONSUN-F-LF-6,3-2-2/3	90L2	3	106	57
10	mcr MONSUN-F-LF-6,3-3-2/4	100S2	4	106	62
11	mcr MONSUN-F-LF-6,3-3-2/5,5	100L2	5,5	106	71
12	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-2/5,5	100L2	5,5	106	71
13	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-2/7,5	112M2	7,5	106	91
14	mcr MONSUN-F-LF-6,3-6-2/7,5	112M2	7,5	106	91
15	mcr MONSUN-F-LF-6,3-4-2/11	132M2	11	106	118
16	mcr MONSUN-F-LF-6,3-8-2/11	132M2	11	106	118









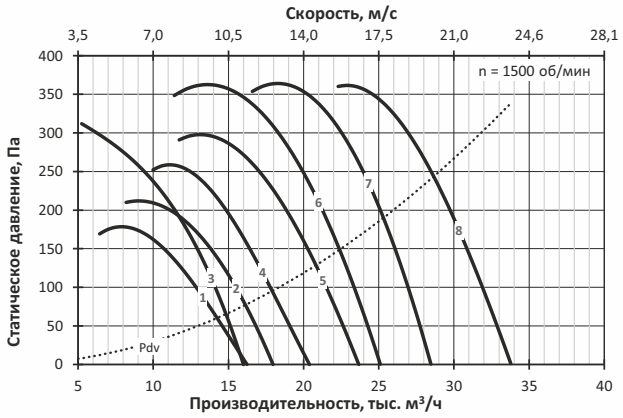
8.1 Осевые вентиляторы

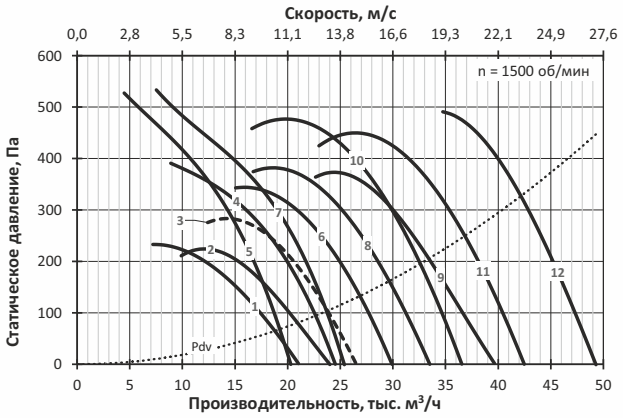
mcr MONSUN-F-LF-7,1

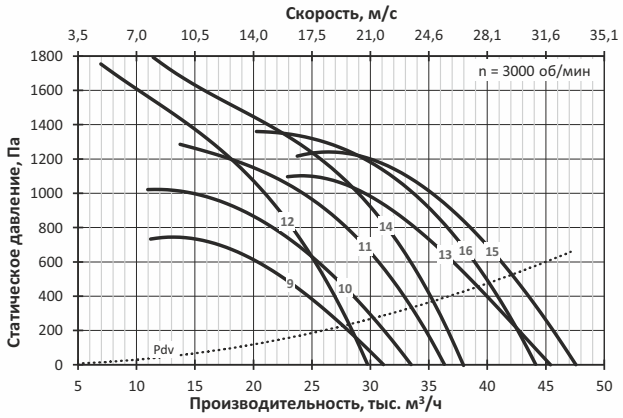
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-7,1-2-4/0,75	71B4	0,75	94	80
2	mcr MONSUN-F-LF-7,1-3-4/1,1	80MA4	1,1	94	84
3	mcr MONSUN-F-LF-7,1-4-4/1,1	80MA4	1,1	94	84
4	mcr MONSUN-F-LF-7,1-3-4/1,5	80MB4	1,5	94	86
5	mcr MONSUN-F-LF-7,1-4-4/2,2	90L4	2,2	94	89
6	mcr MONSUN-F-LF-7,1-6-4/3	100S4	3	94	91
7	mcr MONSUN-F-LF-7,1-8-4/4	100L4	4	94	100
8	mcr MONSUN-F-LF-7,1-8-4/5,5	112M4	5,5	94	121
9	mcr MONSUN-F-LF-7,1-2-2/5,5	100L2	5,5	110	101
10	mcr MONSUN-F-LF-7,1-3-2/7,5	112M2	7,5	109	121
11	mcr MONSUN-F-LF-7,1-4-2/11	132M2	11	110	148
12	mcr MONSUN-F-LF-7,1-6-2/11	132M2	11	110	148
13	mcr MONSUN-F-LF-7,1-3-2/15	160S2	15	110	186
14	mcr MONSUN-F-LF-7,1-6-2/15	160S2	15	110	186
15	mcr MONSUN-F-LF-7,1-4-2/18,5	160M2	18,5	110	195
16	mcr MONSUN-F-LF-7,1-6-2/18,5	160M2	18,5	110	195

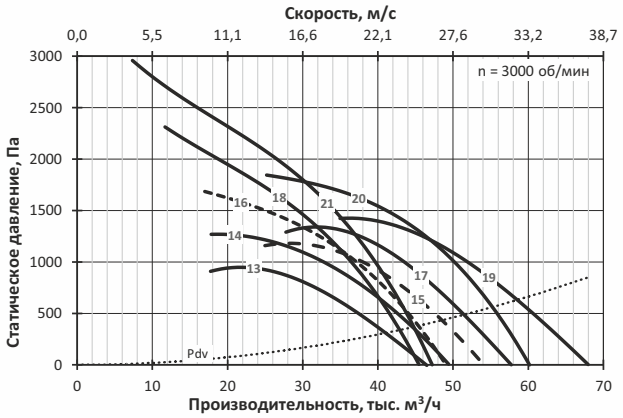
mcr MONSUN-F-LF-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-8-2-4/1,1	80MA4	1,1	98	104
2	mcr MONSUN-F-LF-8-2-4/1,5	80MB4	1,5	98	106
3	mcr MONSUN-F-LF-8-3-4/2,2	90L4	2,2	98	109
4	mcr MONSUN-F-LF-8-4-4/2,2	90L4	2,2	98	109
5	mcr MONSUN-F-LF-8-6-4/2,2	90L4	2,2	98	109
6	mcr MONSUN-F-LF-8-4-4/3	100S4	3	98	111
7	mcr MONSUN-F-LF-8-6-4/3	100S4	3	98	111
8	mcr MONSUN-F-LF-8-4-4/4	100L4	4	98	120
9	mcr MONSUN-F-LF-8-4-4/5,5	112M4	5,5	98	141
10	mcr MONSUN-F-LF-8-6-4/5,5	112M4	5,5	98	141
11	mcr MONSUN-F-LF-8-6-4/7,5	132S4	7,5	98	165
12	mcr MONSUN-F-LF-8-8-4/11	132M4	11	98	177
13	mcr MONSUN-F-LF-8-2-2/11	132M2	11	113	168
14	mcr MONSUN-F-LF-8-3-2/15	160S2	15	113	206
15	mcr MONSUN-F-LF-8-3-2/18,5	160M2	18,5	113	215
16	mcr MONSUN-F-LF-8-4-2/18,5	160M2	18,5	113	215
17	mcr MONSUN-F-LF-8-3-2/22	180S2	22	114	237
18	mcr MONSUN-F-LF-8-6-2/22	180S2	22	114	237
19	mcr MONSUN-F-LF-8-3-2/30	180M2	30	114	260
20	mcr MONSUN-F-LF-8-6-2/30	180M2	30	114	260
21	mcr MONSUN-F-LF-8-8-2/30	180M2	30	114	260





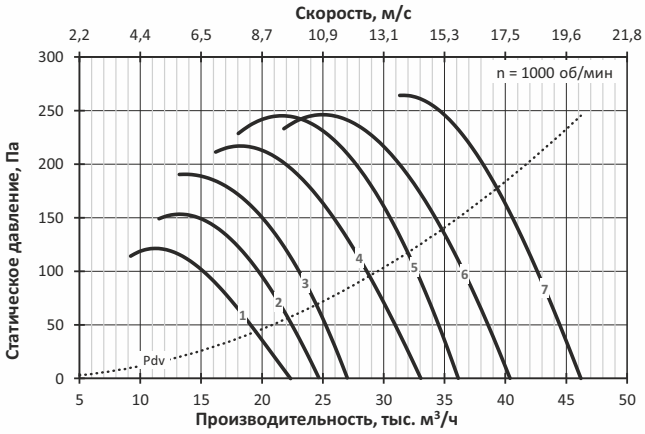


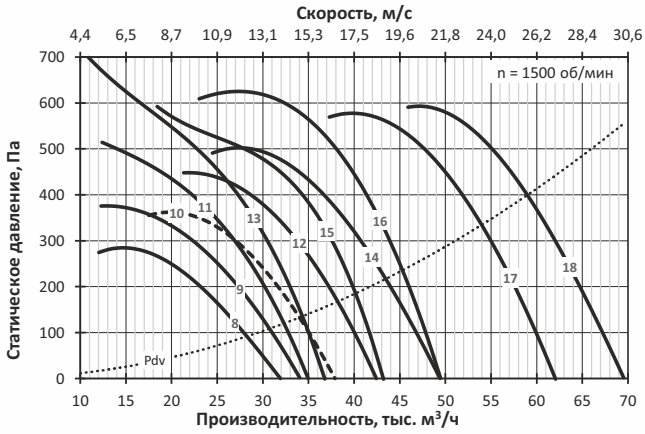


8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-LF-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-9-2-6/0,75	80MA6	0,75	92	116
2	mcr MONSUN-F-LF-9-3-6/1,1	80MB6	1,1	92	118
3	mcr MONSUN-F-LF-9-4-6/1,5	90L6	1,5	92	121
4	mcr MONSUN-F-LF-9-4-6/2,2	100L6	2,2	92	130
5	mcr MONSUN-F-LF-9-6-6/3	112MA6	3	92	136
6	mcr MONSUN-F-LF-9-6-6/4	112MB6	4	93	144
7	mcr MONSUN-F-LF-9-8-6/5,5	132S6	5,5	93	171
8	mcr MONSUN-F-LF-9-2-4/2,2	90L4	2,2	101	121
9	mcr MONSUN-F-LF-9-3-4/3	100S4	3	101	123
10	mcr MONSUN-F-LF-9-3-4/4	100L4	4	102	132
11	mcr MONSUN-F-LF-9-4-4/4	100L4	4	102	132
12	mcr MONSUN-F-LF-9-4-4/5,5	112M4	5,5	102	153
13	mcr MONSUN-F-LF-9-6-4/5,5	112M4	5,5	102	153
14	mcr MONSUN-F-LF-9-4-4/7,5	132S4	7,5	102	177
15	mcr MONSUN-F-LF-9-8-4/7,5	132S4	7,5	102	177
16	mcr MONSUN-F-LF-9-8-4/11	132M4	11	102	189
17	mcr MONSUN-F-LF-9-8-4/15	160S4	15	102	227
18	mcr MONSUN-F-LF-9-8-4/18,5	160M4	18,5	102	244

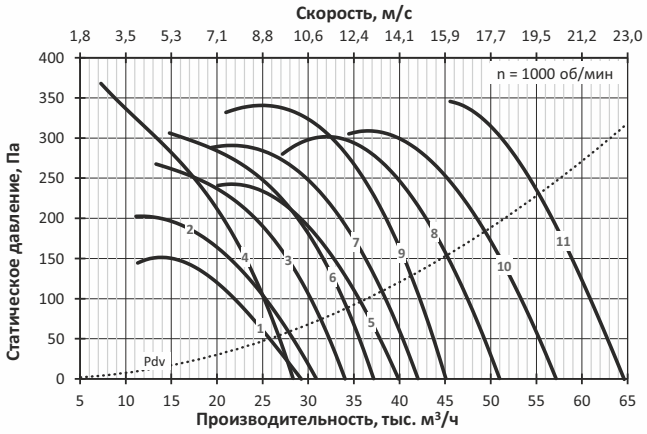


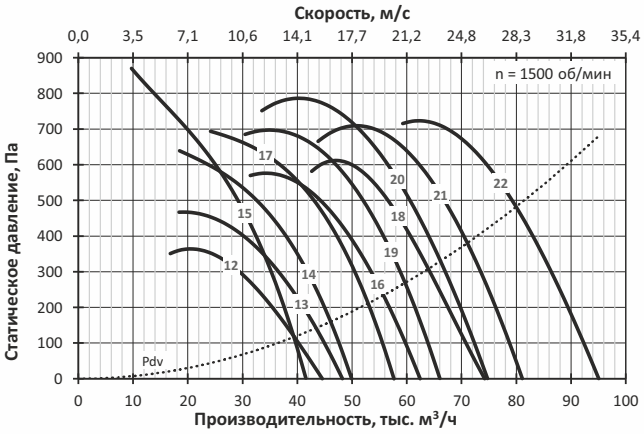


8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-LF-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-10-2-6/1,1	80MB6	1,1	95	138
2	mcr MONSUN-F-LF-10-3-6/1,5	90L6	1,5	95	141
3	mcr MONSUN-F-LF-10-4-6/2,2	100L6	2,2	95	150
4	mcr MONSUN-F-LF-10-6-6/2,2	100L6	2,2	95	150
5	mcr MONSUN-F-LF-10-4-6/3	112MA6	3	96	156
6	mcr MONSUN-F-LF-10-6-6/3	112MA6	3	96	156
7	mcr MONSUN-F-LF-10-6-6/4	112MB6	4	96	164
8	mcr MONSUN-F-LF-10-6-6/5,5	132S6	5,5	96	191
9	mcr MONSUN-F-LF-10-8-6/5,5	132S6	5,5	96	191
10	mcr MONSUN-F-LF-10-8-6/7,5	132M6	7,5	96	204
11	mcr MONSUN-F-LF-10-8-6/11	160S6	11	96	247
12	mcr MONSUN-F-LF-10-2-4/4	100L4	4	105	152
13	mcr MONSUN-F-LF-10-3-4/5,5	112M4	5,5	105	173
14	mcr MONSUN-F-LF-10-4-4/7,5	132S4	7,5	105	197
15	mcr MONSUN-F-LF-10-6-4/7,5	132S4	7,5	105	197
16	mcr MONSUN-F-LF-10-4-4/11	132M4	11	105	209
17	mcr MONSUN-F-LF-10-6-4/11	132M4	11	105	209
18	mcr MONSUN-F-LF-10-4-4/15	160S4	15	105	247
19	mcr MONSUN-F-LF-10-6-4/15	160S4	15	105	247
20	mcr MONSUN-F-LF-10-6-4/18,5	160M4	18,5	105	264
21	mcr MONSUN-F-LF-10-6-4/22	180S4	22	105	292
22	mcr MONSUN-F-LF-10-8-4/30	180M4	30	105	312

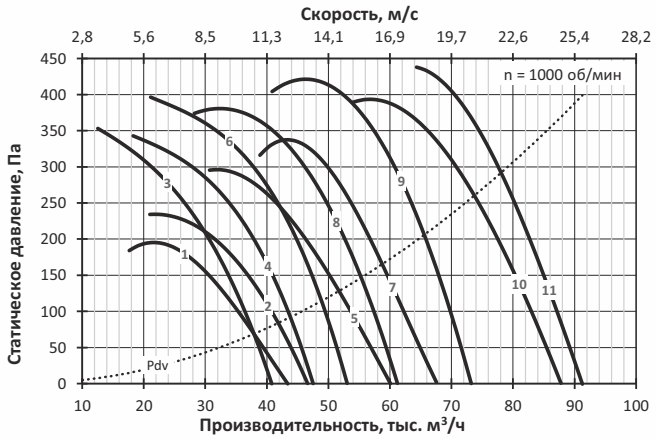


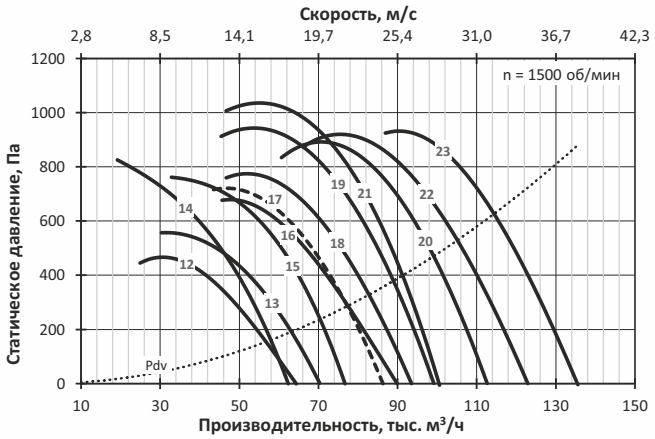


8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-LF-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-11,2-2-6/2,2	100L6	2,2	99	209
2	mcr MONSUN-F-LF-11,2-3-6/3	112MA6	3	99	215
3	mcr MONSUN-F-LF-11,2-4-6/3	112MA6	3	99	215
4	mcr MONSUN-F-LF-11,2-4-6/4	112MB6	4	99	223
5	mcr MONSUN-F-LF-11,2-3-6/5,5	132S6	5,5	99	250
6	mcr MONSUN-F-LF-11,2-6-6/5,5	132S6	5,5	99	250
7	mcr MONSUN-F-LF-11,2-4-6/7,5	132M6	7,5	99	263
8	mcr MONSUN-F-LF-11,2-6-6/7,5	132M6	7,5	99	263
9	mcr MONSUN-F-LF-11,2-8-6/11	160S6	11	100	306
10	mcr MONSUN-F-LF-11,2-8-6/15	160M6	15	100	335
11	mcr MONSUN-F-LF-11,2-8-6/18,5	180M6	18,5	100	361
12	mcr MONSUN-F-LF-11,2-2-4/7,5	132S4	7,5	108	256
13	mcr MONSUN-F-LF-11,2-3-4/11	132M4	11	108	268
14	mcr MONSUN-F-LF-11,2-4-4/11	132M4	11	108	268
15	mcr MONSUN-F-LF-11,2-4-4/15	160S4	15	108	306
16	mcr MONSUN-F-LF-11,2-3-4/18,5	160M4	18,5	108	323
17	mcr MONSUN-F-LF-11,2-4-4/18,5	160M4	18,5	108	323
18	mcr MONSUN-F-LF-11,2-4-4/22	180S4	22	109	351
19	mcr MONSUN-F-LF-11,2-6-4/30	180M4	30	109	371
20	mcr MONSUN-F-LF-11,2-6-4/37	200M4	37	109	426
21	mcr MONSUN-F-LF-11,2-8-4/37	200M4	37	109	426
22	mcr MONSUN-F-LF-11,2-6-4/45	200L4	45	109	451
23	mcr MONSUN-F-LF-11,2-8-4/55	225M4	55	109	516

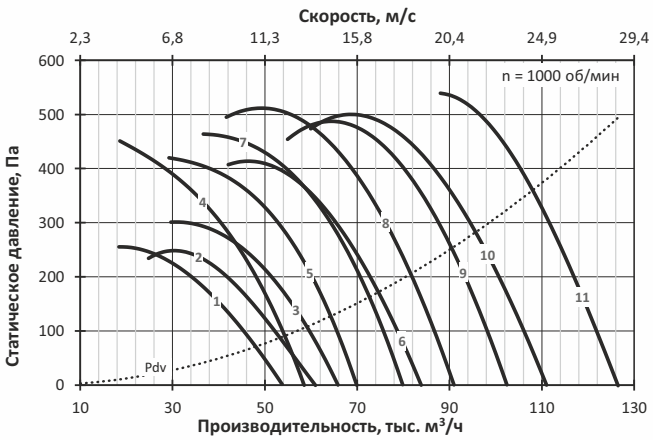


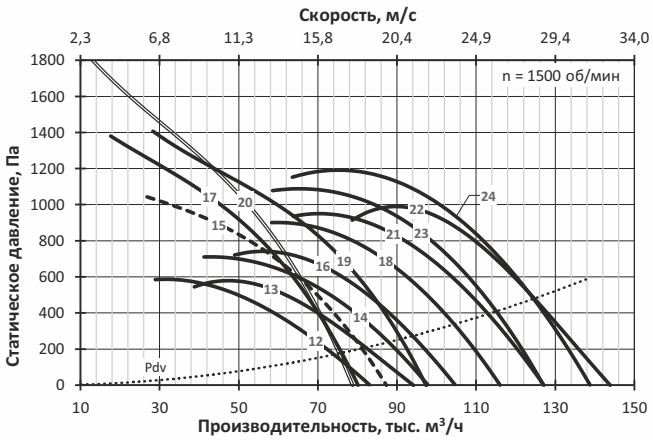


8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-LF-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-12,5-2-6/3	112MA6	3	102	259
2	mcr MONSUN-F-LF-12,5-2-6/4	112MB6	4	103	267
3	mcr MONSUN-F-LF-12,5-3-6/5,5	132S6	5,5	103	294
4	mcr MONSUN-F-LF-12,5-4-6/5,5	132S6	5,5	103	294
5	mcr MONSUN-F-LF-12,5-3-6/7,5	132M6	7,5	103	307
6	mcr MONSUN-F-LF-12,5-4-6/11	160S6	11	103	350
7	mcr MONSUN-F-LF-12,5-6-6/11	160S6	11	103	350
8	mcr MONSUN-F-LF-12,5-6-6/15	160M6	15	103	379
9	mcr MONSUN-F-LF-12,5-6-6/18,5	180M6	18,5	103	405
10	mcr MONSUN-F-LF-12,5-6-6/22	200M6	22	103	435
11	mcr MONSUN-F-LF-12,5-8-6/30	200L6	30	103	470
12	mcr MONSUN-F-LF-12,5-2-4/11	132M4	11	112	312
13	mcr MONSUN-F-LF-12,5-3-4/15	160S4	15	112	350
14	mcr MONSUN-F-LF-12,5-3-4/18,5	160M4	18,5	112	367
15	mcr MONSUN-F-LF-12,5-4-4/18,5	160M4	18,5	112	367
16	mcr MONSUN-F-LF-12,5-3-4/22	180S4	22	112	395
17	mcr MONSUN-F-LF-12,5-6-4/22	180S4	22	112	395
18	mcr MONSUN-F-LF-12,5-4-4/30	180M4	30	112	415
19	mcr MONSUN-F-LF-12,5-6-4/30	180M4	30	112	415
20	mcr MONSUN-F-LF-12,5-8-4/30	180M4	30	112	415
21	mcr MONSUN-F-LF-12,5-4-4/37	200M4	37	112	470
22	mcr MONSUN-F-LF-12,5-4-4/45	200L4	45	112	495
23	mcr MONSUN-F-LF-12,5-6-4/45	200L4	45	112	495
24	mcr MONSON-F-LF-12,5-6-4/55	225M4	55	112	560

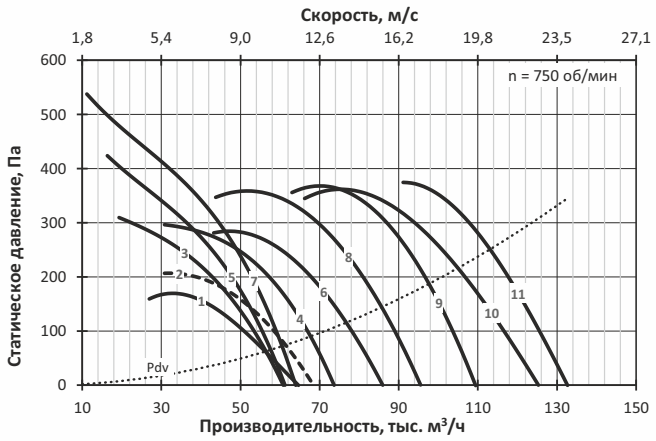


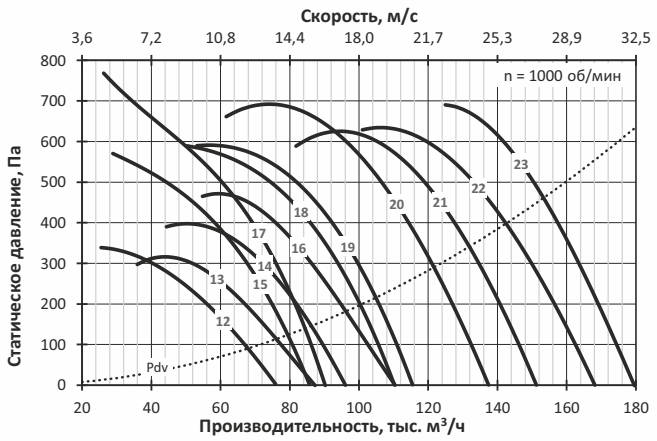


8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F -LF-14

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-14-2-8/3	112MB8	3	99	353
2	mcr MONSUN-F-LF-14-3-8/4	132S8	4	100	383
3	mcr MONSUN-F-LF-14-4-8/4	132S8	4	100	383
4	mcr MONSUN-F-LF-14-4-8/5,5	132M8	5,5	100	396
5	mcr MONSUN-F-LF-14-6-8/5,5	132M8	5,5	100	396
6	mcr MONSUN-F-LF-14-4-8/7,5	160S8	7,5	100	439
7	mcr MONSUN-F-LF-14-8-8/7,5	160S8	7,5	100	439
8	mcr MONSUN-F-LF-14-6-8/11	160M8	11	100	464
9	mcr MONSUN-F-LF-14-8-8/15	180M8	15	100	494
10	mcr MONSUN-F-LF-14-6-8/18,5	200M8	18,5	100	539
11	mcr MONSUN-F-LF-14-8-8/22	200L8	22	100	564
12	mcr MONSUN-F-LF-14-2-6/5,5	132S6	5,5	106	383
13	mcr MONSUN-F-LF-14-2-6/7,5	132M6	7,5	106	396
14	mcr MONSUN-F-LF-14-3-6/11	160S6	11	106	439
15	mcr MONSUN-F-LF-14-4-6/11	160S6	11	106	439
16	mcr MONSUN-F-LF-14-3-6/15	160M6	15	106	468
17	mcr MONSUN-F-LF-14-6-6/15	160M6	15	106	468
18	mcr MONSUN-F-LF-14-6-6/18,5	180M6	18,5	107	494
19	mcr MONSUN-F-LF-14-6-6/22	200M6	22	107	524
20	mcr MONSUN-F-LF-14-6-6/30	200L6	30	107	559
21	mcr MONSUN-F-LF-14-6-6/37	225M6	37	107	622
22	mcr MONSUN-F-LF-14-8-6/45	250S6	45	107	754
23	mcr MONSUN-F-LF-14-8-6/55	250M6	55	107	794

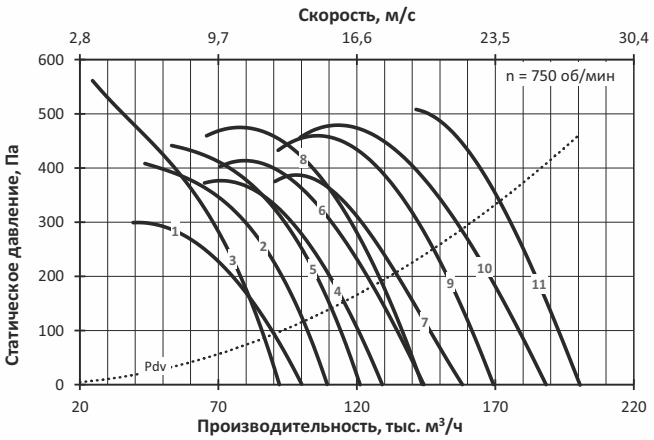


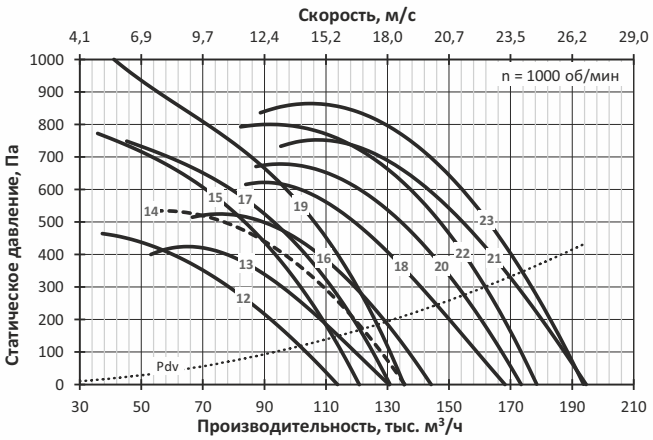


8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F -LF-16

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr MONSUN-F-LF-16-3-8/7,5	160S8	7,5	104	515
2	mcr MONSUN-F-LF-16-4-8/11	160M8	11	104	540
3	mcr MONSUN-F-LF-16-6-8/11	160M8	11	104	540
4	mcr MONSUN-F-LF-16-4-8/15	180M8	15	104	570
5	mcr MONSUN-F-LF-16-6-8/15	180M8	15	104	570
6	mcr MONSUN-F-LF-16-4-8/18,5	200M8	18,5	104	615
7	mcr MONSUN-F-LF-16-4-8/22	200L8	22	104	640
8	mcr MONSUN-F-LF-16-6-8/22	200L8	22	104	640
9	mcr MONSUN-F-LF-16-6-8/30	225M8	30	104	695
10	mcr MONSUN-F-LF-16-6-8/37	250S8	37	104	790
11	mcr MONSUN-F-LF-16-8-8/45	250M8	45	104	800
12	mcr MONSUN-F-LF-16-2-6/11	160S6	11	110	515
13	mcr MONSUN-F-LF-16-2-6/15	160M6	15	110	544
14	mcr MONSUN-F-LF-16-3-6/18,5	180M6	18,5	111	570
15	mcr MONSUN-F-LF-16-4-6/18,5	180M6	18,5	111	570
16	mcr MONSUN-F-LF-16-3-6/22	200M6	22	111	600
17	mcr MONSUN-F-LF-16-4-6/22	200M6	22	111	600
18	mcr MONSUN-F-LF-16-3-6/30	200L6	30	111	635
19	mcr MONSUN-F-LF-16-6-6/30	200L6	30	111	635
20	mcr MONSUN-F-LF-16-4-6/37	225M6	37	111	698
21	mcr MONSUN-F-LF-16-4-6/45	250S6	45	111	830
22	mcr MONSUN-F-LF-16-6-6/45	250S6	45	111	830
23	mcr MONSUN-F-LF-16-6-6/55	250M6	55	111	870



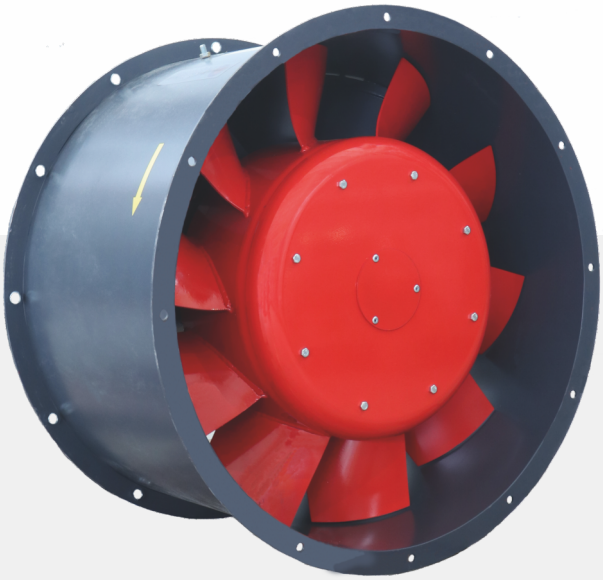


mercor proof®

www.mercorproof.ru

8.1 ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы с высоким и средним коэффициентом давления и огнестойким двигателем mcr MONSUN-F-HF

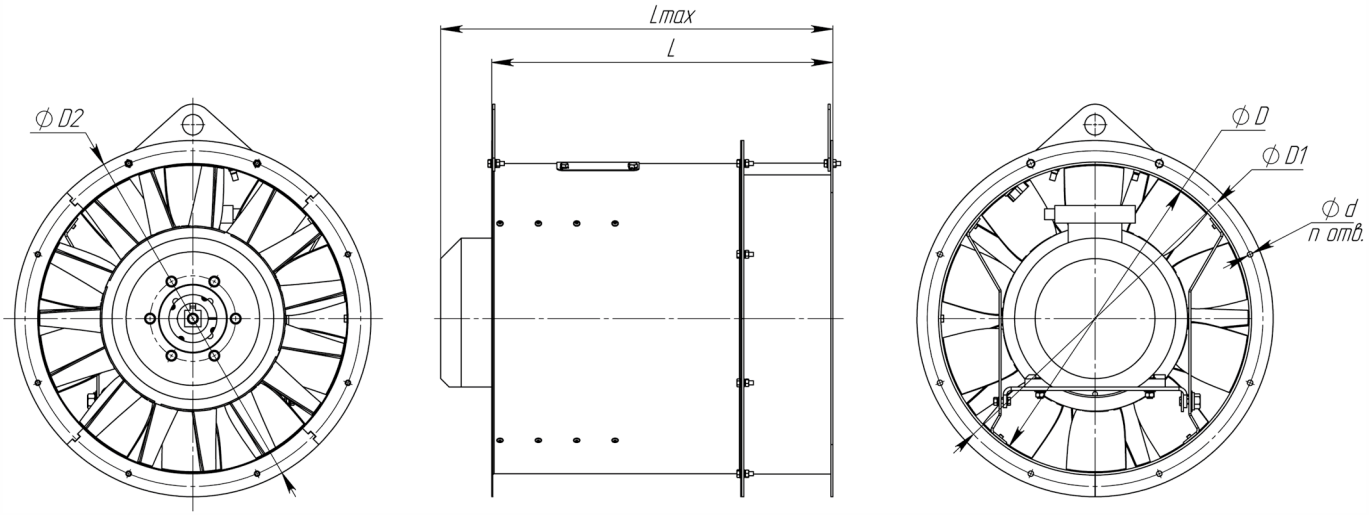


8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-HF – вытяжной осевой вентилятор с огнестойким электродвигателем для систем ПДВ.

- Вентилятор может устанавливаться в помещении с очагом пожара.
- Изготавливается с классами огнестойкости 300°С и 400°С в зависимости от предела огнестойкости при максимально допустимой температуре дымовоздушной смеси 300°С в течение 2 ч и 400°С в течение 2 ч соответственно.
- Вентилятор оснащается осевым рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. На выходе потока из рабочего колеса вентилятора установлен спрямляющий аппарат. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным огнестойким электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц. Кабель от электродвигателя выведен свободно, крепление кабеля на корпусе не допускается. Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- В зависимости от габарита электродвигателя корпус вентилятора изготавливается в исполнениях исп.1 или исп.2. На фотографии показан вариант исп.1, вентилятор с корпусом в варианте исп.2 показан на габаритном эскизе. В варианте исп.1 электродвигатель устанавливается во втулке спрямляющего аппарата и расположен со стороны выхода потока. В варианте исп.2 электродвигатель установлен в корпусе на кронштейнах со стороны входа потока в рабочее колесо, а спрямляющий аппарат является приставной частью корпуса вентилятора с другой стороны рабочего колеса. Соответствие исполнения корпуса и типа вентилятора указано в таблицах при аэродинамических характеристиках.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Габаритно-присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм								шт.
	D	D1	D2	L		Lmax		d	n
				И1	И2	И1	И2		
3,55	355	395	425	210	350	365	455	8	8
4	400	440	470	230	410	400	510	8	8
4,5	450	490	520	250	460	440	565	8	8
5	500	540	570	280	490	490	650	8	12
5,6	560	600	630	310	630	440	850	8	12
6,3	630	670	700	350	710	525	930	8	12
7,1	710	760	790	390	-	605	-	8	16
8	800	850	880	430	-	655	-	10	16
9	900	950	990	480	-	870	-	10	16
10	1000	1050	1090	530	-	960	-	12	16
11,2	1120	1180	1210	590	-	1050	-	12	20
12,5	1250	1310	1340	660	-	1085	-	12	20

Размеры L и Lmax даны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров

8.1 Осевые вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление Pdv соответствует средней скорости потока в кольцевом сечении проточной части вокруг втулки рабочего колеса вентилятора. Втулочное отношение равно 0,6.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе меньше Lw на 1 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами, меньше Lw на 10 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

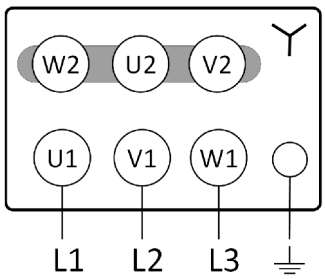
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности *ΔLwi*							
2	-25	-21	-12	-4	-4	-7	-12	-20
4	-23	-14	-6	-6	-9	-14	-22	-31
6	-13	-3	1	-1	-5	-12	-22	-27
8	-6	2	2	-1	-6	-14	-23	-26

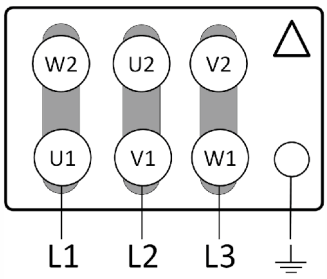
Указания по монтажу

- Кабель, отходящий от огнестойкого электродвигателя, имеет 7 выводов. Жёлто-зеленый вывод – для заземления, 6 других – выводы от концов обмоток, каждый из которых промаркирован. При подключении к электропитанию необходимо соединить между собой выводы обмоток (U, V, W) и концы приходящего кабеля (L) показанным ниже образом в зависимости от номинальных напряжений электродвигателя.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение на 380 В



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение на 380 В

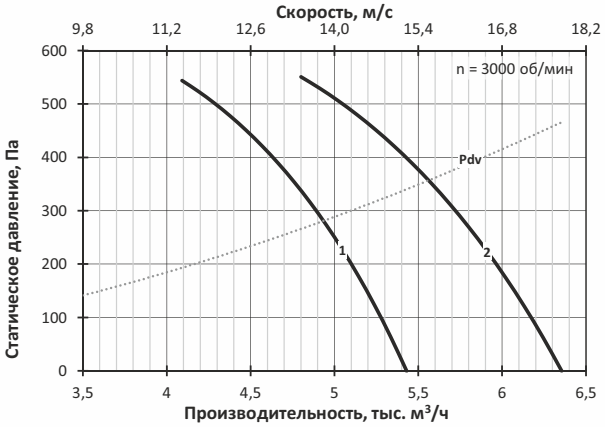


- При установке без воздуховода на входе вентилятор необходимо комплектовать входным коллектором, чтобы избежать ухудшения аэродинамической характеристики.
- При наружной установке при отсутствии элементов сети на выходе вентилятор необходимо дополнительно комплектовать козырьком для защиты от осадков.

8.1 Осевые вентиляторы

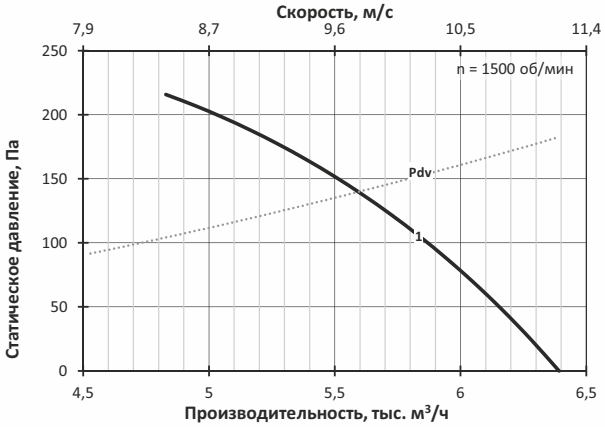
mcr MONSUN-F-HF-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-3,55-2/1,1	71B2	1,1	И1	75	31
2	mcr MONSUN-F-HF-3,55-2/1,5	80MA2	1,5	И2	75	38



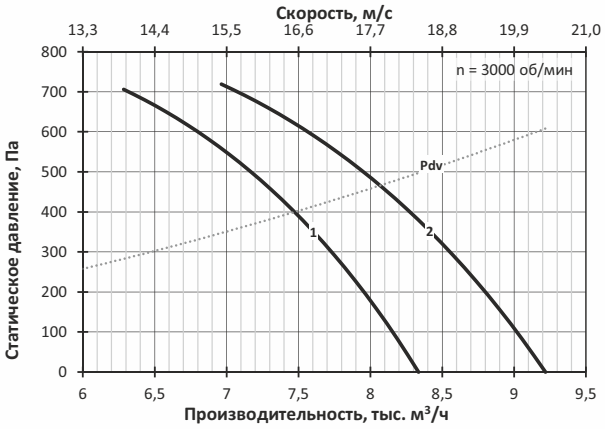
mcr MONSUN-F-HF-4,5

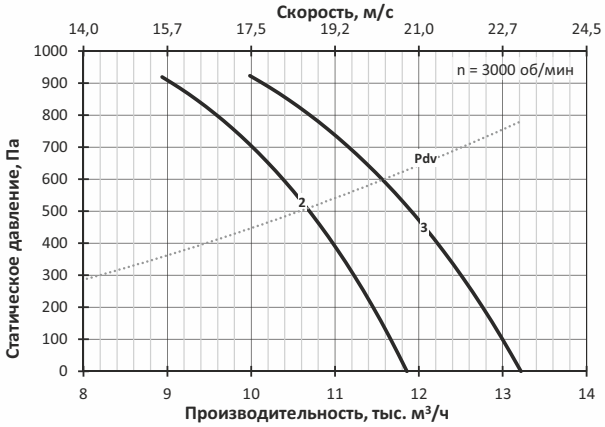
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-4,5-4/0,55	71A4	0,55	И1	67	40
2	mcr MONSUN-F-HF-4,5-2/4	100S2	4	И2	83	61
3	mcr MONSUN-F-HF-4,5-2/5,5	100L2	5,5	И2	83	70



mcr MONSUN-F-HF-4

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-4-2/2,2	80MB2	2,2	И1	79	40
2	mcr MONSUN-F-HF-4-2/3	90L2	3	И2	79	48





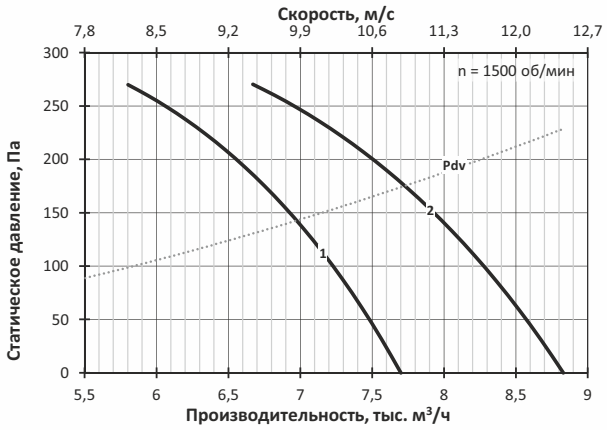
8.1 Осевые вентиляторы

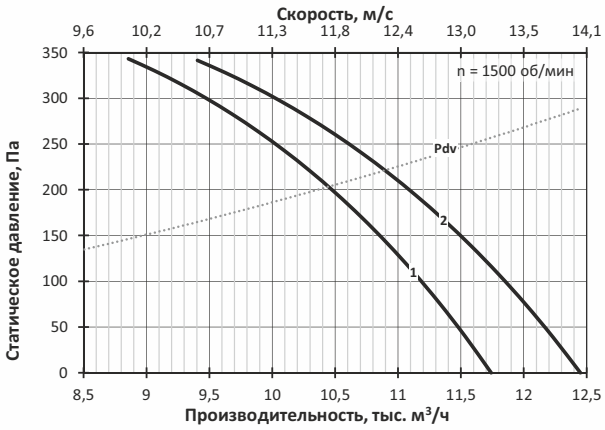
mcr MONSUN-F-HF-5

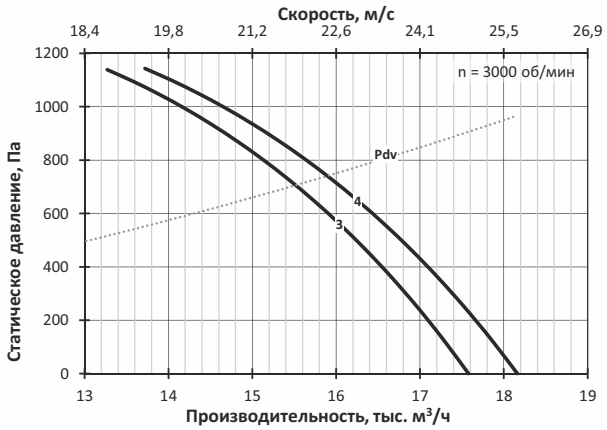
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-5-4/0,75	71B4	0,75	И1	70	48
2	mcr MONSUN-F-HF-5-4/1,1	80MA4	1,1	И1	70	52
3	mcr MONSUN-F-HF-5-2/7,5	112M2	7,5	И2	86	100
4	mcr MONSUN-F-HF-5-2/11	132M2	11	И2	86	127

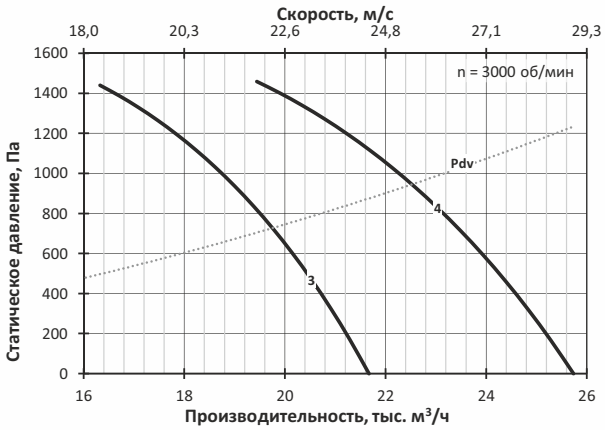
mcr MONSUN-F-HF-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-5,6-4/1,5	80MB4	1,5	И1	74	64
2	mcr MONSUN-F-HF-5,6-4/2,2	90L4	2,2	И1	74	67
3	mcr MONSUN-F-HF-5,6-2/11	132M2	11	И2	89	139
4	mcr MONSUN-F-HF-5,6-2/15	160S2	15	И2	90	177









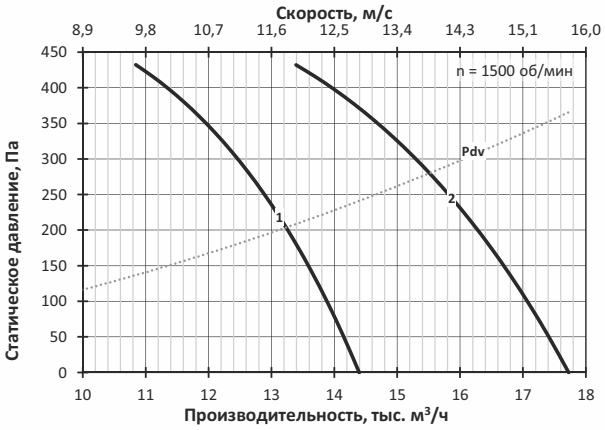
8.1 Осевые вентиляторы

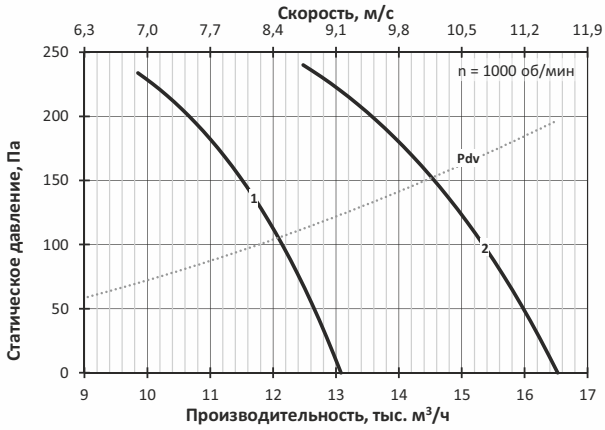
mcr PASSAT-F-HF-6,3

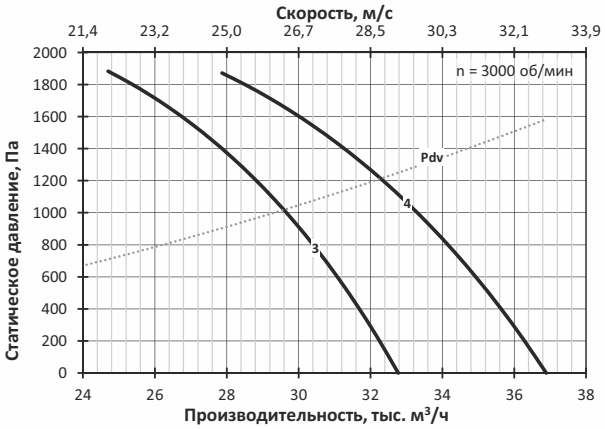
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-6,3-4/2,2	90L4	2,2	И1	77	80
2	mcr MONSUN-F-HF-6,3-4/3	100S4	3	И1	77	82
3	mcr MONSUN-F-HF-6,3-2/22	180S2	22	И2	96	224
4	mcr MONSUN-F-HF-6,3-2/30	180M2	30	И2	96	247

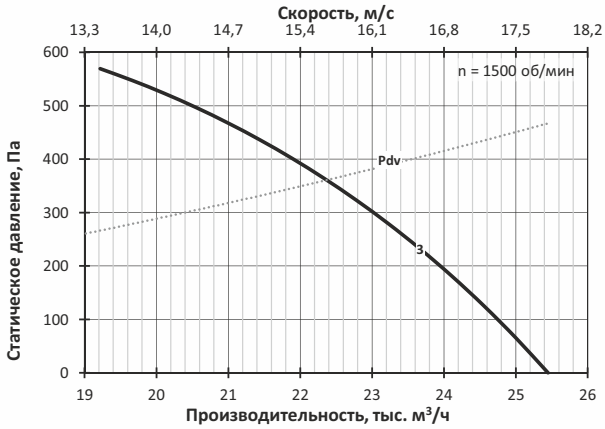
mcr PASSAT-F-HF-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-7,1-6/1,1	80MB6	1,1	И1	72	94
2	mcr MONSUN-F-HF-7,1-6/1,5	90L6	1,5	И1	72	97
3	mcr MONSUN-F-HF-7,1-4/5,5	112M4	5,5	И1	81	129









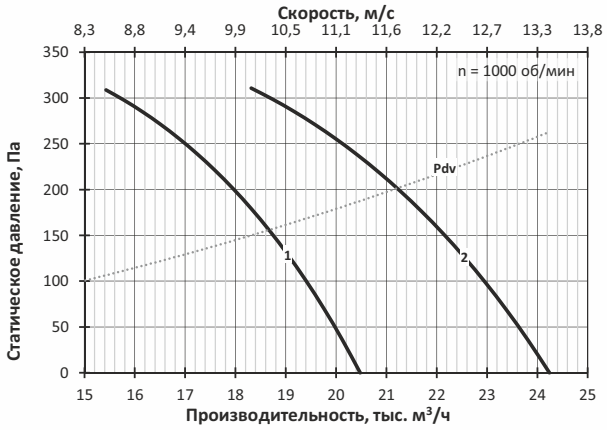
8.1 Осевые вентиляторы

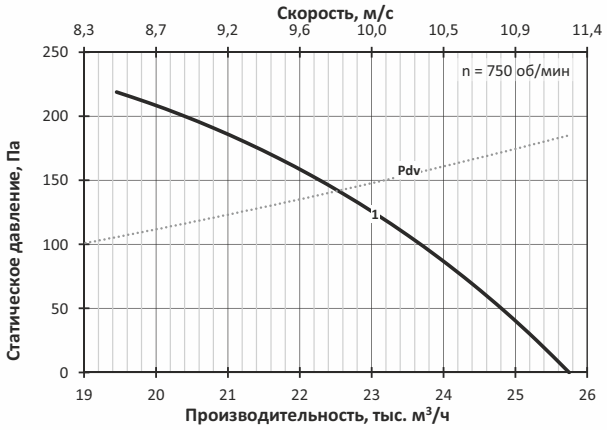
mcr PASSAT-F-HF-8

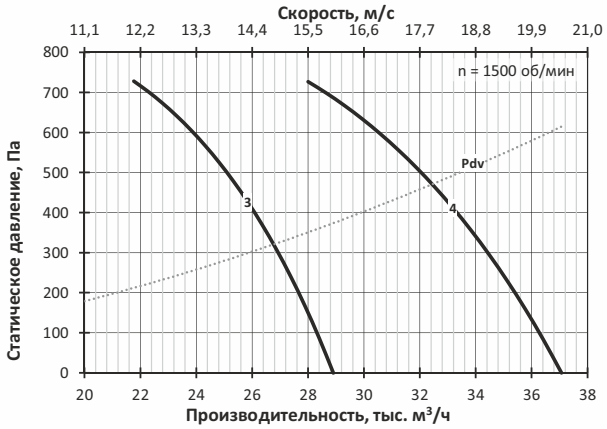
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-8-6/2,2	100L6	2,2	И1	76	127
2	mcr MONSUN-F-HF-8-6/3	112MA6	3	И1	76	133
3	mcr MONSUN-F-HF-8-4/7,5	132S4	7,5	И1	85	174
4	mcr MONSUN-F-HF-8-4/11	132M4	11	И1	85	186

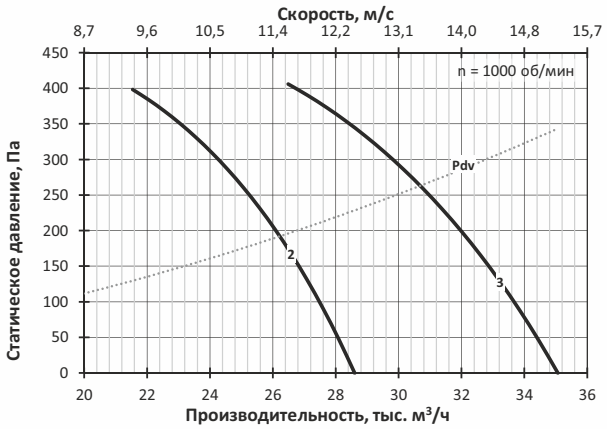
mcr PASSAT-F-HF-9

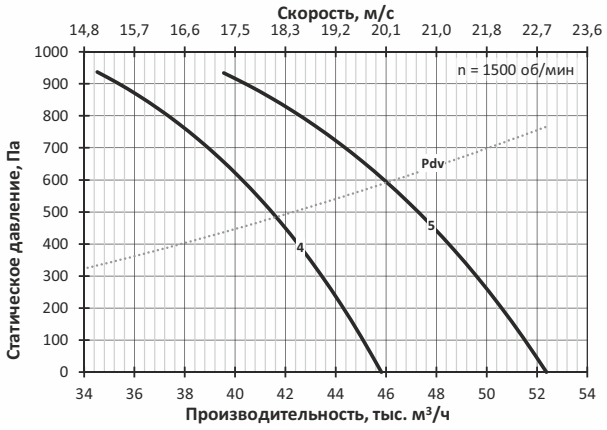
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-9-8/2,2	112MA8	2,2	И1	73	161
2	mcr MONSUN-F-HF-9-6/4	112MB6	4	И1	80	169
3	mcr MONSUN-F-HF-9-6/5,5	132S6	5,5	И1	80	196
4	mcr MONSUN-F-HF-9-4/15	160S4	15	И1	89	252
5	mcr MONSUN-F-HF-9-4/18,5	160M4	18,5	И1	89	269











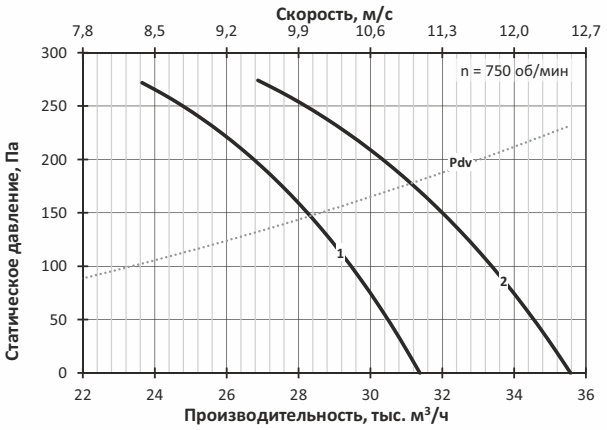
8.1 Осевые вентиляторы

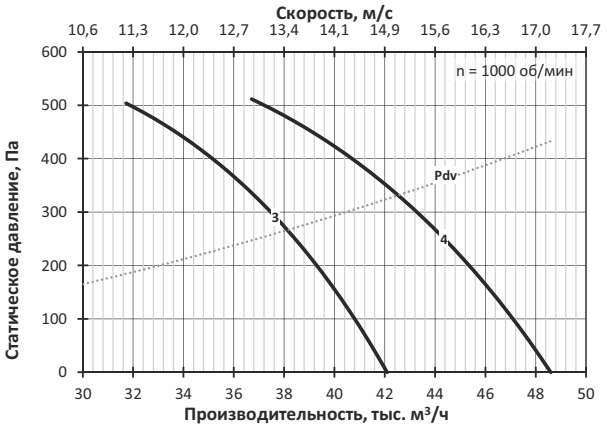
mcr PASSAT-F-HF-10

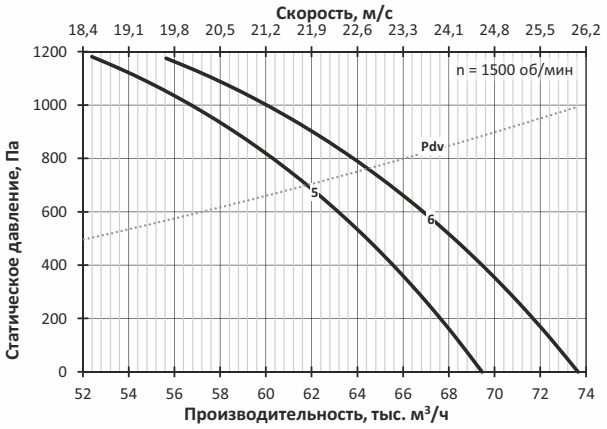
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-10-8/3	112MB8	3	И1	76	199
2	mcr MONSUN-F-HF-10-8/4	132S8	4	И1	76	229
3	mcr MONSUN-F-HF-10-6/7,5	132M6	7,5	И1	83	242
4	mcr MONSUN-F-HF-10-6/11	160S6	11	И1	83	285
5	mcr MONSUN-F-HF-10-4/30	180M4	30	И1	92	350
6	mcr MONSUN-F-HF-10-4/37	200M4	37	И1	92	405

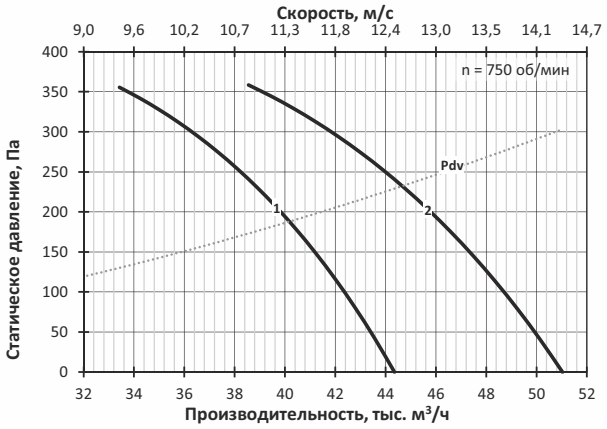
mcr PASSAT-F-HF-11,2

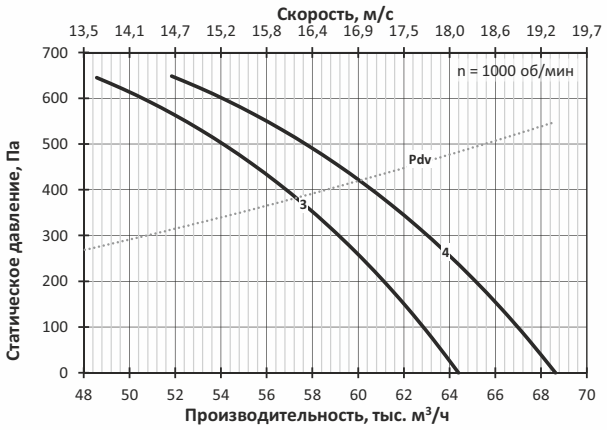
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-11,2-8/5,5	132M8	5,5	И1	80	293
2	mcr MONSUN-F-HF-11,2-8/7,5	160S8	7,5	И1	80	336
3	mcr MONSUN-F-HF-11,2-6/15	160M6	15	И1	87	365
4	mcr MONSUN-F-HF-11,2-6/18,5	180M6	18,5	И1	87	391







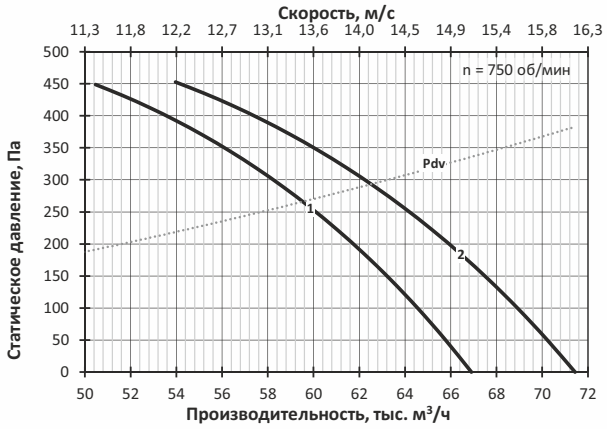


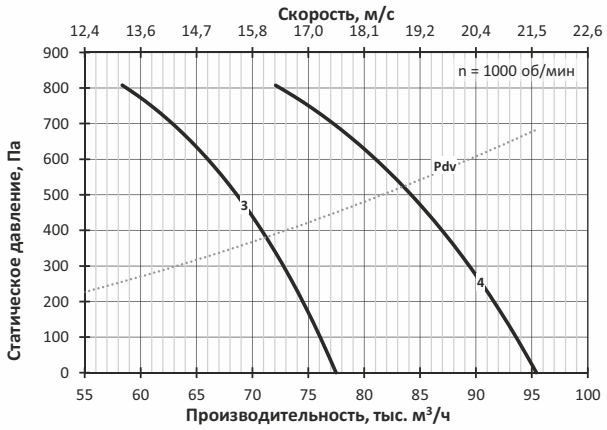


8.1 Осевые вентиляторы

mcr PASSAT-F-HF-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт			
1	mcr MONSUN-F-HF-12,5-8/11	160M8	11	И1	84	432
2	mcr MONSUN-F-HF-12,5-8/15	180M8	15	И1	84	462
3	mcr MONSUN-F-HF-12,5-6/22	200M6	22	И1	90	492
4	mcr MONSUN-F-HF-12,5-6/30	200L6	30	И1	90	527



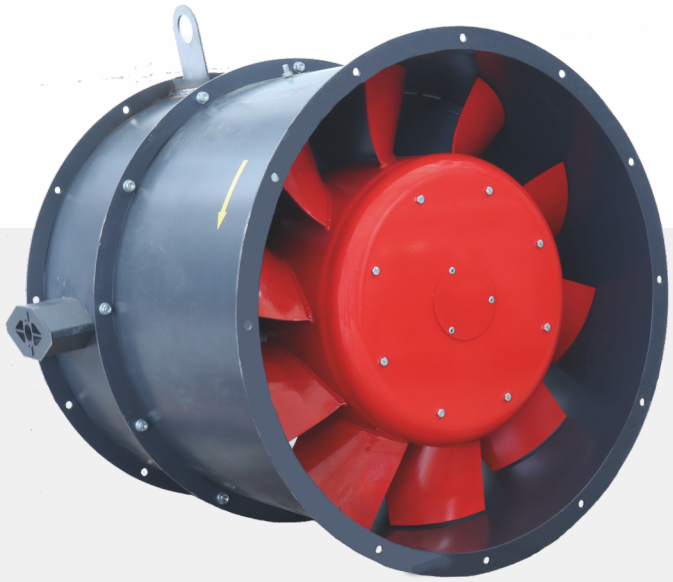


mercor proof®

www.mercorproof.ru

8.1 ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентилятор с высоким и средним коэффициентом давления и капсулированным двигателем mcr MONSUN-F-HP

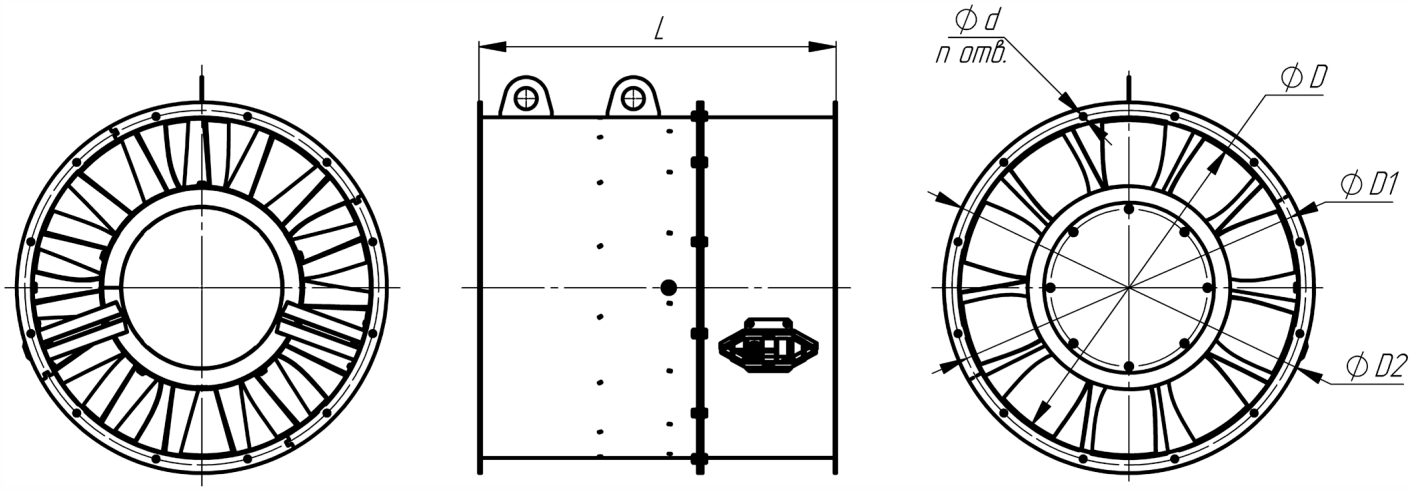


8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-HP – вытяжной осевой вентилятор с капсулированным общепромышленным электродвигателем для систем ПДВ.

- Изготавливается с классом огнестойкости 600 °С.
- Вентилятор оснащается осевым рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. На выходе из колеса присутствует спрямляющий аппарат. Ось вращения рабочего колеса расположена параллельно направлению движения потока в вентиляторе, электродвигатель закреплён в спрямляющем аппарате. Вокруг электродвигателя сформирована теплоизолированная капсула. Из капсулы сквозь стенку корпуса выведены патрубки для подвода к электродвигателю охлаждающего воздуха.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц под прямой пуск. Кабель от электродвигателя выведен свободно через патрубок охлаждения крепление кабеля на корпусе не допускается.
- Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Габаритно-присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм					шт.
	D	D1	D2	L	d	n
3,55	355	395	425	460	8	8
4	400	440	470	490	8	8
4,5	450	490	520	530	8	8
5	500	540	570	580	8	12
5,6	560	600	630	600	8	12
6,3	630	670	700	700	8	12
7,1	710	760	790	800	8	16
8	800	850	880	890	10	16
9	900	950	990	1100	10	16
10	1000	1050	1090	1210	12	16
11,2	1120	1180	1210	1330	12	20
12,5	1250	1310	1340	1440	12	20

Размеры L даны максимальные для типоразмеров, приведённых в каталоге.

8.1 Осевые вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление Pdv соответствует средней скорости потока в кольцевом сечении проточной части вокруг втулки рабочего колеса вентилятора. Втулочное отношение равно 0,6.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе меньше Lw на 1 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами, меньше Lw на 10 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i*, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности *ΔLwi*							
2	-25	-21	-12	-4	-4	-7	-12	-20
4	-23	-14	-6	-6	-9	-14	-22	-31
6	-13	-3	1	-1	-5	-12	-22	-27
8	-6	2	2	-1	-6	-14	-23	-26

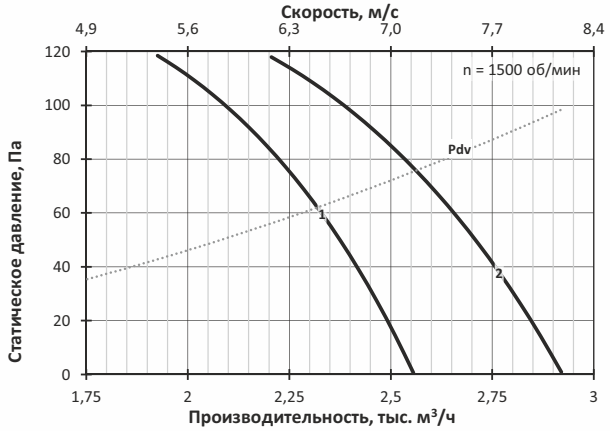
Указания по монтажу

- Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В.
- При установке внутри здания вентилятор не может устанавливаться в защищаемых помещениях, и при пожаре должна обеспечиваться принудительная вентиляция венткамеры или гарантироваться температура окружающей среды не выше +40°С.
- Входные патрубки для охлаждения электродвигателя запрещено даже частично перекрывать какими-либо помехами.
- При установке без воздуховода на входе вентилятор необходимо комплектовать входным коллектором, чтобы избежать ухудшения аэродинамической характеристики.
- При установке снаружи здания и отсутствии элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.

8.1 Осевые вентиляторы

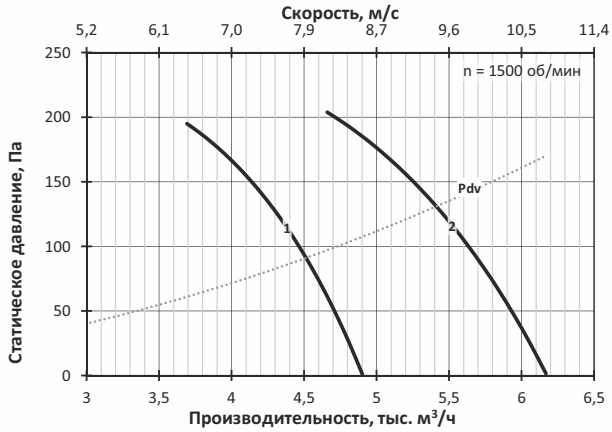
mcr MONSUN-F-HP-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-3,55-4/0,12	56A4	0,12	59	27
2	mcr MONSUN-F-HP-3,55-4/0,18	56B4	0,18	59	28



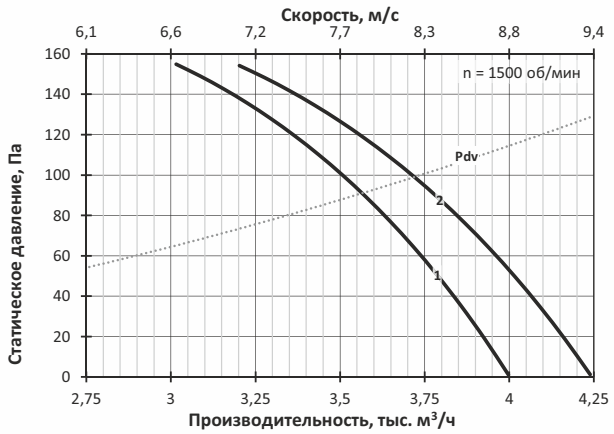
mcr MONSUN-F-HP-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-4,5-4/0,37	63B4	0,37	66	43
2	mcr MONSUN-F-HP-4,5-4/0,55	71A4	0,55	67	47



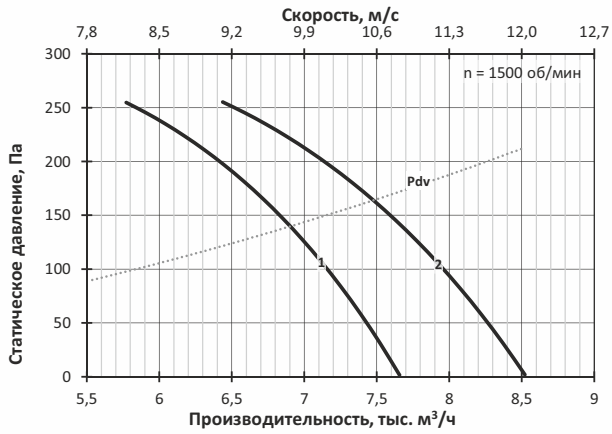
mcr MONSUN-F-HP-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-4-4/0,25	63A4	0,25	63	34
2	mcr MONSUN-F-HP-4-4/0,37	63B4	0,37	63	34



mcr MONSUN-F-HP-5

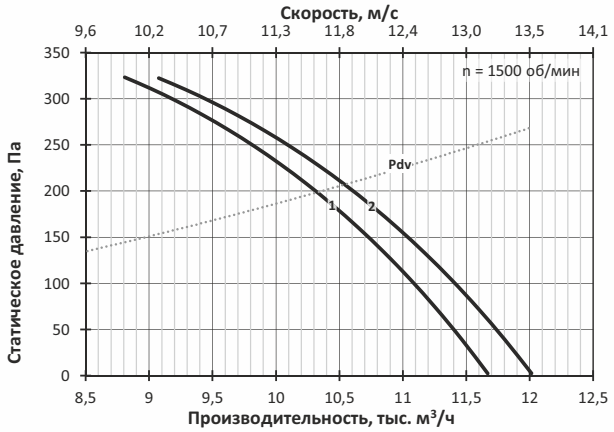
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-5-4/0,75	71B4	0,75	70	58
2	mcr MONSUN-F-HP-5-4/1,1	80MA4	1,1	70	62



8.1 Осевые вентиляторы

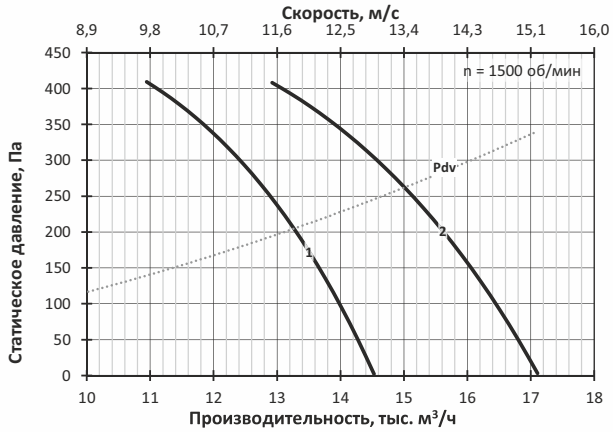
mcr MONSUN-F-HP-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-5,6-4/1,5	80MB4	1,5	74	75
2	mcr MONSUN-F-HP-5,6-4/2,2	90L4	2,2	74	78



mcr MONSUN-F-HP-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-6,3-4/2,2	90L4	2,2	77	93
2	mcr MONSUN-F-HP-6,3-4/3	100S4	3	77	95



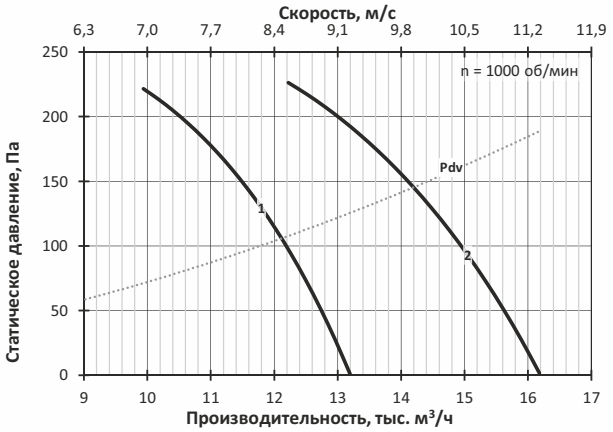
8.1 Осевые вентиляторы

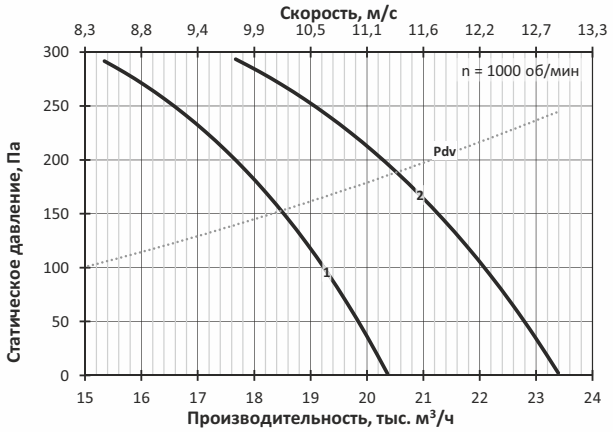
mcr MONSUN-F-HP-7,1

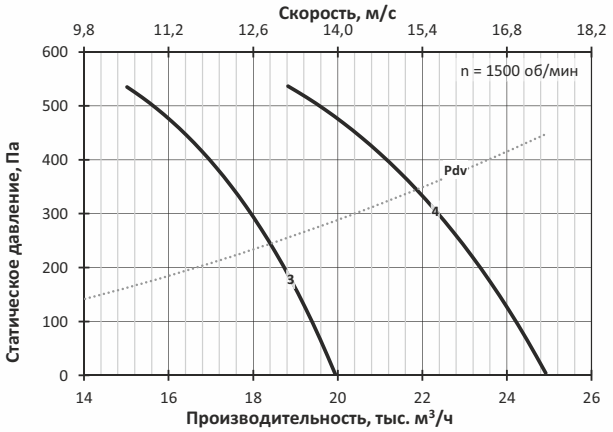
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-7,1-6/1,1	80MB6	1,1	72	110
2	mcr MONSUN-F-HP-7,1-6/1,5	90L6	1,5	72	113
3	mcr MONSUN-F-HP-7,1-4/4	100L4	4	81	124
4	mcr MONSUN-F-HP-7,1-4/5,5	112M4	5,5	81	145

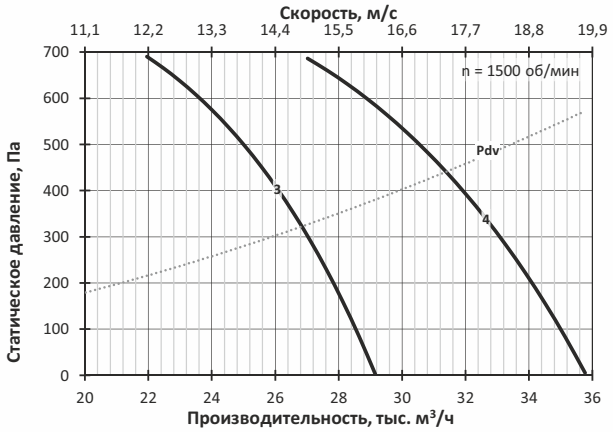
mcr MONSUN-F-HP-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-8-6/2,2	100L6	2,2	76	148
2	mcr MONSUN-F-HP-8-6/3	112MA6	3	76	154
3	mcr MONSUN-F-HP-8-4/7,5	132S4	7,5	85	195
4	mcr MONSUN-F-HP-8-4/11	132M4	11	85	207





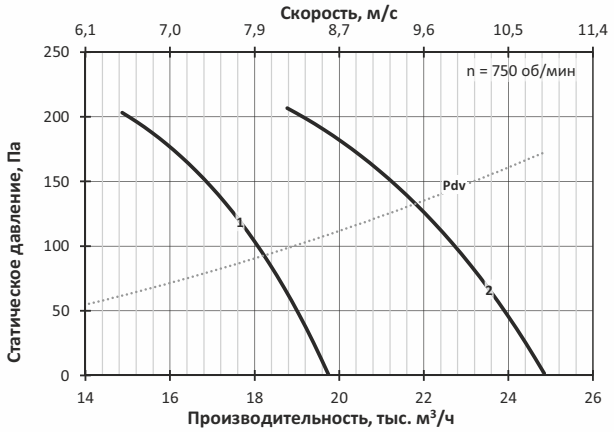


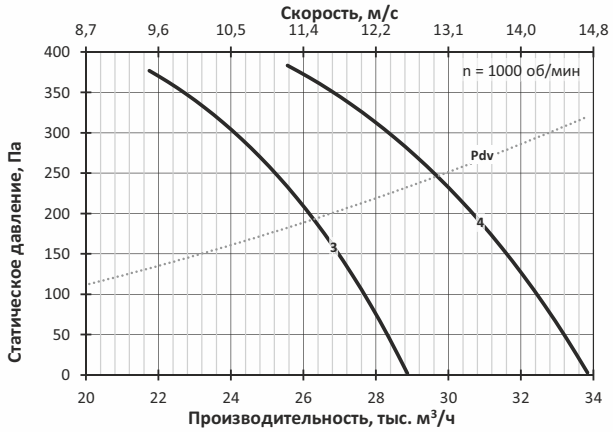


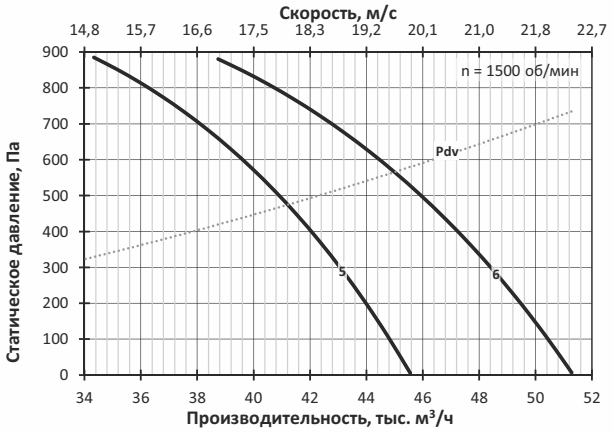
8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-HP-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-9-8/1,5	100L8	1,5	73	185
2	mcr MONSUN-F-HP-9-8/2,2	112MA8	2,2	73	189
3	mcr MONSUN-F-HP-9-6/4	112MB6	4	80	197
4	mcr MONSUN-F-HP-9-6/5,5	132S6	5,5	80	224
5	mcr MONSUN-F-HP-9-4/15	160S4	15	89	280
6	mcr MONSUN-F-HP-9-4/18,5	160M4	18,5	89	297



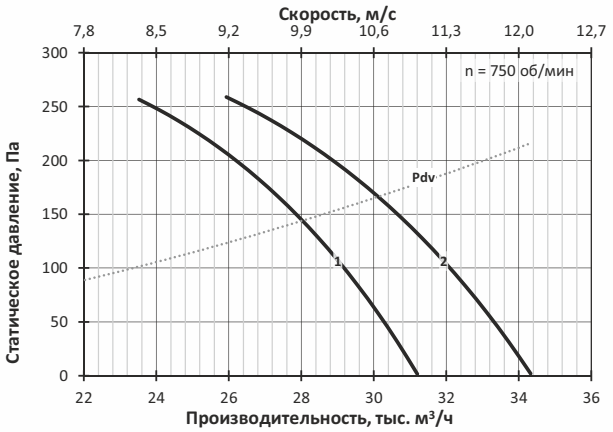


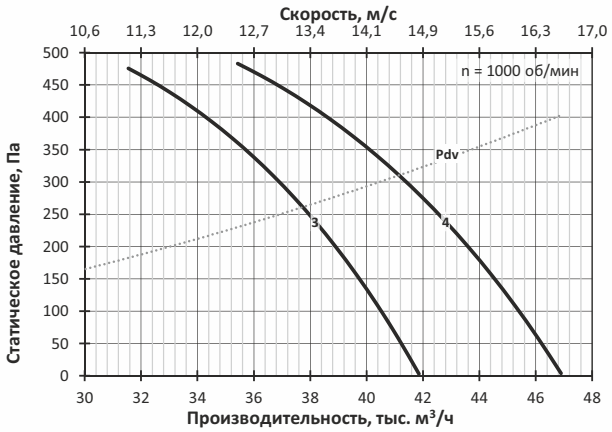


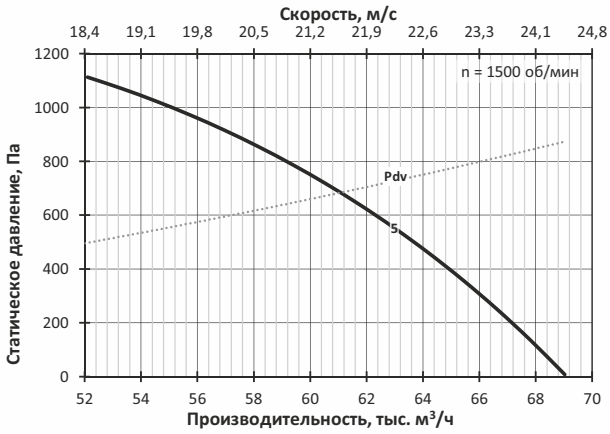
8.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-F-HP-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-10-8/3	112MB8	3	76	235
2	mcr MONSUN-F-HP-10-8/4	132S8	4	76	265
3	mcr MONSUN-F-HP-10-6/7,5	132M6	7,5	83	278
4	mcr MONSUN-F-HP-10-6/11	160S6	11	83	321
5	mcr MONSUN-F-HP-10-4/30	180M4	30	92	386







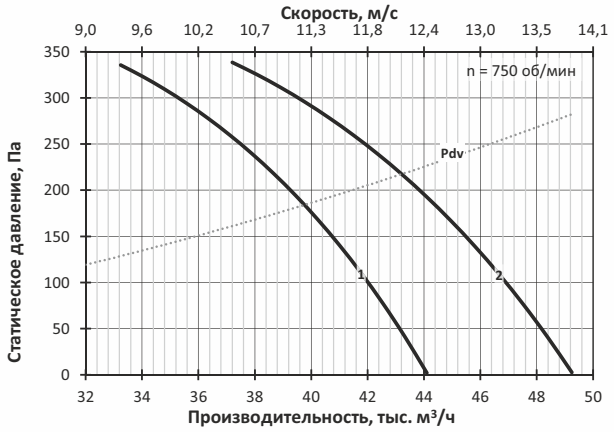
8.1 Осевые вентиляторы

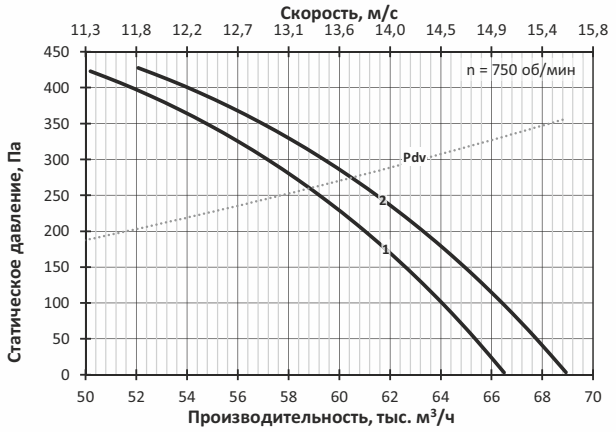
mcr MONSUN-F-HP-11,2

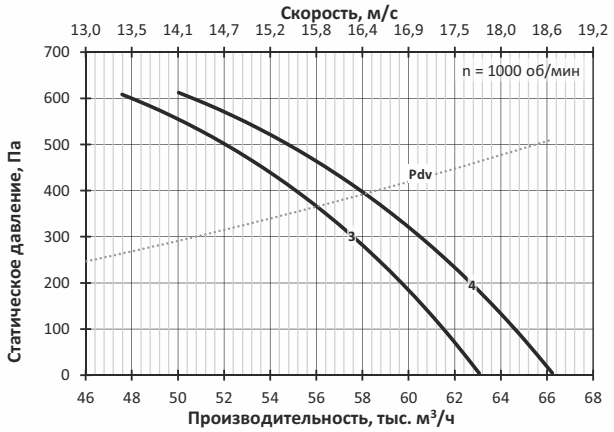
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-11,2-8/5,5	132M8	5,5	80	337
2	mcr MONSUN-F-HP-11,2-8/7,5	160S8	7,5	80	380
3	mcr MONSUN-F-HP-11,2-6/15	160M6	15	87	409
4	mcr MONSUN-F-HP-11,2-6/18,5	180M6	18,5	87	435

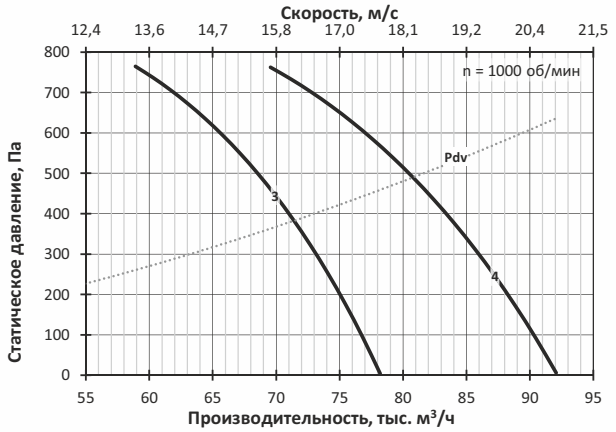
mcr MONSUN-F-HP-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-F-HP-12,5-8/11	160M8	11	84	478
2	mcr MONSUN-F-HP-12,5-8/15	180M8	15	84	508
3	mcr MONSUN-F-HP-12,5-6/22	200M6	22	90	538
4	mcr MONSUN-F-HP-12,5-6/30	200L6	30	90	573









mercor proof®

www.mercorproof.ru

8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы со спиральным корпусом mcr PASSAT-F-S и общепромышленным двигателем

8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-S – вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

- Может изготавливаться с классами огнестойкости 400°С и 600°С. Вентилятор не допускается устанавливать в защищаемых помещениях.
- Радиальный вентилятор mcr PASSAT-F-S имеет высокоэффективное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное в спиральном корпусе. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Электродвигатель крепится к задней стенке вентилятора своим фланцем. В базовом исполнении вентилятора двигатель охватывается вентилируемой капсулой.
- Положение выпускного патрубка может варьироваться при производстве, как представлено далее на габаритных эскизах, и должно указываться при заказе.
- Вентилятор выпускается с различными ширинами рабочего колеса, что отражено в условном обозначении типоразмера. С типом колеса «С» вентилятор имеет более широкий корпус в направлении оси вращения колеса, чем с колесом «А» или «В». Тип «С» при аналогичной мощности обеспечивает более высокие расходы воздуха, но меньшее максимальное развиваемое давление.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц.
- Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Технические характеристики

- Тип электродвигателя, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамические давления Pdv соответствуют средней скорости в выпускном патрубке вентилятора. Они отличаются для типоразмеров с разной шириной корпуса и даны на диаграммах с соответствующей пометкой.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе из вентилятора больше Lw на 3дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше Lw на 3 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

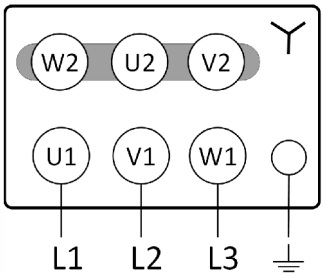
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности Δ*Lwi*							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

8.2 Радиальные вентиляторы

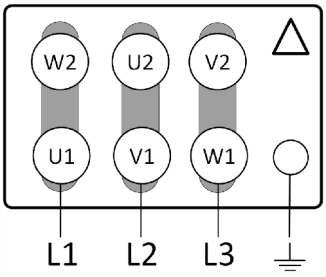
Указания по монтажу

- При установке в защищаемых помещениях вентилятор устанавливается у наружного ограждения с выбросом потока через проём ограждения и забором воздуха в капсулу через такой же проём. При установке вентилятора в вентиляционной камере без капсуляции двигателя, во время пожара необходимо обеспечить температуру окружающего воздуха не более +80°С тепло изоляцией корпуса вентилятора и (или) механической вентиляцией камеры. При установке вентилятора снаружи здания капсуляции двигателя, как правило, не требуется.
- Фланцевое крепление двигателя допускает использование вентилятора с горизонтальной осью вращения до номера 7,1 включительно. Для больших номеров допускаются установки вентилятора только с вертикальной осью вращения.
- Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой:



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником:

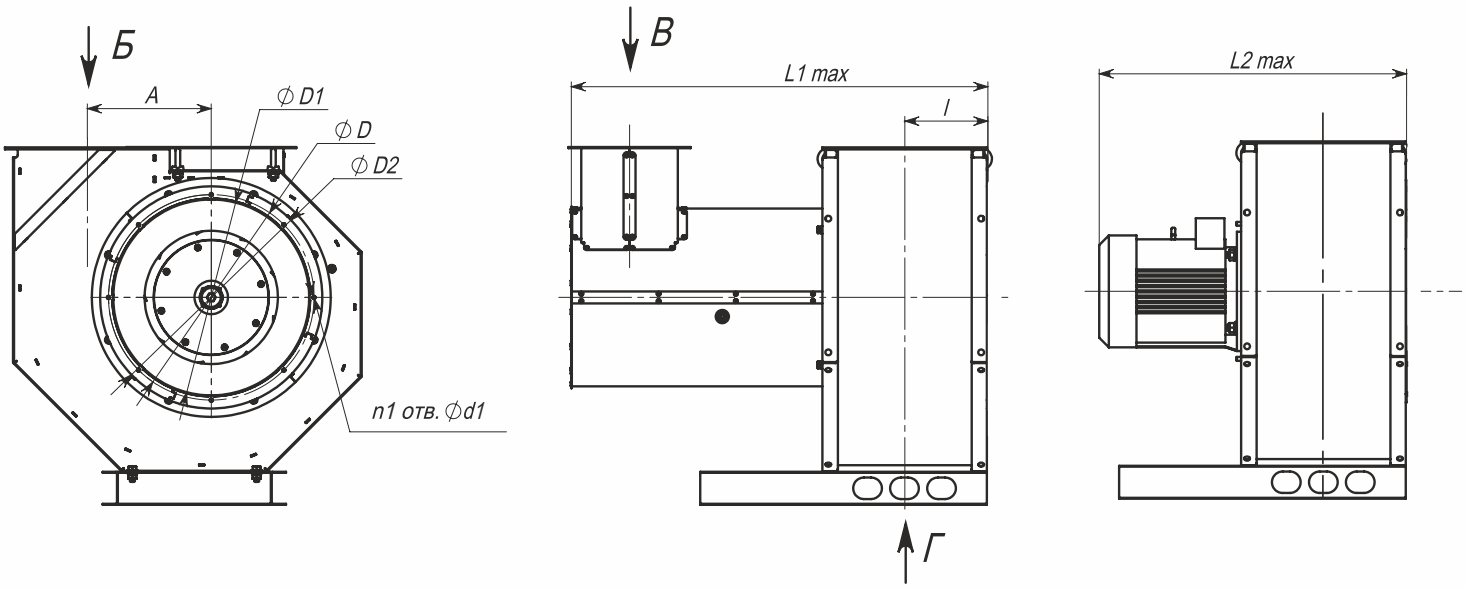


Габаритно-присоединительные размеры

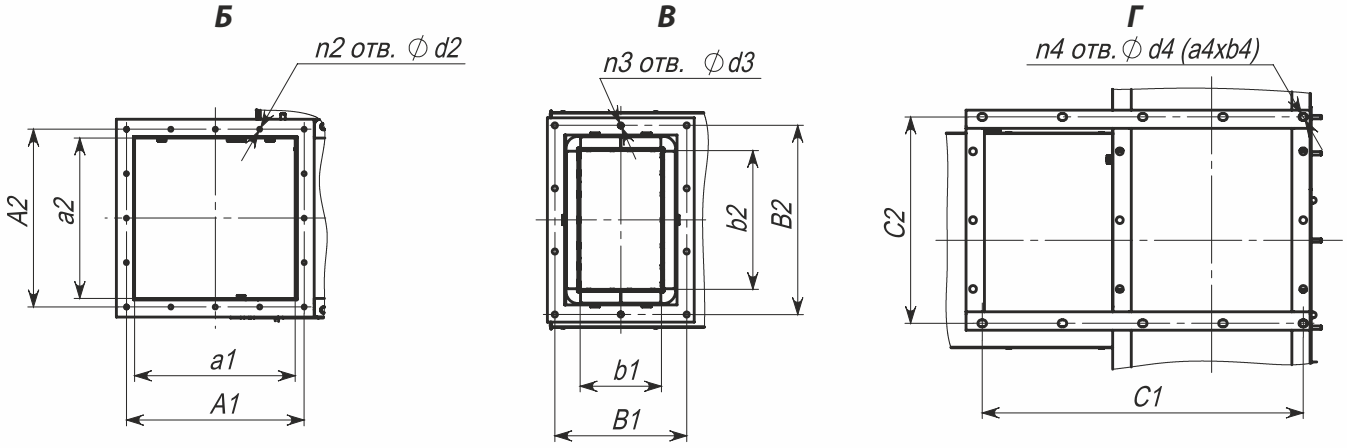
На габаритном эскизе вентилятор показан с горизонтальным расположением оси вращения.

Базовое исполнение

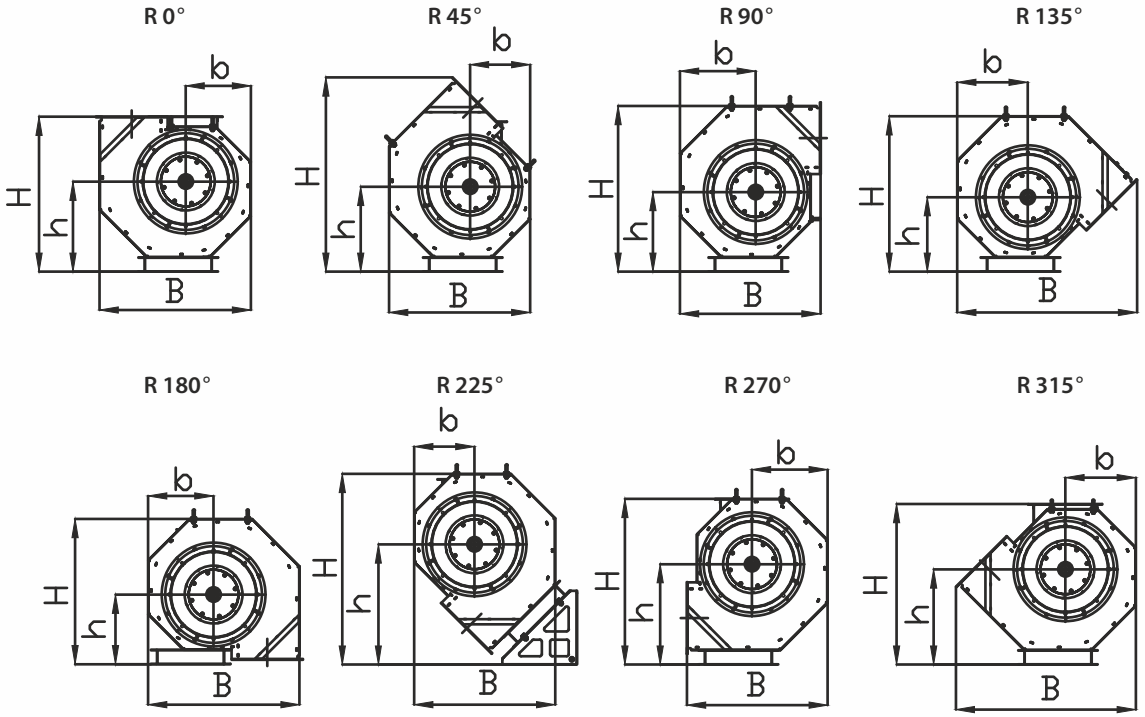
Без капсулы (двигателя)



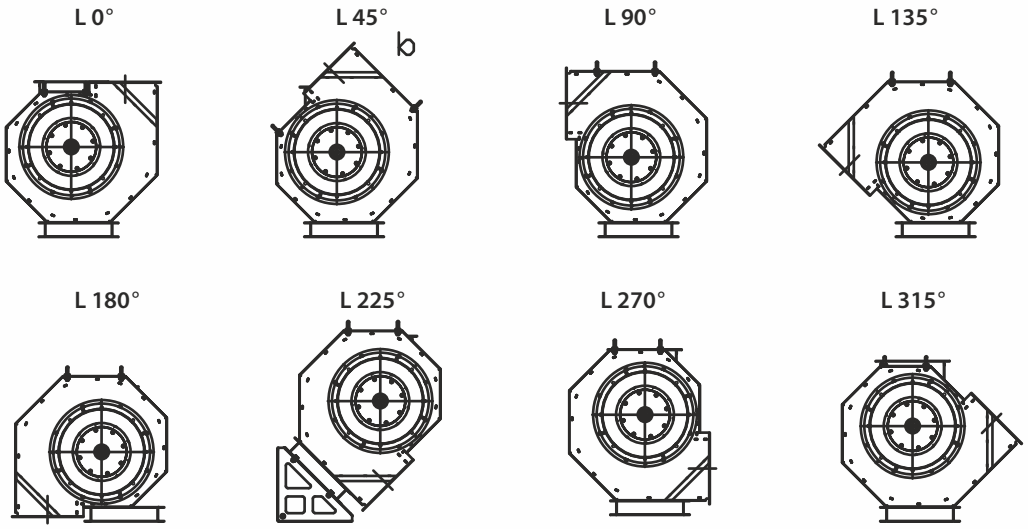
8.2 Радиальные вентиляторы



ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ



ЛЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ



8.2 Радиальные вентиляторы

Вентилятор	Размеры, мм																											Количество, шт.				
	h	l		L1 max		L2 max		A	D	D1	D2	d1	a1	A1	a2		A2		d2	b1	B1	b2	B2	d3	C1	C2	d4	n1	n2		n3	n4
		A, B	C	A, B	C	A, B	C								A, B	C	A, B	C											A, B	C		
mcr PASSAT-F-S-2,5	271	90	125	580	650	430	500	163	250	280	310	7	175	205	175	250	205	280	7	100	160	200	260	9	360	225	12	8	8	10	10	4
mcr PASSAT-F-S-2,8	304	100	140	670	760	480	560	182	280	310	340	7	196	226	196	280	226	310	7	100	160	200	260	9	403	252	12	8	8	10	10	4
mcr PASSAT-F-S-3,15	342	113	157	750	880	520	640	205	315	345	375	7	221	251	221	315	251	345	7	100	160	200	260	9	454	284	12	8	12	14	10	4
mcr PASSAT-F-S-3,55	385	127	176	820	980	580	710	231	355	395	425	8	249	279	249	355	279	385	7	150	256	250	356	9	511	320	12	8	12	14	10	4
mcr PASSAT-F-S-4	434	143	199	910	1170	650	820	260	400	440	470	8	280	310	280	400	310	430	7	150	256	250	356	9	576	360	12	8	16	20	10	4
mcr PASSAT-F-S-4,5	488	160	223	860	1030	630	790	293	450	490	520	8	315	345	315	450	345	480	7	150	256	250	356	9	648	405	12	8	16	20	10	4
mcr PASSAT-F-S-5	543	178	248	930	1100	700	870	325	500	540	570	8	350	380	350	500	380	530	7	150	256	250	356	9	720	450	15	12	16	20	10	4
mcr PASSAT-F-S-5,6	608	198	277	1040	1250	790	980	364	560	600	630	8	392	422	392	560	422	590	7	150	256	250	356	9	806	504	15	12	20	24	10	4
mcr PASSAT-F-S-6,3	684	223	311	1230	1470	870	1110	410	630	670	700	8	441	471	441	630	471	660	7	150	256	250	356	11	907	567	15	12	20	24	10	4
mcr PASSAT-F-S-7,1	770	251	350	1350	1850	1030	1390	462	710	760	790	8	497	537	497	710	537	750	12	175	290	300	415	11	1022	639	15	16	16	20	10	4
mcr PASSAT-F-S-8	868	283	395	1770	2110	1250	1500	520	800	850	890	10	560	600	560	800	600	840	12	175	290	300	415	11	1152	720	15	16	16	20	10	4
mcr PASSAT-F-S-9	977	318	444	1890	2280	1380	1710	585	900	950	990	10	630	670	630	900	670	940	12	175	290	300	415	11	1296	810	15	16	20	24	10	4
mcr PASSAT-F-S-10	1085	353	493	1930	2270	1420	1780	650	1000	1050	1090	12	700	740	700	1000	740	1040	12	200	315	350	465	14	1440	900	15	16	20	24	10	4
mcr PASSAT-F-S-11,2	1215	394	551	2180	2680	1620	2090	728	1120	1180	1220	12	784	824	784	1120	824	1160	12	200	315	350	465	14	1613	1008	15	20	28	34	10	6
mcr PASSAT-F-S-12,5	1356	440	615	2450	2910	1840	2390	813	1250	1310	1350	12	875	915	875	1250	915	1290	12	200	315	350	465	14	1800	1125	15	20	28	34	10	6

Ввиду отличия размеров, для l, L1, L2, a2, A2, C2, C3, n2 колонки разделены по индексам колеса.

Таблица размеров для разных положений выпускного патрубка

Вентилятор	Размеры, мм																															
	R 0; L 0				R 45; L 45				R 90; L 90				R 135; L 135				R 180; L 180				R 225; L 225				R 270; L 270				R 315; L 315			
	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h
mcr PASSAT-F-S-2,5	456	197	486	271	425	181	585	256	424	228	499	240	542	213	468	224	456	197	438	209	425	181	574	362	424	228	499	303	542	213	468	287
mcr PASSAT-F-S-2,8	511	221	545	304	476	203	655	286	475	255	559	269	607	238	524	251	511	221	490	234	476	203	643	405	475	255	559	339	607	238	524	321
mcr PASSAT-F-S-3,15	575	248	613	342	536	228	737	322	535	287	629	302	683	268	590	283	575	248	551	264	536	228	724	456	535	287	629	381	683	268	590	361
mcr PASSAT-F-S-3,55	648	280	690	385	604	257	831	363	603	324	709	341	769	302	665	319	648	280	621	297	604	257	816	514	603	324	709	430	769	302	665	407
mcr PASSAT-F-S-4	730	315	778	434	680	290	936	409	679	365	799	384	867	340	749	359	730	315	700	335	680	290	919	579	679	365	799	484	867	340	749	459
mcr PASSAT-F-S-4,5	821	354	875	488	765	326	1053	460	764	411	899	432	975	383	843	404	821	354	788	377	765	326	1034	651	764	411	899	545	975	383	843	516
mcr PASSAT-F-S-5	913	394	973	543	850	363	1170	511	849	456	999	480	1084	425	936	449	913	394	875	419	850	363	1149	724	849	456	999	605	1084	425	936	574
mcr PASSAT-F-S-5,6	1022	441	1089	608	952	406	1310	573	951	511	1119	538	1214	476	1049	503	1022	441	980	469	952	406	1287	811	951	511	1119	678	1214	476	1049	643
mcr PASSAT-F-S-6,3	1150	496	1225	684	1071	457	1474	644	1069	575	1258	605	1366	536	1180	565	1150	496	1103	528	1071	457	1447	912	1069	575	1258	762	1366	536	1180	723
mcr PASSAT-F-S-7,1	1296	559	1381	770	1207	515	1661	726	1205	648	1418	682	1539	604	1329	637	1296	559	1243	595	1207	515	1631	1028	1205	648	1418	859	1539	604	1329	815
mcr PASSAT-F-S-8	1460	630	1556	868	1360	580	1872	818	1358	730	1598	768	1734	680	1498	718	1460	630	1400	670	1360	580	1838	1158	1358	730	1598	968	1734	680	1498	918
mcr PASSAT-F-S-9	1643	709	1751	977	1530	653	2106	920	1528	821	1798	864	1951	765	1685	808	1643	709	1575	754	1530	653	2068	1303	1528	821	1798	1089	1951	765	1685	1033
mcr PASSAT-F-S-10	1825	788	1945	1085	1700	725	2340	1023	1698	913	1998	960	2168	850	1873	898	1825	788	1750	838	1700	725	2298	1448	1698	913	1998	1210	2168	850	1873	1148
mcr PASSAT-F-S-11,2	2044	882	2178	1215	1904	812	2621	1145	1901	1022	2237	1075	2428	952	2097	1005	2044	882	1960	938	1904	812	2573	1621	1901	1022	2237	1355	2428	952	2097	1285
mcr PASSAT-F-S-12,5	2281	984	2431	1356	2125	906	2925	1278	2122	1141	2497	1200	2709	1063	2341	1122	2281	984	2188	1047	2125	906	2872	1809	2122	1141	2497	1513	2709	1063	2341	1434

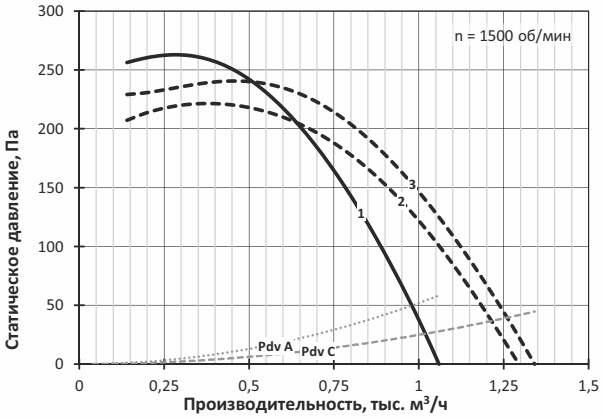
8.2 Радиальные вентиляторы

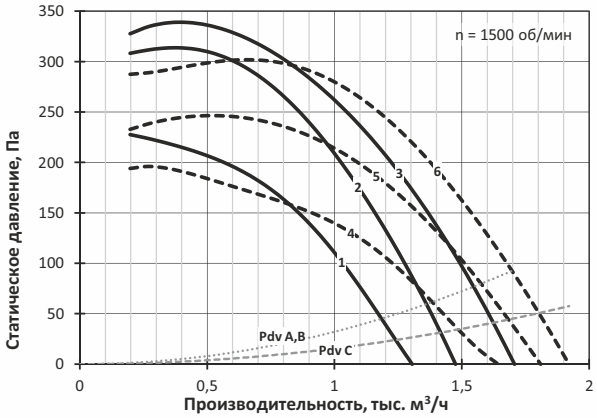
mcr PASSAT-F-S-2,5

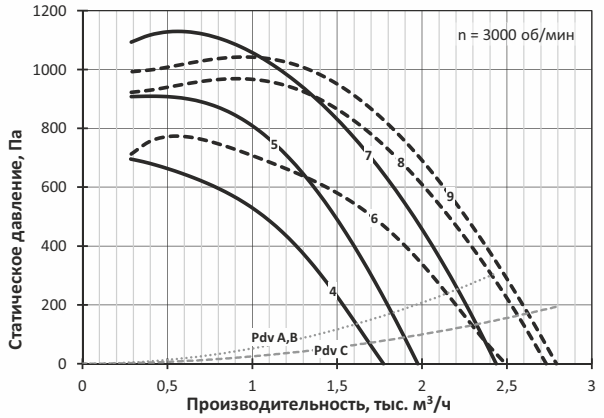
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	25
2	mcr PASSAT-F-S-2,5-C-4/0,12	56A4	0,12	63	26
3	mcr PASSAT-F-S-2,5-C1-4/0,12	56A4	0,12	63	26
4	mcr PASSAT-F-S-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	25
5	mcr PASSAT-F-S-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	26
6	mcr PASSAT-F-S-2,5-C-2/0,37	63A2	0,37	79	27
7	mcr PASSAT-F-S-2,5-B-2/0,55	63B2	0,55	79	27
8	mcr PASSAT-F-S-2,5-C-2/0,55	63B2	0,55	79	28
9	mcr PASSAT-F-S-2,5-C-2/0,75	71A2	0,75	79	31

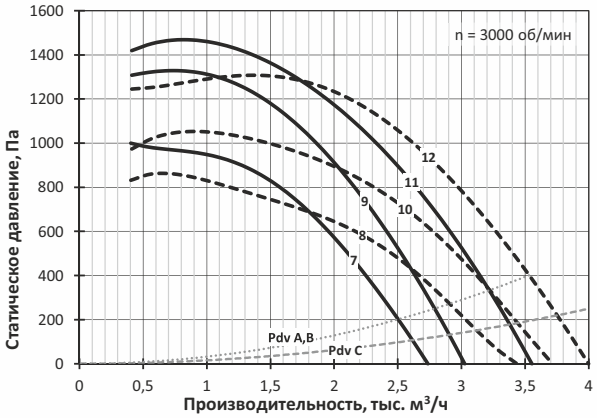
mcr PASSAT-F-S-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	30
2	mcr PASSAT-F-S-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	30
3	mcr PASSAT-F-S-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	30
4	mcr PASSAT-F-S-2,8-C-4/0,12	56A4	0,12	67	32
5	mcr PASSAT-F-S-2,8-C1-4/0,12	56A4	0,12	67	32
6	mcr PASSAT-F-S-2,8-C2-4/0,12	56A4	0,12	67	32
7	mcr PASSAT-F-S-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	32
8	mcr PASSAT-F-S-2,8-C-2/0,55	63B2	0,55	82	34
9	mcr PASSAT-F-S-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	35
10	mcr PASSAT-F-S-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	37
11	mcr PASSAT-F-S-2,8-B-2/1,1	71B2	1,1	83	38
12	mcr PASSAT-F-S-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	39









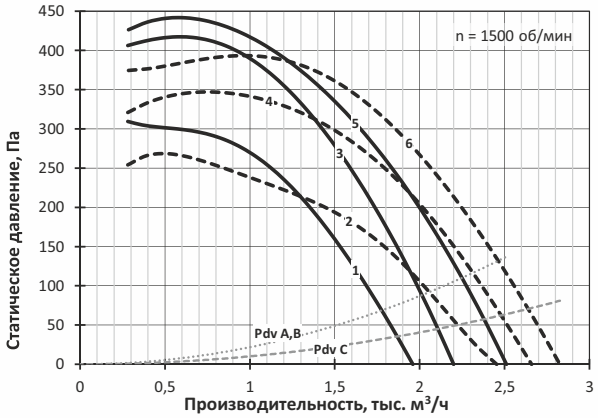
8.2 Радиальные вентиляторы

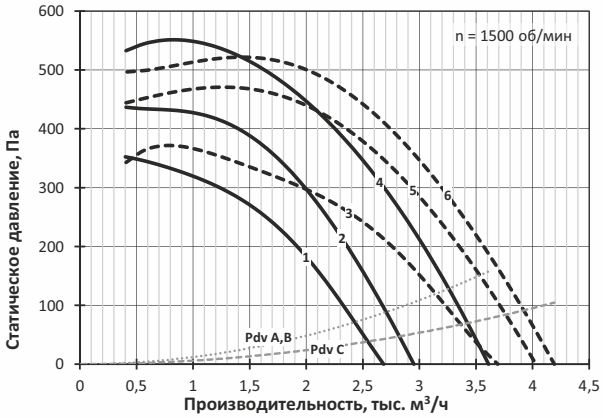
mcr PASSAT-F-S-3,15

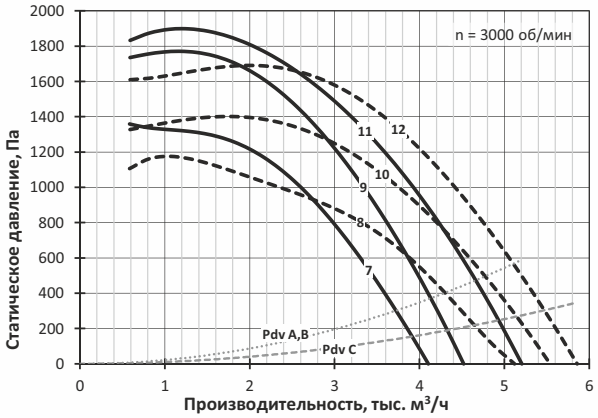
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	35
2	mcr PASSAT-F-S-3,15-C-4/0,12	56A4	0,12	70	37
3	mcr PASSAT-F-S-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	35
4	mcr PASSAT-F-S-3,15-C-4/0,18	56B4	0,18	70	37
5	mcr PASSAT-F-S-3,15-B-4/0,25	63A4	0,25	71	37
6	mcr PASSAT-F-S-3,15-C-4/0,25	63A4	0,25	71	38
7	mcr PASSAT-F-S-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	43
8	mcr PASSAT-F-S-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	44
9	mcr PASSAT-F-S-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	45
10	mcr PASSAT-F-S-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	46
11	mcr PASSAT-F-S-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,2	87	47
12	mcr PASSAT-F-S-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	48

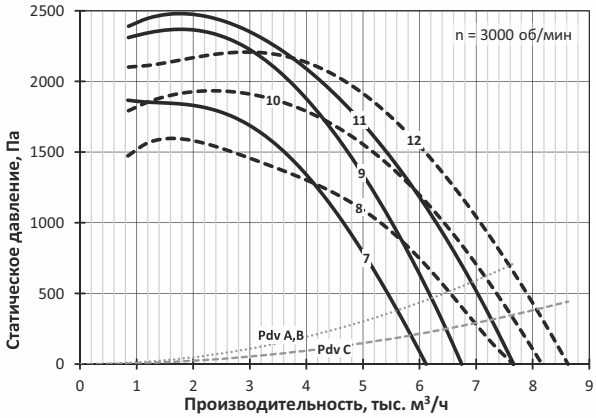
mcr PASSAT-F-S-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	46
2	mcr PASSAT-F-S-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	47
3	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-4/0,25	63A4	0,25	74	51
4	mcr PASSAT-F-S-3,55-B-4/0,37	63B4	0,37	74	48
5	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-4/0,37	63B4	0,37	74	51
6	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-4/0,55	71A4	0,55	75	55
7	mcr PASSAT-F-S-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	57
8	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	61
9	mcr PASSAT-F-S-3,55-A-2/3	90L2	3	90	59
10	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-2/3	90L2	3	90	63
11	mcr PASSAT-F-S-3,55-B-2/4	100S2	4	90	65
12	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-2/4	100S2	4	90	68









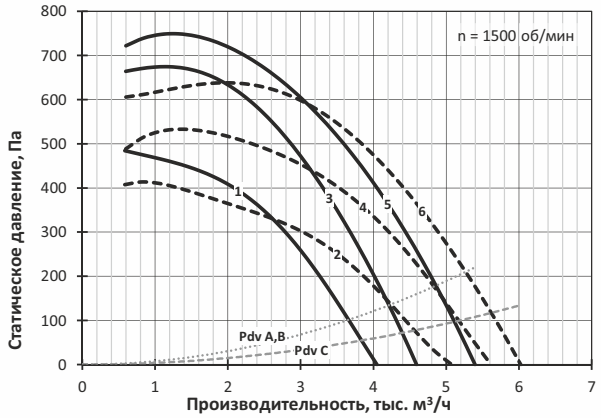
8.2 Радиальные вентиляторы

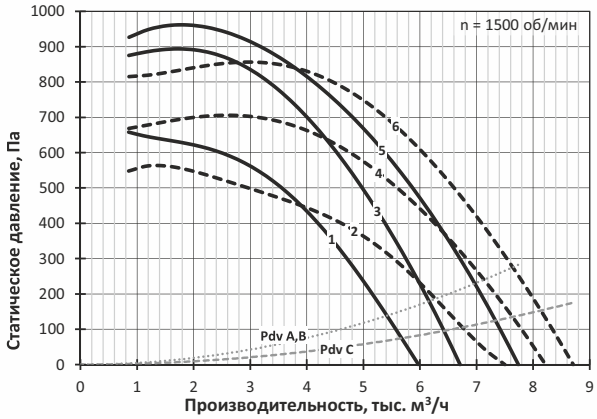
mcr PASSAT-F-S-4

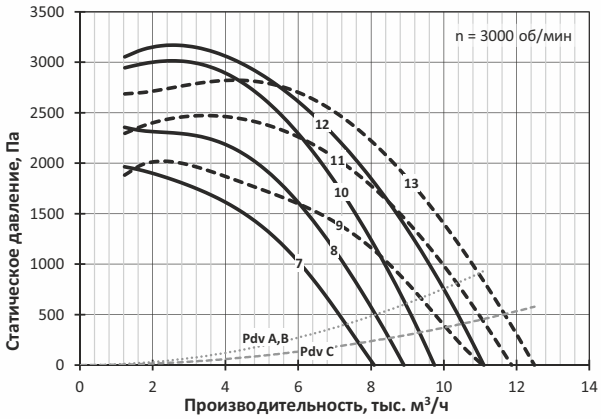
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	63
2	mcr PASSAT-F-S-4-C-4/0,37	63B4	0,37	78	66
3	mcr PASSAT-F-S-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	67
4	mcr PASSAT-F-S-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	70
5	mcr PASSAT-F-S-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	70
6	mcr PASSAT-F-S-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	71
7	mcr PASSAT-F-S-4-A-2/3	90L2	3	94	75
8	mcr PASSAT-F-S-4-A-2/4	100S2	4	94	80
9	mcr PASSAT-F-S-4-C-2/4	100S2	4	94	83
10	mcr PASSAT-F-S-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	89
11	mcr PASSAT-F-S-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	92
12	mcr PASSAT-F-S-4-B-2/7,5	112M2	7,5	94	111
13	mcr PASSAT-F-S-4-C-2/7,5	112M2	7,5	94	112

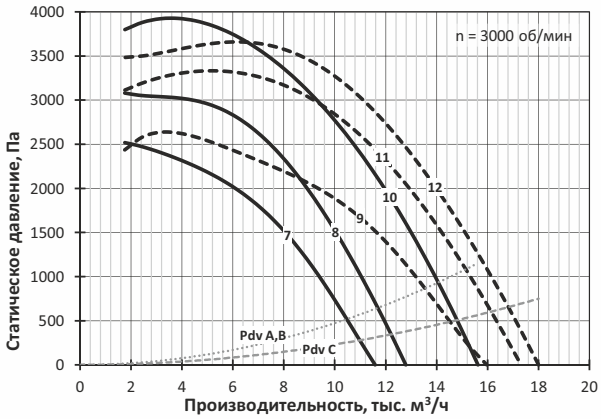
mcr PASSAT-F-S-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	78
2	mcr PASSAT-F-S-4,5-C-4/0,75	71B4	0,75	82	100
3	mcr PASSAT-F-S-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	82
4	mcr PASSAT-F-S-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	104
5	mcr PASSAT-F-S-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,5	82	86
6	mcr PASSAT-F-S-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	106
7	mcr PASSAT-F-S-4,5-A-2/5,5	100L2	5,5	98	99
8	mcr PASSAT-F-S-4,5-A-2/7,5	112M2	7,5	98	119
9	mcr PASSAT-F-S-4,5-C-2/7,5	112M2	7,5	98	141
10	mcr PASSAT-F-S-4,5-B-2/11	132M2	11	98	148
11	mcr PASSAT-F-S-4,5-C-2/11	132M2	11	98	168
12	mcr PASSAT-F-S-4,5-C-2/15	160S2	15	98	206









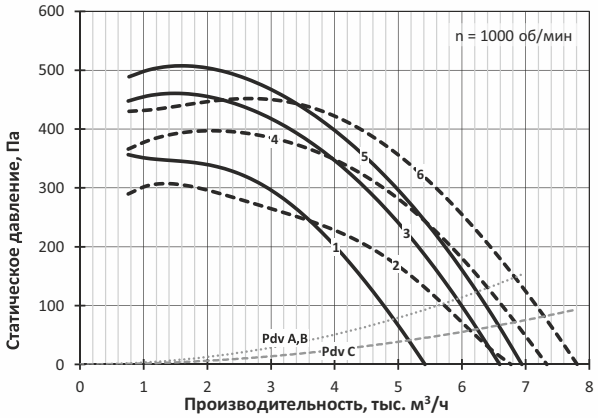
8.2 Радиальные вентиляторы

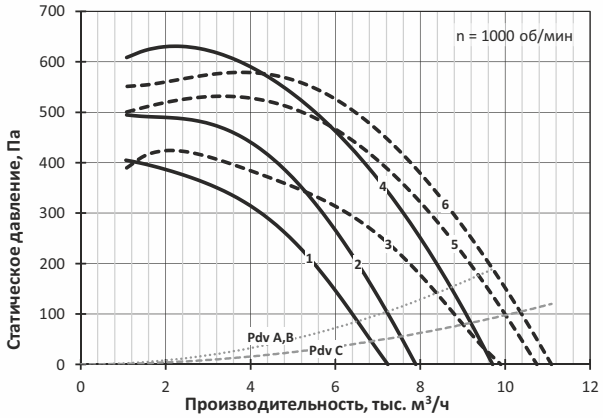
mcr PASSAT-F-S-5

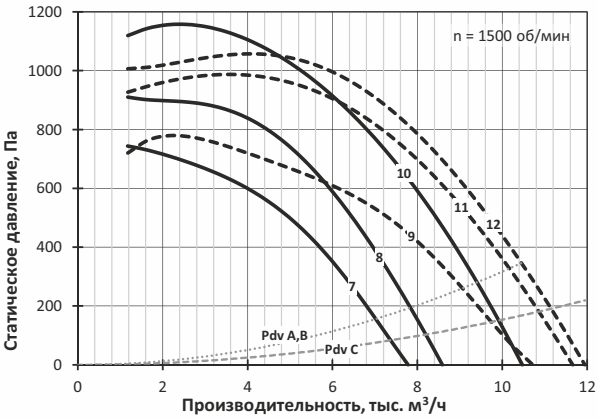
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	103
2	mcr PASSAT-F-S-5-C-6/0,37	71A6	0,37	76	108
3	mcr PASSAT-F-S-5-B-6/0,55	71B6	0,55	76	108
4	mcr PASSAT-F-S-5-C-6/0,55	71B6	0,55	76	110
5	mcr PASSAT-F-S-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	112
6	mcr PASSAT-F-S-5-C-6/0,75	80MA6	0,75	76	114
7	mcr PASSAT-F-S-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	109
8	mcr PASSAT-F-S-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	111
9	mcr PASSAT-F-S-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	116
10	mcr PASSAT-F-S-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	116
11	mcr PASSAT-F-S-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	119
12	mcr PASSAT-F-S-5-C-4/3	100S4	3	85	121

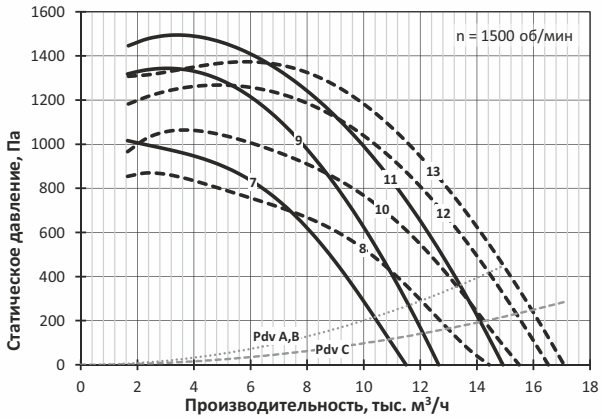
mcr PASSAT-F-S-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-5,6-A-6/0,55	71B6	0,55	79	125
2	mcr PASSAT-F-S-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	129
3	mcr PASSAT-F-S-5,6-C-6/0,75	80MA6	0,75	80	139
4	mcr PASSAT-F-S-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,1	80	134
5	mcr PASSAT-F-S-5,6-C-6/1,1	80MB6	1,1	80	141
6	mcr PASSAT-F-S-5,6-C-6/1,5	90L6	1,5	80	144
7	mcr PASSAT-F-S-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	134
8	mcr PASSAT-F-S-5,6-C-4/2,2	90L4	2,2	89	144
9	mcr PASSAT-F-S-5,6-A-4/3	100S4	3	89	136
10	mcr PASSAT-F-S-5,6-C-4/3	100S4	3	89	146
11	mcr PASSAT-F-S-5,6-B-4/4	100L4	4	89	148
12	mcr PASSAT-F-S-5,6-C-4/4	100L4	4	89	155
13	mcr PASSAT-F-S-5,6-C-4/5,5	112M4	5,5	89	176









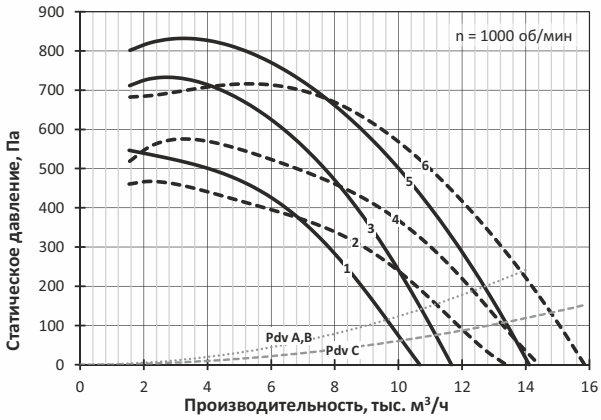
8.2 Радиальные вентиляторы

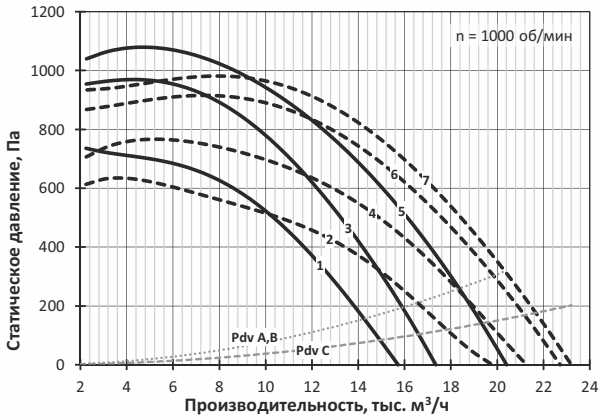
mcr PASSAT-F-S-6,3

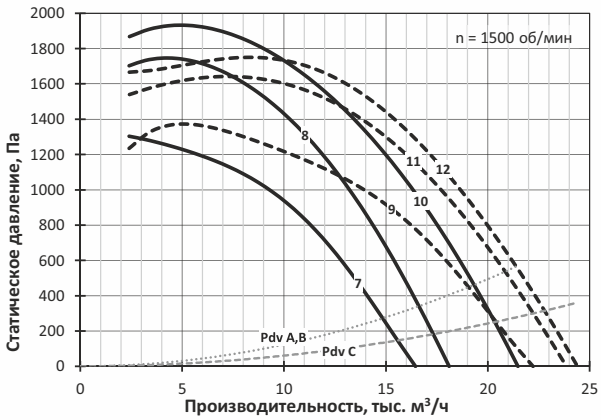
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	168
2	mcr PASSAT-F-S-6,3-C-6/1,1	80MB6	1,1	83	181
3	mcr PASSAT-F-S-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	171
4	mcr PASSAT-F-S-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	184
5	mcr PASSAT-F-S-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	185
6	mcr PASSAT-F-S-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	193
7	mcr PASSAT-F-S-6,3-A-4/4	100L4	4	93	182
8	mcr PASSAT-F-S-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	203
9	mcr PASSAT-F-S-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	216
10	mcr PASSAT-F-S-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	232
11	mcr PASSAT-F-S-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	240
12	mcr PASSAT-F-S-6,3-C-4/11	132M4	11	93	252

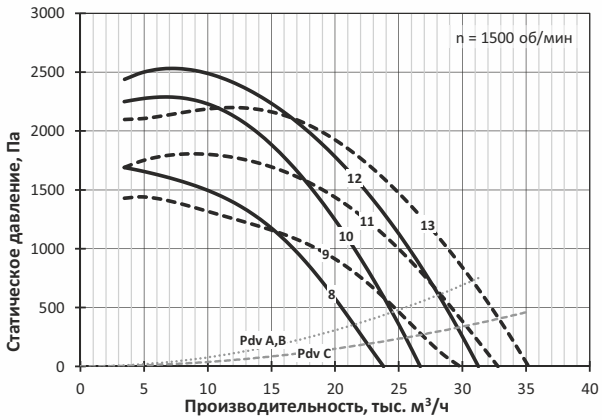
mcr PASSAT-F-S-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	233
2	mcr PASSAT-F-S-7,1-C-6/2,2	100L6	2,2	87	248
3	mcr PASSAT-F-S-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	239
4	mcr PASSAT-F-S-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	254
5	mcr PASSAT-F-S-7,1-B-6/4	112MB6	4	87	253
6	mcr PASSAT-F-S-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	262
7	mcr PASSAT-F-S-7,1-C-6/5,5	132S6	5,5	88	289
8	mcr PASSAT-F-S-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	280
9	mcr PASSAT-F-S-7,1-C-4/7,5	132S4	7,5	97	295
10	mcr PASSAT-F-S-7,1-A-4/11	132M4	11	97	292
11	mcr PASSAT-F-S-7,1-C-4/11	132M4	11	97	307
12	mcr PASSAT-F-S-7,1-B-4/15	160S4	15	97	336
13	mcr PASSAT-F-S-7,1-C-4/15	160S4	15	97	345





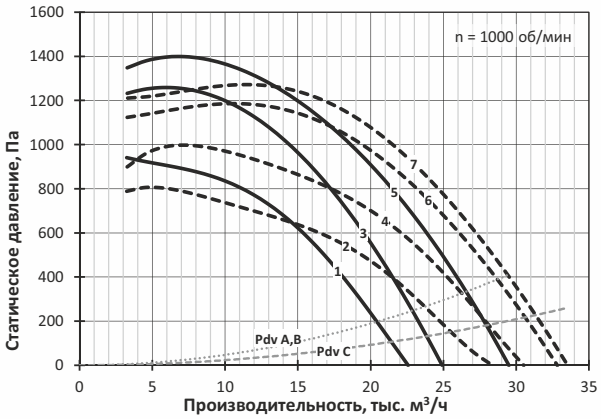


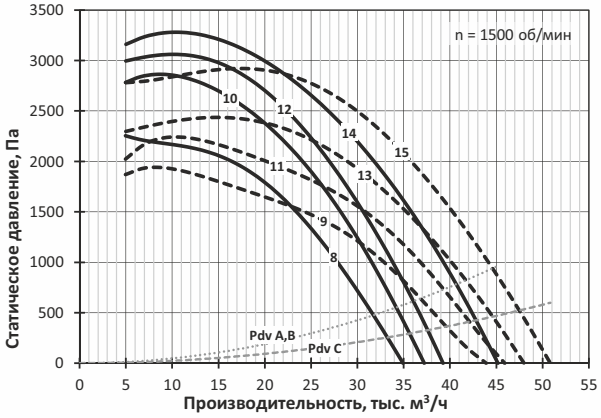


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-S-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-8-A-6/4	112MB6	4	91	342
2	mcr PASSAT-F-S-8-C-6/4	112MB6	4	91	362
3	mcr PASSAT-F-S-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	369
4	mcr PASSAT-F-S-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	389
5	mcr PASSAT-F-S-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	391
6	mcr PASSAT-F-S-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	402
7	mcr PASSAT-F-S-8-C-6/11	160S6	11	92	445
8	mcr PASSAT-F-S-8-A-4/15	160S4	15	100	425
9	mcr PASSAT-F-S-8-C-4/15	160S4	15	100	445
10	mcr PASSAT-F-S-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	442
11	mcr PASSAT-F-S-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	462
12	mcr PASSAT-F-S-8-A-4/22	180S4	22	101	470
13	mcr PASSAT-F-S-8-C-4/22	180S4	22	101	490
14	mcr PASSAT-F-S-8-B-4/30	180M4	30	101	499
15	mcr PASSAT-F-S-8-C-4/30	180M4	30	101	510

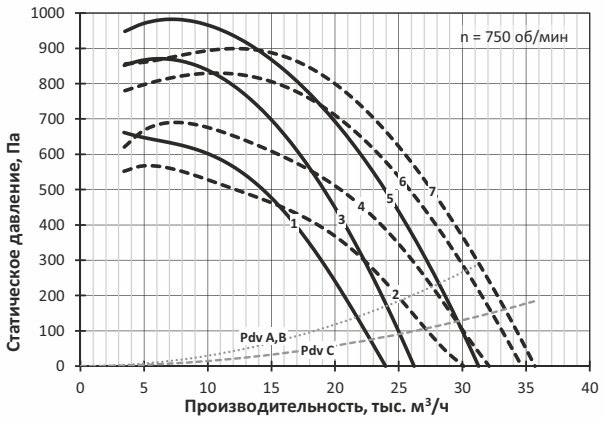


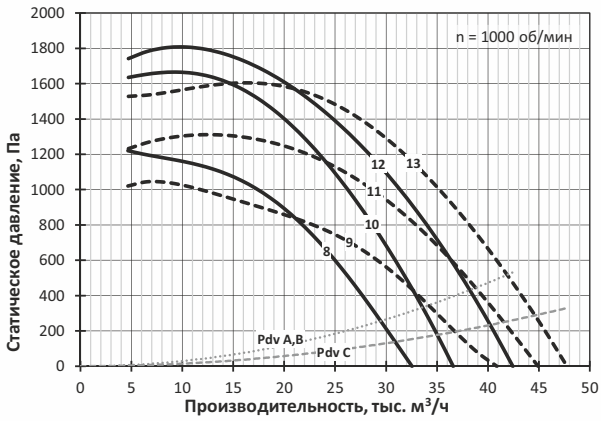


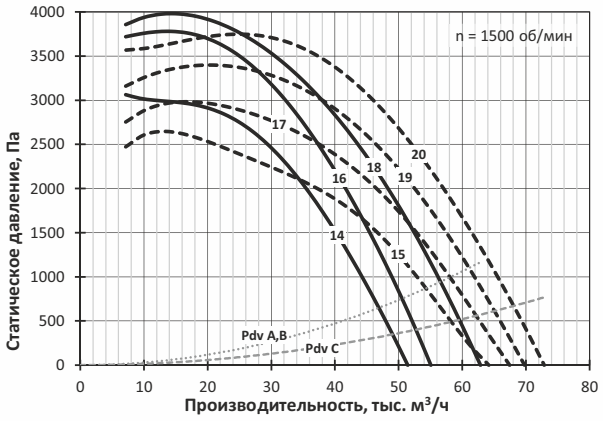
8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-S-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-9-A-8/3	112MB8	3	88	434
2	mcr PASSAT-F-S-9-C-8/3	112MB8	3	88	459
3	mcr PASSAT-F-S-9-A-8/4	132S8	4	88	464
4	mcr PASSAT-F-S-9-C-8/4	132S8	4	88	489
5	mcr PASSAT-F-S-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	489
6	mcr PASSAT-F-S-9-C-8/5,5	132M8	5,5	89	502
7	mcr PASSAT-F-S-9-C-8/7,5	160S8	7,5	89	545
8	mcr PASSAT-F-S-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	477
9	mcr PASSAT-F-S-9-C-6/7,5	132M6	7,5	95	502
10	mcr PASSAT-F-S-9-A-6/11	160S6	11	95	520
11	mcr PASSAT-F-S-9-C-6/11	160S6	11	95	545
12	mcr PASSAT-F-S-9-B-6/15	160M6	15	95	561
13	mcr PASSAT-F-S-9-C-6/15	160M6	15	95	574
14	mcr PASSAT-F-S-9-A-4/30	180M4	30	104	585
15	mcr PASSAT-F-S-9-C-4/30	180M4	30	104	610
16	mcr PASSAT-F-S-9-A-4/37	200M4	37	104	640
17	mcr PASSAT-F-S-9-C-4/37	200M4	37	104	665
18	mcr PASSAT-F-S-9-B-4/45	200L4	45	104	677
19	mcr PASSAT-F-S-9-C-4/45	200L4	45	104	690
20	mcr PASSAT-F-S-9-C-4/55	225M4	55	104	755



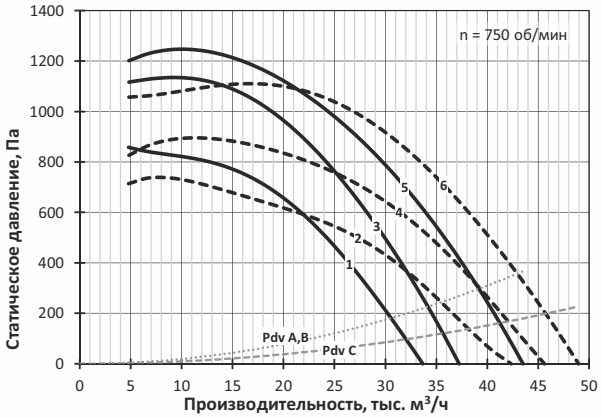


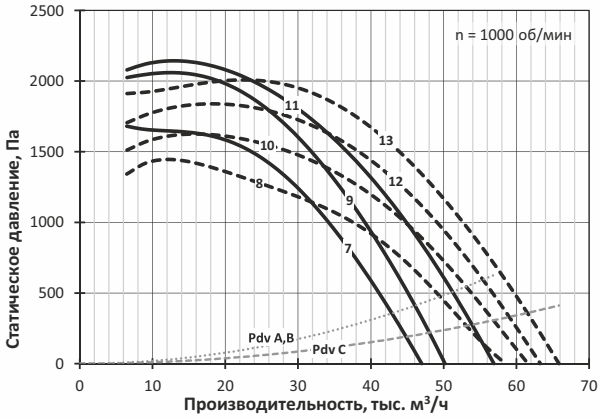


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-S-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	542
2	mcr PASSAT-F-S-10-C-8/5,5	132M8	5,5	92	572
3	mcr PASSAT-F-S-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	585
4	mcr PASSAT-F-S-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	615
5	mcr PASSAT-F-S-10-B-8/11	160M8	11	92	624
6	mcr PASSAT-F-S-10-C-8/11	160M8	11	92	640
7	mcr PASSAT-F-S-10-A-6/15	160M6	15	98	614
8	mcr PASSAT-F-S-10-C-6/15	160M6	15	98	644
9	mcr PASSAT-F-S-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	640
10	mcr PASSAT-F-S-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	670
11	mcr PASSAT-F-S-10-B-6/22	200M6	22	98	684
12	mcr PASSAT-F-S-10-C-6/22	200M6	22	98	700
13	mcr PASSAT-F-S-10-C-6/30	200L6	30	98	735

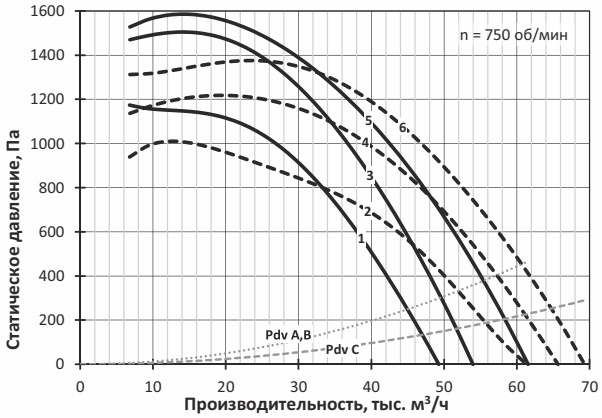


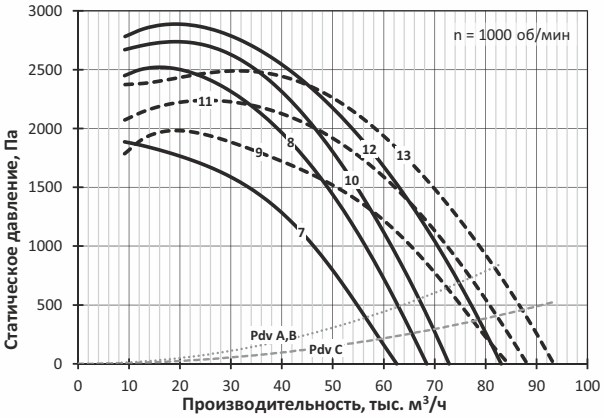


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-S-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-11,2-A-8/11	160M8	11	95	840
2	mcr PASSAT-F-S-11,2-C-8/11	160M8	11	95	880
3	mcr PASSAT-F-S-11,2-A-8/15	180M8	15	96	870
4	mcr PASSAT-F-S-11,2-C-8/15	180M8	15	96	910
5	mcr PASSAT-F-S-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	936
6	mcr PASSAT-F-S-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	955
7	mcr PASSAT-F-S-11,2-A-6/22	200M6	22	102	900
8	mcr PASSAT-F-S-11,2-A-6/30	200L6	30	102	935
9	mcr PASSAT-F-S-11,2-C-6/30	200L6	30	102	975
10	mcr PASSAT-F-S-11,2-A-6/37	225M6	37	102	998
11	mcr PASSAT-F-S-11,2-C-6/37	225M6	37	102	1038
12	mcr PASSAT-F-S-11,2-B-6/45	250S6	45	102	1151
13	mcr PASSAT-F-S-11,2-C-6/45	250S6	45	102	1170

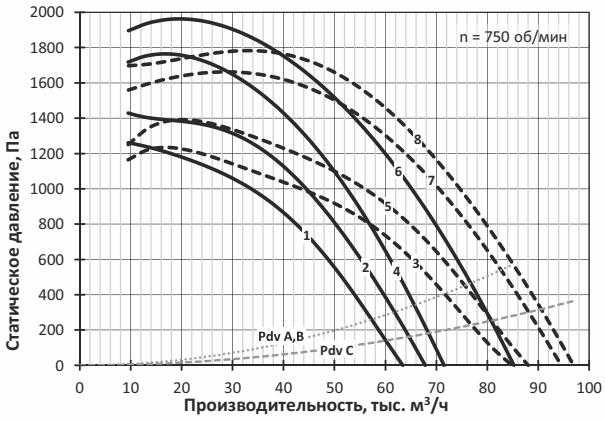


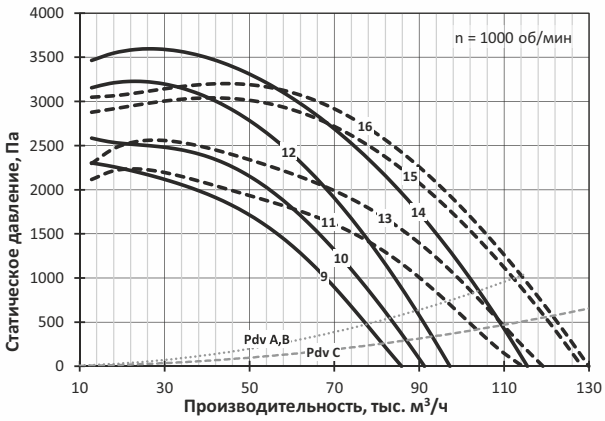


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-S-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-12,5-A-8/15	180M8	15	99	1070
2	mcr PASSAT-F-S-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	1115
3	mcr PASSAT-F-S-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	1235
4	mcr PASSAT-F-S-12,5-A-8/22	200L8	22	99	1140
5	mcr PASSAT-F-S-12,5-C-8/22	200L8	22	99	1260
6	mcr PASSAT-F-S-12,5-B-8/30	225M8	30	99	1222
7	mcr PASSAT-F-S-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1315
8	mcr PASSAT-F-S-12,5-C-8/37	250S8	37	99	1410
9	mcr PASSAT-F-S-12,5-A-6/37	225M6	37	105	1198
10	mcr PASSAT-F-S-12,5-A-6/45	250S6	45	105	1330
11	mcr PASSAT-F-S-12,5-C-6/45	250S6	45	105	1450
12	mcr PASSAT-F-S-12,5-A-6/55	250M6	55	105	1370
13	mcr PASSAT-F-S-12,5-C-6/55	250M6	55	105	1490
14	mcr PASSAT-F-S-12,5-B-6/75	280S6	75	105	1487
15	mcr PASSAT-F-S-12,5-C-6/75	280S6	75	105	1580
16	mcr PASSAT-F-S-12,5-C-6/90	280M6	90	105	1594





mercor proof®

www.mercorproof.ru

8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы со спиральным корпусом mcr PASSAT-F-SF-300 и огнестойким двигателем

8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-SF-300 – вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ. Изготавливается с классом огнестойкости 300°С и может устанавливаться в защищаемых помещениях или невентилируемых венткамерах.

- Радиальный вентилятор mcr PASSAT-F-SF-300 имеет высокоэффективное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное в спиральном корпусе. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя.
- Положение выпускного патрубка может варьироваться при производстве, как представлено далее на габаритных эскизах, и должно указываться при заказе.
- Вентилятор выпускается с различными ширинами рабочего колеса, что отражено в условном обозначении типоразмера. С типом колеса «С» вентилятор имеет более широкий корпус в направлении оси вращения колеса, чем с колесом «А» или «В», и, сохраняя высокие значения КПД, обеспечивает более высокие расходы воздуха, но меньшее максимальное развиваемое давление.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется огнестойким трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц.
- Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Технические характеристики

- Тип электродвигателя, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамические давления Pdv соответствуют средней скорости в выпускном патрубке вентилятора. Они отличаются для типоразмеров с разной шириной корпуса и даны на диаграммах с соответствующей пометкой.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе из вентилятора больше Lw на 3дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше Lw на 3 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

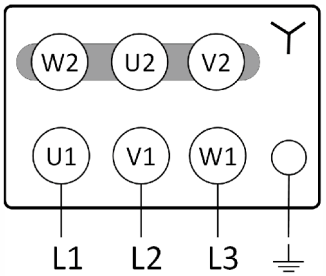
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности *ΔLwi*							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

8.2 Радиальные вентиляторы

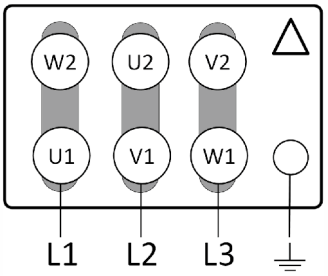
Указания по монтажу

- Модификация с фланцевым креплением двигателя применяется по умолчанию для установок с вертикальной осью вращения. Фланцевое крепление двигателя допускает использование вентилятора с горизонтальной осью вращения до номера 7,1 включительно. Вентиляторы номеров от 8 и выше для установок с горизонтальной осью вращения изготавливаются только с лапным креплением двигателя.
- Кабель, отходящий от огнестойкого электродвигателя, имеет 7 выводов. Жёлто-зеленый вывод – для заземления, 6 других – выводы от концов обмоток, каждый из которых промаркирован. При подключении к электропитанию необходимо соединить между собой выводы обмоток (U, V, W) и концы приходящего кабеля (L) показанным ниже образом в зависимости от номинальных напряжений электродвигателя.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение на 380 В



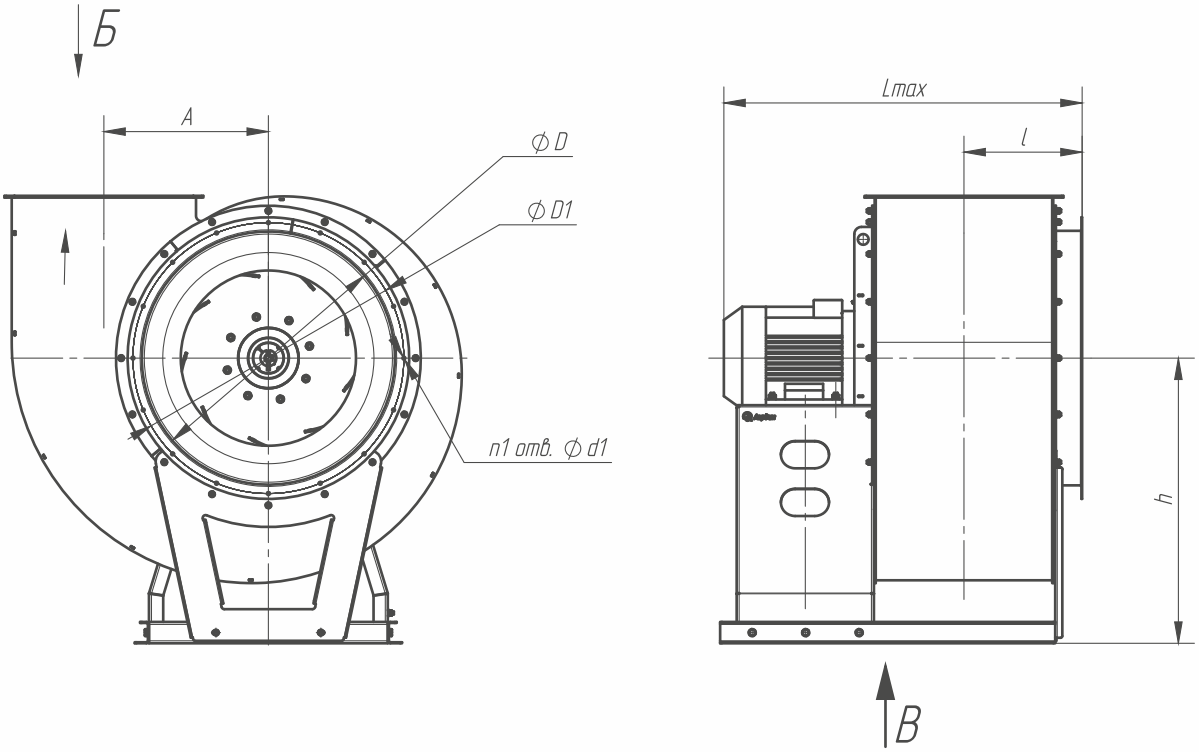
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение на 380 В



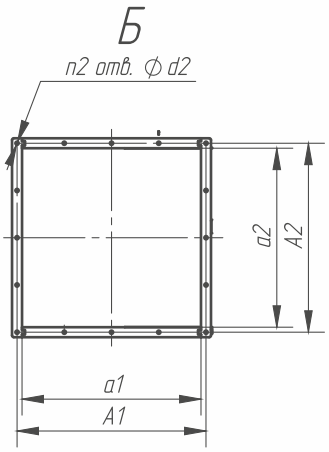
Габаритно-присоединительные размеры

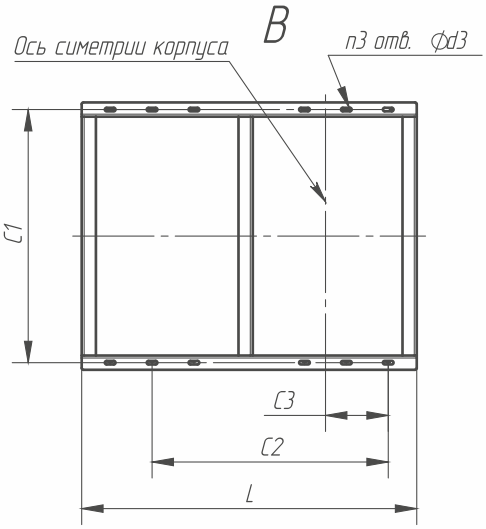
На габаритных эскизах вентилятор показан с горизонтальным расположением оси вращения.

А. При лапном креплении двигателя



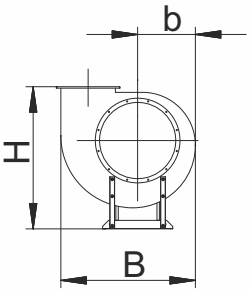
8.2 Радиальные вентиляторы



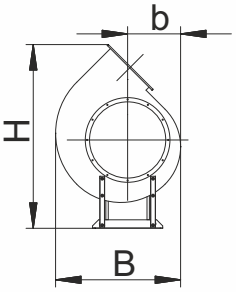


ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ

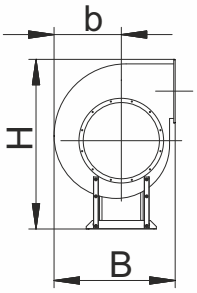
R 0°



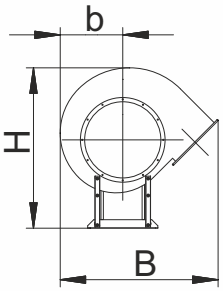
R 45°



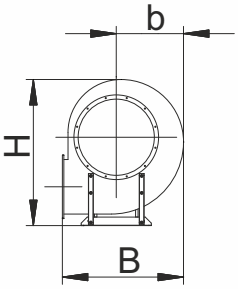
R 90°



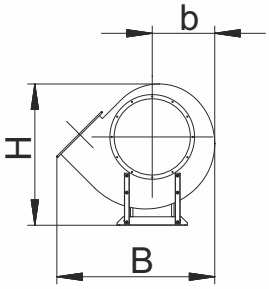
R 135°



R 270°

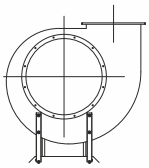


R 315°

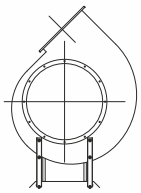


ЛЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ

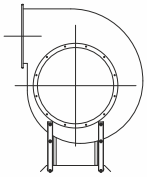
L 0°



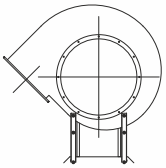
L 45°



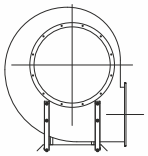
L 90°



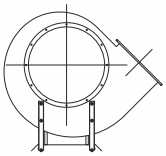
L 135°



L 270°



L 315°



8.2 Радиальные вентиляторы

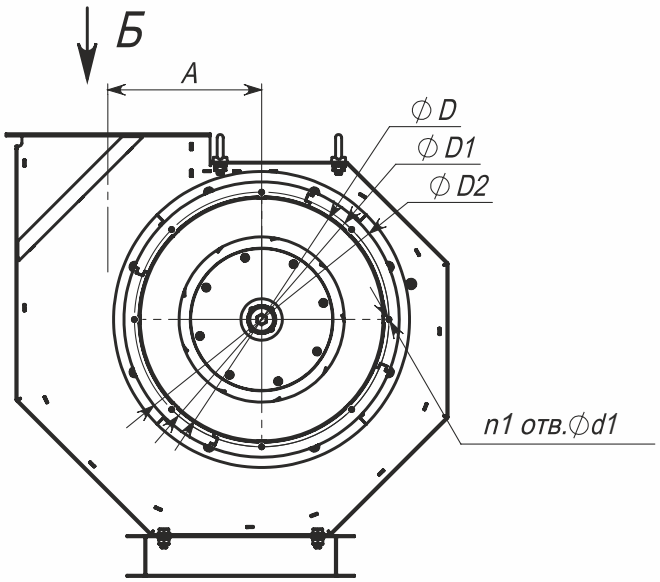
Вентилятор	Размеры, мм																								Количество, шт.			
	h	l		L1 max		A	D	D1	d1	a1	A1	a2		A2		d2	L		C1	C2		C3		d3	n1	n2		n3
		A, B	C	A, B	C							A, B	C	A, B	C		A, B	C		A, B	C	A, B	C			A, B	C	
mcr PASSAT-F -SF-2,5	305	142	180	455	590	162	250	280	7	173	195	173	248	195	270	8,5	395	550	220	345	420	74	112	10	8	4	4	12
mcr PASSAT-F -SF-2,8	360	154	196	525	692	182	280	310	7	195	217	195	278	217	300	8,5	415	650	295	370	429	75	122	10	8	4	4	12
mcr PASSAT-F -SF-3,15	380	167	215	595	737	205	315	345	7	218	240	218	313	240	335	8,5	475	700	420	425	520	90	142	10	8	4	4	12
mcr PASSAT-F -SF-3,55	430	180	233	665	748	231	355	395	8	248	270	248	353	270	375	8,5	545	748	420	465	571	95	148	10	8	4	4	12
mcr PASSAT-F -SF-4	470	195	258	700	756	260	400	440	8	278	300	278	398	300	420	8,5	600	700	470	530	650	105	165	12	8	4	4	12
mcr PASSAT-F -SF-4,5	530	215	283	679	862	292	450	490	8	314	345	314	448	345	480	11	625	830	500	545	680	125	193	12	8	4	4	12
mcr PASSAT-F -SF-5	575	230	307	800	950	325	500	540	8	349	380	348	498	380	530	11	650	800	525	560	710	135	210	12	12	4	4	12
mcr PASSAT-F -SF-5,6	640	255	348	800	1045	364	560	600	8	391	422	390	558	422	590	11	700	918	550	615	783	160	244	12	12	4	4	12
mcr PASSAT-F -SF-6,3	720	295	395	920	1155	410	630	670	8	439	470	438	628	470	660	11	800	1022	630	690	859	150	245	14	12	4	4	12
mcr PASSAT-F -SF-7,1	800	329	435,5	1155	1373	462	710	760	8	497	530	495	710	530	745	9	940	1033	710	780	993	175	282	14	16	16	18	12
mcr PASSAT-F -SF-8	905	370	490	1318	1447	520	800	850	10	560	600	558	798	600	840	11	1050	1342	850	940	1175	210	330	14	16	16	18	12
mcr PASSAT-F -SF-9	1015	400	541	1415	1623	585	900	950	10	630	670	630	900	670	940	11	1200	1505	720	950	1220	270	405	15	16	20	20	6
mcr PASSAT-F -SF-10	1130	430	600	1505	1696	650	1000	1050	12	700	750	698	998	750	1055	12	1330	1580	880	1000	1300	265	415	15	16	20	20	6
mcr PASSAT-F -SF-11,2	1235	520	688	1735	2120	728	1120	1180	12	784	830	784	1120	830	1181	13	1517	1853	1164	1440	1776	440	608	15	20	24	24	6
mcr PASSAT-F -SF-12,5	1380	545	733	1930	2330	815	1250	1310	12	875	930	875	1250	930	1310	13	1720	2095	1260	1375	1770	310	498	15	20	24	24	6

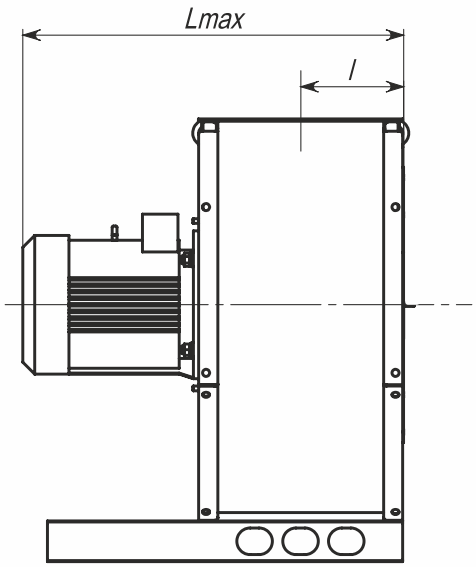
Ввиду отличия размеров, для l, Lmax, L, a2, A2, C2, C3, n2 колонки разделены по индексам колеса.

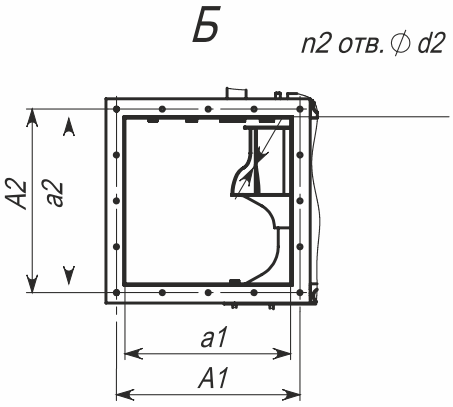
Таблица размеров для разных положений выпускного патрубка

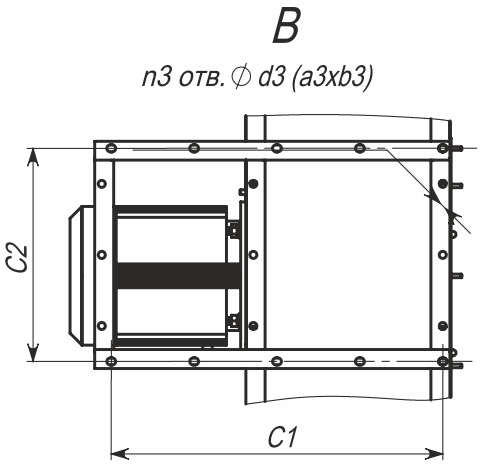
Номер вентилятора	R 0; L 0			R 45; L 45			R 90; L 90			R 135; L 135			R 270; L 270			R 315; L 315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
mcr PASSAT-F -SF-2,5	470	200	495	425	182	630	430	230	565	535	215	550	430	220	505	545	215	490
mcr PASSAT-F -SF-2,8	520	220	645	475	200	745	460	255	660	595	275	670	460	255	580	595	275	610
mcr PASSAT-F -SF-3,15	580	250	610	530	225	785	515	285	710	665	265	685	515	285	625	690	265	685
mcr PASSAT-F -SF-3,55	650	280	690	595	255	895	575	350	800	740	330	775	575	350	710	740	330	685
mcr PASSAT-F -SF-4	735	315	765	675	285	975	675	365	890	840	335	860	675	365	785	840	365	760
mcr PASSAT-F -SF-4,5	815	350	845	755	320	1110	730	405	985	945	410	955	730	405	870	945	410	880
mcr PASSAT-F -SF-5	905	390	930	835	355	1200	805	450	1105	1045	445	1055	805	450	915	1042	450	935
mcr PASSAT-F -SF-5,6	1000	435	1040	930	395	1355	925	500	1205	1155	505	1175	925	500	1075	1155	465	1040
mcr PASSAT-F -SF-6,3	1130	485	1170	1045	445	1535	1010	565	1380	1305	570	1360	1010	565	1205	1305	570	1220
mcr PASSAT-F -SF-7,1	1260	540	1260	1170	555	1690	1085	630	1545	1430	635	1525	1085	630	1345	1430	635	1360
mcr PASSAT-F -SF-8	1418	610	1420	1320	560	1860	1220	710	1715	1615	660	1665	1225	710	1515	1615	660	1465
mcr PASSAT-F -SF-9	1624	687	1645	1486	630	2123	1430	800	1952	1851	743	1871	1430	800	1702	1851	743	1645
mcr PASSAT-F -SF-10	1775	765	1840	1645	700	2375	1600	890	2145	2070	825	2080	1595	885	1895	2070	825	1830
mcr PASSAT-F -SF-11,2	1990	855	1955	1840	780	2565	1715	995	2370	2255	925	2300	1715	995	2090	2255	925	2020
mcr PASSAT-F -SF-12,5	2215	950	2180	2055	875	2865	1905	1110	2645	2510	1130	2565	1905	1110	2330	2510	1030	2255

8.2 Радиальные вентиляторы

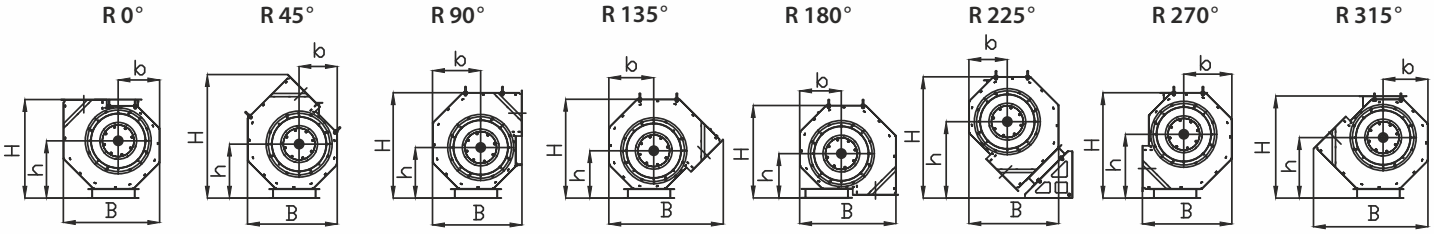




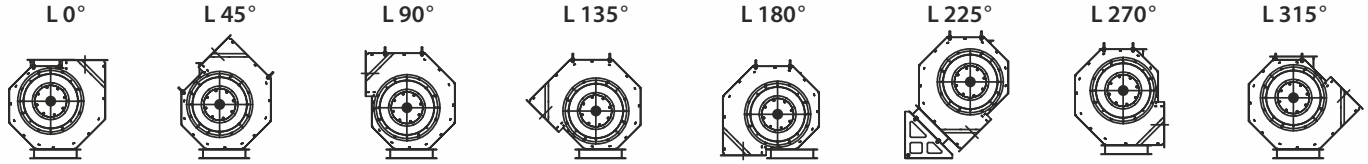




ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ



ЛЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ



8.2 Радиальные вентиляторы

Вентилятор	Размеры, мм																				Количество, шт.			
	h	l		L1 max		A	D	D1	D2	d1	a1	A1	a2		A2		d2	C1	C2	d3	n1	n2		n3
		A, B	C	A, B	C								A, B	C	A, B	C						A, B	C	
mcr PASSAT-F -SF-2,5	271	90	125	430	500	163	250	280	310	7	175	205	175	250	205	280	7	360	225	12	8	8	10	4
mcr PASSAT-F -SF-2,8	304	100	140	480	560	182	280	310	340	7	196	226	196	280	226	310	7	403	252	12	8	8	10	4
mcr PASSAT-F -SF-3,15	342	113	157	520	640	205	315	345	375	7	221	251	221	315	251	345	7	454	284	12	8	12	14	4
mcr PASSAT-F -SF-3,55	385	127	176	580	710	231	355	395	425	8	249	279	249	355	279	385	7	511	320	12	8	12	14	4
mcr PASSAT-F -SF-4	434	143	199	650	820	260	400	440	470	8	280	310	280	400	310	430	7	576	360	12	8	16	20	4
mcr PASSAT-F -SF-4,5	488	160	223	630	790	293	450	490	520	8	315	345	315	450	345	480	7	648	405	12	8	16	20	4
mcr PASSAT-F -SF-5	543	178	248	700	870	325	500	540	570	8	350	380	350	500	380	530	7	720	450	15	12	16	20	4
mcr PASSAT-F -SF-5,6	608	198	277	790	980	364	560	600	630	8	392	422	392	560	422	590	7	806	504	15	12	20	24	4
mcr PASSAT-F -SF-6,3	684	223	311	870	1110	410	630	670	700	8	441	471	441	630	471	660	7	907	567	15	12	20	24	4
mcr PASSAT-F -SF-7,1	770	251	350	1030	1390	462	710	760	790	8	497	537	497	710	537	750	12	1022	639	15	16	16	20	4
mcr PASSAT-F -SF-8	868	283	395	1250	1500	520	800	850	890	10	560	600	560	800	600	840	12	1152	720	15	16	16	20	4
mcr PASSAT-F -SF-9	977	318	444	1380	1710	585	900	950	990	10	630	670	630	900	670	940	12	1296	810	15	16	20	24	4
mcr PASSAT-F -SF-10	1085	353	493	1420	1780	650	1000	1050	1090	12	700	740	700	1000	740	1040	12	1440	900	15	16	20	24	4
mcr PASSAT-F -SF-11,2	1215	394	551	1620	2090	728	1120	1180	1220	12	784	824	784	1120	824	1160	12	1613	1008	15	20	28	34	6
mcr PASSAT-F -SF-12,5	1356	440	615	1840	2390	813	1250	1310	1350	12	875	915	875	1250	915	1290	12	1800	1125	15	20	28	34	6

Ввиду отличия размеров, для l, L1, L2, a2, A2, C2, C3, n2 колонки разделены по индексам колеса.

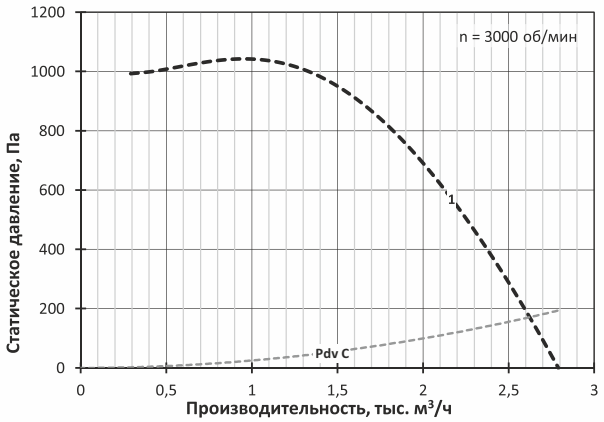
Таблица размеров для разных положений выпускного патрубка

Вентилятор	Размеры, мм																															
	R 0; L 0				R 45; L 45				R 90; L 90				R 135; L 135				R 180; L 180				R 225; L 225				R 270; L 270				R 315; L 315			
	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h
mcr PASSAT-F-S-2,5	456	197	486	271	425	181	585	256	424	228	499	240	542	213	468	224	456	197	438	209	425	181	574	362	424	228	499	303	542	213	468	287
mcr PASSAT-F-S-2,8	511	221	545	304	476	203	655	286	475	255	559	269	607	238	524	251	511	221	490	234	476	203	643	405	475	255	559	339	607	238	524	321
mcr PASSAT-F-S-3,15	575	248	613	342	536	228	737	322	535	287	629	302	683	268	590	283	575	248	551	264	536	228	724	456	535	287	629	381	683	268	590	361
mcr PASSAT-F-S-3,55	648	280	690	385	604	257	831	363	603	324	709	341	769	302	665	319	648	280	621	297	604	257	816	514	603	324	709	430	769	302	665	407
mcr PASSAT-F-S-4	730	315	778	434	680	290	936	409	679	365	799	384	867	340	749	359	730	315	700	335	680	290	919	579	679	365	799	484	867	340	749	459
mcr PASSAT-F-S-4,5	821	354	875	488	765	326	1053	460	764	411	899	432	975	383	843	404	821	354	788	377	765	326	1034	651	764	411	899	545	975	383	843	516
mcr PASSAT-F-S-5	913	394	973	543	850	363	1170	511	849	456	999	480	1084	425	936	449	913	394	875	419	850	363	1149	724	849	456	999	605	1084	425	936	574
mcr PASSAT-F-S-5,6	1022	441	1089	608	952	406	1310	573	951	511	1119	538	1214	476	1049	503	1022	441	980	469	952	406	1287	811	951	511	1119	678	1214	476	1049	643
mcr PASSAT-F-S-6,3	1150	496	1225	684	1071	457	1474	644	1069	575	1258	605	1366	536	1180	565	1150	496	1103	528	1071	457	1447	912	1069	575	1258	762	1366	536	1180	723
mcr PASSAT-F-S-7,1	1296	559	1381	770	1207	515	1661	726	1205	648	1418	682	1539	604	1329	637	1296	559	1243	595	1207	515	1631	1028	1205	648	1418	859	1539	604	1329	815
mcr PASSAT-F-S-8	1460	630	1556	868	1360	580	1872	818	1358	730	1598	768	1734	680	1498	718	1460	630	1400	670	1360	580	1838	1158	1358	730	1598	968	1734	680	1498	918
mcr PASSAT-F-S-9	1643	709	1751	977	1530	653	2106	920	1528	821	1798	864	1951	765	1685	808	1643	709	1575	754	1530	653	2068	1303	1528	821	1798	1089	1951	765	1685	1033
mcr PASSAT-F-S-10	1825	788	1945	1085	1700	725	2340	1023	1698	913	1998	960	2168	850	1873	898	1825	788	1750	838	1700	725	2298	1448	1698	913	1998	1210	2168	850	1873	1148
mcr PASSAT-F-S-11,2	2044	882	2178	1215	1904	812	2621	1145	1901	1022	2237	1075	2428	952	2097	1005	2044	882	1960	938	1904	812	2573	1621	1901	1022	2237	1355	2428	952	2097	1285
mcr PASSAT-F-S-12,5	2281	984	2431	1356	2125	906	2925	1278	2122	1141	2497	1200	2709	1063	2341	1122	2281	984	2188	1047	2125	906	2872	1809	2122	1141	2497	1513	2709	1063	2341	1434

8.2 Радиальные вентиляторы

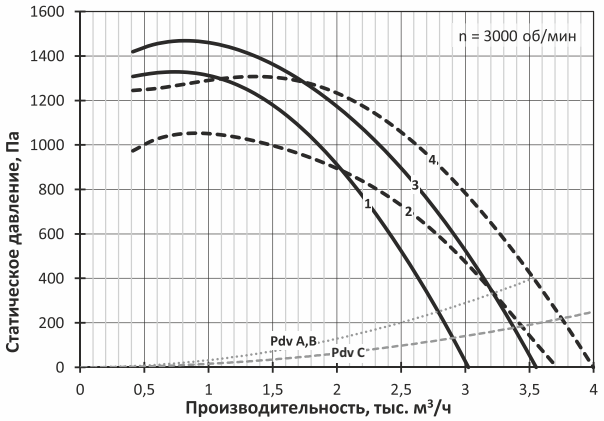
mcr PASSAT-F-SF-300-2,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-2,5-C-2/0,75	71A2	0,75	79	31



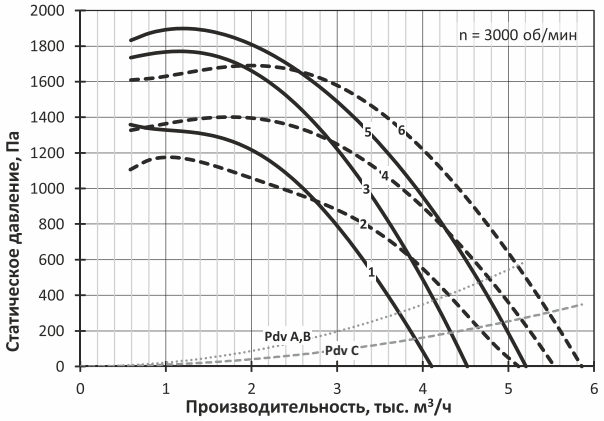
mcr PASSAT-F-SF-300-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	35
2	mcr PASSAT-F-SF-300-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	37
3	mcr PASSAT-F-SF-300-2,8-B-2/1,1	71B2	1,1	83	38
4	mcr PASSAT-F-SF-300-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	39



mcr PASSAT-F-SF-300-3,15

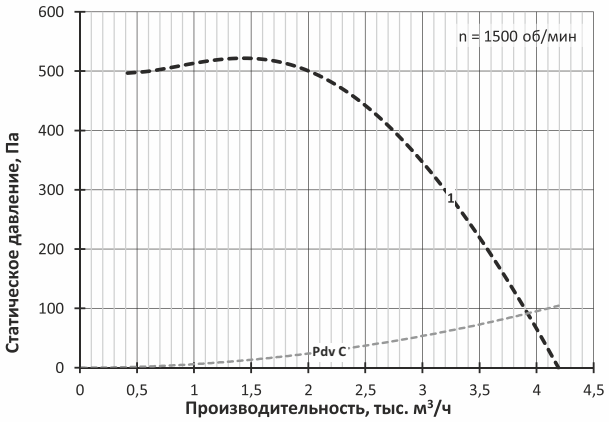
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	43
2	mcr PASSAT-F-SF-300-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	44
3	mcr PASSAT-F-SF-300-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	45
4	mcr PASSAT-F-SF-300-3,15-B-2/1,5	80MA2	1,5	87	46
5	mcr PASSAT-F-SF-300-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	47
6	mcr PASSAT-F-SF-300-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,2	87	48

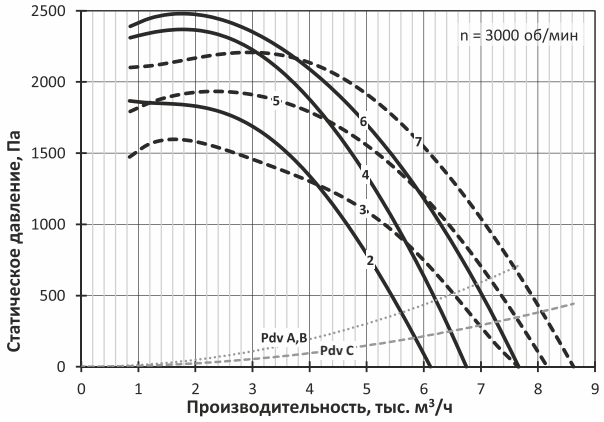


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-SF-300-3,55

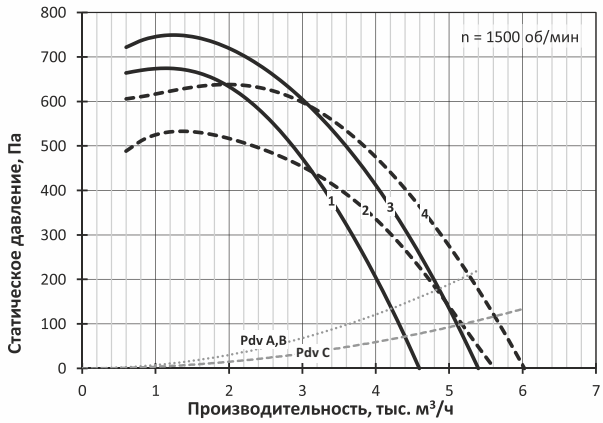
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-3,55-C-4/0,55	71A4	0,55	75	55
2	mcr PASSAT-F-SF-300-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	57
3	mcr PASSAT-F-SF-300-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	61
4	mcr PASSAT-F-SF-300-3,55-A-2/3	90L2	3	90	59
5	mcr PASSAT-F-SF-300-3,55-C-2/3	90L2	3	90	63
6	mcr PASSAT-F-SF-300-3,55-B-2/4	100S2	4	90	65
7	mcr PASSAT-F-SF-300-3,55-C-2/4	100S2	4	90	68

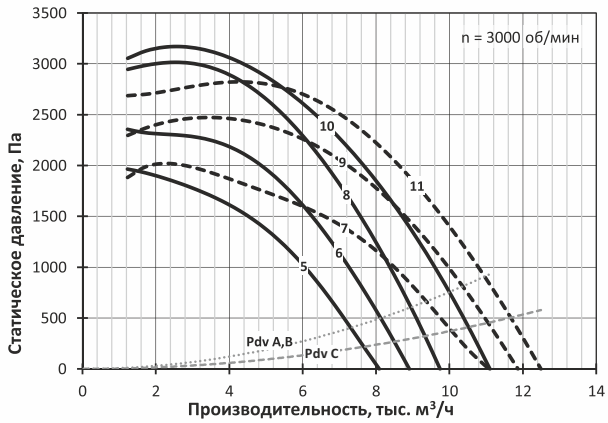




mcr PASSAT-F-SF-300-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	67
2	mcr PASSAT-F-SF-300-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	70
3	mcr PASSAT-F-SF-300-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	70
4	mcr PASSAT-F-SF-300-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	71
5	mcr PASSAT-F-SF-300-4-A-2/3	90L2	3	94	75
6	mcr PASSAT-F-SF-300-4-A-2/4	100S2	4	94	80
7	mcr PASSAT-F-SF-300-4-C-2/4	100S2	4	94	83
8	mcr PASSAT-F-SF-300-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	89
9	mcr PASSAT-F-SF-300-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	92
10	mcr PASSAT-F-SF-300-4-B-2/7,5	112M2	7,5	94	111
11	mcr PASSAT-F-SF-300-4-C-2/7,5	112M2	7,5	94	112





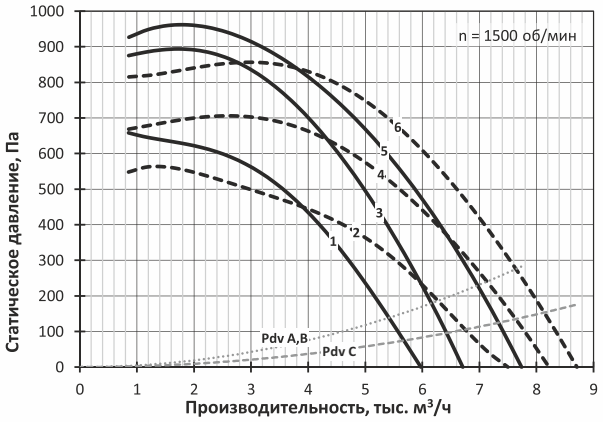
8.2 Радиальные вентиляторы

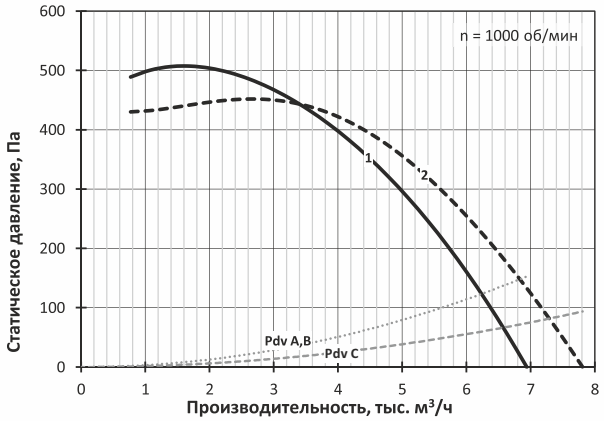
mcr PASSAT-F-SF-300-4,5

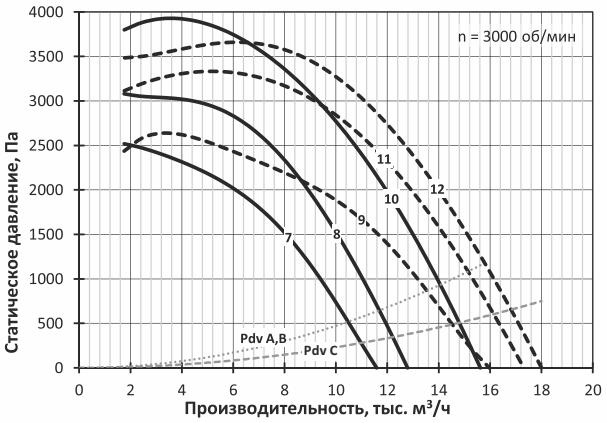
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	78
2	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-C-4/0,75	71B4	0,75	82	100
3	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	82
4	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	104
5	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,5	82	86
6	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	106
7	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-A-2/5,5	100L2	5,5	98	99
8	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-A-2/7,5	112M2	7,5	98	119
9	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-C-2/7,5	112M2	7,5	98	141
10	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-B-2/11	132M2	11	98	148
11	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-C-2/11	132M2	11	98	168
12	mcr PASSAT-F-SF-300-4,5-C-2/15	160S2	15	98	206

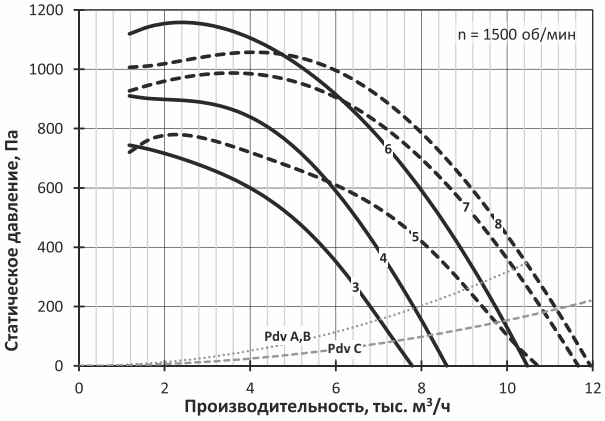
mcr PASSAT-F-SF-300-5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	112
2	mcr PASSAT-F-SF-300-5-C-6/0,75	80MA6	0,75	76	114
3	mcr PASSAT-F-SF-300-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	109
4	mcr PASSAT-F-SF-300-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	111
5	mcr PASSAT-F-SF-300-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	116
6	mcr PASSAT-F-SF-300-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	116
7	mcr PASSAT-F-SF-300-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	119
8	mcr PASSAT-F-SF-300-5-C-4/3	100S4	3	85	121









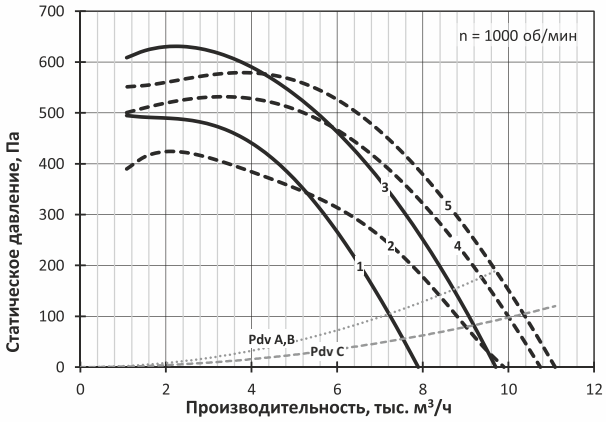
8.2 Радиальные вентиляторы

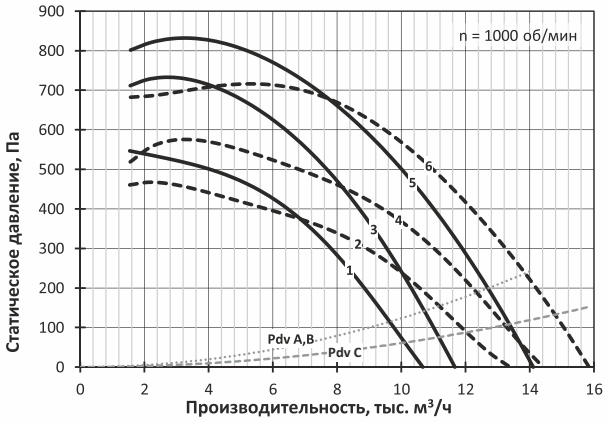
mcr PASSAT-F-SF-300-5,6

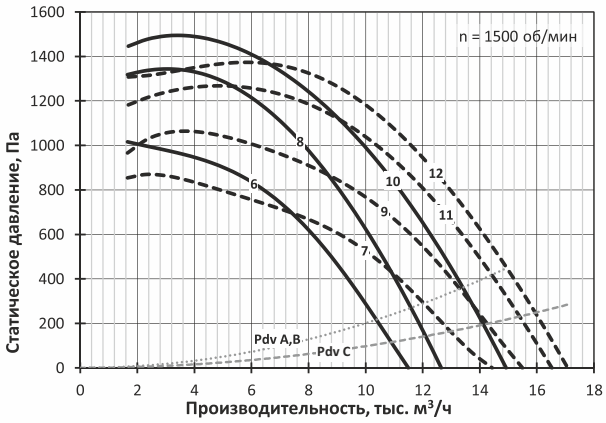
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	129
2	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-C-6/0,75	80MA6	0,75	80	139
3	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,1	80	134
4	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-C-6/1,1	80MB6	1,1	80	141
5	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-C-6/1,5	90L6	1,5	80	144
6	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	134
7	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-C-4/2,2	90L4	2,2	89	144
8	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-A-4/3	100S4	3	89	136
9	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-C-4/3	100S4	3	89	146
10	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-B-4/4	100L4	4	89	148
11	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-C-4/4	100L4	4	89	155
12	mcr PASSAT-F-SF-300-5,6-C-4/5,5	112M4	5,5	89	176

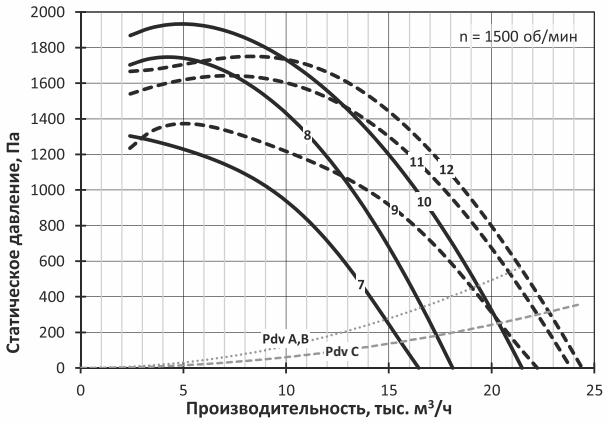
mcr PASSAT-F-SF-300-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	168
2	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-C-6/1,1	80MB6	1,1	83	181
3	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	171
4	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	184
5	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	185
6	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	193
7	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-A-4/4	100L4	4	93	182
8	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	203
9	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	216
10	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	232
11	mcr PASSAT-F-SF-300-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	240
12	mcr PASSAT-F -SF-300-6,3-C-4/11	132M4	11	93	252









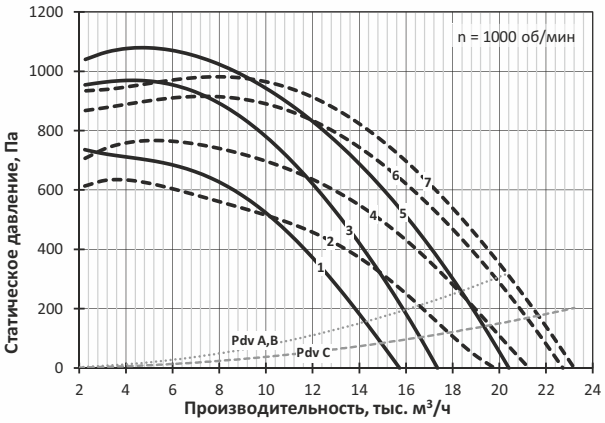
8.2 Радиальные вентиляторы

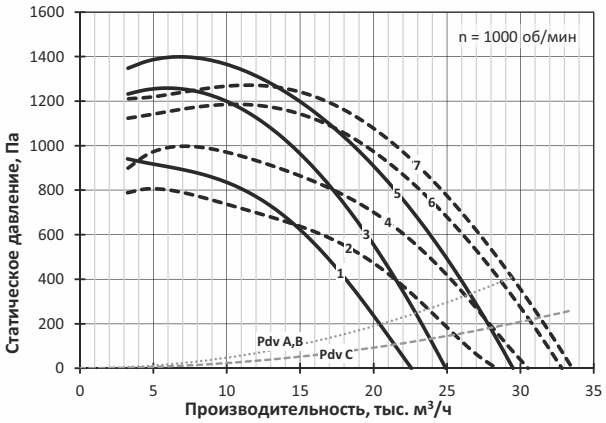
mcr PASSAT-F-SF-300-7,1

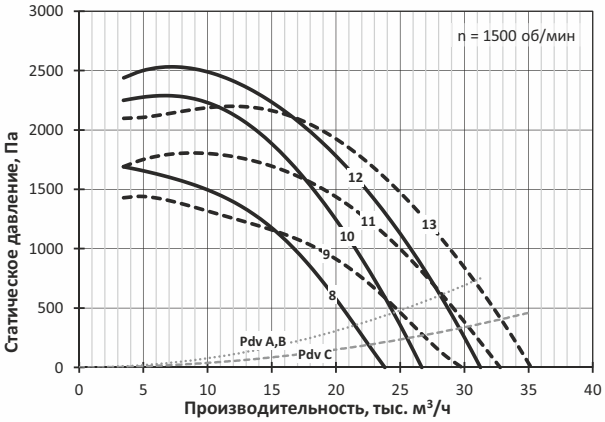
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	233
2	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-C-6/2,2	100L6	2,2	87	248
3	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	239
4	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	254
5	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-B-6/4	112MB6	4	87	253
6	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	262
7	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-C-6/5,5	132S6	5,5	88	289
8	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	280
9	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-C-4/7,5	132S4	7,5	97	295
10	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-A-4/11	132M4	11	97	292
11	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-C-4/11	132M4	11	97	307
12	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-B-4/15	160S4	15	97	336
13	mcr PASSAT-F-SF-300-7,1-C-4/15	160S4	15	97	345

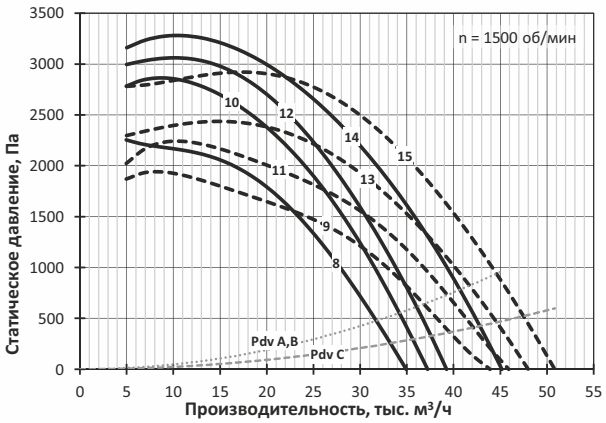
mcr PASSAT-F-SF-300-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-8-A-6/4	112MB6	4	91	342
2	mcr PASSAT-F-SF-300-8-C-6/4	112MB6	4	91	362
3	mcr PASSAT-F-SF-300-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	369
4	mcr PASSAT-F-SF-300-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	389
5	mcr PASSAT-F-SF-300-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	391
6	mcr PASSAT-F-SF-300-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	402
7	mcr PASSAT-F-SF-300-8-C-6/11	160S6	11	92	445
8	mcr PASSAT-F-SF-300-8-A-4/15	160S4	15	100	425
9	mcr PASSAT-F-SF-300-8-C-4/15	160S4	15	100	445
10	mcr PASSAT-F-SF-300-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	442
11	mcr PASSAT-F-SF-300-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	462
12	mcr PASSAT-F-SF-300-8-A-4/22	180S4	22	101	470
13	mcr PASSAT-F-SF-300-8-C-4/22	180S4	22	101	490
14	mcr PASSAT-F-SF-300-8-B-4/30	180M4	30	101	499
15	mcr PASSAT-F-SF-300-8-C-4/30	180M4	30	101	510





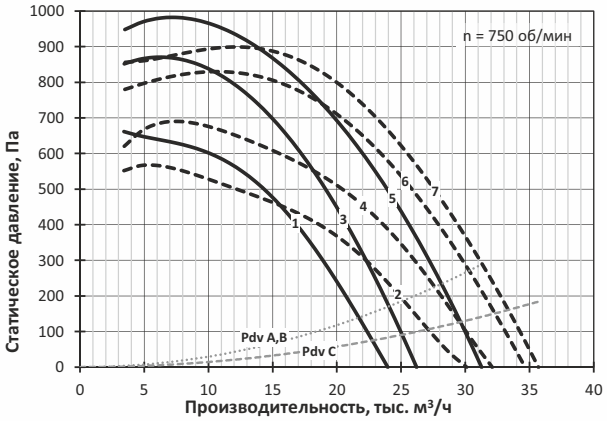


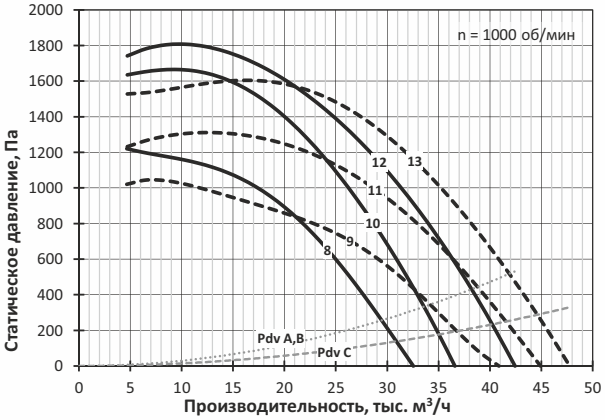


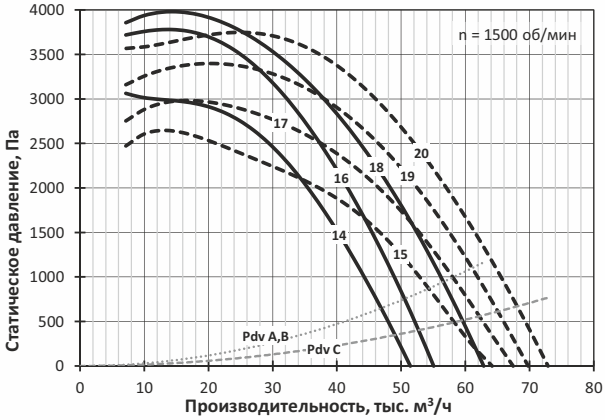
8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-SF-300-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-9-A-8/3	112MB8	3	88	434
2	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-8/3	112MB8	3	88	459
3	mcr PASSAT-F-SF-300-9-A-8/4	132S8	4	88	464
4	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-8/4	132S8	4	88	489
5	mcr PASSAT-F-SF-300-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	489
6	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-8/5,5	132M8	5,5	89	502
7	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-8/7,5	160S8	7,5	89	545
8	mcr PASSAT-F-SF-300-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	477
9	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-6/7,5	132M6	7,5	95	502
10	mcr PASSAT-F-SF-300-9-A-6/11	160S6	11	95	520
11	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-6/11	160S6	11	95	545
12	mcr PASSAT-F-SF-300-9-B-6/15	160M6	15	95	561
13	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-6/15	160M6	15	95	574
14	mcr PASSAT-F-SF-300-9-A-4/30	180M4	30	104	585
15	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-4/30	180M4	30	104	610
16	mcr PASSAT-F-SF-300-9-A-4/37	200M4	37	104	640
17	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-4/37	200M4	37	104	665
18	mcr PASSAT-F-SF-300-9-B-4/45	200L4	45	104	677
19	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-4/45	200L4	45	104	690
20	mcr PASSAT-F-SF-300-9-C-4/55	225M4	55	104	755







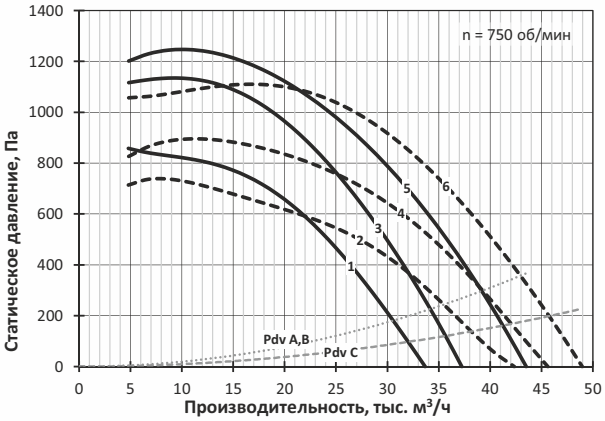
8.2 Радиальные вентиляторы

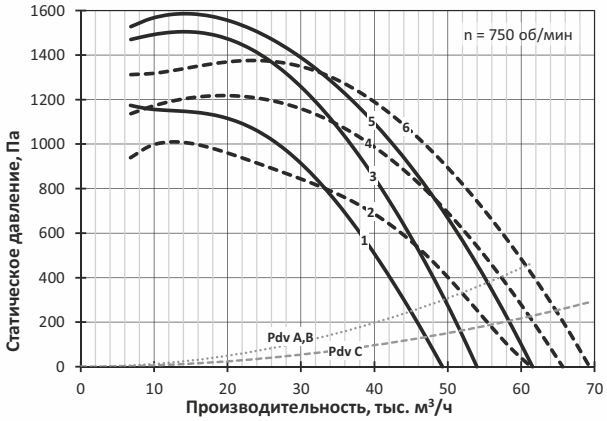
mcr PASSAT-F-SF-300-10

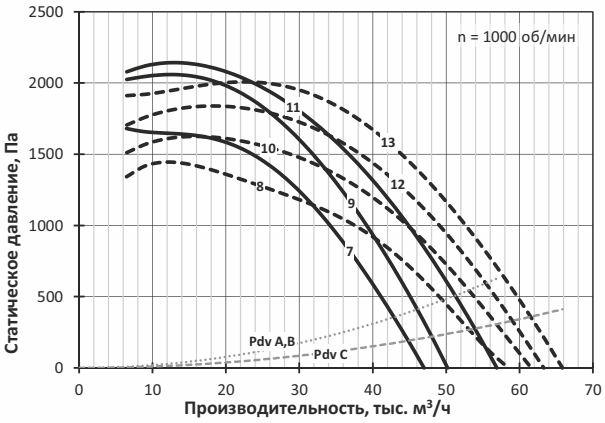
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	542
2	mcr PASSAT-F-SF-300-10-C-8/5,5	132M8	5,5	92	572
3	mcr PASSAT-F-SF-300-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	585
4	mcr PASSAT-F-SF-300-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	615
5	mcr PASSAT-F-SF-300-10-B-8/11	160M8	11	92	624
6	mcr PASSAT-F-SF-300-10-C-8/11	160M8	11	92	640
7	mcr PASSAT-F-SF-300-10-A-6/15	160M6	15	98	614
8	mcr PASSAT-F-SF-300-10-C-6/15	160M6	15	98	644
9	mcr PASSAT-F-SF-300-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	640
10	mcr PASSAT-F-SF-300-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	670
11	mcr PASSAT-F-SF-300-10-B-6/22	200M6	22	98	684
12	mcr PASSAT-F-SF-300-10-C-6/22	200M6	22	98	700
13	mcr PASSAT-F-SF-300-10-C-6/30	200L6	30	98	735

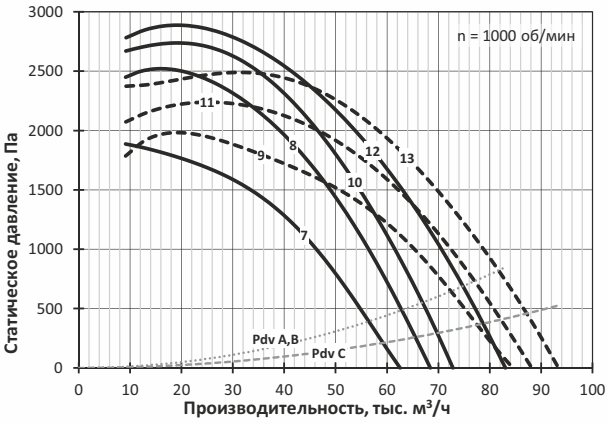
mcr PASSAT-F-SF-300-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-A-8/11	160M8	11	95	840
2	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-C-8/11	160M8	11	95	880
3	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-A-8/15	180M8	15	96	870
4	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-C-8/15	180M8	15	96	910
5	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	936
6	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	955
7	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-A-6/22	200M6	22	102	900
8	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-A-6/30	200L6	30	102	935
9	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-C-6/30	200L6	30	102	975
10	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-A-6/37	225M6	37	102	998
11	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-C-6/37	225M6	37	102	1038
12	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-B-6/45	250S6	45	102	1151
13	mcr PASSAT-F-SF-300-11,2-C-6/45	250S6	45	102	1170





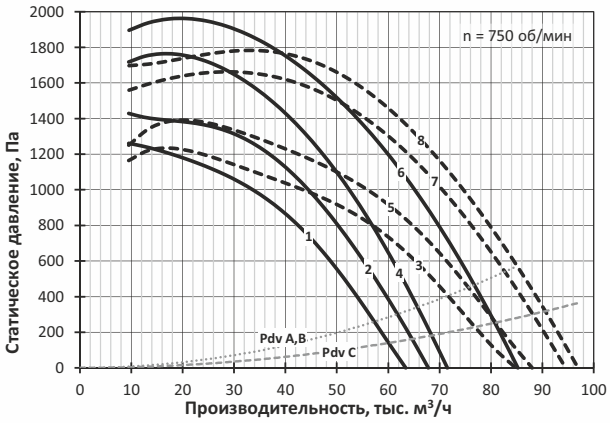


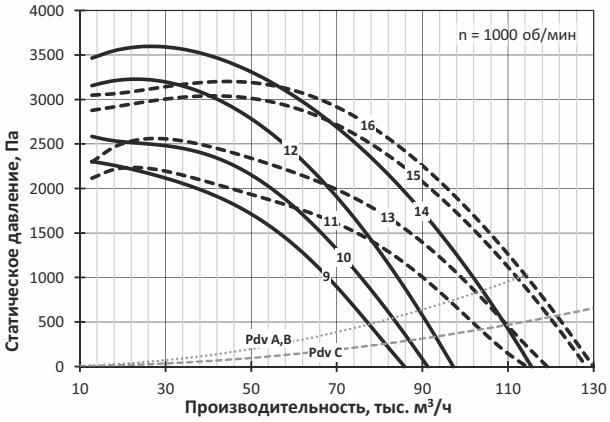


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-SF-300-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-A-8/15	180M8	15	99	1070
2	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	1115
3	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	1235
4	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-A-8/22	200L8	22	99	1140
5	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-C-8/22	200L8	22	99	1260
6	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-B-8/30	225M8	30	99	1222
7	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1315
8	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-C-8/37	250S8	37	99	1410
9	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-A-6/37	225M6	37	105	1198
10	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-A-6/45	250S6	45	105	1330
11	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-C-6/45	250S6	45	105	1450
12	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-A-6/55	250M6	55	105	1370
13	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-C-6/55	250M6	55	105	1490
14	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-B-6/75	280S6	75	105	1487
15	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-C-6/75	280S6	75	105	1580
16	mcr PASSAT-F-SF-300-12,5-C-6/90	280M6	90	105	1594



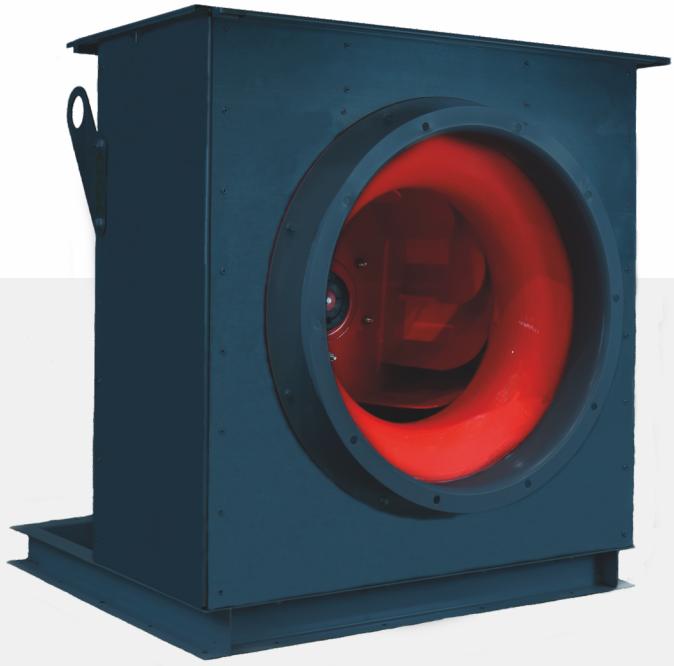


mercor proof®

www.mercorproof.ru

8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы с прямоугольным корпусом mcr PASSAT-F-C и общепромышленным двигателем



8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-C – вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

- Может изготавливаться с классами огнестойкости 400 °C и 600 °C . Вентилятор не допускается устанавливать в защищаемых помещениях.
- В вентиляторе mcr PASSAT-F-C радиальное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками устанавливается в корпус прямоугольного сечения. Рабочее колесо фиксируется непосредственно на валу электродвигателя. Электродвигатель крепится к задней стенке вентилятора своим фланцем. В базовом исполнении вентилятора двигатель охватывается вентилируемой капсулой, установленной таким образом, чтобы забирать снаружи помещения воздух, охлаждающий электродвигатель. В таком случае силовой кабель от электродвигателя присутствует и выводится через патрубок капсулы.
- Направление выпускного патрубка может варьироваться при производстве, как представлено далее на габаритных эскизах, и должно указываться при заказе.
- Вентилятор выпускается с различными ширинами рабочего колеса, что отражено в условном обозначении типоразмера, но это не влияет на размер выпускного патрубка в пределах одного номера вентилятора.
- Высокая доля статического давления в полном давлении позволяет применять вентилятор более эффективно при выбросе в атмосферу по сравнению с вентилятором mcr PASSAT-F-S.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц.
- Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Технические характеристики

- Тип электродвигателя, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамические давления Pdv соответствуют средней скорости в выпускном патрубке вентилятора. Они отличаются для типоразмеров с разной шириной корпуса и даны на диаграммах с соответствующей пометкой.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе из вентилятора больше Lw на 3дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше Lw на 3дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

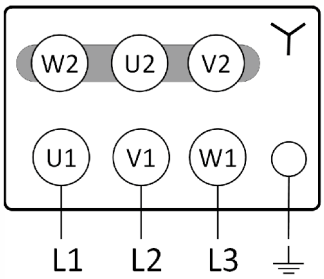
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности Δ*Lwi*							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

8.2 Радиальные вентиляторы

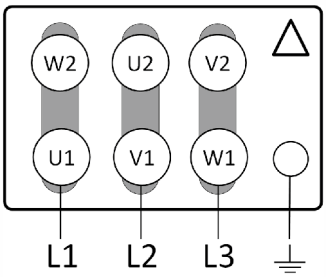
Указания по монтажу

- При установке в защищаемых помещениях вентилятор устанавливается у наружного ограждения с выбросом потока через проём ограждения и забором воздуха в капсулу через такой же проём. При установке вентилятора в вентиляционной камере без капсуляции двигателя, во время пожара необходимо обеспечить температуру окружающего воздуха не более +80°С теплоизоляцией корпуса вентилятора и (или) механической вентиляцией камеры. При установке вентилятора снаружи здания капсуляция двигателя, как правило, не требуется.
- Фланцевое крепление двигателя допускает использование вентилятора с горизонтальной осью вращения до номера 7,1 включительно. Вентиляторы больших номеров допускают установки только с вертикальной осью вращения.
- Применяемые в вентиляторах электродвигатели по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой:



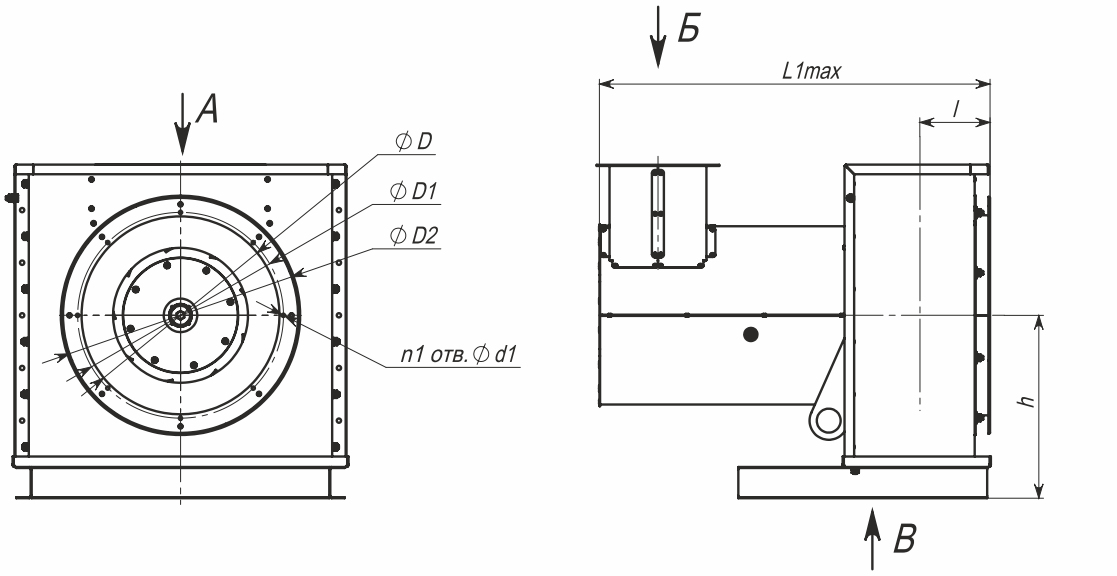
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником:



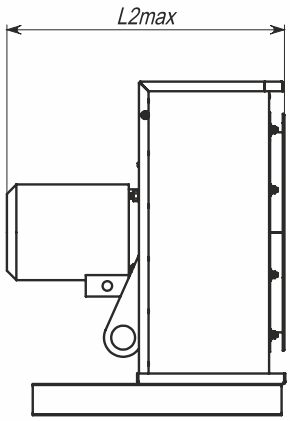
Габаритно-присоединительные размеры

На габаритном эскизе вентилятор показан с горизонтальным расположением оси вращения.

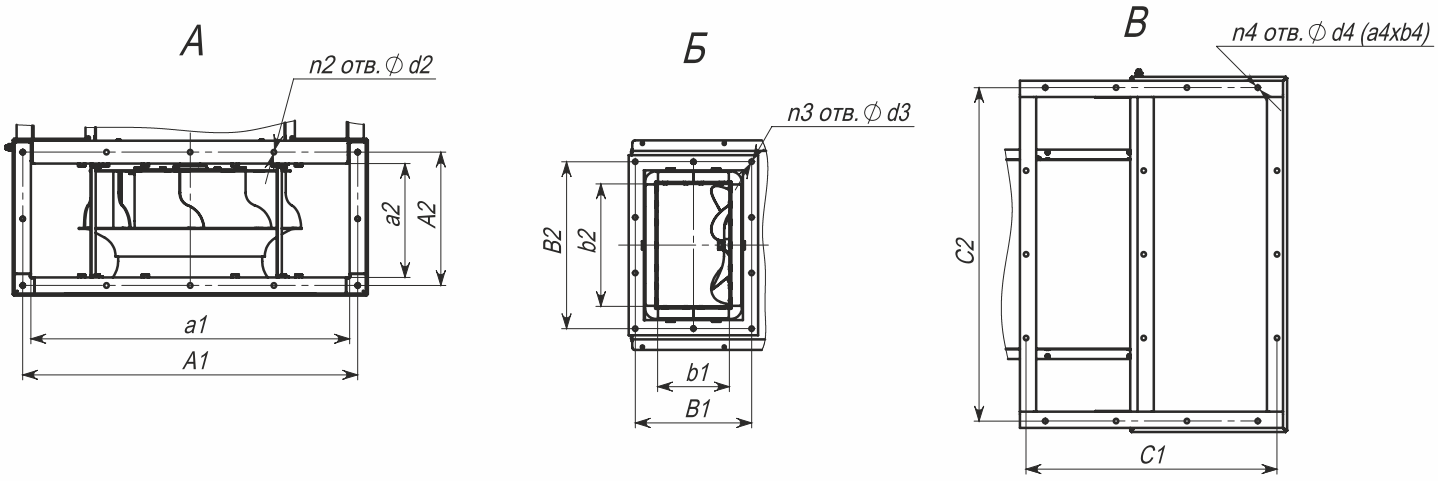
Базовое исполнение

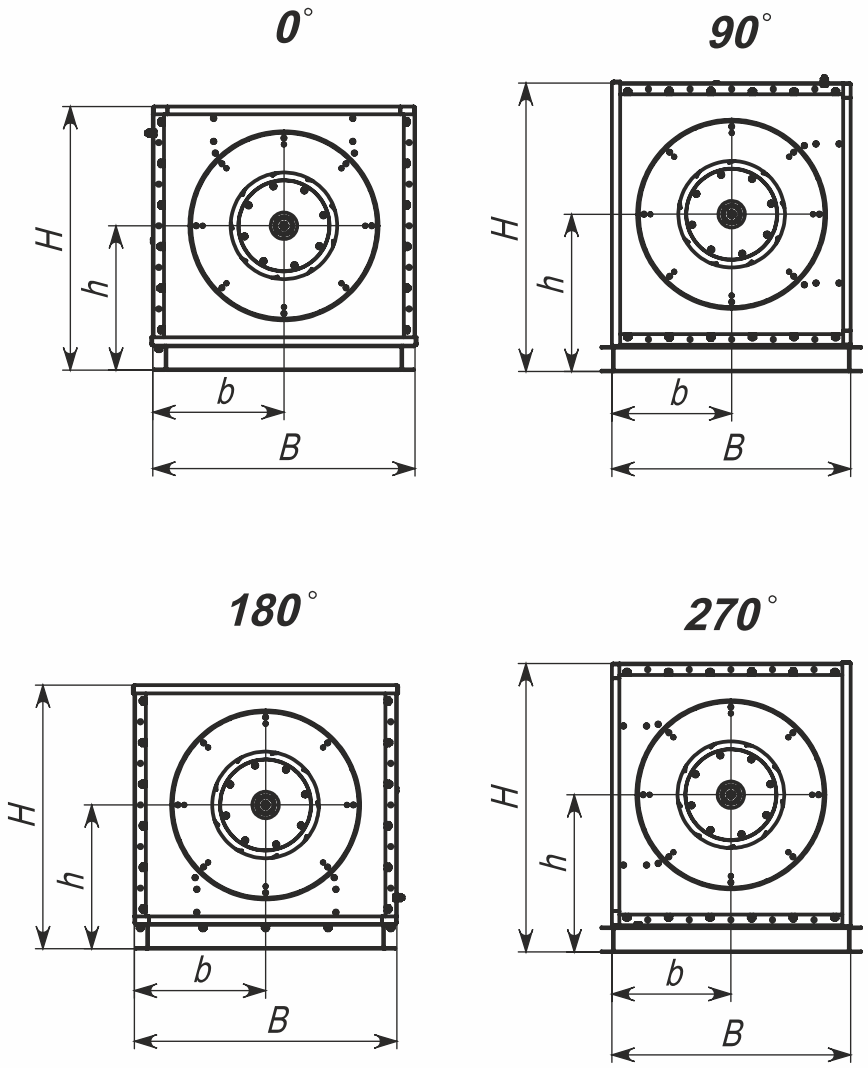


Без капсулы



8.2 Радиальные вентиляторы





8.2 Радиальные вентиляторы

Номер вентилятора	Размеры, мм																						Шт.			
	l		L1 max	L2 max	D	D1	D2	d1	a1	A1	a2	A2	d2	b1	B1	b2	B2	d3	C1	C2	d4	n1	n2	n3	n4
	Мин.	Макс.																							
2,5	102	137	580	435	250	280	345	7	390	421	160	200	9	100	160	200	260	9	285	405	10	8	8	10	4
2,8	112	152	680	460	280	310	375	7	440	471	180	220	9						315	460	12	8	8		
3,15	128	172	795	520	315	345	410	7	495	525	200	241	9						355	515		8	12		
3,55	143	193	910	580	355	395	460	8	555	585	225	265	9	150	256	250	356		400	580		8	12		
4	161	217	1070	665	400	440	505	8	625	657	255	294	9						450	655		8	12		
4,5	180	243	920	860	450	490	555	8	705	735	285	326	9						505	735		8	12		
5	201	271	980	695	500	540	605	8	780	810	315	355	9						560	815		12	12		
5,6	225	303	1120	790	560	600	670	8	875	905	355	394	9						630	920	15	12	16		
6,3	254	342	1335	910	630	670	740	8	985	1015	400	441	9					14	705	1035		12	16		
7,1	285	384	1700	1125	710	760	830	8	1110	1150	450	500	12	175	290	300	415		795	1160		16	16		
8	321	433	1940	1235	800	850	920	10	1250	1290	505	556	12						895	1310		16	16		
9	362	488	2090	1430	900	950	1020	10	1405	1449	570	621	12						1010	1470		16	20		
10	399	539	2070	1475	1000	1050	1125	12	1560	1599	630	681	12	200	315	350	465		1115	1635		16	20		
11,2	450	607	2460	1645	1120	1180	1255	12	1750	1795	710	760	12						1256	1830		20	28		6
12,5	501	676	2660	1805	1250	1310	1385	12	1950	1990	790	841	12						1400	2040		20	28		

Ввиду отличия размеров, для l, L1, L2, a2, A2, C2, C3, n2 колонки разделены по индексам колеса.

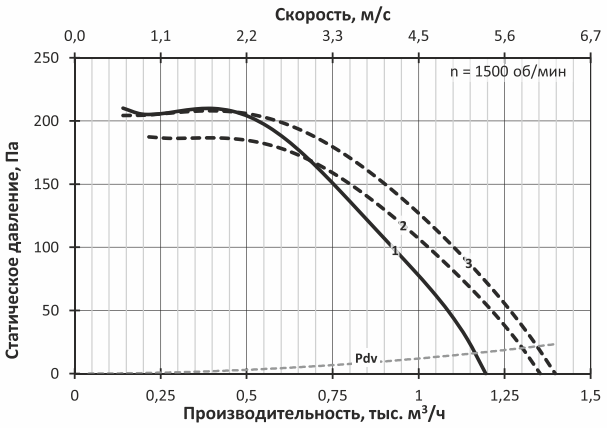
Таблица размеров, зависящих от положения выпускного патрубка

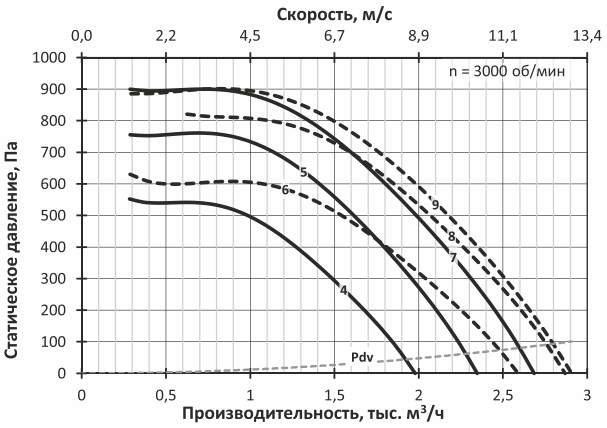
Номер вентилятора	0; 180				90; 270			
	B	b	H	h	B	b	H	h
2,5	429	215	436	239	396	198	472	255
2,8	486	243	488	267	442	221	534	291
3,15	541	271	548	301	498	249	596	323
3,55	611	306	619	339	560	280	672	364
4	689	345	697	382	632	316	758	411
4,5	775	388	784	430	712	356	853	463
5	858	429	871	478	790	395	944	510
5,6	967	484	976	535	884	442	1063	577
6,3	1089	545	1098	602	996	498	1197	650
7,1	1222	611	1237	678	1122	561	1344	728
8	1378	689	1394	764	1264	632	1516	822
9	1547	774	1568	860	1422	711	1702	921
10	1721	861	1743	955	1580	790	1893	1025
11,2	1929	965	1952	1070	1770	885	2121	1150
12,5	2148	1074	2178	1194	1976	988	2364	1280

8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-C-2,5

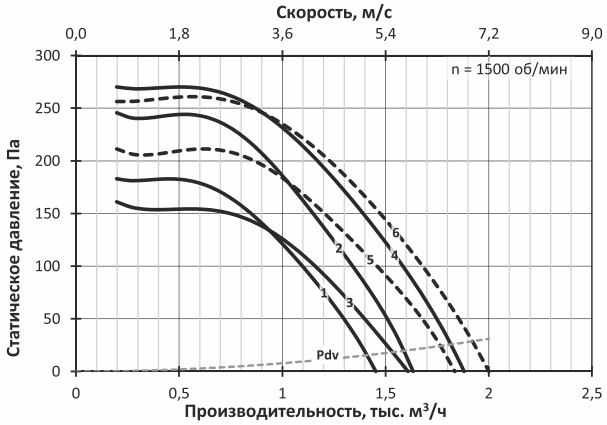
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	23
2	mcr PASSAT-F-C-2,5-C-4/0,12	56A4	0,12	63	24
3	mcr PASSAT-F-C-2,5-C1-4/0,12	56A4	0,12	63	24
4	mcr PASSAT-F-C-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	23
5	mcr PASSAT-F-C-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	24
6	mcr PASSAT-F-C-2,5-C-2/0,37	63A2	0,37	79	25
7	mcr PASSAT-F-C-2,5-B-2/0,55	63B2	0,55	79	25
8	mcr PASSAT-F-C-2,5-C-2/0,55	63B2	0,55	79	26
9	mcr PASSAT-F-C-2,5-C-2/0,75	71A2	0,75	79	29

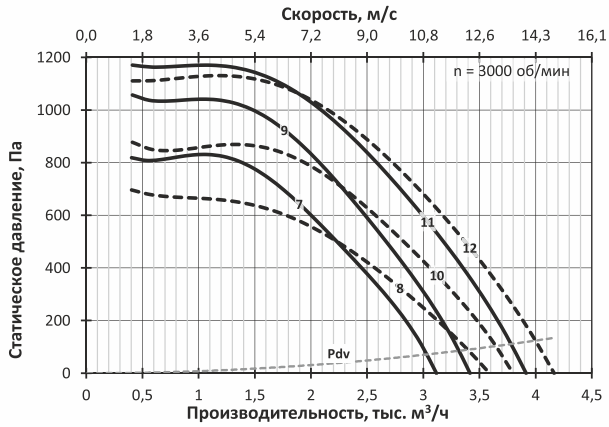




mcr PASSAT-F-C-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	27
2	mcr PASSAT-F-C-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	27
3	mcr PASSAT-F-C-2,8-B-4/0,12	56A4	0,12	67	28
4	mcr PASSAT-F-C-2,8-B2-4/0,12	56A4	0,12	67	28
5	mcr PASSAT-F-C-2,8-C-4/0,12	56A4	0,12	67	29
6	mcr PASSAT-F-C-2,8-C1-4/0,12	56A4	0,12	67	29
7	mcr PASSAT-F-C-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	29
8	mcr PASSAT-F-C-2,8-C-2/0,55	63B2	0,55	82	31
9	mcr PASSAT-F-C-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	32
10	mcr PASSAT-F-C-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	34
11	mcr PASSAT-F-C-2,8-B-2/1,1	71B2	1,1	83	35
12	mcr PASSAT-F-C-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	37





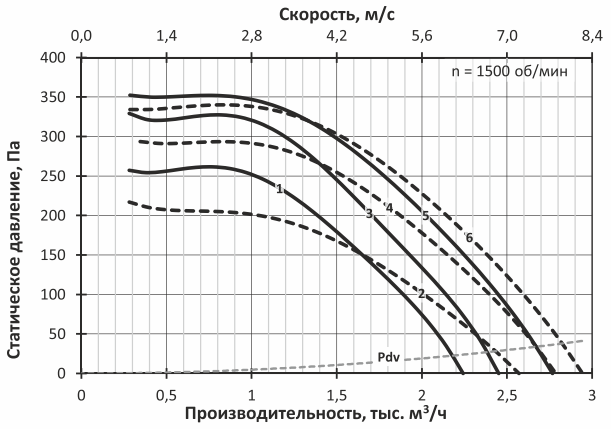
8.2 Радиальные вентиляторы

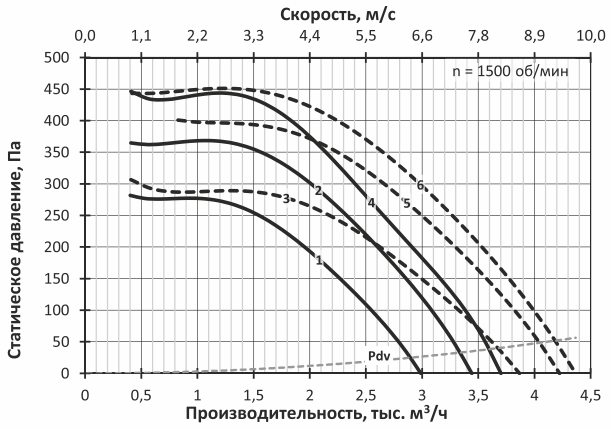
mcr PASSAT-F-C-3,15

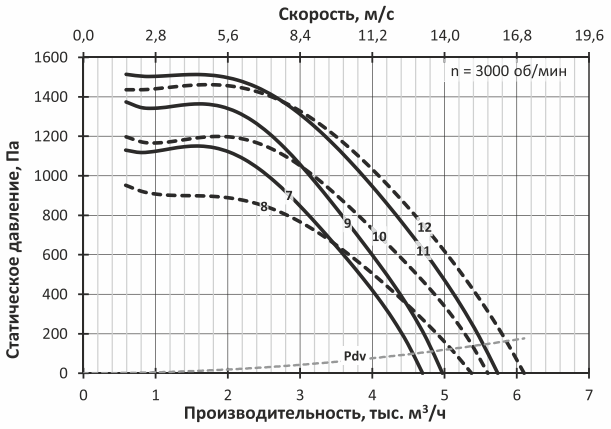
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	32
2	mcr PASSAT-F-C-3,15-C-4/0,12	56A4	0,12	70	34
3	mcr PASSAT-F-C-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	33
4	mcr PASSAT-F-C-3,15-C-4/0,18	56B4	0,18	70	34
5	mcr PASSAT-F-C-3,15-B-4/0,25	63A4	0,25	71	34
6	mcr PASSAT-F-C-3,15-C-4/0,25	63A4	0,25	71	35
7	mcr PASSAT-F-C-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	40
8	mcr PASSAT-F-C-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	41
9	mcr PASSAT-F-C-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	42
10	mcr PASSAT-F-C-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	43
11	mcr PASSAT-F-C-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,2	87	44
12	mcr PASSAT-F-C-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	45

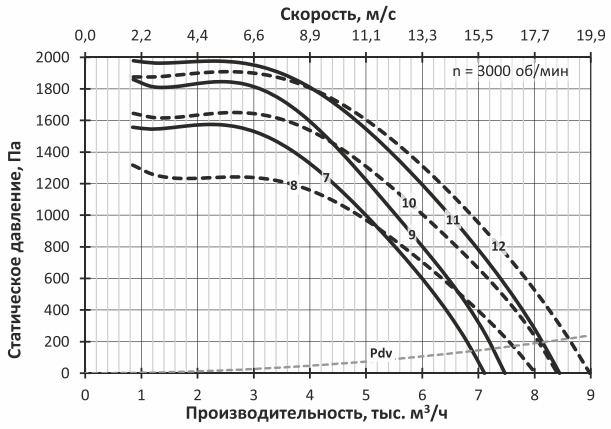
mcr PASSAT-F-C-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	42
2	mcr PASSAT-F-C-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	43
3	mcr PASSAT-F-C-3,55-C-4/0,25	63A4	0,25	74	47
4	mcr PASSAT-F-C-3,55-A-4/0,37	63B4	0,37	74	43
5	mcr PASSAT-F-C-3,55-C-4/0,37	63B4	0,37	74	47
6	mcr PASSAT-F-C-3,55-C-4/0,55	71A4	0,55	75	50
7	mcr PASSAT-F-C-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	53
8	mcr PASSAT-F-C-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	57
9	mcr PASSAT-F-C-3,55-A-2/3	90L2	3	90	55
10	mcr PASSAT-F-C-3,55-C-2/3	90L2	3	90	59
11	mcr PASSAT-F-C-3,55-B-2/4	100S2	4	90	61
12	mcr PASSAT-F-C-3,55-C-2/4	100S2	4	90	64









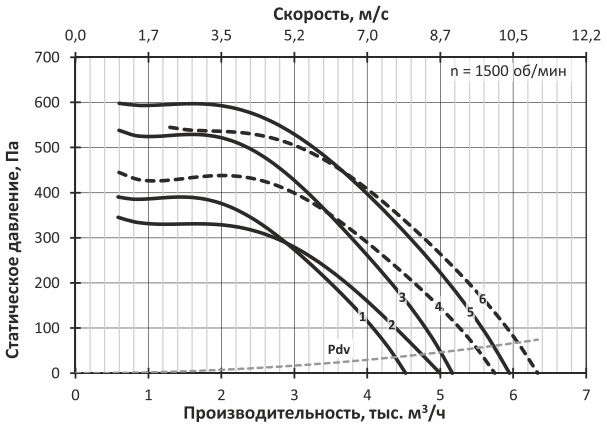
8.2 Радиальные вентиляторы

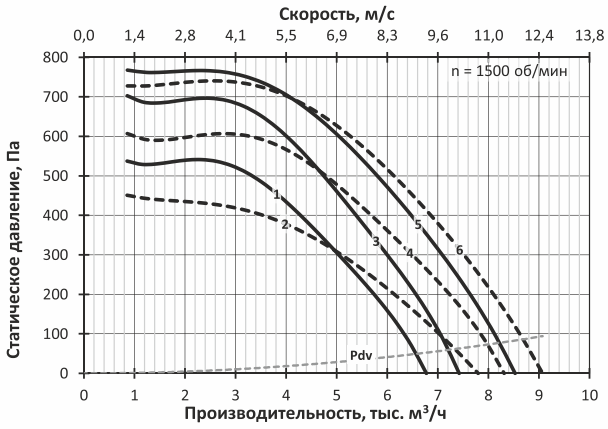
mcr PASSAT-F-C-4

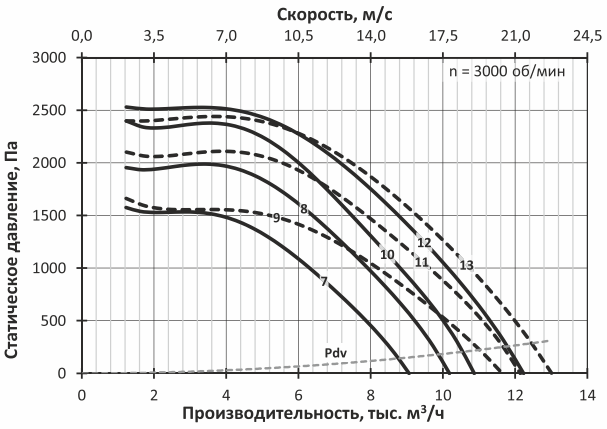
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	58
2	mcr PASSAT-F-C-4-B-4/0,37	63B4	0,37	78	59
3	mcr PASSAT-F-C-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	61
4	mcr PASSAT-F-C-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	64
5	mcr PASSAT-F-C-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	64
6	mcr PASSAT-F-C-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	66
7	mcr PASSAT-F-C-4-A-2/3	90L2	3	94	70
8	mcr PASSAT-F-C-4-A-2/4	100S2	4	94	75
9	mcr PASSAT-F-C-4-C-2/4	100S2	4	94	78
10	mcr PASSAT-F-C-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	84
11	mcr PASSAT-F-C-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	87
12	mcr PASSAT-F-C-4-B-2/7,5	112M2	7,5	94	105
13	mcr PASSAT-F-C-4-C2/7,5	112M2	7,5	94	107

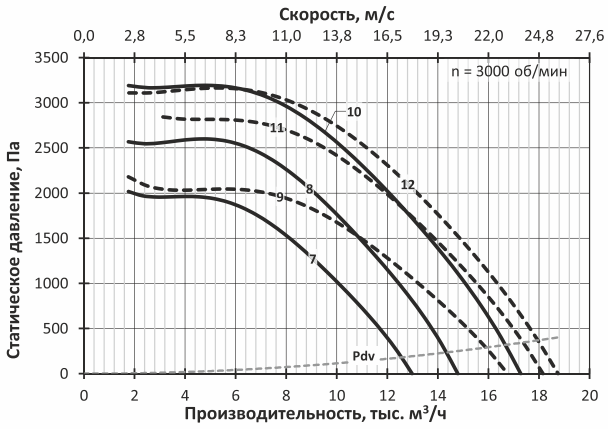
mcr PASSAT-F-C-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	72
2	mcr PASSAT-F-C-4,5-C-4/0,75	71B4	0,75	82	92
3	mcr PASSAT-F-C-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	76
4	mcr PASSAT-F-C-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	96
5	mcr PASSAT-F-C-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,5	82	79
6	mcr PASSAT-F-C-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	98
7	mcr PASSAT-F-C-4,5-A-2/5,5	100L2	5,5	98	93
8	mcr PASSAT-F-C-4,5-A-2/7,5	112M2	7,5	98	113
9	mcr PASSAT-F-C-4,5-C-2/7,5	112M2	7,5	98	133
10	mcr PASSAT-F-C-4,5-B-2/11	132M2	11	98	141
11	mcr PASSAT-F-C-4,5-C-2/11	132M2	11	98	160
12	mcr PASSAT-F-C-4,5-C-2/15	160S2	15	98	198









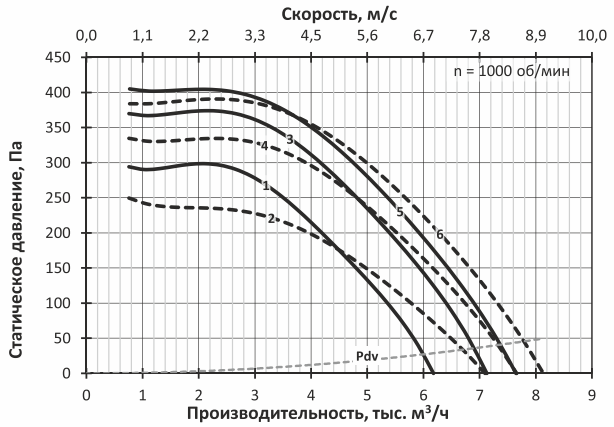
8.2 Радиальные вентиляторы

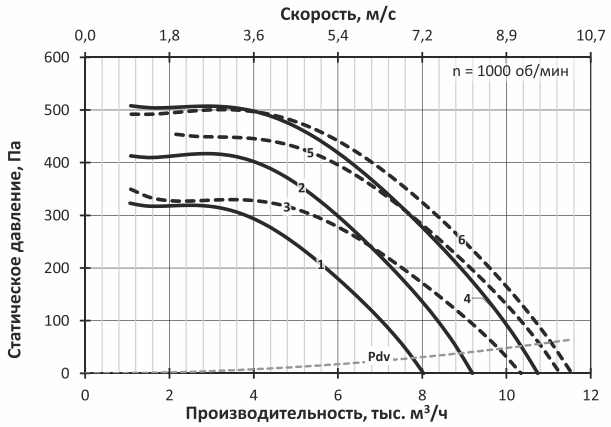
mcr PASSAT-F-C-5

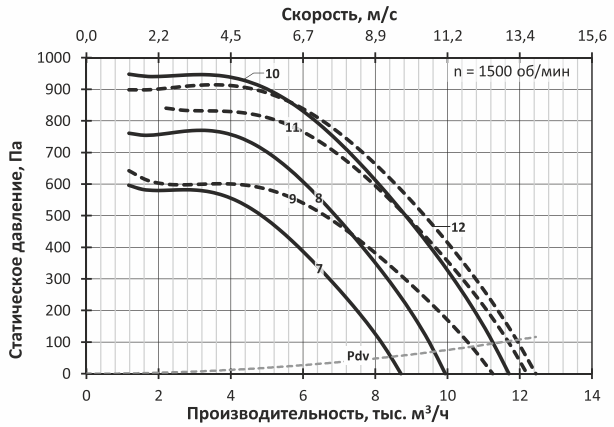
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	95
2	mcr PASSAT-F-C-5-C-6/0,37	71A6	0,37	76	99
3	mcr PASSAT-F-C-5-B-6/0,55	71B6	0,55	76	98
4	mcr PASSAT-F-C-5-C-6/0,55	71B6	0,55	76	101
5	mcr PASSAT-F-C-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	102
6	mcr PASSAT-F-C-5-C-6/0,75	80MA6	0,75	76	105
7	mcr PASSAT-F-C-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	101
8	mcr PASSAT-F-C-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	103
9	mcr PASSAT-F-C-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	107
10	mcr PASSAT-F-C-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	106
11	mcr PASSAT-F-C-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	110
12	mcr PASSAT-F-C-5-C-4/3	100S4	3	85	112

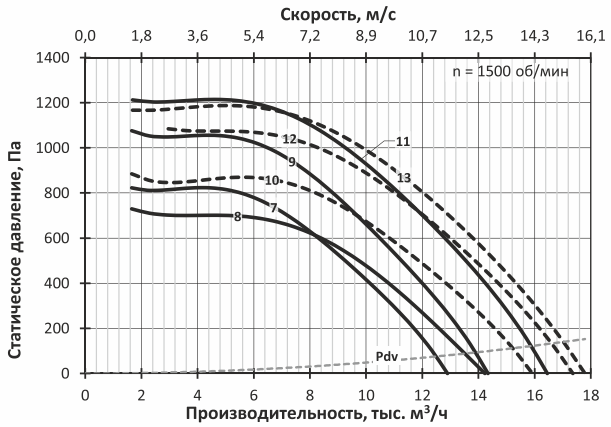
mcr PASSAT-F-C-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-5,6-A-6 /0,55	71B6	0,55	79	115
2	mcr PASSAT-F-C-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	119
3	mcr PASSAT-F-C-5,6-C-6/0,75	80MA6	0,75	80	128
4	mcr PASSAT-F-C-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,1	80	122
5	mcr PASSAT-F-C-5,6-C-6/1,1	80MB6	1,1	80	130
6	mcr PASSAT-F-C-5,6-C-6/1,5	90L6	1,5	80	133
7	mcr PASSAT-F-C-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	123
8	mcr PASSAT-F-C-5,6-B-4/2,2	90L4	2,2	89	125
9	mcr PASSAT-F-C-5,6-A-4/3	100S4	3	89	126
10	mcr PASSAT-F-C-5,6-C-4/3	100S4	3	89	135
11	mcr PASSAT-F-C-5,6-B-4/4	100L4	4	89	136
12	mcr PASSAT-F-C-5,6-C-4/4	100L4	4	89	144
13	mcr PASSAT-F-C-5,6-C-4/5,5	112M4	5,5	89	165









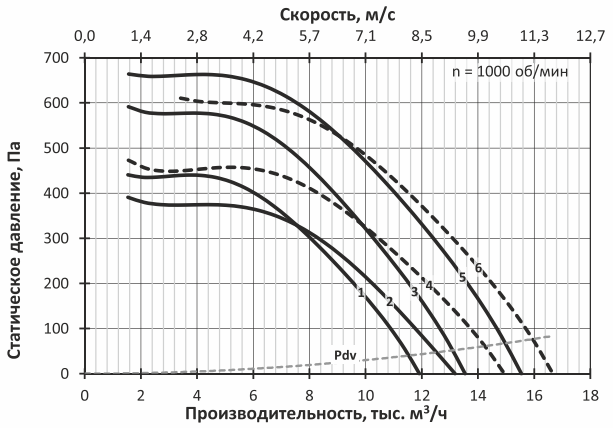
8.2 Радиальные вентиляторы

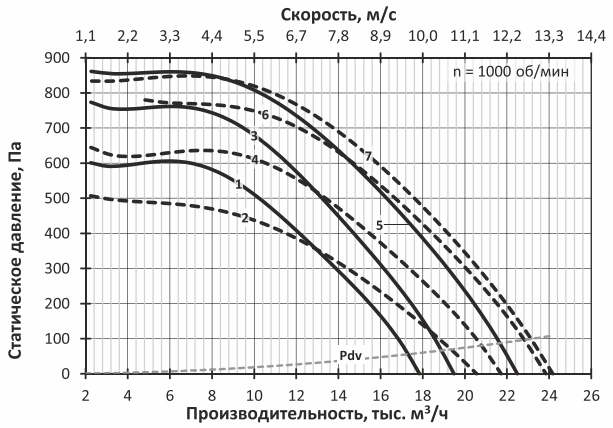
mcr PASSAT-F-C-6,3

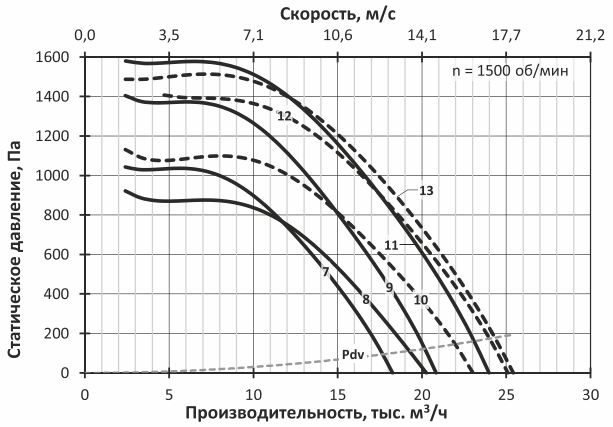
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	154
2	mcr PASSAT-F-C-6,3-B-6/1,1	80MB6	1,1	83	156
3	mcr PASSAT-F-C-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	157
4	mcr PASSAT-F-C-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	169
5	mcr PASSAT-F-C-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	168
6	mcr PASSAT-F-C-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	178
7	mcr PASSAT-F-C-6,3-A-4/4	100L4	4	93	168
8	mcr PASSAT-F-C-6,3-B-4/4	100L4	4	93	170
9	mcr PASSAT-F-C-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	189
10	mcr PASSAT-F-C-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	201
11	mcr PASSAT-F-C-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	215
12	mcr PASSAT-F-C-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	225
13	mcr PASSAT-F-C-6,3-C-4/11	132M4	11	93	237

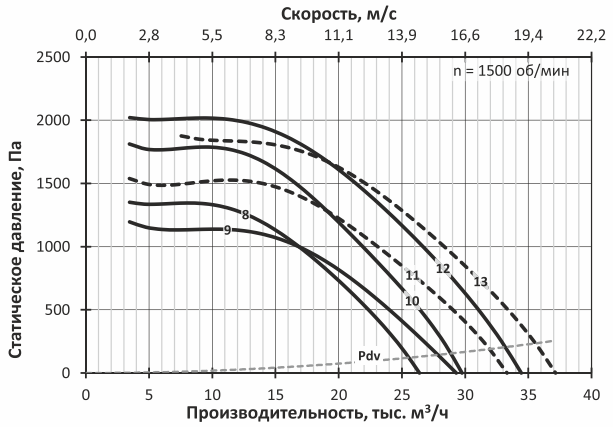
mcr PASSAT-F-C-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	215
2	mcr PASSAT-F-C-7,1-C-6/2,2	100L6	2,2	87	228
3	mcr PASSAT-F-C-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	221
4	mcr PASSAT-F-C-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	234
5	mcr PASSAT-F-C-7,1-B-6/4	112MB6	4	87	231
6	mcr PASSAT-F-C-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	242
7	mcr PASSAT-F-C-7,1-C-6/5,5	132S6	5,5	88	269
8	mcr PASSAT-F-C-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	262
9	mcr PASSAT-F-C-7,1-B-4/7,5	132S4	7,5	97	264
10	mcr PASSAT-F-C-7,1-A-4/11	132M4	11	97	274
11	mcr PASSAT-F-C-7,1-C-4/11	132M4	11	97	287
12	mcr PASSAT-F-C-7,1-B-4/15	160S4	15	97	314
13	mcr PASSAT-F-C-7,1-C-4/15	160S4	15	97	325





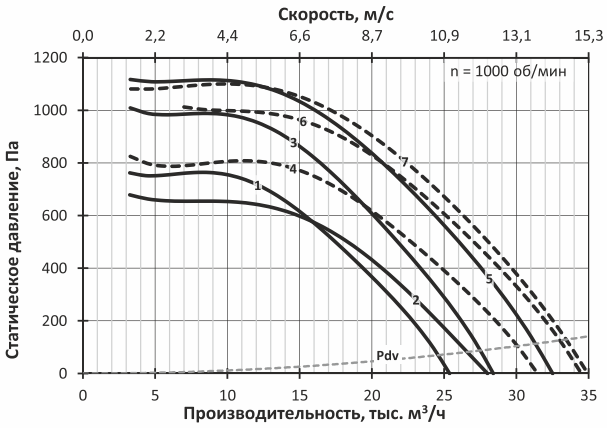


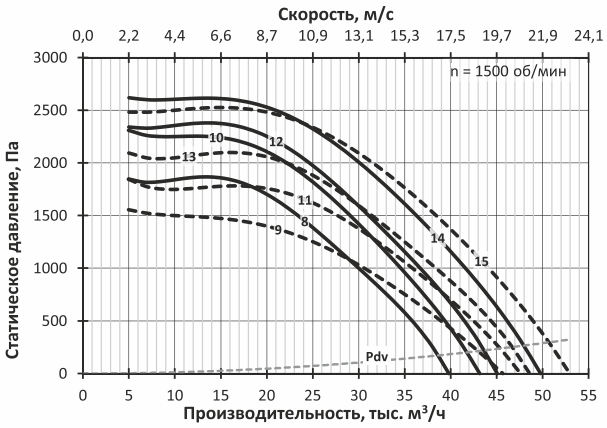


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-C-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-8-A-6/4	112MB6	4	91	315
2	mcr PASSAT-F-C-8-B-6/4	112MB6	4	91	319
3	mcr PASSAT-F-C-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	342
4	mcr PASSAT-F-C-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	360
5	mcr PASSAT-F-C-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	359
6	mcr PASSAT-F-C-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	373
7	mcr PASSAT-F-C-8-C-6/11	160S6	11	92	416
8	mcr PASSAT-F-C-8-A-4/15	160S4	15	100	398
9	mcr PASSAT-F-C-8-C-4/15	160S4	15	100	416
10	mcr PASSAT-F-C-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	415
11	mcr PASSAT-F-C-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	433
12	mcr PASSAT-F-C-8-B-4/22	180S4	22	101	447
13	mcr PASSAT-F-C-8-C-4/22	180S4	22	101	461
14	mcr PASSAT-F-C-8-B-4/30	180M4	30	101	467
15	mcr PASSAT-F-C-8-C-4/30	180M4	30	101	481

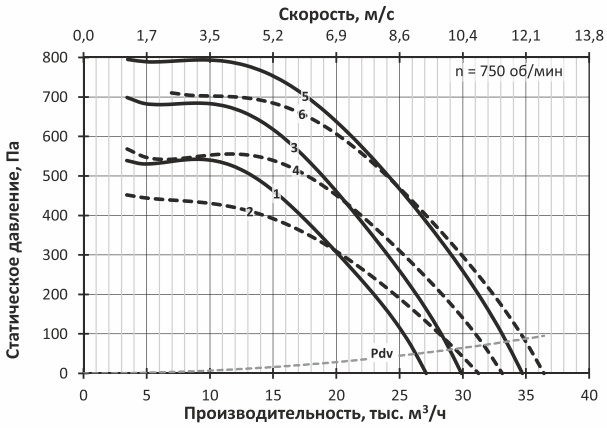


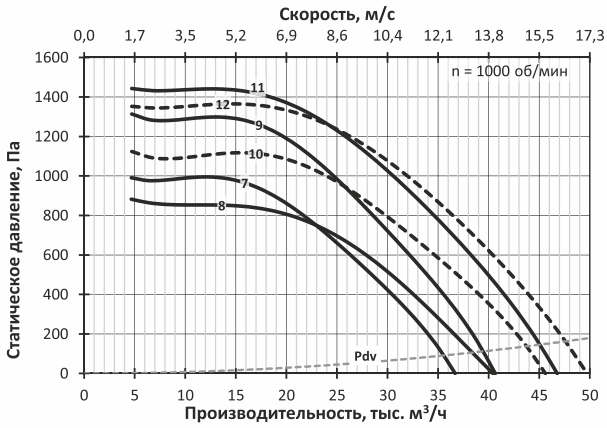


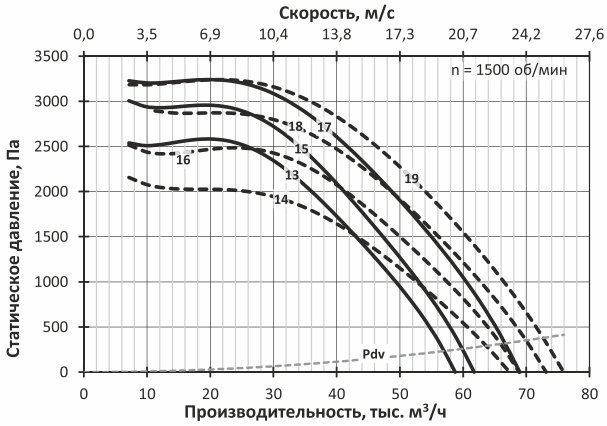
8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-C-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-9-A-8/3	112MB8	3	88	399
2	mcr PASSAT-F-C-9-C-8/3	112MB8	3	88	421
3	mcr PASSAT-F-C-9-A-8/4	132S8	4	88	429
4	mcr PASSAT-F-C-9-C-8/4	132S8	4	88	451
5	mcr PASSAT-F-C-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	447
6	mcr PASSAT-F-C-9-C-8/5,5	132M8	5,5	89	464
7	mcr PASSAT-F-C-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	442
8	mcr PASSAT-F-C-9-B-6/7,5	132M6	7,5	95	447
9	mcr PASSAT-F-C-9-A-6/11	160S6	11	95	485
10	mcr PASSAT-F-C-9-C-6/11	160S6	11	95	507
11	mcr PASSAT-F-C-9-B-6/15	160M6	15	95	519
12	mcr PASSAT-F-C-9-C-6/15	160M6	15	95	536
13	mcr PASSAT-F-C-9-A-4/30	180M4	30	104	550
14	mcr PASSAT-F-C-9-C-4/30	180M4	30	104	572
15	mcr PASSAT-F-C-9-A-4/37	200M4	37	104	605
16	mcr PASSAT-F-C-9-C-4/37	200M4	37	104	627
17	mcr PASSAT-F-C-9-B-4/45	200L4	45	104	635
18	mcr PASSAT-F-C-9-C-4/45	200L4	45	104	652
19	mcr PASSAT-F-C-9-C-4/55	225M4	55	104	717



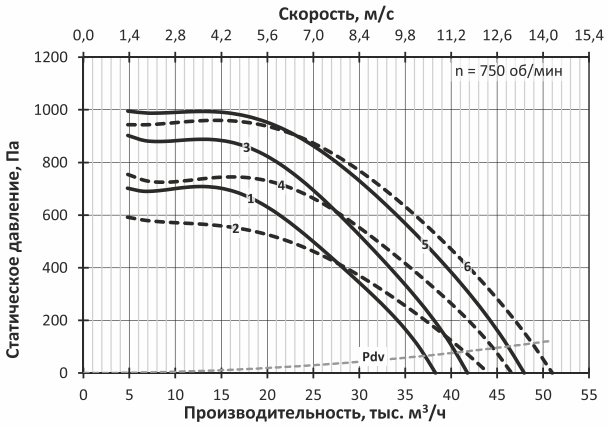


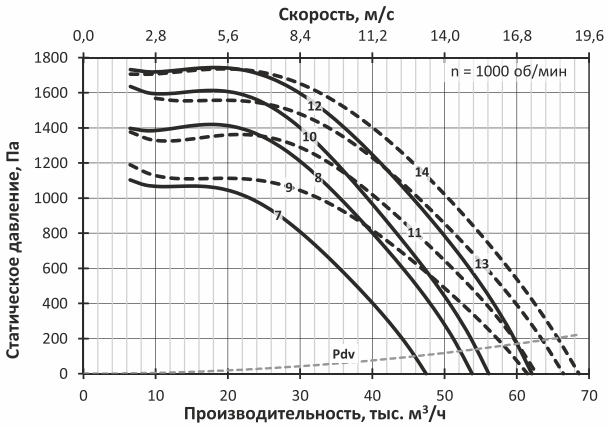


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-C-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	501
2	mcr PASSAT-F-C-10-C-8/5,5	132M8	5,5	92	528
3	mcr PASSAT-F-C-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	544
4	mcr PASSAT-F-C-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	571
5	mcr PASSAT-F-C-10-B-8/11	160M8	11	92	575
6	mcr PASSAT-F-C-10-C-8/11	160M8	11	92	596
7	mcr PASSAT-F-C-10-A-6/11	160S6	11	98	544
8	mcr PASSAT-F-C-10-A-6/15	160M6	15	98	573
9	mcr PASSAT-F-C-10-C-6/15	160M6	15	98	600
10	mcr PASSAT-F-C-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	599
11	mcr PASSAT-F-C-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	626
12	mcr PASSAT-F-C-10-B-6/22	200M6	22	98	635
13	mcr PASSAT-F-C-10-C-6/22	200M6	22	98	656
14	mcr PASSAT-F-C-10-C-6/30	200L6	30	98	691

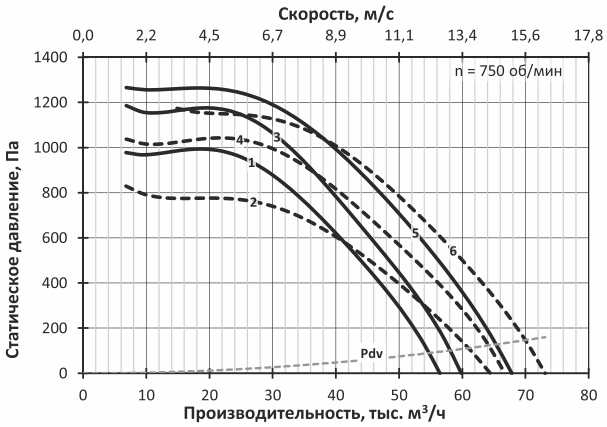


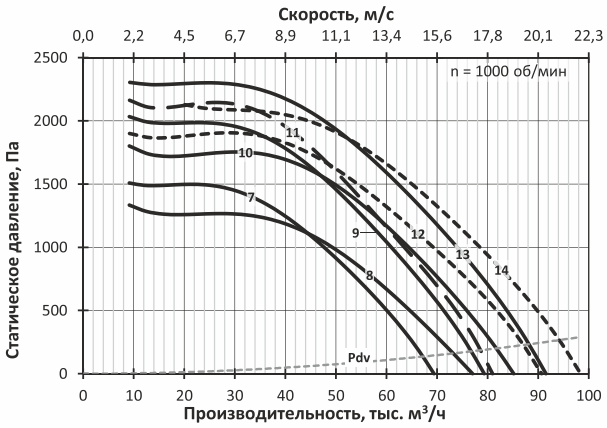


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-C-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-11,2-A-8/11	160M8	11	95	778
2	mcr PASSAT-F-C-11,2-C-8/11	160M8	11	95	814
3	mcr PASSAT-F-C-11,2-A-8/15	180M8	15	96	808
4	mcr PASSAT-F-C-11,2-C-8/15	180M8	15	96	844
5	mcr PASSAT-F-C-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	862
6	mcr PASSAT-F-C-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	889
7	mcr PASSAT-F-C-11,2-A-6/22	200M6	22	102	838
8	mcr PASSAT-F-C-11,2-B-6/22	200M6	22	102	847
9	mcr PASSAT-F-C-11,2-A-6/30	200L6	30	102	873
10	mcr PASSAT-F-C-11,2-B-6/30	200L6	30	102	882
11	mcr PASSAT-F-C-11,2-A-6/37	225M6	37	102	936
12	mcr PASSAT-F-C-11,2-C-6/37	225M6	37	102	972
13	mcr PASSAT-F-C-11,2-B-6/45	250S6	45	102	1077
14	mcr PASSAT-F-C-11,2-C-6/45	250S6	45	102	1104

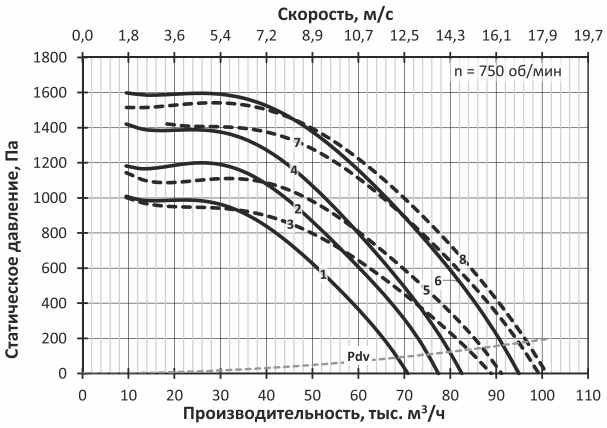


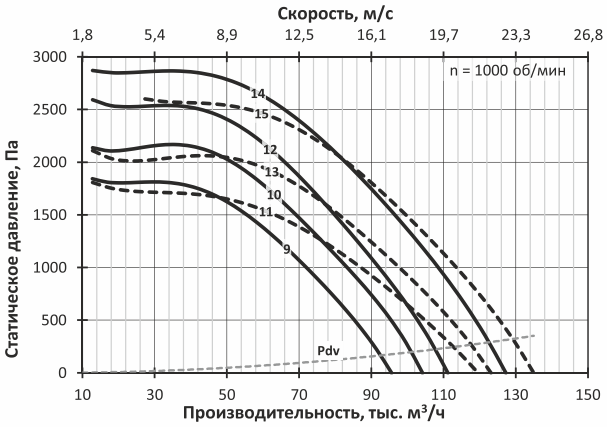


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-C-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-C-12,5-A-8/15	180M8	15	99	990
2	mcr PASSAT-F-C-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	1035
3	mcr PASSAT-F-C-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	1144
4	mcr PASSAT-F-C-12,5-A-8/22	200L8	22	99	1060
5	mcr PASSAT-F-C-12,5-C-8/22	200L8	22	99	1169
6	mcr PASSAT-F-C-12,5-B-8/30	225M8	30	99	1127
7	mcr PASSAT-F-C-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1224
8	mcr PASSAT-F-C-12,5-C-8/37	250S8	37	99	1319
9	mcr PASSAT-F-C-12,5-A-6/37	225M6	37	105	1118
10	mcr PASSAT-F-C-12,5-A-6/45	250S6	45	105	1250
11	mcr PASSAT-F-C-12,5-C-6/45	250S6	45	105	1359
12	mcr PASSAT-F-C-12,5-A-6/55	250M6	55	105	1290
13	mcr PASSAT-F-C-12,5-C-6/55	250M6	55	105	1399
14	mcr PASSAT-F-C-12,5-B-6/75	280S6	75	105	1392
15	mcr PASSAT-F-C-12,5-C-6/75	280S6	75	105	1489



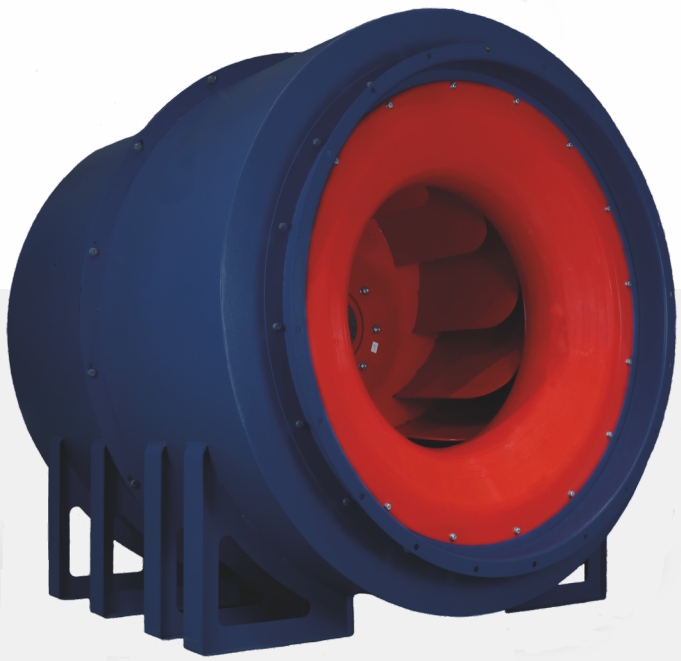


mercor proof®

www.mercorproof.ru

8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и огнестойким двигателем mcr PASSAT-F-RF

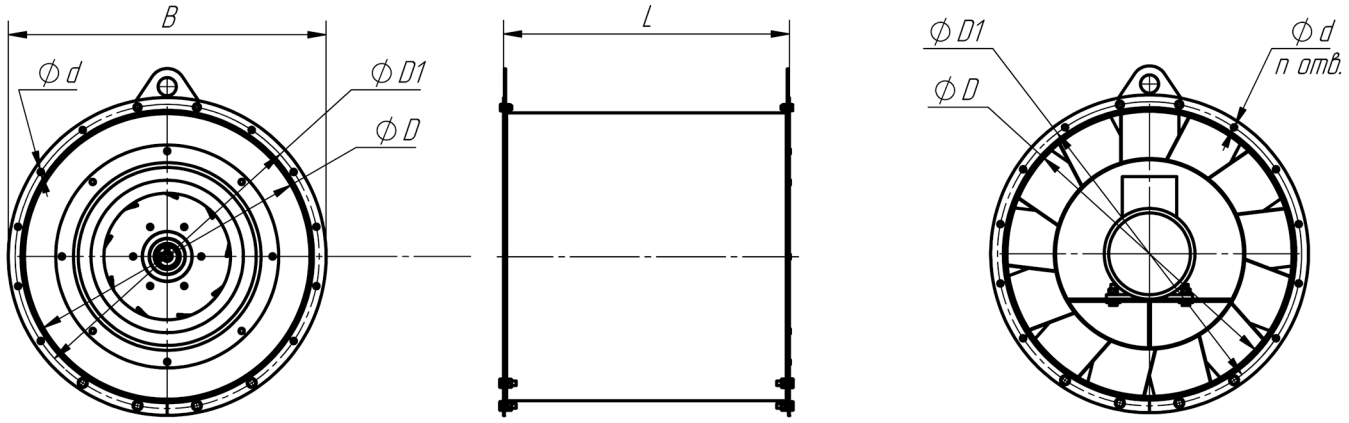


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-RF – вытяжной радиальный вентилятор с огнестойким электродвигателем для систем ПДВ.

- Вентилятор может устанавливаться в помещении с очагом пожара.
- Изготавливается с классами огнестойкости 300 °С или 400 °С.
- Вентилятор оснащается радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Ось вращения рабочего колеса расположена соосно выходу потока из вентилятора, электродвигатель расположен внутри спрямляющего аппарата.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется огнестойким трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц. Кабель от электродвигателя выведен свободно, крепление кабеля на корпусе не допускается.
- Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Габаритно-присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм				шт.	
	D	D1	B	L	d	n
2,8	450	490	520	445	8	8
3,15	500	540	570	500	8	12
3,55	560	600	630	565	8	12
4	630	670	710	635	8	12
4,5	710	760	790	715	8	16
5	800	850	880	795	10	16
5,6	900	950	990	890	10	16
6,3	1000	1050	1090	1000	12	16
7,1	1120	1180	1210	1130	12	20
8	1250	1310	1340	1270	12	20
9	1400	1460	1490	1430	14	20
10	1600	1660	1690	1590	14	24
11,2	1800	1860	1890	1780	18	24
12,5	2000	2060	2090	1985	18	24

Размеры L указаны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров

8.2 Радиальные вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление Pdv соответствует среднерасходной скорости в кольцевом сечении вокруг втулки спрямляющего аппарата.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе больше Lw на 1 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше Lw на 5 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

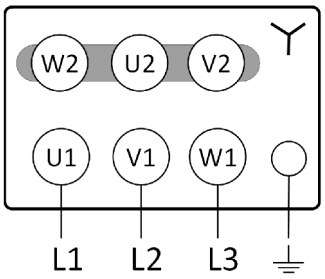
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности *ΔLwi*							
2	-4	0	1	-4	-5	-9	-14	-17
4	3	4	-1	-2	-6	-11	-14	-21
6	7	4	1	-1	-6	-10	-15	-23
8	8	3	2	-2	-7	-10	-17	-21

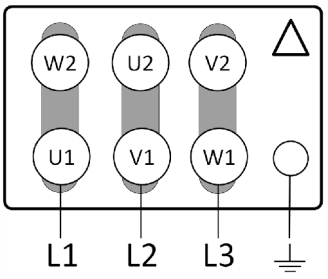
Указания по монтажу

- Кабель, отходящий от огнестойкого электродвигателя, имеет 7 выводов. Жёлто-зеленый вывод – для заземления, 6 других – выводы от концов обмоток, каждый из которых промаркирован. При подключении к электропитанию необходимо соединить между собой выводы обмоток (U, V, W) и концы приходящего кабеля (L) показанным ниже образом в зависимости от номинальных напряжений электродвигателя.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение на 380 В



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение на 380 В

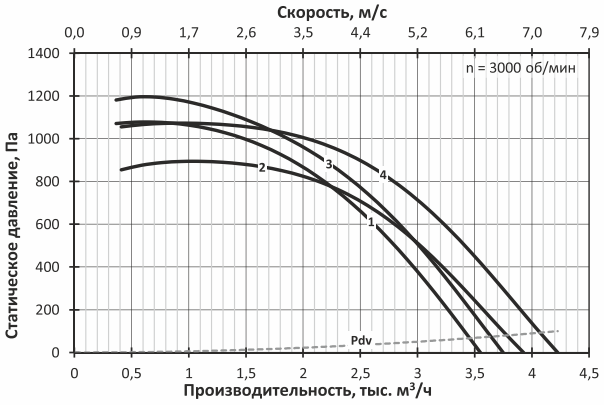


- **При установке снаружи здания без элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.**

8.2 Радиальные вентиляторы

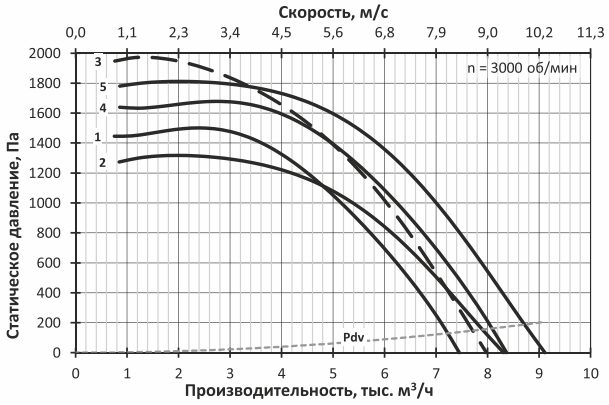
mcr PASSAT-F-RF-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	44
2	mcr PASSAT-F-RF-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	47
3	mcr PASSAT-F-RF-2,8-A-2/1,1	71B2	1,1	83	46
4	mcr PASSAT-F-RF-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	49



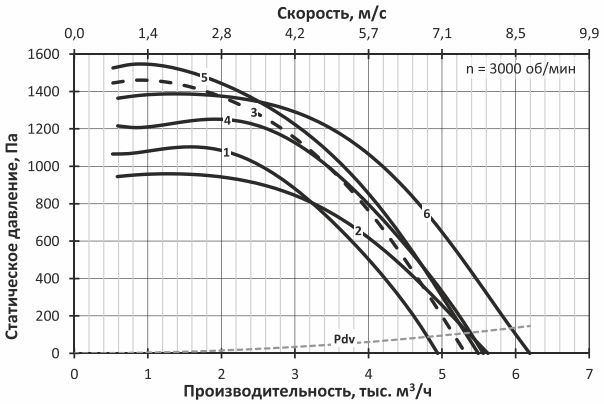
mcr PASSAT-F-RF-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	70
2	mcr PASSAT-F-RF-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	75
3	mcr PASSAT-F-RF-3,55-A-2/3	90L2	3	90	72
4	mcr PASSAT-F-RF-3,55-C-2/3	90L2	3	90	77
5	mcr PASSAT-F-RF-3,55-C-2/4	100S2	4	90	82



mcr PASSAT-F-RF-3,15

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	51
2	mcr PASSAT-F-RF-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	54
3	mcr PASSAT-F-RF-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	53
4	mcr PASSAT-F-RF-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	56
5	mcr PASSAT-F-RF-3,15-A-2/2,2	80MB2	2,2	87	55
6	mcr PASSAT-F-RF-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	58



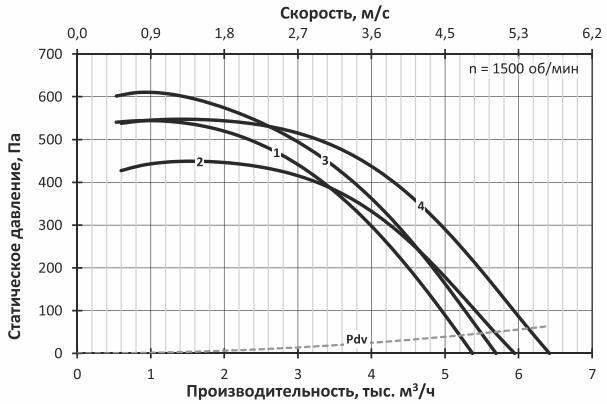
8.2 Радиальные вентиляторы

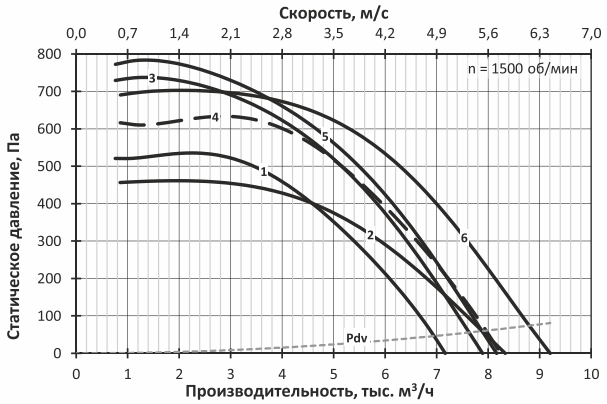
mcr PASSAT-F-RF-4

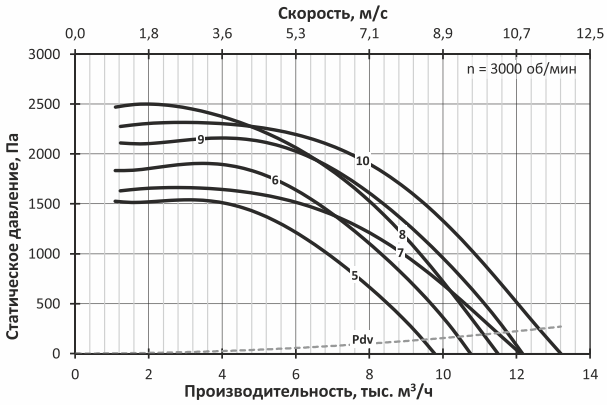
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	79
2	mcr PASSAT-F-RF-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	85
3	mcr PASSAT-F-RF-4-A-4/0,75	71B4	0,75	79	80
4	mcr PASSAT-F-RF-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	86
5	mcr PASSAT-F-RF-4-A-2/3	90L2	3	94	87
6	mcr PASSAT-F-RF-4-A-2/4	100S2	4	94	92
7	mcr PASSAT-F-RF-4-C-2/4	100S2	4	94	98
8	mcr PASSAT-F-RF-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	101
9	mcr PASSAT-F-RF-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	107
10	mcr PASSAT-F-RF-4-C-2/7,5	112M2	7,5	94	127

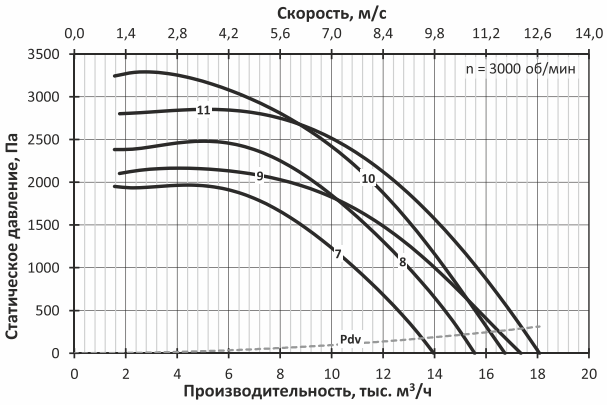
mcr PASSAT-F-RF-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	100
2	mcr PASSAT-F-RF-4,5-C-4/0,75	71B4	0,75	82	108
3	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	104
4	mcr PASSAT-F-RF-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	112
5	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-4/1,5	80MB4	1,5	82	106
6	mcr PASSAT-F-RF-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	114
7	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-2/5,5	100L2	5,5	98	121
8	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-2/7,5	112M2	7,5	98	141
9	mcr PASSAT-F-RF-4,5-C-2/7,5	112M2	7,5	98	149
10	mcr PASSAT-F-RF-4,5-A-2/11	132M2	11	98	168
11	mcr PASSAT-F-RF-4,5-C-2/11	132M2	11	98	176





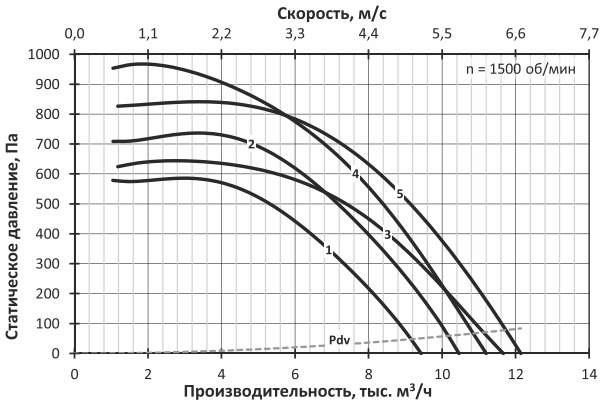




8.2 Радиальные вентиляторы

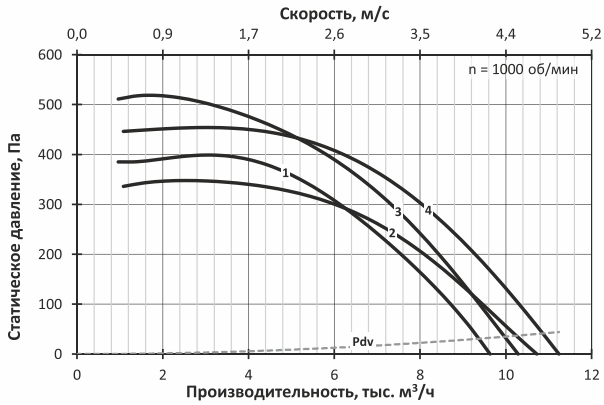
mcr PASSAT-F-RF-5

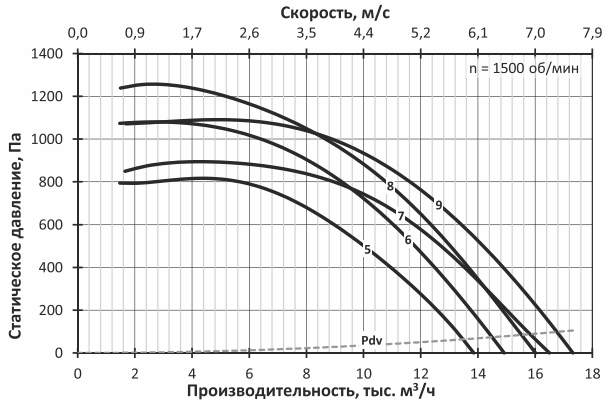
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	152
2	mcr PASSAT-F-RF-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	154
3	mcr PASSAT-F-RF-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	166
4	mcr PASSAT-F-RF-5-A-4/2,2	90L4	2,2	85	157
5	mcr PASSAT-F-RF-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	168



mcr PASSAT-F-RF-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	174
2	mcr PASSAT-F-RF-5,6-C-6/0,75	80MA6	0,75	80	188
3	mcr PASSAT-F-RF-5,6-A-6/1,1	80MB6	1,1	80	176
4	mcr PASSAT-F-RF-5,6-C-6/1,1	80MB6	1,1	80	190
5	mcr PASSAT-F-RF-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	179
6	mcr PASSAT-F-RF-5,6-A-4/3	100S4	3	89	181
7	mcr PASSAT-F-RF-5,6-C-4/3	100S4	3	89	195
8	mcr PASSAT-F-RF-5,6-A-4/4	100L4	4	89	190
9	mcr PASSAT-F-RF-5,6-C-4/4	100L4	4	89	204





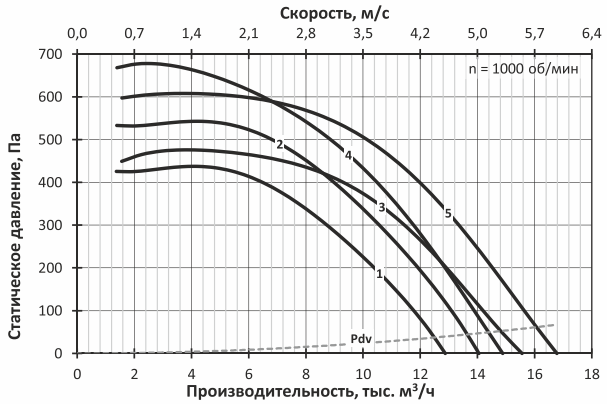
8.2 Радиальные вентиляторы

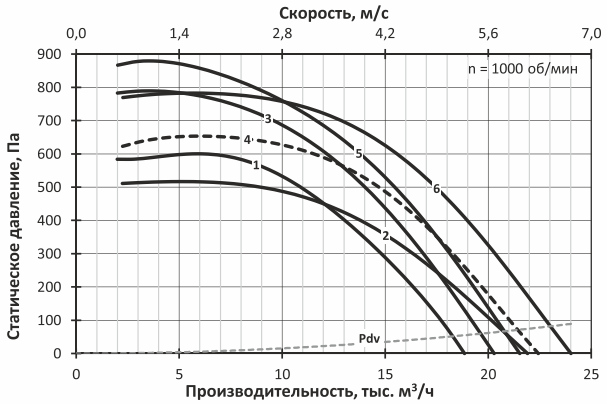
mcr PASSAT-F-RF-6,3

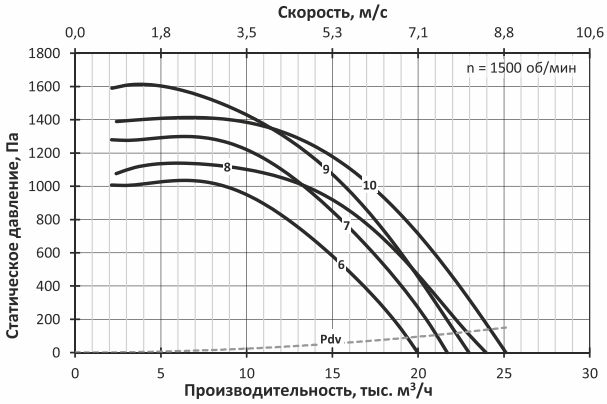
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	246
2	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	249
3	mcr PASSAT-F-RF-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	269
4	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-6/2,2	100L6	2,2	84	258
5	mcr PASSAT-F-RF-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	278
6	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-4/4	100L4	4	93	260
7	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	281
8	mcr PASSAT-F-RF-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	301
9	mcr PASSAT-F-RF-6,3-A-4/7,5	132S4	7,5	93	305
10	mcr PASSAT-F-RF-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	325

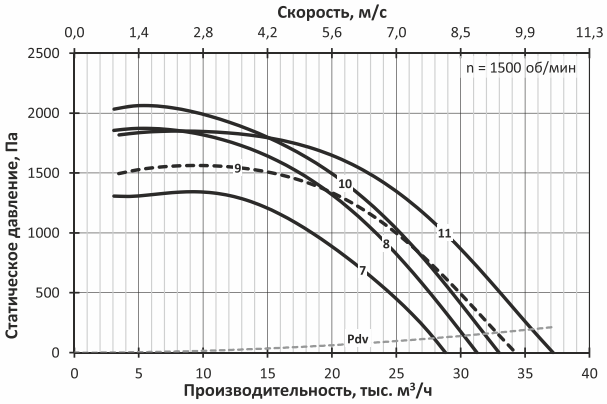
mcr PASSAT-F-RF-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	342
2	mcr PASSAT-F-RF-7,1-C-6/2,2	100L6	2,2	87	369
3	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	348
4	mcr PASSAT-F-RF-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	375
5	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-6/4	112MB6	4	87	356
6	mcr PASSAT-F-RF-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	383
7	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	389
8	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-4/11	132M4	11	97	401
9	mcr PASSAT-F-RF-7,1-C-4/11	132M4	11	97	428
10	mcr PASSAT-F-RF-7,1-A-4/15	160S4	15	97	439
11	mcr PASSAT-F-RF-7,1-C-4/15	160S4	15	97	466









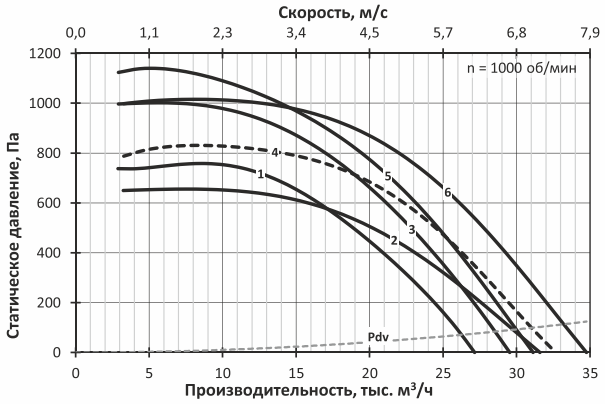
8.2 Радиальные вентиляторы

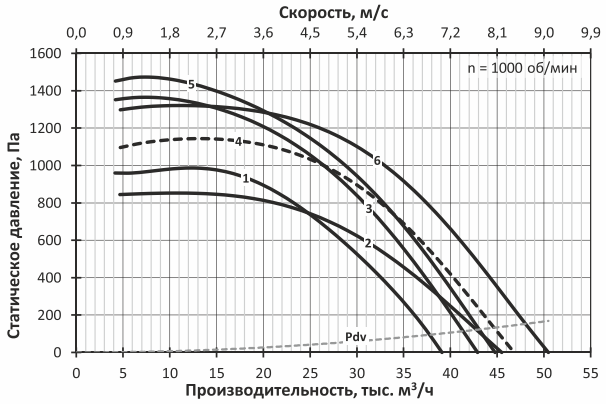
mcr PASSAT-F-RF-8

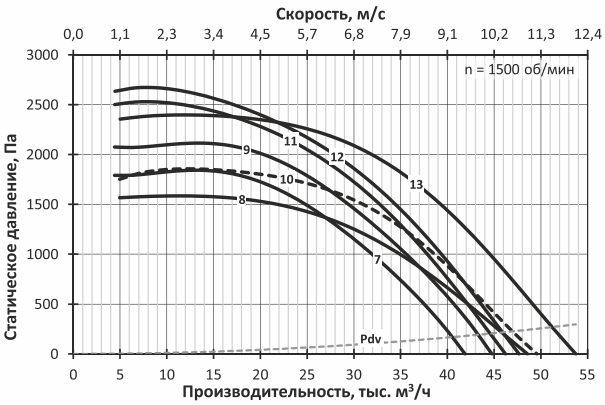
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-8-A-6/4	112MB6	4	91	406
2	mcr PASSAT-F-RF-8-C-6/4	112MB6	4	91	437
3	mcr PASSAT-F-RF-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	433
4	mcr PASSAT-F-RF-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	464
5	mcr PASSAT-F-RF-8-A-6/7,5	132M6	7,5	91	446
6	mcr PASSAT-F-RF-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	477
7	mcr PASSAT-F-RF-8-A-4/15	160S4	15	100	489
8	mcr PASSAT-F-RF-8-C-4/15	160S4	15	100	520
9	mcr PASSAT-F-RF-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	506
10	mcr PASSAT-F-RF-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	537
11	mcr PASSAT-F-RF-8-A-4/22	180S4	22	101	534
12	mcr PASSAT-F-RF-8-A-4/30	180M4	30	101	554
13	mcr PASSAT-F-RF-8-C-4/30	180M4	30	101	585

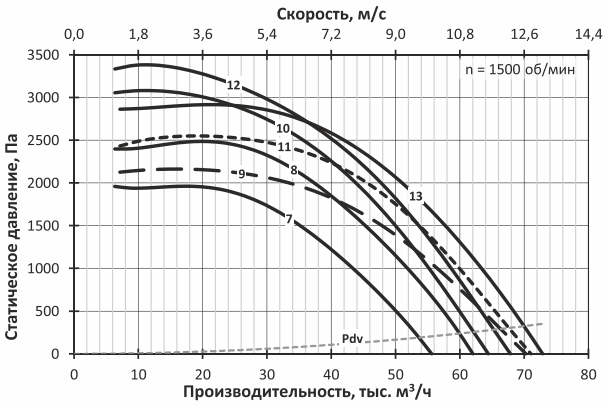
mcr PASSAT-F-RF-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	538
2	mcr PASSAT-F-RF-9-C-6/7,5	132M6	7,5	95	577
3	mcr PASSAT-F-RF-9-A-6/11	160S6	11	95	581
4	mcr PASSAT-F-RF-9-C-6/11	160S6	11	95	620
5	mcr PASSAT-F-RF-9-A-6/15	160M6	15	95	610
6	mcr PASSAT-F-RF-9-C-6/15	160M6	15	95	649
7	mcr PASSAT-F-RF-9-A-4/22	180S4	22	104	626
8	mcr PASSAT-F-RF-9-A-4/30	180M4	30	104	646
9	mcr PASSAT-F-RF-9-C-4/30	180M4	30	104	685
10	mcr PASSAT-F-RF-9-A-4/37	200M4	37	104	701
11	mcr PASSAT-F-RF-9-C-4/37	200M4	37	104	740
12	mcr PASSAT-F-RF-9-A-4/45	200L4	45	104	726
13	mcr PASSAT-F-RF-9-C-4/45	200L4	45	104	765





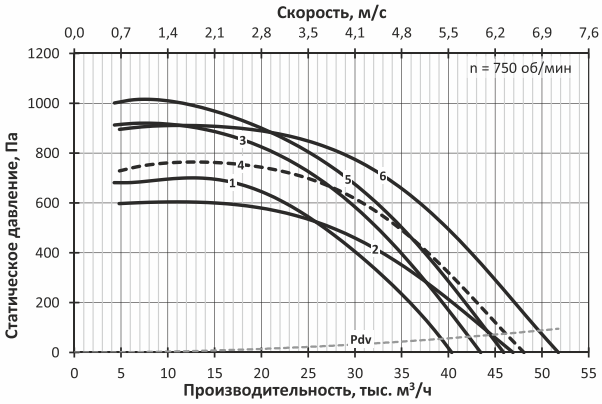


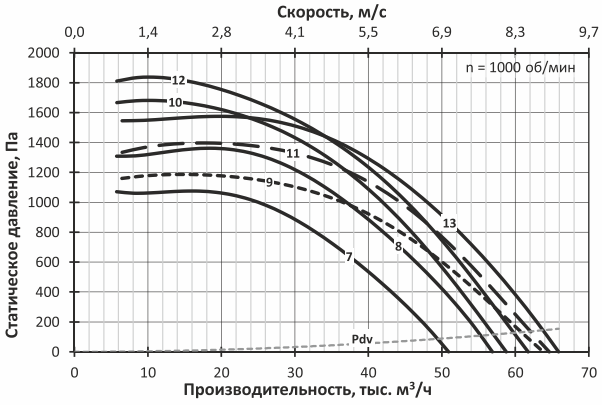


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-RF-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	602
2	mcr PASSAT-F-RF-10-C-8/5,5	132M8	5,5	92	647
3	mcr PASSAT-F-RF-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	645
4	mcr PASSAT-F-RF-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	690
5	mcr PASSAT-F-RF-10-A-8/11	160M8	11	92	670
6	mcr PASSAT-F-RF-10-C-8/11	160M8	11	92	715
7	mcr PASSAT-F-RF-10-A-6/11	160S6	11	98	645
8	mcr PASSAT-F-RF-10-A-6/15	160M6	15	98	674
9	mcr PASSAT-F-RF-10-C-6/15	160M6	15	98	719
10	mcr PASSAT-F-RF-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	700
11	mcr PASSAT-F-RF-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	745
12	mcr PASSAT-F-RF-10-A-6/22	200M6	22	98	730
13	mcr PASSAT-F-RF-10-C-6/22	200M6	22	98	775

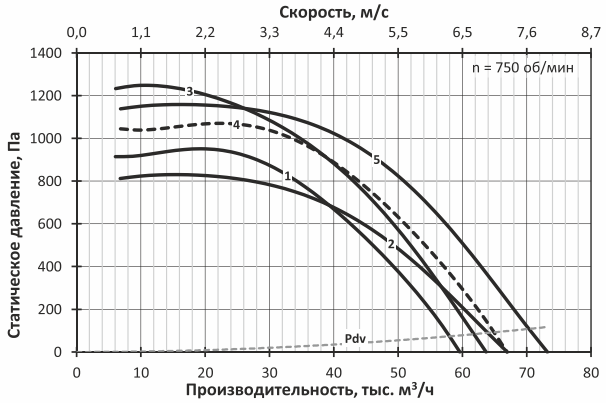


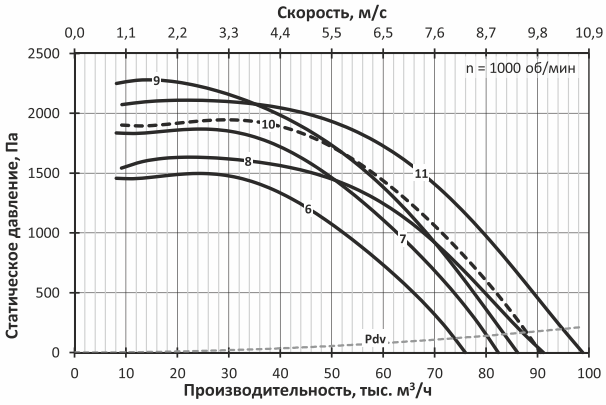


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-RF-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-11,2-A-8/11	160M8	11	95	745
2	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-8/11	160M8	11	95	796
3	mcr PASSAT-F-RF-11,2-A-8/15	180M8	15	96	775
4	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-8/15	180M8	15	96	826
5	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	871
6	mcr PASSAT-F-RF-11,2-A-6/22	200M6	22	102	805
7	mcr PASSAT-F-RF-11,2-A-6/30	200L6	30	102	840
8	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-6/30	200L6	30	102	891
9	mcr PASSAT-F-RF-11,2-A-6/37	225M6	37	102	903
10	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-6/37	225M6	37	102	954
11	mcr PASSAT-F-RF-11,2-C-6/45	250S6	45	102	1086

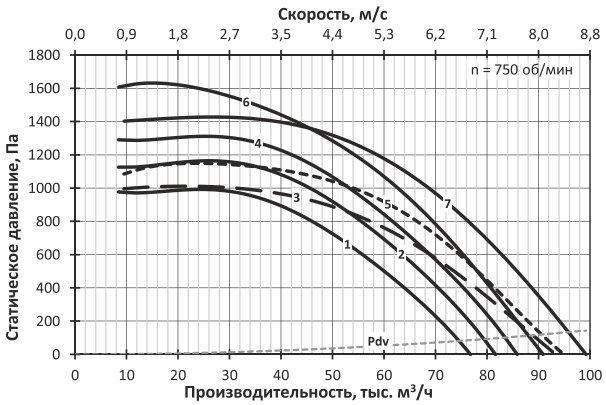


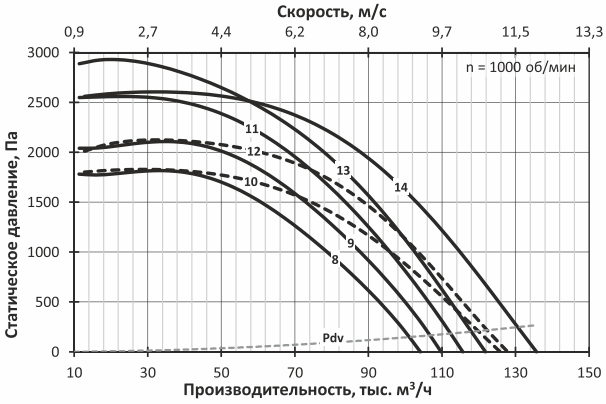


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-RF-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-8/15	180M8	15	99	880
2	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	925
3	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	985
4	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-8/22	200L8	22	99	950
5	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-8/22	200L8	22	99	1010
6	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-8/30	225M8	30	99	1005
7	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1065
8	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-6/37	225M6	37	105	1008
9	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-6/45	250S6	45	105	1140
10	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-6/45	250S6	45	105	1200
11	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-6/55	250M6	55	105	1180
12	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-6/55	250M6	55	105	1240
13	mcr PASSAT-F-RF-12,5-A-6/75	280S6	75	105	1270
14	mcr PASSAT-F-RF-12,5-C-6/75	280S6	75	105	1330





mercor proof®

www.mercorproof.ru

8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

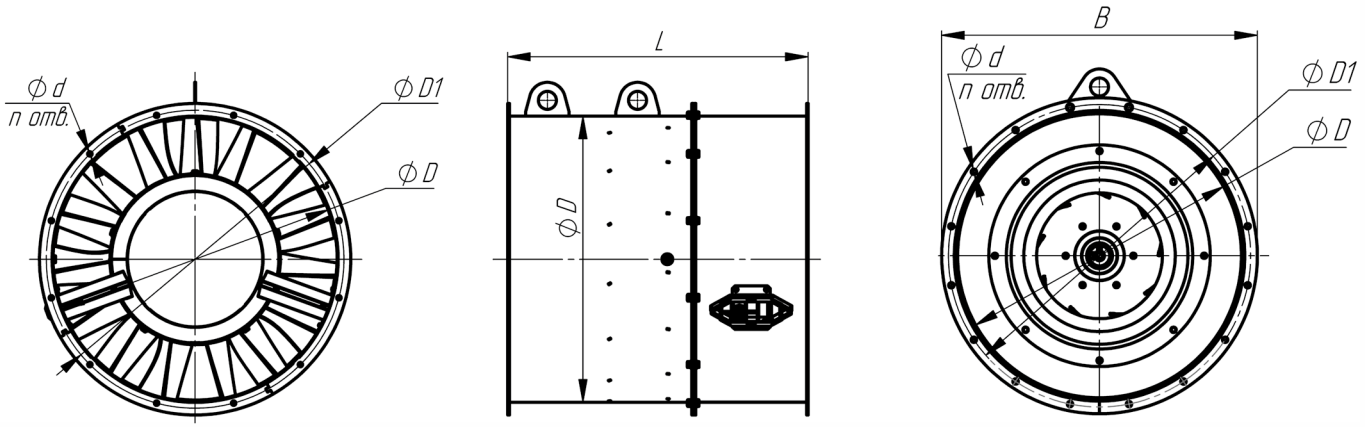
Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и капсулированным двигателем mcr PASSAT-F-RP

8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-RP – вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

- Изготавливается с классами огнестойкости 400 °С или 600 °С.
- Вентилятор не допускается устанавливать в защищаемом помещении.
- Вентилятор оснащается радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Ось вращения рабочего колеса расположена соосно выходу потока из вентилятора. Электродвигатель расположен внутри спрямляющего аппарата и закрыт теплоизолированной капсулой. Из капсулы сквозь стенку корпуса выведены патрубки для подвода к электродвигателю охлаждающего воздуха.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц. Кабель от электродвигателя выведен свободно через патрубок охлаждения двигателя, крепление кабеля на корпусе не допускается.
- Применение вентилятора при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Габаритно-присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм				шт.	
	D	D1	B	L	d	n
2,5	400	440	470	570	8	8
2,8	450	490	520	630	8	8
3,15	500	540	570	710	8	12
3,55	560	600	630	780	8	12
4	630	670	710	860	8	12
4,5	710	760	790	980	8	16
5	800	850	880	975	10	16
5,6	900	950	990	1125	10	16
6,3	1000	1050	1090	1265	12	16
7,1	1120	1180	1210	1425	12	20
8	1250	1310	1340	1605	12	20
9	1400	1460	1490	1810	14	20
10	1600	1660	1690	2005	14	24
11,2	1800	1860	1890	2250	18	24
12,5	2000	2060	2090	2510	18	24

Размеры L указаны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров

8.2 Радиальные вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление Pdv соответствует среднерасходной скорости в кольцевом сечении вокруг втулки спрямляющего аппарата.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе больше Lw на 1 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше Lw на 5 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности *ΔLwi*							
2	-4	0	1	-4	-5	-9	-14	-17
4	3	4	-1	-2	-6	-11	-14	-21
6	7	4	1	-1	-6	-10	-15	-23
8	8	3	2	-2	-7	-10	-17	-21

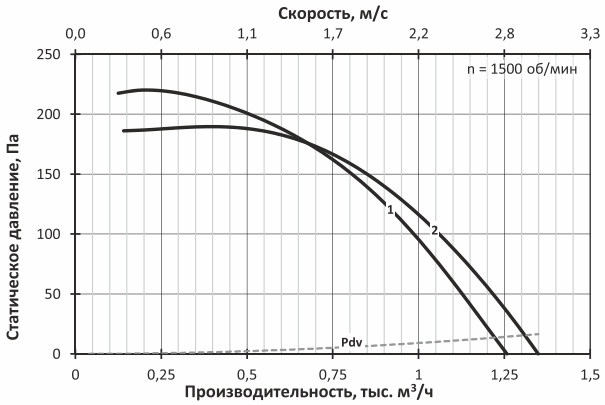
Указания по монтажу

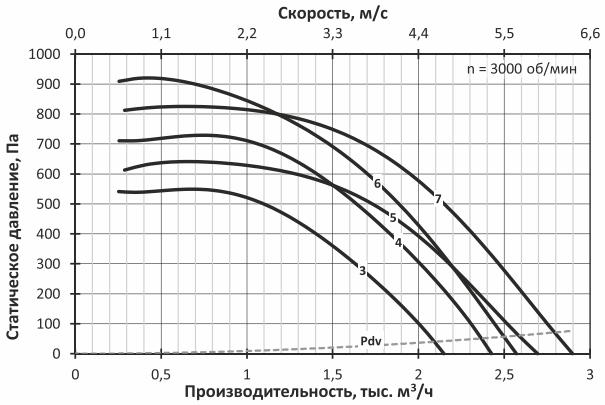
- Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В.
- При установке внутри здания вентилятор не может устанавливаться в защищаемых помещениях, и при пожаре должна обеспечиваться принудительная вентиляция венткамеры или гарантироваться температура окружающей среды не выше +40 °C.
- Входные патрубки для охлаждения электродвигателя запрещено даже частично перекрывать какими-либо помехами.
- При установке снаружи здания и отсутствии элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.

8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-RP-2,5

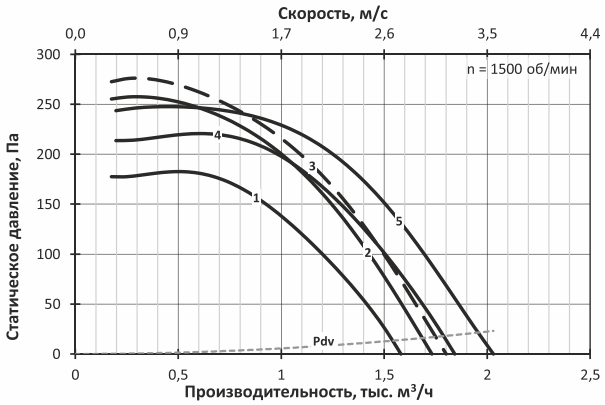
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	34
2	mcr PASSAT-F-RP-2,5-C-4/0,12	56A4	0,12	63	35
3	mcr PASSAT-F-RP-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	34
4	mcr PASSAT-F-RP-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	35
5	mcr PASSAT-F-RP-2,5-C-2/0,37	63A2	0,37	79	37
6	mcr PASSAT-F-RP-2,5-A-2/0,55	63B2	0,55	79	36
7	mcr PASSAT-F-RP-2,5-C-2/0,55	63B2	0,55	79	38

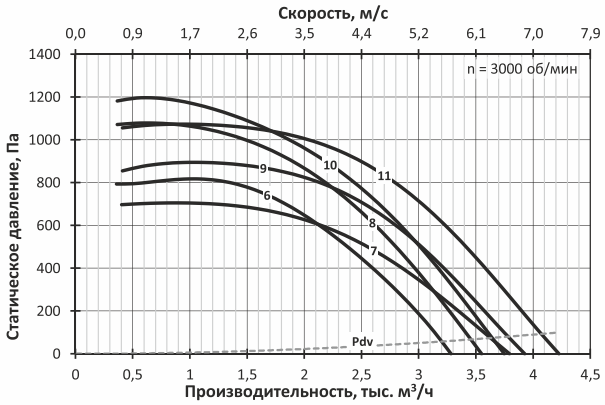




mcr PASSAT-F-RP-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	42
2	mcr PASSAT-F-RP-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	42
3	mcr PASSAT-F-RP-2,8-A2-4/0,12	56A4	0,12	67	42
4	mcr PASSAT-F-RP-2,8-C-4/0,12	56A4	0,12	67	44
5	mcr PASSAT-F-RP-2,8-C1-4/0,12	56A4	0,12	67	44
6	mcr PASSAT-F-RP-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	44
7	mcr PASSAT-F-RP-2,8-C-2/0,55	63B2	0,55	82	46
8	mcr PASSAT-F-RP-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	47
9	mcr PASSAT-F-RP-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	49
10	mcr PASSAT-F-RP-2,8-A-2/1,1	71B2	1,1	83	49
11	mcr PASSAT-F-RP-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	51





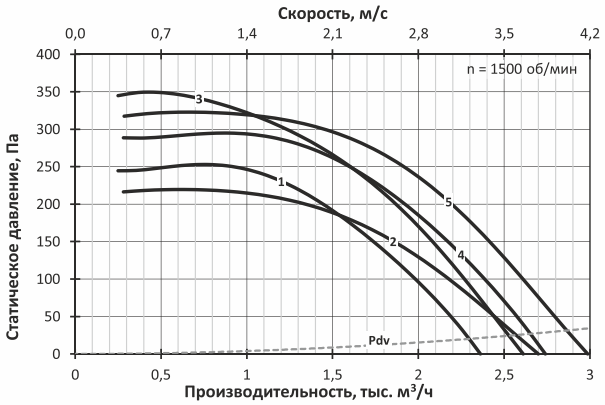
8.2 Радиальные вентиляторы

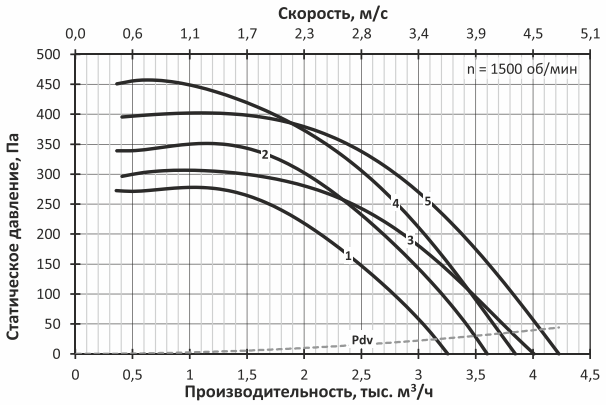
mcr PASSAT-F-RP-3,15

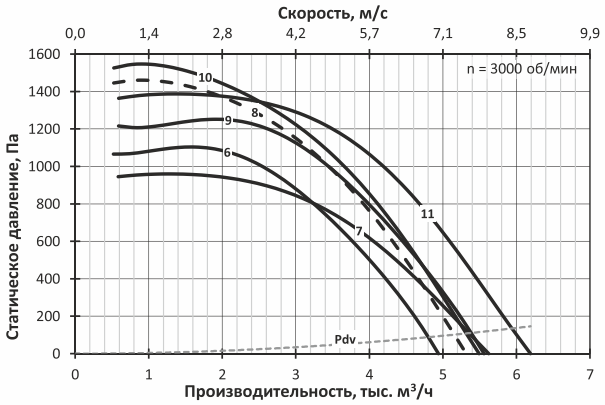
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	46
2	mcr PASSAT-F-RP-3,15-C-4/0,12	56A4	0,12	70	49
3	mcr PASSAT-F-RP-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	47
4	mcr PASSAT-F-RP-3,15-C-4/0,18	56B4	0,18	70	49
5	mcr PASSAT-F-RP-3,15-C-4/0,25	63A4	0,25	71	50
6	mcr PASSAT-F-RP-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	54
7	mcr PASSAT-F-RP-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	56
8	mcr PASSAT-F-RP-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	56
9	mcr PASSAT-F-RP-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	58
10	mcr PASSAT-F-RP-3,15-A-2/2,2	80MB2	2,2	87	58
11	mcr PASSAT-F-RP-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	60

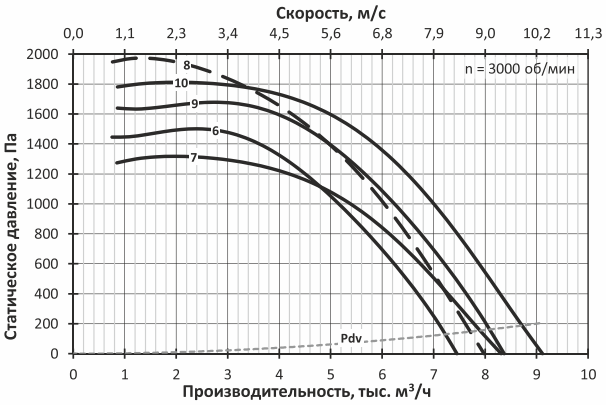
mcr PASSAT-F-RP-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	63
2	mcr PASSAT-F-RP-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	64
3	mcr PASSAT-F-RP-3,55-C-4/0,25	63A4	0,25	74	67
4	mcr PASSAT-F-RP-3,55-A-4/0,37	63B4	0,37	74	64
5	mcr PASSAT-F-RP-3,55-C-4/0,37	63B4	0,37	74	67
6	mcr PASSAT-F-RP-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	74
7	mcr PASSAT-F-RP-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	77
8	mcr PASSAT-F-RP-3,55-A-2/3	90L2	3	90	76
9	mcr PASSAT-F-RP-3,55-C-2/3	90L2	3	90	79
10	mcr PASSAT-F-RP-3,55-C-2/4	100S2	4	90	84









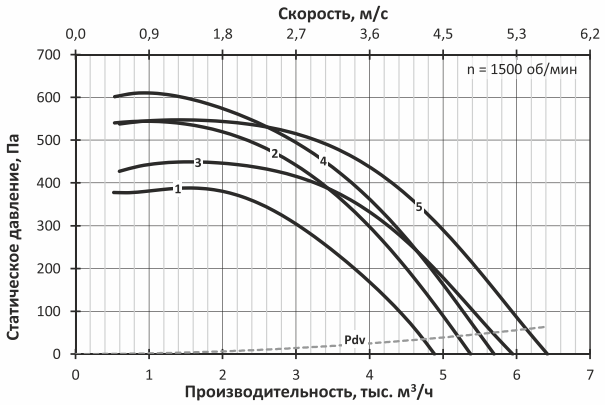
8.2 Радиальные вентиляторы

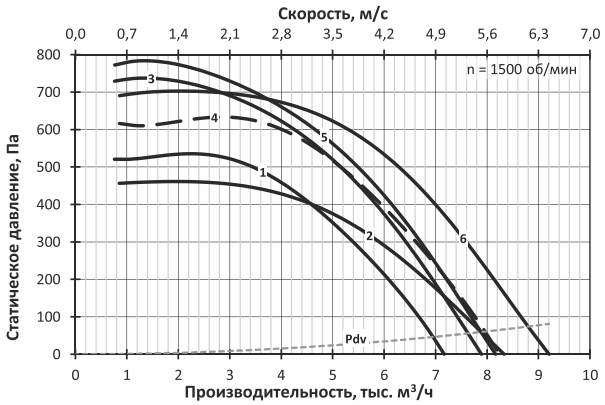
mcr PASSAT-F-RP-4

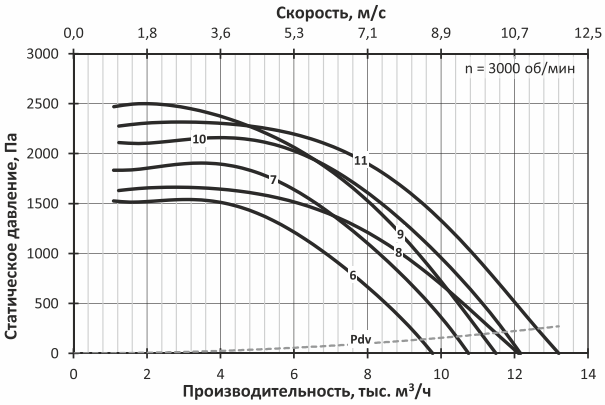
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RPK-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	80
2	mcr PASSAT-F-RP-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	83
3	mcr PASSAT-F-RP-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	88
4	mcr PASSAT-F-RP-4-A-4/0,75	71B4	0,75	79	85
5	mcr PASSAT-F-RP-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	89
6	mcr PASSAT-F-RP-4-A-2/3	90L2	3	94	92
7	mcr PASSAT-F-RP-4-A-2/4	100S2	4	94	97
8	mcr PASSAT-F-RP-4-C-2/4	100S2	4	94	101
9	mcr PASSAT-F-RP-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	106
10	mcr PASSAT-F-RP-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	110
11	mcr PASSAT-F-RP-4-C-2/7,5	112M2	7,5	94	130

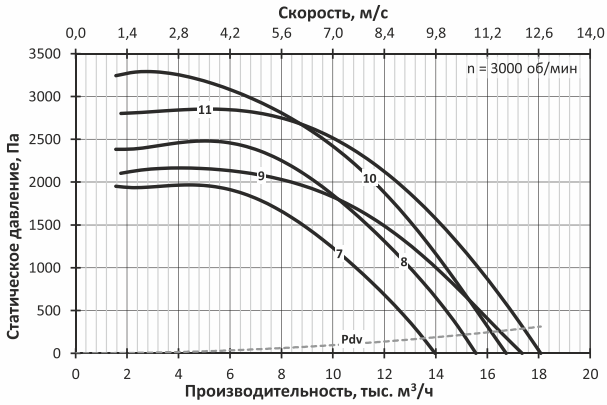
mcr PASSAT-F-RP-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	106
2	mcr PASSAT-F-RP-4,5-C-4/0,75	71B4	0,75	82	112
3	mcr PASSAT-F-RP-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	110
4	mcr PASSAT-F-RP-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	116
5	mcr PASSAT-F-RP-4,5-A-4/1,5	80MB4	1,5	82	112
6	mcr PASSAT-F-RP-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	118
7	mcr PASSAT-F-RP-4,5-A-2/5,5	100L2	5,5	98	127
8	mcr PASSAT-F-RP-4,5-A-2/7,5	112M2	7,5	98	147
9	mcr PASSAT-F-RP-4,5-C-2/7,5	112M2	7,5	98	153
10	mcr PASSAT-F-RP-4,5-A-2/11	132M2	11	98	174
11	mcr PASSAT-F-RP-4,5-C-2/11	132M2	11	98	180









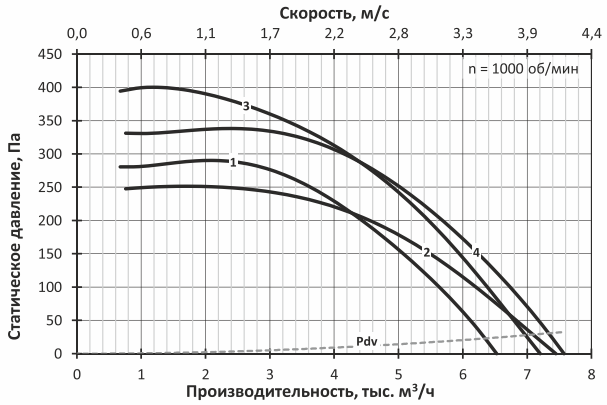
8.2 Радиальные вентиляторы

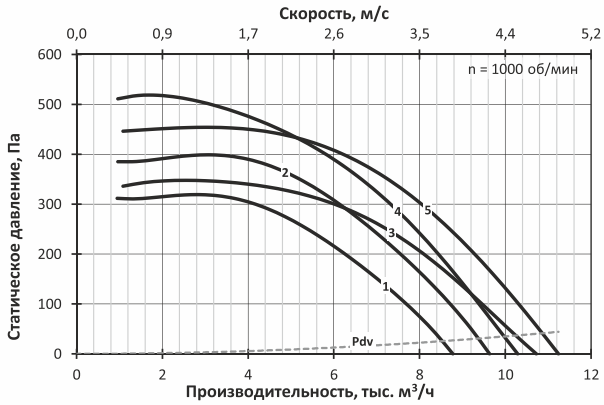
mcr PASSAT-F-RP-5

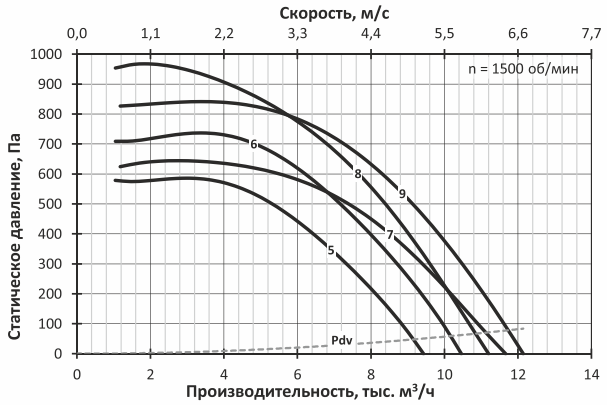
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	156
2	mcr PASSAT-F-RP-5-C-6/0,37	71A6	0,37	76	165
3	mcr PASSAT-F-RP-5-A-6/0,55	71B6	0,55	76	158
4	mcr PASSAT-F-RP-5-C-6/0,55	71B6	0,55	76	167
5	mcr PASSAT-F-RP-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	162
6	mcr PASSAT-F-RP-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	164
7	mcr PASSAT-F-RP-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	173
8	mcr PASSAT-F-RP-5-A-4/2,2	90L4	2,2	85	166
9	mcr PASSAT-F-RP-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	175

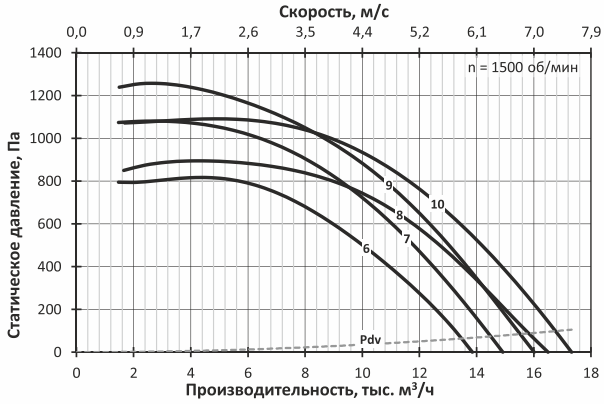
mcr PASSAT-F-RP-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-5,6-A-6/0,55	71B6	0,55	79	181
2	mcr PASSAT-F-RP-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	185
3	mcr PASSAT-F-RP-5,6-C-6/0,75	80MA6	0,75	80	195
4	mcr PASSAT-F-RP-5,6-A-6/1,1	80MB6	1,1	80	187
5	mcr PASSAT-F-RP-5,6-C-6/1,1	80MB6	1,1	80	197
6	mcr PASSAT-F-RP-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	190
7	mcr PASSAT-F-RP-5,6-A-4/3	100S4	3	89	192
8	mcr PASSAT-F-RP-5,6-C-4/3	100S4	3	89	202
9	mcr PASSAT-F-RP-5,6-A-4/4	100L4	4	89	201
10	mcr PASSAT-F-RP-5,6-C-4/4	100L4	4	89	211









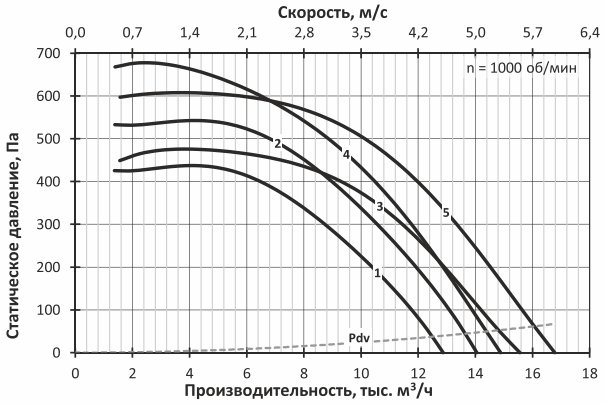
8.2 Радиальные вентиляторы

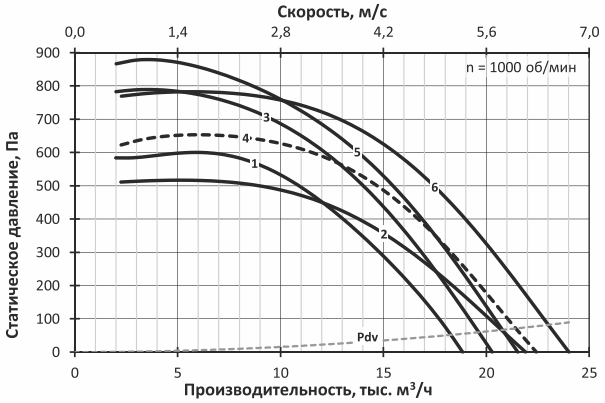
mcr PASSAT-F-RP-6,3

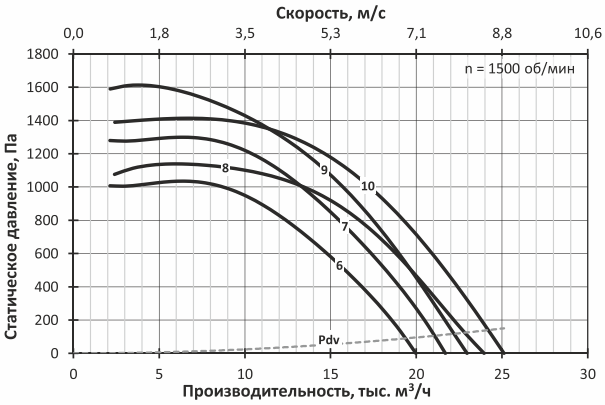
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	262
2	mcr PASSAT-F-RP-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	265
3	mcr PASSAT-F-RP-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	280
4	mcr PASSAT-F-RP-6,3-A-6/2,2	100L6	2,2	84	274
5	mcr PASSAT-F-RP-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	289
6	mcr PASSAT-F-RP-6,3-A-4/4	100L4	4	93	276
7	mcr PASSAT-F-RP-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	297
8	mcr PASSAT-F-RP-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	312
9	mcr PASSAT-F-RP-6,3-A-4/7,5	132S4	7,5	93	321
10	mcr PASSAT-F-RP-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	336

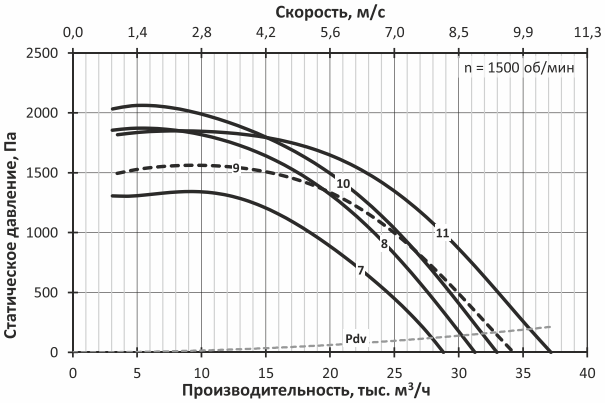
mcr PASSAT-F-RP-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	364
2	mcr PASSAT-F-RP-7,1-C-6/2,2	100L6	2,2	87	384
3	mcr PASSAT-F-RP-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	370
4	mcr PASSAT-F-RP-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	390
5	mcr PASSAT-F-RP-7,1-A-6/4	112MB6	4	87	378
6	mcr PASSAT-F-RP-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	398
7	mcr PASSAT-F-RP-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	411
8	mcr PASSAT-F-RP-7,1-A-4/11	132M4	11	97	423
9	mcr PASSAT-F-RP-7,1-C-4/11	132M4	11	97	443
10	mcr PASSAT-F-RP-7,1-A-4/15	160S4	15	97	461
11	mcr PASSAT-F-RP-7,1-C-4/15	160S4	15	97	481









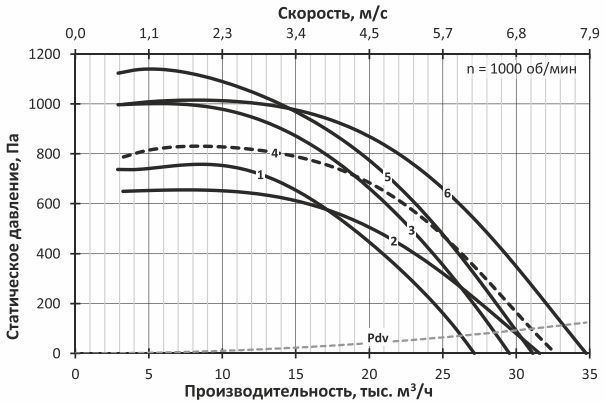
8.2 Радиальные вентиляторы

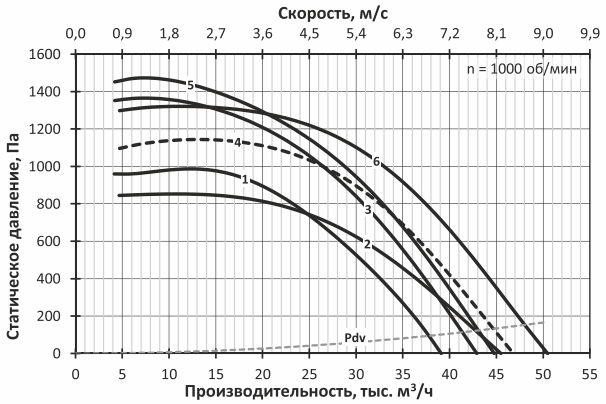
mcr PASSAT-F-RP-8

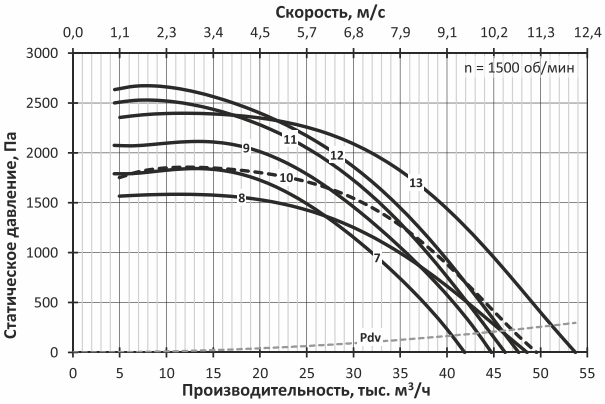
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-8-A-6/4	112MB6	4	91	431
2	mcr PASSAT-F-RP-8-C-6/4	112MB6	4	91	455
3	mcr PASSAT-F-RP-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	458
4	mcr PASSAT-F-RP-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	482
5	mcr PASSAT-F-RP-8-A-6/7,5	132M6	7,5	91	471
6	mcr PASSAT-F-RP-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	495
7	mcr PASSAT-F-RP-8-A-4/15	160S4	15	100	514
8	mcr PASSAT-F-RP-8-C-4/15	160S4	15	100	538
9	mcr PASSAT-F-RP-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	531
10	mcr PASSAT-F-RP-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	555
11	mcr PASSAT-F-RP-8-A-4/22	180S4	22	101	559
12	mcr PASSAT-F-RP-8-A-4/30	180M4	30	101	579
13	mcr PASSAT-F-RP-8-C-4/30	180M4	30	101	603

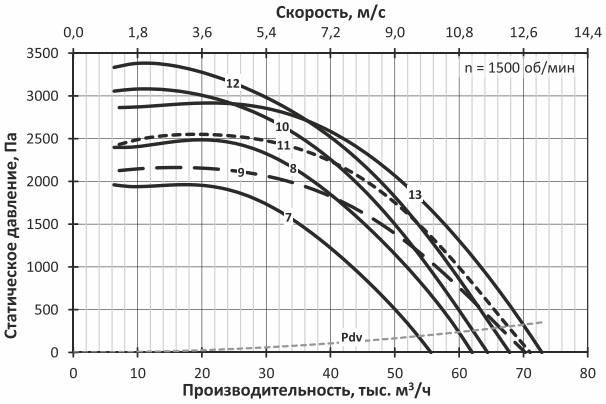
mcr PASSAT-F-RP-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	570
2	mcr PASSAT-F-RP-9-C-6/7,5	132M6	7,5	95	599
3	mcr PASSAT-F-RP-9-A-6/11	160S6	11	95	613
4	mcr PASSAT-F-RP-9-C-6/11	160S6	11	95	642
5	mcr PASSAT-F-RP-9-A-6/15	160M6	15	95	642
6	mcr PASSAT-F-RP-9-C-6/15	160M6	15	95	671
7	mcr PASSAT-F-RP-9-A-4/22	180S4	22	104	658
8	mcr PASSAT-F-RP-9-A-4/30	180M4	30	104	678
9	mcr PASSAT-F-RP-9-C-4/30	180M4	30	104	707
10	mcr PASSAT-F-RP-9-A-4/37	200M4	37	104	733
11	mcr PASSAT-F-RP-9-C-4/37	200M4	37	104	762
12	mcr PASSAT-F-RP-9-A-4/45	200L4	45	104	758
13	mcr PASSAT-F-RP-9-C-4/45	200L4	45	104	787









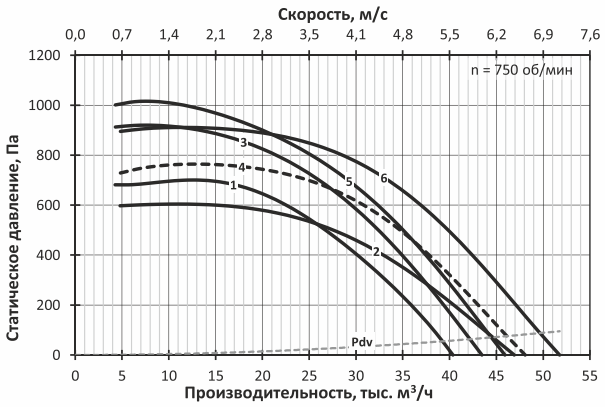
8.2 Радиальные вентиляторы

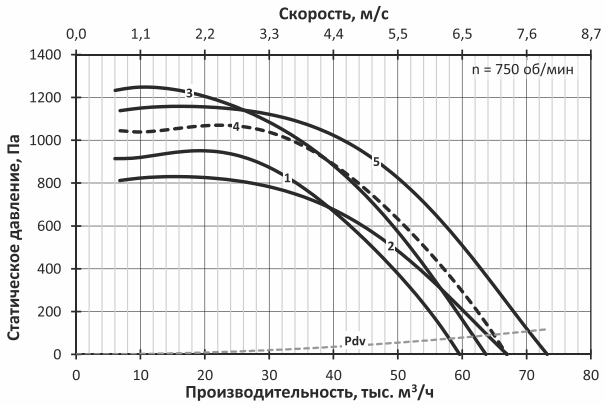
mcr PASSAT-F-RP-10

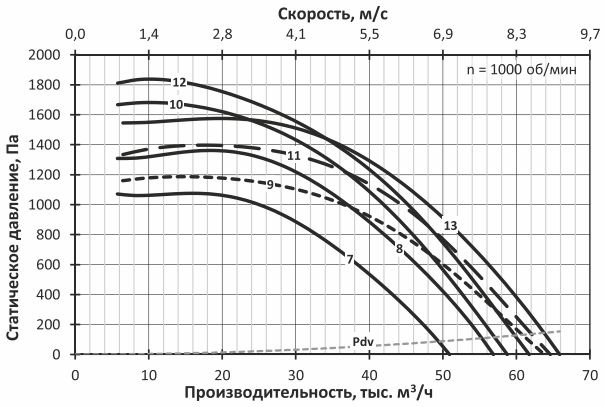
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	638
2	mcr PASSAT-F-RP-10-C-8/5,5	132M8	5,5	92	672
3	mcr PASSAT-F-RP-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	681
4	mcr PASSAT-F-RP-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	715
5	mcr PASSAT-F-RP-10-A-8/11	160M8	11	92	706
6	mcr PASSAT-F-RP-10-C-8/11	160M8	11	92	740
7	mcr PASSAT-F-RP-10-A-6/11	160S6	11	98	681
8	mcr PASSAT-F-RP-10-A-6/15	160M6	15	98	710
9	mcr PASSAT-F-RP-10-C-6/15	160M6	15	98	744
10	mcr PASSAT-F-RP-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	736
11	mcr PASSAT-F-RP-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	770
12	mcr PASSAT-F-RP-10-A-6/22	200M6	22	98	766
13	mcr PASSAT-F-RP-10-C-6/22	200M6	22	98	800

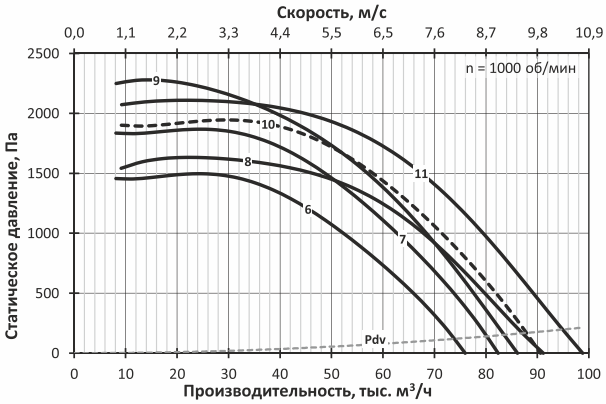
mcr PASSAT-F-RP-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-11,2-A-8/11	160M8	11	95	787
2	mcr PASSAT-F-RP-11,2-C-8/11	160M8	11	95	825
3	mcr PASSAT-F-RP-11,2-A-8/15	180M8	15	96	817
4	mcr PASSAT-F-RP-11,2-C-8/15	180M8	15	96	855
5	mcr PASSAT-F-RP-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	900
6	mcr PASSAT-F-RP-11,2-A-6/22	200M6	22	102	847
7	mcr PASSAT-F-RP-11,2-A-6/30	200L6	30	102	882
8	mcr PASSAT-F-RP-11,2-C-6/30	200L6	30	102	920
9	mcr PASSAT-F-RP-11,2-A-6/37	225M6	37	102	945
10	mcr PASSAT-F-RP-11,2-C-6/37	225M6	37	102	983
11	mcr PASSAT-F-RP-11,2-C-6/45	250S6	45	102	1115





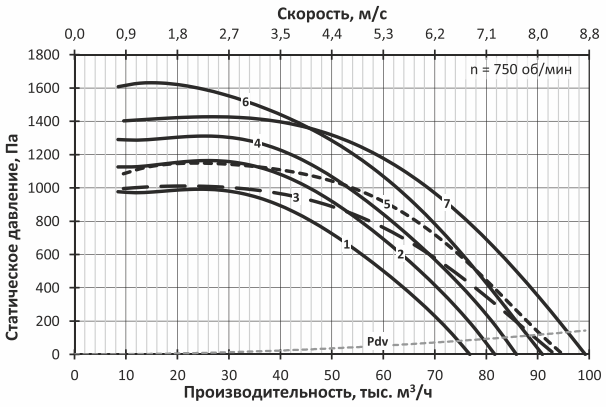


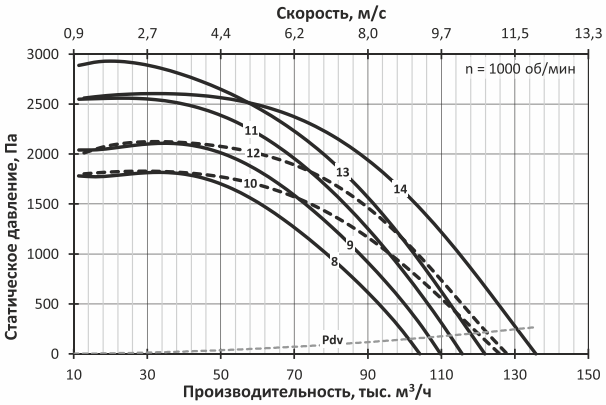


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-RP-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-RP-12,5-A-8/15	180M8	15	99	1036
2	mcr PASSAT-F-RP-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	1081
3	mcr PASSAT-F-RP-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	1132
4	mcr PASSAT-F-RP-12,5-A-8/22	200L8	22	99	1106
5	mcr PASSAT-F-RP-12,5-C-8/22	200L8	22	99	1157
6	mcr PASSAT-F-RP-12,5-A-8/30	225M8	30	99	1161
7	mcr PASSAT-F-RP-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1212
8	mcr PASSAT-F-RP-12,5-A-6/37	225M6	37	105	1164
9	mcr PASSAT-F-RPK-12,5-A-6/45	250S6	45	105	1296
10	mcr PASSAT-F-RP-12,5-C-6/45	250S6	45	105	1347
11	mcr PASSAT-F-RP-12,5-A-6/55	250M6	55	105	1336
12	mcr PASSAT-F-RP-12,5-C-6/55	250M6	55	105	1387
13	mcr PASSAT-F-RP-12,5-A-6/75	280S6	75	105	1426
14	mcr PASSAT-F-RP-12,5-C-6/75	280S6	75	105	1477



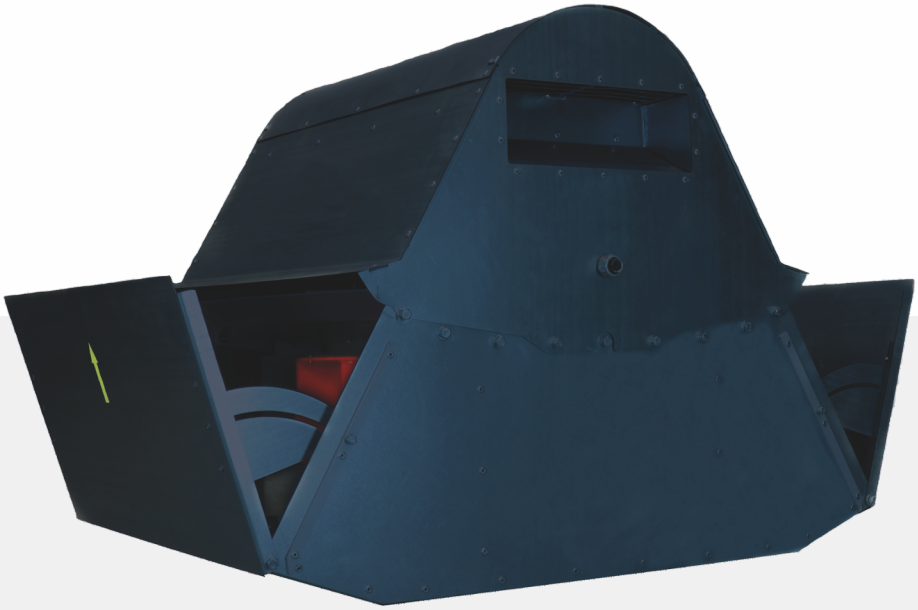


mercor proof®

www.mercorproof.ru

8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентилятор крышный mcr PASSAT-F-K

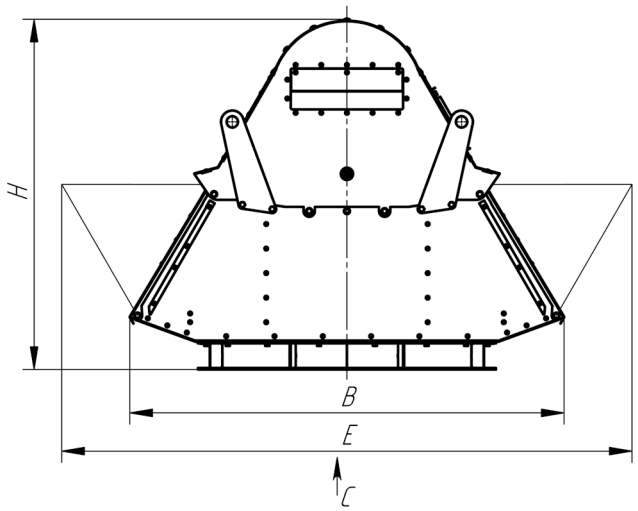


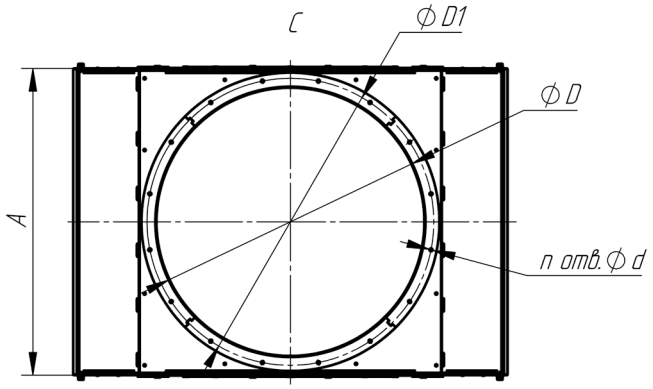
8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-K – крышный вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

- Изготавливается с классами огнестойкости 400 °С или 600 °С.
- Вентилятор оснащается радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками, расположенным в прямоугольном корпусе. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Электродвигатель и верхняя часть вентилятора закрыты кожухом. Форма и положение корпуса и открытых заслонок на выходе из вентилятора обеспечивают направление вверх выходящего потока.
- Заслонки вентилятора выполняют функцию обратного клапана, перекрывая выходное сечение при неработающем вентиляторе. Закрытые заслонки защищают от осадков внутреннюю часть корпуса.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц, поставляется без выведенного кабеля.
- Применение вентилятора при пожаре с преобразователем частоты не допускается.
- Вентилятор изготавливается с категорией размещения 1 по **ГОСТ 15150**.

Габаритно-присоединительные размеры





Номер вентилятора	Размеры, мм						шт.	
	A	B	E	H	D	D1	d	n
2,5	400	550	690	490	315	8	7	8
2,8	410	560	785	510	345	8	8	8
3,15	500	680	880	580	400	12	8	8
3,55	560	760	990	650	450	12	8	8
4	600	860	1140	770	500	12	8	12
4,5	675	900	1260	780	560	16	8	12
5	710	995	1440	850	630	16	8	12
5,6	820	1050	1490	990	710	16	8	16
6,3	900	1190	1635	1090	800	16	10	16
7,1	1040	1420	1990	1280	900	20	10	16
8	1170	1600	2150	1440	1000	20	12	16
9	1240	1790	2390	1565	1120	20	12	20
10	1380	2060	2700	1770	1250	24	12	20
11,2	1635	2240	3140	2027	1400	24	14	20
12,5	1825	2500	3500	2263	1600	24	14	24

8.2 Радиальные вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности вокруг выхода вентилятора больше Lw на 1 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

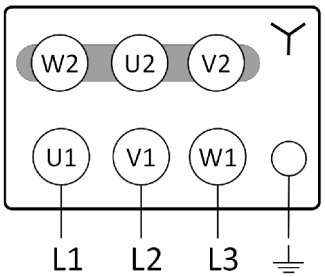
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности *ΔLwi*							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

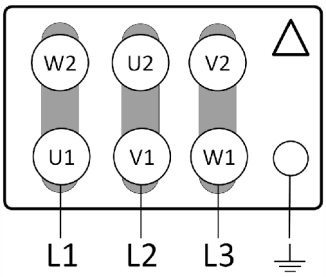
Указания по монтажу

- Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой:



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником:



- **При установке снаружи здания без элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.**

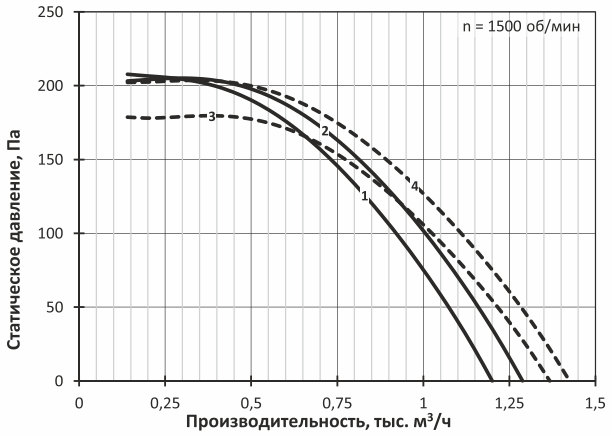
8.2 Радиальные вентиляторы

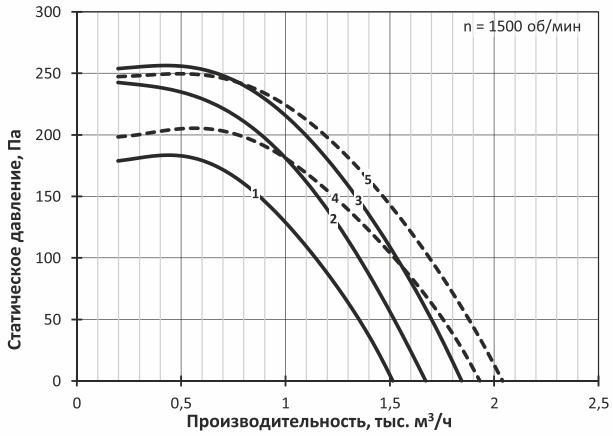
mcr PASSAT-F-K-2,5

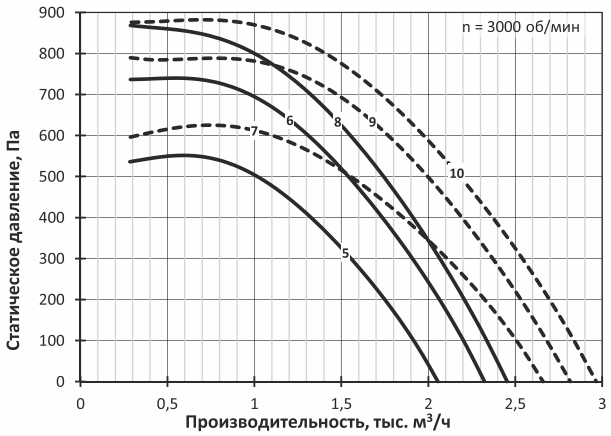
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	44
2	mcr PASSAT-F-K-2,5-B1-4/0,12	56A4	0,12	63	44
3	mcr PASSAT-F-K-2,5-C-4/0,12	56A4	0,12	63	47
4	mcr PASSAT-F-K-2,5-C1-4/0,12	56A4	0,12	63	47
5	mcr PASSAT-F-K-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	44
6	mcr PASSAT-F-K-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	45
7	mcr PASSAT-F-K-2,5-C-2/0,37	63A2	0,37	79	48
8	mcr PASSAT-F-K-2,5-A-2/0,55	63B2	0,55	79	46
9	mcr PASSAT-F-K-2,5-C-2/0,55	63B2	0,55	79	49
10	mcr PASSAT-F-K-2,5-C-2/0,75	71A2	0,75	79	52

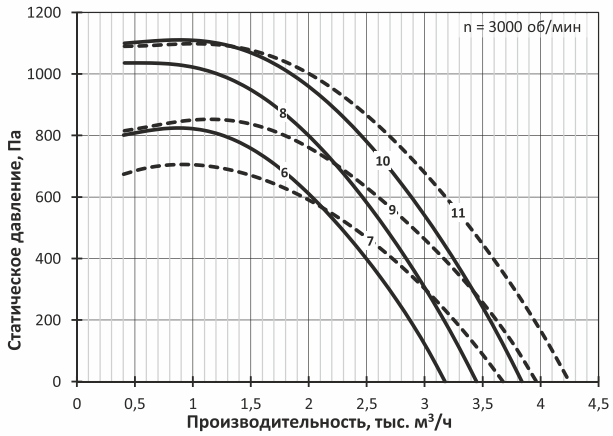
mcr PASSAT-F-K-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	49
2	mcr PASSAT-F-K-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	49
3	mcr PASSAT-F-K-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	49
4	mcr PASSAT-F-K-2,8-B-4/0,12	56A4	0,12	67	52
5	mcr PASSAT-F-K-2,8-C1-4/0,12	56A4	0,12	67	52
6	mcr PASSAT-F-K-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	51
7	mcr PASSAT-F-K-2,8-C-2/0,55	63B2	0,55	82	54
8	mcr PASSAT-F-K-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	54
9	mcr PASSAT-F-K-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	57
10	mcr PASSAT-F-K-2,8-B-2/1,1	71B2	1,1	83	57
11	mcr PASSAT-F-K-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	59









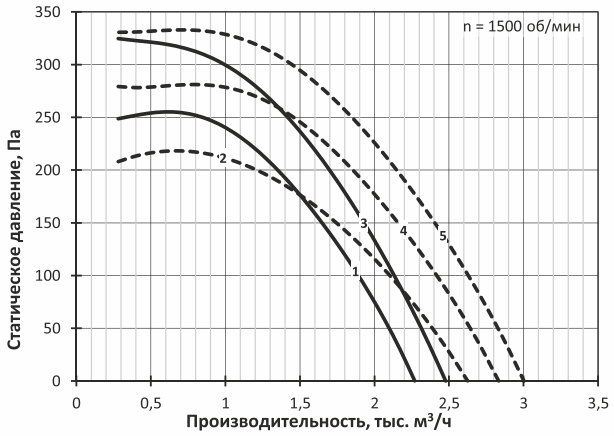
8.2 Радиальные вентиляторы

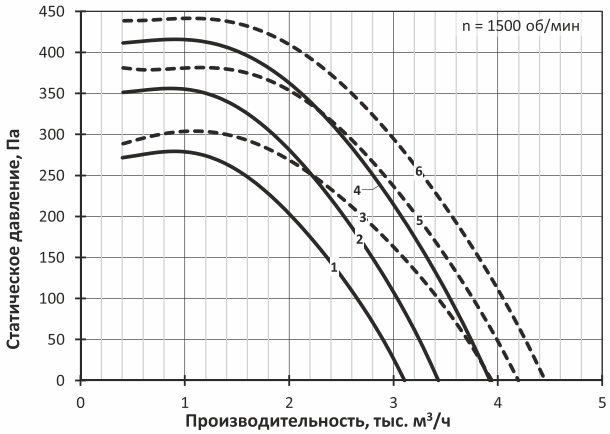
mcr PASSAT-F-K-3,15

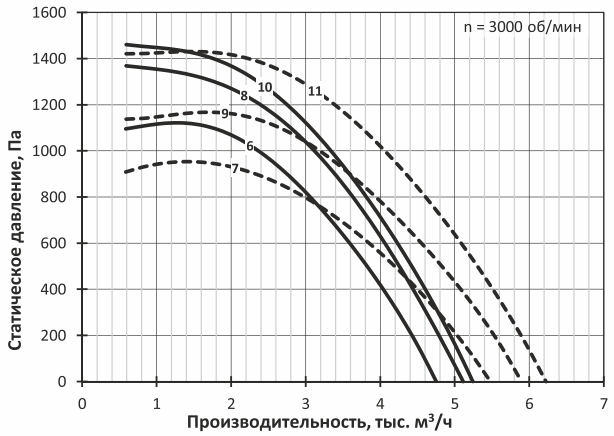
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	56
2	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-4/0,12	56A4	0,12	70	59
3	mcr PASSAT-F-K-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	56
4	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-4/0,18	56B4	0,18	70	59
5	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-4/0,25	63A4	0,25	71	60
6	mcr PASSAT-F-K-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	63
7	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	66
8	mcr PASSAT-F-K-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	65
9	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	68
10	mcr PASSAT-F-K-3,15-A-2/2,2	80MB2	2,2	87	67
11	mcr PASSAT-F-K-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	70

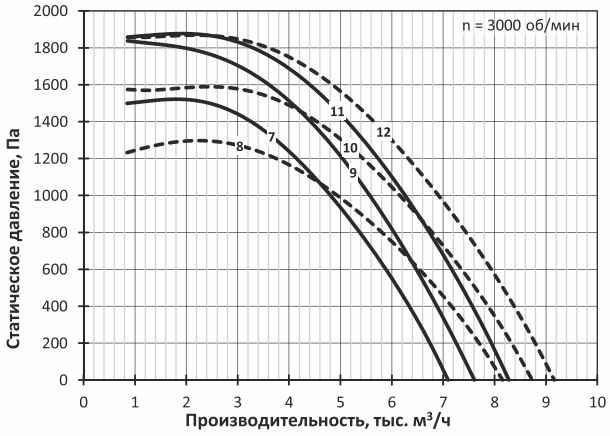
mcr PASSAT-F-K-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	63
2	mcr PASSAT-F-K-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	64
3	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-4/0,25	63A4	0,25	74	68
4	mcr PASSAT-F-K-3,55-B-4/0,37	63B4	0,37	74	65
5	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-4/0,37	63B4	0,37	74	68
6	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-4/0,55	71A4	0,55	75	72
7	mcr PASSAT-F-K-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	74
8	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	78
9	mcr PASSAT-F-K-3,55-A-2/3	90L2	3	90	76
10	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-2/3	90L2	3	90	80
11	mcr PASSAT-F-K-3,55-B-2/4	100S2	4	90	82
12	mcr PASSAT-F-K-3,55-C-2/4	100S2	4	90	85









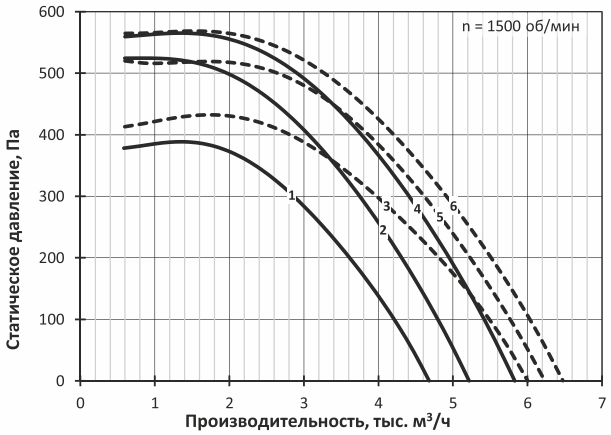
8.2 Радиальные вентиляторы

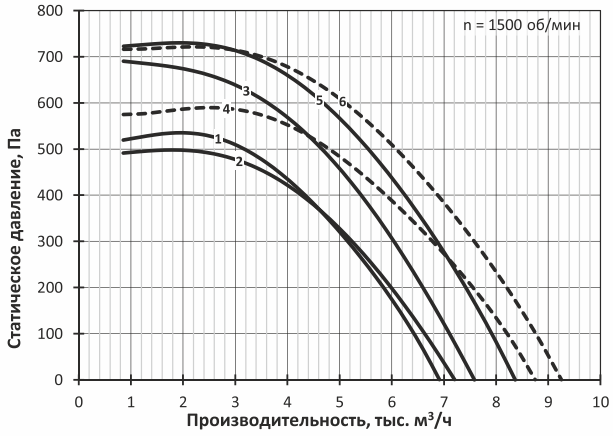
mcr PASSAT-F-K-4

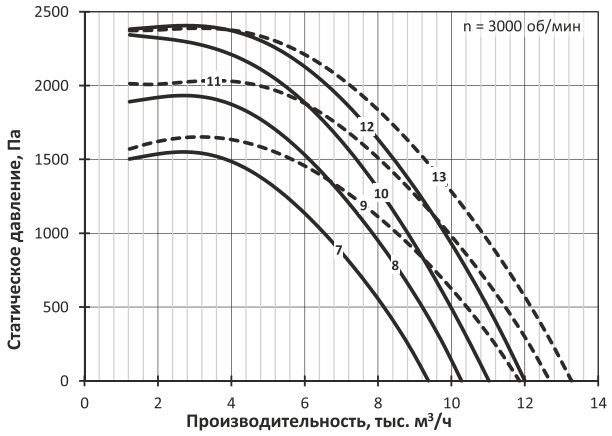
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	72
2	mcr PASSAT-F-K-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	76
3	mcr PASSAT-F-K-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	81
4	mcr PASSAT-F-K-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	78
5	mcr PASSAT-F-K-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	82
6	mcr PASSAT-F-K-4-C-4/1,1	80MA4	1,1	79	86
7	mcr PASSAT-F-K-4-A-2/3	90L2	3	94	84
8	mcr PASSAT-F-K-4-A-2/4	100S2	4	94	89
9	mcr PASSAT-F-K-4-C-2/4	100S2	4	94	94
10	mcr PASSAT-F-K-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	98
11	mcr PASSAT-F-K-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	103
12	mcr PASSAT-F-K-4-B-2/7,5	112M2	7,5	94	119
13	mcr PASSAT-F-K-4-C-2/7,5	112M2	7,5	94	123

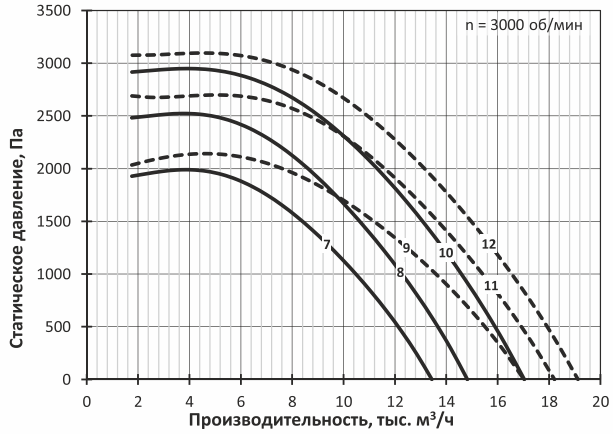
mcr PASSAT-F-K-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	91
2	mcr PASSAT-F-K-4,5-B-4/0,75	71B4	0,75	82	92
3	mcr PASSAT-F-K-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	95
4	mcr PASSAT-F-K-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	100
5	mcr PASSAT-F-K-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,5	82	98
6	mcr PASSAT-F-K-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	102
7	mcr PASSAT-F-K-4,5-A-2/5,5	100L2	5,5	98	112
8	mcr PASSAT-F-K-4,5-A-2/7,5	112M2	7,5	98	132
9	mcr PASSAT-F-K-4,5-C-2/7,5	112M2	7,5	98	137
10	mcr PASSAT-F-K-4,5-B-2/11	132M2	11	98	160
11	mcr PASSAT-F-K-4,5-C-2/11	132M2	11	98	164
12	mcr PASSAT-F-K-4,5-C-2/15	160S2	15	98	202





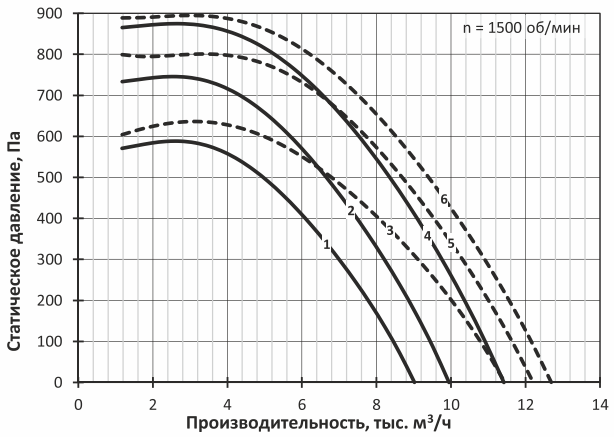




8.2 Радиальные вентиляторы

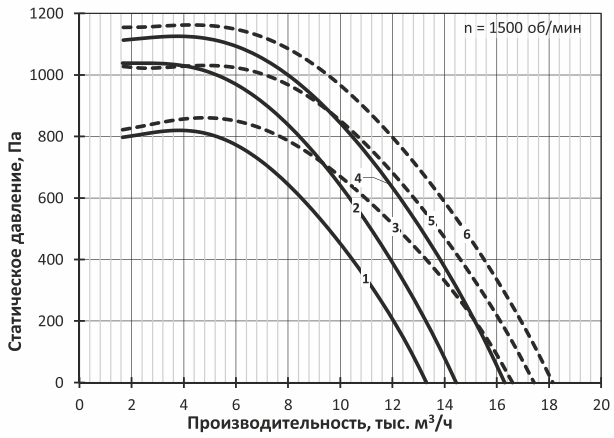
mcr PASSAT-F-K-5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	124
2	mcr PASSAT-F-K-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	126
3	mcr PASSAT-F-K-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	161
4	mcr PASSAT-F-K-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	130
5	mcr PASSAT-F-K-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	164
6	mcr PASSAT-F-K-5-C-4/3	100S4	3	85	166



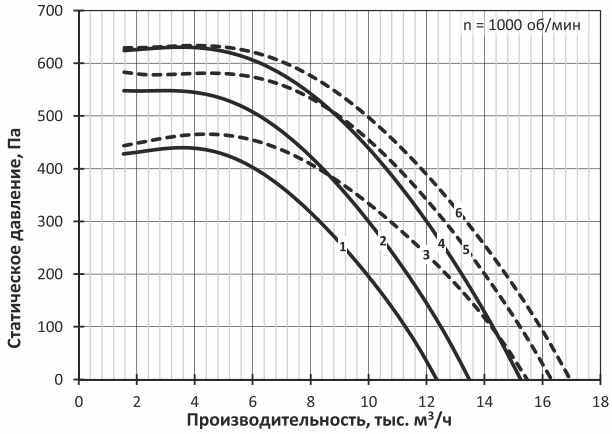
mcr PASSAT-F-K-5,6

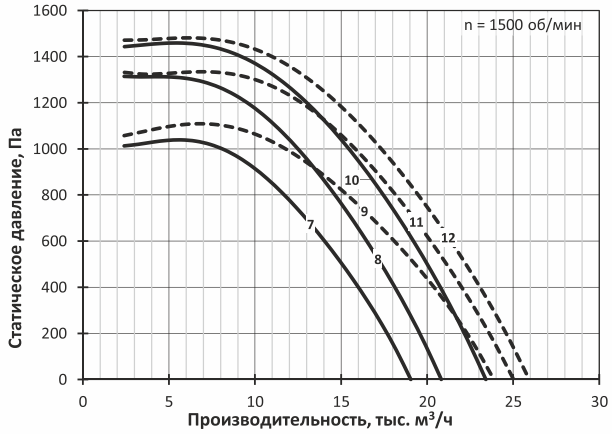
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	144
2	mcr PASSAT-F-K-5,6-A-4/3	100S4	3	89	146
3	mcr PASSAT-F-K-5,6-C-4/3	100S4	3	89	181
4	mcr PASSAT-F-K-5,6-B-4/4	100L4	4	89	157
5	mcr PASSAT-F-K-5,6-C-4/4	100L4	4	89	190
6	mcr PASSAT-F-K-5,6-C-4/5,5	112M4	5,5	89	211



mcr PASSAT-F-K-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	191
2	mcr PASSAT-F-K-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	194
3	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	219
4	mcr PASSAT-F-K-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	206
5	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	228
6	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-6/3	112MA6	3	84	234
7	mcr PASSAT-F-K-6,3-A-4/4	100L4	4	93	205
8	mcr PASSAT-F-K-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	226
9	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	251
10	mcr PASSAT-F-K-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	253
11	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	275
12	mcr PASSAT-F-K-6,3-C-4/11	132M4	11	93	287





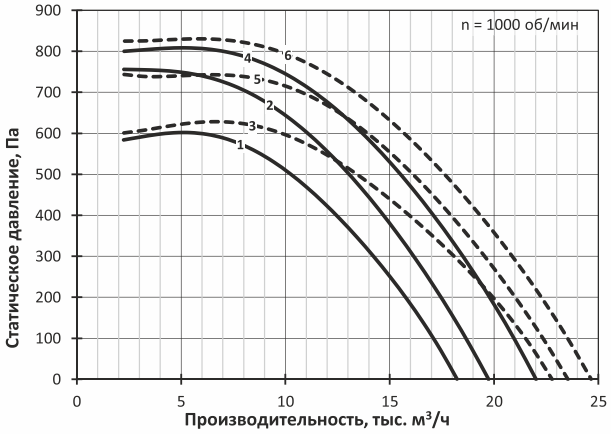
8.2 Радиальные вентиляторы

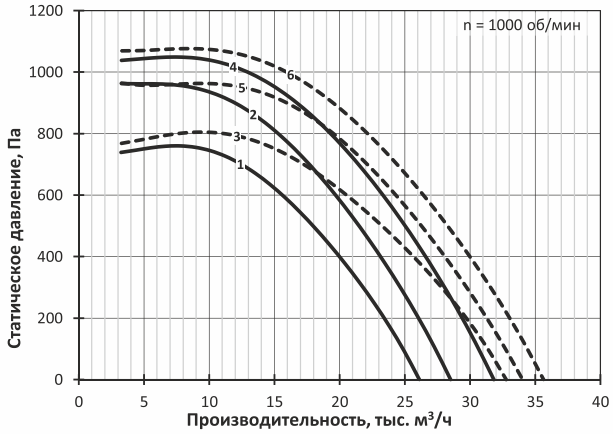
mcr PASSAT-F-K-7,1

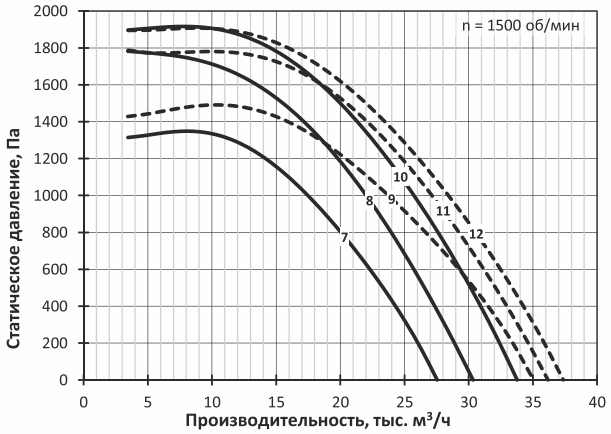
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	233
2	mcr PASSAT-F-K-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	239
3	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	259
4	mcr PASSAT-F-K-7,1-B-6/4	112MB6	4	87	250
5	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	267
6	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-6/5,5	132S6	5,5	88	294
7	mcr PASSAT-F-K-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	280
8	mcr PASSAT-F-K-7,1-A-4/11	132M4	11	97	292
9	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-4/11	132M4	11	97	312
10	mcr PASSAT-F-K-7,1-B-4/15	160S4	15	97	333
11	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-4/15	160S4	15	97	350
12	mcr PASSAT-F-K-7,1-C-4/18,5	160M4	18,5	97	367

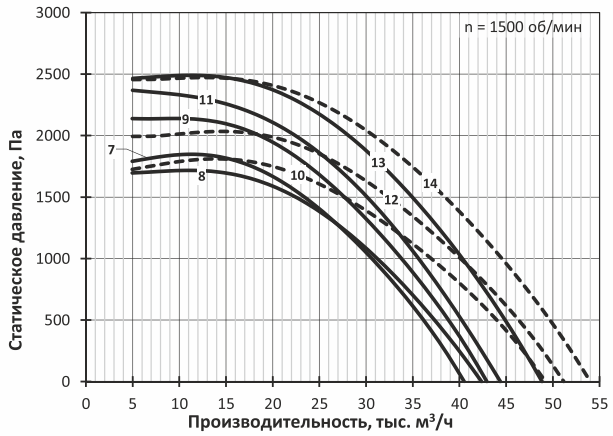
mcr PASSAT-F-K-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-8-A-6/4	112MB6	4	91	298
2	mcr PASSAT-F-K-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	325
3	mcr PASSAT-F-K-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	349
4	mcr PASSAT-F-K-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	342
5	mcr PASSAT-F-K-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	362
6	mcr PASSAT-F-K-8-C-6/11	160S6	11	92	405
7	mcr PASSAT-F-K-8-A-4/15	160S4	15	100	381
8	mcr PASSAT-F-K-8-B-4/15	160S4	15	100	385
9	mcr PASSAT-F-K-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	398
10	mcr PASSAT-F-K-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	422
11	mcr PASSAT-F-K-8-A-4/22	180S4	22	101	426
12	mcr PASSAT-F-K-8-C-4/22	180S4	22	101	450
13	mcr PASSAT-F-K-8-B-4/30	180M4	30	101	450
14	mcr PASSAT-F-K-8-C-4/30	180M4	30	101	470





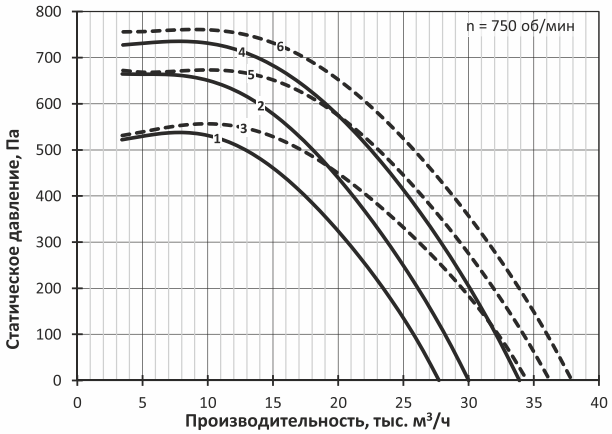


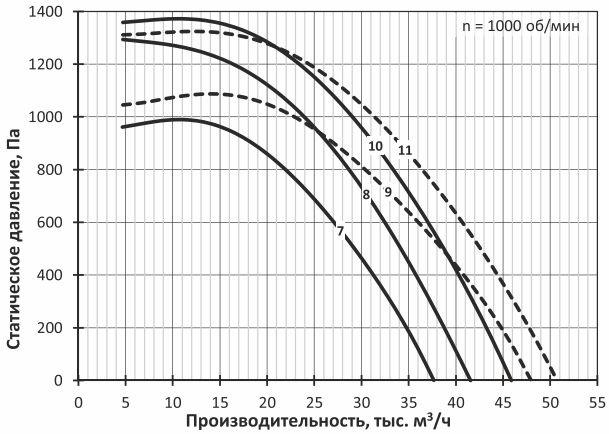


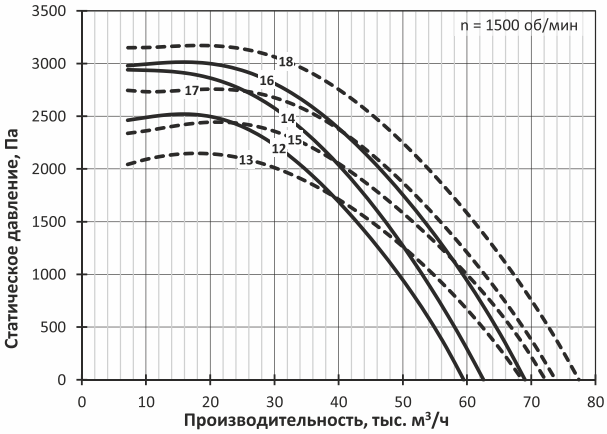
8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-K-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-9-A-8/3	112MB8	3	88	336
2	mcr PASSAT-F-K-9-A-8/4	132S8	4	88	366
3	mcr PASSAT-F-K-9-C-8/4	132S8	4	88	440
4	mcr PASSAT-F-K-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	383
5	mcr PASSAT-F-K-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	453
6	mcr PASSAT-F-K-9-C-8/7,5	160S8	7,5	89	496
7	mcr PASSAT-F-K-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	379
8	mcr PASSAT-F-K-9-A-6/11	160S6	11	95	422
9	mcr PASSAT-F-K-9-C-6/11	160S6	11	95	496
10	mcr PASSAT-F-K-9-B-6/15	160M6	15	95	455
11	mcr PASSAT-F-K-9-C-6/15	160M6	15	95	525
12	mcr PASSAT-F-K-9-A-4/30	180M4	30	104	487
13	mcr PASSAT-F-K-9-C-4/30	180M4	30	104	561
14	mcr PASSAT-F-K-9-A-4/37	200M4	37	104	542
15	mcr PASSAT-F-K-9-C-4/37	200M4	37	104	616
16	mcr PASSAT-F-K-9-B-4/45	200L4	45	104	571
17	mcr PASSAT-F-K-9-C-4/45	200L4	45	104	641
18	mcr PASSAT-F-K-9-C-4/55	225M4	55	104	706







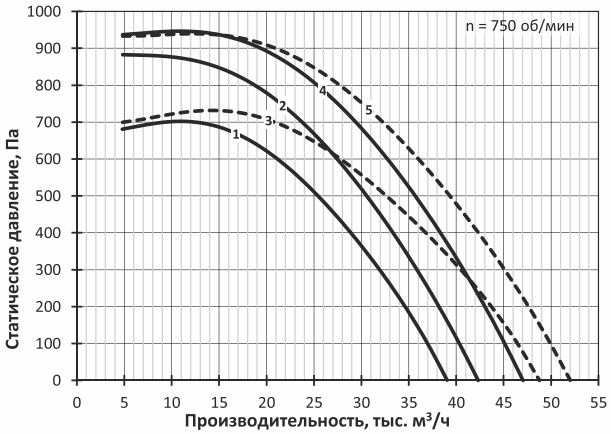
8.2 Радиальные вентиляторы

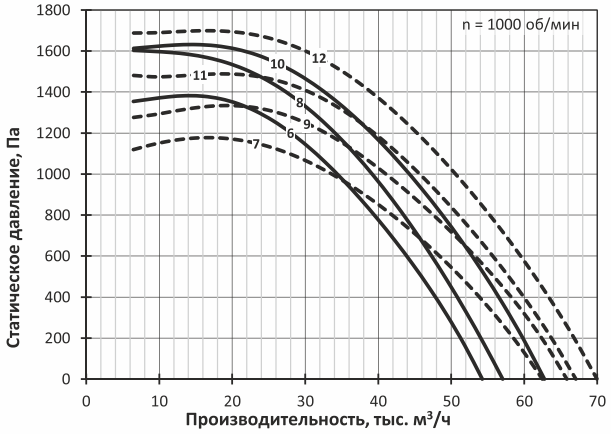
mcr PASSAT-F-K-10

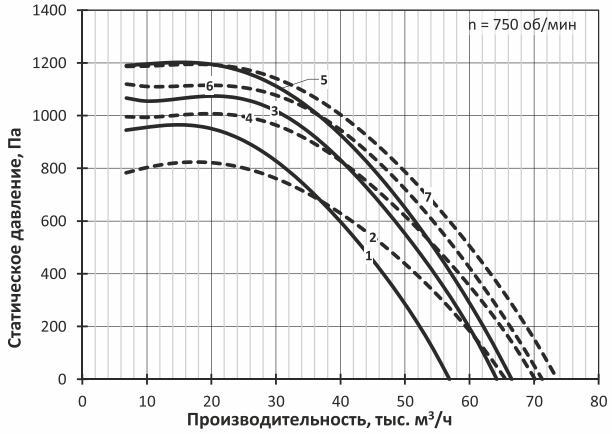
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	481
2	mcr PASSAT-F-K-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	524
3	mcr PASSAT-F-K-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	557
4	mcr PASSAT-F-K-10-B-8/11	160M8	11	92	555
5	mcr PASSAT-F-K-10-C-8/11	160M8	11	92	582
6	mcr PASSAT-F-K-10-A-6/15	160M6	15	98	553
7	mcr PASSAT-F-K-10-C-6/15	160M6	15	98	586
8	mcr PASSAT-F-K-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	579
9	mcr PASSAT-F-K-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	612
10	mcr PASSAT-F-K-10-B-6/22	200M6	22	98	615
11	mcr PASSAT-F-K-10-C-6/22	200M6	22	98	642
12	mcr PASSAT-F-K-10-C-6/30	200L6	30	98	677

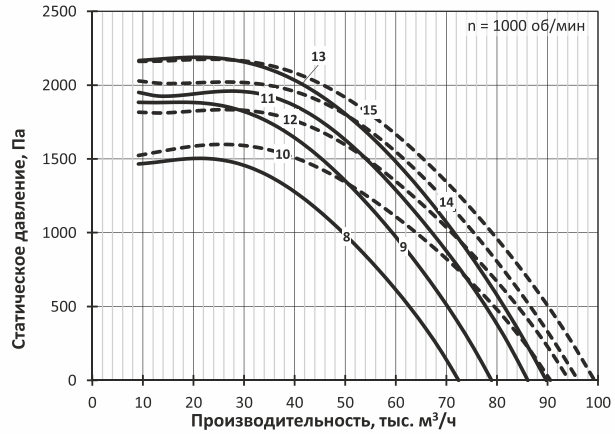
mcr PASSAT-F-K-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-11,2-A-8/11	160M8	11	95	660
2	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-8/11	160M8	11	95	703
3	mcr PASSAT-F-K-11,2-B-8/15	180M8	15	96	698
4	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-8/15	180M8	15	96	733
5	mcr PASSAT-F-K-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	743
6	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	778
7	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-8/22	200L8	22	96	803
8	mcr PASSAT-F-K-11,2-A-6/22	200M6	22	102	720
9	mcr PASSAT-F-K-11,2-A-6/30	200L6	30	102	755
10	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-6/30	200L6	30	102	798
11	mcr PASSAT-F-K-11,2-B-6/37	225M6	37	102	826
12	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-6/37	225M6	37	102	861
13	mcr PASSAT-F-K-11,2-B-6/45	250S6	45	102	958
14	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-6/45	250S6	45	102	993
15	mcr PASSAT-F-K-11,2-C-6/55	250M6	55	102	1033





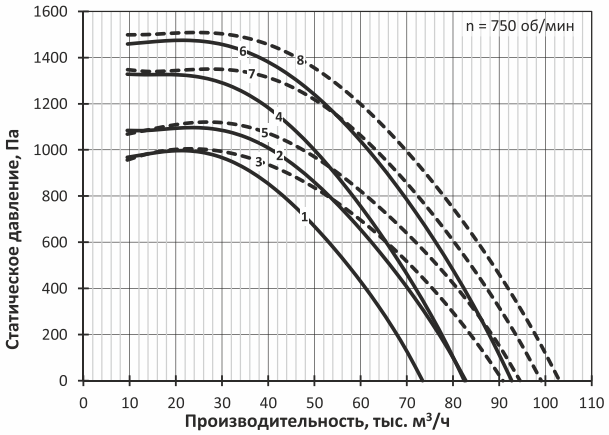


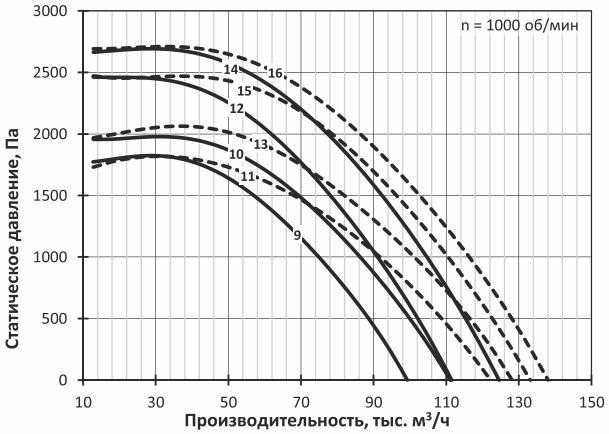


8.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-F-K-12,5

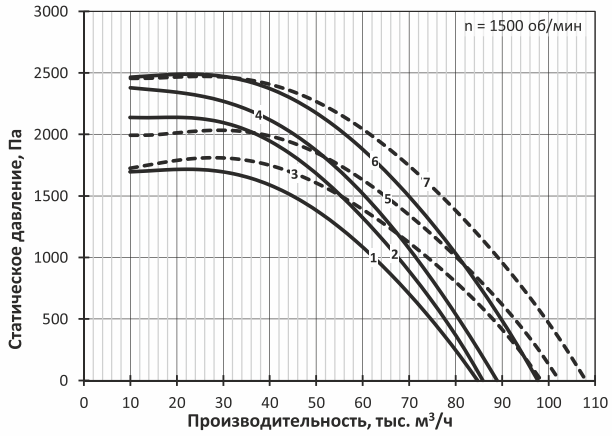
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-K-12,5-A-8/15	180M8	15	99	828
2	mcr PASSAT-F-K-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	883
3	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	927
4	mcr PASSAT-F-K-12,5-A-8/22	200L8	22	99	898
5	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-8/22	200L8	22	99	952
6	mcr PASSAT-F-K-12,5-B-8/30	225M8	30	99	963
7	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1007
8	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-8/37	250S8	37	99	1102
9	mcr PASSAT-F-K-12,5-A-6/37	225M6	37	105	956
10	mcr PASSAT-F-K-12,5-B-6/45	250S6	45	105	1098
11	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-6/45	250S6	45	105	1142
12	mcr PASSAT-F-K-12,5-A-6/55	250M6	55	105	1128
13	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-6/55	250M6	55	105	1182
14	mcr PASSAT-F-K-12,5-B-6/75	280S6	75	105	1228
15	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-6/75	280S6	75	105	1272
16	mcr PASSAT-F-K-12,5-C-6/90	280M6	90	105	1286





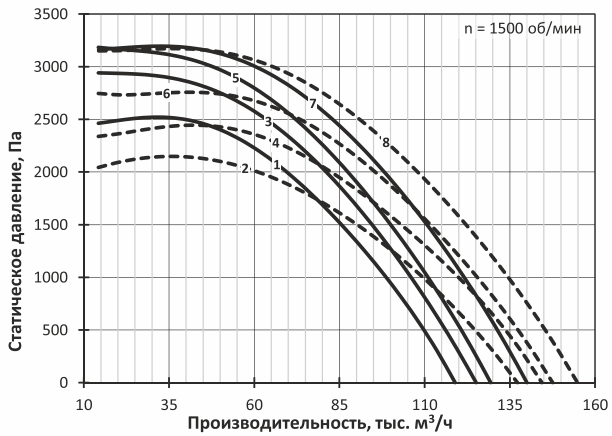
2xmcr PASSAT-F-K-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	2xmcr PASSAT-F-K-8-B-4/15	160S4	2x15	103	770
2	2xmcr PASSAT-F-K-8-A-4/18,5	160M4	2x18,5	103	796
3	2xmcr PASSAT-F-K-8-C-4/18,5	160M4	2x18,5	103	844
4	2xmcr PASSAT-F-K-8-A-4/22	180S4	2x22	104	852
5	2xmcr PASSAT-F-K-8-C-4/22	180S4	2x22	104	900
6	2xmcr PASSAT-F-K-8-B-4/30	180M4	2x30	104	900
7	2xmcr PASSAT-F-K-8-C-4/30	180M4	2x30	104	940



2xmcr PASSAT-F-K-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	2xmcr PASSAT-F-K-9-A-4/30	180M4	2x30	107	974
2	2xmcr PASSAT-F-K-9-C-4/30	180M4	2x30	107	1122
3	2xmcr PASSAT-F-K-9-A-4/37	200M4	2x37	107	1084
4	2xmcr PASSAT-F-K-9-C-4/37	200M4	2x37	107	1232
5	2xmcr PASSAT-F-K-9-A-4/45	200L4	2x45	107	1134
6	2xmcr PASSAT-F-K-9-C-4/45	200L4	2x45	107	1282
7	2xmcr PASSAT-F-K-9-B-4/55	225M4	2x55	107	1272
8	2xmcr PASSAT-F-K-9-C-4/55	225M4	2x55	107	1412



mercor® proof

www.mercorproof.ru

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВОЗДУХА

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

mercor® proof

www.mercorproof.ru

9.1 ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

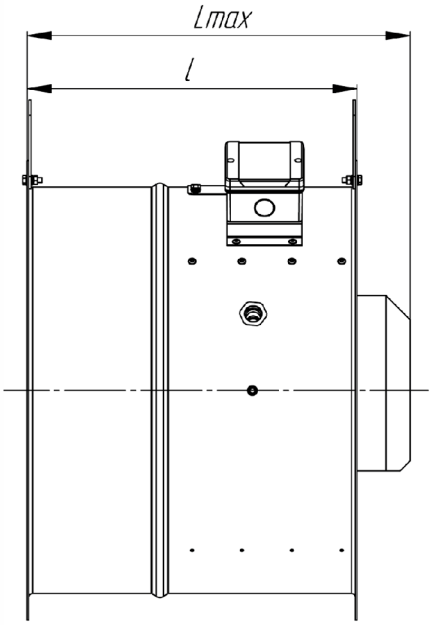
Вентиляторы mcr MONSUN-V-LF

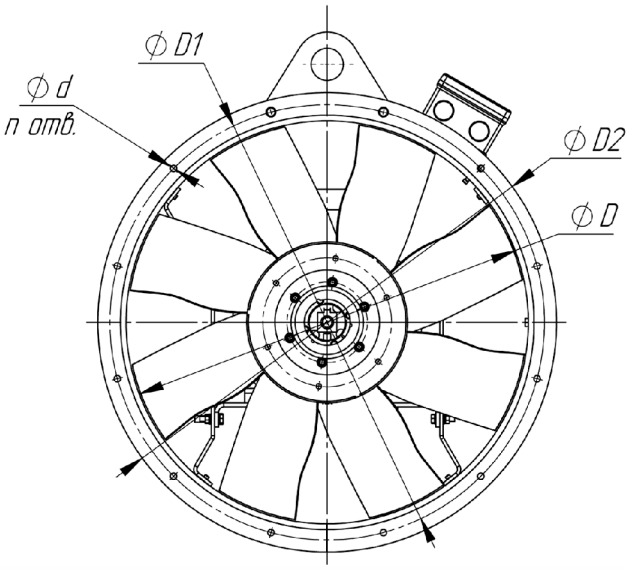
9.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-V-LF – приточный осевой вентилятор для систем ПДВ.

- Вентилятор оснащается осевым рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, размещенного в корпусе на кронштейнах.
- Вентилятор изготавливается из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц. Кабель от электродвигателя выведен в клеммную коробку на корпусе вентилятора.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Габаритно-присоединительные размеры





Номер вентилятора	Размеры, мм						шт.
	D	D1	D2	l	L	d	n
3,15	315	355	385	230	310	7	8
3,55	355	395	425	260	356	8	8
4	400	440	470	300	381	8	8
4,5	450	490	520	380	490	8	8
5	500	540	570	410	500	8	12
5,6	560	600	630	410	528	10	12
6,3	630	670	700	470	565	10	12
7,1	710	760	790	580	815	10	16
8	800	850	880	650	850	10	16
9	900	950	990	630	880	10	16
10	1000	1050	1090	700	976	12	16
11,2	1120	1180	1210	775	990	12	20
12,5	1250	1310	1340	910	1134	12	20
14	1400	1460	1490	1000	1480	14	20
16	1600	1660	1690	1030	1550	14	24

Размер l и L указаны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров

9.1 Осевые вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление Pdv приведено по полному сечению проточной части вентилятора с диаметром D.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе равен Lw. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше Lw на 10 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

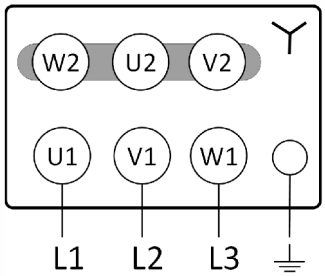
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности (в дБ)
на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности Δ*Lwi*							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

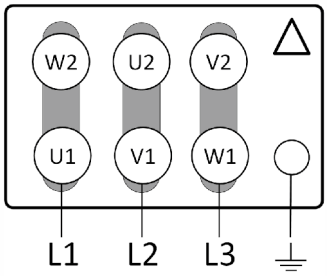
Указания по монтажу

- Электродвигатель по умолчанию подготовлен для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение на 380 В



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение на 380 В

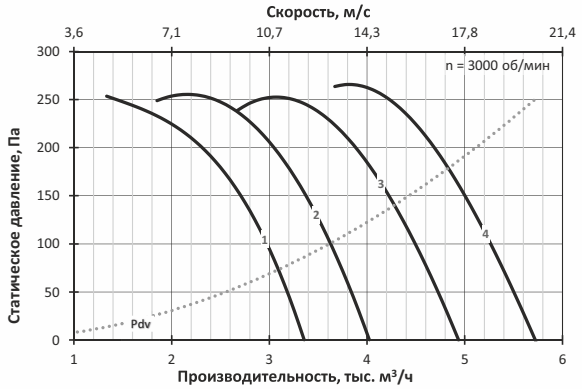


- При установке без воздуховода на входе вентилятор необходимо комплектовать входным коллектором, чтобы избежать ухудшения аэродинамической характеристики.
- При наружной установке без элементов сети на входе или выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.

9.1 Осевые вентиляторы

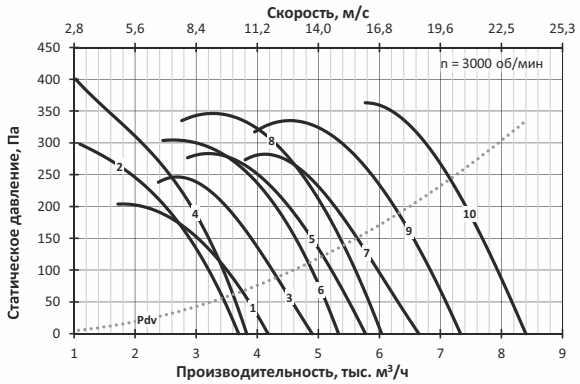
mcr MONSUN-V-LF-3,15-*-2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-3,15-6-2/0,25	56B2	0,25	84	14
2	mcr MONSUN-V-LF-3,15-6-2/0,37	63A2	0,37	84	15
3	mcr MONSUN-V-LF-3,15-6-2/0,55	63B2	0,55	84	16
4	mcr MONSUN-V-LF-3,15-8-2/0,75	71A2	0,75	84	19



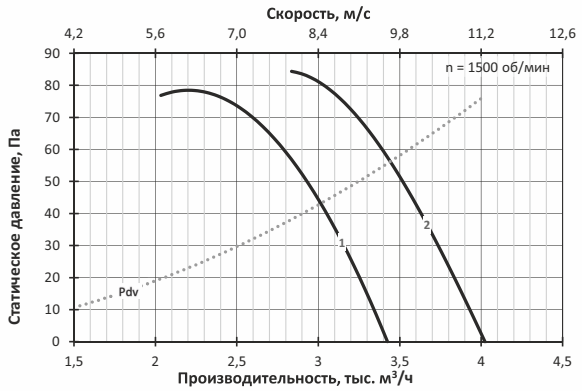
mcr MONSUN-V-LF-3,55-*-2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-3,55-3-2/0,25	56B2	0,25	87	16
2	mcr MONSUN-V-LF-3,55-4-2/0,25	56B2	0,25	87	16
3	mcr MONSUN-V-LF-3,55-3-2/0,37	63A2	0,37	87	17
4	mcr MONSUN-V-LF-3,55-6-2/0,37	63A2	0,37	87	17
5	mcr MONSUN-V-LF-3,55-4-2/0,55	63B2	0,55	87	18
6	mcr MONSUN-V-LF-3,55-6-2/0,55	63B2	0,55	87	18
7	mcr MONSUN-V-LF-3,55-4-2/0,75	71A2	0,75	88	21
8	mcr MONSUN-V-LF-3,55-6-2/0,75	71A2	0,75	88	21
9	mcr MONSUN-V-LF-3,55-6-2/1,1	71B2	1,1	88	23
10	mcr MONSUN-V-LF-3,55-8-2/1,5	80MA2	1,5	88	25



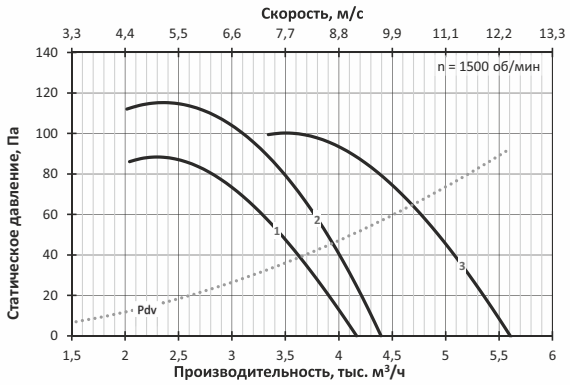
mcr MONSUN-V-LF-3,55-*-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-3,55-8-4/0,12	56A4	0,12	74	16
2	mcr MONSUN-V-LF-3,55-8-4/0,18	56B4	0,18	74	16



mcr MONSUN-V-LF-4-*-4

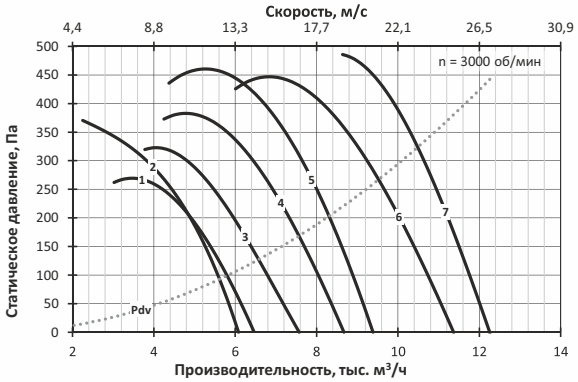
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-4-4-4/0,12	56A4	0,12	75	19
2	mcr MONSUN-V-LF-4-8-4/0,18	56B4	0,18	75	19
3	mcr MONSUN-V-LF-4-8-4/0,25	63A4	0,25	76	20



9.1 Осевые вентиляторы

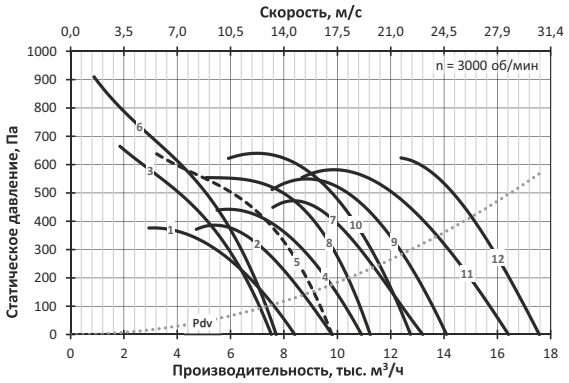
mcr MONSUN-V-LF-4-*-2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-4-3-2/0,55	63B2	0,55	91	21
2	mcr MONSUN-V-LF-4-4-2/0,55	63B2	0,55	91	21
3	mcr MONSUN-V-LF-4-3-2/0,75	71A2	0,75	91	24
4	mcr MONSUN-V-LF-4-4-2/1,1	71B2	1,1	91	26
5	mcr MONSUN-V-LF-4-6-2/1,5	80MA2	1,5	92	28
6	mcr MONSUN-V-LF-4-6-2/2,2	80MB2	2,2	92	30
7	mcr MONSUN-V-LF-4-8-2/3	90L2	3	92	32



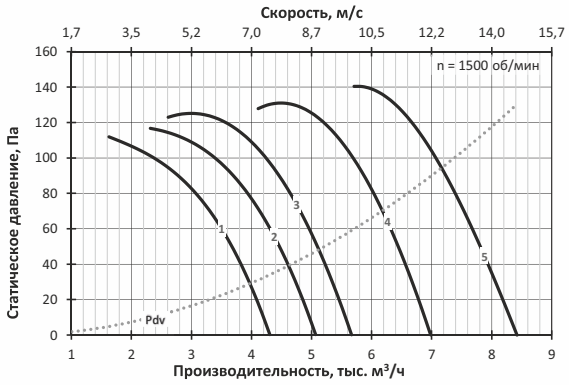
mcr MONSUN-V-LF-4,5-*-2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-4,5-3-2/0,75	71A2	0,75	95	29
2	mcr MONSUN-V-LF-4,5-3-2/1,1	71B2	1,1	95	31
3	mcr MONSUN-V-LF-4,5-6-2/1,1	71B2	1,1	95	31
4	mcr MONSUN-V-LF-4,5-4-2/1,5	80MA2	1,5	95	33
5	mcr MONSUN-V-LF-4,5-6-2/1,5	80MA2	1,5	95	33
6	mcr MONSUN-V-LF-4,5-8-2/1,5	80MA2	1,5	95	33
7	mcr MONSUN-V-LF-4,5-4-2/2,2	80MB2	2,2	95	35
8	mcr MONSUN-V-LF-4,5-8-2/2,2	80MB2	2,2	95	35
9	mcr MONSUN-V-LF-4,5-6-2/3	90L2	3	95	37
10	mcr MONSUN-V-LF-4,5-8-2/3	90L2	3	95	37
11	mcr MONSUN-V-LF-4,5-6-2/4	100S2	4	96	42
12	mcr MONSUN-V-LF-4,5-8-2/5,5	100L2	5,5	96	51



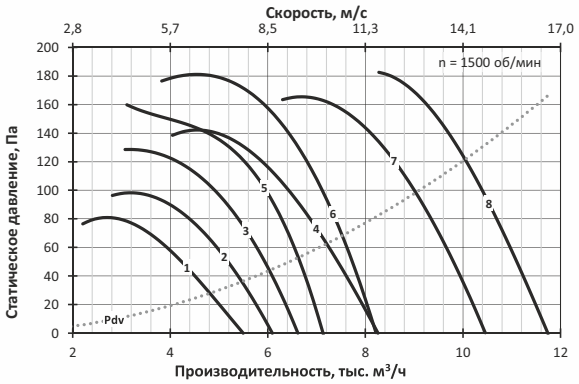
mcr MONSUN-V-LF-4,5-*-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-4,5-4-4/0,12	56A4	0,12	79	24
2	mcr MONSUN-V-LF-4,5-6-4/0,18	56B4	0,18	79	24
3	mcr MONSUN-V-LF-4,5-6-4/0,25	63A4	0,25	79	25
4	mcr MONSUN-V-LF-4,5-8-4/0,37	63B4	0,37	79	25
5	mcr MONSUN-V-LF-4,5-8-4/0,55	71A4	0,55	80	29



mcr MONSUN-V-LF-5-*-4

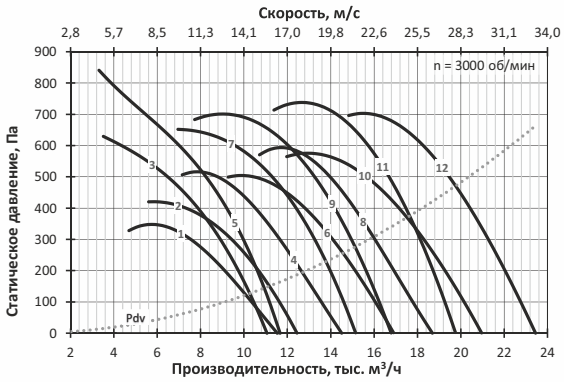
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-5-2-4/0,12	56A4	0,12	82	26
2	mcr MONSUN-V-LF-5-3-4/0,18	56B4	0,18	82	26
3	mcr MONSUN-V-LF-5-4-4/0,25	63A4	0,25	83	27
4	mcr MONSUN-V-LF-5-4-4/0,37	63B4	0,37	83	27
5	mcr MONSUN-V-LF-5-8-4/0,37	63B4	0,37	83	27
6	mcr MONSUN-V-LF-5-8-4/0,55	71A4	0,55	83	31
7	mcr MONSUN-V-LF-5-8-4/0,75	71B4	0,75	83	32
8	mcr MONSUN-V-LF-5-8-4/1,1	80MA4	1,1	83	36



9.1 Осевые вентиляторы

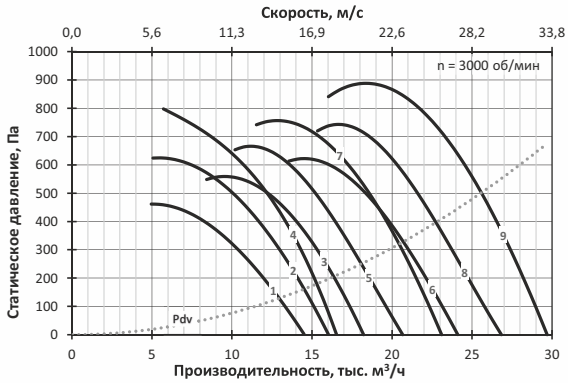
mcr MONSUN-V-LF-5-*-2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-5-2-2/1,1	71B2	1,1	98	33
2	mcr MONSUN-V-LF-5-3-2/1,5	80MA2	1,5	98	35
3	mcr MONSUN-V-LF-5-4-2/1,5	80MA2	1,5	98	35
4	mcr MONSUN-V-LF-5-3-2/2,2	80MB2	2,2	98	37
5	mcr MONSUN-V-LF-5-6-2/2,2	80MB2	2,2	98	37
6	mcr MONSUN-V-LF-5-3-2/3	90L2	3	99	39
7	mcr MONSUN-V-LF-5-6-2/3	90L2	3	99	39
8	mcr MONSUN-V-LF-5-4-2/4	100S2	4	99	44
9	mcr MONSUN-V-LF-5-6-2/4	100S2	4	99	44
10	mcr MONSUN-V-LF-5-4-2/5,5	100L2	5,5	99	53
11	mcr MONSUN-V-LF-5-8-2/5,5	100L2	5,5	99	53
12	mcr MONSUN-V-LF-5-8-2/7,5	112M2	7,5	99	73



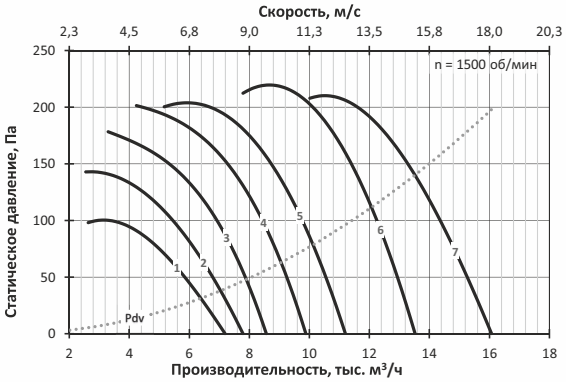
mcr MONSUN-V-LF-5,6-*-2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-5,6-2-2/1,5	80MA2	1,5	102	43
2	mcr MONSUN-V-LF-5,6-3-2/2,2	80MB2	2,2	102	45
3	mcr MONSUN-V-LF-5,6-3-2/3	90L2	3	102	47
4	mcr MONSUN-V-LF-5,6-4-2/3	90L2	3	102	47
5	mcr MONSUN-V-LF-5,6-3-2/4	100S2	4	102	52
6	mcr MONSUN-V-LF-5,6-3-2/5,5	100L2	5,5	102	61
7	mcr MONSUN-V-LF-5,6-4-2/5,5	100L2	5,5	102	61
8	mcr MONSUN-V-LF-5,6-4-2/7,5	112M2	7,5	102	81
9	mcr MONSUN-V-LF-5,6-6-2/11	132M2	11	102	108



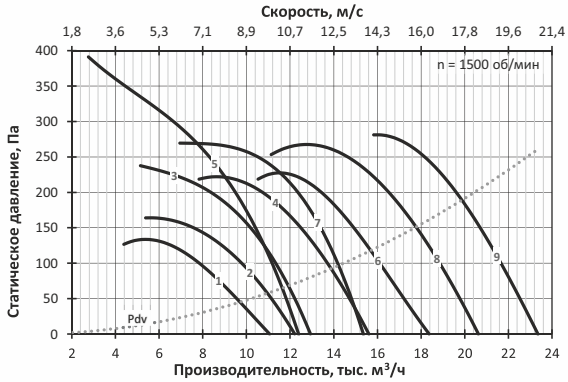
mcr MONSUN-V-LF-*-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-5,6-2-4/0,18	56B4	0,18	86	34
2	mcr MONSUN-V-LF-5,6-3-4/0,25	63A4	0,25	86	35
3	mcr MONSUN-V-LF-5,6-4-4/0,37	63B4	0,37	86	35
4	mcr MONSUN-V-LF-5,6-6-4/0,55	71A4	0,55	87	39
5	mcr MONSUN-V-LF-5,6-6-4/0,75	71B4	0,75	87	40
6	mcr MONSUN-V-LF-5,6-8-4/1,1	80MA4	1,1	87	44
7	mcr MONSUN-V-LF-5,6-8-4/1,5	80MB4	1,5	87	46



mcr MONSUN-V-LF-6,3-*-4

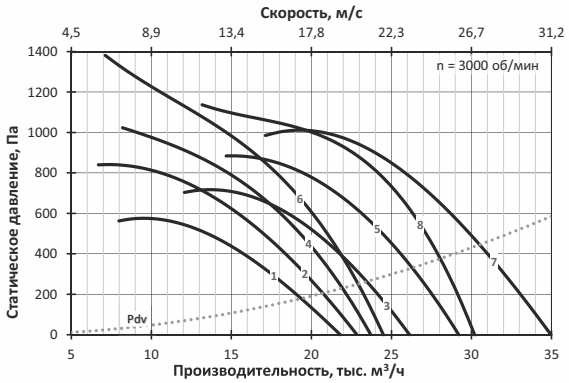
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-6,3-2-4/0,37	63B4	0,37	90	45
2	mcr MONSUN-V-LF-6,3-3-4/0,55	71A4	0,55	90	49
3	mcr MONSUN-V-LF-6,3-4-4/0,75	71B4	0,75	90	50
4	mcr MONSUN-V-LF-6,3-4-4/1,1	80MA4	1,1	90	54
5	mcr MONSUN-V-LF-6,3-8-4/1,1	80MA4	1,1	90	54
6	mcr MONSUN-V-LF-6,3-4-4/1,5	80MB4	1,5	90	56
7	mcr MONSUN-V-LF-6,3-8-4/1,5	80MB4	1,5	90	56
8	mcr MONSUN-V-LF-6,3-6-4/2,2	90L4	2,2	90	59
9	mcr MONSUN-V-LF-6,3-8-4/3	100S4	3	90	61



9.1 Осевые вентиляторы

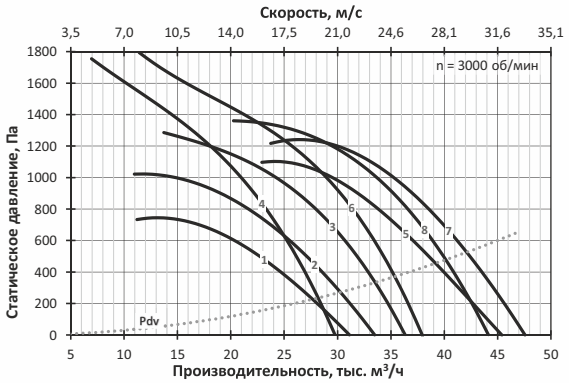
mcr MONSUN-V-LF-6,3-*-2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-6,3-2-2/3	90L2	3	106	57
2	mcr MONSUN-V-LF-6,3-3-2/4	112M2	4	106	62
3	mcr MONSUN-V-LF-6,3-3-2/5,5	100L2	5,5	106	71
4	mcr MONSUN-V-LF-6,3-4-2/5,5	100L2	5,5	106	71
5	mcr MONSUN-V-LF-6,3-4-2/7,5	112M2	7,5	106	91
6	mcr MONSUN-V-LF-6,3-6-2/7,5	112M2	7,5	106	91
7	mcr MONSUN-V-LF-6,3-4-2/11	132M2	11	106	118
8	mcr MONSUN-V-LF-6,3-8-2/11	132M2	11	106	118



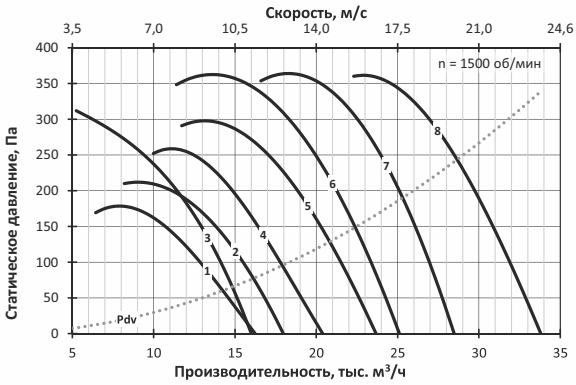
mcr MONSUN-V-LF-7,1-*-2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-7,1-2-2/5,5	100L2	5,5	110	101
2	mcr MONSUN-V-LF-7,1-3-2/7,5	112M2	7,5	109	121
3	mcr MONSUN-V-LF-7,1-4-2/11	132M2	11	110	148
4	mcr MONSUN-V-LF-7,1-6-2/11	132M2	11	110	148
5	mcr MONSUN-V-LF-7,1-3-2/15	160S2	15	110	186
6	mcr MONSUN-V-LF-7,1-6-2/15	160S2	15	110	186
7	mcr MONSUN-V-LF-7,1-4-2/18,5	160M2	18,5	110	195
8	mcr MONSUN-V-LF-7,1-6-2/18,5	160M2	18,5	110	195



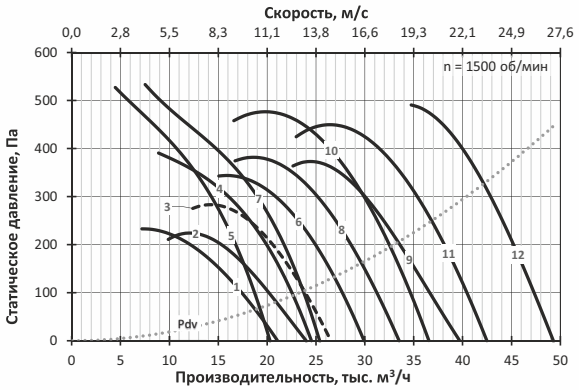
mcr MONSUN-V-LF-7,1-*-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-7,1-2-4/0,75	71B4	0,75	94	80
2	mcr MONSUN-V-LF-7,1-3-4/1,1	80MA4	1,1	94	84
3	mcr MONSUN-V-LF-7,1-4-4/1,1	80MA4	1,1	94	84
4	mcr MONSUN-V-LF-7,1-3-4/1,5	80MB4	1,5	94	86
5	mcr MONSUN-V-LF-7,1-4-4/2,2	90L4	2,2	94	89
6	mcr MONSUN-V-LF-7,1-6-4/3	100S4	3	94	91
7	mcr MONSUN-V-LF-7,1-8-4/4	100L4	4	94	100
8	mcr MONSUN-V-LF-7,1-8-4/5,5	112M4	5,5	94	121



mcr MONSUN-V-LF-8-*-4

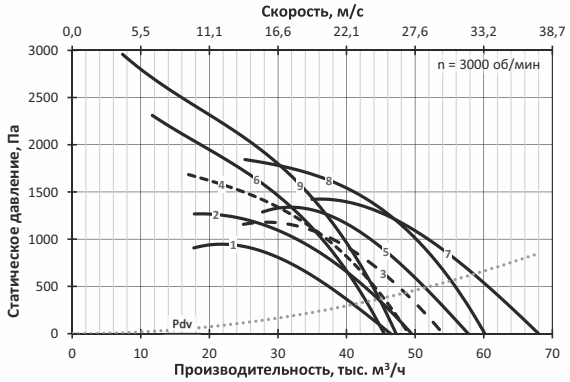
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-8-2-4/1,1	80MA4	1,1	98	104
2	mcr MONSUN-V-LF-8-2-4/1,5	80MB4	1,5	98	106
3	mcr MONSUN-V-LF-8-3-4/2,2	90L4	2,2	98	109
4	mcr MONSUN-V-LF-8-4-4/2,2	90L4	2,2	98	109
5	mcr MONSUN-V-LF-8-6-4/2,2	90L4	2,2	98	109
6	mcr MONSUN-V-LF-8-4-4/3	100S4	3	98	111
7	mcr MONSUN-V-LF-8-6-4/3	100S4	3	98	111
8	mcr MONSUN-V-LF-8-4-4/4	100L4	4	98	120
9	mcr MONSUN-V-LF-8-4-4/5,5	112M4	5,5	98	141
10	mcr MONSUN-V-LF-8-6-4/5,5	112M4	5,5	98	141
11	mcr MONSUN-V-LF-8-6-4/7,5	132S4	7,5	98	165
12	mcr MONSUN-V-LF-8-8-4/11	132M4	11	98	177



9.1 Осевые вентиляторы

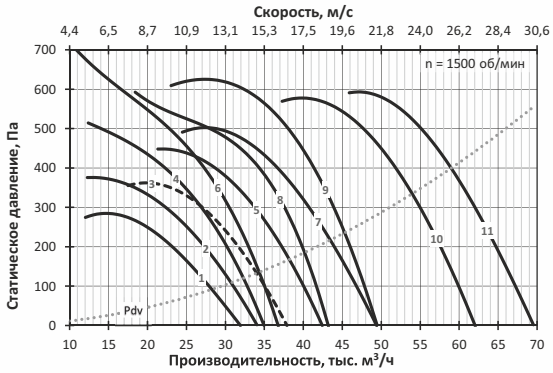
mcr MONSUN-V-LF-8-*-2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-8-2-2/11	132M2	11	113	168
2	mcr MONSUN-V-LF-8-3-2/15	160S2	15	113	206
3	mcr MONSUN-V-LF-8-3-2/18,5	160M2	18,5	113	215
4	mcr MONSUN-V-LF-8-4-2/18,5	160M2	18,5	113	215
5	mcr MONSUN-V-LF-8-3-2/22	180S2	22	114	237
6	mcr MONSUN-V-LF-8-6-2/22	180S2	22	114	237
7	mcr MONSUN-V-LF-8-3-2/30	180M2	30	114	260
8	mcr MONSUN-V-LF-8-6-2/30	180M2	30	114	260
9	mcr MONSUN-V-LF-8-8-2/30	180M2	30	114	260



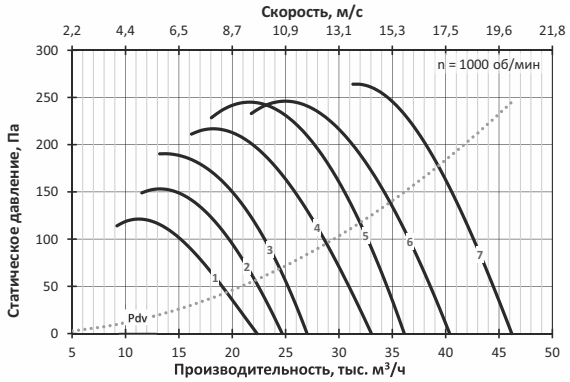
mcr MONSUN-V-LF-9-*-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-9-2-4/2,2	90L4	2,2	101	121
2	mcr MONSUN-V-LF-9-3-4/3	100S4	3	101	123
3	mcr MONSUN-V-LF-9-3-4/4	100L4	4	102	132
4	mcr MONSUN-V-LF-9-4-4/4	100L4	4	102	132
5	mcr MONSUN-V-LF-9-4-4/5,5	112M4	5,5	102	153
6	mcr MONSUN-V-LF-9-6-4/5,5	112M4	5,5	102	153
7	mcr MONSUN-V-LF-9-4-4/7,5	132S4	7,5	102	177
8	mcr MONSUN-V-LF-9-8-4/7,5	132S4	7,5	102	177
9	mcr MONSUN-V-LF-9-8-4/11	132M4	11	102	189
10	mcr MONSUN-V-LF-9-8-4/15	160S4	15	102	227
11	mcr MONSUN-V-LF-9-8-4/18,5	160M4	18,5	102	244



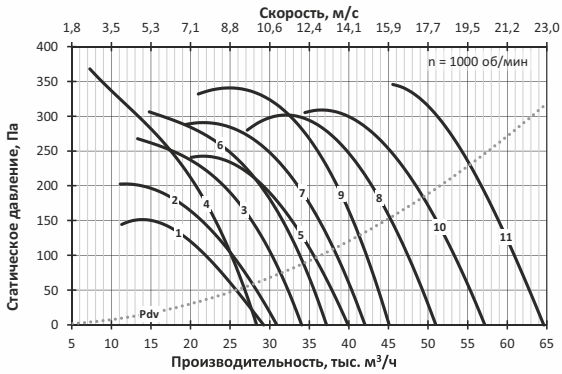
mcr MONSUN-V-LF-9-*-6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-9-2-6/0,75	80MA6	0,75	92	116
2	mcr MONSUN-V-LF-9-3-6/1,1	80MB6	1,1	92	118
3	mcr MONSUN-V-LF-9-4-6/1,5	90L6	1,5	92	121
4	mcr MONSUN-V-LF-9-4-6/2,2	100L6	2,2	92	130
5	mcr MONSUN-V-LF-9-6-6/3	112MA6	3	92	136
6	mcr MONSUN-V-LF-9-6-6/4	112MB6	4	93	144
7	mcr MONSUN-V-LF-9-8-6/5,5	132S6	5,5	93	171



mcr MONSUN-V-LF-10-*-6

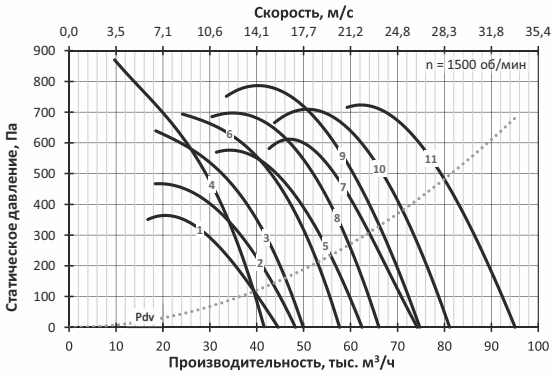
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-10-2-6/1,1	80MB6	1,1	95	138
2	mcr MONSUN-V-LF-10-3-6/1,5	90L6	1,5	95	141
3	mcr MONSUN-V-LF-10-4-6/2,2	100L6	2,2	95	150
4	mcr MONSUN-V-LF-10-6-6/2,2	100L6	2,2	95	150
5	mcr MONSUN-V-LF-10-4-6/3	112MA6	3	96	156
6	mcr MONSUN-V-LF-10-6-6/3	112MA6	3	96	156
7	mcr MONSUN-V-LF-10-6-6/4	112MB6	4	96	164
8	mcr MONSUN-V-LF-10-6-6/5,5	132S6	5,5	96	191
9	mcr MONSUN-V-LF-10-8-6/5,5	132S6	5,5	96	191
10	mcr MONSUN-V-LF-10-8-6/7,5	132M6	7,5	96	204
11	mcr MONSUN-V-LF-10-8-6/11	160S6	11	96	247



9.1 Осевые вентиляторы

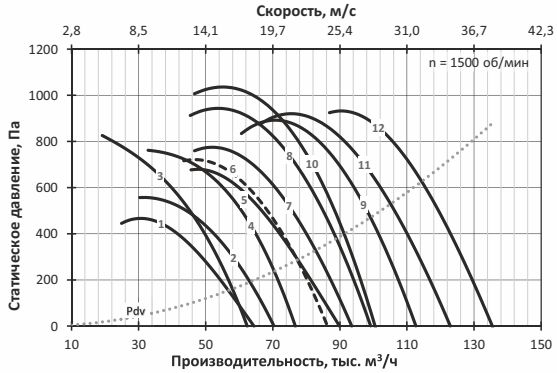
mcr MONSUN-V-LF-10-*-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-10-2-4/4	100L4	4	105	152
2	mcr MONSUN-V-LF-10-3-4/5,5	112M4	5,5	105	173
3	mcr MONSUN-V-LF-10-4-4/7,5	132S4	7,5	105	197
4	mcr MONSUN-V-LF-10-6-4/7,5	132S4	7,5	105	197
5	mcr MONSUN-V-LF-10-4-4/11	132M4	11	105	209
6	mcr MONSUN-V-LF-10-6-4/11	132M4	11	105	209
7	mcr MONSUN-V-LF-10-4-4/15	160S4	15	105	247
8	mcr MONSUN-V-LF-10-6-4/15	160S4	15	105	247
9	mcr MONSUN-V-LF-10-6-4/18,5	160M4	18,5	105	264
10	mcr MONSUN-V-LF-10-6-4/22	180S4	22	105	292
11	mcr MONSUN-V-LF-10-8-4/30	180M4	30	105	312



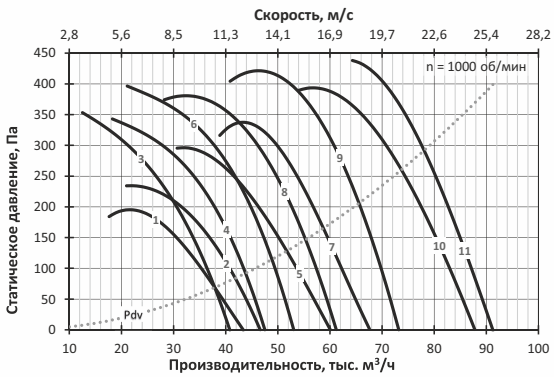
mcr MONSUN-V-LF-11,2-*-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-11,2-2-4/7,5	132S4	7,5	108	256
2	mcr MONSUN-V-LF-11,2-3-4/11	132M4	11	108	268
3	mcr MONSUN-V-LF-11,2-4-4/11	132M4	11	108	268
4	mcr MONSUN-V-LF-11,2-4-4/15	160S4	15	108	306
5	mcr MONSUN-V-LF-11,2-3-4/18,5	160M4	18,5	108	323
6	mcr MONSUN-V-LF-11,2-4-4/18,5	160M4	18,5	108	323
7	mcr MONSUN-V-LF-11,2-4-4/22	180S4	22	109	351
8	mcr MONSUN-V-LF-11,2-6-4/30	180M4	30	109	371
9	mcr MONSUN-V-LF-11,2-6-4/37	200M4	37	109	426
10	mcr MONSUN-V-LF-11,2-8-4/37	200M4	37	109	426
11	mcr MONSUN-V-LF-11,2-6-4/45	200L4	45	109	451
12	mcr MONSUN-V-LF-11,2-8-4/55	225M4	55	109	516



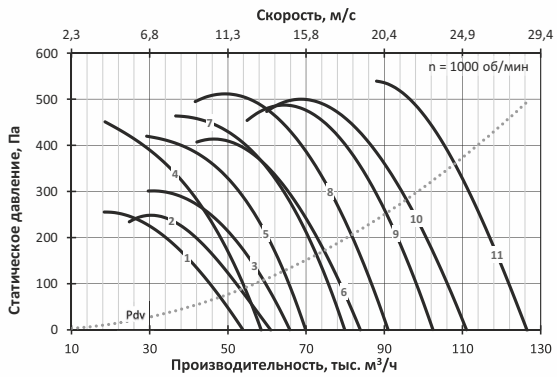
mcr MONSUN-V-LF-11,2-*-6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-11,2-2-6/2,2	100L6	2,2	99	209
2	mcr MONSUN-V-LF-11,2-3-6/3	112MA6	3	99	215
3	mcr MONSUN-V-LF-11,2-4-6/3	112MA6	3	99	215
4	mcr MONSUN-V-LF-11,2-4-6/4	112MB6	4	99	223
5	mcr MONSUN-V-LF-11,2-3-6/5,5	132S6	5,5	99	250
6	mcr MONSUN-V-LF-11,2-6-6/5,5	132S6	5,5	99	250
7	mcr MONSUN-V-LF-11,2-4-6/7,5	132M6	7,5	99	263
8	mcr MONSUN-V-LF-11,2-6-6/7,5	132M6	7,5	99	263
9	mcr MONSUN-V-LF-11,2-8-6/11	160S6	11	100	306
10	mcr MONSUN-V-LF-11,2-8-6/15	160M6	15	100	335
11	mcr MONSUN-V-LF-11,2-8-6/18,5	180M6	18,5	100	361



mcr MONSUN-V-LF-12,5-*-6

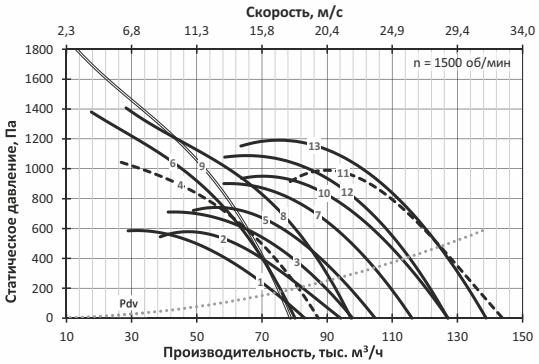
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-12,5-2-6/3	112MA6	3	102	259
2	mcr MONSUN-V-LF-12,5-2-6/4	112MB6	4	103	267
3	mcr MONSUN-V-LF-12,5-3-6/5,5	132S6	5,5	103	294
4	mcr MONSUN-V-LF-12,5-4-6/5,5	132S6	5,5	103	294
5	mcr MONSUN-V-LF-12,5-3-6/7,5	132M6	7,5	103	307
6	mcr MONSUN-V-LF-12,5-4-6/11	160S6	11	103	350
7	mcr MONSUN-V-LF-12,5-6-6/11	160S6	11	103	350
8	mcr MONSUN-V-LF-12,5-6-6/15	160M6	15	103	379
9	mcr MONSUN-V-LF-12,5-6-6/18,5	180M6	18,5	103	405
10	mcr MONSUN-V-LF-12,5-6-6/22	200M6	22	103	435
11	mcr MONSUN-V-LF-12,5-8-6/30	200L6	30	103	470



9.1 Осевые вентиляторы

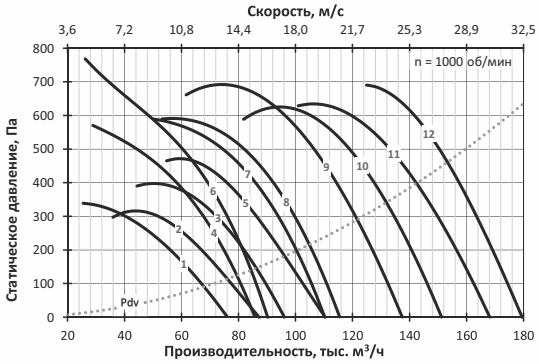
mcr MONSUN-V-LF-12,5-*-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-12,5-2-4/11	132M4	11	112	312
2	mcr MONSUN-V-LF-12,5-3-4/15	160S4	15	112	350
3	mcr MONSUN-V-LF-12,5-3-4/18,5	160M4	18,5	112	367
4	mcr MONSUN-V-LF-12,5-4-4/18,5	160M4	18,5	112	367
5	mcr MONSUN-V-LF-12,5-3-4/22	180S4	22	112	395
6	mcr MONSUN-V-LF-12,5-6-4/22	180S4	22	112	395
7	mcr MONSUN-V-LF-12,5-4-4/30	180M4	30	112	415
8	mcr MONSUN-V-LF-12,5-6-4/30	180M4	30	112	415
9	mcr MONSUN-V-LF-12,5-8-4/30	180M4	30	112	415
10	mcr MONSUN-V-LF-12,5-4-4/37	200M4	37	112	470
11	mcr MONSUN-V-LF-12,5-4-4/45	200L4	45	112	495
12	mcr MONSUN-V-LF-12,5-6-4/45	200L4	45	112	495
13	mcr MONSUN-V-LF-12,5-6-4/55	225M4	55	112	560



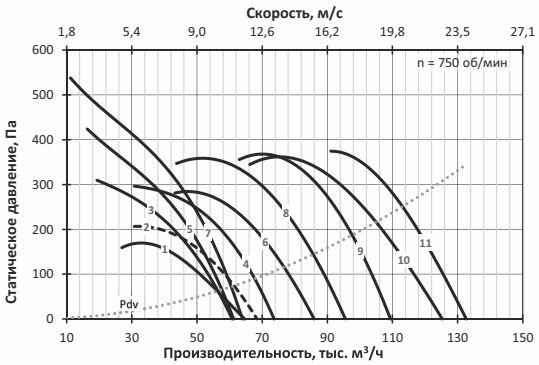
mcr MONSUN-V-LF-14-*-6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-14-2-6/5,5	132S6	5,5	106	383
2	mcr MONSUN-V-LF-14-2-6/7,5	132M6	7,5	106	396
3	mcr MONSUN-V-LF-14-3-6/11	160S6	11	106	439
4	mcr MONSUN-V-LF-14-4-6/11	160S6	11	106	439
5	mcr MONSUN-V-LF-14-3-6/15	160M6	15	106	468
6	mcr MONSUN-V-LF-14-6-6/15	160M6	15	106	468
7	mcr MONSUN-V-LF-14-6-6/18,5	180M6	18,5	107	494
8	mcr MONSUN-V-LF-14-6-6/22	200M6	22	107	524
9	mcr MONSUN-V-LF-14-6-6/30	200L6	30	107	559
10	mcr MONSUN-V-LF-14-6-6/37	225M6	37	107	622
11	mcr MONSUN-V-LF-14-8-6/45	250S6	45	107	754
12	mcr MONSUN-V-LF-14-8-6/55	250M6	55	107	794



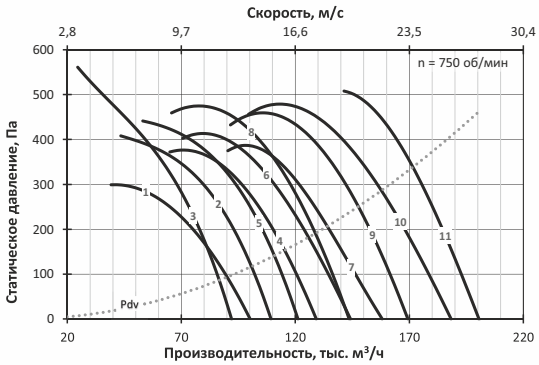
mcr MONSUN-V-LF-14-*-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-14-2-8/3	112MB8	3	99	353
2	mcr MONSUN-V-LF-14-3-8/4	132S8	4	100	383
3	mcr MONSUN-V-LF-14-4-8/4	132S8	4	100	383
4	mcr MONSUN-V-LF-14-4-8/5,5	132M8	5,5	100	396
5	mcr MONSUN-V-LF-14-6-8/5,5	132M8	5,5	100	396
6	mcr MONSUN-V-LF-14-4-8/7,5	160S8	7,5	100	439
7	mcr MONSUN-V-LF-14-8-8/7,5	160S8	7,5	100	439
8	mcr MONSUN-V-LF-14-6-8/11	160M8	11	100	464
9	mcr MONSUN-V-LF-14-8-8/15	180M8	15	100	494
10	mcr MONSUN-V-LF-14-6-8/18,5	200M8	18,5	100	539
11	mcr MONSUN-V-LF-14-8-8/22	200L8	22	100	564



mcr MONSUN-V-LF-16-*-8

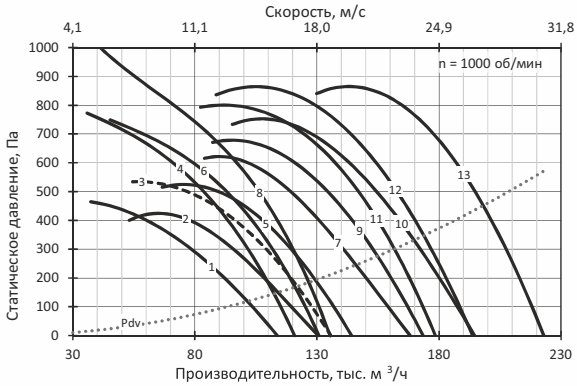
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-16-3-8/7,5	160S8	7,5	104	515
2	mcr MONSUN-V-LF-16-4-8/11	160M8	11	104	540
3	mcr MONSUN-V-LF-16-6-8/11	160M8	11	104	540
4	mcr MONSUN-V-LF-16-4-8/15	180M8	15	104	570
5	mcr MONSUN-V-LF-16-6-8/15	180M8	15	104	570
6	mcr MONSUN-V-LF-16-4-8/18,5	200M8	18,5	104	615
7	mcr MONSUN-V-LF-16-4-8/22	200L8	22	104	640
8	mcr MONSUN-V-LF-16-6-8/22	200L8	22	104	640
9	mcr MONSUN-V-LF-16-6-8/30	225M8	30	104	695
10	mcr MONSUN-V-LF-16-6-8/37	250S8	37	104	790
11	mcr MONSUN-V-LF-16-8-8/45	250M8	45	104	800



9.1 Осевые вентиляторы

mcr MONSUN-V-LF-16-*-6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr MONSUN-V-LF-16-2-6/11	160S6	11	110	515
2	mcr MONSUN-V-LF-16-2-6/15	160M6	15	110	544
3	mcr MONSUN-V-LF-16-3-6/18,5	180M6	18,5	111	570
4	mcr MONSUN-V-LF-16-4-6/18,5	180M6	18,5	111	570
5	mcr MONSUN-V-LF-16-3-6/22	200M6	22	111	600
6	mcr MONSUN-V-LF-16-4-6/22	200M6	22	111	600
7	mcr MONSUN-V-LF-16-3-6/30	200L6	30	111	635
8	mcr MONSUN-V-LF-16-6-6/30	200L6	30	111	635
9	mcr MONSUN-V-LF-16-4-6/37	225M6	37	111	698
10	mcr MONSUN-V-LF-16-4-6/45	250S6	45	111	830
11	mcr MONSUN-V-LF-16-6-6/45	250S6	45	111	830
12	mcr MONSUN-V-LF-16-6-6/55	250M6	55	111	870
13	mcr MONSUN-V-LF-16-8-6/75	280S6	75	111	960



mercor® proof

www.mercorproof.ru

9.1 ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

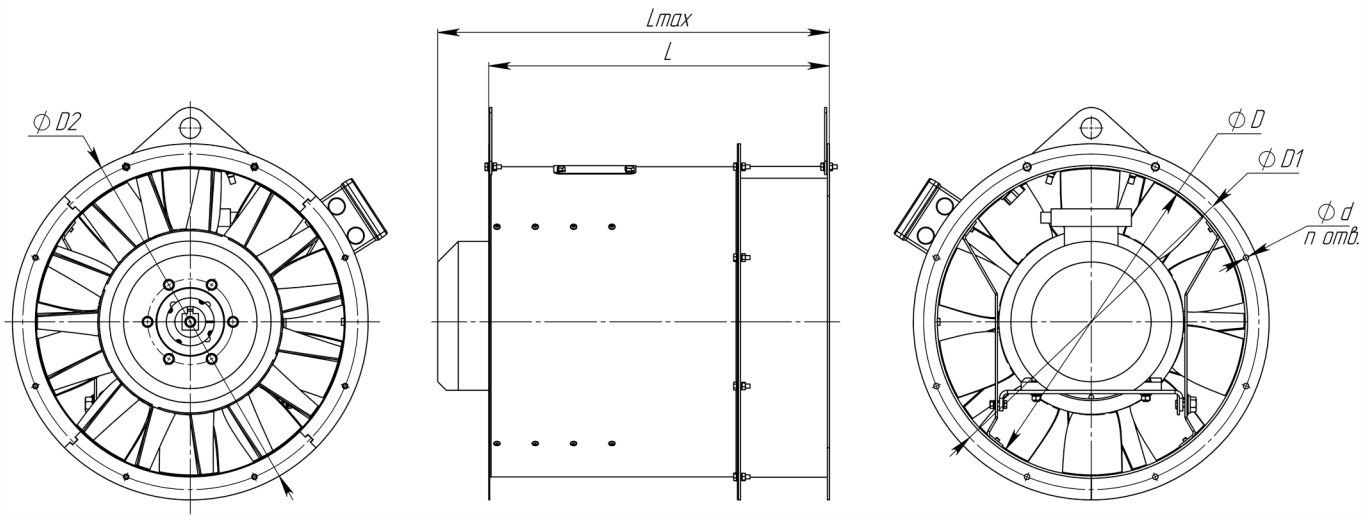
Вентиляторы mcr MONSUN-V-HF

9.1 Осевые вентиляторы

Вентилятор mcr MONSUN-V-HF – приточный осевой вентилятор для систем ПДВ.

- Вентилятор оснащается осевым рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. На выходе потока из рабочего колеса вентилятора установлен спрямляющий аппарат. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя.
- Вентилятор изготавливается из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц. Кабель от электродвигателя выведен в клеммную коробку на корпусе вентилятора.
- В зависимости от габарита электродвигателя корпус вентилятора изготавливается в исполнениях исп. 1 или исп. 2. На фотографии показан вариант исп. 1, вентилятор с корпусом в варианте исп. 2 показан на габаритном эскизе. В варианте исп. 1 электродвигатель устанавливается во втулке спрямляющего аппарата и расположен со стороны выхода потока. В варианте исп. 2 электродвигатель установлен в корпусе на кронштейнах со стороны входа потока в рабочее колесо, а спрямляющий аппарат является приставной частью корпуса вентилятора с другой стороны рабочего колеса. Соответствие исполнения корпуса и типа вентилятора указано в таблицах при аэродинамических характеристиках.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Габаритно-присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм								шт.
	D	D1	D2	L		Lmax		d	n
				И1	И2	И1	И2		
3,55	355	395	425	210	350	365	455	8	8
4	400	440	470	230	410	400	510	8	8
4,5	450	490	520	250	460	440	565	8	8
5	500	540	570	280	490	490	650	8	12
5,6	560	600	630	310	630	440	850	8	12
6,3	630	670	700	350	710	525	930	8	12
7,1	710	760	790	390	-	605	-	8	16
8	800	850	880	430	-	655	-	10	16
9	900	950	990	480	-	870	-	10	16
10	1000	1050	1090	530	-	960	-	12	16
11,2	1120	1180	1210	590	-	1050	-	12	20
12,5	1250	1310	1340	660	-	1085	-	12	20

Размеры L и Lmax даны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров

9.1 Осевые вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление Pdv соответствует кольцевому сечению проточной части вокруг втулки рабочего колеса вентилятора. Втулочное отношение равно 0,6.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе меньше Lw на 1 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами, меньше Lw на 10 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

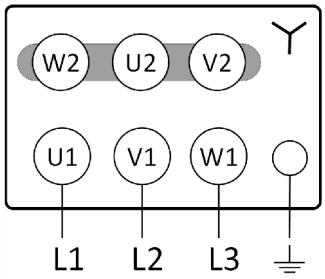
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности *ΔLwi*							
2	-25	-21	-12	-12	-12	-7	-7	-20
4	-23	-14	-6	-6	-6	-14	-14	-31
6	-13	-3	1	1	1	-12	-12	-27
8	-6	2	2	2	2	-14	-14	-26

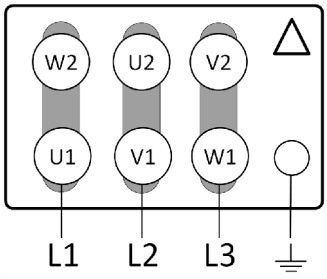
Указания по монтажу

- Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой:



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником:



- При установке без воздуховода на входе вентилятор необходимо комплектовать входным коллектором, чтобы избежать ухудшения аэродинамической характеристики.
- При наружной установке без элементов сети на входе или выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.

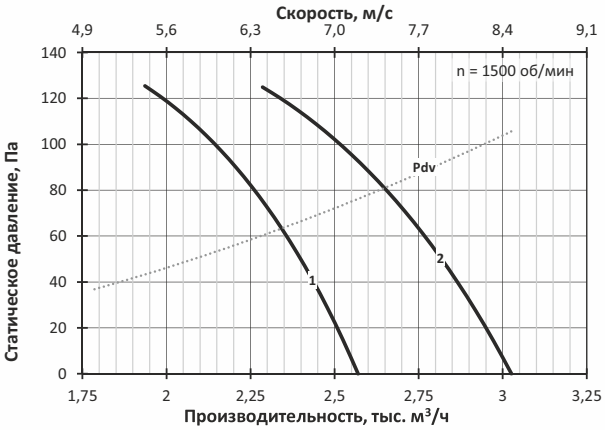
9.1 Осевые вентиляторы

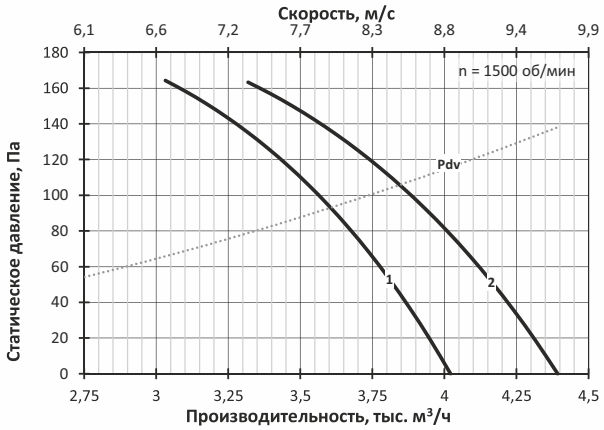
mcr MONSUN-V-HF-3,55

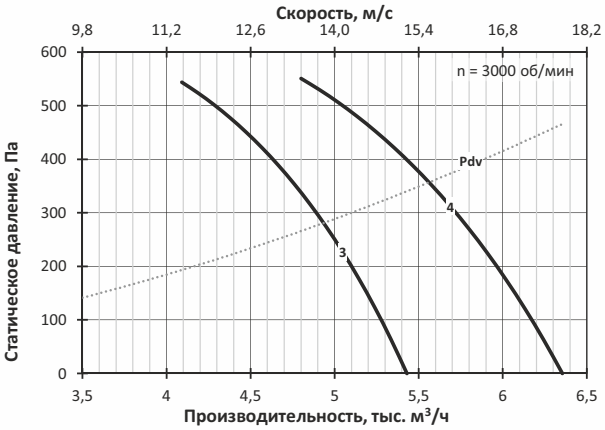
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-3,55-4/0,12	56A4	0,12	И1	59	23
2	mcr MONSUN-V-HF-3,55-4/0,18	56B4	0,18	И1	59	24
3	mcr MONSUN-V-HF-3,55-2/1,1	71B2	1,1	И1	75	31
4	mcr MONSUN-V-HF-3,55-2/1,5	80MA2	1,5	И2	75	38

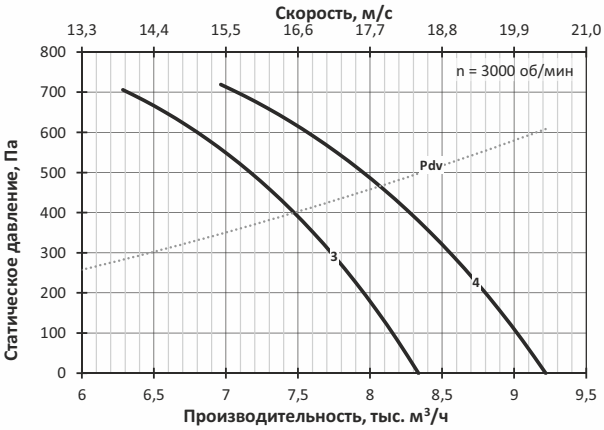
mcr MONSUN-V-HF-4

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-4-4/0,25	63A4	0,25	И1	63	30
2	mcr MONSUN-V-HF-4-4/0,37	63B4	0,37	И1	63	30
3	mcr MONSUN-V-HF-4-2/2,2	80MB2	2,2	И1	79	40
4	mcr MONSUN-V-HF-4-2/3	90L2	3	И2	79	48









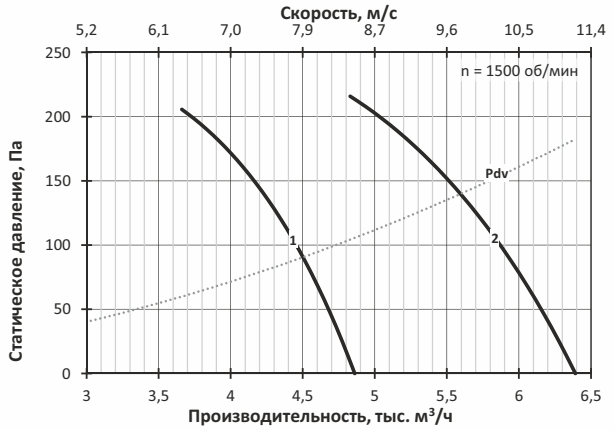
9.1 Осевые вентиляторы

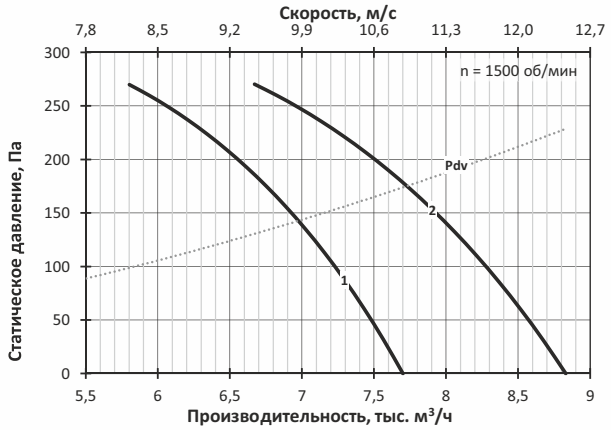
mcr MONSUN-V-HF-4,5

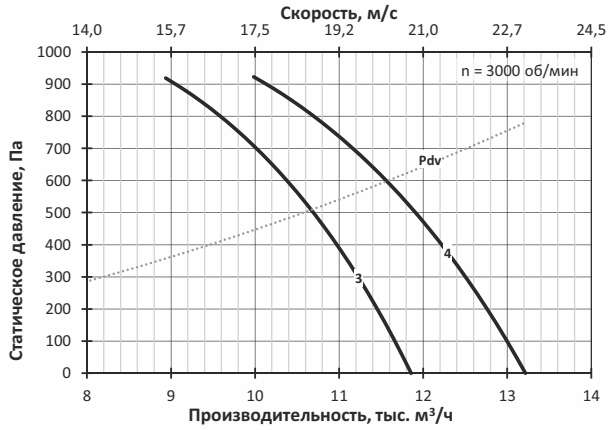
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-4,5-4/0,37	63B4	0,37	И1	66	36
2	mcr MONSUN-V-HF-4,5-4/0,55	71A4	0,55	И1	67	40
3	mcr MONSUN-V-HF-4,5-2/4	100S2	4	И2	83	61
4	mcr MONSUN-V-HF-4,5-2/5,5	100L2	5,5	И2	83	70

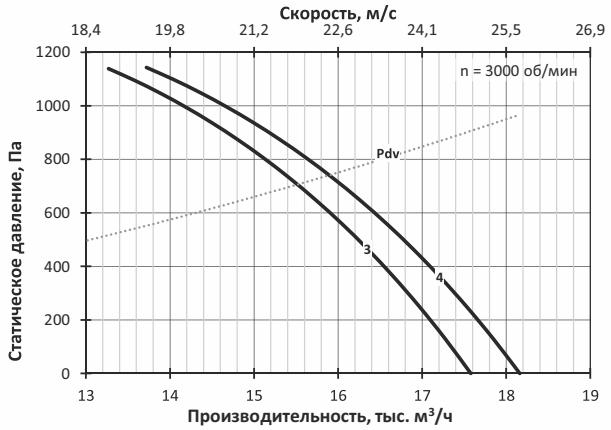
mcr MONSUN-V-HF-5

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-5-4/0,75	71B4	0,75	И1	70	48
2	mcr MONSUN-V-HF-5-4/1,1	80MA4	1,1	И1	70	52
3	mcr MONSUN-V-HF-5-2/7,5	112M2	7,5	И2	86	100
4	mcr MONSUN-V-HF-5-2/11	132M2	11	И2	86	127









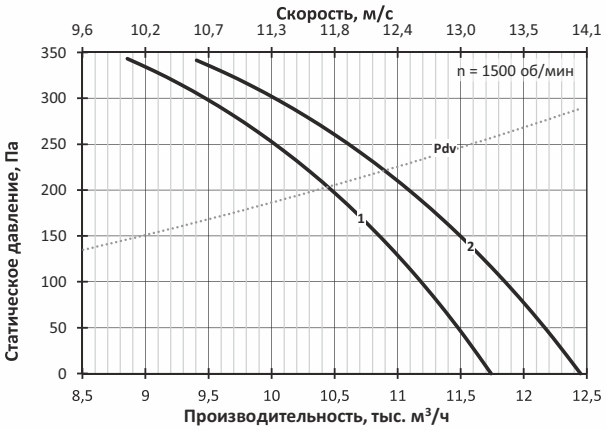
9.1 Осевые вентиляторы

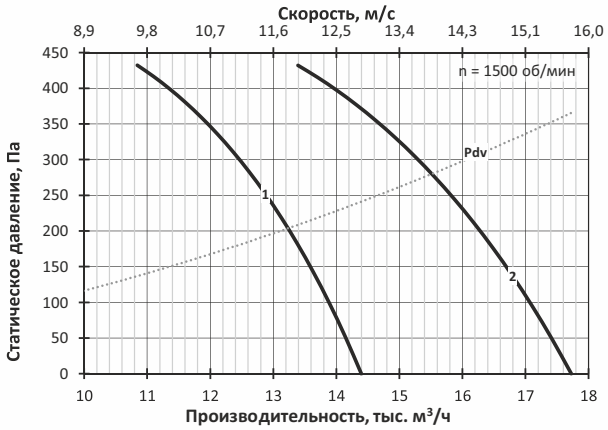
mcr MONSUN-V-HF-5,6

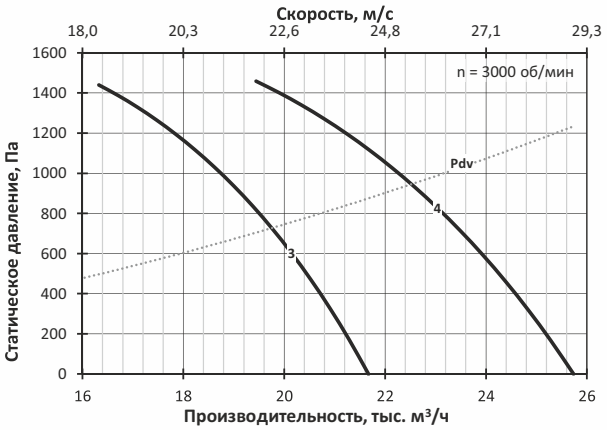
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-5,6-4/1,5	80MB4	1,5	И1	74	64
2	mcr MONSUN-V-HF-5,6-4/2,2	90L4	2,2	И1	74	67
3	mcr MONSUN-V-HF-5,6-2/11	132M2	11	И2	89	139
4	mcr MONSUN-V-HF-5,6-2/15	160S2	15	И2	90	177

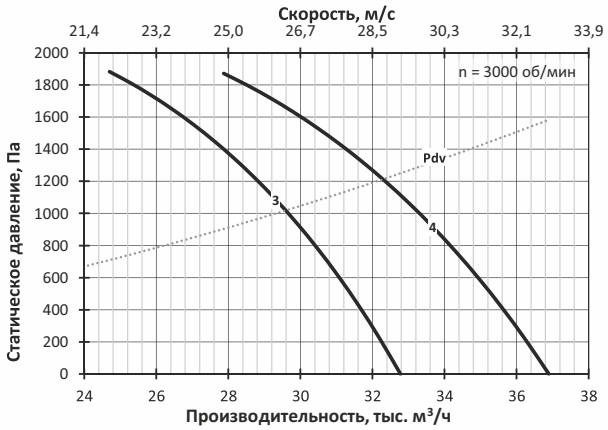
mcr MONSUN-V-HF-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-6,3-4/2,2	90L4	2,2	И1	77	80
2	mcr MONSUN-V-HF-6,3-4/3	100S4	3	И1	77	82
3	mcr MONSUN-V-HF-6,3-2/22	180S2	22	И2	93	224
4	mcr MONSUN-V-HF-6,3-2/30	180M2	30	И2	93	247









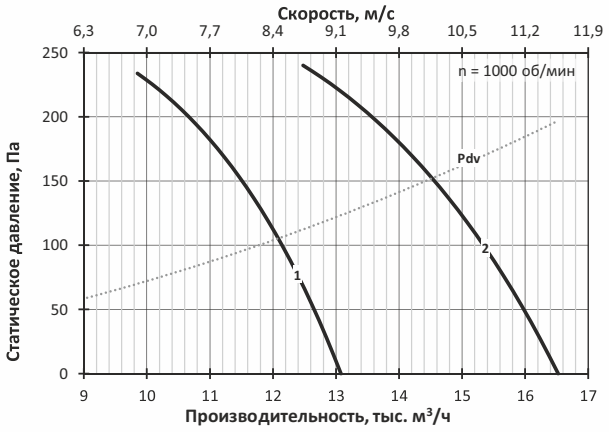
9.1 Осевые вентиляторы

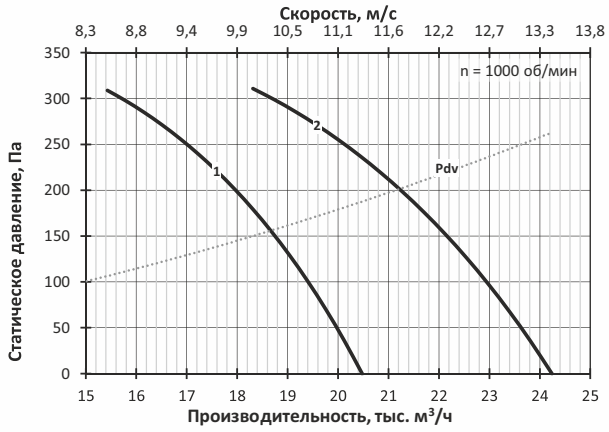
mcr MONSUN-V-HF-7,1

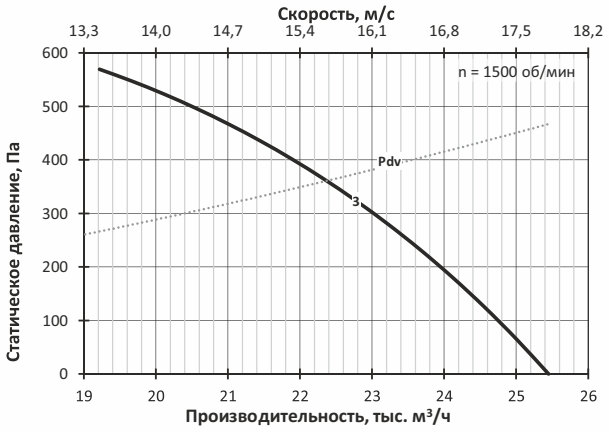
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-7,1-6/1,1	80MB6	1,1	И1	72	94
2	mcr MONSUN-V-HF-7,1-6/1,5	90L6	1,5	И1	72	97
3	mcr MONSUN-V-HF-7,1-4/5,5	112M4	5,5	И1	81	129

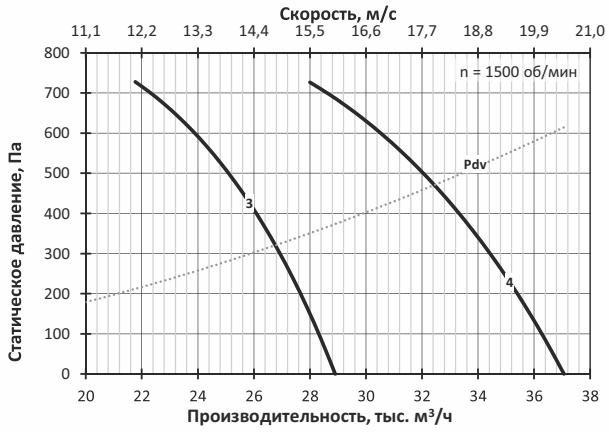
mcr MONSUN-V-HF-8

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-8-6/2,2	100L6	2,2	И1	76	127
2	mcr MONSUN-V-HF-8-6/3	112MA6	3	И1	76	133
3	mcr MONSUN-V-HF-8-4/7,5	132S4	7,5	И1	85	174
4	mcr MONSUN-V-HF-8-4/11	132M4	11	И1	85	186









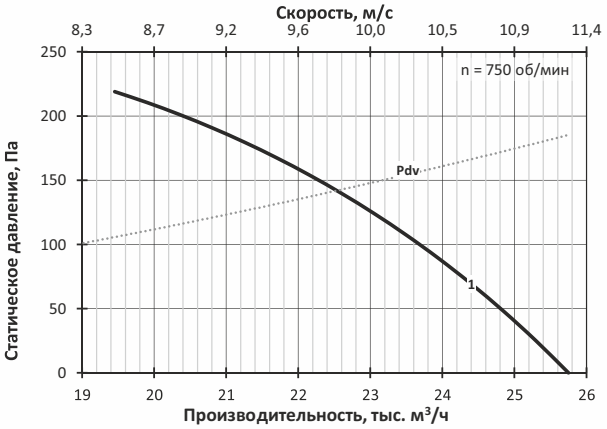
9.1 Осевые вентиляторы

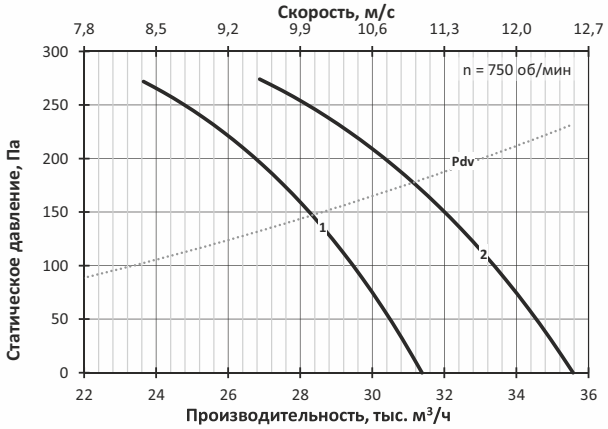
mcr MONSUN-V-HF-9

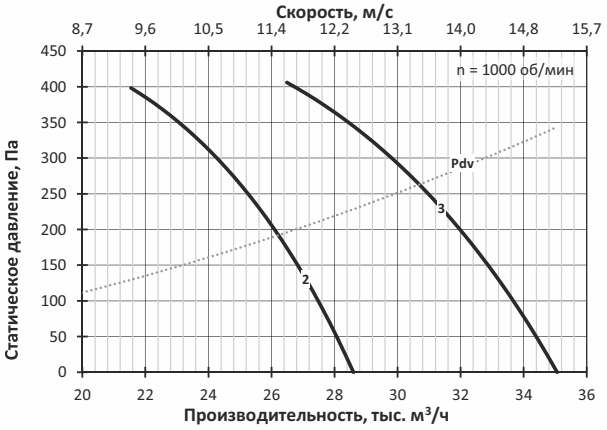
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-9-8/2,2	112MA8	2,2	И1	73	161
2	mcr MONSUN-V-HF-9-6/4	112MB6	4	И1	80	169
3	mcr MONSUN-V-HF-9-6/5,5	132S6	5,5	И1	80	196
4	mcr MONSUN-V-HF-9-4/15	160S4	15	И1	89	252
5	mcr MONSUN-V-HF-9-4/18,5	160M4	18,5	И1	89	269

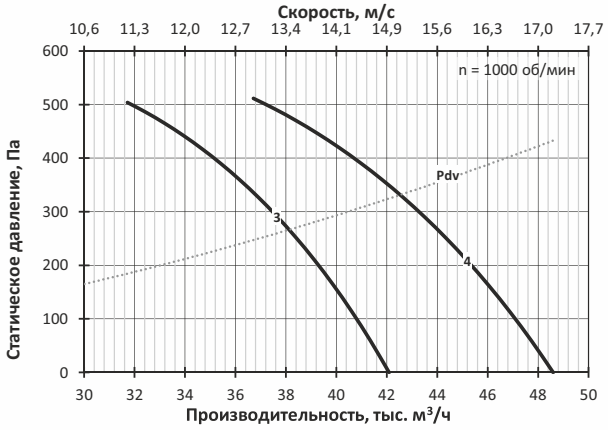
mcr MONSUN-V-HF-10

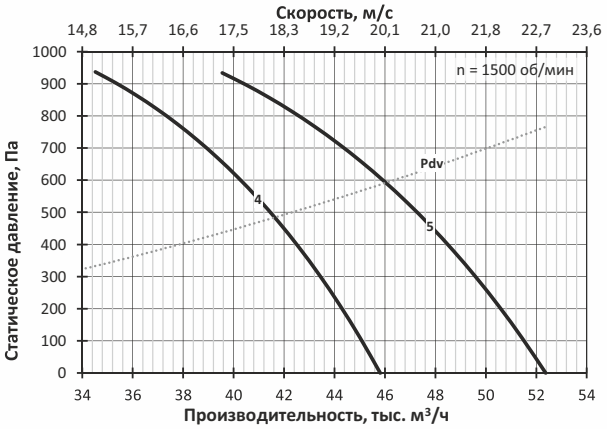
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-10-8/3	112MB8	3	И1	76	199
2	mcr MONSUN-V-HF-10-8/4	132S8	4	И1	76	229
3	mcr MONSUN-V-HF-10-6/7,5	132M6	7,5	И1	83	242
4	mcr MONSUN-V-HF-10-6/11	160S6	11	И1	83	285
5	mcr MONSUN-V-HF-10-4/30	180M4	30	И1	92	350
6	mcr MONSUN-V-HF-10-4/37	200M4	37	И1	92	405

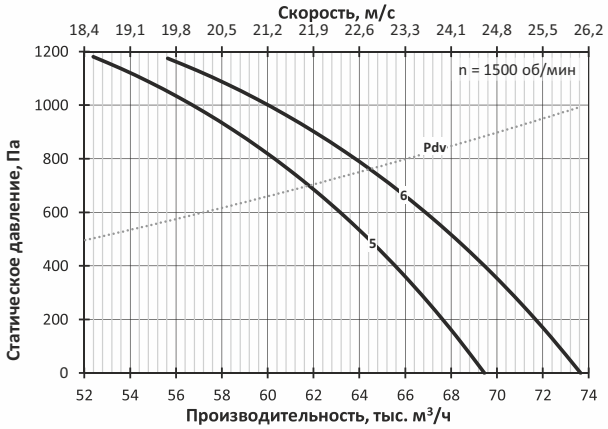












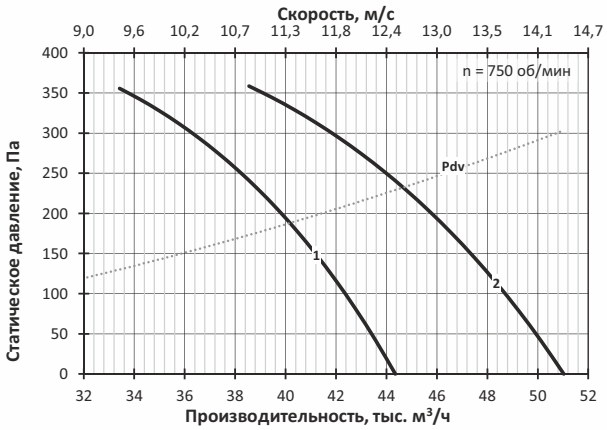
9.1 Осевые вентиляторы

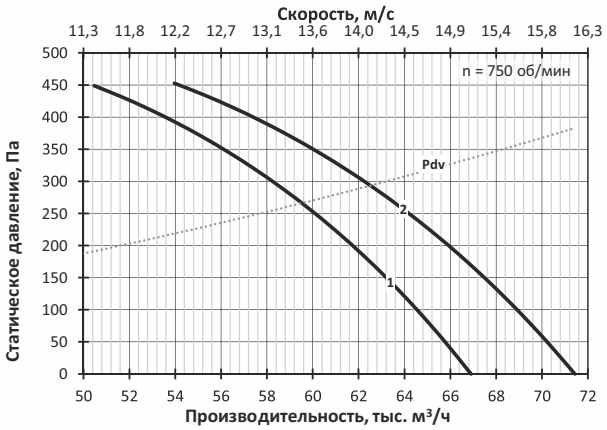
mcr MONSUN-V-HF-11,2

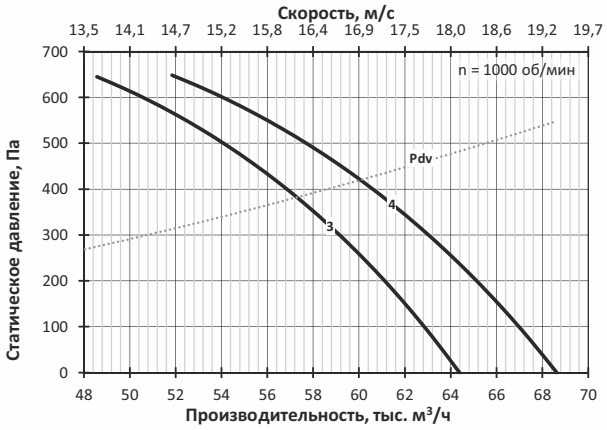
№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-11,2-8/5,5	132M8	5,5	И1	80	293
2	mcr MONSUN-V-HF-11,2-8/7,5	160S8	7,5	И1	80	336
3	mcr MONSUN-V-HF-11,2-6/15	160M6	15	И1	87	365
4	mcr MONSUN-V-HF-11,2-6/18,5	180M6	18,5	И1	87	391

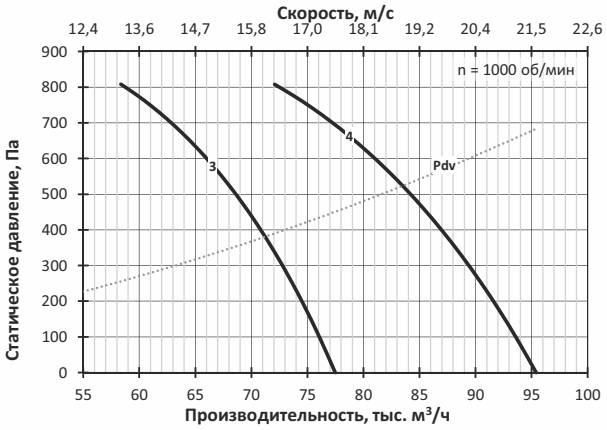
mcr MONSUN-V-HF-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт			
1	mcr MONSUN-V-HF-12,5-8/11	160M8	11	И1	84	432
2	mcr MONSUN-V-HF-12,5-8/15	180M8	15	И1	84	462
3	mcr MONSUN-V-HF-12,5-6/22	200M6	22	И1	90	492
4	mcr MONSUN-V-HF-12,5-6/30	200L6	30	И1	90	527









mercor® proof

www.mercorproof.ru

9.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы со спиральным корпусом mcr PASSAT-V-S

9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-S – приточный радиальный вентилятор для систем ПДВ.

- Вентиляторы имеет высокоэффективное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное в спиральном корпусе. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя.
- Положение выпускного патрубка может варьироваться при производстве, как представлено далее на габаритных эскизах, и должно указываться при заказе.
- Вентилятор выпускается с различными ширинами рабочего колеса, что отражено в условном обозначении типоразмера. С типом колеса «С» вентилятор имеет более широкий корпус в направлении оси вращения колеса, чем с колесом «А» или «В». Тип «С» при аналогичной мощности обеспечивает более высокие расходы воздуха, но меньшее максимальное развиваемое давление.
- Вентилятор изготавливается из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150.**

Технические характеристики

- Тип электродвигателя, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамические давления Pdv соответствуют средней скорости в выпускном патрубке вентилятора. Они отличаются для типоразмеров с разной шириной корпуса и даны на диаграммах с соответствующей пометкой.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень звуковой мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе из вентилятора больше Lw на 3 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше Lw на 3 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

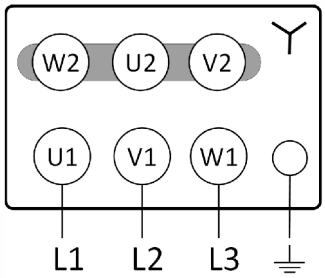
Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности Δ*Lwi*							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

9.2 Радиальные вентиляторы

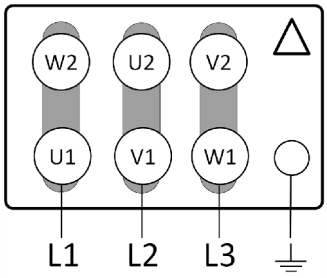
Указания по монтажу

- Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

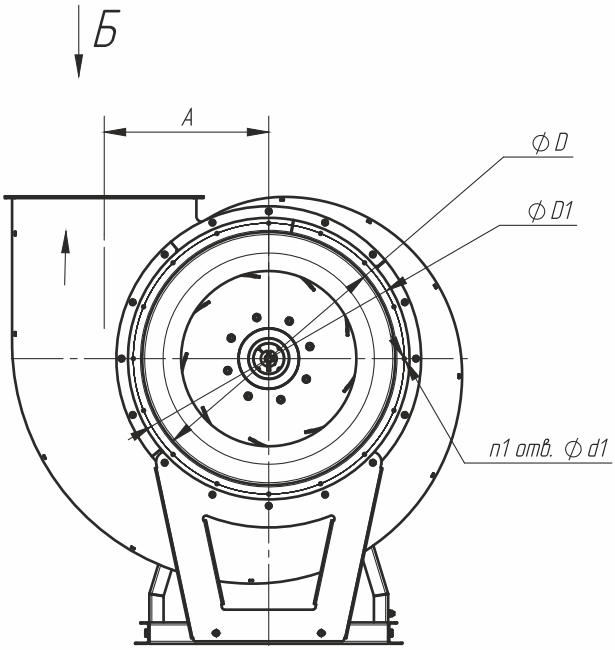
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой:

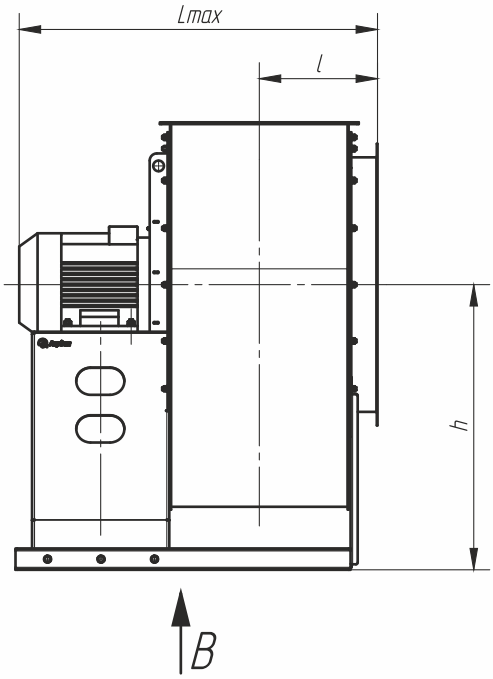


Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником:

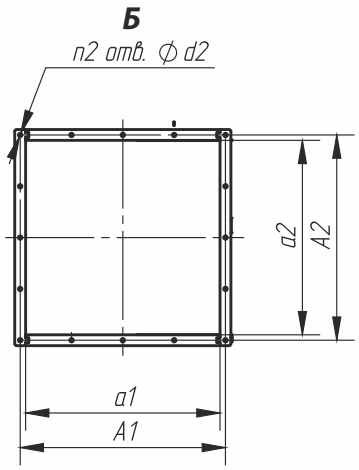


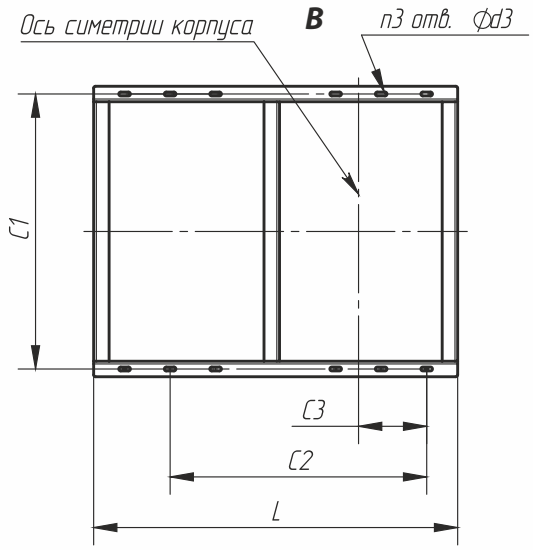
Габаритно-присоединительные размеры



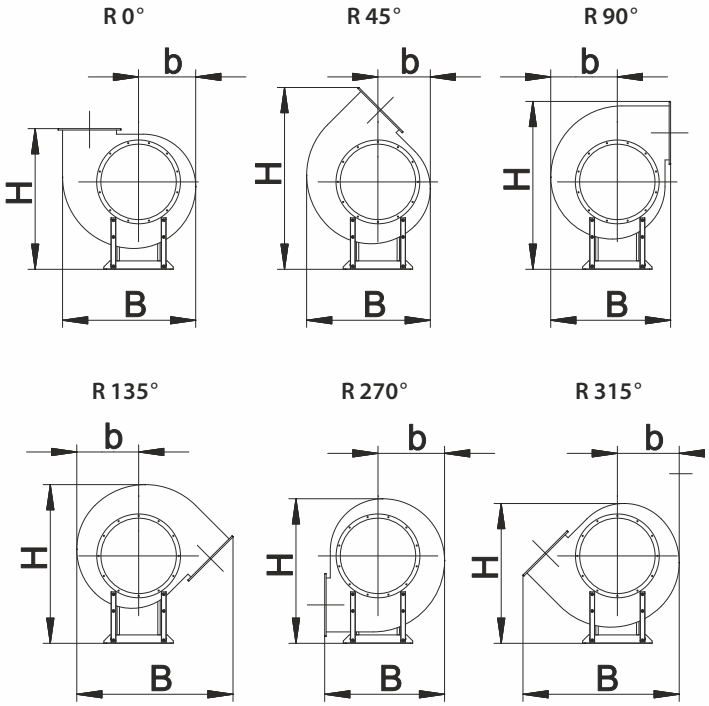


9.2 Радиальные вентиляторы

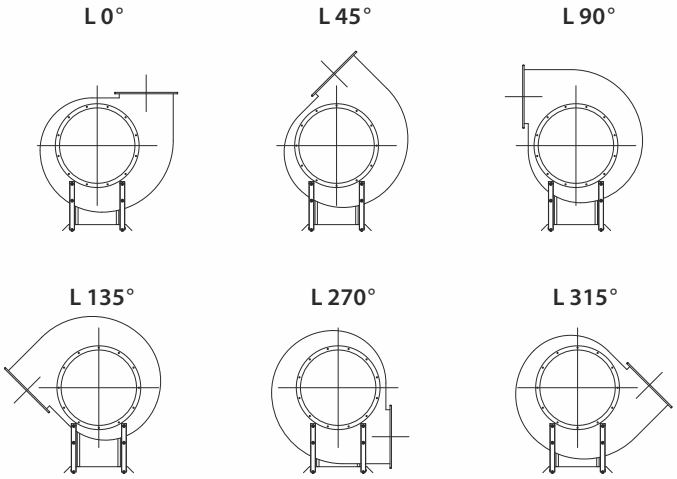




ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ



ЛЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ



9.2 Радиальные вентиляторы

Вентилятор	Размеры, мм																								Количество, шт.			
	h	l		L1 max		A	D	D1	d1	a1	A1	a2		A2		d2	L		C1	C2		C3		d3	n1	n2		n3
		A, B	C	A, B	C							A, B	C	A, B	C		A, B	C		A, B	C	A, B	C			A, B	C	
2,5	305	142	180	455	590	162	250	280	7	173	195	173	248	195	270	8,5	395	550	220	345	420	74	112	10	8	4	4	12
2,8	360	154	196	525	692	182	280	310	7	195	217	195	278	217	300	8,5	415	650	295	370	429	75	122	10	8	4	4	12
3,15	380	167	215	595	737	205	315	345	7	218	240	218	313	240	335	8,5	475	700	420	425	520	90	142	10	8	4	4	12
3,55	430	180	233	665	748	231	355	395	8	248	270	248	353	270	375	8,5	545	748	420	465	571	95	148	10	8	4	4	12
4	470	195	258	700	756	260	400	440	8	278	300	278	398	300	420	8,5	600	700	470	530	650	105	165	12	8	4	4	12
4,5	530	215	283	679	862	292	450	490	8	314	345	314	448	345	480	11	625	830	500	545	680	125	193	12	8	4	4	12
5	575	230	307	800	950	325	500	540	8	349	380	348	498	380	530	11	650	800	525	560	710	135	210	12	12	4	4	12
5,6	640	255	348	800	1045	364	560	600	8	391	422	390	558	422	590	11	700	918	550	615	783	160	244	12	12	4	4	12
6,3	720	295	395	920	1155	410	630	670	8	439	470	438	628	470	660	11	800	1022	630	690	859	150	245	14	12	4	4	12
7,1	800	329	435,5	1155	1373	462	710	760	8	497	530	495	710	530	745	9	940	1033	710	780	993	175	282	14	16	16	18	12
8	905	370	490	1318	1447	520	800	850	10	560	600	558	798	600	840	11	1050	1342	850	940	1175	210	330	14	16	16	18	12
9	1015	400	541	1415	1623	585	900	950	10	630	670	630	900	670	940	11	1200	1505	720	950	1220	270	405	15	16	20	20	6
10	1130	430	600	1505	1696	650	1000	1050	12	700	750	698	998	750	1055	12	1330	1580	880	1000	1300	265	415	15	16	20	20	6
11,2	1235	520	688	1735	2120	728	1120	1180	12	784	830	784	1120	830	1181	13	1517	1853	1164	1440	1776	440	608	15	20	24	24	6
12,5	1380	545	733	1930	2330	815	1250	1310	12	875	930	875	1250	930	1310	13	1720	2095	1260	1375	1770	310	498	15	20	24	24	6

Ввиду отличия размеров, для l, Lmax, L, a2, A2, C2, C3, n2 колонки разделены по индексам колеса.

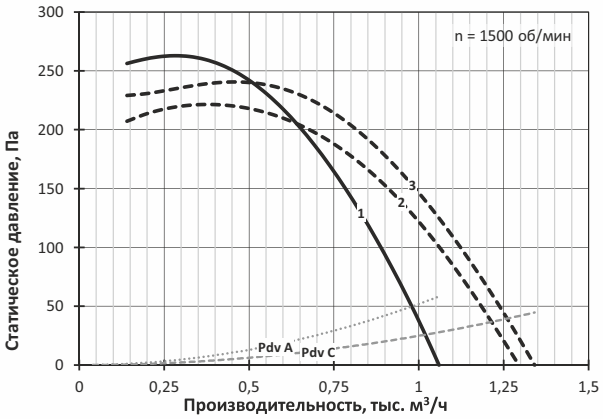
Таблица размеров для разных положений выпускного патрубка

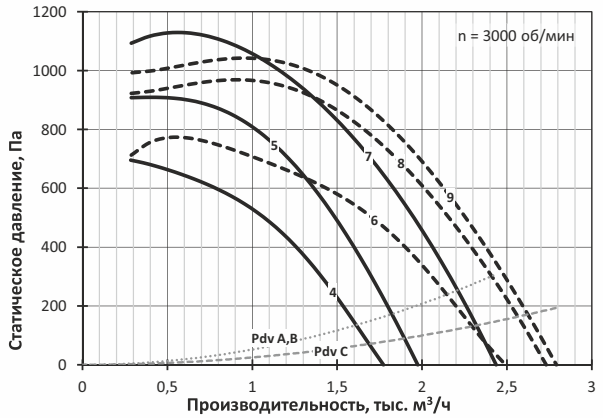
Номер вентилятора	R 0; L 0			R 45; L 45			R 90; L 90			R 135; L 135			R 270; L 270			R 315; L 315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
2,5	470	200	495	425	182	630	430	230	565	535	215	550	430	220	505	545	215	490
2,8	520	220	645	475	200	745	460	255	660	595	275	670	460	255	580	595	275	610
3,15	580	250	610	530	225	785	515	285	710	665	265	685	515	285	625	690	265	685
3,55	650	280	690	595	255	895	575	350	800	740	330	775	575	350	710	740	330	685
4	735	315	765	675	285	975	675	365	890	840	335	860	675	365	785	840	365	760
4,5	815	350	845	755	320	1110	730	405	985	945	410	955	730	405	870	945	410	880
5	905	390	930	835	355	1200	805	450	1105	1045	445	1055	805	450	915	1042	450	935
5,6	1000	435	1040	930	395	1355	925	500	1205	1155	505	1175	925	500	1075	1155	465	1040
6,3	1130	485	1170	1045	445	1535	1010	565	1380	1305	570	1360	1010	565	1205	1305	570	1220
7,1	1260	540	1260	1170	555	1690	1085	630	1545	1430	635	1525	1085	630	1345	1430	635	1360
8	1418	610	1420	1320	560	1860	1220	710	1715	1615	660	1665	1225	710	1515	1615	660	1465
9	1624	687	1645	1486	630	2123	1430	800	1952	1851	743	1871	1430	800	1702	1851	743	1645
10	1775	765	1840	1645	700	2375	1600	890	2145	2070	825	2080	1595	885	1895	2070	825	1830
11,2	1990	855	1955	1840	780	2565	1715	995	2370	2255	925	2300	1715	995	2090	2255	925	2020
12,5	2215	950	2180	2055	875	2865	1905	1110	2645	2510	1130	2565	1905	1110	2330	2510	1030	2255

9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-S-2,5

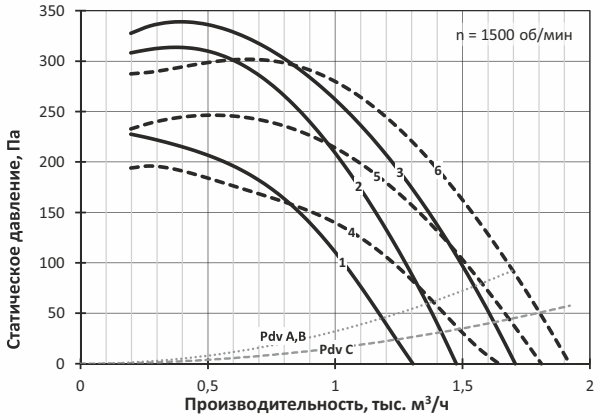
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	25
2	mcr PASSAT-V-S-2,5-C-4/0,12	56A4	0,12	63	26
3	mcr PASSAT-V-S-2,5-C1-4/0,12	56A4	0,12	63	26
4	mcr PASSAT-V-S-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	25
5	mcr PASSAT-V-S-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	26
6	mcr PASSAT-V-S-2,5-C-2/0,37	63A2	0,37	79	27
7	mcr PASSAT-V-S-2,5-B-2/0,55	63B2	0,55	79	27
8	mcr PASSAT-V-S-2,5-C-2/0,55	63B2	0,55	79	28
9	mcr PASSAT-V-S-2,5-C-2/0,75	71A2	0,75	79	31

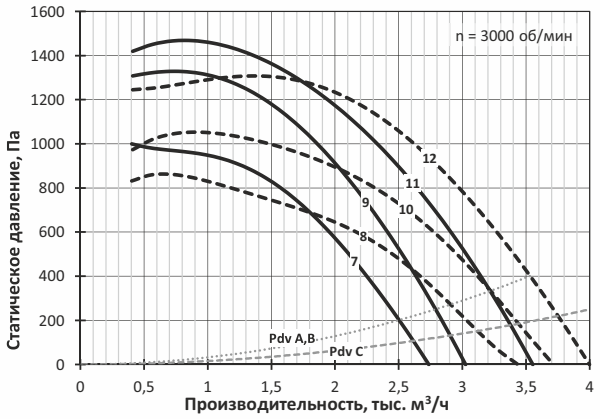




mcr PASSAT-V-S-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	30
2	mcr PASSAT-V-S-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	30
3	mcr PASSAT-V-S-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	30
4	mcr PASSAT-V-S-2,8-C-4/0,12	56A4	0,12	67	32
5	mcr PASSAT-V-S-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	32
6	mcr PASSAT-V-S-2,8-C2-4/0,12	56A4	0,12	67	32
7	mcr PASSAT-V-S-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	32
8	mcr PASSAT-V-S-2,8-C-2/0,55	63B2	0,55	82	34
9	mcr PASSAT-V-S-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	35
10	mcr PASSAT-V-S-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	37
11	mcr PASSAT-V-S-2,8-B-2/1,1	71B2	1,1	83	38
12	mcr PASSAT-V-S-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	39





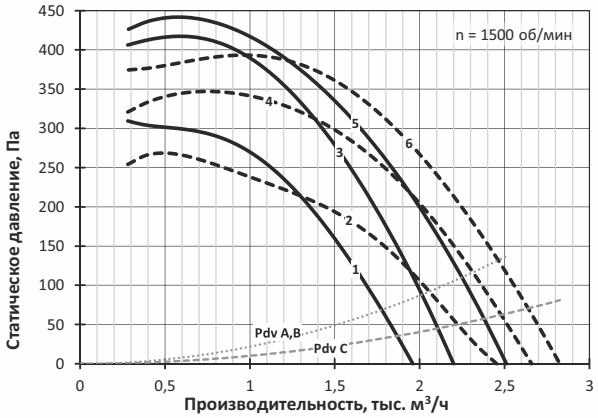
9.2 Радиальные вентиляторы

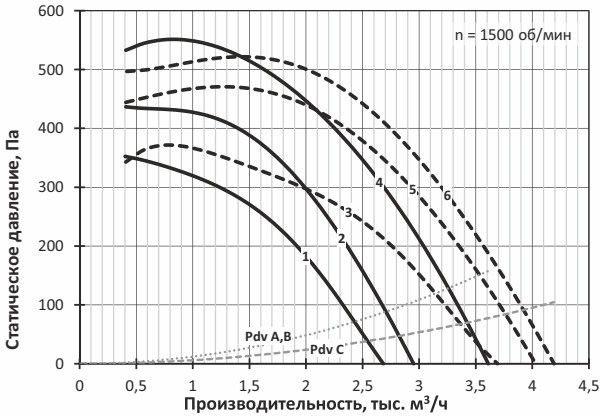
mcr PASSAT-V-S-3,15

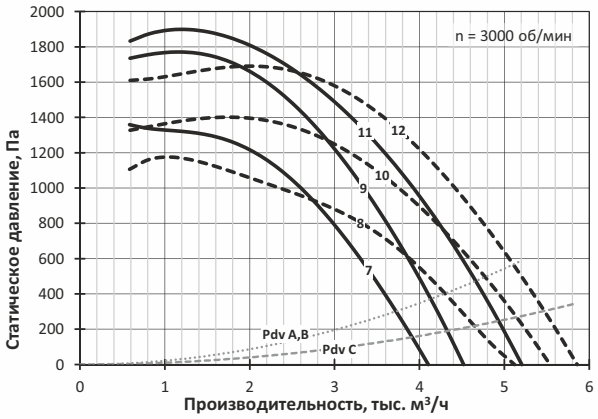
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	35
2	mcr PASSAT-V-S-3,15-C-4/0,12	56A4	0,12	70	37
3	mcr PASSAT-V-S-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	35
4	mcr PASSAT-V-S-3,15-C-4/0,18	56B4	0,18	70	37
5	mcr PASSAT-V-S-3,15-B-4/0,25	63A4	0,25	71	37
6	mcr PASSAT-V-S-3,15-C-4/0,25	63A4	0,25	71	38
7	mcr PASSAT-V-S-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	43
8	mcr PASSAT-V-S-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	44
9	mcr PASSAT-V-S-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	45
10	mcr PASSAT-V-S-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	46
11	mcr PASSAT-V-S-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,2	87	47
12	mcr PASSAT-V-S-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	48

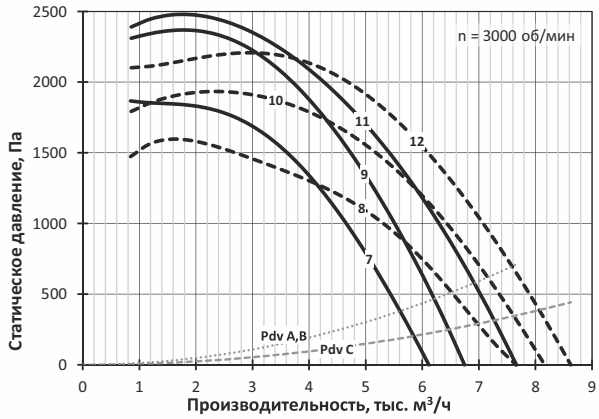
mcr PASSAT-F-S-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-F-S-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	46
2	mcr PASSAT-F-S-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	47
3	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-4/0,25	63A4	0,25	74	51
4	mcr PASSAT-F-S-3,55-A-4/0,37	63B4	0,37	74	48
5	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-4/0,37	63B4	0,37	74	51
6	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-4/0,55	71A4	0,55	75	55
7	mcr PASSAT-F-S-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	57
8	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	61
9	mcr PASSAT-F-S-3,55-A-2/3	90L2	3	90	59
10	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-2/3	90L2	3	90	63
11	mcr PASSAT-F-S-3,55-B-2/4	100S2	4	90	65
12	mcr PASSAT-F-S-3,55-C-2/4	100S2	4	90	68





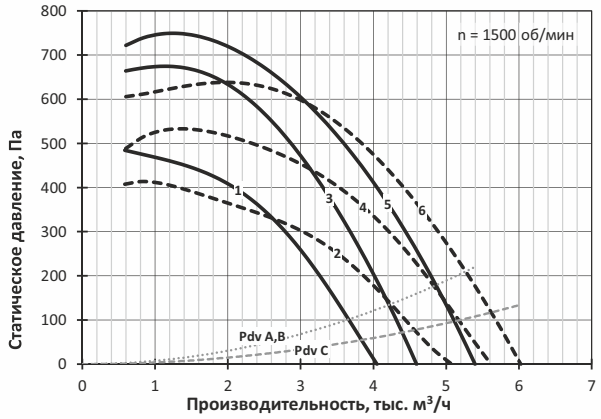


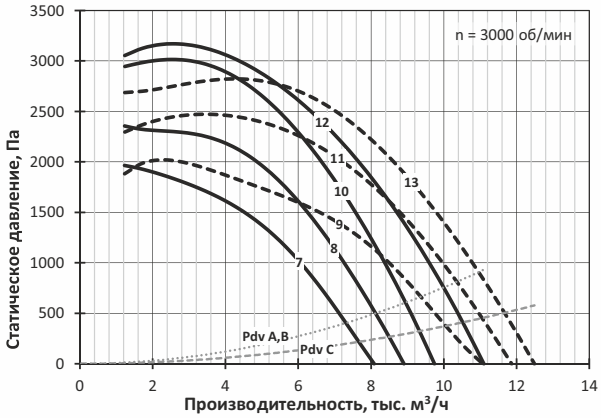


9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-S-4

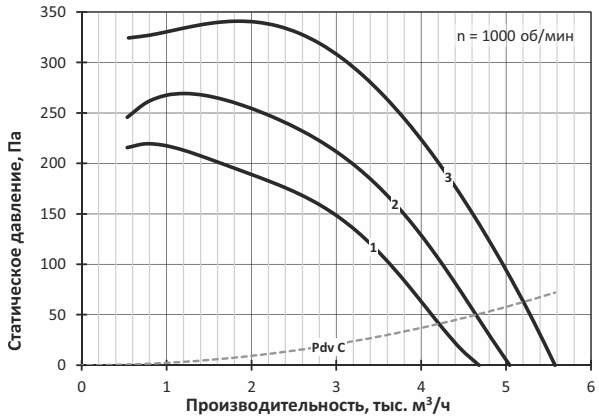
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	63
2	mcr PASSAT-V-S-4-C-4/0,37	63B4	0,37	78	66
3	mcr PASSAT-V-S-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	67
4	mcr PASSAT-V-S-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	70
5	mcr PASSAT-V-S-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	70
6	mcr PASSAT-V-S-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	71
7	mcr PASSAT-V-S-4-A-2/3	90L2	3	94	75
8	mcr PASSAT-V-S-4-A-2/4	100S2	4	94	80
9	mcr PASSAT-V-S-4-C-2/4	100S2	4	94	83
10	mcr PASSAT-V-S-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	89
11	mcr PASSAT-V-S-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	92
12	mcr PASSAT-V-S-4-B-2/7,5	112M2	7,5	94	111
13	mcr PASSAT-V-S-4-C-2/7,5	112M2	7,5	94	112

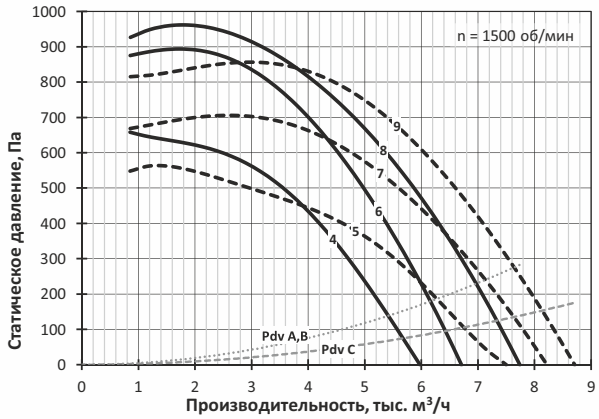




mcr PASSAT-V-S-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-4,5-C-6/0,18	63A6	0,18	72	95
2	mcr PASSAT-V-S-4,5-C-6/0,25	63B6	0,25	72	96
3	mcr PASSAT-V-S-4,5-C-6/0,37	71A6	0,37	73	98
4	mcr PASSAT-V-S-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	78
5	mcr PASSAT-V-S-4,5-C-4/0,75	71B4	0,75	82	100
6	mcr PASSAT-V-S-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	82
7	mcr PASSAT-V-S-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	104
8	mcr PASSAT-V-S-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,5	82	86
9	mcr PASSAT-V-S-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	106





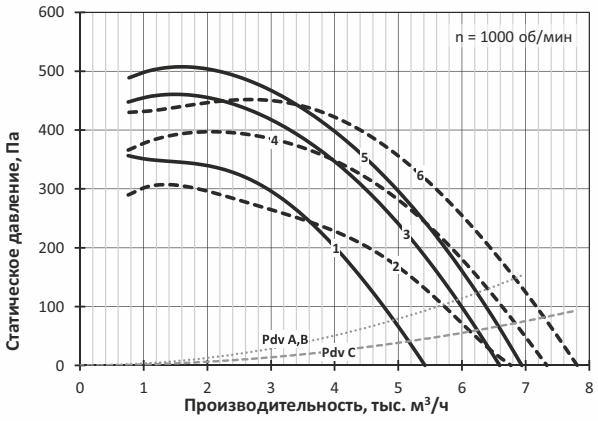
9.2 Радиальные вентиляторы

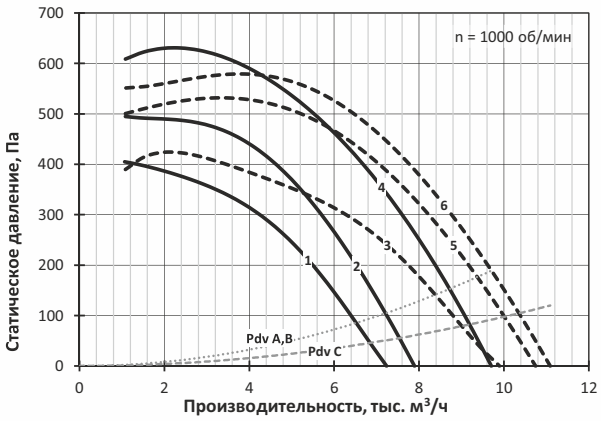
mcr PASSAT-V-S-5

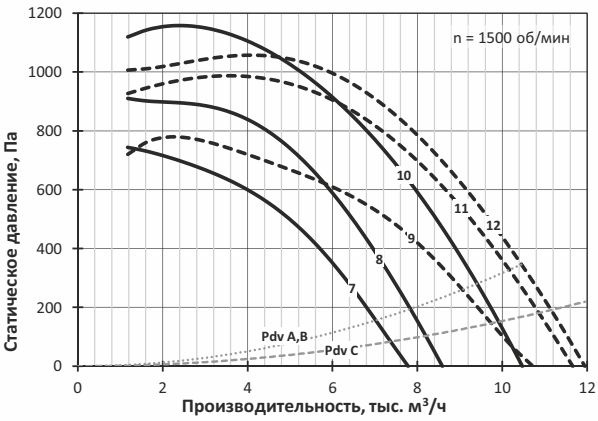
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	103
2	mcr PASSAT-V-S-5-C-6/0,37	71A6	0,37	76	108
3	mcr PASSAT-V-S-5-B-6/0,55	71B6	0,55	76	108
4	mcr PASSAT-V-S-5-C-6/0,55	71B6	0,55	76	110
5	mcr PASSAT-V-S-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	112
6	mcr PASSAT-V-S-5-C-6/0,75	80MA6	0,75	76	114
7	mcr PASSAT-V-S-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	109
8	mcr PASSAT-V-S-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	111
9	mcr PASSAT-V-S-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	116
10	mcr PASSAT-V-S-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	116
11	mcr PASSAT-V-S-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	119
12	mcr PASSAT-V-S-5-C-4/3	100S4	3	85	121

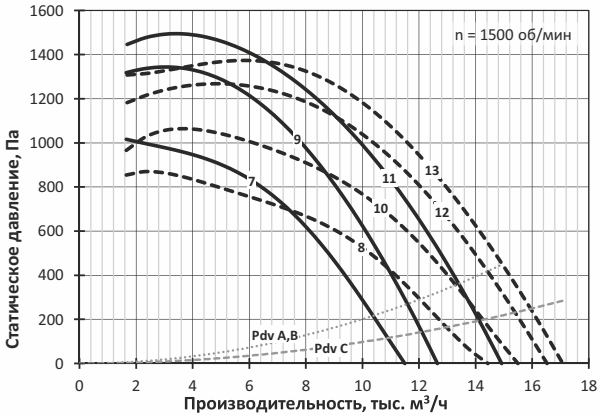
mcr PASSAT-V-S-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-5,6-A-6/0,55	71B6	0,55	79	125
2	mcr PASSAT-V-S-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	129
3	mcr PASSAT-V-S-5,6-C-6/0,75	80MA6	0,75	80	139
4	mcr PASSAT-V-S-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,1	80	134
5	mcr PASSAT-V-S-5,6-C-6/1,1	80MB6	1,1	80	141
6	mcr PASSAT-V-S-5,6-C-6/1,5	90L6	1,5	80	144
7	mcr PASSAT-V-S-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	134
8	mcr PASSAT-V-S-5,6-C-4/2,2	90L4	2,2	89	144
9	mcr PASSAT-V-S-5,6-A-4/3	100S4	3	89	136
10	mcr PASSAT-V-S-5,6-C-4/3	100S4	3	89	146
11	mcr PASSAT-V-S-5,6-B-4/4	100L4	4	89	148
12	mcr PASSAT-V-S-5,6-C-4/4	100L4	4	89	155
13	mcr PASSAT-V-S-5,6-C-4/5,5	112M4	5,5	89	176





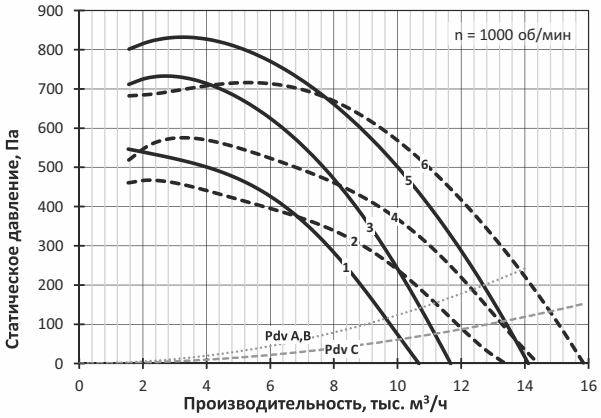


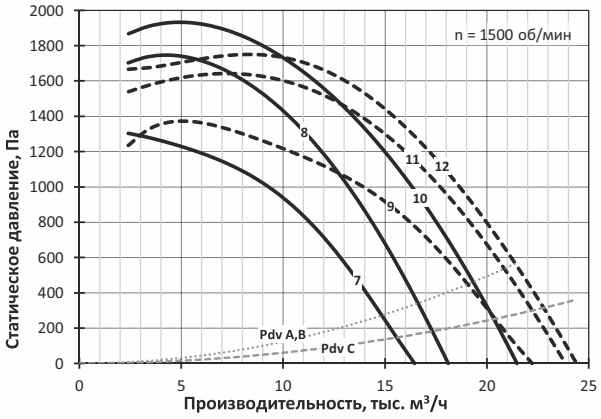


9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-S-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	168
2	mcr PASSAT-V-S-6,3-C-6/1,1	80MB6	1,1	83	181
3	mcr PASSAT-V-S-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	171
4	mcr PASSAT-V-S-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	184
5	mcr PASSAT-V-S-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	185
6	mcr PASSAT-V-S-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	193
7	mcr PASSAT-V-S-6,3-A-4/4	100L4	4	93	182
8	mcr PASSAT-V-S-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	203
9	mcr PASSAT-V-S-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	216
10	mcr PASSAT-V-S-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	232
11	mcr PASSAT-V-S-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	240
12	mcr PASSAT-V-S-6,3-C-4/11	132M4	11	93	252

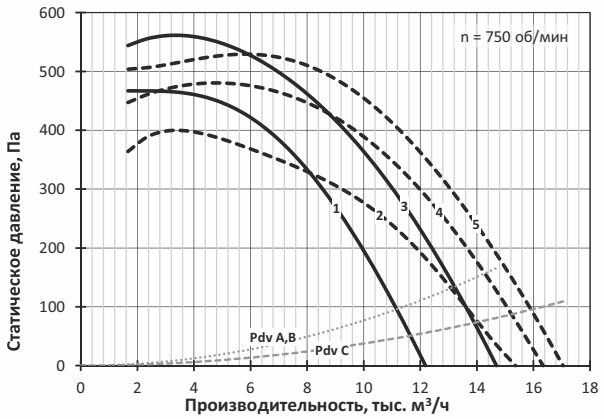


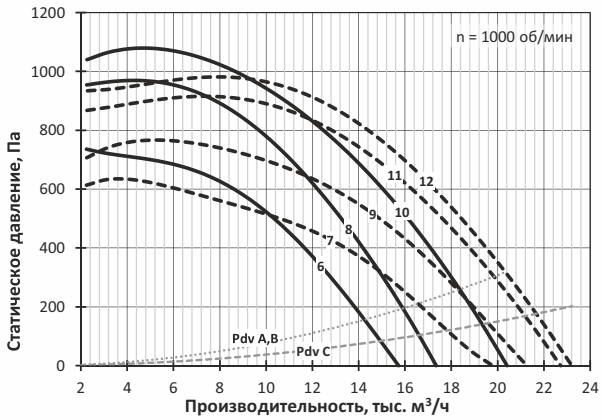


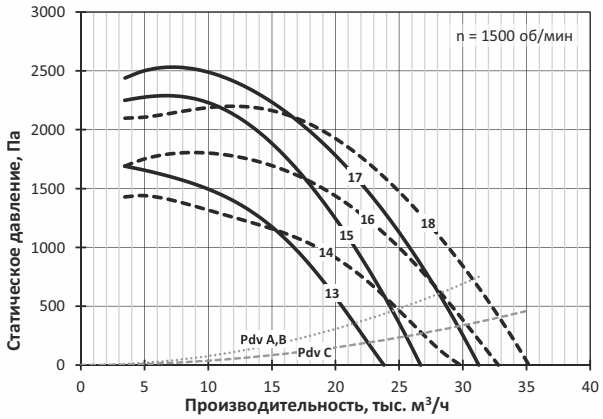
9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-S-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-7,1-A-8/1,1	90LB8	1,1	81	226
2	mcr PASSAT-V-S-7,1-C-8/1,1	90LB8	1,1	81	241
3	mcr PASSAT-V-S-7,1-B-8/1,5	100L8	1,5	81	241
4	mcr PASSAT-V-S-7,1-C-8/1,5	100L8	1,5	81	250
5	mcr PASSAT-V-S-7,1-C-8/2,2	112MA8	2,2	81	254
6	mcr PASSAT-V-S-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	233
7	mcr PASSAT-V-S-7,1-C-6/2,2	100L6	2,2	87	248
8	mcr PASSAT-V-S-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	239
9	mcr PASSAT-V-S-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	254
10	mcr PASSAT-V-S-7,1-B-6/4	112MB6	4	87	253
11	mcr PASSAT-V-S-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	262
12	mcr PASSAT-V-S-7,1-C-6/5,5	132S6	5,5	88	289
13	mcr PASSAT-V-S-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	280
14	mcr PASSAT-V-S-7,1-C-4/7,5	132S4	7,5	97	295
15	mcr PASSAT-V-S-7,1-A-4/11	132M4	11	97	292
16	mcr PASSAT-V-S-7,1-C-4/11	132M4	11	97	307
17	mcr PASSAT-V-S-7,1-B-4/15	160S4	15	97	336
18	mcr PASSAT-V-S-7,1-C-4/15	160S4	15	97	345



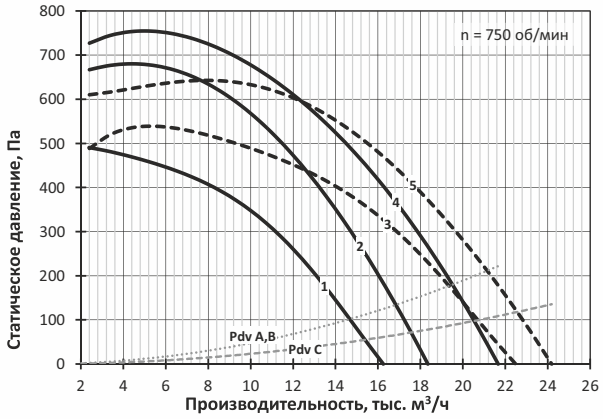


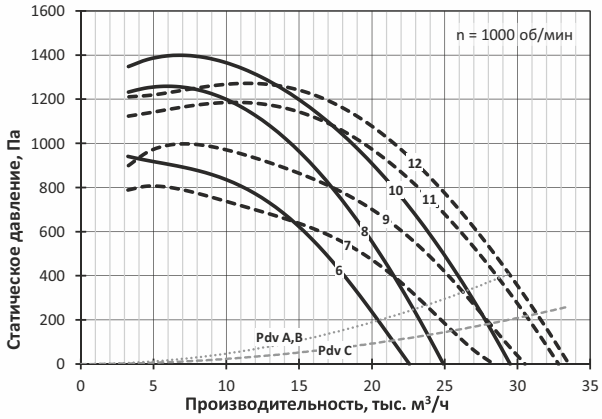


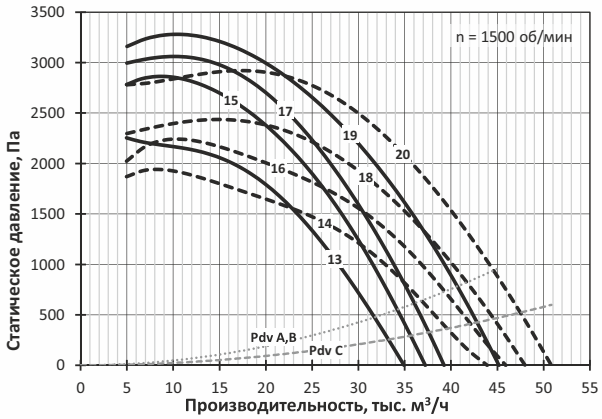
9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-S-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-8-A-8/1,5	100L8	1,5	84	330
2	mcr PASSAT-V-S-8-A-8/2,2	112MA8	2,2	85	334
3	mcr PASSAT-V-S-8-C-8/2,2	112MA8	2,2	85	354
4	mcr PASSAT-V-S-8-B-8/3	112MB8	3	85	348
5	mcr PASSAT-V-S-8-C-8/3	112MB8	3	85	359
6	mcr PASSAT-V-S-8-A-6/4	112MB6	4	91	342
7	mcr PASSAT-V-S-8-C-6/4	112MB6	4	91	362
8	mcr PASSAT-V-S-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	369
9	mcr PASSAT-V-S-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	389
10	mcr PASSAT-V-S-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	391
11	mcr PASSAT-V-S-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	402
12	mcr PASSAT-V-S-8-C-6/11	160S6	11	92	445
13	mcr PASSAT-V-S-8-A-4/15	160S4	15	100	425
14	mcr PASSAT-V-S-8-C-4/15	160S4	15	100	445
15	mcr PASSAT-V-S-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	442
16	mcr PASSAT-V-S-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	462
17	mcr PASSAT-V-S-8-A-4/22	180S4	22	101	470
18	mcr PASSAT-V-S-8-C-4/22	180S4	22	101	490
19	mcr PASSAT-V-S-8-B-4/30	180M4	30	101	499
20	mcr PASSAT-V-S-8-C-4/30	180M4	30	101	510



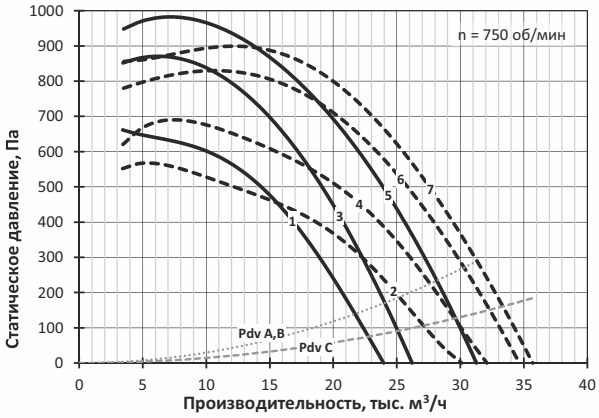


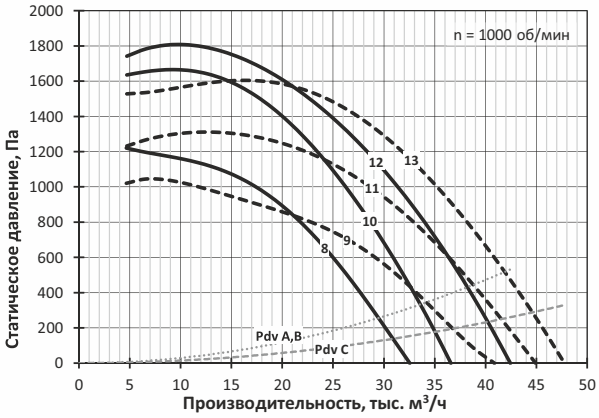


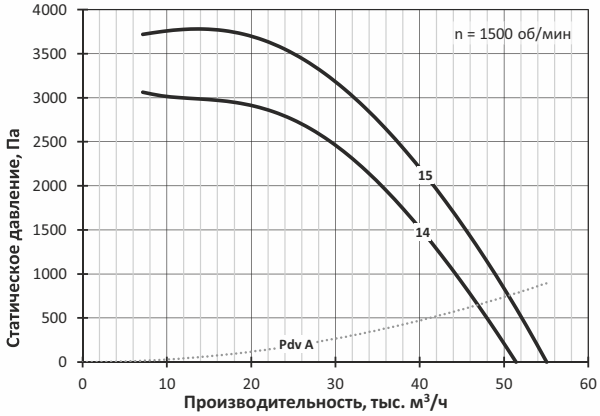
9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-S-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-9-A-8/3	112MB8	3	88	434
2	mcr PASSAT-V-S-9-C-8/3	112MB8	3	88	459
3	mcr PASSAT-V-S-9-A-8/4	132S8	4	88	464
4	mcr PASSAT-V-S-9-C-8/4	132S8	4	88	489
5	mcr PASSAT-V-S-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	489
6	mcr PASSAT-V-S-9-C-8/5,5	132M8	5,5	89	502
7	mcr PASSAT-V-S-9-C-8/7,5	160S8	7,5	89	545
8	mcr PASSAT-V-S-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	477
9	mcr PASSAT-V-S-9-C-6/7,5	132M6	7,5	95	502
10	mcr PASSAT-V-S-9-A-6/11	160S6	11	95	520
11	mcr PASSAT-V-S-9-C-6/11	160S6	11	95	545
12	mcr PASSAT-V-S-9-B-6/15	160M6	15	95	561
13	mcr PASSAT-V-S-9-C-6/15	160M6	15	95	574
14	mcr PASSAT-V-S-9-A-4/30	180M4	30	104	585
15	mcr PASSAT-V-S-9-A-4/37	200M4	37	104	640



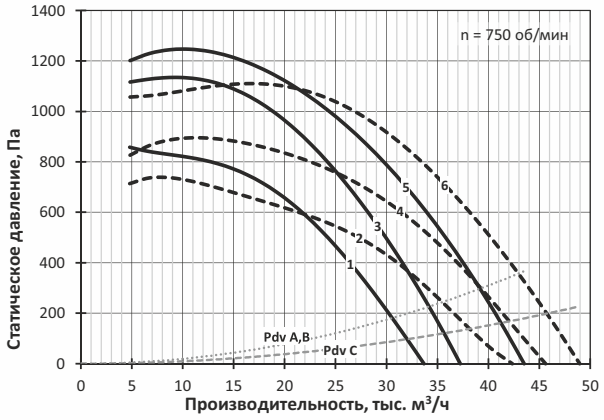


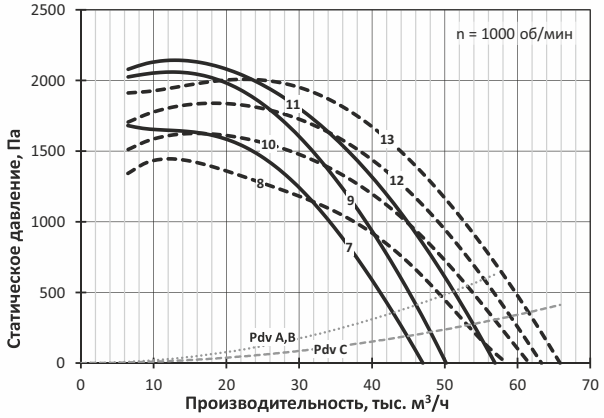


9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-S-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	542
2	mcr PASSAT-V-S-10-C-8/5,5	132M8	5,5	92	572
3	mcr PASSAT-V-S-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	585
4	mcr PASSAT-V-S-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	615
5	mcr PASSAT-V-S-10-B-8/11	160M8	11	92	624
6	mcr PASSAT-V-S-10-C-8/11	160M8	11	92	640
7	mcr PASSAT-V-S-10-A-6/15	160M6	15	98	614
8	mcr PASSAT-V-S-10-C-6/15	160M6	15	98	644
9	mcr PASSAT-V-S-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	640
10	mcr PASSAT-V-S-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	670
11	mcr PASSAT-V-S-10-B-6/22	200M6	22	98	684
12	mcr PASSAT-V-S-10-C-6/22	200M6	22	98	700
13	mcr PASSAT-V-S-10-C-6/30	200L6	30	98	735





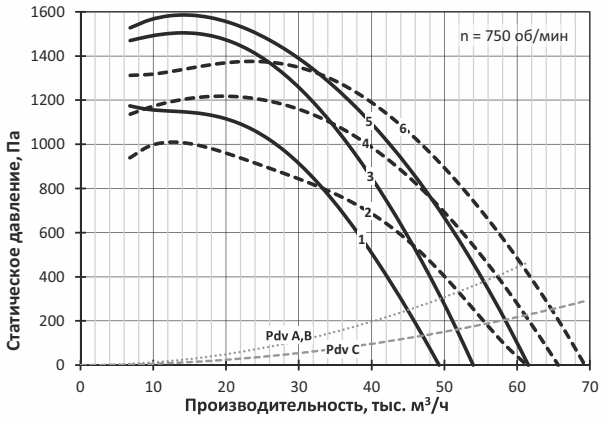
9.2 Радиальные вентиляторы

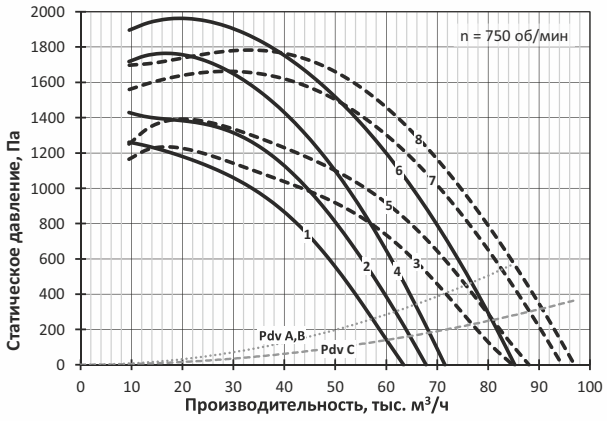
mcr PASSAT-V-S-11,2

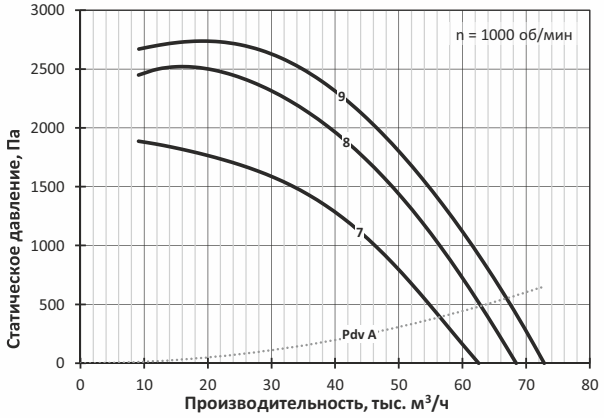
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-11,2-A-8/11	160M8	11	95	840
2	mcr PASSAT-V-S-11,2-C-8/11	160M8	11	95	880
3	mcr PASSAT-V-S-11,2-A-8/15	180M8	15	96	870
4	mcr PASSAT-V-S-11,2-C-8/15	180M8	15	96	910
5	mcr PASSAT-V-S-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	936
6	mcr PASSAT-V-S-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	955
7	mcr PASSAT-V-S-11,2-A-6/22	200M6	22	102	900
8	mcr PASSAT-V-S-11,2-A-6/30	200L6	30	102	935
9	mcr PASSAT-V-S-11,2-A-6/37	225M6	37	102	998

mcr PASSAT-V-S-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-S-12,5-A-8/15	180M8	15	99	1070
2	mcr PASSAT-V-S-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	1115
3	mcr PASSAT-V-S-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	1235
4	mcr PASSAT-V-S-12,5-A-8/22	200L8	22	99	1140
5	mcr PASSAT-V-S-12,5-C-8/22	200L8	22	99	1260
6	mcr PASSAT-V-S-12,5-B-8/30	225M8	30	99	1222
7	mcr PASSAT-V-S-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1315
8	mcr PASSAT-V-S-12,5-C-8/37	250S8	37	99	1410





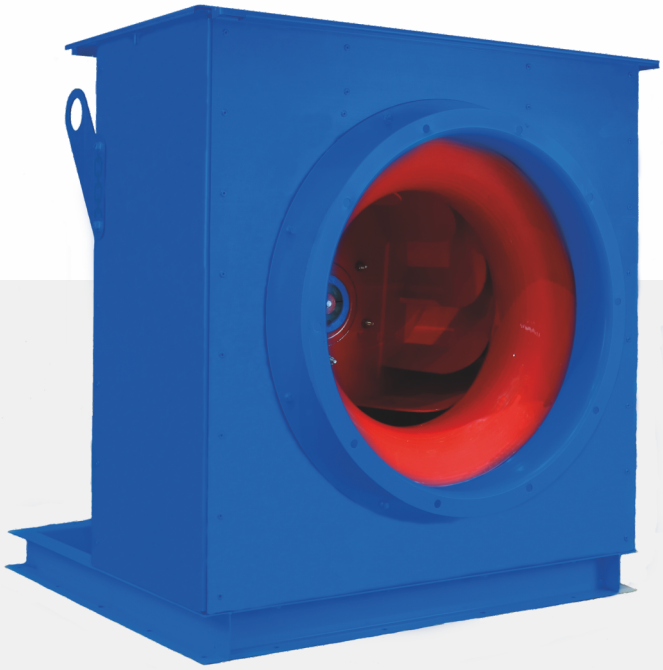


mercor® proof

www.mercorproof.ru

9.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы с прямоугольным корпусом mcr PASSAT-V-C



9.2 Радиальные вентиляторы

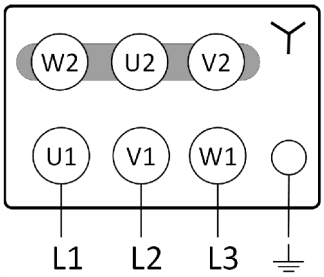
mcr PASSAT-V-C – приточный радиальный вентилятор для систем ПДВ.

- В вентиляторе радиальное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками устанавливается в корпус прямоугольного сечения. Рабочее колесо фиксируется непосредственно на валу электродвигателя.
- Направление выпускного патрубка может варьироваться при производстве, как представлено далее на габаритных эскизах, и должно указываться при заказе.
- Вентилятор выпускается с различными ширинами рабочего колеса, что отражено в условном обозначении типоразмера, но это не влияет на размер выпускного патрубка в пределах одного номера вентилятора.
- Вентиляторы mcr PASSAT-V-C обладают большей долей статического давления в полном давлении, по сравнению с вентиляторами mcr PASSAT-V-S.

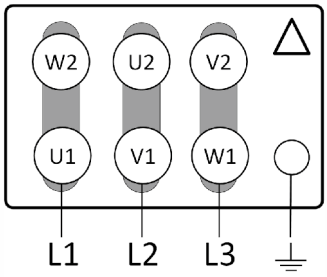
Указания по монтажу

- Применяемые в вентиляторах электродвигатели по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

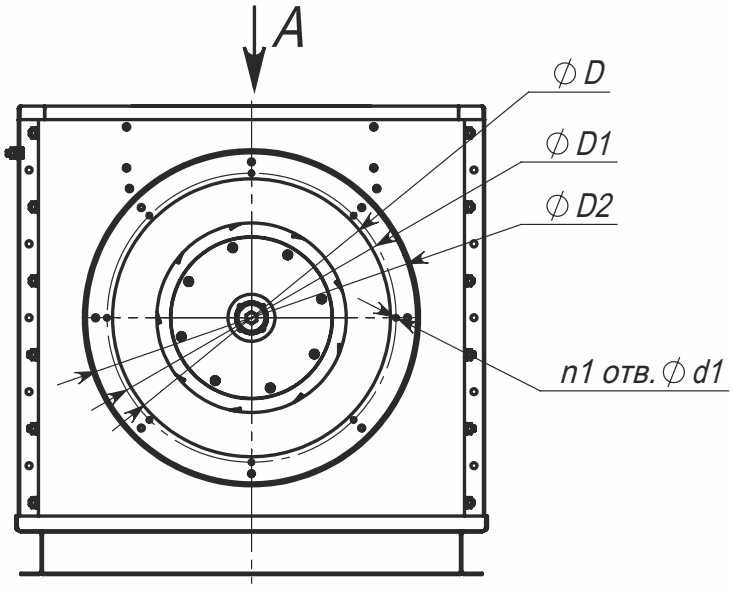
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой:

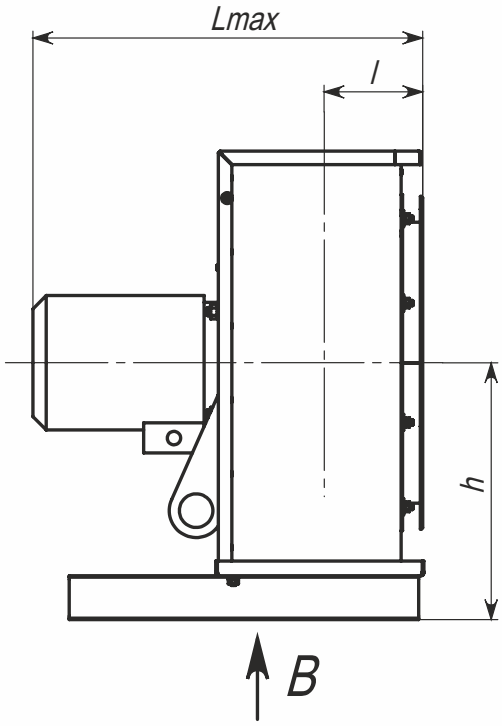


Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником:

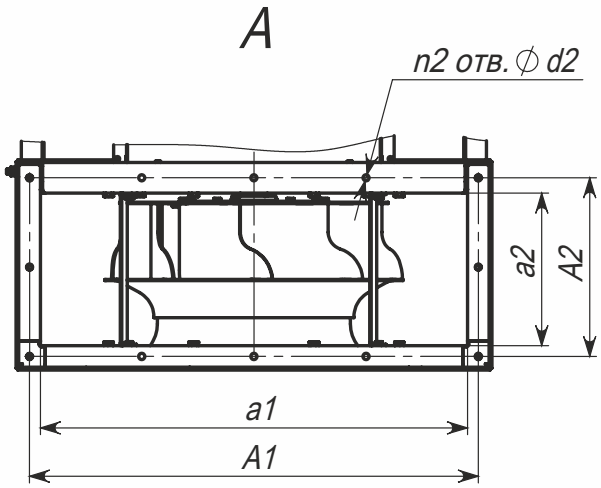


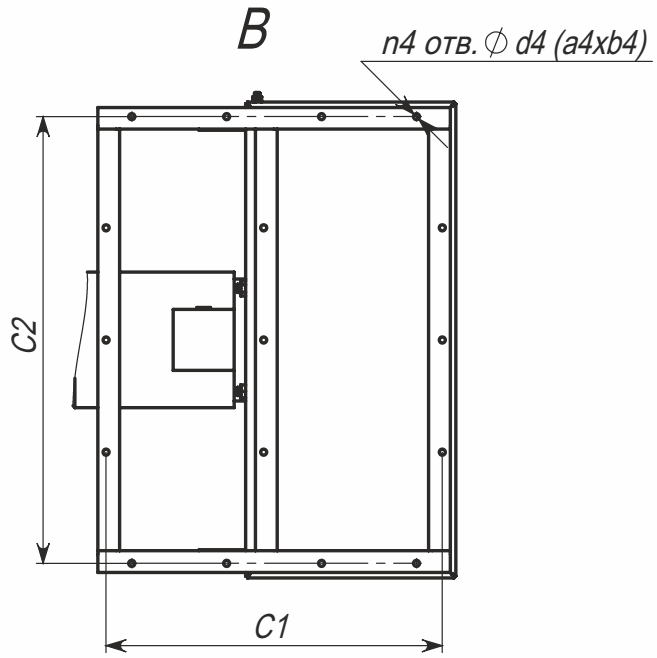
Габаритно-присоединительные размеры

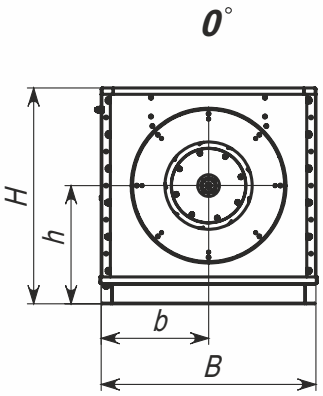


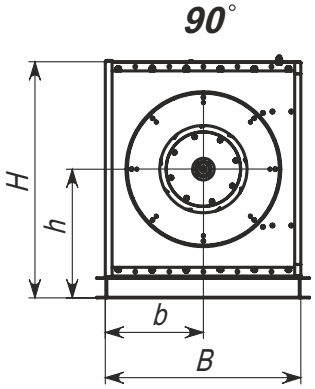


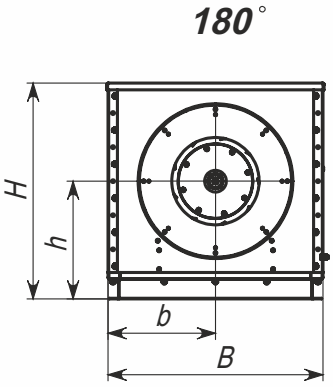
9.2 Радиальные вентиляторы

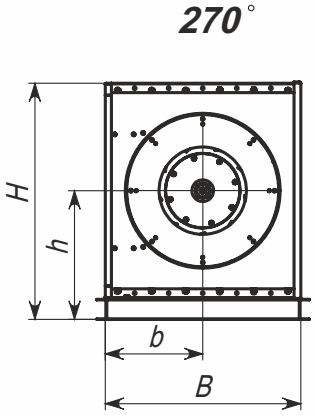












9.2 Радиальные вентиляторы

Номер вентилятора	Размеры, мм															Шт.		
	l		L max	D	D1	D2	d1	a1	A1	a2	A2	d2	C1	C2	d4	n1	n2	n4
	Мин.	Макс.																
2,5	102	137	435	250	280	345	7	390	421	160	200	9	285	405	10	8	8	4
2,8	112	152	460	280	310	375	7	440	471	180	220	9	315	460	12	8	8	
3,15	128	172	520	315	345	410	7	495	525	200	241	9	355	515		8	12	
3,55	143	193	580	355	395	460	8	555	585	225	265	9	400	580		8	12	
4	161	217	665	400	440	505	8	625	657	255	294	9	450	655		8	12	
4,5	180	243	860	450	490	555	8	705	735	285	326	9	505	735		8	12	
5	201	271	695	500	540	605	8	780	810	315	355	9	560	815		12	12	
5,6	225	303	790	560	600	670	8	875	905	355	394	9	630	920	15	12	16	
6,3	254	342	910	630	670	740	8	985	1015	400	441	9	705	1035		12	16	
7,1	285	384	1125	710	760	830	8	1110	1150	450	500	12	795	1160		16	16	
8	321	433	1235	800	850	920	10	1250	1290	505	556	12	895	1310		16	16	
9	362	488	1430	900	950	1020	10	1405	1449	570	621	12	1010	1470		16	20	
10	399	539	1475	1000	1050	1125	12	1560	1599	630	681	12	1115	1635		16	20	
11,2	450	607	1645	1120	1180	1255	12	1750	1795	710	760	12	1256	1830		20	28	6
12,5	501	676	1805	1250	1310	1385	12	1950	1990	790	841	12	1400	2040		20	28	

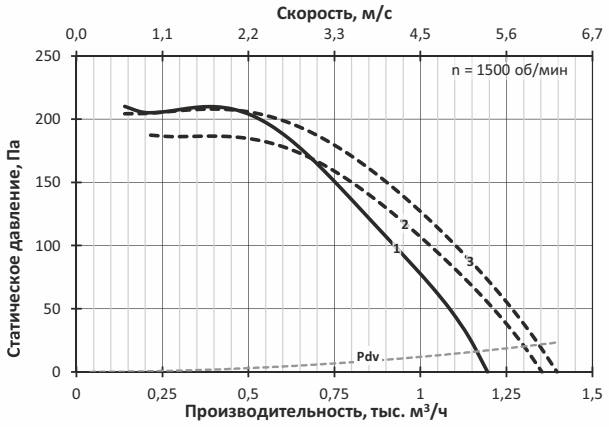
Таблица размеров для разных положений выпускного патрубка

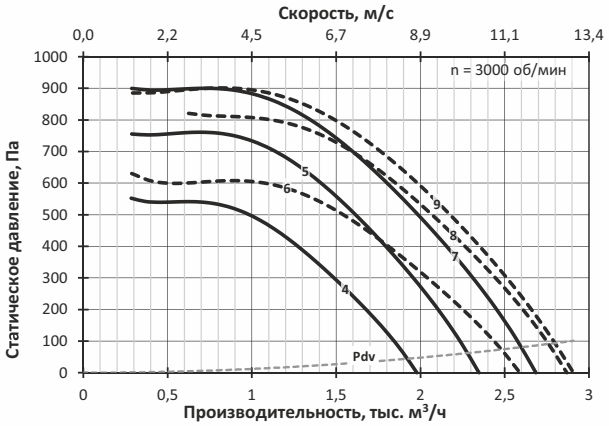
Номер вентилятора	0; 180				90; 270			
	B	b	H	h	B	b	H	h
2,5	429	215	436	239	396	198	472	255
2,8	486	243	488	267	442	221	534	291
3,15	541	271	548	301	498	249	596	323
3,55	611	306	619	339	560	280	672	364
4	689	345	697	382	632	316	758	411
4,5	775	388	784	430	712	356	853	463
5	858	429	871	478	790	395	944	510
5,6	967	484	976	535	884	442	1063	577
6,3	1089	545	1098	602	996	498	1197	650
7,1	1222	611	1237	678	1122	561	1344	728
8	1378	689	1394	764	1264	632	1516	822
9	1547	774	1568	860	1422	711	1702	921
10	1721	861	1743	955	1580	790	1893	1025
11,2	1929	965	1952	1070	1770	885	2121	1150
12,5	2148	1074	2178	1194	1976	988	2364	1280

9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-C-2,5

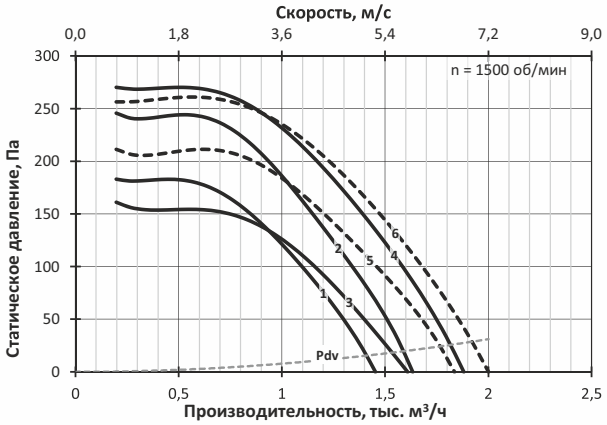
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	23
2	mcr PASSAT-V-C-2,5-C-4/0,12	56A4	0,12	63	24
3	mcr PASSAT-V-C-2,5-C1-4/0,12	56A4	0,12	63	24
4	mcr PASSAT-V-C-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	23
5	mcr PASSAT-V-C-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	24
6	mcr PASSAT-V-C-2,5-C-2/0,37	63A2	0,37	79	25
7	mcr PASSAT-V-C-2,5-B-2/0,55	63B2	0,55	79	25
8	mcr PASSAT-V-C-2,5-C-2/0,55	63B2	0,55	79	26
9	mcr PASSAT-V-C-2,5-C-2/0,75	71A2	0,75	79	29

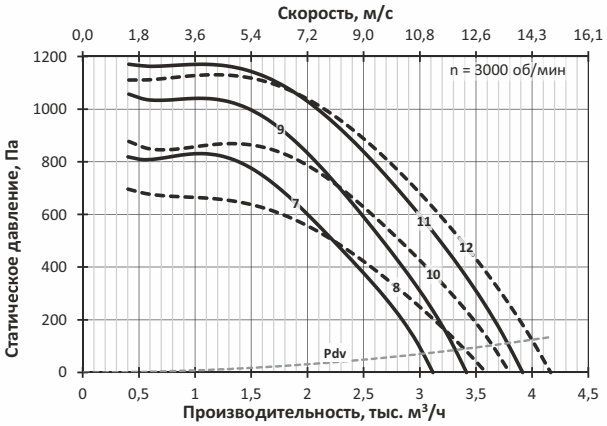




mcr PASSAT-V-C-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	27
2	mcr PASSAT-V-C-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	27
3	mcr PASSAT-V-C-2,8-B-4/0,12	56A4	0,12	67	28
4	mcr PASSAT-V-C-2,8-B2-4/0,12	56A4	0,12	67	28
5	mcr PASSAT-V-C-2,8-C-4/0,12	56A4	0,12	67	29
6	mcr PASSAT-V-C-2,8-C1-4/0,12	56A4	0,12	67	29
7	mcr PASSAT-V-C-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	29
8	mcr PASSAT-V-C-2,8-C-2/0,55	63B2	0,55	82	31
9	mcr PASSAT-V-C-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	32
10	mcr PASSAT-V-C-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	34
11	mcr PASSAT-V-C-2,8-B-2/1,1	71B2	1,1	83	35
12	mcr PASSAT-V-C-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	37





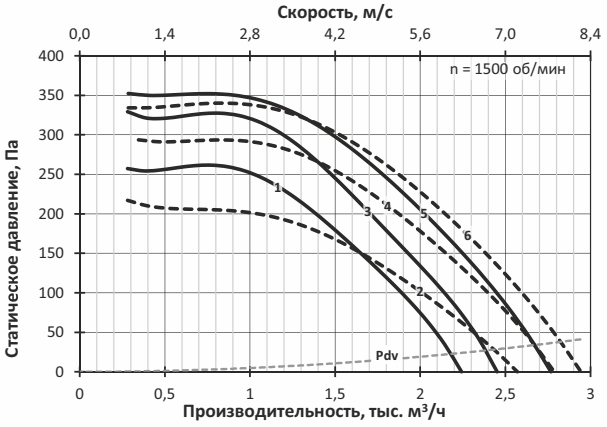
9.2 Радиальные вентиляторы

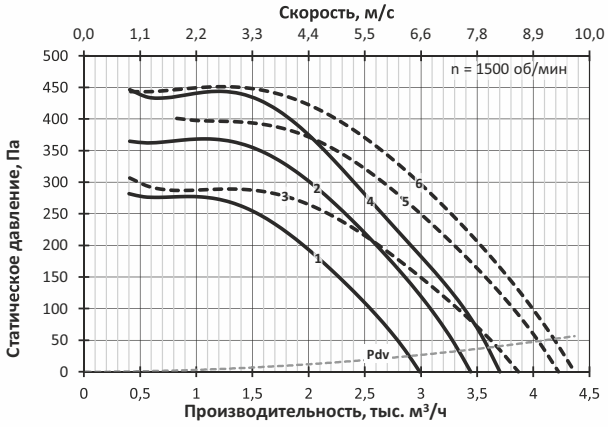
mcr PASSAT-V-C-3,15

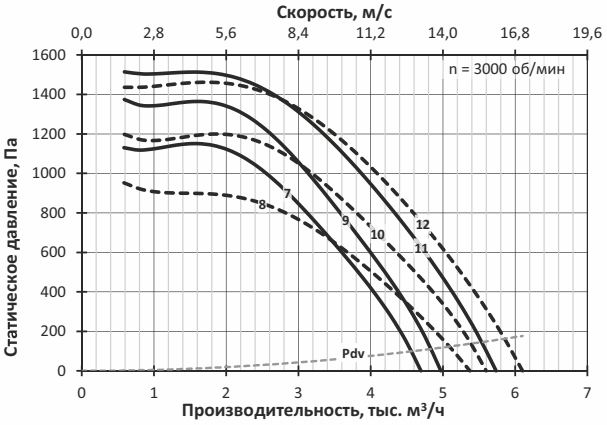
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	32
2	mcr PASSAT-V-C-3,15-C-4/0,12	56A4	0,12	70	34
3	mcr PASSAT-V-C-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	33
4	mcr PASSAT-V-C-3,15-C-4/0,18	56B4	0,18	70	34
5	mcr PASSAT-V-C-3,15-B-4/0,25	63A4	0,25	71	34
6	mcr PASSAT-V-C-3,15-C-4/0,25	63A4	0,25	71	35
7	mcr PASSAT-V-C-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	40
8	mcr PASSAT-V-C-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	41
9	mcr PASSAT-V-C-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	42
10	mcr PASSAT-V-C-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	43
11	mcr PASSAT-V-C-3,15-B-2/2,2	80MB2	2,2	87	44
12	mcr PASSAT-V-C-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	45

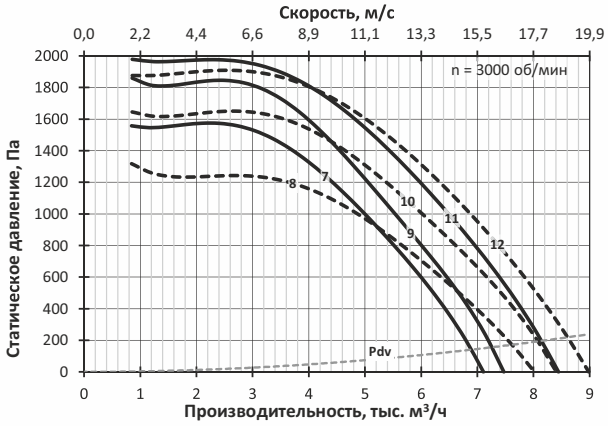
mcr PASSAT-V-C-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	42
2	mcr PASSAT-V-C-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	43
3	mcr PASSAT-V-C-3,55-C-4/0,25	63A4	0,25	74	47
4	mcr PASSAT-V-C-3,55-A-4/0,37	63B4	0,37	74	43
5	mcr PASSAT-V-C-3,55-C-4/0,37	63B4	0,37	74	47
6	mcr PASSAT-V-C-3,55-C-4/0,55	71A4	0,55	75	50
7	mcr PASSAT-V-C-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	53
8	mcr PASSAT-V-C-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	57
9	mcr PASSAT-V-C-3,55-A-2/3	90L2	3	90	55
10	mcr PASSAT-V-C-3,55-C-2/3	90L2	3	90	59
11	mcr PASSAT-V-C-3,55-B-2/4	100S2	4	90	61
12	mcr PASSAT-V-C-3,55-C-2/4	100S2	4	90	64





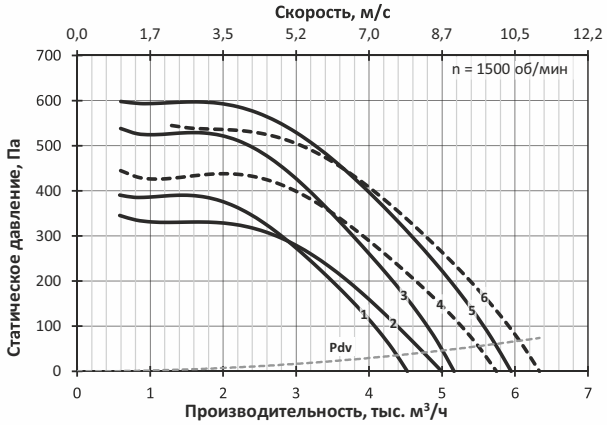


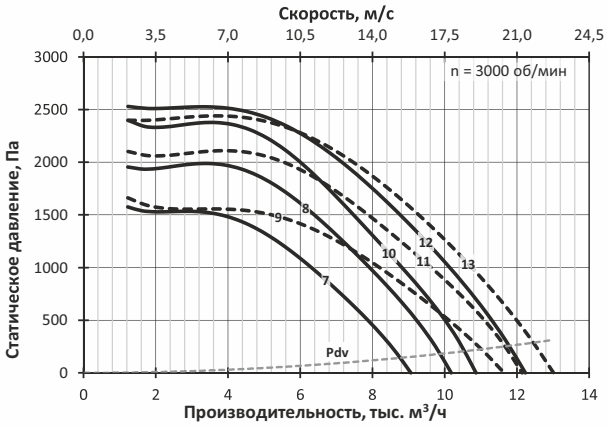


9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-C-4

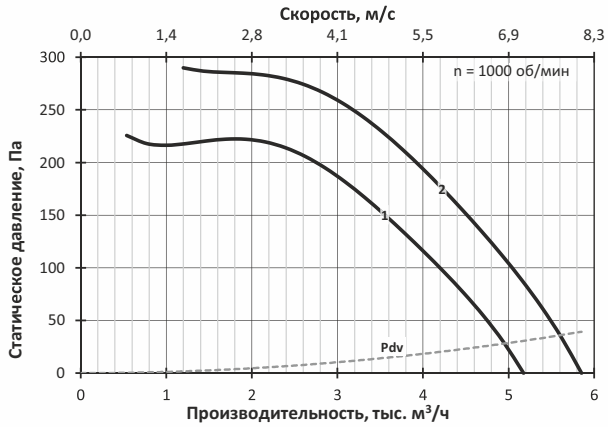
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	58
2	mcr PASSAT-V-C-4-B-4/0,37	63B4	0,37	78	59
3	mcr PASSAT-V-C-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	61
4	mcr PASSAT-V-C-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	64
5	mcr PASSAT-V-C-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	64
6	mcr PASSAT-V-C-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	66
7	mcr PASSAT-V-C-4-A-2/3	90L2	3	94	70
8	mcr PASSAT-V-C-4-A-2/4	100S2	4	94	75
9	mcr PASSAT-V-C-4-C-2/4	100S2	4	94	78
10	mcr PASSAT-V-C-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	84
11	mcr PASSAT-V-C-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	87
12	mcr PASSAT-V-C-4-B-2/7,5	112M2	7,5	94	105
13	mcr PASSAT-V-C-4-C-2/7,5	112M2	7,5	94	107

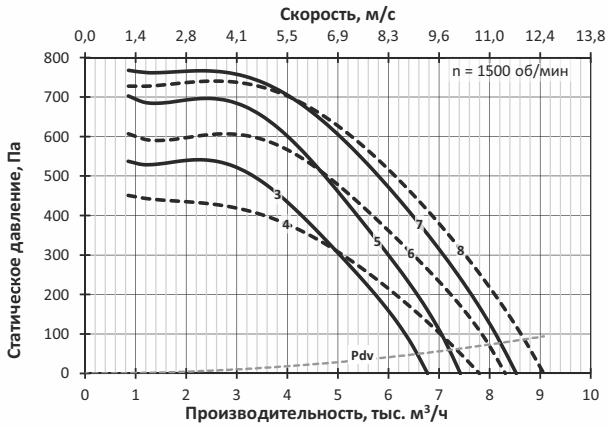




mcr PASSAT-V-C-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-4,5-C-6/0,25	63B6	0,25	72	87
2	mcr PASSAT-V-C-4,5-C-6/0,37	71A6	0,37	73	90
3	mcr PASSAT-V-C-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	72
4	mcr PASSAT-V-C-4,5-C-4/0,75	71B4	0,75	82	92
5	mcr PASSAT-V-C-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	76
6	mcr PASSAT-V-C-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	96
7	mcr PASSAT-V-C-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,5	82	79
8	mcr PASSAT-V-C-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	98





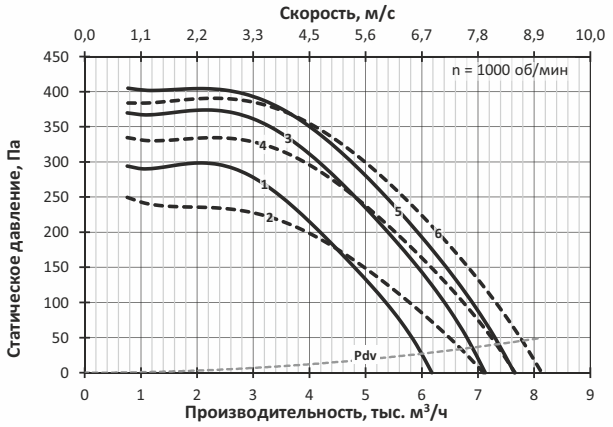
9.2 Радиальные вентиляторы

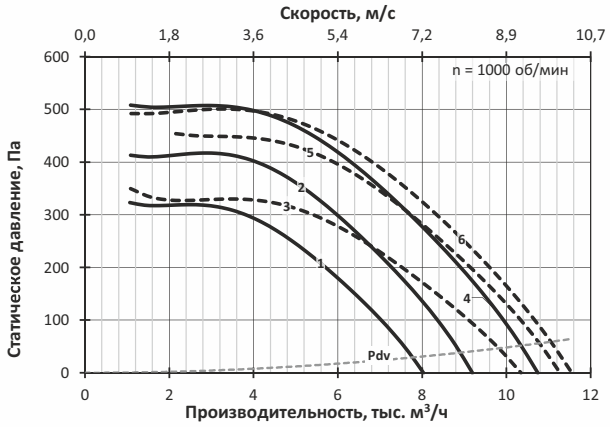
mcr PASSAT-V-C-5

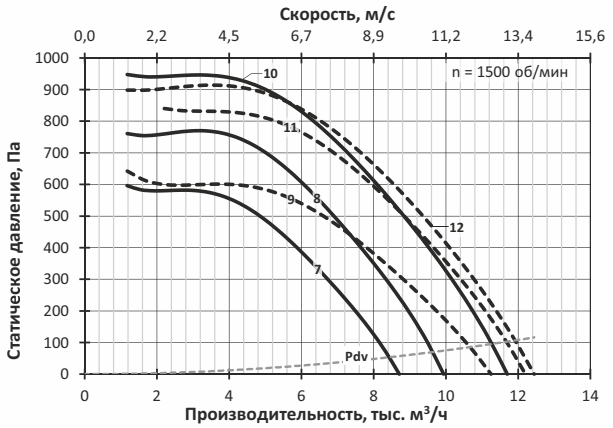
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	95
2	mcr PASSAT-V-C-5-C-6/0,37	71A6	0,37	76	99
3	mcr PASSAT-V-C-5-B-6/0,55	71B6	0,55	76	98
4	mcr PASSAT-V-C-5-C-6/0,55	71B6	0,55	76	101
5	mcr PASSAT-V-C-5-B-6/0,75	80MA6	0,75	76	102
6	mcr PASSAT-V-C-5-C-6/0,75	80MA6	0,75	76	105
7	mcr PASSAT-V-C-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	101
8	mcr PASSAT-V-C-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	103
9	mcr PASSAT-V-C-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	107
10	mcr PASSAT-V-C-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	106
11	mcr PASSAT-V-C-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	110
12	mcr PASSAT-V-C-5-C-4/3	100S4	3	85	112

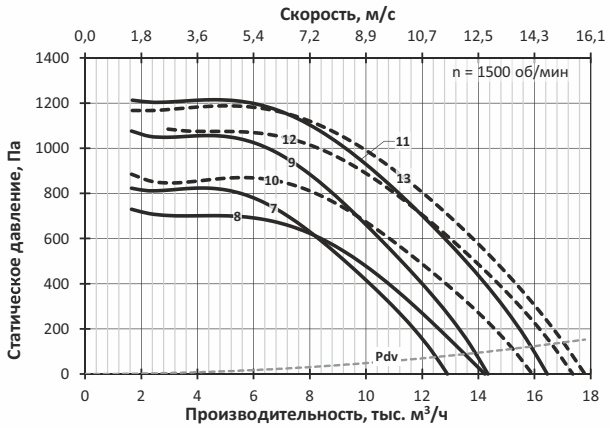
mcr PASSAT-V-C-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-5,6-A-6/0,55	71B6	0,55	79	115
2	mcr PASSAT-V-C-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	119
3	mcr PASSAT-V-C-5,6-C-6/0,75	80MA6	0,75	80	128
4	mcr PASSAT-V-C-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,1	80	122
5	mcr PASSAT-V-C-5,6-C-6/1,1	80MB6	1,1	80	130
6	mcr PASSAT-V-C-5,6-C-6/1,5	90L6	1,5	80	133
7	mcr PASSAT-V-C-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	123
8	mcr PASSAT-V-C-5,6-B-4/2,2	90L4	2,2	89	125
9	mcr PASSAT-V-C-5,6-A-4/3	100S4	3	89	126
10	mcr PASSAT-V-C-5,6-C-4/3	100S4	3	89	135
11	mcr PASSAT-V-C-5,6-B-4/4	100L4	4	89	136
12	mcr PASSAT-V-C-5,6-C-4/4	100L4	4	89	144
13	mcr PASSAT-V-C-5,6-C-4/5,5	112M4	5,5	89	165





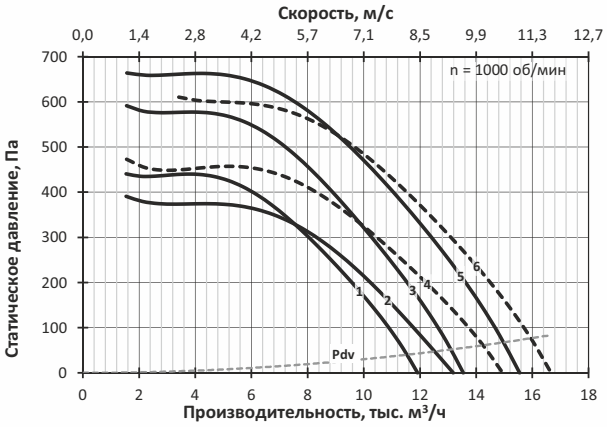


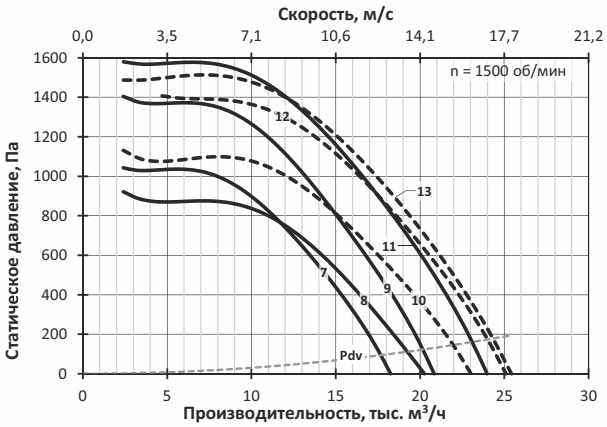


9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-C-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	154
2	mcr PASSAT-V-C-6,3-B-6/1,1	80MB6	1,1	83	156
3	mcr PASSAT-V-C-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	157
4	mcr PASSAT-V-C-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	169
5	mcr PASSAT-V-C-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	168
6	mcr PASSAT-V-C-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	178
7	mcr PASSAT-V-C-6,3-A-4/4	100L4	4	93	168
8	mcr PASSAT-V-C-6,3-B-4/4	100L4	4	93	170
9	mcr PASSAT-V-C-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	189
10	mcr PASSAT-V-C-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	201
11	mcr PASSAT-V-C-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	215
12	mcr PASSAT-V-C-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	225
13	mcr PASSAT-V-C-6,3-C-4/11	132M4	11	93	237

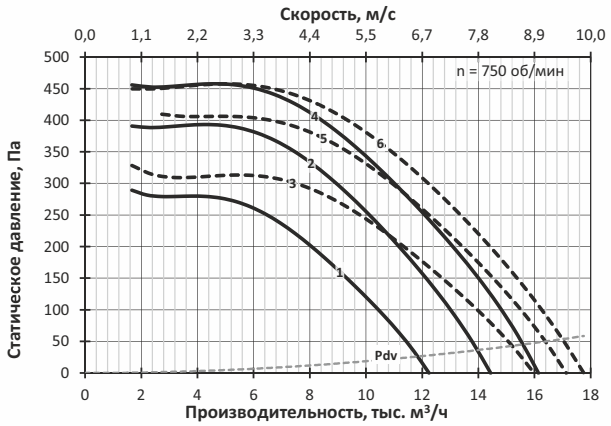


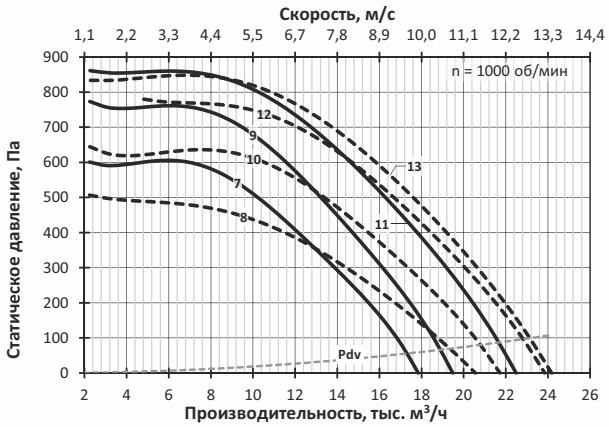


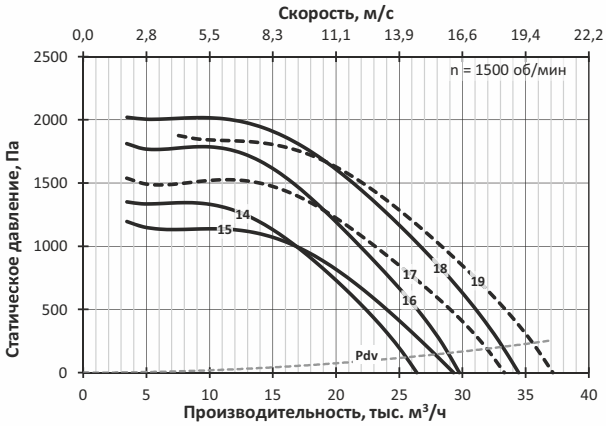
9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-C-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-7,1-A-8/0,75	90LA8	0,75	81	205
2	mcr PASSAT-V-C-7,1-A-8/1,1	90LB8	1,1	81	207
3	mcr PASSAT-V-C-7,1-C-8/1,1	90LB8	1,1	81	221
4	mcr PASSAT-V-C-7,1-B-8/1,5	100L8	1,5	81	219
5	mcr PASSAT-V-C-7,1-C-8/1,5	100L8	1,5	81	230
6	mcr PASSAT-V-C-7,1-C-8/2,2	112MA8	2,2	81	234
7	mcr PASSAT-V-C-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	215
8	mcr PASSAT-V-C-7,1-C-6/2,2	100L6	2,2	87	228
9	mcr PASSAT-V-C-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	221
10	mcr PASSAT-V-C-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	234
11	mcr PASSAT-V-C-7,1-B-6/4	112MB6	4	87	231
12	mcr PASSAT-V-C-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	242
13	mcr PASSAT-V-C-7,1-C-6/5,5	132S6	5,5	88	269
14	mcr PASSAT-V-C-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	262
15	mcr PASSAT-V-C-7,1-B-4/7,5	132S4	7,5	97	264
16	mcr PASSAT-V-C-7,1-A-4/11	132M4	11	97	274
17	mcr PASSAT-V-C-7,1-C-4/11	132M4	11	97	287
18	mcr PASSAT-V-C-7,1-B-4/15	160S4	15	97	314
19	mcr PASSAT-V-C-7,1-C-4/15	160S4	15	97	325



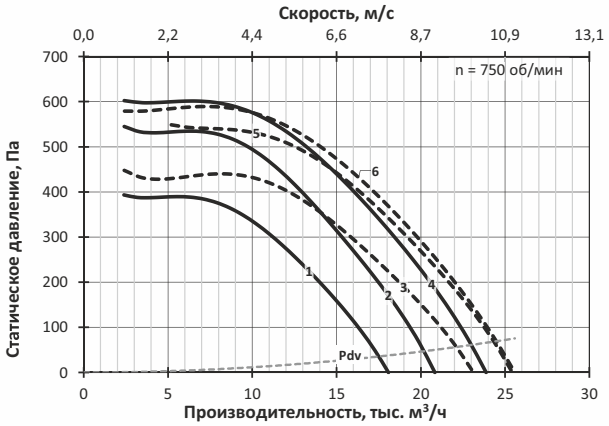


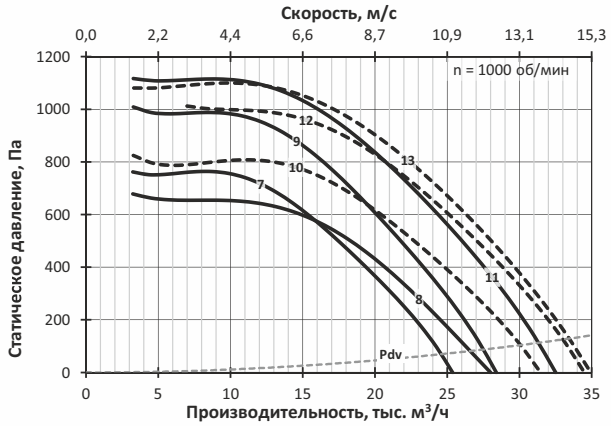


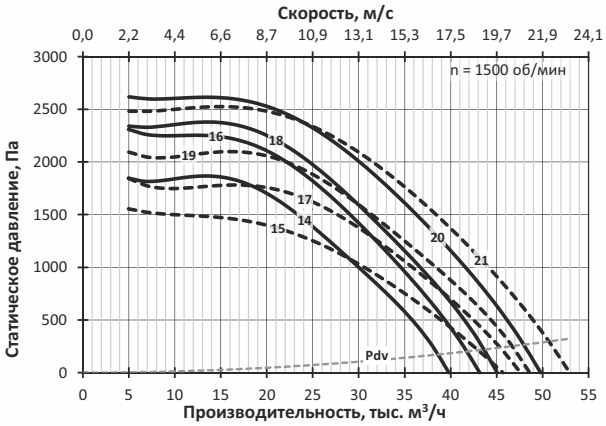
9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-C-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-8-A-8/1,5	100L8	1,5	84	303
2	mcr PASSAT-V-C-8-A-8/2,2	112MA8	2,2	85	307
3	mcr PASSAT-V-C-8-C-8/2,2	112MA8	2,2	85	325
4	mcr PASSAT-V-C-8-B-8/3	112MB8	3	85	316
5	mcr PASSAT-V-C-8-C-8/3	112MB8	3	85	330
6	mcr PASSAT-V-C-8-C-8/4	132S8	4	85	360
7	mcr PASSAT-V-C-8-A-6/4	112MB6	4	91	315
8	mcr PASSAT-V-C-8-B-6/4	112MB6	4	91	319
9	mcr PASSAT-V-C-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	342
10	mcr PASSAT-V-C-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	360
11	mcr PASSAT-V-C-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	359
12	mcr PASSAT-V-C-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	373
13	mcr PASSAT-V-C-8-C-6/11	160S6	11	92	416
14	mcr PASSAT-V-C-8-A-4/15	160S4	15	100	398
15	mcr PASSAT-V-C-8-C-4/15	160S4	15	100	416
16	mcr PASSAT-V-C-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	415
17	mcr PASSAT-V-C-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	433
18	mcr PASSAT-V-C-8-B-4/22	180S4	22	101	447
19	mcr PASSAT-V-C-8-C-4/22	180S4	22	101	461
20	mcr PASSAT-V-C-8-B-4/30	180M4	30	101	467
21	mcr PASSAT-V-C-8-C-4/30	180M4	30	101	481







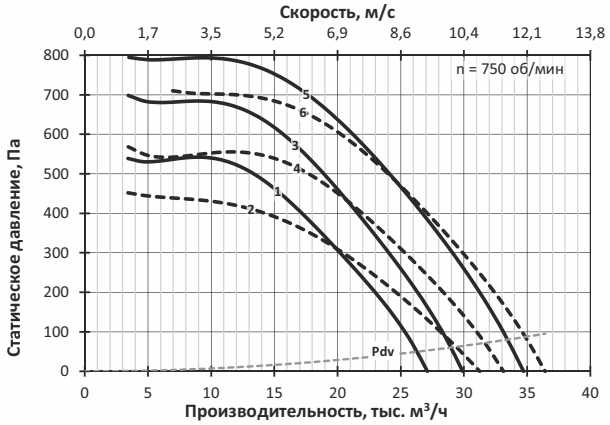
9.2 Радиальные вентиляторы

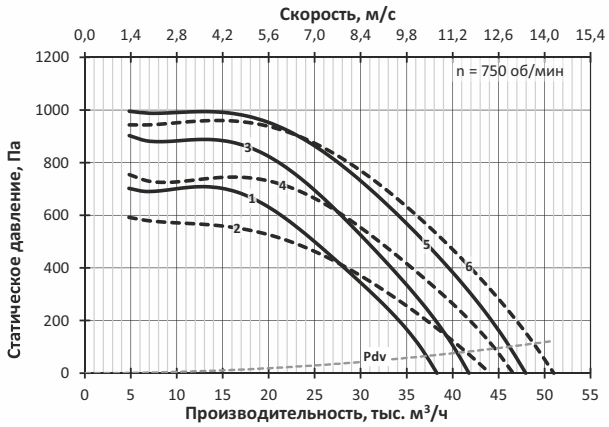
mcr PASSAT-V-C-9

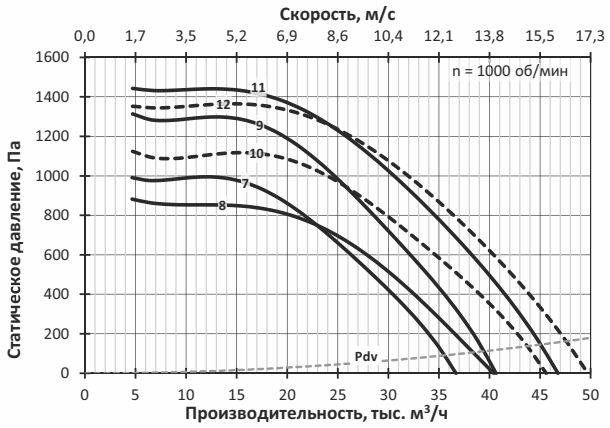
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-9-A-8/3	112MB8	3	88	399
2	mcr PASSAT-V-C-9-C-8/3	112MB8	3	88	421
3	mcr PASSAT-V-C-9-A-8/4	132S8	4	88	429
4	mcr PASSAT-V-C-9-C-8/4	132S8	4	88	451
5	mcr PASSAT-V-C-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	447
6	mcr PASSAT-V-C-9-C-8/5,5	132M8	5,5	89	464
7	mcr PASSAT-V-C-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	442
8	mcr PASSAT-V-C-9-B-6/7,5	132M6	7,5	95	447
9	mcr PASSAT-V-C-9-A-6/11	160S6	11	95	485
10	mcr PASSAT-V-C-9-C-6/11	160S6	11	95	507
11	mcr PASSAT-V-C-9-B-6/15	160M6	15	95	519
12	mcr PASSAT-V-B-9-C-6/15	160M6	15	95	536

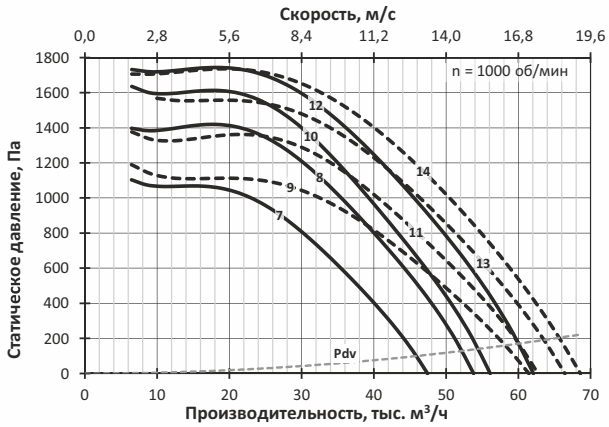
mcr PASSAT-V-C-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	501
2	mcr PASSAT-V-C-10-C-8/5,5	132M8	5,5	92	528
3	mcr PASSAT-V-C-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	544
4	mcr PASSAT-V-C-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	571
5	mcr PASSAT-V-C-10-B-8/11	160M8	11	92	575
6	mcr PASSAT-V-C-10-C-8/11	160M8	11	92	596
7	mcr PASSAT-V-C-10-A-6/11	160S6	11	98	544
8	mcr PASSAT-V-C-10-A-6/15	160M6	15	98	573
9	mcr PASSAT-V-C-10-C-6/15	160M6	15	98	600
10	mcr PASSAT-V-C-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	599
11	mcr PASSAT-V-C-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	626
12	mcr PASSAT-V-C-10-B-6/22	200M6	22	98	635
13	mcr PASSAT-V-C-10-C-6/22	200M6	22	98	656
14	mcr PASSAT-V-C-10-C-6/30	200L6	30	98	691









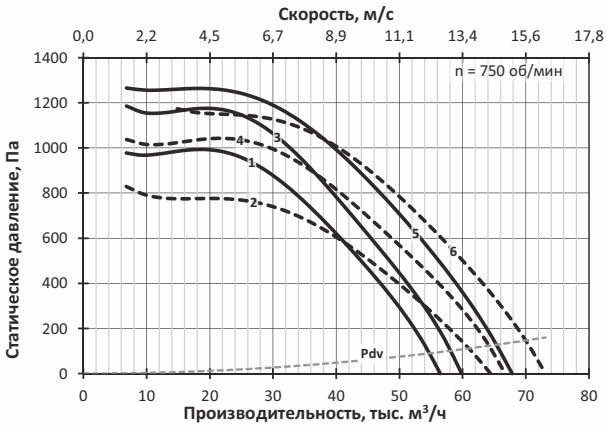
9.2 Радиальные вентиляторы

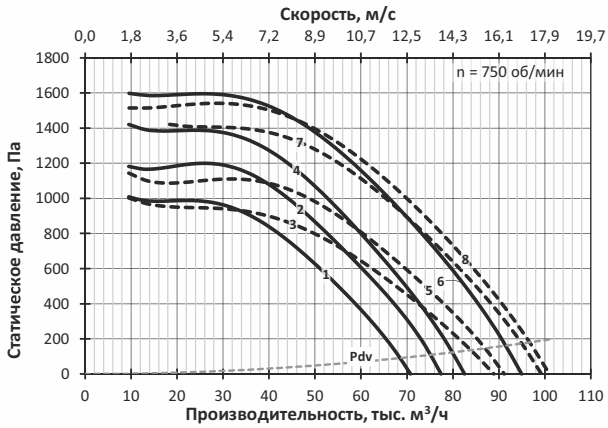
mcr PASSAT-V-C-11,2

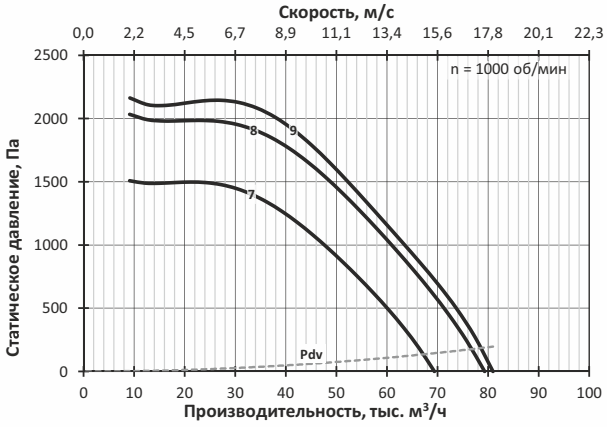
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-11,2-A-8/11	160M8	11	95	778
2	mcr PASSAT-V-C-11,2-C-8/11	160M8	11	95	814
3	mcr PASSAT-V-C-11,2-A-8/15	180M8	15	96	808
4	mcr PASSAT-V-C-11,2-C-8/15	180M8	15	96	844
5	mcr PASSAT-V-C-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	862
6	mcr PASSAT-V-C-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	889
7	mcr PASSAT-V-C-11,2-A-6/22	200M6	22	102	838
8	mcr PASSAT-V-C-11,2-A-6/30	200L6	30	102	873
9	mcr PASSAT-V-C-11,2-A-6/37	225M6	37	102	936

mcr PASSAT-V-C-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-C-12,5-A-8/15	180M8	15	99	990
2	mcr PASSAT-V-C-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	1035
3	mcr PASSAT-V-C-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	1144
4	mcr PASSAT-V-C-12,5-A-8/22	200L8	22	99	1060
5	mcr PASSAT-V-C-12,5-C-8/22	200L8	22	99	1169
6	mcr PASSAT-V-C-12,5-B-8/30	225M8	30	99	1127
7	mcr PASSAT-V-C-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1224
8	mcr PASSAT-V-C-12,5-C-8/37	250S8	37	99	1319







mercor® proof

www.mercorproof.ru

9.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

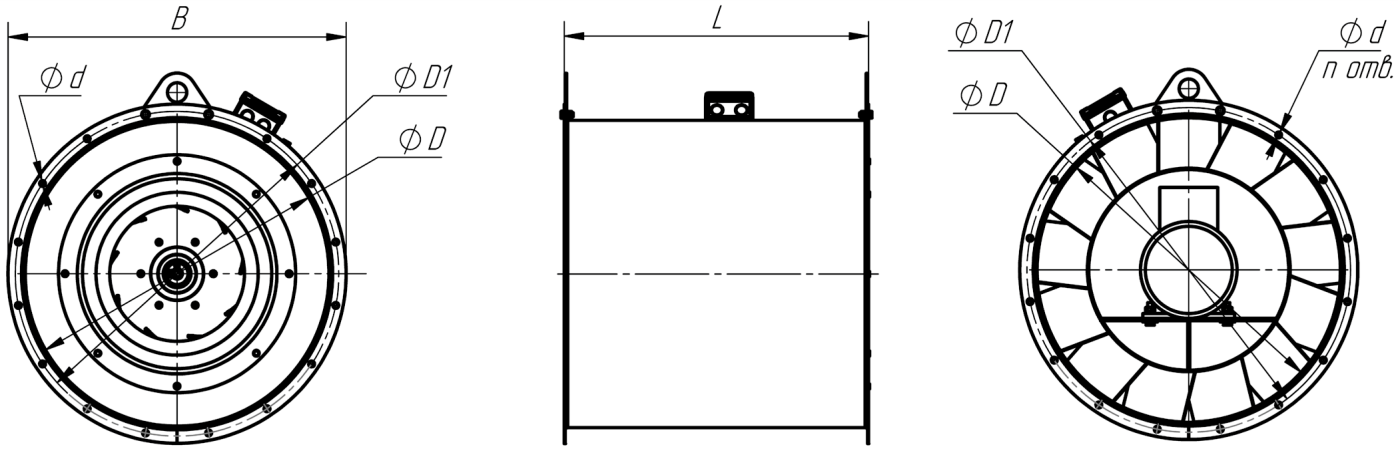
Вентиляторы с цилиндрическим корпусом mcr PASSAT-V-RF

9.2 Радиальные вентиляторы

mcr MONSUN-V-RF – приточный осевой вентилятор для систем ПДВ.

- Вентилятор оснащается радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Ось вращения рабочего колеса расположена соосно выходу потока из вентилятора, электродвигатель расположен внутри спрямляющего аппарата.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц. Кабель от электродвигателя выведен в клеммную коробку на корпусе вентилятора.
- Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по **ГОСТ 15150**.

Габаритно-присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм				шт.	
	D	D1	B	L	d	n
1,6	250	280	320	298	7	8
1,8	280	310	350	335	7	8
2	315	345	380	386	7	8
2,24	355	395	425	355	8	8
2,5	400	440	470	398	8	8
2,8	450	490	520	445	8	8
3,15	500	540	570	500	8	12
3,55	560	600	630	565	8	12
4	630	670	710	635	8	12
4,5	710	760	790	715	8	16
5	800	850	880	795	10	16
5,6	900	950	990	890	10	16
6,3	1000	1050	1090	1000	12	16
7,1	1120	1180	1210	1130	12	20
8	1250	1310	1340	1270	12	20
9	1400	1460	1490	1430	14	20
10	1600	1660	1690	1590	14	24
11,2	1800	1860	1890	1780	18	24
12,5	2000	2060	2090	1985	18	24

9.2 Радиальные вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Динамическое давление Pdv соответствует среднерасходной скорости в кольцевом сечении вокруг втулки спрямляющего аппарата.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на выходе больше Lw на 1 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздуховодами меньше Lw на 5 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

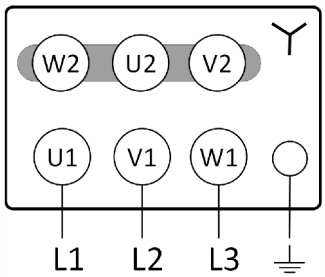
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности *ΔLwi*							
2	-4	0	1	-4	-5	-9	-14	-17
4	3	4	-1	-2	-6	-11	-14	-21
6	7	4	1	-1	-6	-10	-15	-23
8	8	3	2	-2	-7	-10	-17	-21

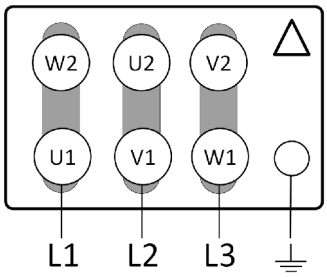
Указания по монтажу

- Электродвигатель по умолчанию подготовлен для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение на 380 В



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение на 380 В

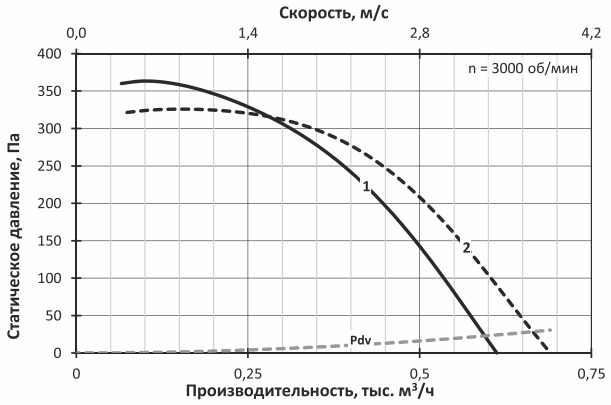


- **При наружной установке без элементов сети на входе или выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков.**

9.2 Радиальные вентиляторы

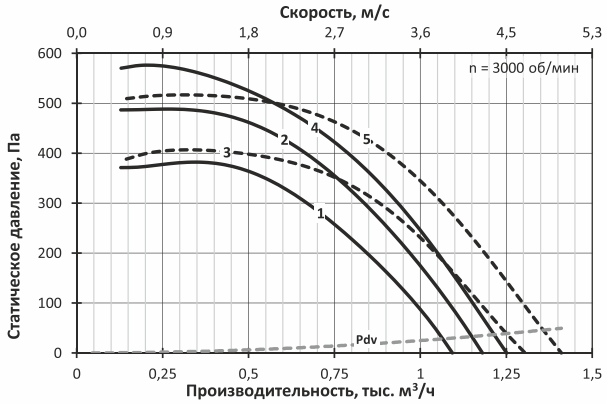
mcr PASSAT-V-RF-1,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-1,6-A-2/0,09	50MA2	0,09	65	10
2	mcr PASSAT-V-RF-1,6-C-2/0,09	50MA2	0,09	65	11



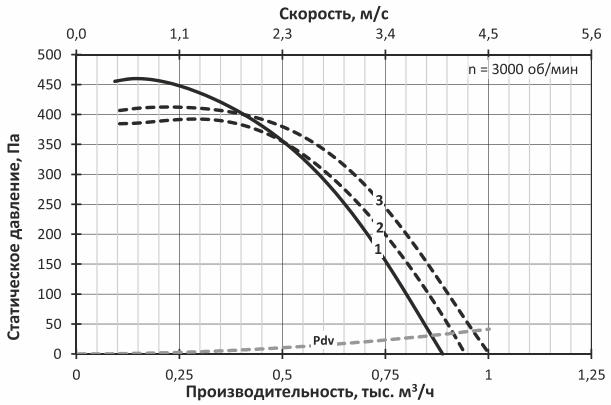
mcr PASSAT-V-RF-2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-2-A-2/0,09	50MA2	0,09	72	12
2	mcr PASSAT-V-RF-2-A-2/0,12	50MB2	0,12	72	13
3	mcr PASSAT-V-RF-2-C-2/0,12	50MB2	0,12	72	14
4	mcr PASSAT-V-RF-2-A-2/0,18	56A2	0,18	72	14
5	mcr PASSAT-V-RF-2-C-2/0,18	56A2	0,18	72	14



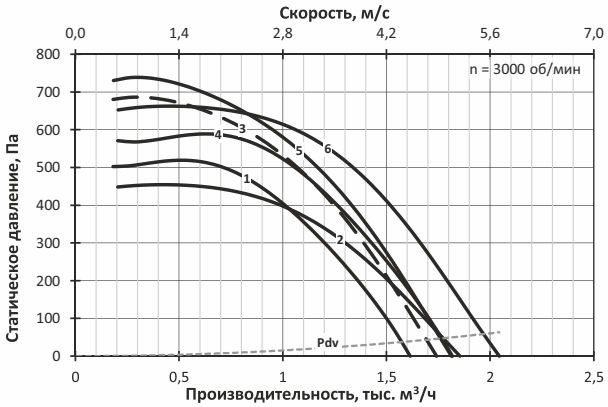
mcr PASSAT-V-RF-1,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-1,8-A-2/0,09	50MA2	0,09	69	11
2	mcr PASSAT-V-RF-1,8-C-2/0,09	50MA2	0,09	69	12
3	mcr PASSAT-V-RF-1,8-C-2/0,12	50MB2	0,12	69	12



mcr PASSAT-V-RF-2,24

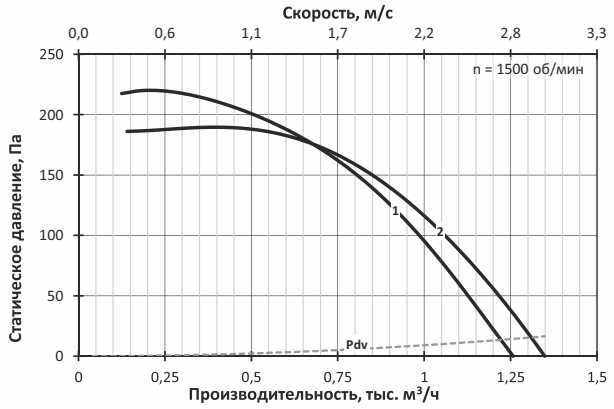
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-2,24-A-2/0,18	56A2	0,18	75	17
2	mcr PASSAT-V-RF-2,24-C-2/0,18	56A2	0,18	75	18
3	mcr PASSAT-V-RF-2,24-A-2/0,25	56B2	0,25	75	17
4	mcr PASSAT-V-RF-2,24-C-2/0,25	56B2	0,25	75	18
5	mcr PASSAT-V-RF-2,24-A-2/0,37	63A2	0,37	76	18
6	mcr PASSAT-V-RF-2,24-C-2/0,37	63A2	0,37	76	19

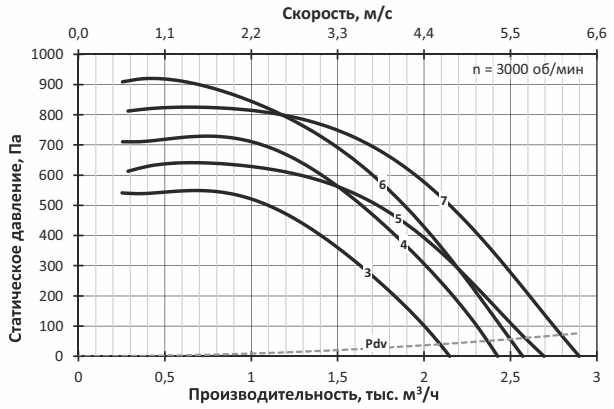


9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-RF-2,5

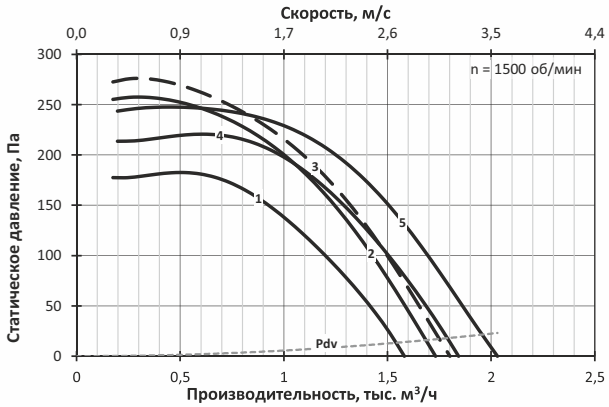
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	24
2	mcr PASSAT-V-RF-2,5-C-4/0,12	56A4	0,12	63	25
3	mcr PASSAT-V-RF-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	24
4	mcr PASSAT-V-RF-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	25
5	mcr PASSAT-V-RF-2,5-C-2/0,37	63A2	0,37	79	27
6	mcr PASSAT-V-RF-2,5-A-2/0,55	63B2	0,55	79	26
7	mcr PASSAT-V-RF-2,5-C-2/0,55	63B2	0,55	79	27

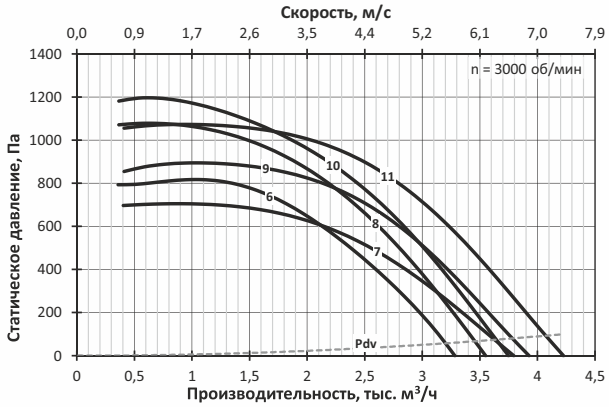




mcr PASSAT-V-RF-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	39
2	mcr PASSAT-V-RF-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	39
3	mcr PASSAT-V-RF-2,8-A2-4/0,12	56A4	0,12	67	39
4	mcr PASSAT-V-RF-2,8-C-4/0,12	56A4	0,12	67	42
5	mcr PASSAT-V-RF-2,8-C1-4/0,12	56A4	0,12	67	42
6	mcr PASSAT-V-RF-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	41
7	mcr PASSAT-V-RF-2,8-C-2/0,55	63B2	0,55	82	44
8	mcr PASSAT-V-RF-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	44
9	mcr PASSAT-V-RF-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	47
10	mcr PASSAT-V-RF-2,8-A-2/1,1	71B2	1,1	83	46
11	mcr PASSAT-V-RF-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	49





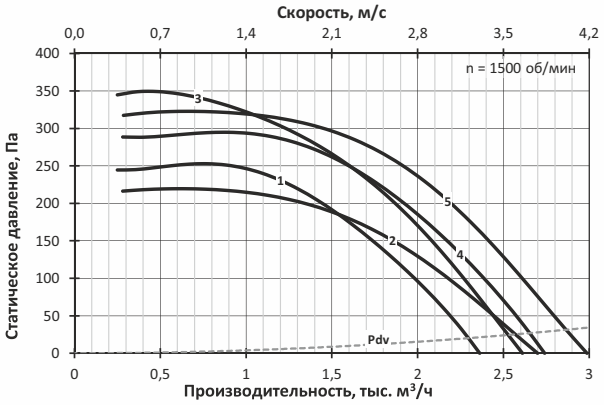
9.2 Радиальные вентиляторы

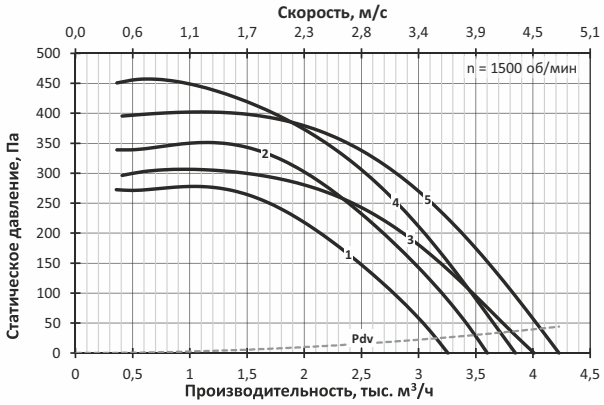
mcr PASSAT-V-RF-3,15

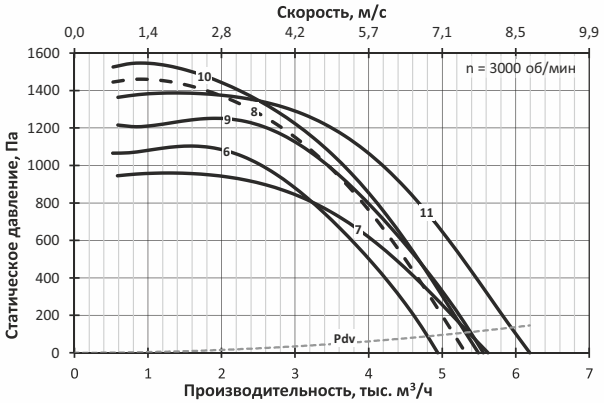
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	44
2	mcr PASSAT-V-RF-3,15-C-4/0,12	56A4	0,12	70	47
3	mcr PASSAT-V-RF-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	44
4	mcr PASSAT-V-RF-3,15-C-4/0,18	56B4	0,18	70	47
5	mcr PASSAT-V-RF-3,15-C-4/0,25	63A4	0,25	71	48
6	mcr PASSAT-V-RF-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	51
7	mcr PASSAT-V-RF-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	54
8	mcr PASSAT-V-RF-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	53
9	mcr PASSAT-V-RF-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	56
10	mcr PASSAT-V-RF-3,15-A-2/2,2	80MB2	2,2	87	55
11	mcr PASSAT-V-RF-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	58

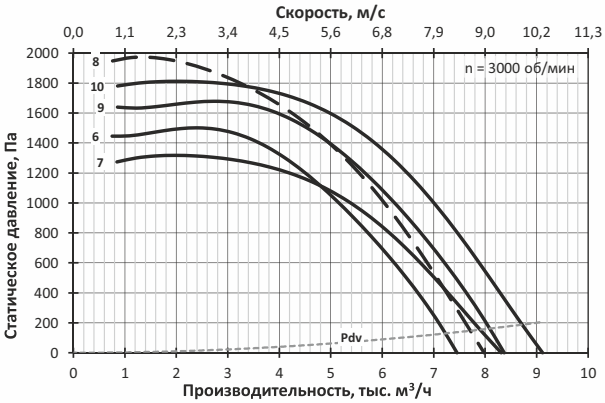
mcr PASSAT-V-RF-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	59
2	mcr PASSAT-V-RF-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	60
3	mcr PASSAT-V-RF-3,55-C-4/0,25	63A4	0,25	74	65
4	mcr PASSAT-V-RF-3,55-A-4/0,37	63B4	0,37	74	60
5	mcr PASSAT-V-RF-3,55-C-4/0,37	63B4	0,37	74	65
6	mcr PASSAT-V-RF-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	70
7	mcr PASSAT-V-RF-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	75
8	mcr PASSAT-V-RF-3,55-A-2/3	90L2	3	90	72
9	mcr PASSAT-V-RF-3,55-C-2/3	90L2	3	90	77
10	mcr PASSAT-V-RF-3,55-C-2/4	100S2	4	90	82





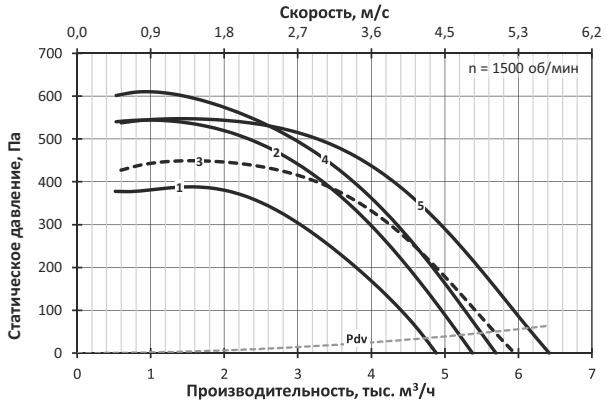


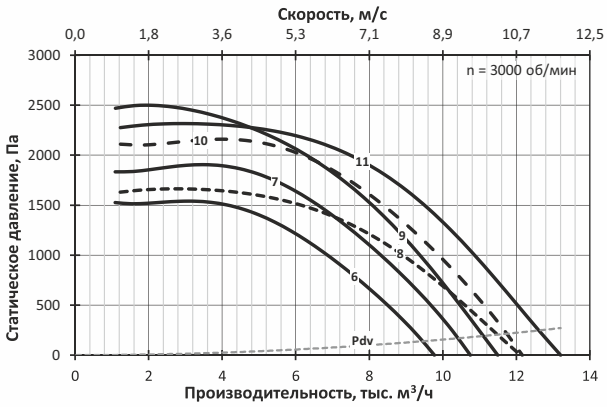


9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-RF-4

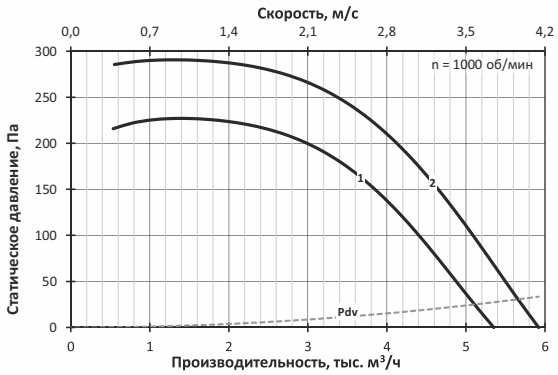
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	75
2	mcr PASSAT-V-RF-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	79
3	mcr PASSAT-V-RF-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	85
4	mcr PASSAT-V-RF-4-A-4/0,75	71B4	0,75	79	80
5	mcr PASSAT-V-RF-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	86
6	mcr PASSAT-V-RF-4-A-2/3	90L2	3	94	87
7	mcr PASSAT-V-RF-4-A-2/4	100S2	4	94	92
8	mcr PASSAT-V-RF-4-C-2/4	100S2	4	94	98
9	mcr PASSAT-V-RF-4-A-2/5,5	100L2	5,5	94	101
10	mcr PASSAT-V-RF-4-C-2/5,5	100L2	5,5	94	107
11	mcr PASSAT-V-RF-4-C-2/7,5	112M2	7,5	94	127

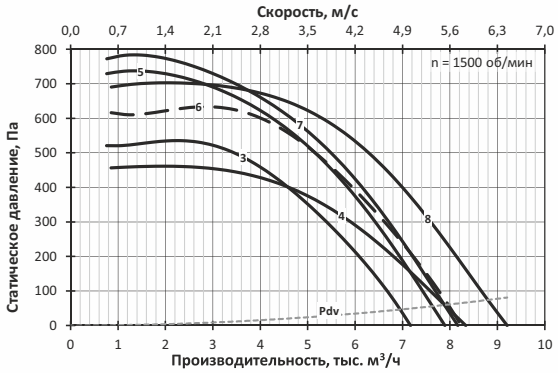


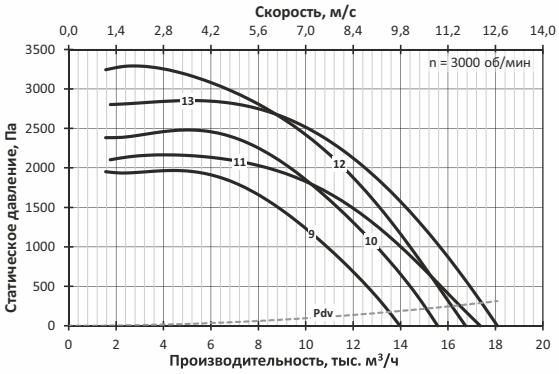


mcr PASSAT-V-RF-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-4,5-C-6/0,25	63B6	0,25	72	103
2	mcr PASSAT-V-RF-4,5-C-6/0,37	71A6	0,37	73	106
3	mcr PASSAT-V-RF-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	100
4	mcr PASSAT-V-RF-4,5-C-4/0,75	71B4	0,75	82	108
5	mcr PASSAT-V-RF-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	104
6	mcr PASSAT-V-RF-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	112
7	mcr PASSAT-V-RF-4,5-A-4/1,5	80MB4	1,5	82	106
8	mcr PASSAT-V-RF-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	114
9	mcr PASSAT-V-RF-4,5-A-2/5,5	100L2	5,5	98	121
10	mcr PASSAT-V-RF-4,5-A-2/7,5	112M2	7,5	98	141
11	mcr PASSAT-V-RF-4,5-C-2/7,5	112M2	7,5	98	149
12	mcr PASSAT-V-RF-4,5-A-2/11	132M2	11	98	168
13	mcr PASSAT-V-RF-4,5-C-2/11	132M2	11	98	176







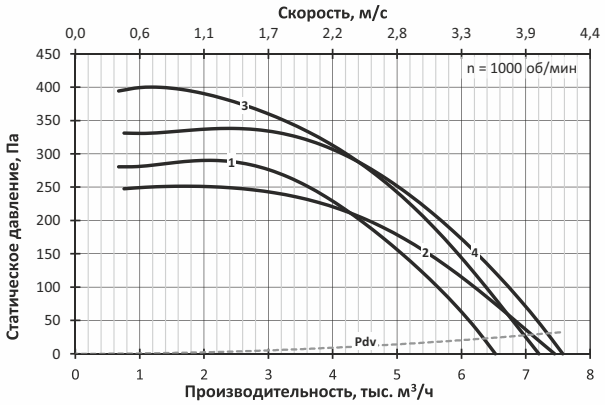
9.2 Радиальные вентиляторы

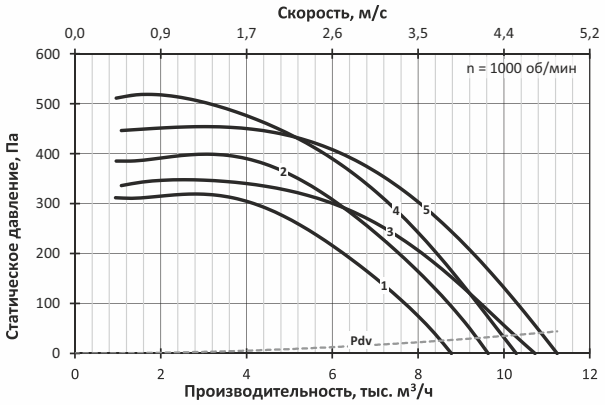
mcr PASSAT-V-RF-5

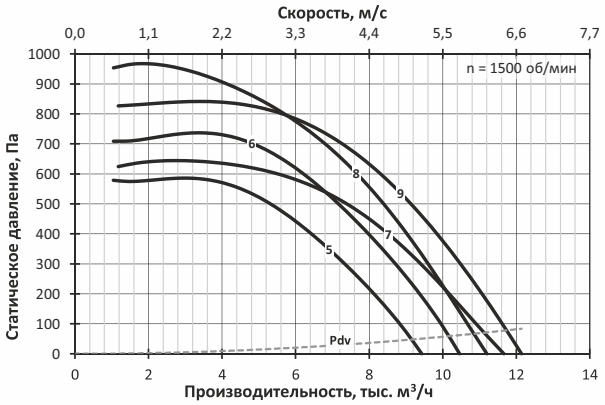
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	146
2	mcr PASSAT-V-RF-5-C-6/0,37	71A6	0,37	76	158
3	mcr PASSAT-V-RF-5-A-6/0,55	71B6	0,55	76	148
4	mcr PASSAT-V-RF-5-C-6/0,55	71B6	0,55	76	160
5	mcr PASSAT-V-RF-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	152
6	mcr PASSAT-V-RF-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	154
7	mcr PASSAT-V-RF-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	166
8	mcr PASSAT-V-RF-5-A-4/2,2	90L4	2,2	85	157
9	mcr PASSAT-V-RF-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	168

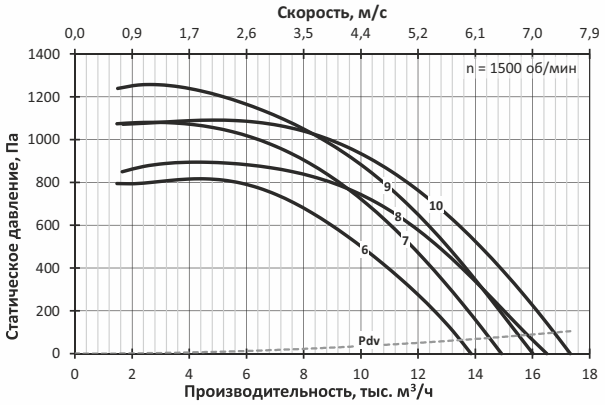
mcr PASSAT-V-RF-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-5,6-A-6/0,55	71B6	0,55	79	170
2	mcr PASSAT-V-RF-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	174
3	mcr PASSAT-V-RF-5,6-C-6/0,75	80MA6	0,75	80	188
4	mcr PASSAT-V-RF-5,6-A-6/1,1	80MB6	1,1	80	176
5	mcr PASSAT-V-RF-5,6-C-6/1,1	80MB6	1,1	80	190
6	mcr PASSAT-V-RF-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	179
7	mcr PASSAT-V-RF-5,6-A-4/3	100S4	3	89	181
8	mcr PASSAT-V-RF-5,6-C-4/3	100S4	3	89	195
9	mcr PASSAT-V-RF-5,6-A-4/4	100L4	4	89	190
10	mcr PASSAT-V-RF-5,6-C-4/4	100L4	4	89	204





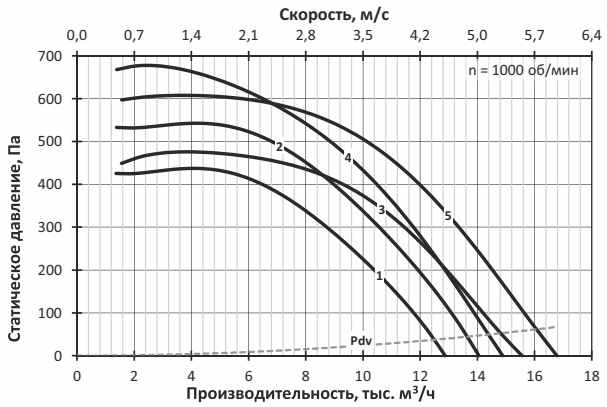


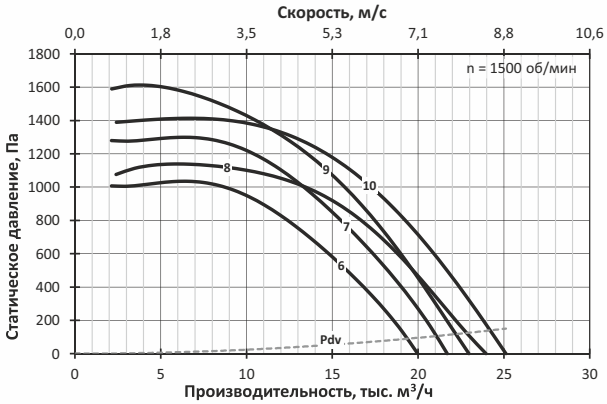


9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-RF-6,3

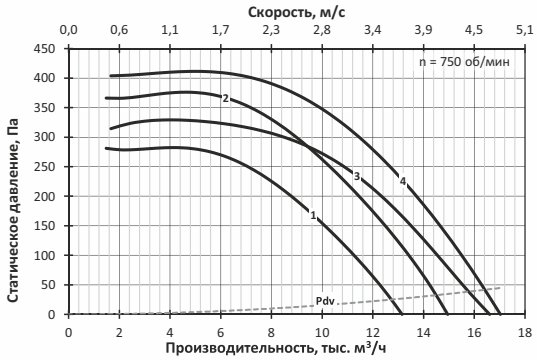
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	246
2	mcr PASSAT-V-RF-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	249
3	mcr PASSAT-V-RF-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	269
4	mcr PASSAT-V-RF-6,3-A-6/2,2	100L6	2,2	84	258
5	mcr PASSAT-V-RF-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	278
6	mcr PASSAT-V-RF-6,3-A-4/4	100L4	4	93	260
7	mcr PASSAT-V-RF-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	281
8	mcr PASSAT-V-RF-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	301
9	mcr PASSAT-V-RF-6,3-A-4/7,5	132S4	7,5	93	305
10	mcr PASSAT-V-RF-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	325

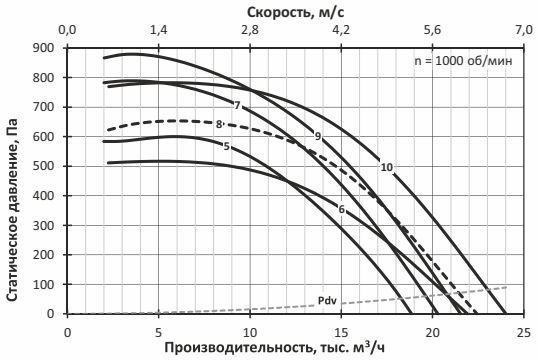


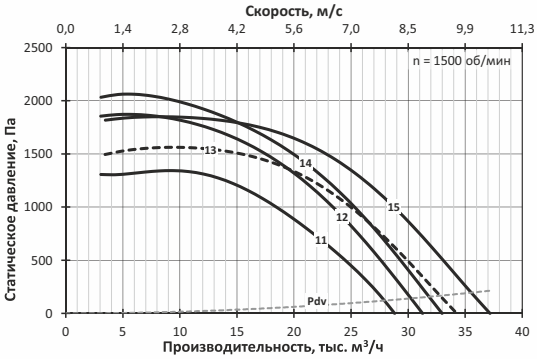


mcr PASSAT-V-RF-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-7,1-A-8/0,75	90LA8	0,75	81	332
2	mcr PASSAT-V-RF-7,1-A-8/1,1	90LB8	1,1	81	335
3	mcr PASSAT-V-RF-7,1-C-8/1,1	90LB8	1,1	81	362
4	mcr PASSAT-V-RF-7,1-C-8/1,5	100L8	1,5	81	371
5	mcr PASSAT-V-RF-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	342
6	mcr PASSAT-V-RF-7,1-C-6/2,2	100L6	2,2	87	369
7	mcr PASSAT-V-RF-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	348
8	mcr PASSAT-V-RF-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	375
9	mcr PASSAT-V-RF-7,1-A-6/4	112MB6	4	87	356
10	mcr PASSAT-V-RF-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	383
11	mcr PASSAT-V-RF-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	389
12	mcr PASSAT-V-RF-7,1-A-4/11	132M4	11	97	401
13	mcr PASSAT-V-RF-7,1-C-4/11	132M4	11	97	428
14	mcr PASSAT-V-RF-7,1-A-4/15	160S4	15	97	439
15	mcr PASSAT-V-RF-7,1-C-4/15	160S4	15	97	466



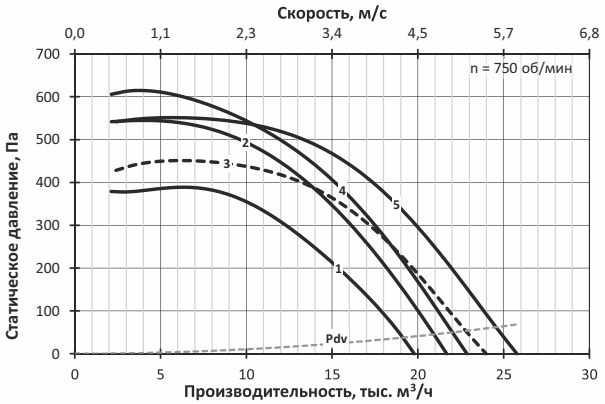


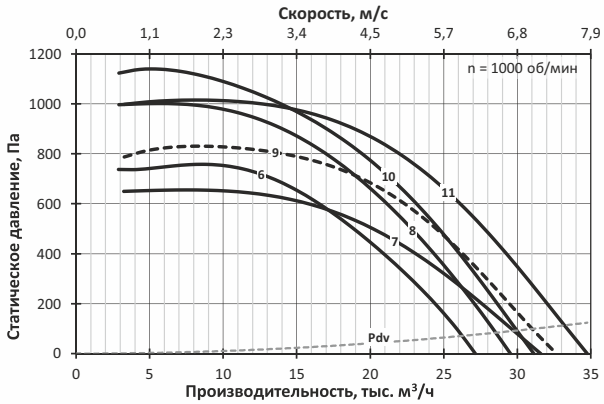


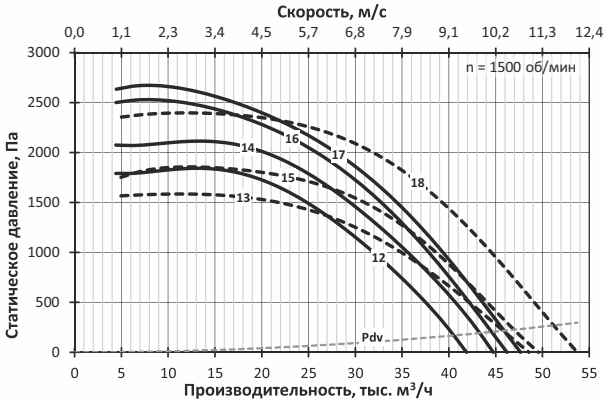
9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-RF-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-8-A-8/1,5	100L8	1,5	84	394
2	mcr PASSAT-V-RF-8-A-8/2,2	112MA8	2,2	85	398
3	mcr PASSAT-V-RF-8-C-8/2,2	112MA8	2,2	85	429
4	mcr PASSAT-V-RF-8-A-8/3	112MB8	3	85	403
5	mcr PASSAT-V-RF-8-C-8/3	112MB8	3	85	434
6	mcr PASSAT-V-RF-8-A-6/4	112MB6	4	91	406
7	mcr PASSAT-V-RF-8-C-6/4	112MB6	4	91	437
8	mcr PASSAT-V-RF-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	433
9	mcr PASSAT-V-RF-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	464
10	mcr PASSAT-V-RF-8-A-6/7,5	132M6	7,5	91	446
11	mcr PASSAT-V-RF-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	477
12	mcr PASSAT-V-RF-8-A-4/15	160S4	15	100	489
13	mcr PASSAT-V-RF-8-C-4/15	160S4	15	100	520
14	mcr PASSAT-V-RF-8-A-4/18,5	160M4	18,5	100	506
15	mcr PASSAT-V-RF-8-C-4/18,5	160M4	18,5	100	537
16	mcr PASSAT-V-RF-8-A-4/22	180S4	22	101	534
17	mcr PASSAT-V-RF-8-A-4/30	180M4	30	101	554
18	mcr PASSAT-V-RF-8-C-4/30	180M4	30	101	585



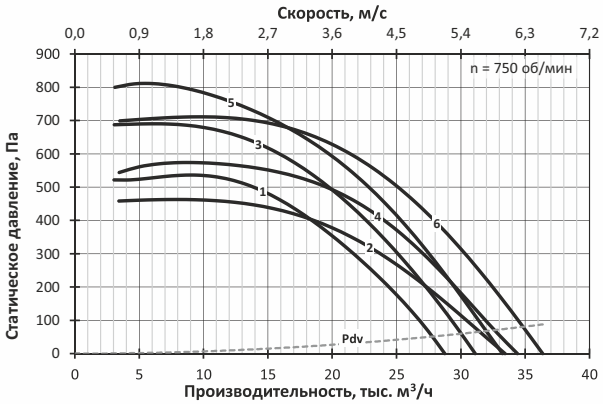


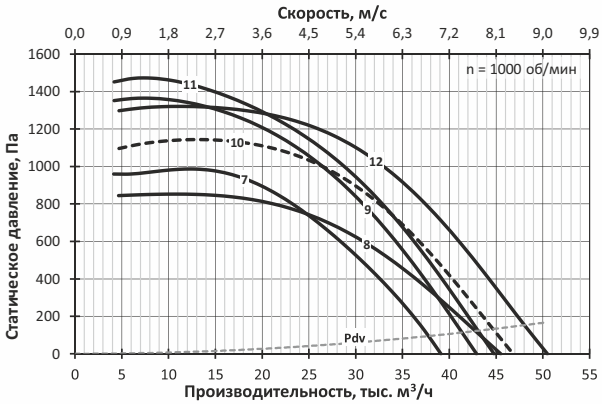


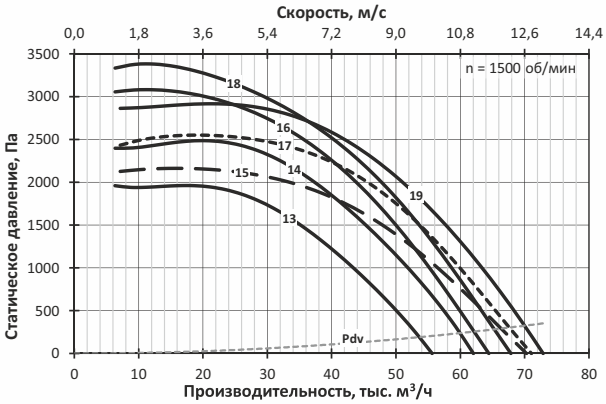
9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-RF-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-9-A-8/3	112MB8	3	88	495
2	mcr PASSAT-V-RF-9-C-8/3	112MB8	3	88	534
3	mcr PASSAT-V-RF-9-A-8/4	132S8	4	88	525
4	mcr PASSAT-V-RF-9-C-8/4	132S8	4	88	564
5	mcr PASSAT-V-RF-9-A-8/5,5	132M8	5,5	89	538
6	mcr PASSAT-V-RF-9-C-8/5,5	132M8	5,5	89	577
7	mcr PASSAT-V-RF-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	538
8	mcr PASSAT-V-RF-9-C-6/7,5	132M6	7,5	95	577
9	mcr PASSAT-V-RF-9-A-6/11	160S6	11	95	581
10	mcr PASSAT-V-RF-9-C-6/11	160S6	11	95	620
11	mcr PASSAT-V-RF-9-A-6/15	160M6	15	95	610
12	mcr PASSAT-V-RF-9-C-6/15	160M6	15	95	649
13	mcr PASSAT-V-RF-9-A-4/22	180S4	22	104	626
14	mcr PASSAT-V-RF-9-A-4/30	180M4	30	104	646
15	mcr PASSAT-V-RF-9-C-4/30	180M4	30	104	685
16	mcr PASSAT-V-RF-9-A-4/37	200M4	37	104	701
17	mcr PASSAT-V-RF-9-C-4/37	200M4	37	104	740
18	mcr PASSAT-V-RF-9-A-4/45	200L4	45	104	726
19	mcr PASSAT-V-RF-9-C-4/45	200L4	45	104	765







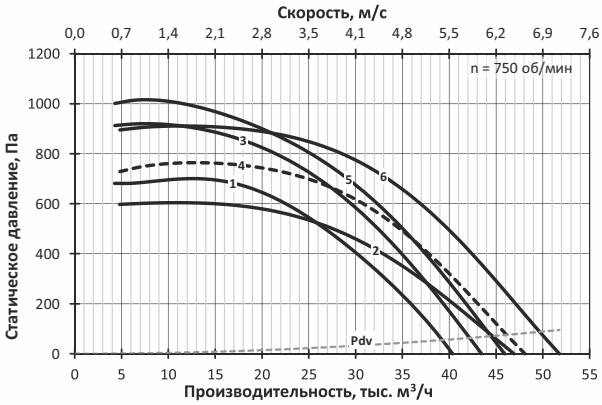
9.2 Радиальные вентиляторы

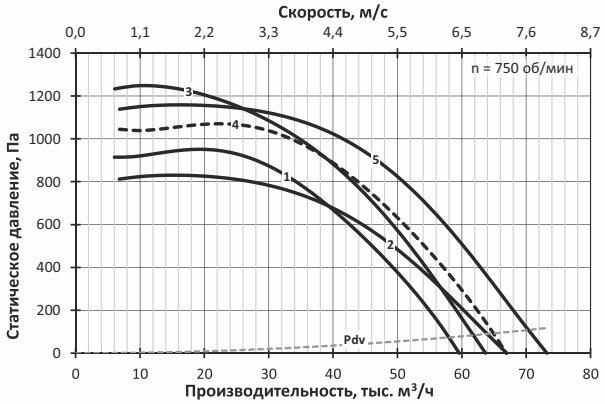
mcr PASSAT-V-RF-10

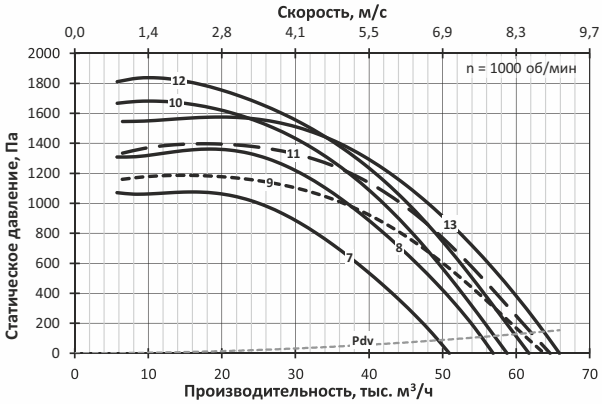
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	602
2	mcr PASSAT-V-RF-10-C-8/5,5	132M8	5,5	92	647
3	mcr PASSAT-V-RF-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	645
4	mcr PASSAT-V-RF-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	690
5	mcr PASSAT-V-RF-10-A-8/11	160M8	11	92	670
6	mcr PASSAT-V-RF-10-C-8/11	160M8	11	92	715
7	mcr PASSAT-V-RF-10-A-6/11	160S6	11	98	645
8	mcr PASSAT-V-RF-10-A-6/15	160M6	15	98	674
9	mcr PASSAT-V-RF-10-C-6/15	160M6	15	98	719
10	mcr PASSAT-V-RF-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	700
11	mcr PASSAT-V-RF-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	745
12	mcr PASSAT-V-RF-10-A-6/22	200M6	22	98	730
13	mcr PASSAT-V-RF-10-C-6/22	200M6	22	98	775

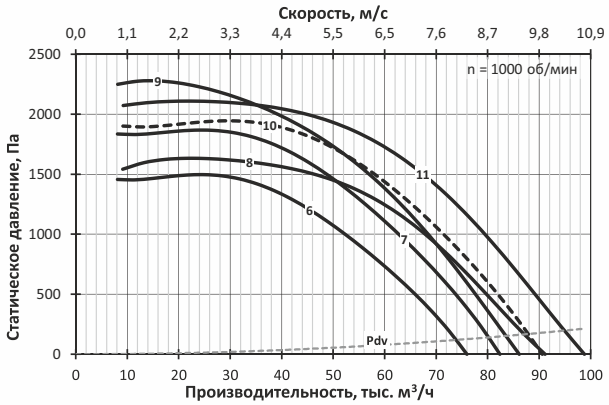
mcr PASSAT-V-RF-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-11,2-A-8/11	160M8	11	95	745
2	mcr PASSAT-V-RF-11,2-C-8/11	160M8	11	95	796
3	mcr PASSAT-V-RF-11,2-A-8/15	180M8	15	96	775
4	mcr PASSAT-V-RF-11,2-C-8/15	180M8	15	96	826
5	mcr PASSAT-V-RF-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	871
6	mcr PASSAT-V-RF-11,2-A-6/22	200M6	22	102	805
7	mcr PASSAT-V-RF-11,2-A-6/30	200L6	30	102	840
8	mcr PASSAT-V-RF-11,2-C-6/30	200L6	30	102	891
9	mcr PASSAT-V-RF-11,2-A-6/37	225M6	37	102	903
10	mcr PASSAT-V-RF-11,2-C-6/37	225M6	37	102	954
11	mcr PASSAT-V-RF-11,2-C-6/45	250S6	45	102	1086





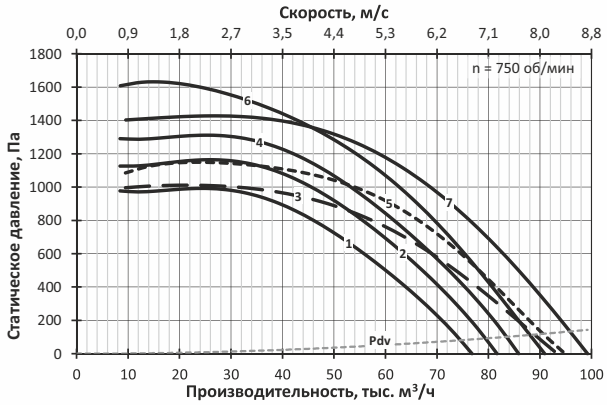


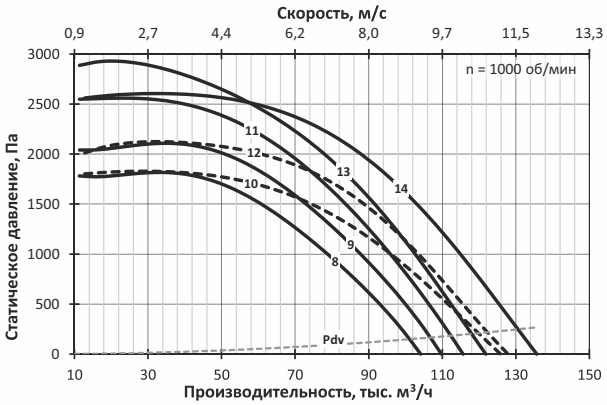


9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-RF-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-RF-12,5-A-8/15	180M8	15	99	880
2	mcr PASSAT-V-RF-12,5-A-8/18,5	200M8	18,5	99	925
3	mcr PASSAT-V-RF-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	985
4	mcr PASSAT-V-RF-12,5-A-8/22	200L8	22	99	950
5	mcr PASSAT-V-RF-12,5-C-8/22	200L8	22	99	1010
6	mcr PASSAT-V-RF-12,5-A-8/30	225M8	30	99	1005
7	mcr PASSAT-V-RF-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1065
8	mcr PASSAT-V-RF-12,5-A-6/37	225M6	37	105	1008
9	mcr PASSAT-V-RF-12,5-A-6/45	250S6	45	105	1140
10	mcr PASSAT-V-RF-12,5-C-6/45	250S6	45	105	1200
11	mcr PASSAT-V-RF-12,5-A-6/55	250M6	55	105	1180
12	mcr PASSAT-V-RF-12,5-C-6/55	250M6	55	105	1240
13	mcr PASSAT-V-RF-12,5-A-6/75	280S6	75	105	1270
14	mcr PASSAT-V-RF-12,5-C-6/75	280S6	75	105	1330



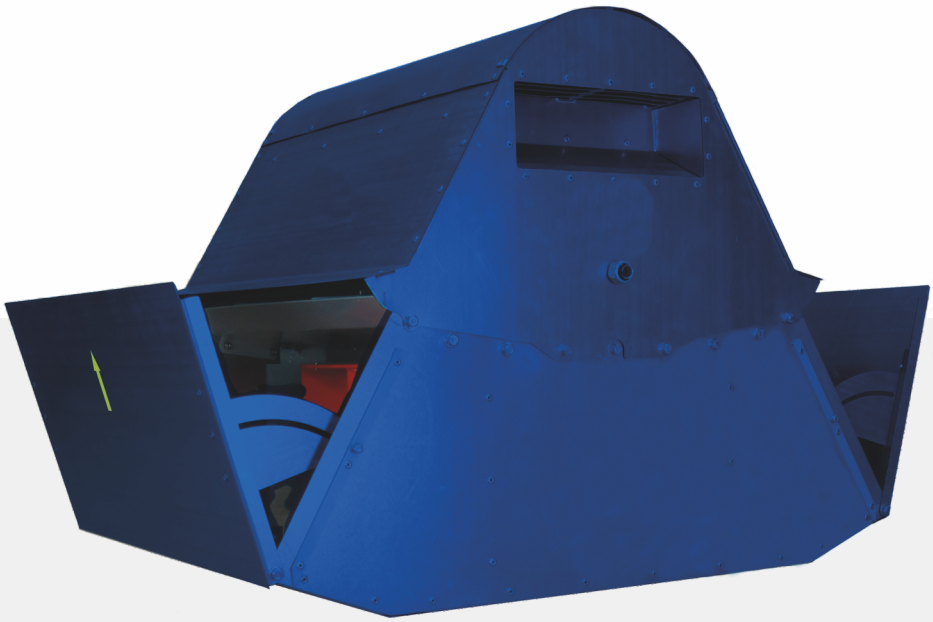


mercor® proof

www.mercorproof.ru

9.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы крышные с вертикальным выбросом mcr PASSAT-V-K

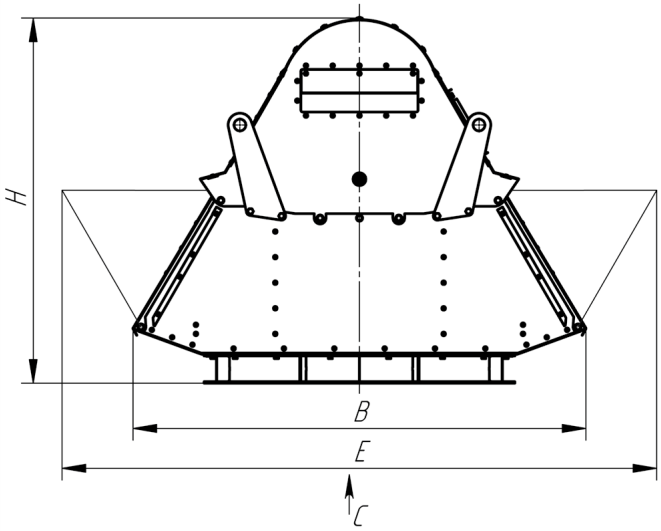


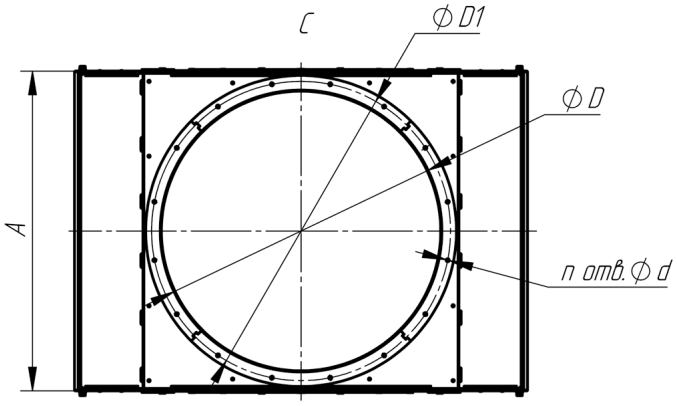
9.2 Радиальные вентиляторы

mcr PASSAT-V-K – крышный вытяжной радиальный вентилятор общего назначения.

- Вентилятор оснащается радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками, расположенным в прямоугольном корпусе. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Электродвигатель и верхняя часть вентилятора закрыты кожухом. Форма и положение корпуса и открытых заслонок на выходе из вентилятора обеспечивают направление вверх выходящего потока.
- Заслонки вентилятора выполняют функцию обратного клапана, перекрывая выходное сечение при неработающем вентиляторе. Закрытые заслонки защищают от осадков внутреннюю часть корпуса.
- Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.
- Вентилятор комплектуется трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380В/50Гц, поставляется без выведенного кабеля.
- Вентилятор изготавливается с категорией размещения 1 по **ГОСТ 15150.**

Габаритно-присоединительные размеры





Номер вентилятора	Размеры, мм						шт.	
	A	B	E	H	D	D1	d	n
2,5	400	550	690	490	315	345	7	8
2,8	410	560	785	510	345	395	8	8
3,15	500	680	880	580	400	440	8	8
3,55	560	760	990	650	450	490	8	8
4	600	860	1140	770	500	540	8	12
4,5	675	900	1260	780	560	600	8	12
5	710	995	1440	850	630	670	8	12
5,6	820	1050	1490	990	710	760	8	16
6,3	900	1190	1635	1090	800	850	10	16
7,1	1040	1420	1990	1280	900	950	10	16
8	1170	1600	2150	1440	1000	1050	12	16
9	1240	1790	2390	1565	1120	1180	12	20
10	1380	2060	2700	1770	1250	1310	12	20
11,2	1635	2240	3140	2027	1400	1460	14	20
12,5	1825	2500	3500	2263	1600	1660	14	24

9.2 Радиальные вентиляторы

Технические характеристики

- Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.
- Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi, где Lw – корректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔLwi взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Корректированный уровень звуковой мощности на вокруг выхода вентилятора больше Lw на 1 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

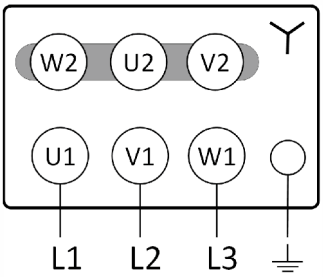
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – *i, Гц*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности Δ*Lwi*							
2	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
4	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
6	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
8	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

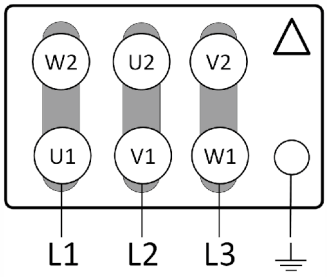
Указания по монтажу

- Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В. Для работы в сети с питающим напряжением 380 В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются, как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой:



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником:



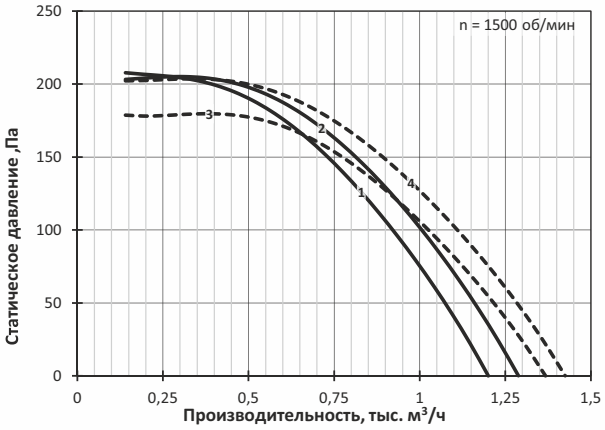
9.2 Радиальные вентиляторы

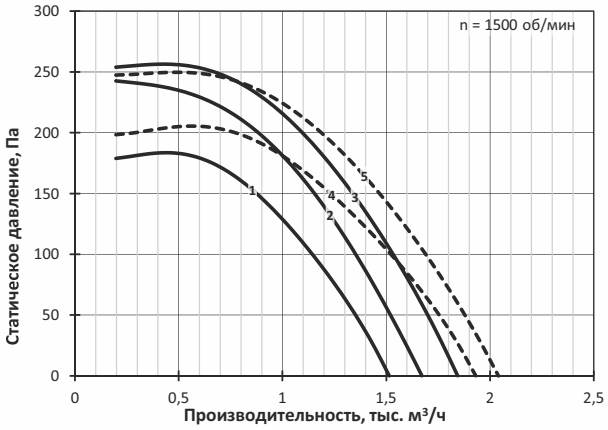
mrc PASSAT-V-K-2,5

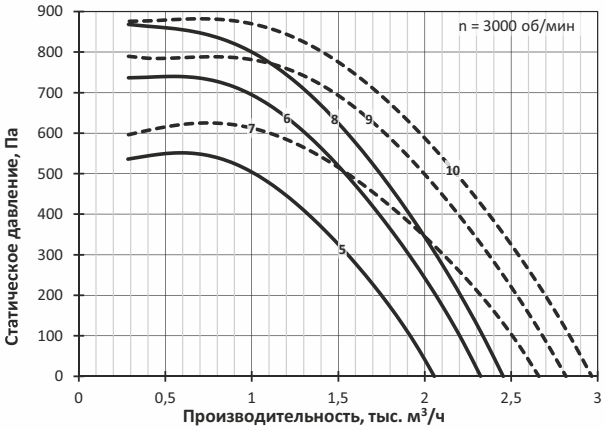
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-2,5-A-4/0,12	56A4	0,12	63	44
2	mcr PASSAT-V-K-2,5-B1-4/0,12	56A4	0,12	63	44
3	mcr PASSAT-V-K-2,5-C-4/0,12	56A4	0,12	63	47
4	mcr PASSAT-V-K-2,5-C1-4/0,12	56A4	0,12	63	47
5	mcr PASSAT-V-K-2,5-A-2/0,25	56B2	0,25	79	44
6	mcr PASSAT-V-K-2,5-A-2/0,37	63A2	0,37	79	45
7	mcr PASSAT-V-K-2,5-C-2/0,37	63A2	0,37	79	48
8	mcr PASSAT-V-K-2,5-A-2/0,55	63B2	0,55	79	46
9	mcr PASSAT-V-K-2,5-C-2/0,55	63B2	0,55	79	49
10	mcr PASSAT-V-K-2,5-C-2/0,75	71A2	0,75	79	52

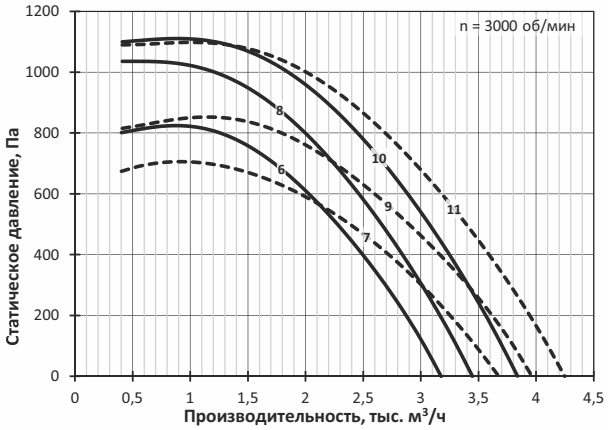
mrc PASSAT-V-K-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-2,8-A-4/0,12	56A4	0,12	67	49
2	mcr PASSAT-V-K-2,8-A1-4/0,12	56A4	0,12	67	49
3	mcr PASSAT-V-K-2,8-B1-4/0,12	56A4	0,12	67	49
4	mcr PASSAT-V-K-2,8-C-4/0,12	56A4	0,12	67	52
5	mcr PASSAT-V-K-2,8-C1-4/0,12	56A4	0,12	67	52
6	mcr PASSAT-V-K-2,8-A-2/0,55	63B2	0,55	82	51
7	mcr PASSAT-V-K-2,8-C-2/0,55	63B2	0,55	82	54
8	mcr PASSAT-V-K-2,8-A-2/0,75	71A2	0,75	83	54
9	mcr PASSAT-V-K-2,8-C-2/0,75	71A2	0,75	83	57
10	mcr PASSAT-V-K-2,8-B-2/1,1	71B2	1,1	83	57
11	mcr PASSAT-V-K-2,8-C-2/1,1	71B2	1,1	83	59









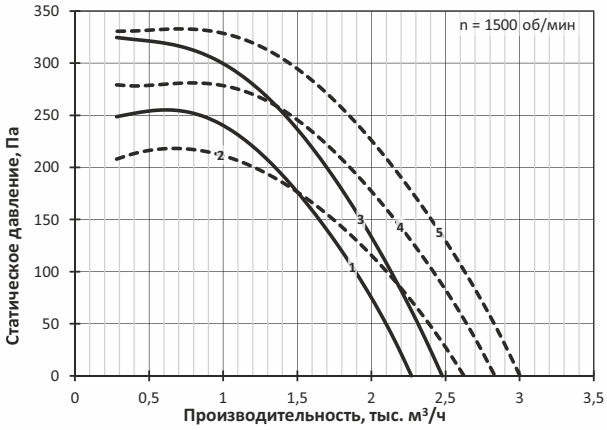
9.2 Радиальные вентиляторы

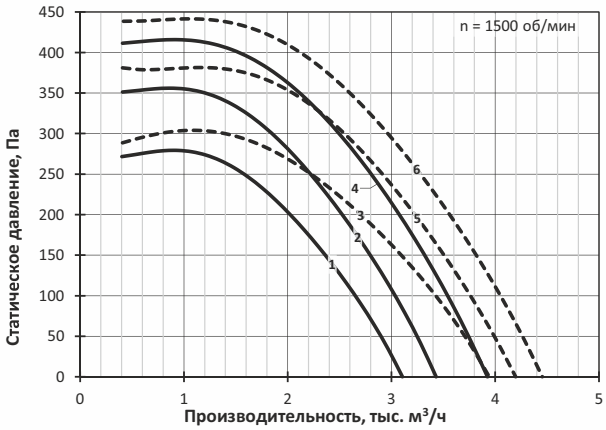
mrc PASSAT-V-K-3,15

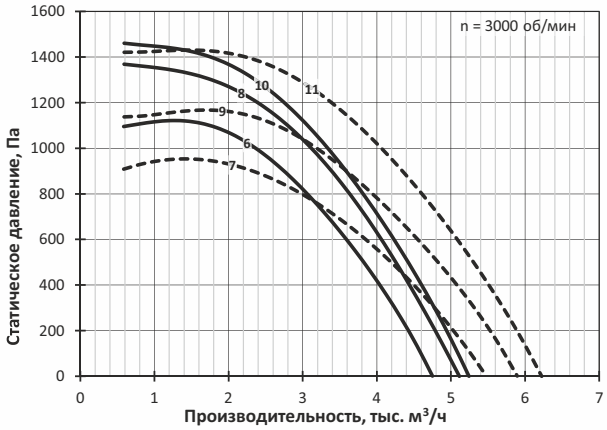
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-3,15-A-4/0,12	56A4	0,12	70	56
2	mcr PASSAT-V-K-3,15-C-4/0,12	56A4	0,12	70	59
3	mcr PASSAT-V-K-3,15-A-4/0,18	56B4	0,18	70	56
4	mcr PASSAT-V-K-3,15-C-4/0,18	56B4	0,18	70	59
5	mcr PASSAT-V-K-3,15-C-4/0,25	63A4	0,25	71	60
6	mcr PASSAT-V-K-3,15-A-2/1,1	71B2	1,1	86	63
7	mcr PASSAT-V-K-3,15-C-2/1,1	71B2	1,1	86	66
8	mcr PASSAT-V-K-3,15-A-2/1,5	80MA2	1,5	87	65
9	mcr PASSAT-V-K-3,15-C-2/1,5	80MA2	1,5	87	68
10	mcr PASSAT-V-K-3,15-A-2/2,2	80MB2	2,2	87	67
11	mcr PASSAT-V-K-3,15-C-2/2,2	80MB2	2,2	87	70

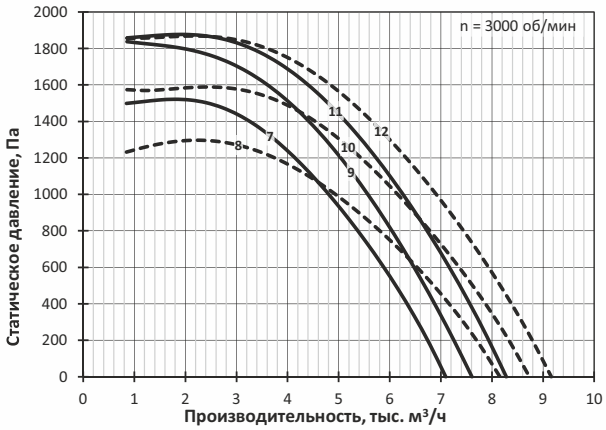
mrc PASSAT-V-K-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-3,55-A-4/0,18	56B4	0,18	74	63
2	mcr PASSAT-V-K-3,55-A-4/0,25	63A4	0,25	74	64
3	mcr PASSAT-V-K-3,55-C-4/0,25	63A4	0,25	74	68
4	mcr PASSAT-V-K-3,55-B-4/0,37	63B4	0,37	74	65
5	mcr PASSAT-V-K-3,55-C-4/0,37	63B4	0,37	74	68
6	mcr PASSAT-V-K-3,55-C-4/0,55	71A4	0,55	75	72
7	mcr PASSAT-V-K-3,55-A-2/2,2	80MB2	2,2	90	74
8	mcr PASSAT-V-K-3,55-C-2/2,2	80MB2	2,2	90	78
9	mcr PASSAT-V-K-3,55-A-2/3	90L2	3	90	76
10	mcr PASSAT-V-K-3,55-C-2/3	90L2	3	90	80
11	mcr PASSAT-V-K-3,55-B-2/4	100S2	4	90	82
12	mcr PASSAT-V-K-3,55-C-2/4	100S2	4	90	85





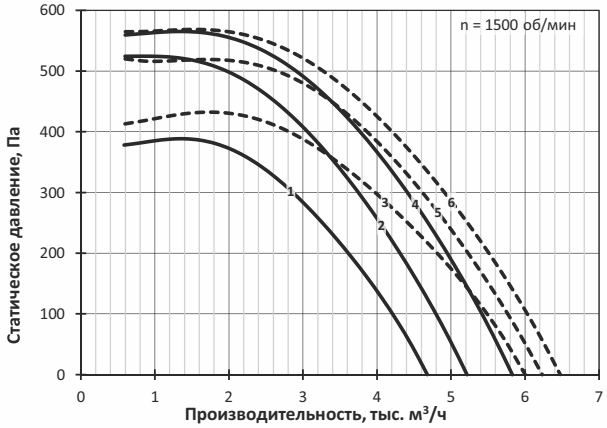




9.2 Радиальные вентиляторы

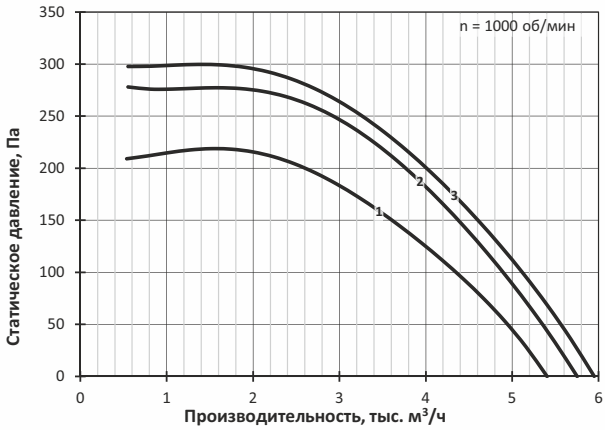
mrc PASSAT-V-K-4

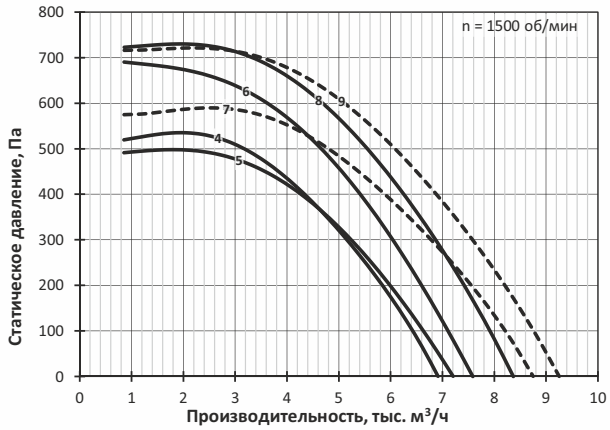
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-4-A-4/0,37	63B4	0,37	78	72
2	mcr PASSAT-V-K-4-A-4/0,55	71A4	0,55	78	76
3	mcr PASSAT-V-K-4-C-4/0,55	71A4	0,55	78	81
4	mcr PASSAT-V-K-4-B-4/0,75	71B4	0,75	79	78
5	mcr PASSAT-V-K-4-C-4/0,75	71B4	0,75	79	82
6	mcr PASSAT-V-K-4-C-4/1,1	80MA4	1,1	79	86



mrc PASSAT-V-K-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-4,5-C-6/0,25	63B6	0,25	72	92
2	mcr PASSAT-V-K-4,5-C-6/0,37	71A6	0,37	73	94
3	mcr PASSAT-V-K-4,5-C-6/0,55	71B6	0,55	73	96
4	mcr PASSAT-V-K-4,5-A-4/0,75	71B4	0,75	82	91
5	mcr PASSAT-V-K-4,5-B-4/0,75	71B4	0,75	82	92
6	mcr PASSAT-V-K-4,5-A-4/1,1	80MA4	1,1	82	95
7	mcr PASSAT-V-K-4,5-C-4/1,1	80MA4	1,1	82	100
8	mcr PASSAT-V-K-4,5-B-4/1,5	80MB4	1,5	82	98
9	mcr PASSAT-V-K-4,5-C-4/1,5	80MB4	1,5	82	102





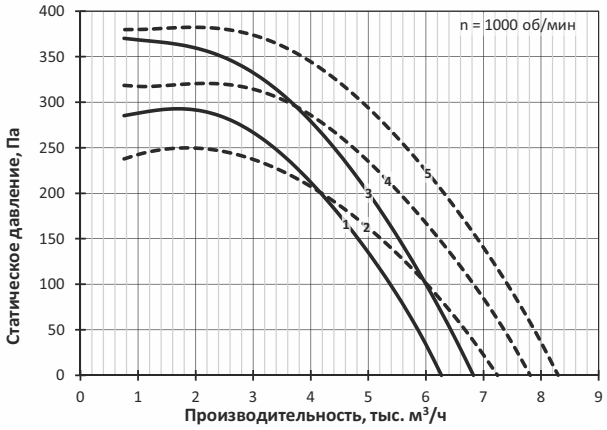
9.2 Радиальные вентиляторы

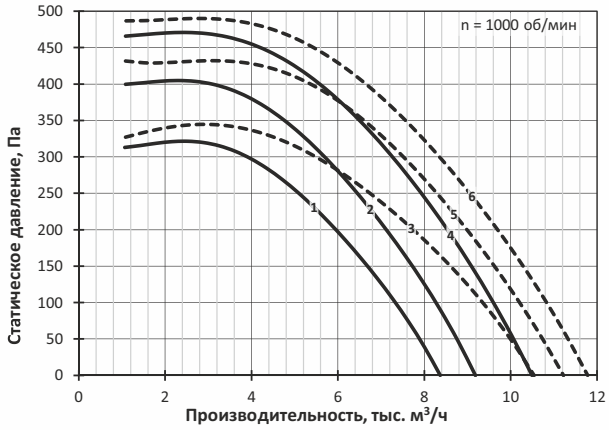
mrc PASSAT-V-K-5

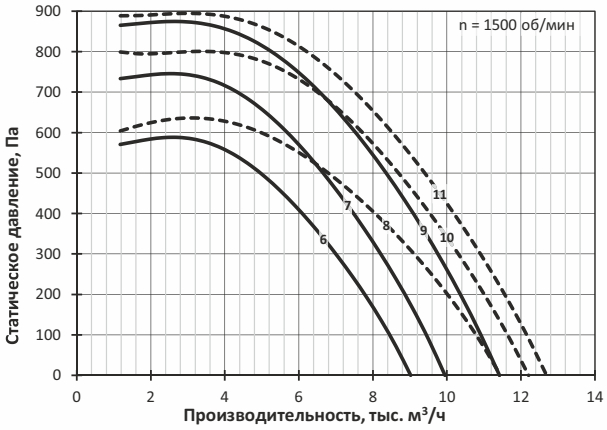
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	118
2	mcr PASSAT-V-K-5-B-6/0,37	71A6	0,37	76	153
3	mcr PASSAT-V-K-5-A-6/0,55	71B6	0,55	76	120
4	mcr PASSAT-V-K-5-C-6/0,55	71B6	0,55	76	155
5	mcr PASSAT-V-K-5-C-6/0,75	80MA6	0,75	76	159
6	mcr PASSAT-V-K-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	124
7	mcr PASSAT-V-K-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	126
8	mcr PASSAT-V-K-5-C-4/1,5	80MB4	1,5	85	161
9	mcr PASSAT-V-K-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	130
10	mcr PASSAT-V-K-5-C-4/2,2	90L4	2,2	85	164
11	mcr PASSAT-V-K-5-C-4/3	100S4	3	85	166

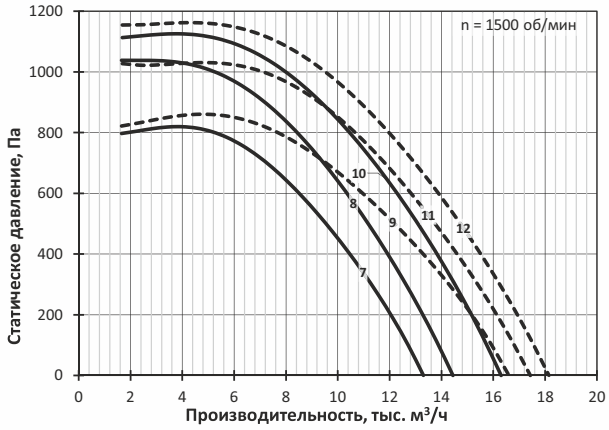
mrc PASSAT-V-K-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-5,6-A-6/0,55	71B6	0,55	79	135
2	mcr PASSAT-V-K-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	139
3	mcr PASSAT-V-K-5,6-C-6/0,75	80MA6	0,75	80	174
4	mcr PASSAT-V-K-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,1	80	143
5	mcr PASSAT-V-K-5,6-C-6/1,1	80MB6	1,1	80	176
6	mcr PASSAT-V-K-5,6-C-6/1,5	90L6	1,5	80	179
7	mcr PASSAT-V-K-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	144
8	mcr PASSAT-V-K-5,6-A-4/3	100S4	3	89	146
9	mcr PASSAT-V-K-5,6-C-4/3	100S4	3	89	181
10	mcr PASSAT-V-K-5,6-B-4/4	100L4	4	89	157
11	mcr PASSAT-V-K-5,6-C-4/4	100L4	4	89	190
12	mcr PASSAT-V-K-5,6-C-4/5,5	112M4	5,5	89	211





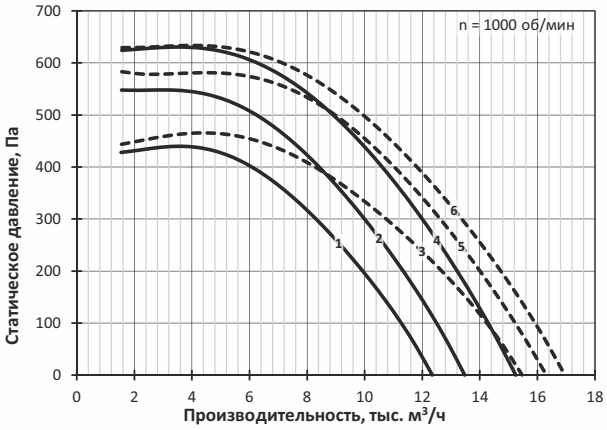


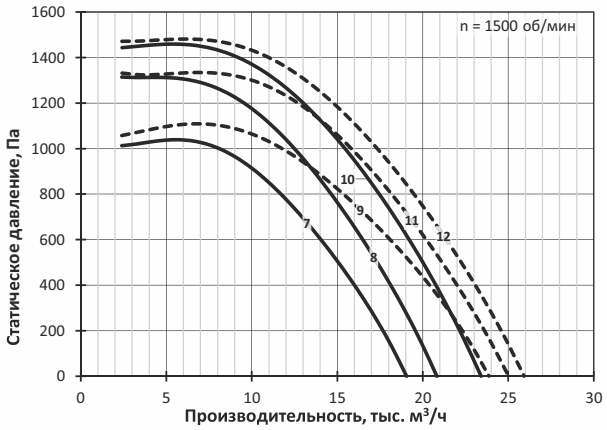


9.2 Радиальные вентиляторы

mrc PASSAT-V-K-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-6,3-A-6/1,1	80MB6	1,1	83	191
2	mcr PASSAT-V-K-6,3-A-6/1,5	90L6	1,5	83	194
3	mcr PASSAT-V-K-6,3-C-6/1,5	90L6	1,5	83	219
4	mcr PASSAT-V-K-6,3-B-6/2,2	100L6	2,2	84	206
5	mcr PASSAT-V-K-6,3-C-6/2,2	100L6	2,2	84	228
6	mcr PASSAT-V-K-6,3-C-6/3	112MA6	3	84	234
7	mcr PASSAT-V-K-6,3-A-4/4	100L4	4	93	205
8	mcr PASSAT-V-K-6,3-A-4/5,5	112M4	5,5	93	226
9	mcr PASSAT-V-K-6,3-C-4/5,5	112M4	5,5	93	251
10	mcr PASSAT-V-K-6,3-B-4/7,5	132S4	7,5	93	253
11	mcr PASSAT-V-K-6,3-C-4/7,5	132S4	7,5	93	275
12	mcr PASSAT-V-K-6,3-C-4/11	132M4	11	93	287

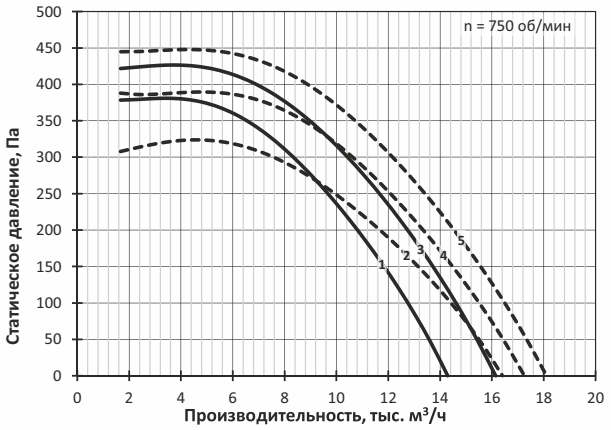


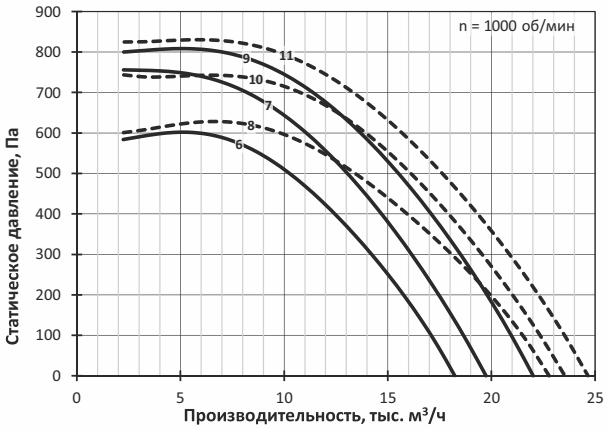


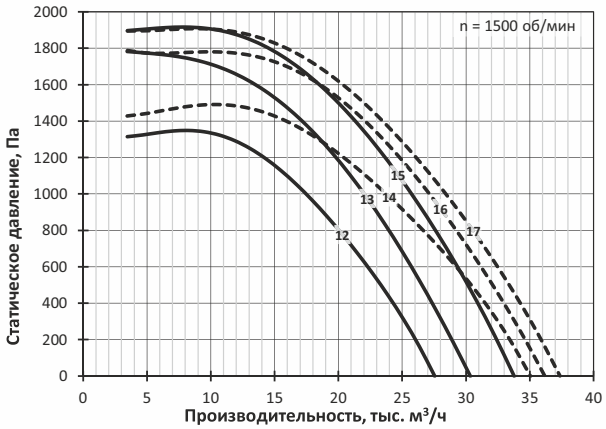
9.2 Радиальные вентиляторы

mrc PASSAT-V-K-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N,кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-7,1-A-8/1,1	90LB8	1,1	81	226
2	mcr PASSAT-V-K-7,1-C-8/1,1	90LB8	1,1	81	246
3	mcr PASSAT-V-K-7,1-B-8/1,5	100L8	1,5	81	238
4	mcr PASSAT-V-K-7,1-C-8/1,5	100L8	1,5	81	255
5	mcr PASSAT-V-K-7,1-C-8/2,2	112MA8	2,2	81	259
6	mcr PASSAT-V-K-7,1-A-6/2,2	100L6	2,2	87	233
7	mcr PASSAT-V-K-7,1-A-6/3	112MA6	3	87	239
8	mcr PASSAT-V-K-7,1-C-6/3	112MA6	3	87	259
9	mcr PASSAT-V-K-7,1-B-6/4	112MB6	4	87	250
10	mcr PASSAT-V-K-7,1-C-6/4	112MB6	4	87	267
11	mcr PASSAT-V-K-7,1-C-6/5,5	132S6	5,5	88	294
12	mcr PASSAT-V-K-7,1-A-4/7,5	132S4	7,5	97	280
13	mcr PASSAT-V-K-7,1-A-4/11	132M4	11	97	292
14	mcr PASSAT-V-K-7,1-C-4/11	132M4	11	97	312
15	mcr PASSAT-V-K-7,1-B-4/15	160S4	15	97	333
16	mcr PASSAT-V-K-7,1-C-4/15	160S4	15	97	350
17	mcr PASSAT-V-K-7,1-C-4/18,5	160M4	18,5	97	367







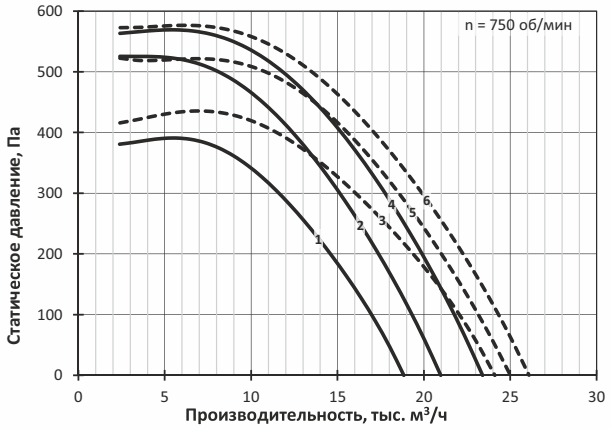
9.2 Радиальные вентиляторы

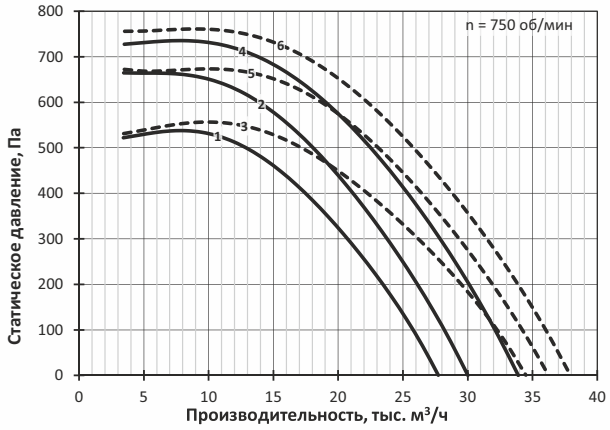
mrc PASSAT-V-K-8

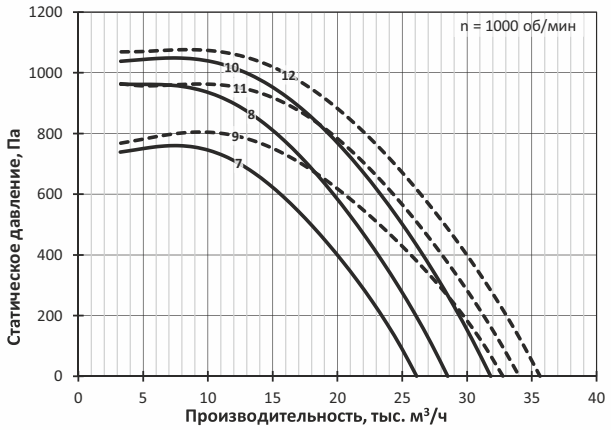
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-8-A-8/1,5	100L8	1,5	84	286
2	mcr PASSAT-V-K-8-A-8/2,2	112MA8	2,2	85	290
3	mcr PASSAT-V-K-8-C-8/2,2	112MA8	2,2	85	314
4	mcr PASSAT-V-K-8-B-8/3	112MB8	3	85	299
5	mcr PASSAT-V-K-8-C-8/3	112MB8	3	85	319
6	mcr PASSAT-V-K-8-C-8/4	132S8	4	85	349
7	mcr PASSAT-V-K-8-A-6/4	112MB6	4	91	298
8	mcr PASSAT-V-K-8-A-6/5,5	132S6	5,5	91	325
9	mcr PASSAT-V-K-8-C-6/5,5	132S6	5,5	91	349
10	mcr PASSAT-V-K-8-B-6/7,5	132M6	7,5	91	342
11	mcr PASSAT-V-K-8-C-6/7,5	132M6	7,5	91	362
12	mcr PASSAT-V-K-8-C-6/11	160S6	11	92	405

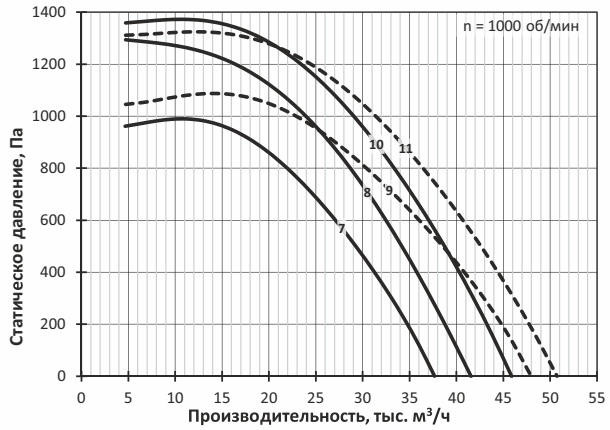
mrc PASSAT-V-K-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-9-A-8/3	112MB8	3	88	336
2	mcr PASSAT-V-K-9-A-8/4	132S8	4	88	366
3	mcr PASSAT-V-K-9-C-8/4	132S8	4	88	440
4	mcr PASSAT-V-K-9-B-8/5,5	132M8	5,5	89	383
5	mcr PASSAT-V-K-9-C-8/5,5	132M8	5,5	89	453
6	mcr PASSAT-V-K-9-C-8/7,5	160S8	7,5	89	496
7	mcr PASSAT-V-K-9-A-6/7,5	132M6	7,5	95	379
8	mcr PASSAT-V-K-9-A-6/11	160S6	11	95	422
9	mcr PASSAT-V-K-9-C-6/11	160S6	11	95	496
10	mcr PASSAT-V-K-9-B-6/15	160M6	15	95	455
11	mcr PASSAT-V-K-9-C-6/15	160M6	15	95	525





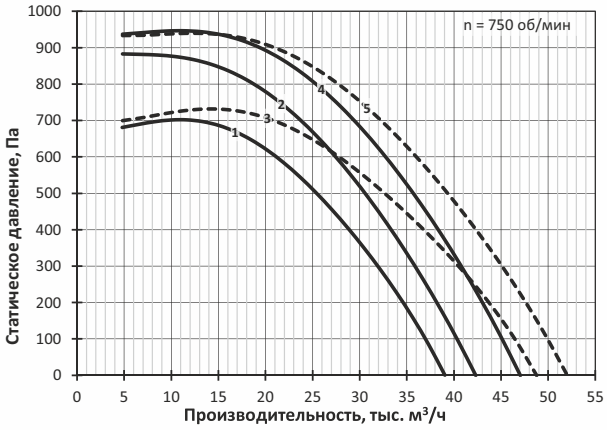


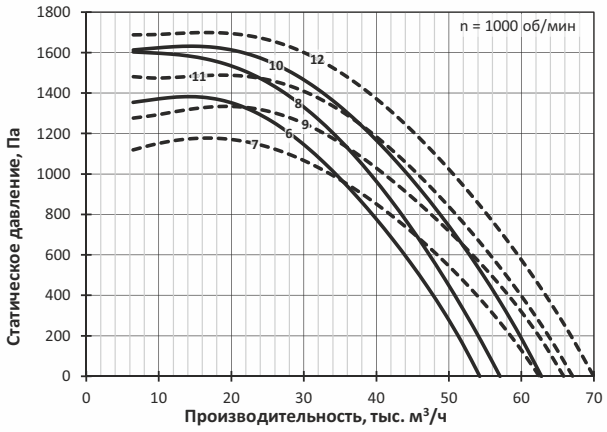


9.2 Радиальные вентиляторы

mrc PASSAT-V-K-10

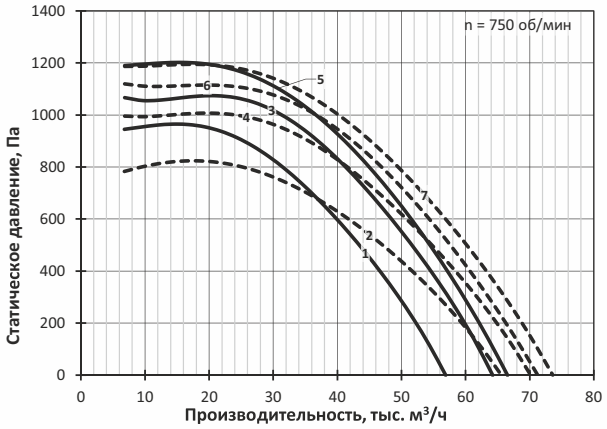
№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-10-A-8/5,5	132M8	5,5	92	481
2	mcr PASSAT-V-K-10-A-8/7,5	160S8	7,5	92	524
3	mcr PASSAT-V-K-10-C-8/7,5	160S8	7,5	92	557
4	mcr PASSAT-V-K-10-B-8/11	160M8	11	92	555
5	mcr PASSAT-V-K-10-C-8/11	160M8	11	92	582
6	mcr PASSAT-V-K-10-A-6/15	160M6	15	98	553
7	mcr PASSAT-V-K-10-C-6/15	160M6	15	98	586
8	mcr PASSAT-V-K-10-A-6/18,5	180M6	18,5	98	579
9	mcr PASSAT-V-K-10-C-6/18,5	180M6	18,5	98	612
10	mcr PASSAT-V-K-10-B-6/22	200M6	22	98	615
11	mcr PASSAT-V-K-10-C-6/22	200M6	22	98	642
12	mcr PASSAT-V-K-10-C-6/30	200L6	30	98	677





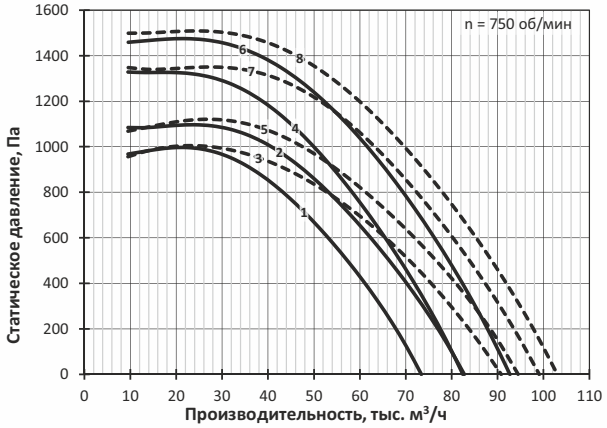
mrc PASSAT-V-K-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-11,2-A-8/11	160M8	11	95	660
2	mcr PASSAT-V-K-11,2-C-8/11	160M8	11	95	703
3	mcr PASSAT-V-K-11,2-B-8/15	180M8	15	96	698
4	mcr PASSAT-V-K-11,2-C-8/15	180M8	15	96	733
5	mcr PASSAT-V-K-11,2-B-8/18,5	200M8	18,5	96	743
6	mcr PASSAT-V-K-11,2-C-8/18,5	200M8	18,5	96	778
7	mcr PASSAT-V-K-11,2-C-8/22	200L8	22	96	803



mrc PASSAT-V-K-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	mcr PASSAT-V-K-12,5-A-8/15	180M8	15	99	828
2	mcr PASSAT-V-K-12,5-B-8/18,5	200M8	18,5	99	883
3	mcr PASSAT-V-K-12,5-C-8/18,5	200M8	18,5	99	927
4	mcr PASSAT-V-K-12,5-A-8/22	200L8	22	99	898
5	mcr PASSAT-V-K-12,5-C-8/22	200L8	22	99	952
6	mcr PASSAT-V-K-12,5-B-8/30	225M8	30	99	963
7	mcr PASSAT-V-K-12,5-C-8/30	225M8	30	99	1007
8	mcr PASSAT-V-K-12,5-C-8/37	250S8	37	99	1102



mercor® proof

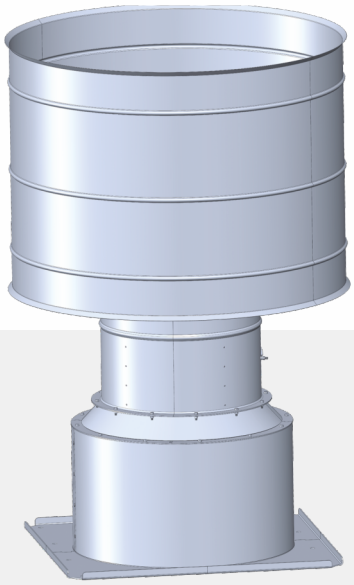
www.mercorproof.ru

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Некоторые примеры

ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ И СПИРАЛЬНЫМ КОРПУСОМ

ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ КОРПУСОМ



mercor® proof

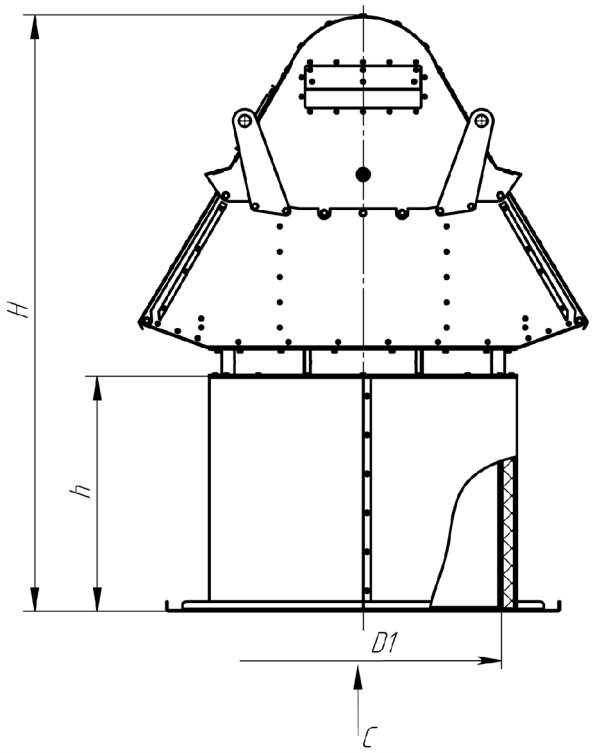
www.mercorproof.ru

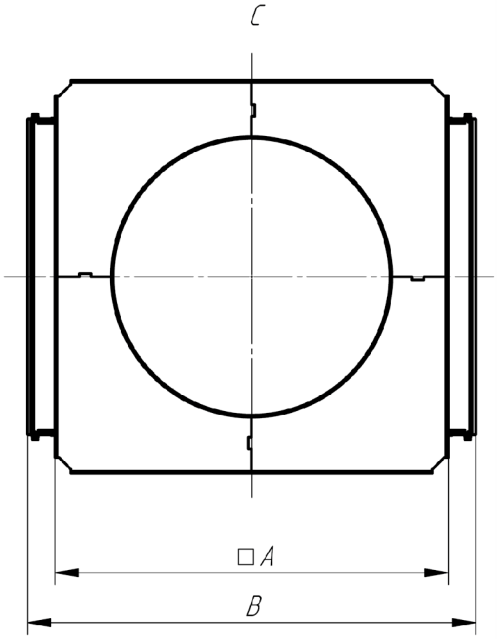
10.1 ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ И СПИРАЛЬНЫМ КОРПУСОМ

10.1 Вытяжные установки вентиляторов с прямоугольным и спиральным корпусом

Вентиляторная установка mcr PAS-F-R-100

- Установка состоит из радиального вентилятора с вертикальной осью вращения и нетеплоизолированного цилиндрического стакана для монтажа вентилятора на строительном постаменте.



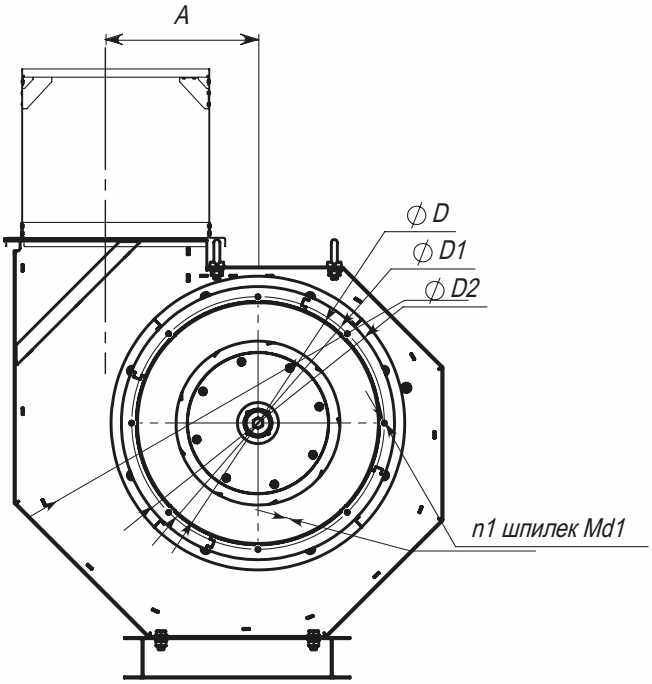


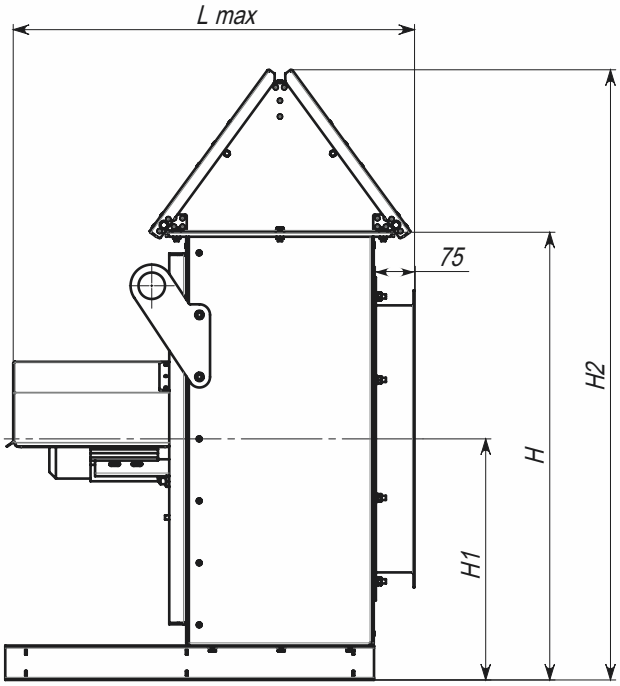
Номер вентилятора	Размеры, мм					Масса без вентилятора, кг
	A	B	D1	h	H	
2,5	615	550	315	400	890	17
2,8	655	560	355	400	910	20
3,15	700	680	400	400	980	22
3,55	750	760	450	400	1050	25
4	800	860	500	400	1170	27
4,5	860	900	560	400	1180	30
5	930	995	630	400	1250	34
5,6	1010	1050	710	600	1590	60
6,3	1100	1190	800	600	1690	65
7,1	1200	1420	900	600	1880	77
8	1300	1600	1000	600	2040	103
9	1420	1790	1120	600	2165	116
10	1550	2060	1250	600	2370	129
11,2	1700	2240	1400	600	2627	183
12,5	1900	2500	1600	600	2863	206

10.1 Вытяжные установки вентиляторов с прямоугольным и спиральным корпусом

Вентиляторная установка mcr PAS-F-R-200

- Установка состоит из радиального вентилятора с горизонтальной осью вращения, выпускным двухскатным обратным клапаном, опорой и козырьком электродвигателя. Применяется для установки вентилятора на крыше.



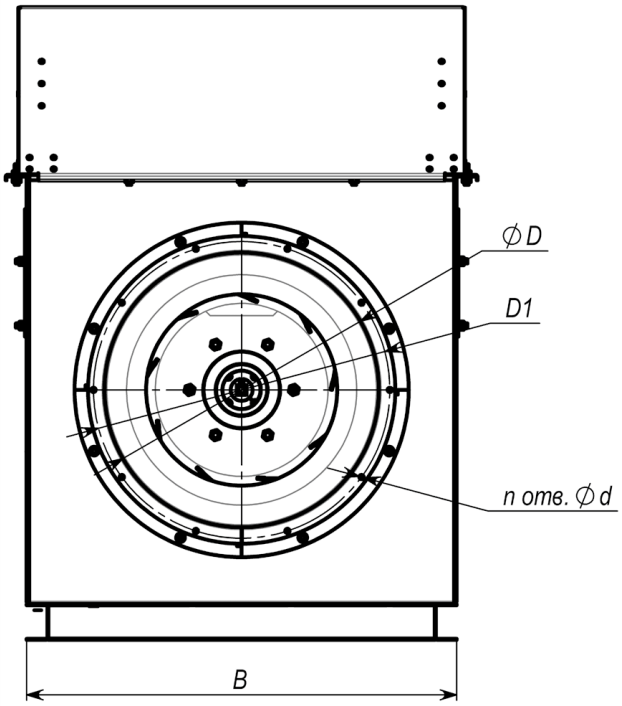


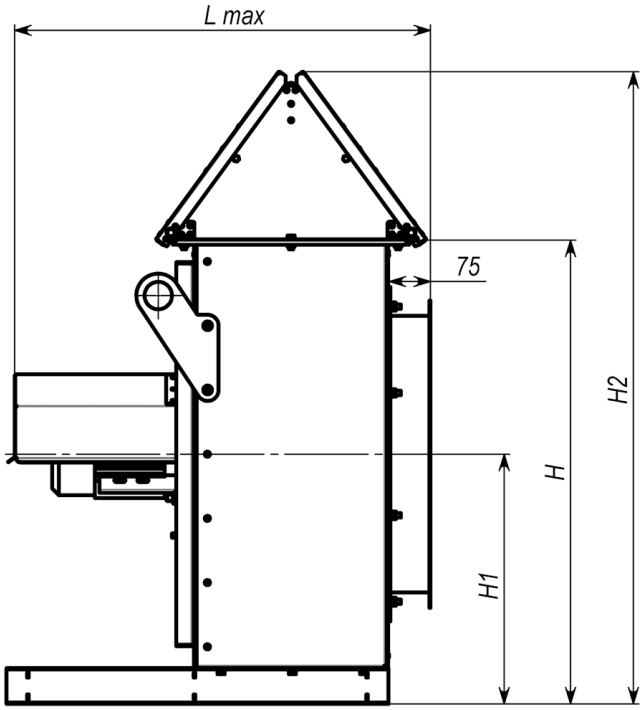
Размеры, мм								n1, шт.	Максимальная масса без вентилятора, кг
D	D1	A	H	H1	H2 max	L max	d1		
250	280	162	486	271	715	500	7	8	7
280	310	182	545	304	796	560	7	8	9
315	345	205	613	342	889	640	7	8	11
355	395	231	690	385	994	710	8	8	13
400	440	260	778	434	1114	820	8	8	22
450	490	292	875	488	1247	790	8	8	24
500	540	325	973	543	1381	870	8	12	18
560	600	364	1089	608	1539	980	8	12	20
630	670	410	1225	684	1725	1110	8	12	26
710	760	462	1381	770	1940	1390	8	16	39
800	850	520	1556	868	2178	1500	10	16	47
900	950	585	1751	977	2446	1710	10	16	54
1000	1050	650	1945	1085	2710	1780	12	16	58
1120	1180	728	2178	1215	3030	2090	12	20	74
1250	1310	815	2431	1356	3376	2390	12	20	81

10.1 Вытяжные установки вентиляторов с прямоугольным и спиральным корпусом

Вентиляторная установка mcr PAS-F-R-200

- Установка состоит из радиального вентилятора с горизонтальной осью вращения, выпускным двухскатным обратным клапаном, опорой и козырьком электродвигателя.
- Применяется для установки вентилятора на крыше.





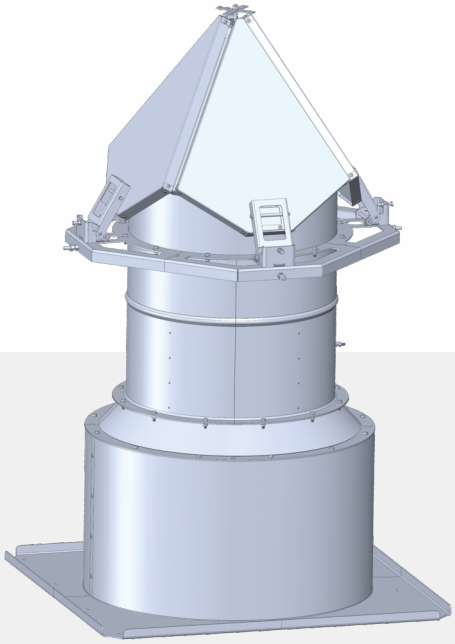
10.1 Вытяжные установки вентиляторов с прямоугольным и спиральным корпусом

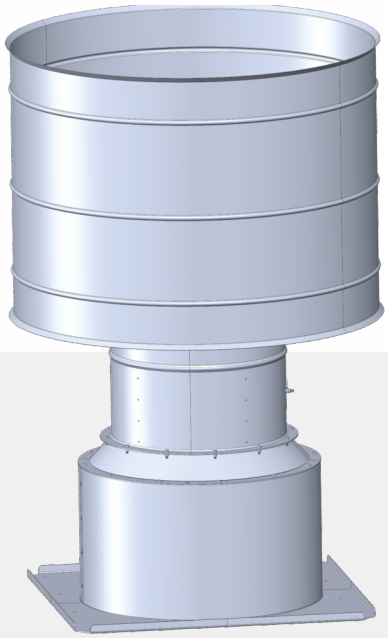
Размеры, мм							n, шт.	Максимальная масса без вентилятора, кг
D	D1	H	H1	H2	L max	d		
250	280	436	239	600	435	7	8	7
280	310	488	267	667	460	7	8	9
315	345	548	301	741	520	7	8	10
355	395	619	339	830	580	8	8	12
400	440	697	382	929	665	8	8	22
450	490	784	430	1038	860	8	8	25
500	540	871	478	1146	695	8	12	18
560	600	976	535	1279	790	8	12	21
630	670	1098	602	1434	910	8	12	27
710	760	1237	678	1608	1125	8	16	40
800	850	1394	764	1805	1235	10	16	47
900	950	1568	860	2025	1430	10	16	54
1000	1050	1743	955	2243	1475	12	16	58
1120	1180	1952	1070	2509	1645	12	20	74
1250	1310	2178	1194	2792	1805	12	20	81

mercor® proof

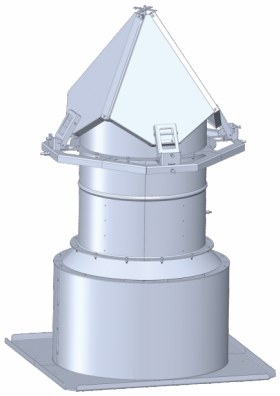
www.mercorproof.ru

10.2 ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ КОРПУСОМ



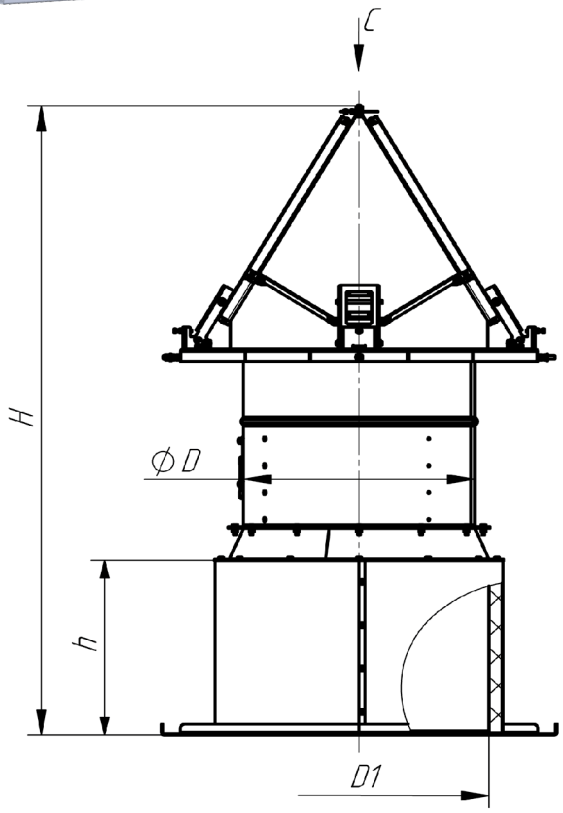


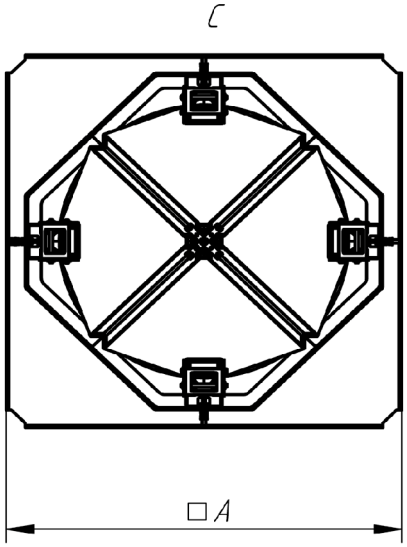
10.2 Вытяжные установки вентиляторов с цилиндрическим корпусом



Вентиляторные установки mcr MON-F-R-306

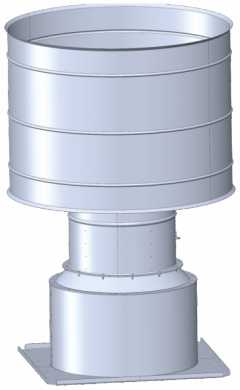
- Крышная вытяжная установка состоит из вентилятора с вертикальной ориентацией оси вращения, теплоизолированного стакана и выпускного обратного клапана. Клапан имеет угол наклона створок, препятствующий скоплению на нем снега. При отключении вентилятора он закрывается и защищает здание от попадания атмосферных осадков внутрь через вентиляторную установку. В открытом положении клапан не создает сопротивление.
- Вентиляторную установку рекомендуется размещать на крыше в зоне аэродинамической тени, например, близко к фасаду здания.





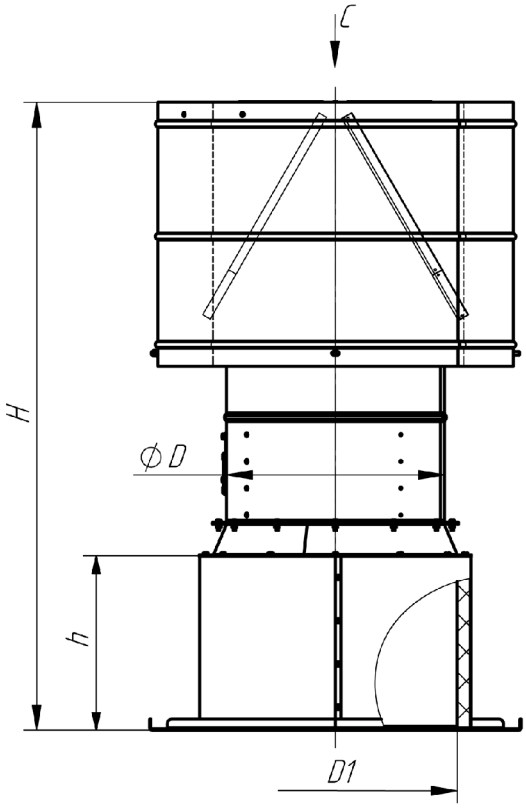
Размеры, мм					Масса без вентилятора, кг
D	D1	A	h	H max	
355	400	700	400	1255	37
400	450	750	400	1335	40
450	500	800	400	1425	43
500	560	860	400	1530	48
560	630	930	400	1615	55
630	710	1010	600	2005	91
710	800	1100	600	2205	102
800	900	1200	600	2350	120
900	1000	1300	600	2590	156
1000	1120	1420	600	2750	180
1120	1250	1550	600	2915	206
1250	1400	1700	600	3090	278
1400	1600	1900	600	3220	321

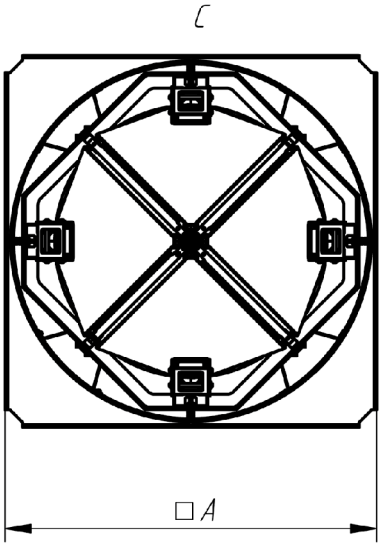
10.2 Вытяжные установки вентиляторов с цилиндрическим корпусом



Вентиляторные установки mcr MON-F-R-307

- Крышная вытяжная установка состоит из вентилятора с вертикальной ориентацией оси вращения, теплоизолированного стакана, выпускного обратного клапана и цилиндрического ветрового экрана. Клапан имеет угол наклона створок, препятствующий скоплению на нем снега. При отключении вентилятора он закрывается и защищает здание от попадания атмосферных осадков внутрь через вентиляторную установку. В открытом положении клапан не создает сопротивление. Ветровой экран защищает створки клапана от открытия при сильных порывах ветра.



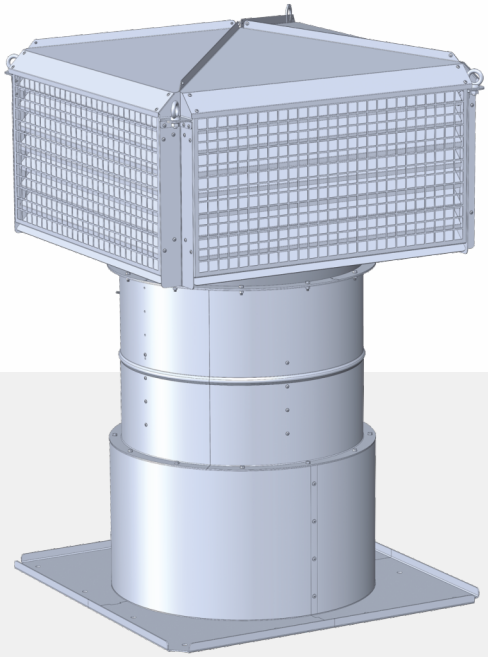


Размеры, мм					Масса без вентилятора, кг
D	D1	A	h	H max	
355	400	700	400	1260	40
400	450	750	400	1345	44
450	500	800	400	1435	49
500	560	860	400	1540	56
560	630	930	400	1630	65
630	710	1010	600	2005	104
710	800	1100	600	2230	118
800	900	1200	600	2380	139
900	1000	1300	600	2720	178
1000	1120	1420	600	2955	205
1120	1250	1550	600	3210	234
1250	1400	1700	600	3475	309
1400	1600	1900	600	3720	355

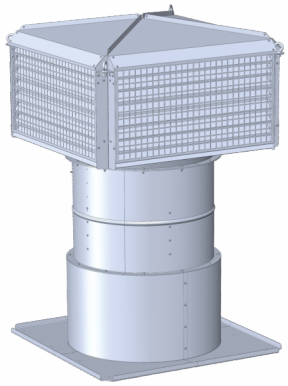
mercor® proof

www.mercorproof.ru

10.3 ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ КОРПУСОМ

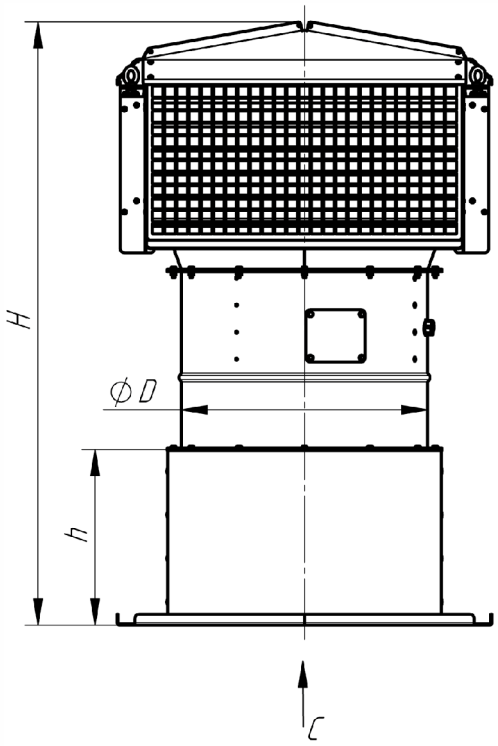


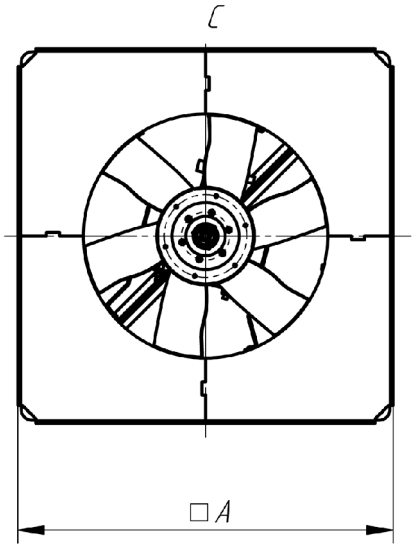
10.3 Приточные установки вентиляторов с цилиндрическим корпусом



Вентиляторные установки mcr MON-V-R-500

- Вентилятор устанавливается вертикально на цилиндрический стакан с фланцем для присоединения к проему крыши и закрывается входным колпаком с жалюзийными боковыми стенками для защиты от попадания атмосферных осадков через вентиляторную установку внутрь здания.
- Размеры боковых стенок колпака позволяют снизить скорость забора воздуха до 3-4 м/с и, тем самым, существенно снизить внутренние потери вентиляторной установки. Диаграммы для учета потерь давления на входе в установку приведены ниже.



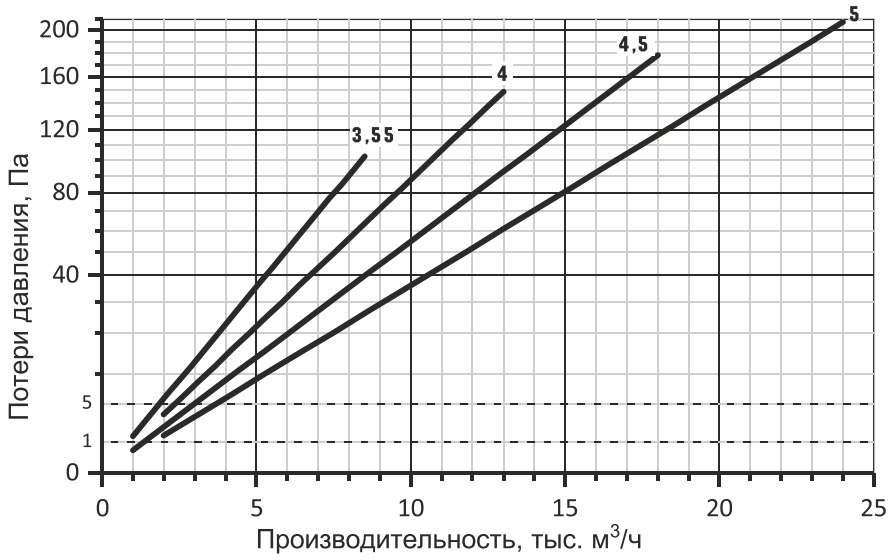


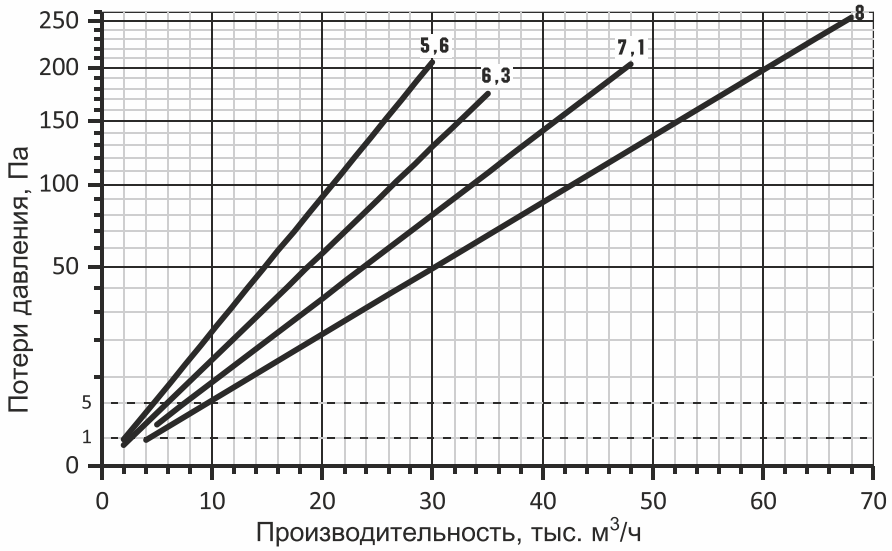
Размеры, мм				Масса без вентилятора, кг
D	A	h	H max	
355	655	400	1250	58
400	700	400	1310	62
450	750	400	1400	66
500	800	400	1420	69
560	860	400	1600	75
630	930	400	1745	88
710	1010	600	2020	132
800	1100	600	2275	170
900	1200	600	2445	231
1000	1300	600	2715	319
1120	1420	600	3060	425
1250	1550	600	3680	564

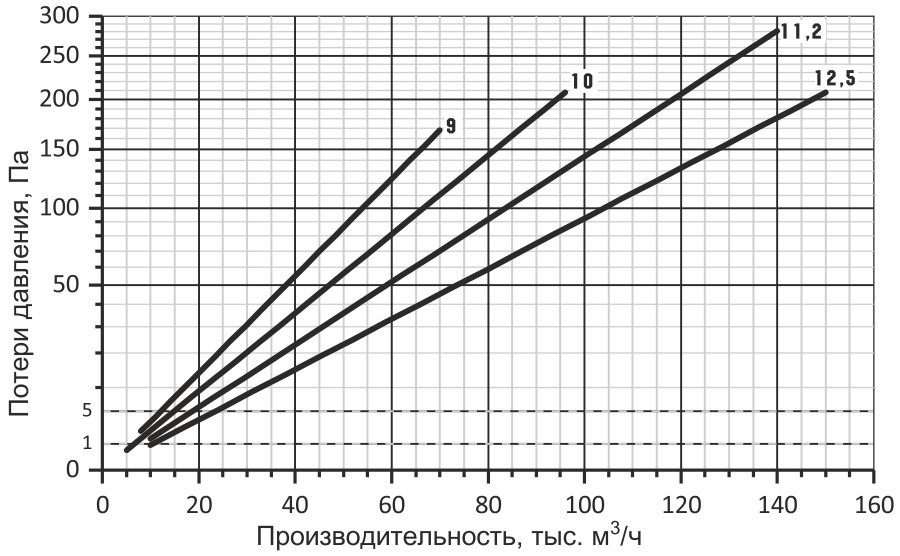
При подборе вентиляторной установки mcr MON-V-R-500 по заданной рабочей точке необходимо по диаграммам, приведенным ниже, определить потери давления на входе в установку вентилятора желаемого диаметра рабочего колеса, прибавить их значение к давлению рабочей точки и по скорректированному давлению по аэродинамической характеристике вентилятора выбрать подходящий типоразмер.

10.3 Приточные установки вентиляторов с цилиндрическим корпусом

Диаграммы для учёта потерь давления на входе в установку mcr MON-V-R-500 по типоразмерам вентиляторов



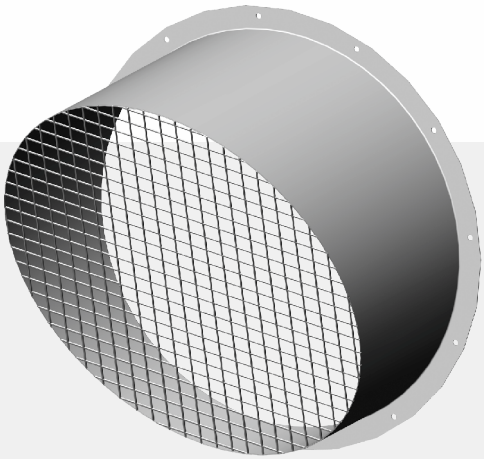


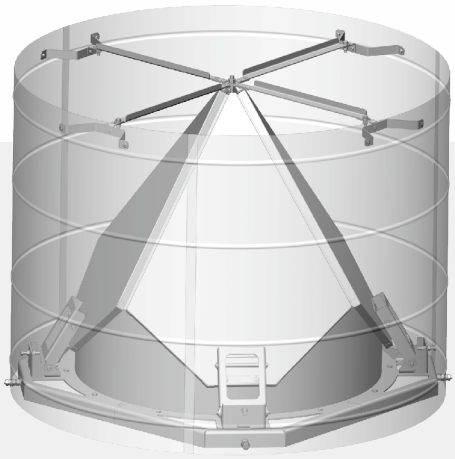


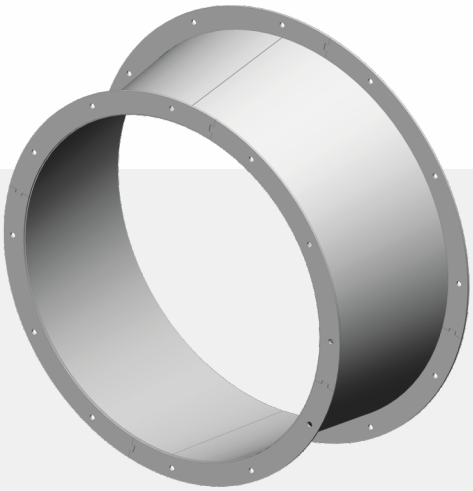
mercor® proof

www.mercorproof.ru

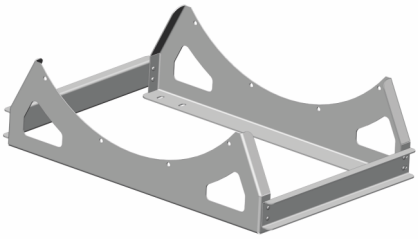
11. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ УСТАНОВОК



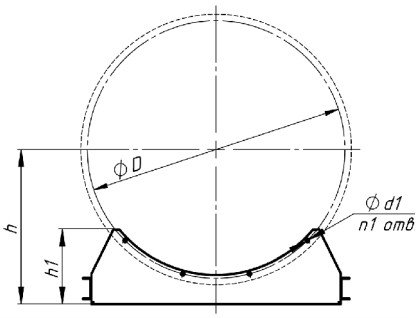


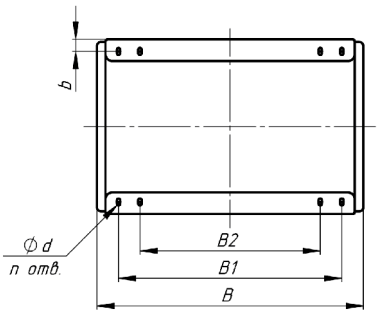


11 Принадлежности вентиляторных установок



- Осевые вентиляторы комплектуются опорой монтажной mcr FMS-AF для установки на горизонтальные поверхности.
- Опора изготавливается в двух основных модификациях mcr FMS-AF-L и mcr FMS-AF-H. Модификация mcr FMS-AF-L имеет минимальную высоту. Модификация mcr FMS-AF-H предназначена для расположения оси вентилятора на увеличенной высоте, которая может потребоваться, например, для установки коллектора.





Межосевое расстояние между отверстиями в основании опор вдоль длины корпуса вентилятора L равно L-5-2*b.

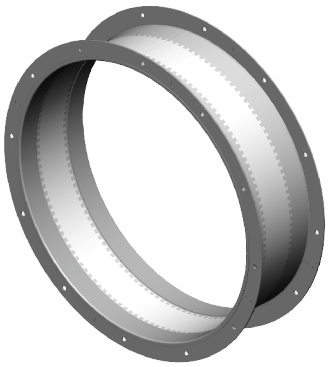
Размеры mcr FMS-AF-L

Обозначение	Размеры, мм									шт.		Масса, кг
	B	B1	B2	b	D	h	h1	d	d1	n	n1	
mcr FMS-AF-L-3,55	335	260	-	20	395	250	120	6	8	4	3	1,5
mcr FMS-AF-L-4	470	390	-	25	440	270	195	6	8	4	4	2,7
mcr FMS-AF-L-4,5	520	440	-	25	490	300	215	6	8	4	4	3
mcr FMS-AF-L-5	520	440	-	25	540	330	185	6	8	4	4	3
mcr FMS-AF-L-5,6	620	520	420	30	600	360	175	8	8	8	4	4
mcr FMS-AF-L-6,3	690	590	490	30	670	390	185	8	8	8	4	5
mcr FMS-AF-L-7,1	780	660	540	40	760	430	230	10	8	8	6	9
mcr FMS-AF-L-8	870	750	630	40	850	480	260	10	10	8	6	11
mcr FMS-AF-L-9	970	850	730	40	950	530	280	10	10	8	6	13
mcr FMS-AF-L-10	1070	930	790	60	1050	580	300	14	12	8	5	18
mcr FMS-AF-L-11,2	1190	1050	910	60	1180	640	360	14	12	8	7	27
mcr FMS-AF-L-12,5	1320	1160	1000	60	1310	700	370	14	12	8	7	37
mcr FMS-AF-L-14	1400	1460	1490	20	1460	780	410	14	14	8	7	45

Размеры mcr FMS-AF-H

Обозначение	Размеры, мм									шт.		Масса, кг
	B	B1	B2	b	D	h	h1	d	d1	n	n1	
mcr FMS-AF-H-3,55	335	260	-	20	395	300	170	6	8	4	3	2
mcr FMS-AF-H-4	470	390	-	25	440	320	245	6	8	4	4	3,5
mcr FMS-AF-H-4,5	520	440	-	25	490	360	275	6	8	4	4	4
mcr FMS-AF-H-5	520	440	-	25	540	390	245	6	8	4	4	4
mcr FMS-AF-H-5,6	620	520	420	30	600	430	245	8	8	8	4	5
mcr FMS-AF-H-6,3	690	590	490	30	670	480	275	8	8	8	4	6
mcr FMS-AF-H-7,1	780	660	540	40	760	530	330	10	8	8	6	12
mcr FMS-AF-H-8	870	750	630	40	850	580	360	10	10	8	6	14
mcr FMS-AF-H-9	970	850	730	40	950	640	390	10	10	8	6	17
mcr FMS-AF-H-10	1070	930	790	60	1050	700	420	14	12	8	5	31
mcr FMS-AF-H-11,2	1190	1050	910	60	1180	780	500	14	12	8	7	37
mcr FMS-AF-H-12,5	1320	1160	1000	60	1310	880	550	14	12	8	7	53

11 Принадлежности вентиляторных установок



- Вставки гибкие применяются для виброизоляции и уменьшения динамических нагрузок на воздуховод.
- Вставка гибкая mcr FIC присоединяется к патрубкам круглого сечения осевых и радиальных вентиляторов.
- Стандартные вставки могут изготавливаться как для ниппельного, так и для фланцевого соединения. По умолчанию гибкая вставка изготавливается под фланцевое соединение с обеих сторон.
- Длина вставки с ниппельным соединением одинакова со вставкой с фланцевым соединением, показанной на габаритном эскизе.
- Не допускается использовать вставки для компенсации заметной несоосности воздуховода и патрубка вентилятора, не допускается устанавливать в полностью растянутом состоянии.

Условное обозначение. Вставка гибкая круглая mcr FIC-A1-A2B2

Обозначения:

А1 – размер номинального проходного сечения в дм.

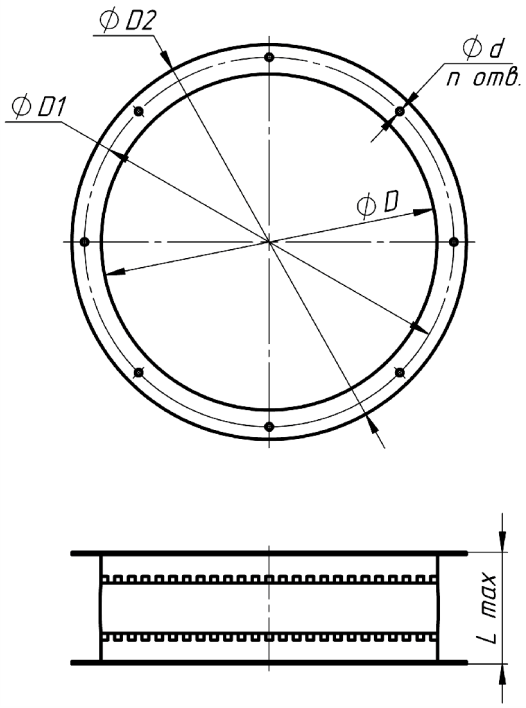
А2 – индекс модификации по назначению:

- **не указано** – стандартная, общее назначение;
- **ДУ400** – для вытяжных вентиляторов ПДВ с пределом огнестойкости до 400 °С в течение 2 часов;
- **ДУ600** – для вытяжных вентиляторов ПДВ с пределом огнестойкости до 600 °С в течение 2 часов;
- **К** – с металлическими элементами из нержавеющей стали 12Х18Н10Т или её близкого аналога.

Б2 – индекс типа соединения указывается только для стандартной модификации и «К»:

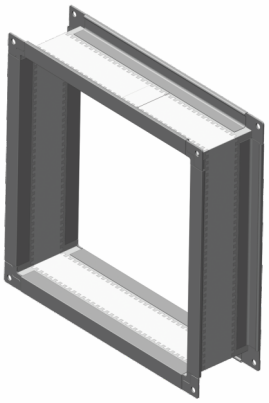
- **ff** – фланец с обеих сторон;
- **fn** – фланец с одной стороны, ниппель с другой;
- **nn** – ниппель с обеих сторон.

Габаритно-присоединительные размеры



Обозначение	Размеры, мм					n, шт
	D	D1	D2	d	L max	
mcr FIC-1,6	160	190	210	6	120	8
mcr FIC-1,8	180	210	230	6	120	8
mcr FIC-2	200	235	250	6	120	8
mcr FIC-2,24	224	260	275	7	120	8
mcr FIC-2,5	250	280	300	7	120	8
mcr FIC-2,8	280	310	330	7	120	8
mcr FIC-3,15	315	345	365	7	120	8
mcr FIC-3,55	355	395	425	8	120	8
mcr FIC-4	400	440	470	8	120	8
mcr FIC-4,5	450	490	520	8	120	8
mcr FIC-5	500	540	570	8	120	12
mcr FIC-5,6	560	600	630	8	120	12
mcr FIC-6,3	630	670	700	8	120	12
mcr FIC-7,1	710	760	790	8	120	16
mcr FIC-8	800	850	880	10	120	16
mcr FIC-9	900	950	990	10	120	16
mcr FIC-10	1000	1050	1090	12	190	16
mcr FIC-11,2	1120	1180	1210	12	190	20
mcr FIC-12,5	1250	1310	1340	12	190	20
mcr FIC-14	1400	1460	1490	14	190	20
mcr FIC-16	1600	1660	1700	14	190	24
mcr FIC-18	1800	1860	1900	18	190	24
mcr FIC-20	2000	2060	2100	18	190	24

11 Принадлежности вентиляторных установок



- Вставки гибкие применяются для виброизоляции и уменьшения динамических нагрузок на воздуховод.
- Вставки гибкие mcr FIR, mcr FIR-P присоединяются к патрубкам прямоугольного сечения радиальных вентиляторов.
- Вставка гибкая изготавливается под фланцевое соединение с обеих сторон.

  Не допускается использовать вставки для компенсации заметной несоосности воздуховода и патрубка вентилятора, не допускается устанавливать в полностью растянутом состоянии.

Условное обозначение. Вставка гибкая прямоугольная mcr FIR-nnn-A1-A2

Обозначения:

nnn – тип вставки:

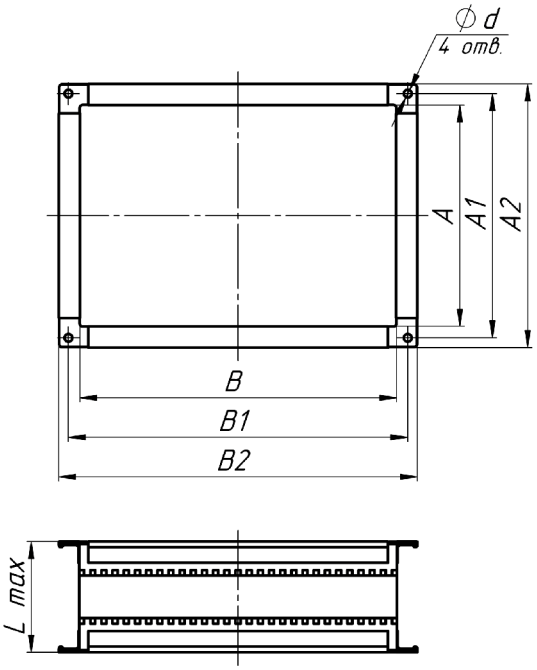
- **mcr FIR-C1** – вставка гибкая для вентиляторов mcr PASSAT-V-S с типом колеса A или B;
- **mcr FIR-C2** – вставка гибкая для вентиляторов mcr PASSAT-V-S с типом колеса C;
- **mcr FIR-P** – вставка гибкая для вентиляторов mcr PASSAT-V-S, mcr PASSAT-F-C;

A1 – номер вентилятора;

A2 – индекс модификации по назначению:

- **не указано** – стандартная, общее назначение;
- **ДУ400** – для вытяжных вентиляторов ПДВ с пределом огнестойкости до 400 °С в течение 2 часов;
- **ДУ600** – для вытяжных вентиляторов ПДВ с пределом огнестойкости до 600 °С в течение 2 часов;
- **К** – с металлическими элементами проточной части из нержавеющей стали 12Х18Н10Т или её близкого аналога.

Габаритно-присоединительные размеры



Размеры mcr FIR-C1, C2

Обозначение	Размеры, мм							
	A	A1	A2	B	B1	B2	d	L max
mcr FIR-C1-2,5	173	195	216	173	195	216	9,5	150
mcr FIR-C1-2,8	195	217	238	195	217	238	9,5	150
mcr FIR-C1-3,15	218	240	261	218	240	261	9,5	150
mcr FIR-C1-3,55	248	270	291	248	270	291	9,5	150
mcr FIR-C1-4	278	300	321	278	300	321	9,5	150
mcr FIR-C1-4,5	314	345	372	314	345	372	11	150
mcr FIR-C1-5	349	380	407	349	380	407	11	150
mcr FIR-C1-5,6	391	422	449	391	422	449	11	150
mcr FIR-C1-6,3	439	470	497	439	470	497	11	150
mcr FIR-C1-7,1	497	530	557	497	530	557	11	150
mcr FIR-C1-8	560	600	627	560	600	627	11	150
mcr FIR-C1-9	630	670	697	630	670	697	11	150
mcr FIR-C1-10	700	750	777	700	750	777	11	150
mcr FIR-C1-11,2	784	830	857	784	830	857	11	150
mcr FIR-C1-12,5	875	930	957	875	930	957	11	150
mcr FIR-C2-2,5	173	195	216	248	270	291	9,5	150
mcr FIR-C2-2,8	195	217	238	278	300	321	9,5	150
mcr FIR-C2-3,15	218	240	261	313	335	356	9,5	150
mcr FIR-C2-3,55	248	270	291	353	375	396	9,5	150
mcr FIR-C2-4	278	300	321	398	420	441	9,5	150
mcr FIR-C2-4,5	314	345	372	448	480	507	11	150
mcr FIR-C2-5	349	380	407	498	530	557	11	150
mcr FIR-C2-5,6	391	422	449	558	590	617	11	150
mcr FIR-C2-6,3	439	470	497	628	660	687	11	150
mcr FIR-C2-7,1	497	530	557	710	745	772	11	150
mcr FIR-C2-8	560	600	627	798	840	867	11	150
mcr FIR-C2-9	630	670	697	900	940	967	11	150
mcr FIR-C2-10	700	750	777	998	1055	1082	11	150
mcr FIR-C2-11,2	784	830	857	1120	1181	1208	11	150
mcr FIR-C2-12,5	875	930	957	1250	1310	1337	11	150

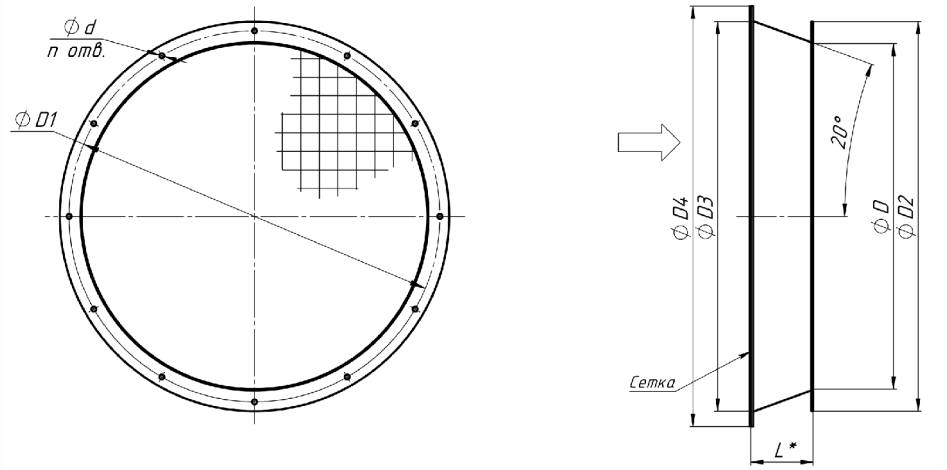
Размеры mcr FIR-P

Обозначение	Размеры, мм							
	A	A1	A2	B	B1	B2	d	L max
mcr FIR-P-2,5	160	200	221	390	421	442	9	150
mcr FIR-P-2,8	180	220	241	440	471	492	9	150
mcr FIR-P-3,15	200	241	262	495	525	546	9	150
mcr FIR-P-3,55	225	265	286	555	585	606	9	150
mcr FIR-P-4	255	294	315	625	657	678	9	150
mcr FIR-P-4,5	285	326	347	705	735	756	9	150
mcr FIR-P-5	315	355	385	780	810	840	9	150
mcr FIR-P-5,6	355	394	424	875	905	935	9	150
mcr FIR-P-6,3	400	441	471	985	1015	1045	9	150
mcr FIR-P-7,1	450	500	530	1110	1150	1180	12	150
mcr FIR-P-8	505	556	586	1250	1290	1320	12	150
mcr FIR-P-9	570	621	651	1405	1449	1479	12	150
mcr FIR-P-10	630	681	711	1560	1599	1629	12	150
mcr FIR-P-11,2	710	760	790	1750	1795	1825	12	150
mcr FIR-P-12,5	790	841	871	1950	1990	2020	12	150

11 Принадлежности вентиляторных установок

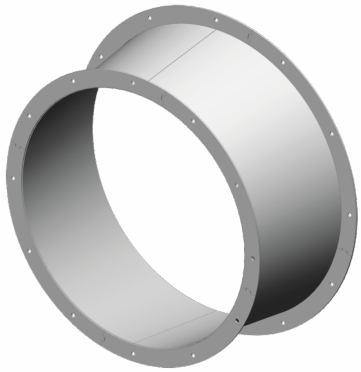
- Коллектор устанавливается на стороне всасывания осевого вентилятора для обеспечения плавного входа потока в рабочее колесо из открытого пространства.
- Коллектор mcr CIG оснащён сеткой для защиты от случайного попадания посторонних предметов или касания вращающихся частей вентилятора.
- Коллектор может устанавливаться на прямой участок сети перед вентилятором при наличии свободного входа.

Габаритно-присоединительные размеры



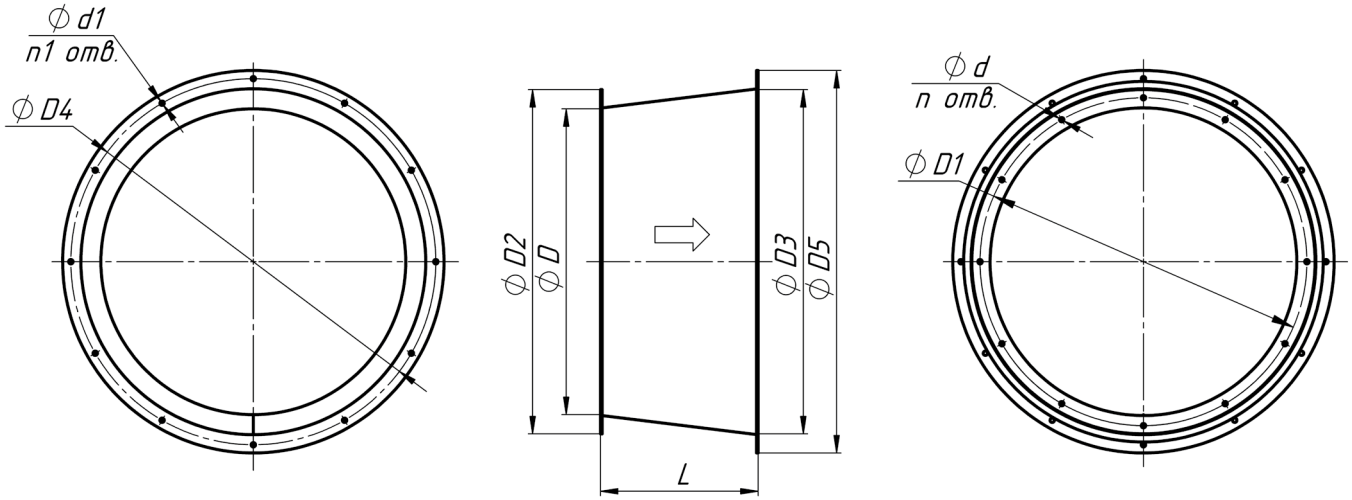
Обозначение	Размеры, мм							n, шт.	Масса, кг
	D	D1	D2	D3	D4	d	L		
mcr CIG-3,55	355	395	425	400	450	8	70	8	3,5
mcr CIG-4	400	440	470	450	500	8	76	8	4
mcr CIG-4,5	450	490	520	500	550	8	76	8	4,6
mcr CIG-5	500	540	570	560	610	8	90	12	5,5
mcr CIG-5,6	560	600	630	630	680	8	105	12	6,9
mcr CIG-6,3	630	670	700	710	760	8	118	12	8,1
mcr CIG-7,1	710	760	790	800	850	8	132	16	12
mcr CIG-8	800	850	880	900	950	10	147	16	13
mcr CIG-9	900	950	990	1000	1050	10	147	16	17
mcr CIG-10	1000	1050	1090	1120	1170	12	175	16	21
mcr CIG-11,2	1120	1180	1210	1250	1300	12	190	20	25
mcr CIG-12,5	1250	1310	1340	1400	1450	12	216	20	34
mcr CIG-14	1400	1460	1490	1600	1650	14	285	20	42
mcr CIG-16	1600	1660	1700	1800	1850	14	285	24	51

11 Принадлежности вентиляторных установок



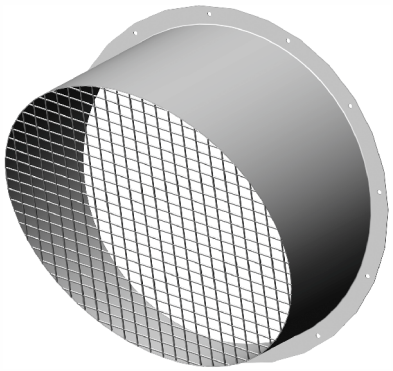
- Диффузор mcr DF устанавливается на выходе из осевого вентилятора для преобразования части динамического давления в статическое давление при уменьшении скорости потока.
- Диффузор имеет минимальную протяженность и вызывает наименьшие аэродинамические потери в результате применения оптимального угла раскрытия.

Габаритно-присоединительные размеры



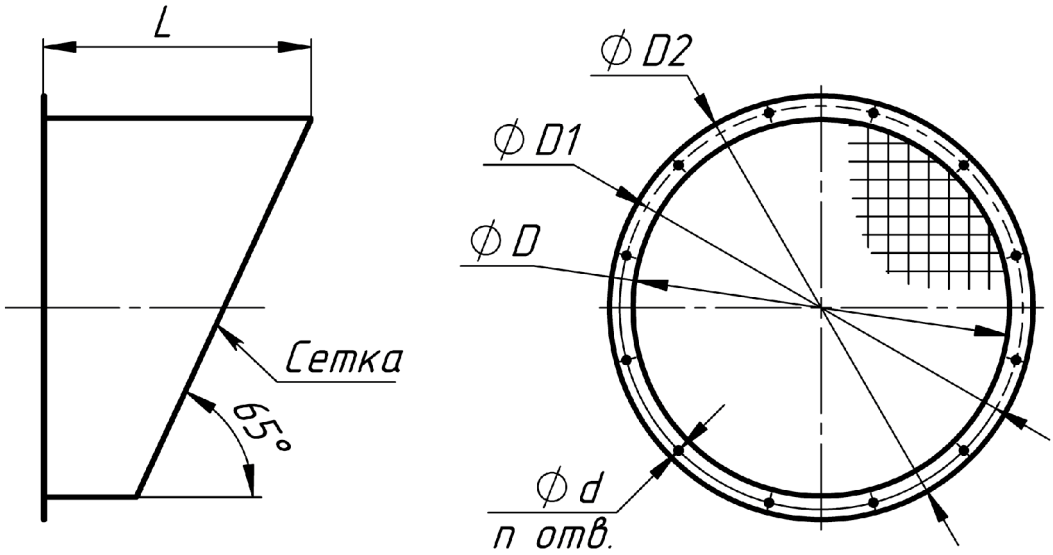
Обозначение	Размеры, мм									шт.		Масса, кг
	D	D1	D2	D3	D4	D5	d	d1	L	n	n1	
mcr DF-3,55	355	395	425	400	440	470	8	8	188	8	8	4,7
mcr DF-4	400	440	470	450	490	520	8	8	306	8	8	5,5
mcr DF-4,5	450	490	520	500	540	570	8	8	208	8	12	6,2
mcr DF-5	500	540	570	560	600	630	8	8	249	12	12	7,6
mcr DF-5,6	560	600	630	630	670	700	8	8	289	12	12	9,4
mcr DF-6,3	630	670	700	710	760	790	8	8	331	12	16	13
mcr DF-7,1	710	760	790	800	850	880	8	10	372	16	16	20
mcr DF-8	800	850	880	900	950	990	10	10	413	16	16	25
mcr DF-9	900	950	990	1000	1050	1090	10	12	413	16	16	28
mcr DF-10	1000	1050	1090	1120	1180	1210	12	12	531	16	20	38
mcr DF-11,2	1120	1180	1210	1250	1310	1340	12	12	531	20	20	43
mcr DF-12,5	1250	1310	1340	1400	1460	1490	12	14	614	20	20	54
mcr DF-14	1400	1460	1490	1600	1660	1700	14	18	818	20	24	80

11 Принадлежности вентиляторных установок



- Козырёк mcr RV применяется для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентиляторов с цилиндрическим корпусом при их установке снаружи здания.
- Козырёк оснащён сеткой для защиты от случайного попадания посторонних предметов или касания вращающихся частей вентилятора.

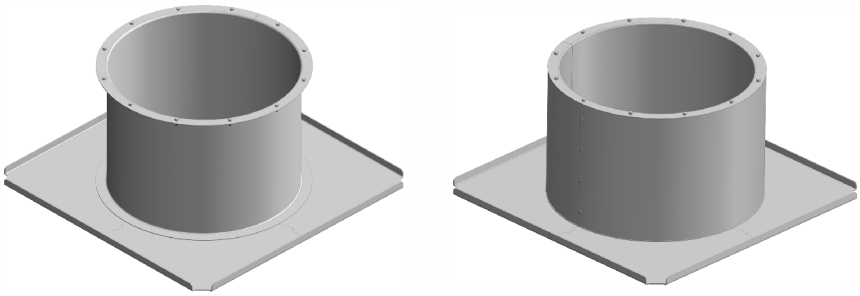
Габаритно-присоединительные размеры



Обозначение	Размеры, мм					n	Масса, кг
	D	D1	D2	d	L		
mcr RV-3,55	355	395	425	8	250	8	4
mcr RV-4	400	440	470	8	280	8	4,5
mcr RV-4,5	450	490	520	8	315	8	5,5
mcr RV-5	500	540	570	8	355	12	6,5
mcr RV-5,6	560	600	630	8	400	12	8
mcr RV-6,3	630	670	700	8	450	12	10
mcr RV-7,1	710	760	790	8	500	16	16
mcr RV-8	800	850	880	10	560	16	19
mcr RV-9	900	950	990	10	630	16	24
mcr RV-10	1000	1050	1090	12	700	16	30
mcr RV-11,2	1120	1180	1210	12	800	20	37
mcr RV-12,5	1250	1310	1340	12	900	20	48
mcr RV-14	1400	1460	1490	14	1000	20	58

11 Принадлежности вентиляторных установок

- Стакан монтажный mcr SVK применяется для установки вентиляторов с вертикальной осью вращения колеса на крыше.



Условное обозначение.
Стакан монтажный mcr SVK-ttt-nn

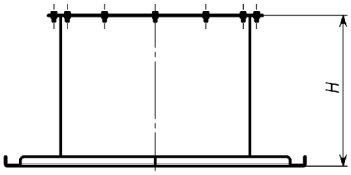
Обозначения:

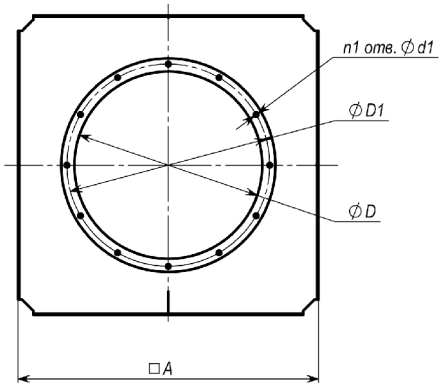
ttt – модификация стакана:

- **100** – стакан нетеплоизолированный;
- **200** – стакан теплоизолированный.

nn – поперечный размер проходного сечения в дм, приведён в таблице с размерами.

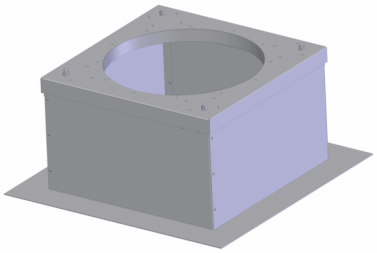
Габаритно-присоединительные размеры

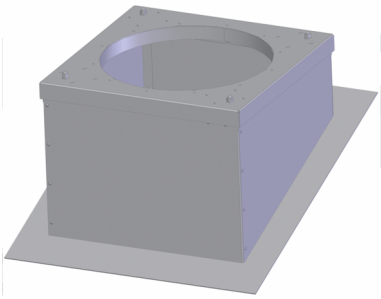




Индекс размера	Размеры, мм					n1	Масса, кг	
	D	D1	A	H	d1		mcr SVK 100	mcr SVK 200
2,8	280	310	530	400	7	8	11	13
3,15	315	345	615	400	7	8	15	17
3,55	355	395	655	400	8	8	17	20
4	400	440	700	400	8	8	19	22
4,5	450	490	750	400	8	8	21	25
5	500	540	800	400	8	12	23	27
5,6	560	600	860	400	8	12	26	30
6,3	630	670	930	400	8	12	29	34
7,1	710	760	1010	600	8	16	52	60
8	800	850	1100	600	10	16	56	65
9	900	950	1200	600	10	16	67	77
10	1000	1050	1300	600	12	16	91	103
11,2	1120	1180	1420	600	12	20	102	116
12,5	1250	1310	1550	600	12	20	115	129
14	1400	1460	1700	600	14	20	149	183
16	1600	1660	1900	600	18	24	168	206
18	1800	1860	2100	600	18	24	188	230

11 Принадлежности вентиляторных установок





- Постамент mcr PSV применяется для установки на крыше монтажных стаканов вентиляторов при отсутствии строительной конструкции под установку стакана или вентилятора и для удобства примыкания элементов кровли. Постамент выпускается паралеллепипедной формы с теплоизолированными стенками для установки на горизонтальную и скатную крышу. Максимальный уклон 27,5°.
- Для спаренных установок вентиляторов по запросу поставляется постамент заводского изготовления.

Условное обозначение. Постамент mcr PSV-nn(aa)

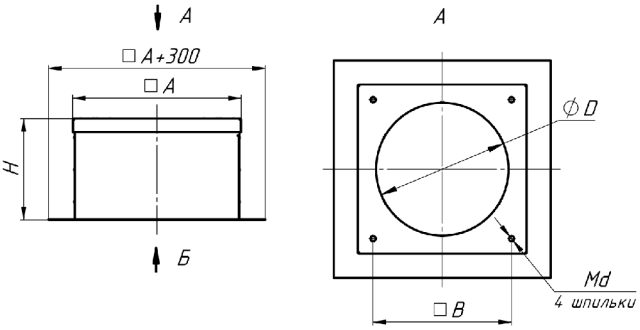
Обозначения:

nn – диаметр D в дм;

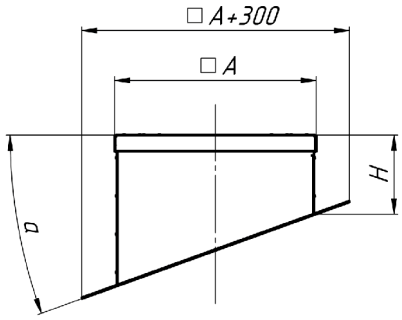
(aa) – Указывается только в модификации для скатной крыши. Угол между основанием и верхней плоскостью, не более 27,5°.

Габаритно-присоединительные размеры

Для горизонтальной крыши

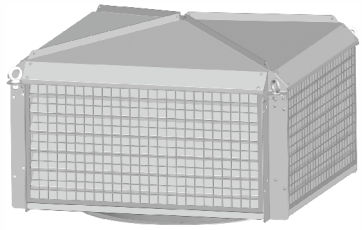


Для скатной крыши



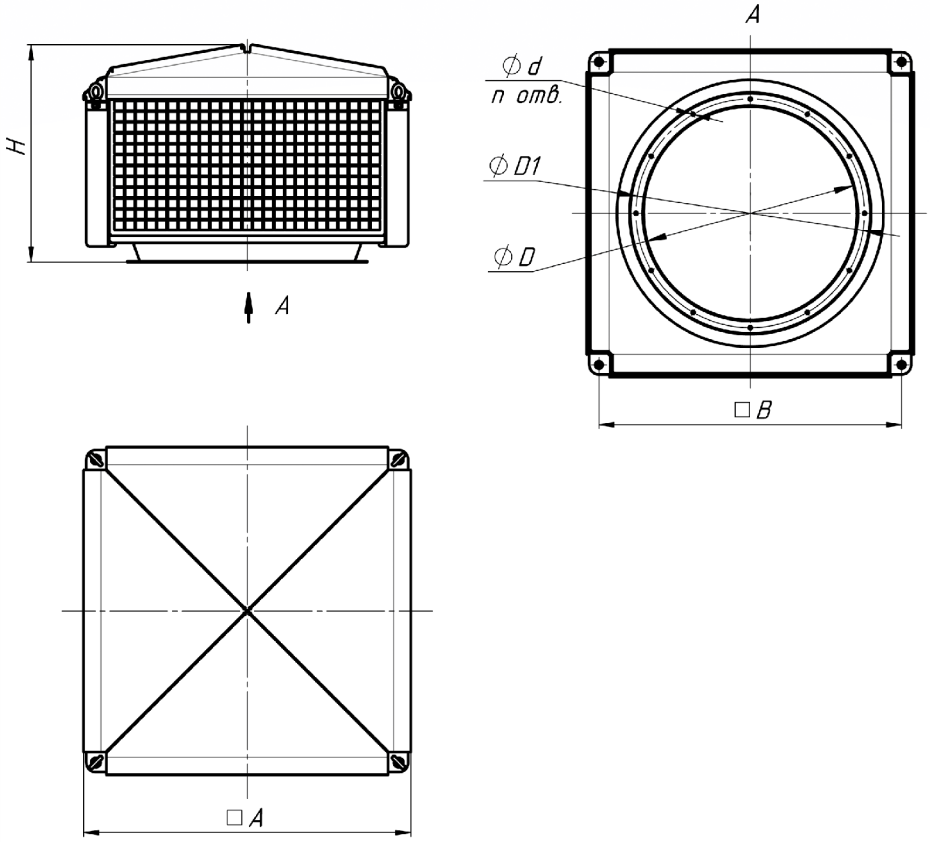
Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	D	A	B	B1	H	Md	
mcr PSV-3,15	315	445	350	365	400	M12	34
mcr PSV-3,55	355	500	400	455	400	M12	45
mcr PSV-4	400	500	400	455	400	M12	47
mcr PSV-4,5	450	550	450	485	400	M12	48
mcr PSV-5	500	600	500	535	400	M12	49
mcr PSV-5,6	560	700	600	680	400	M16	50
mcr PSV-6,3	630	750	650	730	400	M16	55
mcr PSV-7,1	710	850	750	815	400	M16	59
mcr PSV-8	800	900	800	865	400	M16	70
mcr PSV-9	900	1000	900	1000	400	M16	83
mcr PSV-10	1000	1100	1000	1100	400	M16	99
mcr PSV-11,2	1120	1250	1150	1250	400	M16	117
mcr PSV-12,5	1250	1350	1250	1350	400	M16	145
mcr PSV-14	1400	1505	1400	1505	400	M16	177
mcr PSV-16	1600	1705	1600	1705	400	M16	221
mcr PSV-18	1800	1905	1800	1905	400	M16	271

11 Принадлежности вентиляторных установок



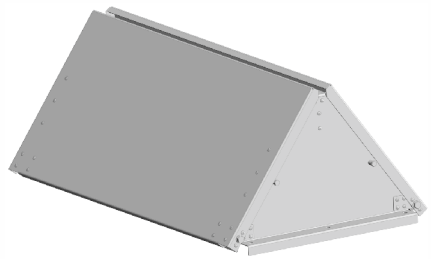
- Колпак Cap mcr CZ – это воздухозаборный колпак квадратного поперечного сечения с жалюзийными решётками на боковых сторонах и коллектором для осевого вентилятора.
- Колпаком Cap mcr CZ комплектуются крышные приточные установки осевых вентиляторов с вертикальной осью вращения.
- Колпак Cap mcr CZ предотвращает попадание атмосферных осадков через вентиляторную установку внутрь здания. Размеры боковых стенок колпака позволяют снизить скорость забора воздуха до 3-4 м/с и, тем самым, существенно снизить внутренние потери вентиляторной установки.

Габаритно-присоединительные размеры



Индекс размера	Размеры, мм						n, шт.	Масса, кг
	A	H	B	D	D1	d		
Cap mcr CZ-3,55	670	493	600	355	395	8	8	41
Cap mcr CZ-4	710	500	640	400	440	8	8	43
Cap mcr CZ-4,5	750	525	685	450	490	8	8	45
Cap mcr CZ-5	800	520	735	500	540	8	12	46
Cap mcr CZ-5,6	860	570	795	560	600	8	12	49
Cap mcr CZ-6,3	930	633	865	630	670	8	12	59
Cap mcr CZ-7,1	1025	704	955	710	760	8	16	80
Cap mcr CZ-8	1140	814	1065	800	850	10	16	114
Cap mcr CZ-9	1280	964	1190	900	950	10	16	164
Cap mcr CZ-10	1430	1140	1325	1000	1050	12	16	228
Cap mcr CZ-11,2	1630	1390	1500	1120	1180	12	20	323
Cap mcr CZ-12,5	1865	1710	1700	1250	1310	12	20	449

11 Принадлежности вентиляторных установок



- Клапаны выпускные mcr KVS, mcr KVP устанавливаются на выпускные патрубки радиальных вентиляторов со спиральным или прямоугольным корпусом при выпуске потока вверх.
- Выпускной клапан обеспечивает выброс потока вверх без потерь статического давления, при этом его самозакрывающиеся заслонки, выполняя функцию обратного клапана, защищают от атмосферных осадков при неработающем вентиляторе.

Условное обозначение. Клапан выпускной nnn-A1

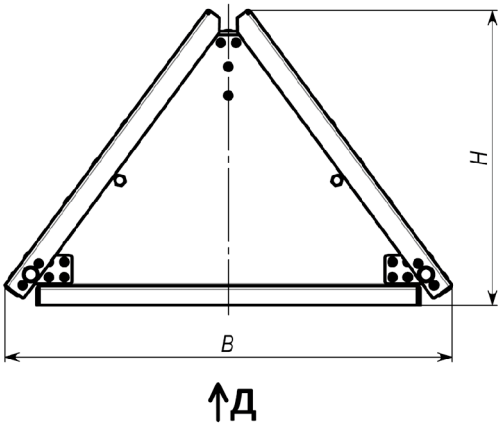
Обозначения:

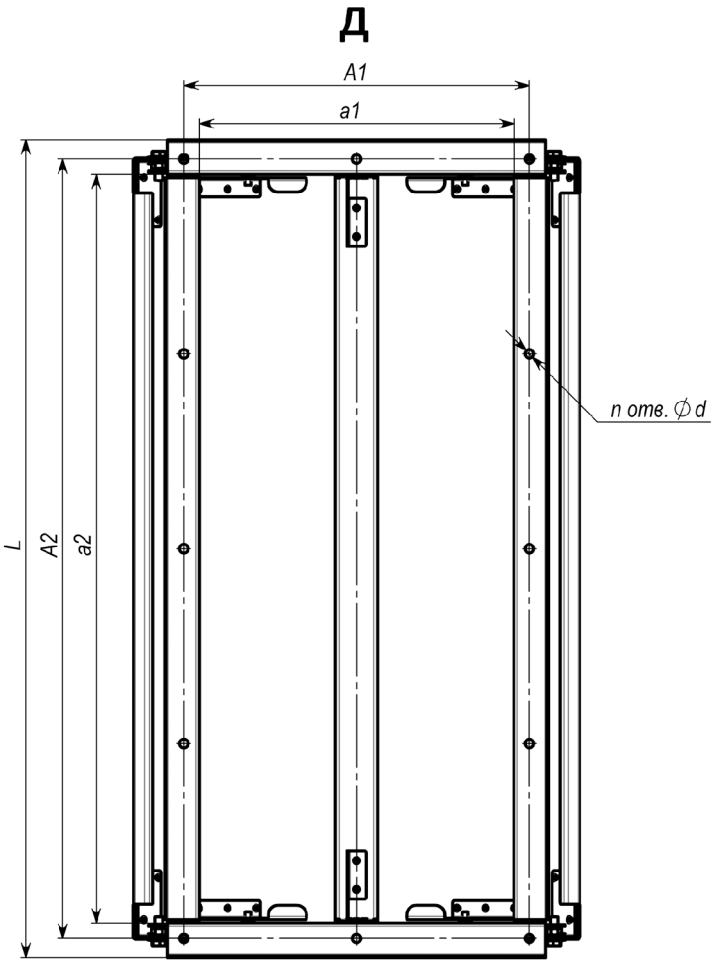
nnn – тип клапана:

- **mcr KVS1** –для вентиляторов mcr PASSAT-F-S с типом колеса A или B;
- **mcr KVS2** – для вентиляторов mcr PASSAT-F-S с типом колеса C;
- **mcr KVP** – для вентиляторов mcr PASSAT-V-C;

A1 – номер вентилятора.

Габаритно-присоединительные размеры

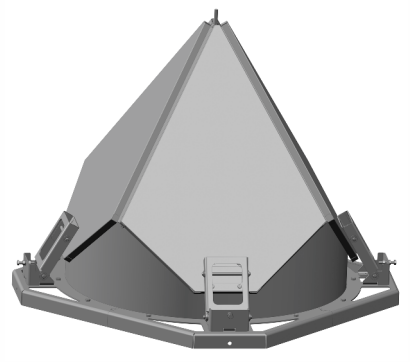




11 Принадлежности вентиляторных установок

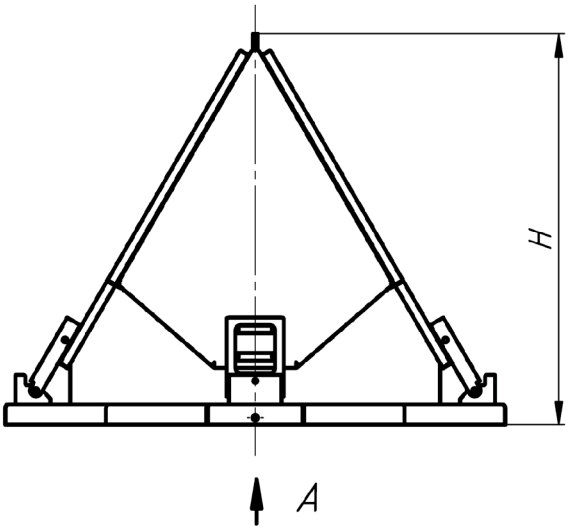
Индекс размера	Размеры, мм								n	Масса, кг
	a1	a2	A1	A2	H	B	L	d		
mcr KVS1-2,5	180	180	195	195	206	338	260	8,5	4	3,5
mcr KVS1-2,8	201	201	217	217	221	359	281	8,5	4	4
mcr KVS1-3,15	226	226	240	240	238	384	306	8,5	4	5
mcr KVS1-3,55	254	254	270	270	258	412	334	8,5	4	6
mcr KVS1-4	285	285	300	300	281	443	365	8,5	4	7
mcr KVS1-4,5	320	320	345	345	306	478	400	11	4	8
mcr KVS1-5	355	355	380	380	330	513	435	11	4	9,5
mcr KVS1-5,6	397	397	422	422	360	555	477	11	4	11
mcr KVS1-6,3	446	446	470	470	395	604	526	11	4	13
mcr KVS1-7,1	502	502	530	530	435	660	582	9	16	15,5
mcr KVS1-8	565	565	600	600	480	723	645	13	16	18,5
mcr KVS1-9	635	635	670	670	530	793	715	13	20	22
mcr KVS1-10	705	705	750	750	580	863	785	13	20	25,5
mcr KVS1-11,2	789	789	830	830	640	947	869	13	24	30
mcr KVS1-12,5	880	880	930	930	705	1038	960	13	24	35
mcr KVS2-2,5	180	255	195	270	254	338	335	8,5	4	5
mcr KVS2-2,8	201	285	217	300	276	359	365	8,5	4	6
mcr KVS2-3,15	226	320	240	335	301	384	400	8,5	4	7
mcr KVS2-3,55	254	360	270	375	329	412	440	8,5	4	8,5
mcr KVS2-4	285	405	300	420	361	443	485	8,5	4	10
mcr KVS2-4,5	320	455	345	480	397	478	535	11	4	11,5
mcr KVS2-5	355	505	380	530	433	513	585	11	4	13,5
mcr KVS2-5,6	397	565	422	590	475	555	645	11	4	16
mcr KVS2-6,3	446	635	470	660	525	604	715	11	4	18,5
mcr KVS2-7,1	502	715	530	745	584	660	795	9	18	22
mcr KVS2-8	565	805	600	840	647	723	885	9	16	26,5
mcr KVS2-9	635	905	670	940	720	793	985	13	20	31,5
mcr KVS2-10	705	1005	750	1055	790	863	1085	14	20	36,5
mcr KVS2-11,2	789	1125	830	1181	877	947	1205	13	24	43
mcr KVS2-12,5	880	1255	930	1310	970	1038	1335	13	24	50
mcr KVP-2,5	165	395	200	430	189	318	470	9	8	4,5
mcr KVP-2,8	185	445	220	480	204	338	520	9	8	5,7
mcr KVP-3,15	205	500	241	535	218	358	575	9	12	6,5
mcr KVP-3,55	230	560	265	595	236	383	635	9	12	8
mcr KVP-4	260	630	294	665	257	413	705	9	12	10
mcr KVP-4,5	290	710	326	745	279	438	785	9	12	12
mcr KVP-5	320	785	355	820	300	473	860	9	12	13,5
mcr KVP-5,6	360	880	394	915	328	513	955	9	16	16
mcr KVP-6,3	405	990	441	1025	361	558	1065	9	16	19
mcr KVP-7,1	455	1115	500	1150	396	608	1190	12	16	22,5
mcr KVP-8	510	1255	556	1290	436	663	1330	12	16	26,5
mcr KVP-9	575	1410	621	1445	482	728	1485	12	20	31
mcr KVP-10	635	1565	681	1600	525	788	1640	12	20	36,5
mcr KVP-11,2	715	1755	760	1790	582	868	1830	12	28	42,5
mcr KVP-12,5	795	1955	841	1990	639	948	2030	12	28	50

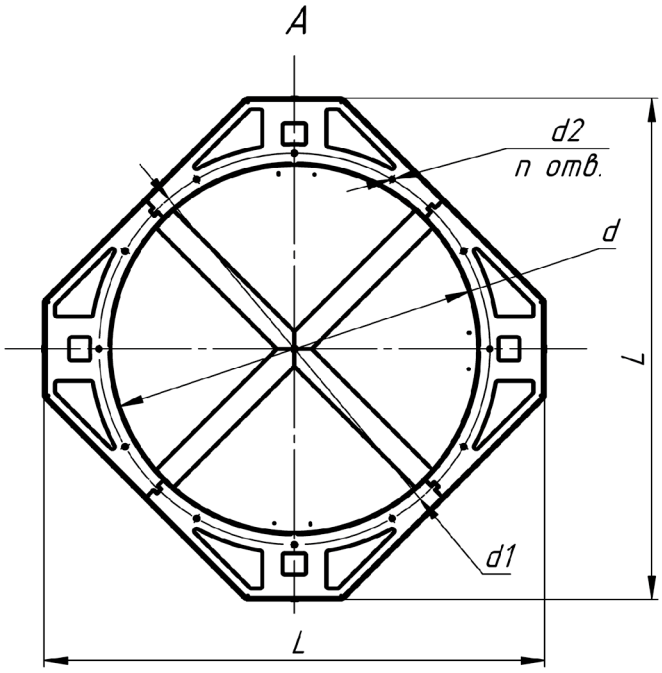
11 Принадлежности вентиляторных установок



- Клапаны выпускные mcr EV устанавливаются на выпускные патрубки вытяжных вентиляторов с цилиндрическим корпусом при их установке на крыше с вертикальной ориентацией оси вращения.
- Выпускной клапан обеспечивает выброс потока вверх без потерь статического давления, при этом его самозакрывающиеся заслонки, выполняя функцию обратного клапана, защищают от атмосферных осадков при неработающем вентиляторе.
- Опционально может оснащаться экраном для защиты заслонок от воздействия сильных порывов ветра.

Габаритно-присоединительные размеры



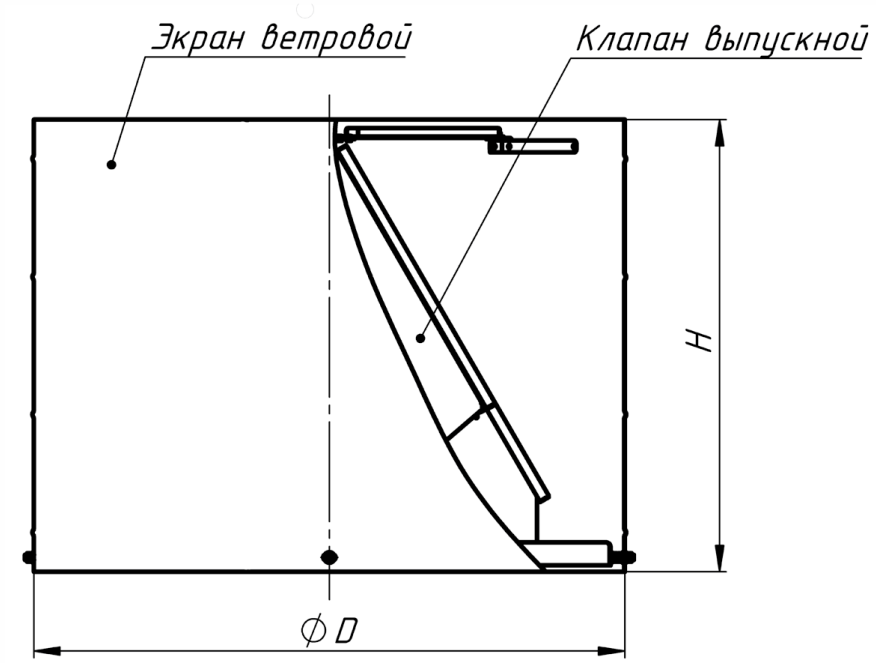


Обозначение	Размеры, мм				d2, мм	n, шт.	Масса, кг
	L	H	d	d1			
mcr EV-3,55	544	380	355	395	M6	8	11
mcr EV-4	591	428	400	440			10,5
mcr EV-4,5	647	475	450	490			11,5
mcr EV-5	699	523	500	540		12	12
mcr EV-5,6	764	580	560	600			14
mcr EV-6,3	858	665	630	670			23
mcr EV-7,1	947	760	710	760		16	25
mcr EV-8	1055	808	800	850	M8		30
mcr EV-9	1186	836	900	950			36
mcr EV-10	1317	874	1000	1050	M10		43
mcr EV-11,2	1486	912	1120	1180		20	52
mcr EV-12,5	1678	960	1250	1310			61
mcr EV-14	1908	1017	1400	1460	M12		73

11 Принадлежности вентиляторных установок

- Экраном mcr PS может дополнительно оснащаться клапан выпускной mcr EV для минимизации ветрового воздействия на заслонки.

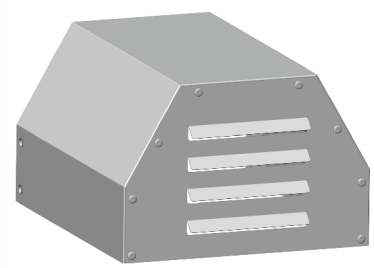
Габаритно-присоединительные размеры



Обозначение	Размеры, мм		Масса экрана, кг
	D	H	
mcr PS-3,55	565	400	3
mcr PS-4	615	450	4,5
mcr PS-4,5	675	500	6
mcr PS-5	730	550	8
mcr PS-5,6	800	610	10
mcr PS-6,3	900	680	13
mcr PS-7,1	995	800	16
mcr PS-8	1105	850	19
mcr PS-9	1245	980	22
mcr PS-10	1385	1090	25
mcr PS-11,2	1565	1220	27,5
mcr PS-12,5	1770	1360	31
mcr PS-14	2010	1530	34

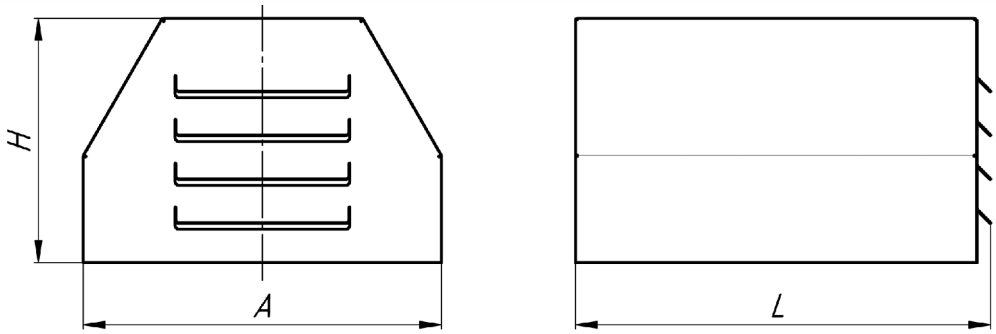
Козырёк двигателя mcr KDD

11 Принадлежности вентиляторных установок



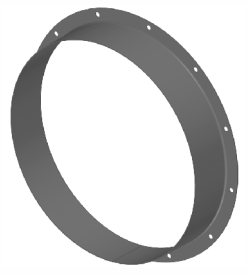
- Козырёк двигателя mcr KDD устанавливается над электродвигателем радиальных вентиляторов со спиральным и прямоугольным корпусами при их наружной установке для защиты двигателя от атмосферных осадков.

Габаритно-присоединительные размеры



Обозначение	Размеры, мм			Габарит двигателя	Масса, кг
	A	H	L		
mcr KDD-2,5-00	250	250	260	56-71	2,2
mcr KDD-2,8-00	300	300	300	56-80	3
mcr KDD-3,15-00	320	340	330	56-90	3,5
mcr KDD-3,55-00	340	340	350	56-100	4
mcr KDD-4-00	340	340	350	63-100	4
mcr KDD-4-01	380	440	600	112-132	11,5
mcr KDD-4,5-00	380	340	386	71-100	7,5
mcr KDD-4,5-01	380	440	692	112-160	12,5
mcr KDD-5-00	440	340	350	71-100	4
mcr KDD-5,6-00	400	340	386	71-112	4,3
mcr KDD-6,3-00	352	340	386	80-100	4,4
mcr KDD-6,3-01	464	444	511	112-132	7,1
mcr KDD-7,1-00	402	400	436	90-112	5,8
mcr KDD-7,1-01	541	555	692	132-160	16,9
mcr KDD-8-00	615	445	511	100-132	11,2
mcr KDD-8-01	615	555	692	160-180	17
mcr KDD-8-02	615	605	802	200	20,5
mcr KDD-9-00	645	535	702	112-180	17,6
mcr KDD-9-01	645	640	821	200-225	22,9
mcr KDD-10-00	503	520	660	132-160	16
mcr KDD-10-01	603	605	772	180-200	21,5
mcr KDD-11,2-00	603	605	800	160-200	22,5
mcr KDD-11,2-01	703	730	922	225-250	30,8
mcr KDD-12,5-00	603	605	800	180-200	22,5
mcr KDD-12,5-01	703	730	922	225-250	30,8

11 Принадлежности вентиляторных установок



- Фланец ответный mcr RSV – это фланец с расположением и количеством отверстий, соответствующими отверстиям на фланцах патрубков вентиляторов, приведённых в данном каталоге. Фланец mcr RSV монтируется на воздуховод круглого сечения.

Условное обозначение. Фланец ответный mcr RSV-A1-A2

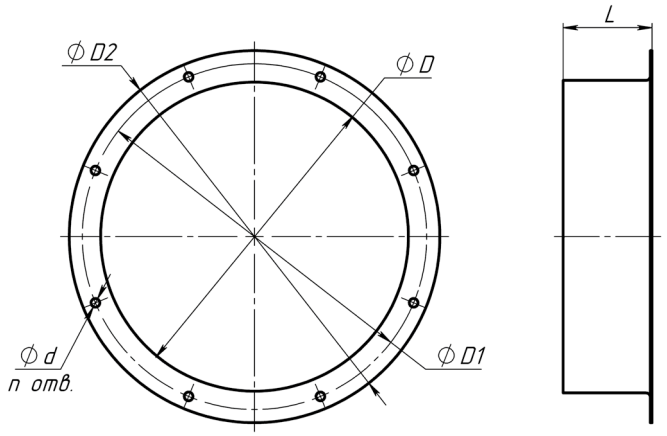
Обозначения:

A1 – диаметр проходного сечения в дм;

A2 – индекс модификации по назначению:
- не указано – из углеродистой стали;

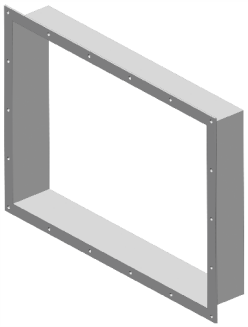
К – из нержавеющей стали 12Х18Н10Т или её близкого аналога.

Габаритно-присоединительные размеры



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	L	
mcr RSV-3,55	355	395	425	8	8	100	1,8
mcr RSV-4	400	440	470	8	8	100	2
mcr RSV-4,5	450	490	520	8	8	110	2,4
mcr RSV-5	500	540	570	8	12	110	2,7
mcr RSV-5,6	560	600	630	8	12	110	3
mcr RSV-6,3	630	670	700	8	12	110	3,5
mcr RSV-7,1	710	760	790	8	16	125	6
mcr RSV-8	800	850	880	10	16	125	6,5
mcr RSV-9	900	950	990	10	16	125	7,5
mcr RSV-10	1000	1050	1090	12	16	125	8,5
mcr RSV-11,2	1120	1180	1210	12	20	140	10
mcr RSV-12,5	1250	1310	1340	12	20	140	11
mcr RSV-14	1400	1460	1490	14	20	140	13

11 Принадлежности вентиляторных установок



- Фланцы ответные mcr CFL, mcr CFR – это фланцы с расположением и количеством отверстий, соответствующими отверстиям на фланцах патрубков вентиляторов, приведённых в данном каталоге. Фланцы mcr CFL и mcr CFR монтируются на воздуховоды прямоугольного сечения.

Условное обозначение. Фланец ответный nnn-A1-A2

Обозначения:

nnn – тип ответного фланца:

- **mcr CFL1** – для вентиляторов mcr PASSAT-V-S, mcr PASSAT-F-SL, с типом колеса A или B;
- **mcr CFL2** –для вентиляторов mcr PASSAT-F-S, mcr PASSAT-F-SL с типом колеса C;
- **mcr CFR** – для вентиляторов mcr PASSAT-F-C;

A1 – номер вентилятора;

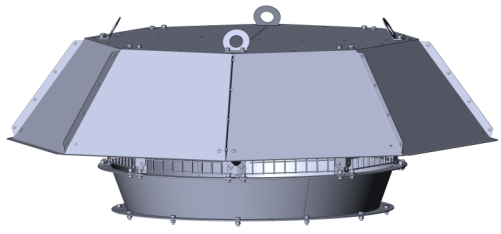
A2 – индекс модификации по назначению:

- **не указано** – из углеродистой стали;
- **K** – из нержавеющей стали 12Х18Н10Т или её близкого аналога.

Габаритно-присоединительные размеры

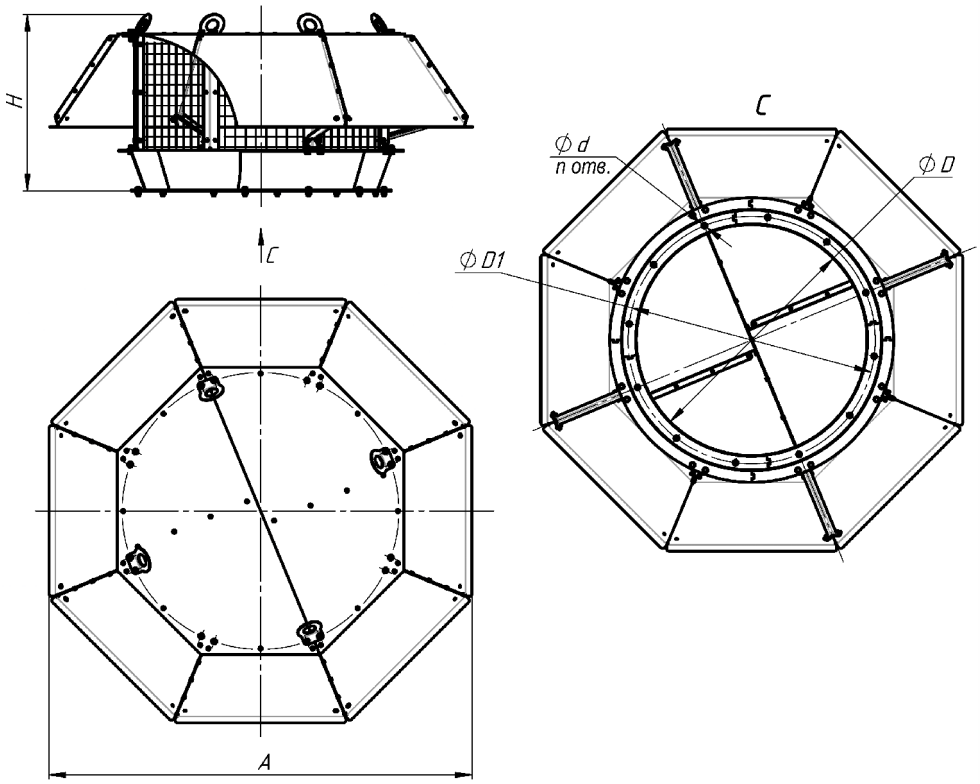
Обозначение	Размеры, мм						n, шт.	Масса, кг
	a1	a2	A1	A2	H	d		
mcr CFL1-2,5	175	175	195	195	100	8,5	4	1,5
mcr CFL1-2,8	196	196	212	212	100	8,5	4	1,6
mcr CFL1-3,15	221	221	240	240	100	8,5	4	1,8
mcr CFL1-3,55	249	249	270	270	100	8,5	4	2,1
mcr CFL1-4	280	280	310	310	100	8,5	4	2,3
mcr CFL1-4,5	315	315	345	345	100	11	4	2,6
mcr CFL1-5	350	350	380	380	100	11	4	2,9
mcr CFL1-5,6	392	392	425	425	100	11	4	3,2
mcr CFL1-6,3	441	441	470	470	110	11	4	3,9
mcr CFL1-7,1	497	497	530	530	110	9	16	4,4
mcr CFL1-8	560	560	600	600	110	13	16	5,1
mcr CFL1-9	630	630	670	670	110	13	20	5,6
mcr CFL1-10	700	700	750	750	125	13	20	7,3
mcr CFL1-11,2	784	784	830	830	125	13	24	7,4
mcr CFL1-12,5	875	875	930	930	125	13	24	9,2
mcr CFL2-2,5	175	250	195	267	100	8,5	4	1,8
mcr CFL2-2,8	196	280	212	297	100	8,5	4	2
mcr CFL2-3,15	221	315	240	340	100	8,5	4	2,3
mcr CFL2-3,55	249	355	270	381	100	8,5	4	2,5
mcr CFL2-4	280	400	310	430	100	8,5	4	2,9
mcr CFL2-4,5	315	450	345	485	100	11	4	3,2
mcr CFL2-5	350	500	380	532	100	11	4	3,6
mcr CFL2-5,6	392	560	425	590	100	11	4	4
mcr CFL2-6,3	441	630	470	660	110	11	4	4,8
mcr CFL2-7,1	497	710	530	741	110	9	18	5,4
mcr CFL2-8	560	800	600	840	110	9	16	6,2
mcr CFL2-9	630	900	670	940	110	13	20	6,8
mcr CFL2-10	700	1000	750	1055	125	14	20	8,7
mcr CFL2-11,2	784	1120	830	1181	125	13	24	9,2
mcr CFL2-12,5	875	1250	930	1310	125	13	24	11
mcr CFR-2,5	160	390	200	421	100	9	8	2
mcr CFR-2,8	180	440	220	471	100	9	8	3
mcr CFR-3,15	200	495	241	525	100	9	12	3
mcr CFR-3,55	225	555	265	585	100	9	12	3
mcr CFR-4	255	625	294	657	100	9	12	4
mcr CFR-4,5	285	705	326	735	100	9	12	4
mcr CFR-5	315	780	355	810	100	9	12	5
mcr CFR-5,6	355	875	394	905	100	9	16	5
mcr CFR-6,3	400	985	441	1015	110	9	16	6
mcr CFR-7,1	450	1110	500	1150	110	12	16	7
mcr CFR-8	505	1250	556	1290	110	12	16	8
mcr CFR-9	570	1405	621	1449	110	12	20	9
mcr CFR-10	630	1560	681	1599	125	12	20	11
mcr CFR-11,2	710	1750	760	1795	125	12	28	12
mcr CFR-12,5	790	1950	841	1990	125	12	28	14

11 Принадлежности вентиляторных установок



- Зонт mcr PAU – это воздухозаборное устройство в виде многогранного колпака на стойках, закреплённых на коллекторе для осевого вентилятора. Сечение зонта вдоль периметра стоек огорожено сеткой.
- Зонтом mcr PAU комплектуются крышные приточные установки осевых вентиляторов с вертикальной осью вращения.
- Зонт предотвращает попадание атмосферных осадков через вентиляторную установку внутрь здания.

Габаритно-присоединительные размеры



Обозначение	Размеры, мм					n, шт.	Масса, кг
	A	H	D	D1	d		
mcr PAU-3,55	682	287	355	395	8	8	10
mcr PAU-4	768	320	400	440	8	8	12
mcr PAU-4,5	840	345	450	490	8	8	13
mcr PAU-5	927	384	500	540	8	12	15
mcr PAU-5,6	1024	427	560	600	10	12	18
mcr PAU-6,3	1142	476	630	670	10	12	23
mcr PAU-7,1	1269	530	710	760	10	16	28
mcr PAU-8	1419	602	800	850	10	16	40
mcr PAU-9	1563	652	900	950	10	16	47
mcr PAU-10	1737	729	1000	1050	12	16	57
mcr PAU-11,2	1945	813	1120	1180	12	20	71
mcr PAU-12,5	2171	901	1250	1310	12	20	87

Для заметок

mercor® proof

www.mercorproof.ru

Россия
ООО «Меркор-ПРУФ»

Тел.: +7 (495) 152-32-32
123056 г. Москва ул. Красина,
д. 2, стр. 1, подъезд №3, этаж 2.

E-mail: info@mercorproof.ru

Беларусь
Производственное унитарное предприятие «МКРП системы»

Тел.: +375 (44) 7910-654
Республика Беларусь, 223053, а/я 95, Минская обл., Минский
р-н., д. Боровляны, ул.40 лет Победы, д. 23а, пом. 53.

E-mail: mkrp@mercorproof.ru