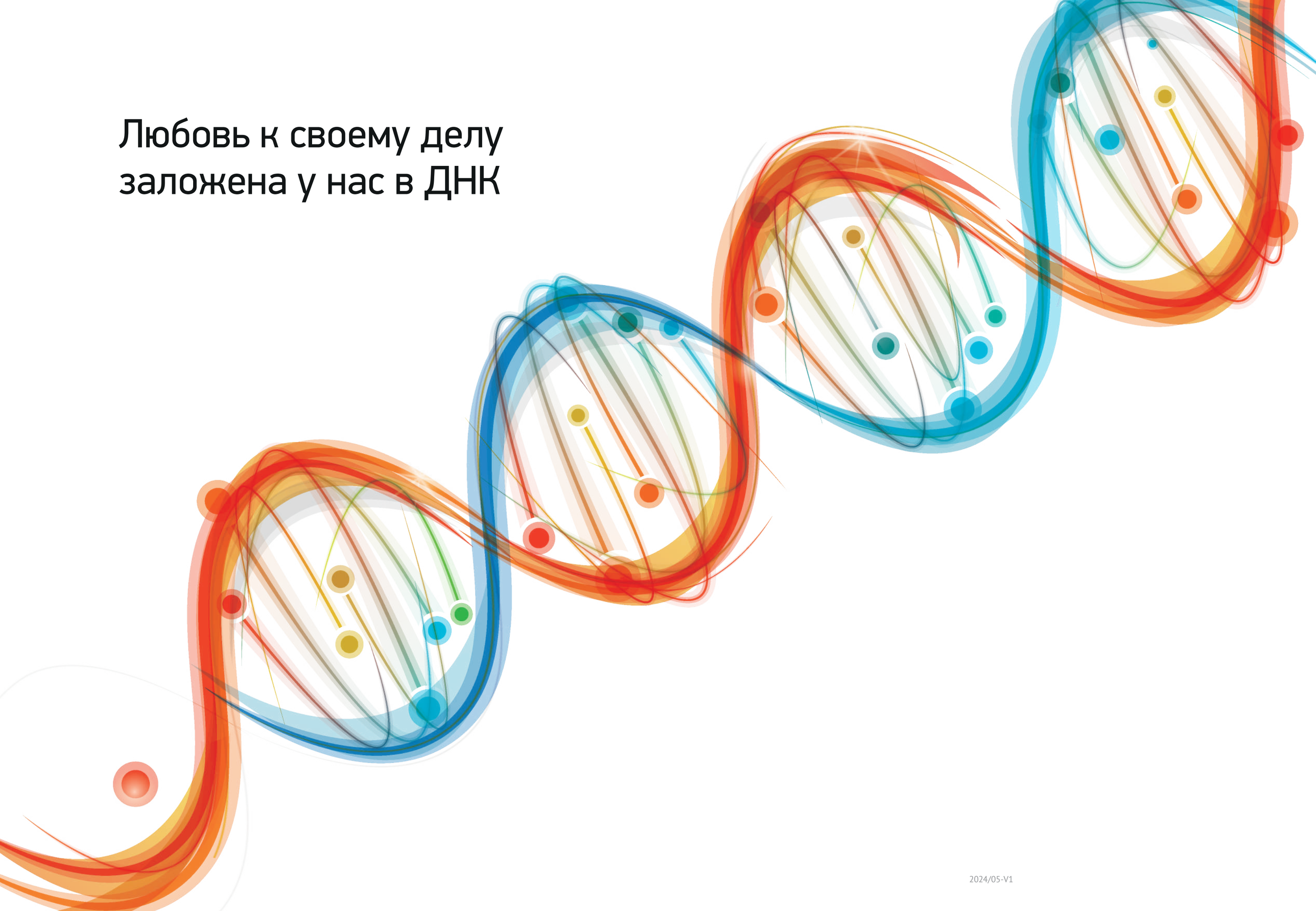


VENTZ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Любовь к своему делу
заложена у нас в ДНК



2024/05-V1

Содержание

01 Идентификатор оборудования по внешнему виду 4

02 О компании 8

03 О противодымной вентиляции и оборудовании для ее осуществления 9

04 Реализованные объекты 16

05 Особенности вентиляторов VENTZ 32

06 Вытяжные вентиляторы и вентиляторные установки ПДВ 33

Вентиляторы встраиваемые осевые UVO с огнестойким двигателем 34
Вентиляторы встраиваемые осевые UOS с огнестойким двигателем 48
Вентиляторы встраиваемые осевые UOV с огнестойким двигателем 63
Вентиляторы встраиваемые с цилиндрическим корпусом UTR и огнестойким двигателем 78
Вентиляторные установки пристенные осевые UPO с огнестойким двигателем 92
Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые UVRO с огнестойким двигателем 105
Вентиляторы пристенные радиальные UPRP с прямоугольным корпусом 113
Вентиляторы крышные радиальные UKRB с факельным выбросом потока 127
Вентиляторы крышные радиальные UKRF с факельным выбросом потока 136
Вентиляторы крышные радиальные UKRS с выбросом потока в стороны 146
Вентиляторные установки крышные осевые UKO с огнестойким двигателем 157
Вентиляторы радиальные VR-80-75DU со спиральным корпусом 172

07 Приточные вентиляторы и вентиляторные установки ПДВ 183

Вентиляторы встраиваемые осевые PVO 185
Вентиляторные установки осевые крышные PKO 200
Вентиляторные установки пристенные осевые PPO 214
Вентиляторы радиальные VR-80-75PD со спиральным корпусом 227
Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PVRO 236
Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PKRO 246
Вентиляторы встраиваемые радиальные PSRO 257
Вентиляторы встраиваемые радиальные PTRO 264
Вентиляторы встраиваемые радиальные PNRO 272
Вентилятор круглый канальный KVK 282
Вентиляторные установки крышные PKR 289
Вентиляторные установки PGR 297

08 Дополнительная комплектация вентиляторов 304

Компенсатор линейных расширений KLR 305
Коллектор входной (конфузор) VKF 308
Диффузор выходной VDF 309
Сетка защитная SOV 310
Сетка защитная проволочная ZOV 311
Опора монтажная MOV 312
Опора монтажная MON 313
Коробка входная VKVO 314
Козырек защитный KZVO 315
Клапан обратный KOL 316
Клапан обратный KOV 317
Переходник плоский PPK 319
Переходник плоский PSN 320
Вставка гибкая VG (VGT) 321
Виброизоляторы пружинные DO 323
Комплект виброизоляторов RV 324
Диффузор выходной VDVR 325
Клапан обратный VR-KOV 326
Зонт защитный ZVR 327
Зонт защитный ZSN 328
Козырек двигателя KVR 329
Козырек-клапан PRP-KK 330
Козырек PRP-KKO 331
Клапан обратный PRP-KOV 332
Козырек двигателя PRP-KD 333
Козырек PRS-KKO 334
Козырек-клапан PRS-KK 335
Стакан монтажный SV 336
Стакан монтажный SVa 337
Стакан монтажный SSV 338
Стакан монтажный SSVpr 339
Стакан монтажный SM 340
Стакан монтажный SN 341
Стакан монтажный SNa 342
Стакан монтажный SNK 343
Поддон дренажный PV (квадратный) 344
Поддон дренажный PSV (прямоугольный) 345
Воздухонагреватель электрический KKH-E 346
Фильтр кассетный KFK 348
Клапан обратный KKO 349
Шумоглушитель KHK 350
Хомут KH 352
Кронштейн KK 352
Вставка гибкая KG 353
Воздухонагреватель электрический KPH-E 354
Карманный фильтр KFPKU (укороченный) 357
Воздухонагреватель водяной KPH-W 358
Шумоглушитель KHP 360

09 Рекомендуемые дополнительные комплектующие к вентиляторам 362

01 Идентификатор оборудования по внешнему виду

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫТЯЖНОЙ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ РАБОТЫ В ПОЖАРООПАСНОЙ ЗОНЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ



UVO

с. 34



UOS

с. 48



UOV

с. 63



UTR

с. 78

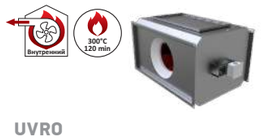
ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА ПРИСТЕННАЯ ОСЕВАЯ



UPO

с. 92

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНО-ОСЕВОЙ



UVRO

с. 105

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРИСТЕННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ



UPRP
Компоновка К1, К2

с. 113



UPRP
Компоновка К6

с. 119

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ РАБОТЫ ВНЕ ПОЖАРООПАСНОЙ ЗОНЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ



UKRB

с. 123



UKRF

с. 132



UKRS

с. 142

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА ОСЕВАЯ КРЫШНАЯ



UKO

с. 153

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ



VR-80-75DU

с. 164

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ПРИТОЧНОЙ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ



PVO

с. 185

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА КРЫШНАЯ ОСЕВАЯ



PKO

с. 200

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА ПРИСТЕННАЯ ОСЕВАЯ



PPO

с. 214

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ



VR-80-75PD

с. 227

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ



PVRO

с. 236



PKRO

с. 246



PSRO

с. 257



PTRO

с. 264

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ



PNRO

с. 272



KVK

с. 282

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА КРЫШНАЯ



PKR

с. 289

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА



PGR

с. 297

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Компенсаторы линейных расширений KLR



с. 305

Коллекторы входные VKF



с. 308

Диффузоры выходные VDF



с. 309

Сетки защитные SOV



с. 310

Сетки защитные проволочные ZOV



с. 311

Опоры монтажные MOV



с. 312

Опоры монтажные MON



с. 313

Коробки входные VKVO



с. 314

Козырьки защитные KZVO



с. 315

Клапаны обратные KOL



с. 316

Клапаны обратные KOV



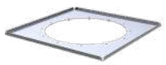
с. 317

Переходники плоские PPK



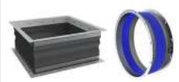
с. 319

Переходники плоские PSN



с. 320

Вставки гибкие VG (VGT)



с. 321

Виброизоляторы пружинные DO



с. 323

Комплекты виброизоляторов RV

с. 324

Диффузоры выходные VDVR

с. 325

Клапаны обратные VR-KOV

с. 326

Зонты защитные ZVR

с. 327

Зонты защитные ZSN

с. 328

Козырьки двигателя KVR

с. 329

Козырьки-клапаны PRP-KK

с. 330

Козырьки PRP-KKO

с. 331

Клапаны обратные PRP-KOV

с. 332

Козырьки двигателя PRP-KD

с. 333

Козырьки PRS-KKO

с. 334

Козырьки-клапаны PRS-KK

с. 335

Стаканы монтажные SV

с. 336

Стаканы монтажные SVa

с. 337

Стаканы монтажные SSV

с. 338

Стаканы монтажные SSVpr

с. 339

Стаканы монтажные SM

с. 340

Стаканы монтажные SN

с. 341

Стаканы монтажные SNa

с. 342

Стаканы монтажные SNK

с. 343

Поддоны дренажные PV

с. 344

Поддоны дренажные PSV

с. 345

Воздухонагреватели электрические KKH-E

с. 346

Фильтры касетные KFK

с. 348

Клапаны обратные KKO

с. 349

Шумоглушители KHK

с. 350

Хомуты KH

с. 352

Кронштейны KK

с. 352

Вставки гибкие KG

с. 353

Воздухонагреватели электрические KPH-E

с. 354

Фильтры карманные KFPKU

с. 357

Воздухонагреватели водяные KPC-W

с. 358

Шумоглушители KHP

с. 360

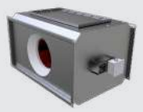
Краткий обзор некоторых вытяжных вентиляторных установок ПДВ

Вентиляторы встраиваемые осевые **UVO**



В составе установок используются специальные огнестойкие электродвигатели для систем ПДВ. Электродвигатели с огнестойкостью 300°С/2 ч расположены непосредственно в воздушном потоке.
Вентиляторы могут устанавливаться как в помещении с очагом пожара, не требуя защищенной вентиляционной камеры, так и вне обслуживаемого помещения согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12). В зависимости от требований вентиляторы можно устанавливать в горизонтальном или вертикальном положении, а также подключать последовательно или параллельно. Вентиляторы встраиваемые осевые UVO предназначены для монтажа непосредственно в конструкции воздуховодов с последующим отведением продуктов горения в любую часть фасада здания.
Такие системы обеспечивают существенную экономию пространства за счет того, что отпадает необходимость в применении вентиляционных камер или шахт в строительном исполнении для отведения продуктов горения через кровлю.

Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые **UVRO**



В составе установок используются специальные огнестойкие электродвигатели для систем ПДВ. Электродвигатели с огнестойкостью 300°С/2 ч расположены непосредственно в воздушном потоке.
Вентиляторы могут устанавливаться как в помещении с очагом пожара, не требуя защищенной вентиляционной камеры, так и вне обслуживаемого помещения согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12).
При статических давлениях свыше 1000 Па позволяет заменять встраиваемые осевые вентиляторы с выигрышем в установочной мощности электродвигателя. В зависимости от требований вентиляторы можно устанавливать в горизонтальном или вертикальном положении. Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые UVRO предназначены для монтажа непосредственно в конструкции воздуховодов с последующим отведением продуктов горения в любую часть фасада здания.
Такие системы обеспечивают существенную экономию пространства за счет того, что отпадает необходимость в применении вентиляционных камер или шахт в строительном исполнении для отведения продуктов горения через кровлю.

Вентиляторные установки пристенные осевые **UPO**



В составе установок используются специальные огнестойкие электродвигатели для систем ПДВ. Электродвигатели с огнестойкостью 300°С/2 ч расположены непосредственно в воздушном потоке.
Вентиляторы могут устанавливаться в помещении с очагом пожара согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12).
Легко обеспечивает скорость выпуска струи 20 м/с и более, что позволяет располагать вентиляторы на фасаде вне зависимости от близости расположения окон.
Вентиляторные установки пристенные осевые UPO предназначены для монтажа на фасадах и могут интегрироваться непосредственно в конструкцию здания. Настенные системы UPO специально разработаны для удаления продуктов горения через фасады зданий во время пожара.
Техника пожарной безопасности в больших зданиях, особенно высотных, предъявляет высокие требования к проектированию систем ПДВ. Вентиляторные установки пристенные осевые UPO облегчают эту задачу, поскольку дают возможность создать точки удаления продуктов горения в любой части фасада здания, вписав их в архитектуру.

Вентиляторы пристенные радиальные **UPRP** (Компоновка К6)



Позволяют заменять вентиляторы радиальные VR-80-75DU со спиральным корпусом с получением существенного выигрыша в компактности и массе установки.
Распахивающийся обратный клапан гравитационного типа, установленный на выпуске потока из вентилятора, обеспечивает при факельном выбросе вверх минимальные аэродинамические потери. В закрытом состоянии клапан предохраняет установку от попадания дождя внутрь и позволяет не учитывать снеговую нагрузку. Вентиляторы пристенные радиальные UPRP (Компоновка К6) подвергались различным испытаниям для проверки их надежности при ветровых и снеговых нагрузках.

Вентиляторные установки крышные осевые **UKO**

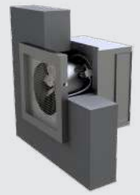


В составе установок используются специальные огнестойкие электродвигатели для систем ПДВ. Электродвигатели с огнестойкостью 300°С/2 ч расположены непосредственно в воздушном потоке.
Многогранный лепестковый обратный клапан пирамидальной формы, установленный на выпуске потока из вентилятора, может работать без экрана при ветровом воздействии до 15 м/с и обеспечивает минимальные аэродинамические потери. В закрытом состоянии клапан предохраняет установку от попадания дождя внутрь и позволяет не учитывать снеговую нагрузку.
Идеальное решение для систем с напором до 700 Па. Позволяет заменять крышные радиальные вентиляторы с выигрышем в установочной мощности электродвигателя и с получением существенного выигрыша в компактности и массе. Вентиляторные установки крышные осевые UKO подвергались различным испытаниям для проверки их надежности при ветровых и снеговых нагрузках.

Краткий обзор некоторых приточных вентиляторных установок ПДВ

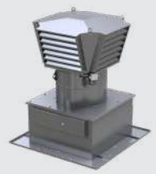
Пристенные осевые вентиляторные установки **PPO**

Пристенные осевые вентиляторные установки PPO предназначены для монтажа на фасадах и могут интегрироваться непосредственно в конструкцию здания.
Настенные системы PPO специально разработаны для нагнетания свежего воздуха через фасады зданий во время пожара.
Техника пожарной безопасности в больших зданиях, особенно высотных, предъявляет высокие требования к проектированию систем ПДВ. Пристенные осевые вентиляторные установки PPO облегчают эту задачу, поскольку дают возможность создать точки нагнетания свежего воздуха в любой части фасада здания, вписав их в архитектуру.
Такая система обеспечивает существенную экономию за счет того, что отпадает необходимость в монтаже длинных воздуховодов через кровлю.



Вентиляторные установки осевые крышные **PKO**

Вентиляторные установки осевые крышные PKO — новая разработка с улучшенным внешним видом и использованием осевых вентиляторов с более эффективными рабочими колесами. В состав установок входит современный защитный кожух параллелепипедной формы с вертикальной ориентацией заборных отверстий, что позволяет получать в несколько раз большую площадь забора воздуха и, тем самым, существенно снижать внутренние потери установки по сравнению с зонтичными установками.
Осевые крышные вентиляторные установки PKO подвергались различным испытаниям для проверки их надежности при ветровых и снеговых нагрузках.
Установки комплектуются различными исполнениями монтажных стаканов. Для удобства проведения техобслуживания на корпусе вентилятора и монтажных стаканов предусмотрены инспекционные лючки.
Принцип работы установок PKO заключается в поддержании необходимого избыточного давления за счет нагнетания наружного воздуха с надкровельного пространства в лестничные клетки, тамбуры, шахты лифтов для предотвращения проникновения продуктов горения на путях эвакуации людей.



Вентиляторы встраиваемые осевые **PVO**

В составе нового поколения вентиляторов встраиваемых осевых PVO реализованы более эффективные рабочие колеса. Осевые вентиляторы считаются самыми компактными и удобными в монтаже, а также значительно более экономичными по стоимости относительно радиальных вентиляторов в спиральном корпусе.
В зависимости от требований проекта, вентиляторы можно устанавливать в горизонтальном или вертикальном положении, а также подключать последовательно или параллельно.
Для удобства проведения техобслуживания на корпусе вентилятора предусмотрены инспекционные лючки.
Принцип работы установок PVO заключается в поддержании необходимого избыточного давления за счет нагнетания наружного воздуха в лестничные клетки, тамбуры, шахты лифтов для предотвращения проникновения продуктов горения на путях эвакуации людей.



Вентиляторные установки **PGR**

В составе установок PGR используются круглые радиальные вентиляторы с секцией электрического нагрева.
Для удобства проведения техобслуживания на корпусе установок предусмотрены инспекционные лючки.
Предназначены для обеспечения противодымной защиты зон безопасности маломобильных групп населения (МГН). Принцип работы установки заключается в поддержании необходимого избыточного давления с заданной положительной температурой воздуха во время нахождения людей в помещении безопасной зоны при закрытой двери.



Вентиляционные установки крышные **PKR**

В составе установок PKR используются круглые радиальные вентиляторы с секцией электрического нагрева.
Для удобства проведения техобслуживания на корпусе установок предусмотрены инспекционные лючки.
Предназначены для обеспечения противодымной защиты зон безопасности маломобильных групп населения (МГН). Принцип работы установки заключается в поддержании необходимого избыточного давления с заданной положительной температурой воздуха во время нахождения людей в помещении безопасной зоны при закрытой двери.



02 О компании

VENTZ — российский производитель промышленного вентиляционного оборудования. Компания учреждена в 2016 году специалистами, имеющими многолетний опыт работы в ведущих российских фирмах по производству вентиляторов и климатического оборудования. Центральный офис и производство находятся в Москве и Московской области. Основные усилия компании сосредоточены на противопожарном вентиляционном оборудовании.

Богатый профессиональный опыт специалистов компании позволил ей быстро освоить представительную производственную номенклатуру наиболее прогрессивных видов противопожарных вентиляторов. В настоящее время потребителям предлагается 10 видов вентиляторов, предназначенных для удаления из зданий и сооружений образующейся при пожаре газовой среды и 12 видов вентиляторов, предназначенных для подачи в здания и сооружения наружного воздуха при пожаре. В ближайшей перспективе данную номенклатуру предполагается существенно пополнить.

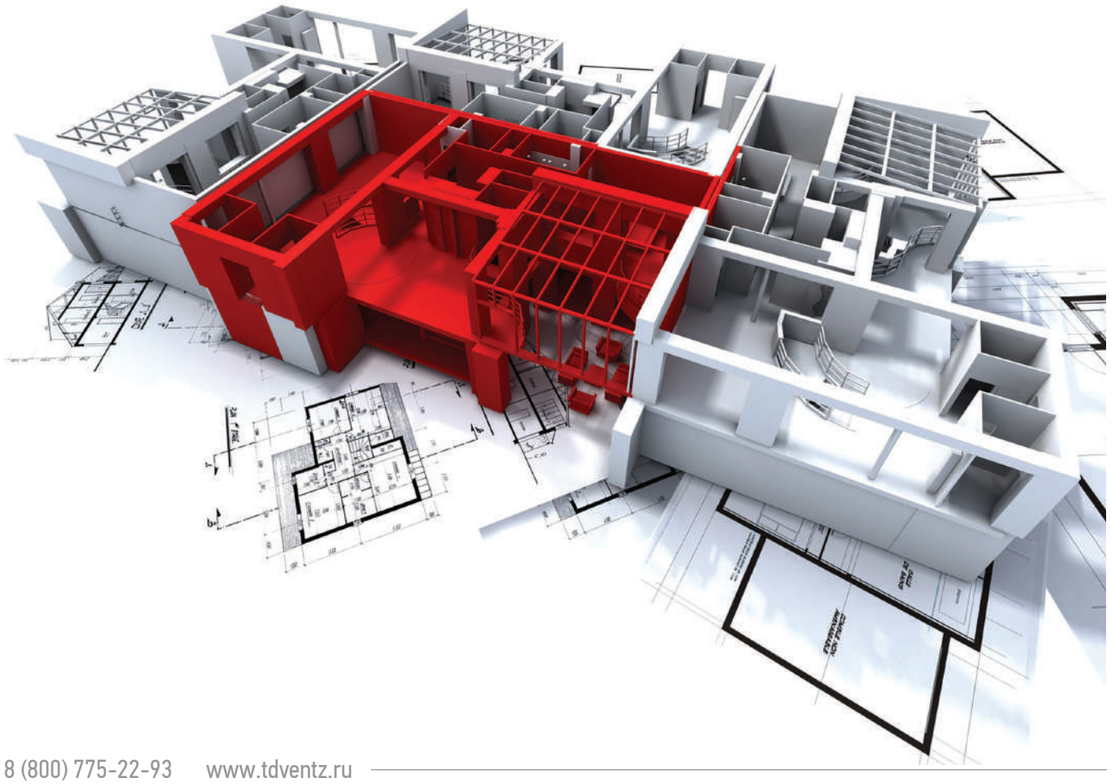
Для удобства использования вентиляторов производятся разнообразные принадлежности: монтажные стаканы, воздушные клапана, кронштейны, переходные вставки для подсоединения воздуховодов, диффузоры, коллектора и входные коробки и др.

Оптимальному проектированию систем противодымной вентиляции (ПДВ) способствуют оригинальные контрольно-пусковые шкафы SHKOP, разработанные специалистами VENTZ. Помимо реализации разнообразных алгоритмов пуска и управления вентиляторами ПДВ, шкафы SHKOP позволяют резко повысить надежность систем ПДВ, непрерывно контролируя целостность линий связи между шкафом и двигателями вентиляторов.

При производстве продукции VENTZ используются гибкие производственные модули в виде комплексов лазерного раскроя листов и вертикально-гибочных прессов с ЧПУ, вальцы, станки ротационной выкатки, сварочные полуавтоматы, пневматический инструмент для механосборочных операций и высокоточное оборудование для динамической балансировки вентиляторов.

Продукция VENTZ соответствует требованиям технических регламентов и государственных стандартов, что подтверждается сертификатами и декларациями соответствия.

Мы предлагаем высококвалифицированную помощь потребителям на всех этапах их работы, инженерно-консультанционную поддержку проектирования систем ПДВ, оперативную помощь в расчетах систем и подборе оборудования и индивидуальный подход к предложениям о сотрудничестве.



03 О противодымной вентиляции и оборудовании для ее осуществления

Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты, в том числе регламентирует создание систем противопожарной защиты. В частности, закон предусматривает устройство противодымной защиты. В соответствии с пунктом 40 статьи 2 ФЗ РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ противодымная защита представляет собой комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре.

Противодымная вентиляция является частью противодымной защиты и осуществляет удаление из здания газовой среды, образующейся при пожаре, и подачу в него наружного воздуха с целью обеспечения безопасной эвакуации людей и, в случае необходимости, обеспечения работы пожарных подразделений по тушению пожаров внутри здания и спасению людей.

Среди мер противопожарной защиты противодымная вентиляция занимает особое место, потому что препятствует блокированию путей эвакуации и потере видимости в дыму. Если эвакуация людей становится невозможной, это служит первопричиной гибели людей от отравления токсичными газами, удушья, термического или механического поражения.

Наибольшей эффективности эвакуации людей способствует принудительное удаление дыма из помещений. Вытяжные вентиляторы, выполняющие эту работу, в соответствии с СП 7.13130 должны обладать определенной огнестойкостью, которая устанавливается по ГОСТ 53302.

Помимо вытяжных вентиляторов для противодымной вентиляции применяются приточные вентиляторы, специальные вентиляционные клапаны, в том числе и в огнестойком исполнении по СП 7.13130 и ГОСТ 53301, а также пожарные приборы управления исполнительными устройствами систем противодымной вентиляции.

Общие сведения о вентиляторах ПДВ

Перемещаемая вентиляторами ПДВ среда в обычных условиях (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 ПДВ применяются в системах противодымной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009.

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В (за исключением круглых канальных вентиляторов KVK). Установочные мощности двигателей вытяжных вентиляторов подобраны без запаса, но с гарантированным значением силы тока в нормальных условиях (при плотности воздуха 1,2 кг/м^3) не превышающим номинальное значение более чем на 10% в соответствии с п. 7.6.2 СП 73.13330.2016. Это позволяет без ограничений использовать вентиляторы не только во время индивидуальных испытаний, пуско-наладки и периодических испытаний, но и для постоянной работы в режиме общеобменной вентиляции.

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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

В каталоге представлены типовые аэродинамические характеристики вентиляторов, полученные при испытании образцов на аэродинамическом стенде типа А по ГОСТ 10921-90 с присоединением вентилятора к сети по типу А по ГОСТ 10616-90 (свободный вход и выход).

Характеристики соответствуют нормальному атмосферному давлению 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.



Building information modeling

BIM-файлы содержат исчерпывающую информацию о габаритных размерах и характеристиках оборудования с возможностью их интеграции в электронные трёхмерные модели зданий. Файлы размещены в свободном доступе при регистрации на нашем портале и предназначены для использования в программах Revit. Building Information Modeling, информационное моделирование зданий, – это новый подход к процессу планирования и реализации проектов, который повышает качество взаимодействия между участниками строительства: архитекторами, проектировщиками и подрядчиками. BIM-файлы помогают эффективно работать с трёхмерными моделями зданий и избегать возможных ошибок при проектировании.

BIM – это совершенно новый способ мышления, еще один шаг на пути распространения цифровых технологий в сфере планирования и моделирования. Информационное моделирование зданий закладывает основу нового понимания архитектуры и строительства, оно вовлекает всех специалистов в процесс планирования и способствует появлению детализированного трёхмерного изображения объекта. Компания VENTZ стремится поддержать ведущих проектировщиков, которые уже используют BIM, поэтому файлы со всей линейкой нашей продукции предоставляются на нашем портале. Сервис BIM упрощает процесс принятия решений и тем самым делает строительство менее затратным и более безопасным.

Скачивая BIM-файлы VENTZ, проектировщики мгновенно получают доступ ко всем актуальным техническим данным. Число специалистов, которые используют BIM, постоянно растет!

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ также приступило к реализации плана внедрения BIM в области промышленного и гражданского строительства.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ КОНСАЛТИНГ ПРОЕКТНЫХ ГРУПП

Наша компания готова предложить профессиональное сопровождение проектов, сегодня данная услуга как никогда актуальна и востребована. Квалифицированные специалисты проектно-технического отдела помогут существенно снизить потенциальные риски, создавая благоприятные условия для реализации проекта противодымной защиты здания на самом высоком уровне.

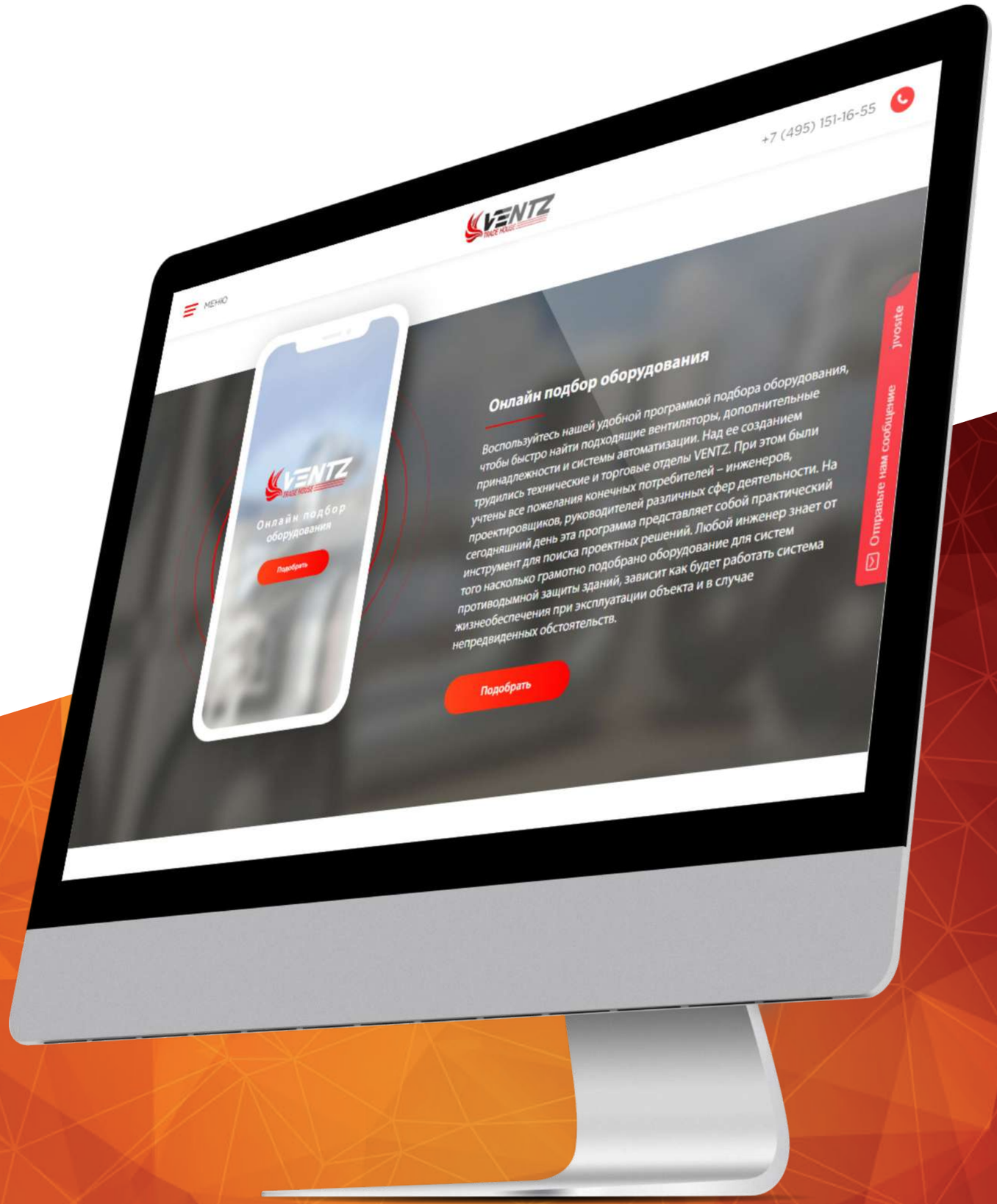
Консалтинг в сфере расчетов противодымной вентиляции зданий — одно из направлений профессиональной деятельности, и за годы работы нашей команды мы накопили огромный практический опыт успешно реализованных проектов.

ПРОГРАММА ПОДБОРА ПРОТИВОДЫМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ VENTZ – ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОМОЩНИК!

Компания VENTZ занимает лидирующие позиции на рынке противодымного оборудования по внедрению самой большой номенклатурной линейки. Воспользуйтесь нашей удобной программой подбора оборудования, чтобы быстро найти подходящие вентиляторы, дополнительные принадлежности и системы автоматизации. Над ее созданием трудились технические и торговые отделы VENTZ. При этом были учтены все пожелания конечных потребителей – инженеров, проектировщиков, руководителей различных сфер деятельности. На сегодняшний день эта программа представляет собой практический инструмент для поиска проектных решений. Дополнительное преимущество: программа подбора оборудования VENTZ не требует установки, ее можно использовать в режиме онлайн. Любой инженер знает: от того, насколько грамотно подобрано оборудование для систем противодымной защиты зданий, зависит как будет работать система жизнеобеспечения при эксплуатации объекта и в случае непредвиденных обстоятельств.

ПОЧЕМУ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРОГРАММОЙ ПОДБОРА VENTZ УДОБНО?

Когда проектировщику попадает в руки техническое задание, он проводит его анализ и рассчитывает параметры систем. Уже в дальнейшем, под эти значения и будет подбираться соответствующее оборудование. Его можно подбирать «вручную» – просматривая кипу коммерческих предложений и пролистывая сотни страниц каталогов. А можно воспользоваться готовым инструментом подбора – программой VENTZ. Все что нужно для работы – это рабочая точка установки. Все остальное сделает программа.



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН И ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВОЙ НАШЕЙ ФИЛОСОФИИ.

Производственная база VENTZ является одной из самых современных. В техническом арсенале производства уникальные станки для выкатки конусных и тороидальных деталей, балансировочные стенды, координатные комплексы плазменного и лазерного раскроя металла, токарный станочный парк. Производственные мощности VENTZ обеспечивают большие объемы заказов и точное соблюдение сроков.

Внедрение новых технологий, отказ от штампов и морально устаревших конструкций вентиляторов, позволило нам выпустить на рынок самую богатую линейку оборудования для противодымной защиты зданий.

Все вентиляторы покидают нашу производственную площадку только после тщательных испытаний. Наши стратегические партнеры вносят свой вклад в достижение высокого качества продукции. Для нашего оборудования используются комплектующие только от проверенных производителей.

Наше производство соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Качество изготавливаемой продукции, индивидуальный подход к заказчикам, гибкая ценовая политика, а также соблюдение установленных сроков выполнения заказов являются отличительной чертой VENTZ.





















04 Реализованные объекты

Объекты культуры и отдыха



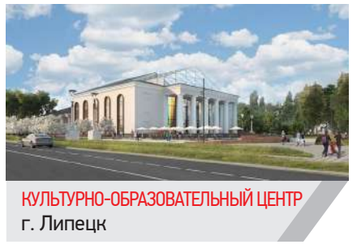
КИНОКОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ
г. Москва



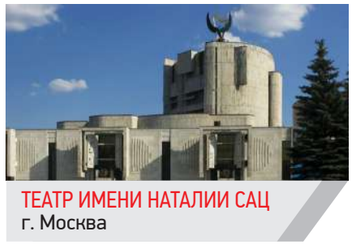
ТЕАТРАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
г. Кемерово



ТЕАТРАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
г. Владивосток



КУЛЬТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
г. Липецк



ТЕАТР ИМЕНИ НАТАЛИИ САЦ
г. Москва



ФОНДОХРАНИЛИЩЕ
г. Кемерово



ТЕАТР НА МАЛОЙ БРОННОЙ
г. Москва



КОЛЕСО ОБОЗРЕНИЯ С ИНФРАСТРУКТУРОЙ
г. Москва



ТЕАТРАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
г. Калининград



КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР ARTSPACE
г. Иннополис



КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР «КАЗАНЬ»
г. Казань



КЗ ЮПИТЕР
г. Нижний Новгород



ЕЛЬЦИН ЦЕНТР
г. Екатеринбург



«МУЗЕЙ ЗЕЛЕНОГРАДА»
г. Москва



АКВАПАРК
г. Оренбург

Транспортные объекты



АЭРОПОРТ СТРИГИНО
г. Нижний Новгород



СТАНЦИЯ МЦД ОПАЛИХА
Московская область



СТАНЦИЯ МЦД НАХАБИНО
Московская область



СТАНЦИЯ МЦД ДОЛГОПРУДНАЯ
Московская область



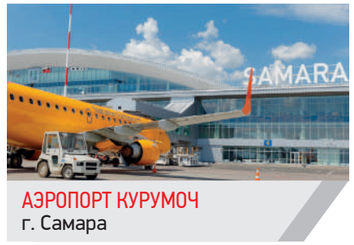
ТПУ ХОДЫНСКОЕ ПОЛЕ
г. Москва



АЭРОПОРТ ЕМЕЛЬЯНОВО
г. Красноярск



СТАНЦИЯ МЦД МАТВЕЕВСКАЯ
Московская область



АЭРОПОРТ КУРУМОЧ
г. Самара



СТАНЦИЯ МЦД ПЕНЯГИНО
Московская область



СТАНЦИЯ МЦД САНИНО
Московская область



СТАНЦИЯ МЦД ПОДОЛЬСК
Московская область



ДЕТСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА
г. Екатеринбург



СТАНЦИЯ МЦД ОЧАКОВО
Московская область



СТАНЦИЯ МЦД ЩУКИНСКАЯ
г. Москва



ПАРКИНГ ЖК ARBAN
г. Красноярск

Спортивные объекты



ХК АКАДЕМИЯ СПАРТАК
г. Москва



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР САМБО
г. Москва



ФОК ЖК «БАЛТИЙСКИЙ»
г. Москва



АРЕНА ОМСК
г. Омск



СК «ИМПУЛЬС»
Республика Татарстан



КОЦ «СИБИРЬ»
ЯНАО, г. Муравленко



ФОК ГАЗПРОМ
Хабаровский край



ДВОРЕЦ СПОРТА ИМ. И.ЯРЫГИНА
г. Красноярск



ТЕРРИТОРИЯ ФИТНЕСА ХОВРИНО
г. Москва



ЗДАНИЕ АТРИБУТИКИ ФК «КРАСНОДАР»
г. Краснодар



БАССЕЙН «ДРУЖБА»
г. Москва



ЦЕНТР ХУД. ГИМНАСТИКИ
г. Москва



ФОК «ГОРНЯК»
Оренбургская область



КРЫТЫЙ ЭКСТРИМ-ПАРК «УРАМ»
г. Казань



АВТОКЛУБ В «ИГОРА ДРАЙВ»
г. Санкт-Петербург

Производственные комплексы, заводы



УПП «ВЕКТОР»
г. Екатеринбург



ЗАВОД НОВО НОРДИСК
г. Калуга



СИМЕНС ТЕХНОЛОГИИ ГАЗОВЫХ ТУРБИН
Ленинградская область



ЗАВОД АЙВИСИРУС
г. Орел



ПИВОВАРЕННЫЙ ЗАВОД
Республика Татарстан



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОФИС ZEPPELIN
Ленинградская область



ГРИБНОЙ КОМПЛЕКС
Пензенская область



ЗАО ПЛАЙТЕРРА
Республика Мордовия



ХУХТАМАКИ СНГ
Московская область



ЗАВОД МИРАТОРГ
Курская область



ВИНОДЕЛЬНЯ
г. Геленджик



ЗАВОД ЛИДЕР-КОМПАУНД
г. Саранск



НПП «ДОЗА»
г. Москва



ЗАО «РУЗОВО»
Республика Мордовия



ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»
г. Казань

Административные объекты, банки, бизнес-центры



БЦ АКВАМАРИН III
г. Москва



НОВИКОМБАНК
г. Москва



ЗДАНИЕ УМВД
г. Саранск



МЕДИА ЦЕНТР
г. Сочи



КУЛЬТУРНО-АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ЦЕНТР
г. Одинцово



ОВД ХОВРИНО
г. Москва



ЗДАНИЕ РОСЕВРОБАНКА
г. Ростов-на-Дону



ЗДАНИЕ БАНКА ОТКРЫТИЕ
г. Москва



БЦ НОСТРУМ
г. Санкт-Петербург



БИЗНЕС ПАРК ТУШИНО
г. Москва



БЦ CAPITAL CITY
г. Краснодар



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
г. Казань



БЦ МИРАКС ПЛАЗА
г. Москва



БЦ DM TOWER
г. Москва



ЦЕНТР FANUC В СКОЛКОВО
Московская область

Кафе, торговые центры



МЕГА БЕЛАЯ ДАЧА
Московская область



ТЦ КОНТИНЕНТ
г. Санкт-Петербург



ТЦ ДИЕЗ
г. Великий Новгород



УНИВЕРМАГ ГЕЛЕНДЖИК
г. Геленджик



МЕГА ОМСК
г. Омск



ТРЦ ПУШКИНО ПАРК
Московская область



ТРЦ СТАВРОПОЛЬСКИЙ
г. Москва



КОФЕЙНЯ ОРФЕЙ
г. Нижний Новгород



ДЕКАТЛОН
г Казань



ТРЦ ОПАЛИХА
Московская область



ТОРГОВЫЙ ДОМ ВИМОС
Ленинградская область



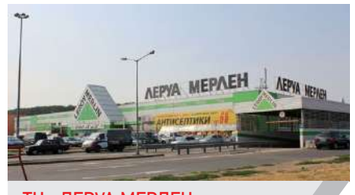
ТРЦ ВЕШНЯКИ
г. Москва



МОСКВОРЕЦКИЙ РЫНОК
г. Москва



BLA BLA BAR
г. Москва



ТЦ «ЛЕРУА МЕРЛЕН»
Мос. область, г. Мытищи

Учебные учреждения



ДЕТСКИЙ САД ЖК «СЕРДЦЕ СТОЛИЦЫ»
г. Москва



НОВОЕ ЗДАНИЕ ШКОЛЫ №271
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД ЖК ДРОЖЖИНО-2
Московская область



НОВЫЙ КОРПУС ШКОЛЫ № 2007
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД ЖК «БАЛТИЙСКИЙ»
г. Москва



ШКОЛА WONDER PARK
Московская область



ДЕТСКИЙ САД НА УЛ. СМОЛЬНАЯ
г. Москва



НОВЫЙ КОРПУС ШКОЛЫ № 158
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД ЖК «ПОЛЯРНАЯ 25»
г. Москва



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА
г. Казань



ДЕТСКИЙ САД
г. Тверь



БЛОК НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ
г. Москва



ШКОЛА В НОВЫХ ВАТУТИНКАХ
г. Москва



ПОЛИЛИНГВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
г. Казань



МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЕМС
г. Москва

Учебные учреждения



СГУ КОРПУС №8
г. Саратов



ДЕТСКИЙ САД «РУМЯНЦЕВО-ПАРК»
г. Москва



ШКОЛА «ЖК ЖЕМЧУЖИНА ЗЕЛЕНОГРАДА»
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД «ВЛЮБЛИНО»
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД МКРН РАДУЖНЫЙ
г. Уссурийск



ДЕТСКИЙ САД «ЯСЕНЕВАЯ 14»
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД НА МОСКОВСКОМ Ш.
г. Санкт-Петербург



ДЕТСКИЙ САД «ЛЮБЕРЦЫ ПАРК»
Мос. область, г. Люберцы



ДОУ РУЧЬИ
г. Санкт-Петербург



ДЕТСКИЙ САД ЖК ТАЛИСМАН
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД «БУНИНСКИЕ ЛУГА»
Мос. область, г. Люберцы



МУЗЫКАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
Мос. область, г. Пушкино



ДЕТСКИЙ САД «ИЛЬИНСКИЕ ЛУГА»
Мос. область, Красногорский р-н



ГАОУ «ШКОЛА ИННОПОЛИС»
г. Иннополис



ДЕТСКИЙ САД
г. Казань

Медицинские учреждения



ПОЛИКЛИНИКА СОЛНЦЕВО
г. Москва



СТАНЦИЯ СКОРОЙ ПОМОЩИ
г. Москва



ЦЕНТР ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ
г. Москва



ПОЛИКЛИНИКА БУТОВО ПАРК
г. Москва



ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА
г. Мензелинск



ЦЕНТР ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ
г. Москва



ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА
г. Казань



ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
г. Набережные Челны



РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ КОРПУС
г. Альметьевск



ПОЛИКЛИНИКА УЛ. ЯБЛОЧКОВА
г. Москва



МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЕМС
г. Москва



МЕДИЦИНСКИЙ КОМПЛЕКС
г. Казань



ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР
г. Волгоград



ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА
г. Владикавказ



ПОЛИКЛИНИКА УЛ. АНОХИНА
г. Москва

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК H74
г. Москва



ЖК NOW
г. Москва



ЖК LUCKY
г. Москва



ЖК МАРШАЛА ТИМОШЕНКО, Д. 8
г. Москва



ЖК NAGATINO I-LAND
г. Москва



ЖК НОРМАНДИЯ
г. Москва



ЖК КАШИРКА.LIKE
г. Москва



ЖК АКАДЕМИКА ПАВЛОВА, ВЛ. 7, К. 1
г. Москва



ЖК СКАНДИНАВИЯ
г. Москва



ЖК М1 СКОЛКОВО
г. Москва



ЖК «НА УЛ. САЛТЫКОВСКАЯ»
г. Москва



ЖК ТАЛИСМАН НА ДМИТРОВСКОМ
г. Москва



ЖК СПАЙРС
г. Москва



ЖК ПРЕСНЕНСКИЙ ВАЛ, 21
г. Москва



ЖК «BAUMAN HOUSE»
г. Москва

Жилые комплексы и гостиницы



АПАРТАМЕНТЫ FAIRMONT
г. Москва



ЖК МЕДНЫЙ 3.14
г. Москва



ЖК АКВАТОРИЯ
г. Москва



ЖК ПОЛЯНКА/44
г. Москва



ЖК ДОЛГОРУКОВСКАЯ 25
г. Москва



АПАРТ-КОМПЛЕКС «ПИРОГОВСКАЯ 14»
г. Москва



ЖК HEADLINER
г. Москва



ЖК WHITE KHAMOVNIKI
г. Москва



ROZA ROSSA МОСКВА
г. Москва



ЖК НЕВСКИЙ
г. Москва



ЖК СЕРЕБРЯНЫЙ ФОНТАН
г. Москва



ЖК НЕБО
г. Москва



ОТЕЛЬ PENTAHOTEL MOSCOW ARBAT
г. Москва



ЖК BIG TIME
г. Москва



ЖК БУНИНСКИЕ ЛУГА
г. Москва

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК ТАЛИСМАН НА ВОДНОМ
г. Москва



ЖК КАМУШКИ
г. Москва



ЖК ВОСТОЧНОЕ БУТОВО
Московская область



ЖК ПАРК ЛЕГЕНД
г. Москва



ЖК ГРИЛЬЯЖ
г. Москва



ЖК НА ПАРТИЗАНСКОЙ
г. Москва



ЖК НОВЫЕ ВАТУТИНКИ
г. Москва



ЖК УЛ. Ю.ЛЕНИНЦЕВ 42
г. Москва



ЖД УЛ. МОЛОДОГВАРДЕЙСКАЯ
г. Москва



RAEVO GOLF & COUNTRY CLUB
Московская область



ЖК ПИРОГОВСКАЯ РИВЬЕРА
Московская область



ЖК ART
Московская область



ЖК GOLDEN CITY
г. Санкт-Петербург



ЖК ЧЁРНАЯ РЕЧКА
г. Санкт-Петербург



ЖК ALTER
г. Санкт-Петербург

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК НОВОСЕЛЬЕ
г. Санкт-Петербург



ЖК «НОВЫЙ ЛЕССНЕР»
г. Санкт-Петербург



ЖК «LIGOVSKY CITY»
г. Санкт-Петербург



ЖК «ART КВАРТАЛ.АКВИЛОН»
г. Санкт-Петербург



ЗДАНИЕ НА НЕВСКОМ
г. Санкт-Петербург



ЖК ТВИН ХАУС
г. Санкт-Петербург



АПАРТ-ОТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬ
г. Санкт-Петербург



ЖК ФОРВАРД
Ленинградская область



ЖК АВИАТОР
Ленинградская область



ЖК ТИРАМИСУ
Ленинградская область



ЖК СКАЗКА
Ленинградская область



ЖК УЛ. СТЕПНАЯ
г. Краснодар



ЖК ВИТЯЗЬ
г. Краснодар



ЖК ПОБЕДА
г. Краснодар



ЖК МОЗАИКА
г. Краснодар

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК 24
г. Краснодар



ЖК АРИСТОКРАТ
г. Краснодар



ЖК СКАЗКА ГРАД
г. Краснодар



ЖК КОМСОМОЛЬСКИЙ
г. Краснодар



ЖК ЦВЕТЫ
г. Краснодар



ЖК АДМИРАЛ
г. Краснодар



ЖК КАЗАНСКИЙ
г. Краснодар



ЖК СЕЛЬМАШ
г. Ростов-на-Дону



ЖК УЮТНЫЙ ДОМ
г. Ростов-на-Дону



ЖК НОРД
г. Ростов-на-Дону



ЖК ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
г. Ростов-на-Дону



ЖК ДОМ НА МАЛЮГИНА
г. Ростов-на-Дону



ЖК МЕРИТОН
г. Ростов-на-Дону



ЖК ТИХИЙ ДОН
г. Ростов-на-Дону



ЖК САРМАТ ТАУЭР
г. Ростов-на-Дону

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК ПАРК ОСТРОВСКОГО
г. Ростов-на-Дону



ЖК 1-2-3
г. Анапа



ЖК ЛАЗУРНЫЙ
г. Анапа



ЖК ГАРАНТ
г. Анапа



ЖК АВРОРА
г.Новороссийск



АРТЕК
г. Ялта



ЖК ЯШМА
г. Казань



ЖК «СЕДЬМОЕ НЕБО»
г. Казань



ГОСТИНИЦА «КУЛ-ГАЛИ»
Респ. Татарстан



ЖК ЛЕНИНГРАДСКИЙ
г. Казань



ЖК ЛЕГЕНДА
г. Казань



ДОМ С.Д.ЛИСИЦЫНА
г. Казань



ЖК ВЕСНА
г. Казань



ЖК НОВЫЕ ОСТРОВА
г. Казань



ЖК SAVIN HOUSE
г. Казань

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК ART CITY
г. Казань



ЖД АНКУДИНОВСКИЙ
г. Нижний Новгород



ЖК ОКТАВА
г.Нижний Новгород



ЖК МАКСИМА
г. Ижевск



ЖК БИОСФЕРА
г. Уфа



ЖК УФИМСКИЙ КРЕМЛЬ
г. Уфа



ЖИЛОЙ ДОМ №6 В 19 МКР. СВЖР
г. Оренбург



ЖК УРАЛЬСКИЙ
г. Екатеринбург



ЖК ТАТЛИН
г. Екатеринбург



ЖК ОЛЬХОВСКИЙ ПАРК
г. Екатеринбург



ЖК ПЕРЕМЕНА
г. Екатеринбург



ЖК CLEVER PARK
г. Екатеринбург



ЖК «БОГРАДА 109»
г. Красноярск



ЖК МЫС КУПЕРА
г. Владивосток



ЖК ПРЕМЬЕРА
г. Владивосток

05 Особенности вентиляторов VENTZ

Компания VENTZ предлагает широкий ассортимент проверенных на практике вентиляторов для противодымной защиты зданий, разработанных с использованием самых современных технологий.

Совместная работа технического и конструкторского отдела нашей компании с ведущими инжиниринговыми компаниями, а также тесное сотрудничество с крупнейшими проектными организациями открывает для нас возможности для быстрого нахождения инновационных решений в области применения противодымных вентиляторов.

Вентиляторы ПДВ зданий и сооружений при пожаре отличаются от вентиляторов общеобменных вентиляционных систем возможностью работы с увеличенной окружной скоростью рабочего колеса: у радиальных вентиляторов – до 72 м/с, у осевых вентиляторов – до 122 м/с. Увеличение окружной скорости рабочего колеса таких вентиляторов является рациональным приемом обеспечения их компактности, но сопровождается существенным увеличением шума вентиляторов. Последним обстоятельством обычно пренебрегают, потому что вентиляторы ПДВ используются, в основном, в режиме дежурного ожидания, а периодические проверки работоспособности вентиляторов достаточно кратковременны и осуществляются только несколько раз в год.

Вентиляторы ПДВ разделяются на 2 вида: вытяжные и приточные. Вытяжные вентиляторы удаляют из обслуживаемых помещений дым и компенсируют подачу в них воздуха через открытые проемы эвакуационных выходов. Приточные вентиляторы наддувают воздух в защищаемые помещения (лестничные клетки, тамбур-шлюзы, пожаробезопасные зоны и т.п.) и, при необходимости, компенсируют удаление газовой среды из обслуживаемых при пожаре помещений соответствующей подачей в них воздуха.

Вытяжные вентиляторы ПДВ, помимо характерной для обоих видов вентиляторов возможности работы с увеличенной окружной скоростью рабочего колеса, рассчитаны на кратковременную работу с температурой перемещаемой среды 200-600 С°. Для таких вентиляторов увеличение верхнего предела окружной скорости сопровождается специальными мероприятиями по увеличению прочности колеса (применением специальных материалов и ужесточением конструкции).

Форсированные режимы работы вентиляторов ПДВ обуславливают применение более мощных двигателей. Стоимость двигателя составляет до двух третей величины прямых затрат на производство вентиляторов ПДВ и это делает актуальным минимизацию установочных мощностей двигателей вентиляторов и выпуск вентиляторов с максимальным использованием установочной мощности двигателей в рабочей точке.

Наибольшие возможности для этого возникают при использовании осевых вентиляторов с крученными профильными поворотными лопатками. По сравнению с радиальными вентиляторами они менее чувствительны к изменению цены при варьировании диаметром рабочего колеса и часто позволяют в достаточно широком диапазоне размеров достигать уменьшения типоразмера двигателя без существенного возрастания затрат на изготовление корпусных деталей. В результате, при подборе вентилятора на расчетную рабочую точку возникает возможность при увеличении поперечного габарита вентилятора применить более дешевый вариант.

В данном каталоге подобные осевые вентиляторы представлены в разнообразных исполнениях (встраиваемые в магистраль, крышные и пристенные), которые позволяют во многих случаях заменять традиционно применяемые вентиляторы с радиальным рабочим колесом.

06 Вытяжные вентиляторы и вентиляторные установки ПДВ











Вентиляторы встраиваемые осевые ~~UVO~~ с огнестойким двигателем

Вентиляторы встраиваемые осевые UVO с огнестойким двигателем

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали.

Колесо

Вентиляторы UVO оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными крученными лопатками, полученными литьем под давлением из алюминиевого сплава. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы UVO комплектуются трехфазными асинхронными огнестойкими электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск. Электродвигатели предназначены для работы при температуре 300°С/2 часа с возможностью длительной постоянной работы при температуре от -40 до +40°С.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться как в зоне пожара, не требуя выделенной венткамеры, так и вне обслуживаемого помещения согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12). Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300°С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.11«а»).

Условия эксплуатации

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

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

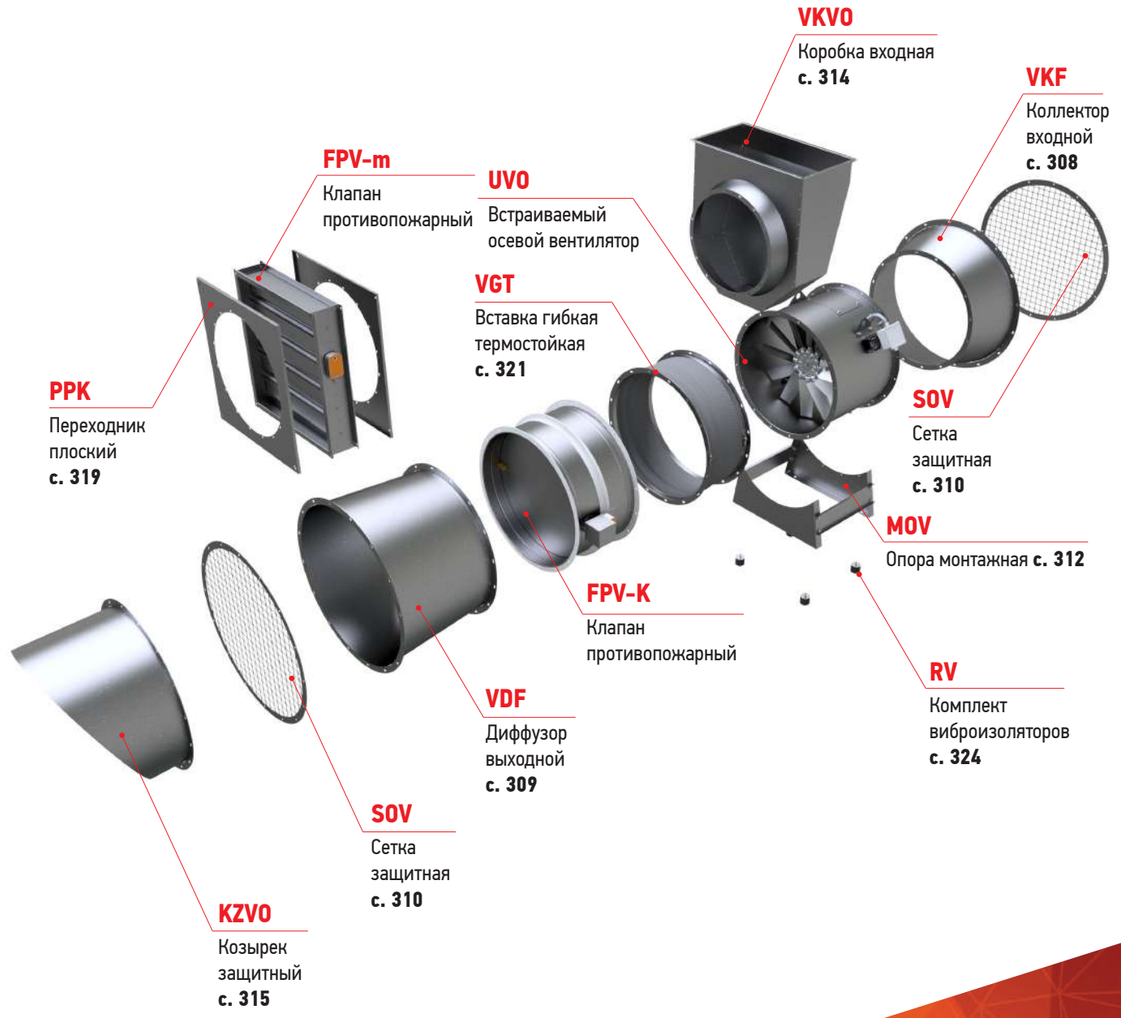
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

UVO - 045A- 4- 300- У2

- Климатическое исполнение
- Максимальная температура перемещаемой среды 300ºС
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых осевых вентиляторов UVO с огнестойким двигателем



Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок UVO приведены для работы без диффузора. Динамическое давление (Pdv) приведено к площади сечения по выходному фланцу вентилятора. Пояснения по учету влияния диффузора приведены в разделе 7.

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше. Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: **Lwi = Lw + ΔLwi**.

Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

Рекомендации по монтажу

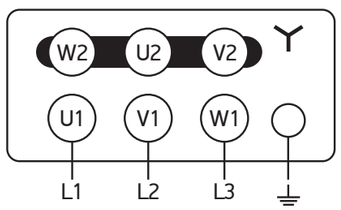
Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

При заборе перемещаемой среды без посредства воздуховодов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой.

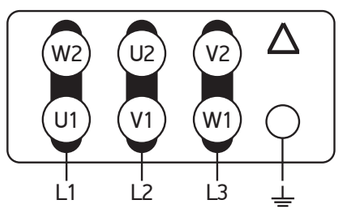
При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.

Для пристенной установки вентилятор может быть установлен с горизонтальным положением оси путем опоры на кронштейны, крепящиеся к стене.

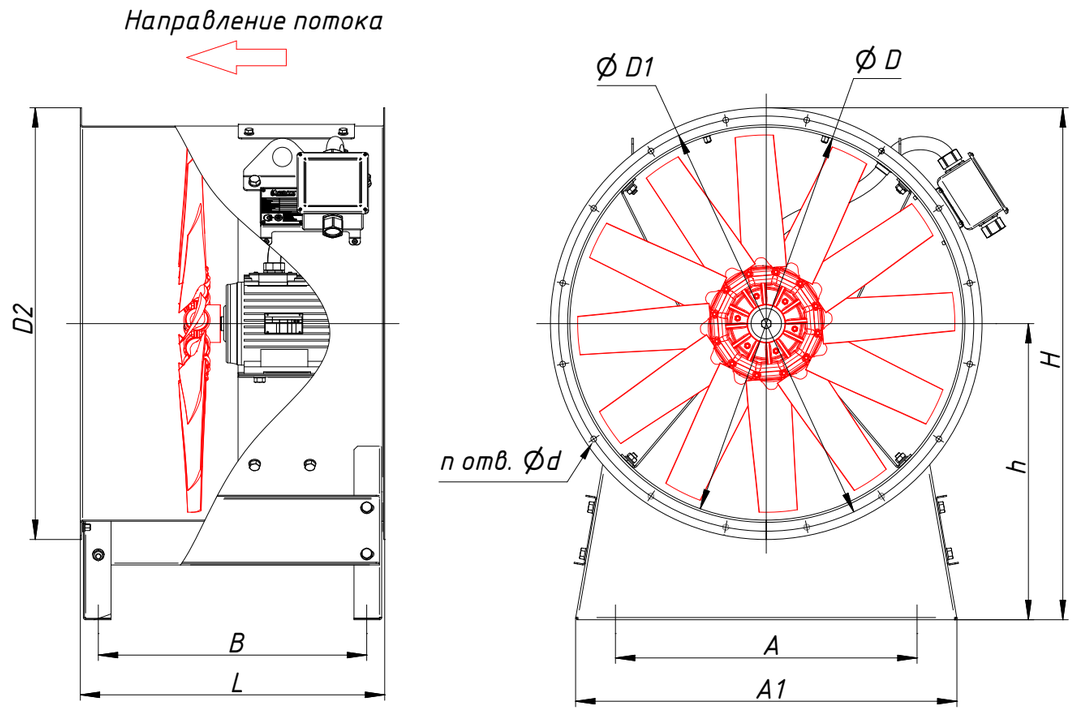
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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



Габаритные и присоединительные размеры

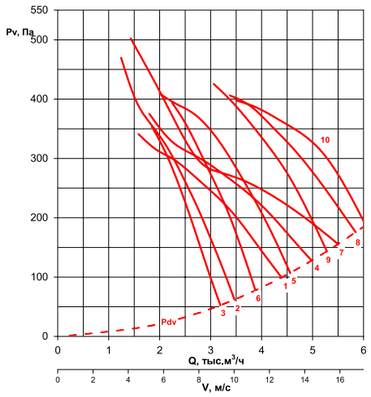


Тип вентилятора	Размеры, мм										Кол-во, шт
	D	D1	D2	d	A	A1	B	L	H	h	n
UVO-035	355	385	415	10	260	335	290	350	515	300	8
UVO-040	400	440	460	10	310	435	290	350	600	325	8
UVO-045	450	490	520	10	345	440	340	400	660	355	8
UVO-050	500	540	560	10	385	475	340	400	730	390	12
UVO-056	560	600	630	10	430	515	390	450	810	430	12
UVO-063	630	670	700	10	430	520	415	475	900	475	12
UVO-071	710	750	780	10	545	690	490	550	1015	532	16
UVO-080	800	840	870	10	615	770	540	600	1115	582	16
UVO-090	900	950	980	10	690	830	540	600	1256	658	16
UVO-100	1000	1050	1080	10	770	950	585	650	1385	722	16
UVO-112	1120	1170	1220	12	860	1050	710	775	1536	798	20
UVO-125	1250	1300	1350	12	960	1100	760	825	1736	898	20
UVO-140	1400	1450	1490	12	1100	1250	835	900	1693	948	20
UVO-160	1600	1650	1690	12	1300	1450	835	900	1893	1048	20

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов $n_{синх}$= 3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

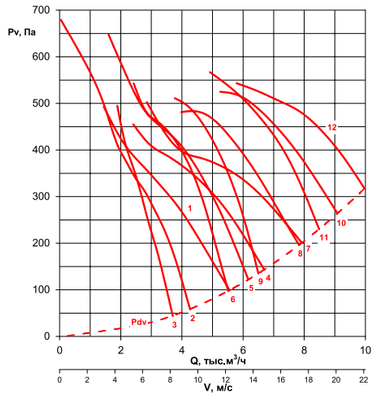
UVO-035-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-035A-2	63B2	0,55	88,4	17
2	UVO-035B-2	63B2	0,55	83,8	17
3	UVO-035C-2	63B2	0,55	92,1	17
4	UVO-035D-2	71A2	0,75	89,9	20
5	UVO-035E-2	71A2	0,75	83,1	20
6	UVO-035F-2	71A2	0,75	92,1	20
7	UVO-035G-2	71B2	1,1	93,4	22
8	UVO-035H-2	71B2	1,1	85,2	22
9	UVO-035I-2	71B2	1,1	91,7	22
10	UVO-035J-2	80MA2	1,5	91,2	25



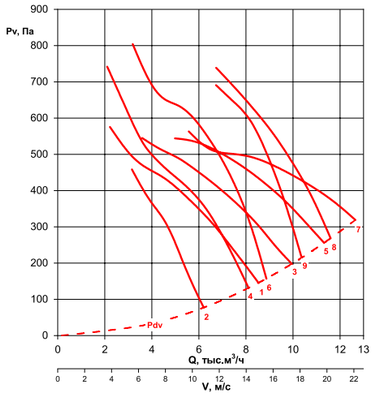
UVO-040-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-040A-2	71A2	0,75	92,5	21
2	UVO-040B-2	71A2	0,75	85,9	21
3	UVO-040C-2	71A2	0,75	100	22
4	UVO-040D-2	71B2	1,1	90,8	23
5	UVO-040E-2	71B2	1,1	87	23
6	UVO-040F-2	71B2	1,1	94,6	24
7	UVO-040G-2	80MA2	1,5	92,7	25
8	UVO-040H-2	80MA2	1,5	89,5	25
9	UVO-040I-2	80MA2	1,5	90,6	26
10	UVO-040J-2	80MB2	2,2	89,8	27
11	UVO-040K-2	80MB2	2,2	91,6	28
12	UVO-040L-2	90L2	3	94,8	30



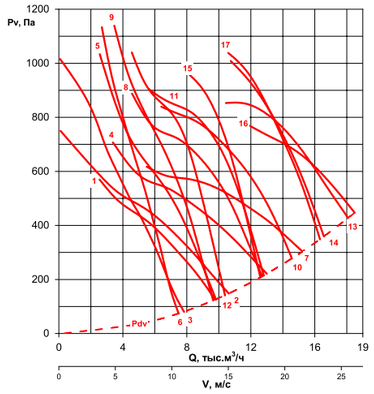
UVO-045-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-045A-2	71B2	1,1	95,7	25
2	UVO-045B-2	71B2	1,1	93,9	25
3	UVO-045C-2	80MA2	1,5	100	27
4	UVO-045D-2	80MA2	1,5	88,8	27
5	UVO-045E-2	80MB2	2,2	95,8	29
6	UVO-045F-2	80MB2	2,2	95,3	30
7	UVO-045G-2	90L2	3	98,1	31
8	UVO-045H-2	90L2	3	95,8	33
9	UVO-045I-2	90L2	3	95,7	33



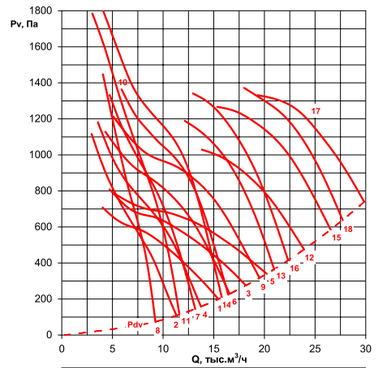
UVO-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-050A-2	71B2	1,1	92,2	27
2	UVO-050B-2	80MA2	1,5	95,5	29
3	UVO-050C-2	80MA2	1,5	101	30
4	UVO-050D-2	80MB2	2,2	92,1	31
5	UVO-050E-2	80MB2	2,2	101	32
6	UVO-050F-2	80MB2	2,2	104	33
7	UVO-050G-2	90L2	3	92,3	33
8	UVO-050H-2	90L2	3	95,3	34
9	UVO-050I-2	90L2	3	105	35
10	UVO-050J-2	100S2	4	98,8	38
11	UVO-050K-2	100S2	4	100	39
12	UVO-050L-2	100S2	4	98,8	40
13	UVO-050M-2	100L2	5,5	98,2	45
14	UVO-050N-2	100L2	5,5	98,1	46
15	UVO-050O-2	100L2	5,5	98,5	48
16	UVO-050P-2	112M2	7,5	98,6	67
17	UVO-050Q-2	112M2	7,5	98	69



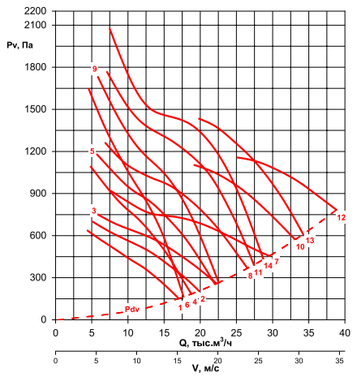
UVO-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-056A-2	80MB2	2,2	94	38
2	UVO-056B-2	80MB2	2,2	107	40
3	UVO-056C-2	90L2	3	96,9	40
4	UVO-056D-2	90L2	3	102	42
5	UVO-056E-2	100S2	4	98,4	44
6	UVO-056F-2	100S2	4	99	45
7	UVO-056G-2	100S2	4	103	46
8	UVO-056H-2	100S2	4	107	48
9	UVO-056I-2	100L2	5,5	105	53
10	UVO-056J-2	100L2	5,5	102	54
11	UVO-056K-2	100L2	5,5	100	55
12	UVO-056L-2	112M2	7,5	101	74
13	UVO-056M-2	112M2	7,5	101	75
14	UVO-056N-2	112M2	7,5	103	76
15	UVO-056O-2	132M2	11	101	80
16	UVO-056P-2	132M2	11	101	81
17	UVO-056Q-2	160S2	15	98	142
18	UVO-056R-2	160S2	15	102	143



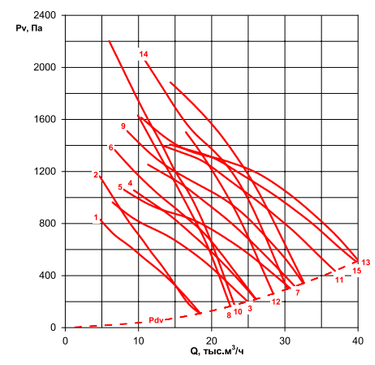
UVO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-063A-2	80MB2	2,2	77,7	43
2	UVO-063B-2	90L2	3	97,6	45
3	UVO-063C-2	100S2	4	98,6	48
4	UVO-063D-2	100S2	4	104	49
5	UVO-063E-2	100L2	5,5	102	57
6	UVO-063F-2	100L2	5,5	108	58
7	UVO-063G-2	112M2	7,5	102	77
8	UVO-063H-2	112M2	7,5	102	78
9	UVO-063I-2	112M2	7,5	106	79
10	UVO-063J-2	132M2	11	103	83
11	UVO-063K-2	132M2	11	105	84
12	UVO-063L-2	160S2	15	106	145
13	UVO-063M-2	160S2	15	104	146
14	UVO-063N-2	160S2	15	106	148



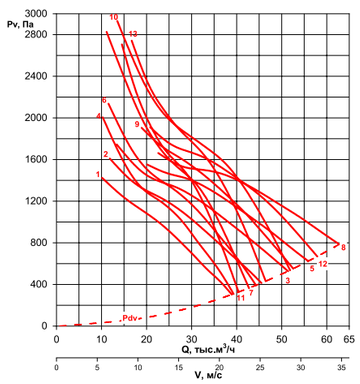
UVO-071-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-071A-2	90L2	3	110	59
2	UVO-071B-2	100S2	4	116	64
3	UVO-071C-2	100L2	5,5	106	70
4	UVO-071D-2	112M2	7,5	102	97
5	UVO-071E-2	112M2	7,5	105	91
6	UVO-071F-2	112M2	7,5	108	92
7	UVO-071G-2	132M2	11	106	102
8	UVO-071H-2	132M2	11	106	106
9	UVO-071I-2	132M2	11	106	97
10	UVO-071J-2	132M2	11	112	99
11	UVO-071K-2	160S2	15	108	164
12	UVO-071L-2	160S2	15	108	168
13	UVO-071M-2	160S2	15	106	159
14	UVO-071N-2	160S2	15	110	161
15	UVO-071O-2	160M2	18,5	109	178
16	UVO-071P-2	160M2	18,5	107	182
17	UVO-071Q-2	160M2	18,5	109	175



UVO-080-2

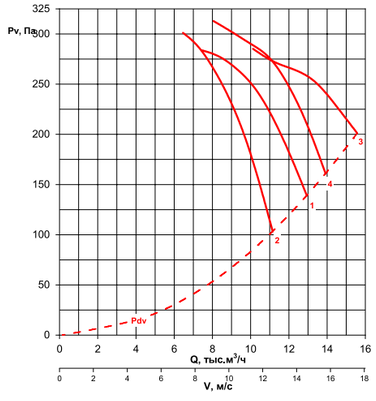
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-080A-2	132M2	11	108	110
2	UVO-080B-2	160S2	15	111	172
3	UVO-080C-2	160M2	18,5	111	186
4	UVO-080D-2	160M2	18,5	109	190
5	UVO-080E-2	180S2	22	111	206
6	UVO-080F-2	180S2	22	110	210
7	UVO-080G-2	180S2	22	125	210
8	UVO-080H-2	180M2	30	112	226
9	UVO-080I-2	180M2	30	111	230
10	UVO-080J-2	180M2	30	110	230
11	UVO-080K-2	180M2	30	115	234
12	UVO-080L-2	200M2	37	113	290
13	UVO-080M-2	200M2	37	114	294



$n_{синх}$ = 1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

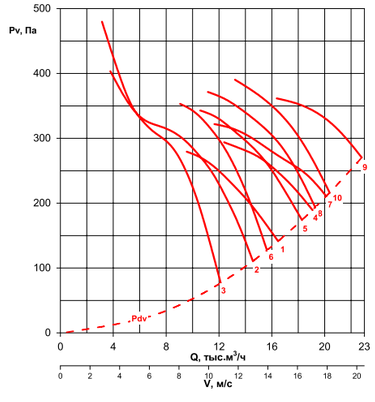
UVO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-056A-4	80B4	1,5	86,7	40
2	UVO-056B-4	80B4	1,5	87	41
3	UVO-056C-4	90L4	2,2	88	43
4	UVO-056D-4	90L4	2,2	87,5	44



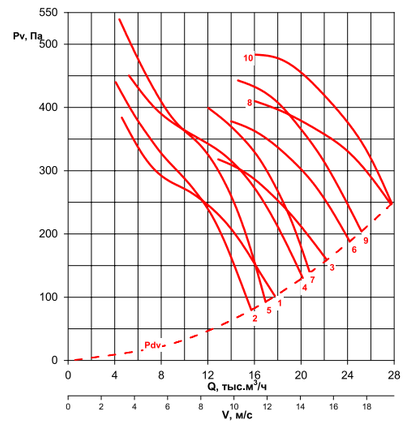
UVO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-063A-4	80B4	1,5	87,3	43
2	UVO-063B-4	80B4	1,5	89,4	44
3	UVO-063C-4	80B4	1,5	90,9	46
4	UVO-063D-4	90L4	2,2	88,2	46
5	UVO-063E-4	90L4	2,2	88,6	47
6	UVO-063F-4	90L4	2,2	90,3	49
7	UVO-063G-4	100S4	3	91,2	50
8	UVO-063H-4	100S4	3	90,3	53
9	UVO-063I-4	100L4	4	89,9	68
10	UVO-063J-4	100L4	4	90,8	70



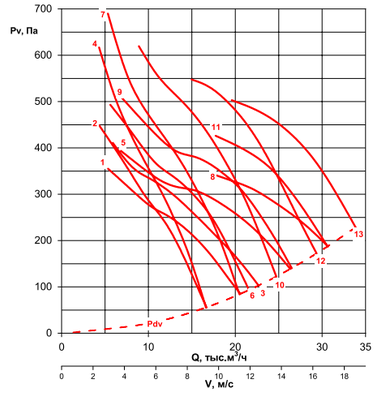
UVO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-071A-4	80B4	1,5	88,1	56
2	UVO-071B-4	80B4	1,5	92,8	57
3	UVO-071C-4	90L4	2,2	89,4	59
4	UVO-071D-4	90L4	2,2	92,2	60
5	UVO-071E-4	90L4	2,2	92,6	62
6	UVO-071F-4	100S4	3	91,6	64
7	UVO-071G-4	100S4	3	90,8	66
8	UVO-071H-4	100L4	4	92,6	80
9	UVO-071I-4	100L4	4	92,4	82
10	UVO-071J-4	112M4	5,5	92,8	92



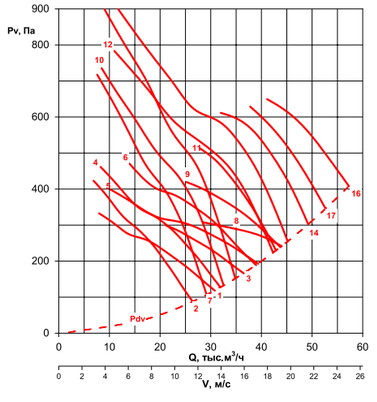
UVO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-080A-4	80B4	1,5	95	65
2	UVO-080B-4	80B4	1,5	101	66
3	UVO-080C-4	90L4	2,2	97	74
4	UVO-080D-4	90L4	2,2	96	78
5	UVO-080E-4	90L4	2,2	97	68
6	UVO-080F-4	90L4	2,2	97	69
7	UVO-080G-4	100S4	3	96	82
8	UVO-080H-4	100S4	3	93	72
9	UVO-080I-4	100S4	3	96	73
10	UVO-080J-4	100L4	4	105	98
11	UVO-080K-4	100L4	4	96	89
12	UVO-080L-4	112M4	5,5	95	106
13	UVO-080M-4	112M4	5,5	96	99



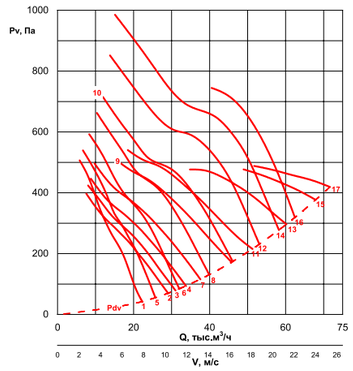
UVO-090-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-090A-4	90L4	2,2	95,4	88
2	UVO-090B-4	90L4	2,2	97,2	89
3	UVO-090C-4	100S4	3	94,1	92
4	UVO-090D-4	100S4	3	95,3	93
5	UVO-090E-4	100L4	4	94,7	108
6	UVO-090F-4	100L4	4	0	109
7	UVO-090G-4	100L4	4	99,2	112
8	UVO-090H-4	112M4	5,5	96,8	116
9	UVO-090I-4	112M4	5,5	96,1	117
10	UVO-090J-4	112M4	5,5	99,1	121
11	UVO-090K-4	132S4	7,5	97,8	127
12	UVO-090L-4	132S4	7,5	99,2	127
13	UVO-090M-4	132S4	7,5	100	130
14	UVO-090N-4	132M4	11	99,1	136
15	UVO-090O-4	132M4	11	100	138
16	UVO-090P-4	160S4	15	100	201
17	UVO-090Q-4	160S4	15	100	203



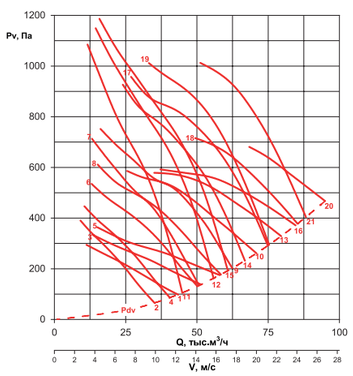
UVO-100-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-100A-4	90L4	2,2	106	97
2	UVO-100B-4	90L4	2,2	108	101
3	UVO-100C-4	100S4	3	101	99
4	UVO-100D-4	100S4	3	106	105
5	UVO-100E-4	100S4	3	106	102
6	UVO-100F-4	100L4	4	103	117
7	UVO-100G-4	100L4	4	97	121
8	UVO-100H-4	112M4	5,5	102	126
9	UVO-100I-4	112M4	5,5	97	129
10	UVO-100J-4	132S4	7,5	103	133
11	UVO-100K-4	132S4	7,5	98	136
12	UVO-100L-4	132M4	11	104	143
13	UVO-100M-4	132M4	11	102	144
14	UVO-100N-4	160S4	15	103	210
15	UVO-100O-4	160S4	15	105	209
16	UVO-100P-4	160M4	18,5	104	229
17	UVO-100Q-4	160M4	18,5	107	226



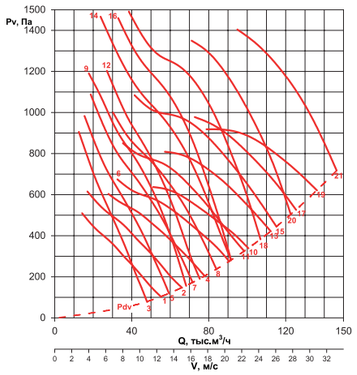
UVO-112-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-112A-4	100S4	3	97,9	132
2	UVO-112B-4	100S4	3	108	139
3	UVO-112C-4	100L4	4	98,4	148
4	UVO-112D-4	100L4	4	104	155
5	UVO-112E-4	112M4	5,5	99,1	156
6	UVO-112F-4	112M4	5,5	103	163
7	UVO-112G-4	132S4	7,5	103	167
8	UVO-112H-4	132S4	7,5	103	170
9	UVO-112I-4	132M4	11	106	175
10	UVO-112J-4	132M4	11	103	178
11	UVO-112K-4	132M4	11	105	181
12	UVO-112L-4	160S4	15	105	246
13	UVO-112M-4	160S4	15	104	243
14	UVO-112N-4	160S4	15	105	250
15	UVO-112O-4	160M4	18,5	105	263
16	UVO-112P-4	160M4	18,5	105	260
17	UVO-112Q-4	160M4	18,5	106	267
18	UVO-112R-4	180S4	22	107	283
19	UVO-112S-4	180S4	22	107	291
20	UVO-112T-4	180M4	30	106	313
21	UVO-112U-4	180M4	30	107	321



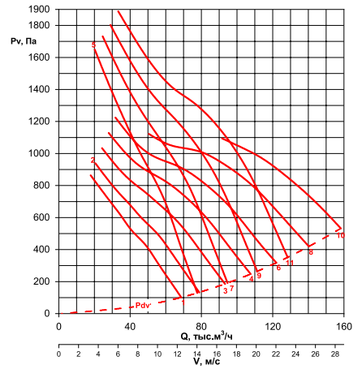
UVO-125-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-125A-4	112M4	5,5	126	183
2	UVO-125B-4	132S4	7,5	110	190
3	UVO-125C-4	132S4	7,5	121	197
4	UVO-125D-4	132M4	11	109	198
5	UVO-125E-4	132M4	11	115	205
6	UVO-125F-4	160S4	15	108	263
7	UVO-125G-4	160S4	15	114	270
8	UVO-125H-4	160M4	18,5	113	287
9	UVO-125I-4	160M4	18,5	106	284
10	UVO-125J-4	160M4	18,5	108	280
11	UVO-125K-4	180S4	22	109	303
12	UVO-125L-4	180S4	22	114	312
13	UVO-125M-4	180M4	30	112	333
14	UVO-125N-4	180M4	30	113	342
15	UVO-125O-4	200M4	37	110	378
16	UVO-125P-4	200M4	37	113	388
17	UVO-125Q-4	200L4	45	108	408
18	UVO-125R-4	200L4	45	111	418
19	UVO-125S-4	225M4	55	110	473
20	UVO-125T-4	225M4	55	111	483
21	UVO-125U-4	250S4	75	111	608



UVO-140-4

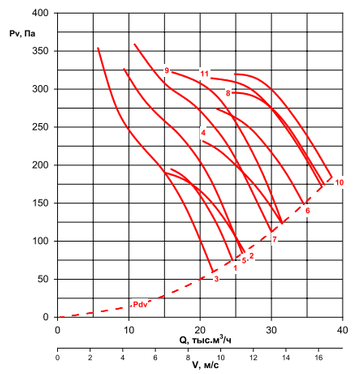
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-140A-4	160S4	15	109	286
2	UVO-140B-4	160M4	18,5	110	303
3	UVO-140C-4	180S4	22	109	321
4	UVO-140D-4	180M4	30	109	351
5	UVO-140E-4	180M4	30	119	363
6	UVO-140F-4	200M4	37	109	391
7	UVO-140G-4	200M4	37	117	403
8	UVO-140H-4	200L4	45	108	421
9	UVO-140I-4	200L4	45	115	433
10	UVO-140J-4	225M4	55	112	486
11	UVO-140K-4	225M4	55	115	498



$n_{синх}$ = 1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

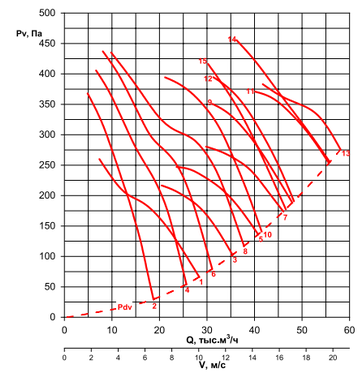
UVO-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-090A-6	90L6	1,5	88,2	92
2	UVO-090B-6	90L6	1,5	89,3	91
3	UVO-090C-6	90L6	1,5	97,5	101
4	UVO-090D-6	100L6	2,2	89,5	107
5	UVO-090E-6	100L6	2,2	93,5	116
6	UVO-090F-6	112MA6	3	88,4	115
7	UVO-090G-6	112MA6	3	91,7	124
8	UVO-090H-6	112MB6	4	90,3	126
9	UVO-090I-6	112MB6	4	92,5	138
10	UVO-090J-6	132S6	5,5	90,9	136
11	UVO-090K-6	132S6	5,5	91,4	144



UVO-100-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-100A-6	90L6	1,5	95	97
2	UVO-100B-6	90L6	1,5	91,6	103
3	UVO-100C-6	100L6	2,2	91,4	113
4	UVO-100D-6	100L6	2,2	92,6	118
5	UVO-100E-6	112MA6	3	91,9	120
6	UVO-100F-6	112MA6	3	92,6	126
7	UVO-100G-6	112MB6	4	92	125
8	UVO-100H-6	112MB6	4	94,4	130
9	UVO-100I-6	132S6	5,5	93,9	146
10	UVO-100J-6	132S6	5,5	93,7	151
11	UVO-100K-6	132M6	7,5	95	151
12	UVO-100L-6	132M6	7,5	93,8	156
13	UVO-100M-6	160S6	11	97,3	212
14	UVO-100N-6	160S6	11	97,9	226
15	UVO-100O-6	132M6	7,5	95,3	162

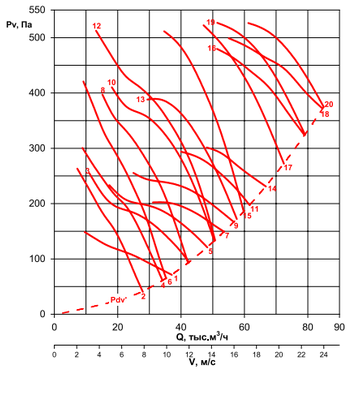


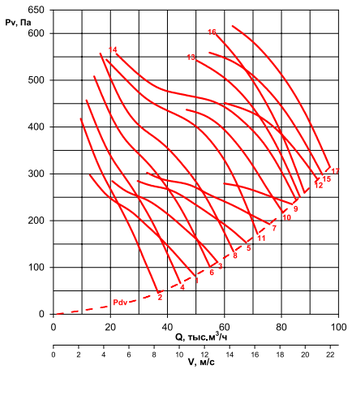
UVO-112-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-112A-6	90L6	1,5	89,4	129
2	UVO-112B-6	90L6	1,5	93,7	133
3	UVO-112C-6	100L6	2,2	91,7	145
4	UVO-112D-6	100L6	2,2	93	149
5	UVO-112E-6	112MA6	3	93,3	152
6	UVO-112F-6	112MA6	3	97,6	166
7	UVO-112G-6	112MB6	4	94	161
8	UVO-112H-6	112MB6	4	96,2	175
9	UVO-112I-6	132S6	5,5	97,1	174
10	UVO-112J-6	132S6	5,5	96,5	181
11	UVO-112K-6	132M6	7,5	95	177
12	UVO-112L-6	132M6	7,5	97,1	182
13	UVO-112M-6	132M6	7,5	96	186
14	UVO-112N-6	160S6	11	99,5	248
15	UVO-112O-6	160S6	11	99	261
16	UVO-112P-6	160M6	15	99	286
17	UVO-112Q-6	160M6	15	99,5	291
18	UVO-112R-6	180M6	18,5	101	291
19	UVO-112S-6	180M6	18,5	99,4	296
20	UVO-112T-6	200M6	22	100	331

UVO-125-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-125A-6	112MA6	3	106	179
2	UVO-125B-6	112MA6	3	106	186
3	UVO-125C-6	112MB6	4	98,8	188
4	UVO-125D-6	112MB6	4	105	195
5	UVO-125E-6	132S6	5,5	99,1	194
6	UVO-125F-6	132S6	5,5	106	201
7	UVO-125G-6	132M6	7,5	100	199
8	UVO-125H-6	132M6	7,5	104	206
9	UVO-125I-6	160S6	11	102	263
10	UVO-125J-6	160S6	11	99,7	270
11	UVO-125K-6	160S6	11	98	267
12	UVO-125L-6	160M6	15	101	300
13	UVO-125M-6	160M6	15	104	307
14	UVO-125N-6	160M6	15	97,4	297
15	UVO-125O-6	180M6	18,5	101	312
16	UVO-125P-6	180M6	18,5	100	318
17	UVO-125Q-6	200M6	22	102	353



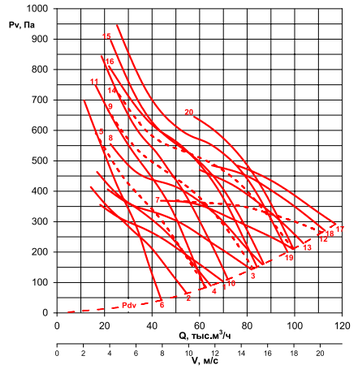


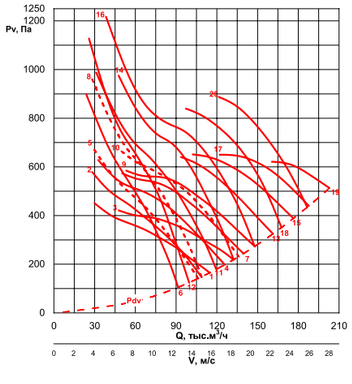
UVO-140-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-140A-6	132S6	5,5	109	210
2	UVO-140B-6	132S6	5,5	100	217
3	UVO-140C-6	132M6	7,5	106	215
4	UVO-140D-6	132M6	7,5	100	222
5	UVO-140E-6	132M6	7,5	114	227
6	UVO-140F-6	132M6	7,5	112	234
7	UVO-140G-6	160S6	11	104	279
8	UVO-140H-6	160S6	11	98,9	286
9	UVO-140I-6	160S6	11	109	291
10	UVO-140J-6	160S6	11	111	299
11	UVO-140K-6	160S6	11	101	298
12	UVO-140L-6	160M6	15	106	309
13	UVO-140M-6	160M6	15	108	316
14	UVO-140N-6	160M6	15	106	321
15	UVO-140O-6	160M6	15	108	329
16	UVO-140P-6	160M6	15	106	328
17	UVO-140Q-6	180M6	18,5	103	320
18	UVO-140R-6	180M6	18,5	102	321
19	UVO-140S-6	180M6	18,5	107	334
20	UVO-140T-6	180M6	18,5	104	333

UVO-160-6

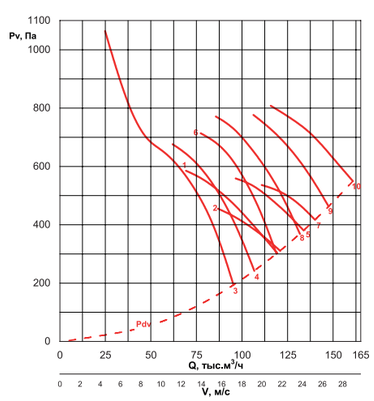
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-160A-6	160S6	11	106	295
2	UVO-160B-6	160S6	11	110	301
3	UVO-160C-6	160M6	15	108	325
4	UVO-160D-6	160M6	15	108	331
5	UVO-160E-6	160M6	15	112	338
6	UVO-160F-6	160M6	15	99	347
7	UVO-160G-6	160M6	15	109	331
8	UVO-160H-6	160M6	15	111	347
9	UVO-160I-6	200M6	22	107	371
10	UVO-160J-6	200M6	22	107	378
11	UVO-160K-6	200M6	22	105	387
12	UVO-160L-6	200M6	22	108	397
13	UVO-160M-6	200L6	30	106	408
14	UVO-160N-6	200L6	30	108	427
15	UVO-160O-6	225M6	37	106	543
16	UVO-160P-6	225M6	37	108	562
17	UVO-160Q-6	250S6	45	107	648
18	UVO-160R-6	250S6	45	109	667
19	UVO-160S-6	250M6	55	109	703
20	UVO-160T-6	250M6	55	108	722





UVO-140c-6

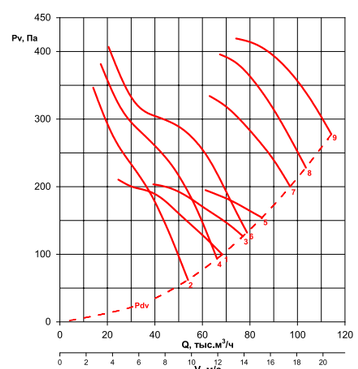
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-140Ac-6	200M6	22	104	361
2	UVO-140Bc-6	200M6	22	104	356
3	UVO-140Cc-6	200M6	22	105	378
4	UVO-140Dc-6	200M6	22	104	368
5	UVO-140Ec-6	200L6	30	106	391
6	UVO-140Fc-6	200L6	30	105	408
7	UVO-140Gc-6	225M6	37	107	526
8	UVO-140Hc-6	225M6	37	104	543
9	UVO-140Ic-6	250S6	45	105	648
10	UVO-140Jc-6	250M6	55	106	703



$n_{синх}$ = 750 об/мин (восьмиполюсные двигатели)

UVO-140-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UVO-140A-8	132S8	4	98	224
2	UVO-140B-8	132S8	4	105	236
3	UVO-140C-8	132M8	5,5	98,2	240
4	UVO-140D-8	132M8	5,5	102	252
5	UVO-140E-8	160S8	7,5	99,6	279
6	UVO-140F-8	160S8	7,5	97,4	291
7	UVO-140G-8	160M8	11	99,5	316
8	UVO-140H-8	180M8	15	100	346
9	UVO-140I-8	200M8	18,5	98,1	383





Вентиляторы встраиваемые осевые UOS с огнестойким двигателем

Вентиляторы встраиваемые осевые UOS с огнестойким двигателем

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием.

Колесо

Вентиляторы UOS оснащаются осевыми рабочими колесами с листовыми лопатками. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, размещенного в корпусе на кронштейнах.

Двигатель

Вентиляторы UOS комплектуются трехфазными асинхронными огнестойкими электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск. Электродвигатели предназначены для работы при температуре 300°С/2 часа и 400С/2 часа с возможностью длительной постоянной работы при температуре от -40 до +40°С.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться как в зоне пожара, не требуя выделенной венткамеры, так и вне обслуживаемого помещения согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12). Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300°С и 400°С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.11«а»).

Условия эксплуатации

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

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

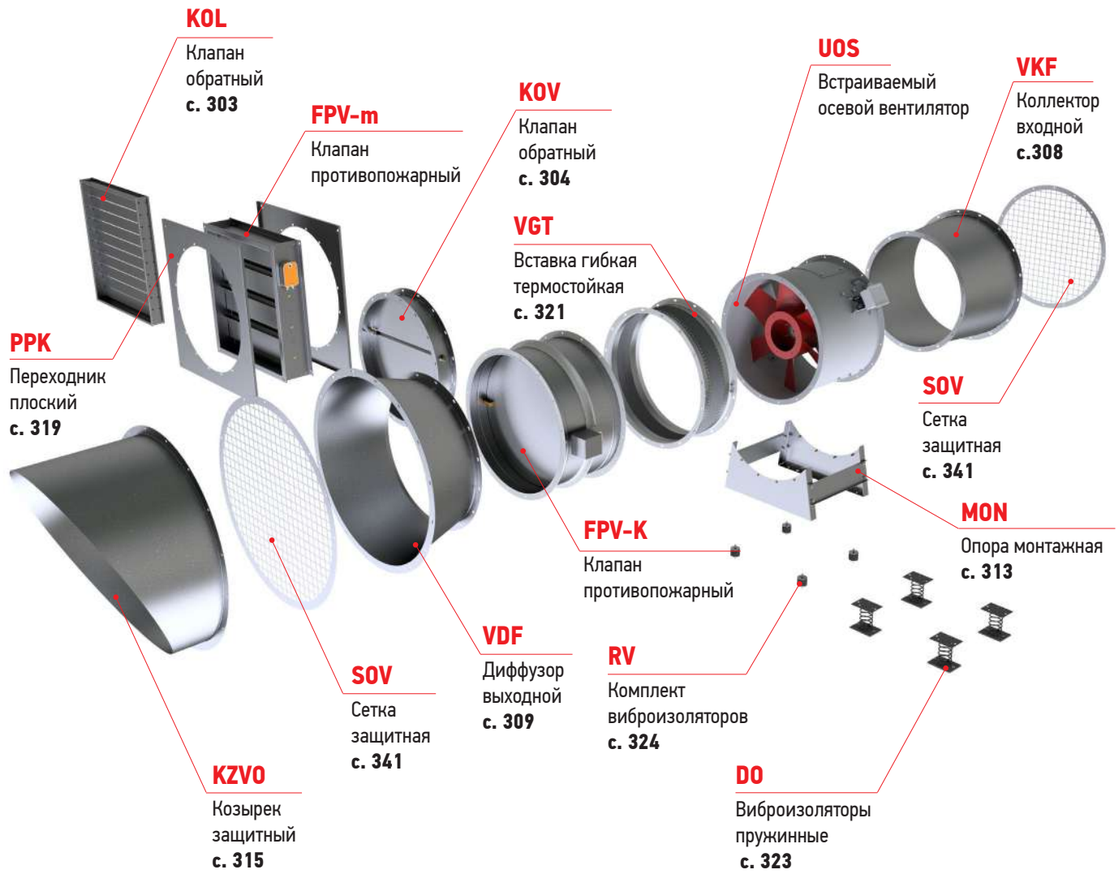
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

UOS - 4,5 A- 4- 300- У2

- Климатическое исполнение
- Максимальная температура перемещаемой среды 300ºС и 400ºС
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых осевых вентиляторов UOS с огнестойким двигателем



Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок UOS приведены для работы без диффузора. Динамическое давление (Pdv) приведено к площади сечения по выходному фланцу вентилятора. Пояснения по учету влияния диффузора приведены в разделе 7.
В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше. Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: **Lwi = Lw + ΔLwi**.
Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

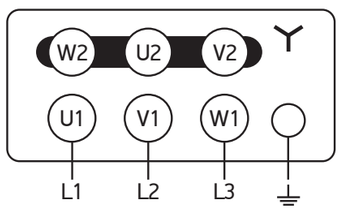
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

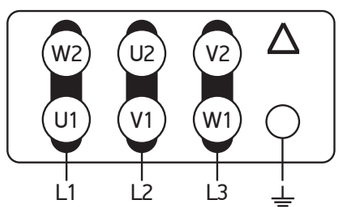
Рекомендации по монтажу

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.
При заборе перемещаемой среды без посредства воздуховодов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой.
При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.
Для пристенной установки вентилятор может быть установлен с горизонтальным положением оси путем опоры на кронштейны, крепящиеся к стене.

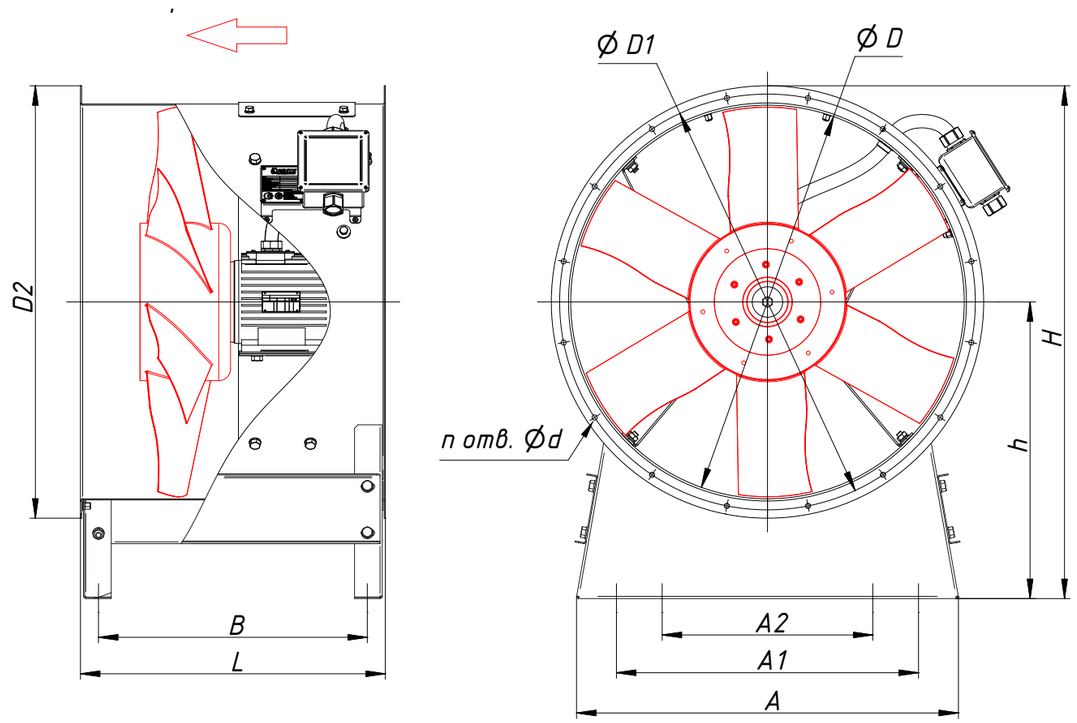
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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



Габаритные и присоединительные размеры

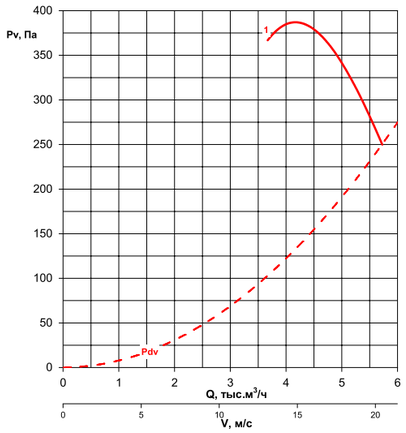


Тип вентилятора	Размеры, мм												шт.
	D	D1	D2	d	A	A1	A2	B	L	Lmax	H	h	n
UOS-3,15	315	355	385	7	-	-	-	-	230	310	-	-	8
UOS-3,55	355	395	425	8	260	335	-	215	260	356	512	300	8
UOS-4	400	440	470	10	470	390	-	245	300	381	555	320	8
UOS-4,5	450	490	520	10	520	440	-	265	320	473	620	360	8
UOS-5	500	540	570	10	520	440	-	355	410	500	675	390	12
UOS-5,6	560	600	630	10	620	520	420	345	410	528	745	430	12
UOS-6,3	630	670	700	10	690	590	490	405	470	618	830	480	12
UOS-7,1	710	750	790	10	780	660	540	465	550	714	925	530	16
UOS-8	800	840	880	10	870	750	630	465	550	860	1020	580	16
UOS-9	900	950	990	10	970	850	730	545	630	880	1135	640	16
UOS-10	1000	1050	1090	10	1070	930	790	575	700	976	1245	700	16
UOS-11,2	1120	1170	1210	12	1190	1050	910	650	775	1070	1385	780	20
UOS-12,5	1250	1300	1340	12	1320	1160	1000	785	910	1370	1550	880	20
UOS-14	1400	1450	1490	12	-	-	-	-	1000	1480	-	-	20
UOS-16	1600	1650	1690	12	-	-	-	-	1030	1550	-	-	20

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов
$n_{синх}$= 3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

UOS-3,15-2

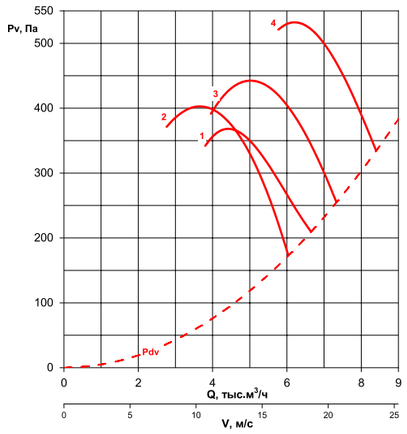
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-3,15-A-2	71A2	0,75	84	19



,

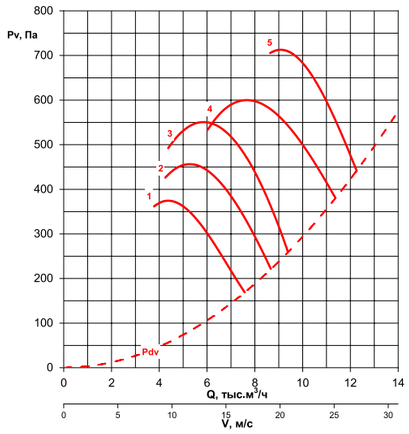
UOS-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-3,55A-2	71A2	0,75	88	21
2	UOS-3,55B-2	71A2	0,75	88	21
3	UOS-3,55C-2	71B2	1,1	88	23
4	UOS-3,55D-2	80MA2	1,5	88	25



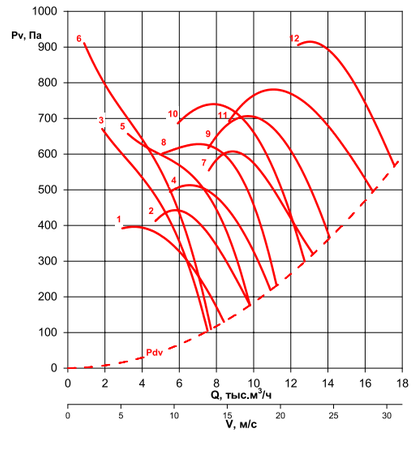
UOS-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-4A-2	71A2	0,75	91	24
2	UOS-4B-2	71B2	1,1	91	26
3	UOS-4C-2	80MA2	1,5	92	28
4	UOS-4D-2	80MB2	2,2	92	30
5	UOS-4E-2	90L2	3	92	32



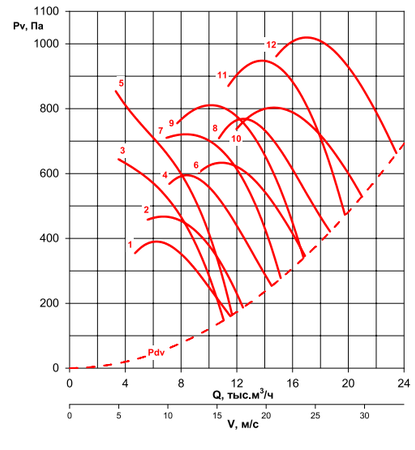
UOS-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-4,5A-2	71A2	0,75	95	29
2	UOS-4,5B-2	71B2	1,1	95	31
3	UOS-4,5C-2	71B2	1,1	95	31
4	UOS-4,5D-2	80MA2	1,5	95	33
5	UOS-4,5E-2	80MA2	1,5	95	33
6	UOS-4,5F-2	80MA2	1,5	95	33
7	UOS-4,5G-2	80MB2	2,2	95	35
8	UOS-4,5H-2	80MB2	2,2	95	35
9	UOS-4,5I-2	90L2	3	95	37
10	UOS-4,5J-2	90L2	3	95	37
11	UOS-4,5K-2	100S2	4	96	42
12	UOS-4,5L-2	100L2	5,5	96	51



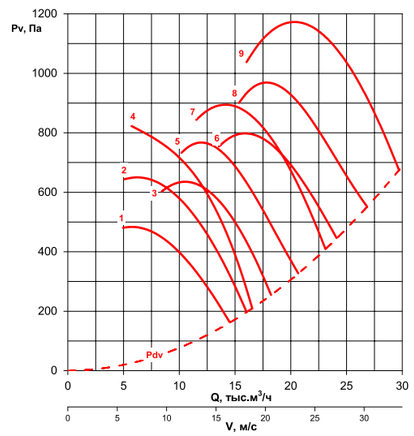
UOS-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-5A-2	71B2	1,1	98	33
2	UOS-5B-2	80MA2	1,5	98	35
3	UOS-5C-2	80MA2	1,5	98	35
4	UOS-5D-2	80MB2	2,2	98	37
5	UOS-5E-2	80MB2	2,2	98	37
6	UOS-5F-2	90L2	3	99	39
7	UOS-5G-2	90L2	3	99	39
8	UOS-5H-2	100S2	4	99	44
9	UOS-5I-2	100S2	4	99	44
10	UOS-5J-2	100L2	5,5	99	53
11	UOS-5K-2	100L2	5,5	99	53
12	UOS-5L-2	112M2	7,5	99	73



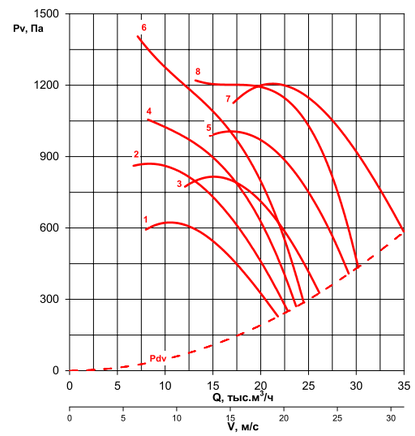
UOS-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-5,6A-2	80MA2	1,5	102	43
2	UOS-5,6B-2	80MB2	2,2	102	45
3	UOS-5,6C-2	90L2	3	102	47
4	UOS-5,6D-2	90L2	3	102	47
5	UOS-5,6E-2	100S2	4	102	52
6	UOS-5,6F-2	100L2	5,5	102	61
7	UOS-5,6G-2	100L2	5,5	102	61
8	UOS-5,6H-2	112M2	7,5	102	81
9	UOS-5,6I-2	132M2	11	102	108



UOS-6,3-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-6,3A-2	90L2	3	106	57
2	UOS-6,3B-2	112M2	4	106	62
3	UOS-6,3C-2	100L2	5,5	106	71
4	UOS-6,3D-2	100L2	5,5	106	71
5	UOS-6,3E-2	112M2	7,5	106	91
6	UOS-6,3F-2	112M2	7,5	106	91
7	UOS-6,3G-2	132M2	11	106	118
8	UOS-6,3H-2	132M2	11	106	118

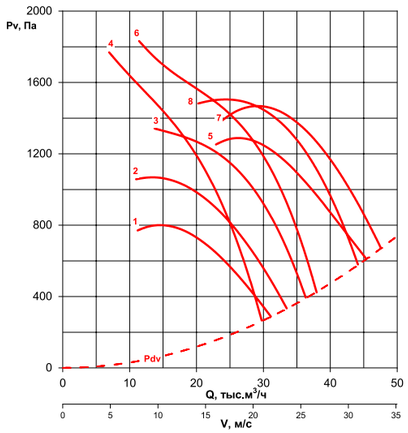


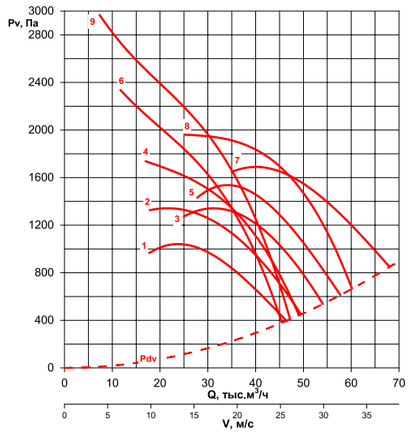
UOS-7,1-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-7,1A-2	100L2	5,5	110	101
2	UOS-7,1B-2	112M2	7,5	109	121
3	UOS-7,1C-2	132M2	11	110	148
4	UOS-7,1D-2	132M2	11	110	148
5	UOS-7,1E-2	160S2	15	110	186
6	UOS-7,1F-2	160S2	15	110	186
7	UOS-7,1G-2	160M2	18,5	110	195
8	UOS-7,1H-2	160M2	18,5	110	195

UOS-8-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-8A-2	132M2	11	113	168
2	UOS-8B-2	160S2	15	113	206
3	UOS-8C-2	160M2	18,5	113	215
4	UOS-8D-2	160M2	18,5	113	215
5	UOS-8E-2	180S2	22	114	237
6	UOS-8F-2	180S2	22	114	237
7	UOS-8G-2	180M2	30	114	260
8	UOS-8H-2	180M2	30	114	260
9	UOS-8I-2	180M2	30	114	260





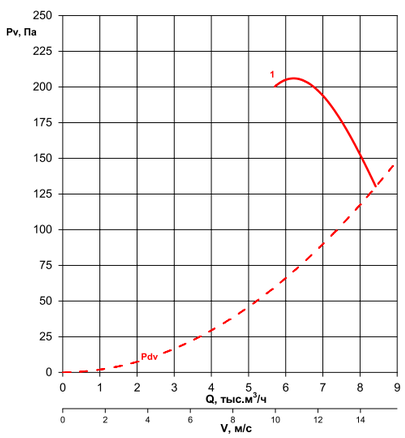
$n_{синх}$= 1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

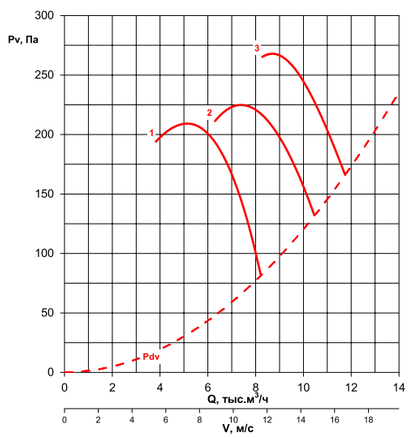
UOS-4,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-4,5A-4	71A4	0,55	80	29

UOS-5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-5A-4	71A4	0,55	83	31
2	UOS-5B-4	71B4	0,75	83	32
3	UOS-5C-4	80MA4	1,1	83	36



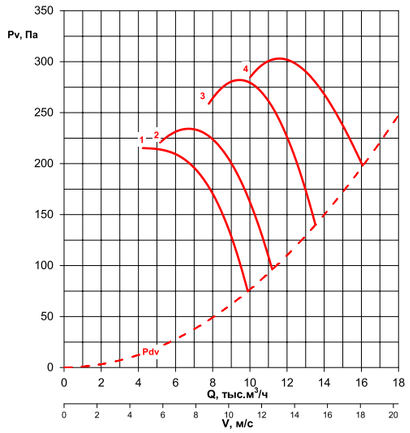


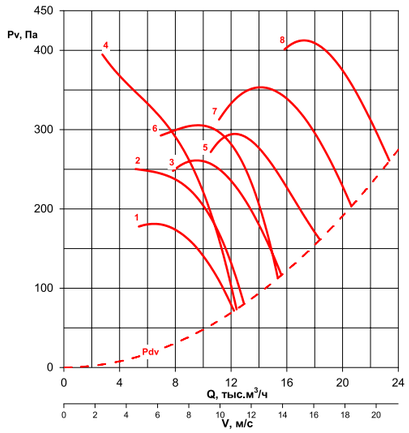
UOS-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-5,6A-4	71A4	0,55	87	39
2	UOS-5,6B-4	71B4	0,75	87	40
3	UOS-5,6C-4	80MA4	1,1	87	44
4	UOS-5,6D-4	80MB4	1,5	87	46

UOS-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-6,3A-4	71A4	0,55	90	49
2	UOS-6,3B-4	71B4	0,75	90	50
3	UOS-6,3C-4	80MA4	1,1	90	54
4	UOS-6,3D-4	80MA4	1,1	90	54
5	UOS-6,3E-4	80MB4	1,5	90	56
6	UOS-6,3F-4	80MB4	1,5	90	56
7	UOS-6,3G-4	90L4	2,2	90	59
8	UOS-6,3H-4	100S4	3	90	61



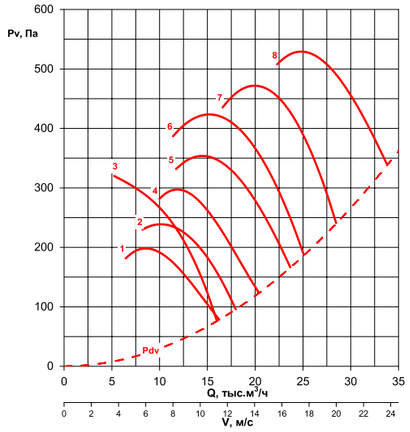


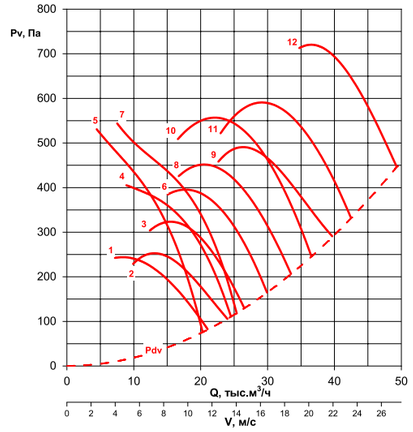
UOS-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-7,1A-4	71B4	0,75	94	80
2	UOS-7,1B-4	80MA4	1,1	94	84
3	UOS-7,1C-4	80MA4	1,1	94	84
4	UOS-7,1D-4	80MB4	1,5	94	86
5	UOS-7,1E-4	90L4	2,2	94	89
6	UOS-7,1F-4	100S4	3	94	91
7	UOS-7,1G-4	100L4	4	94	100
8	UOS-7,1H-4	112M4	5,5	94	121

UOS-8-4

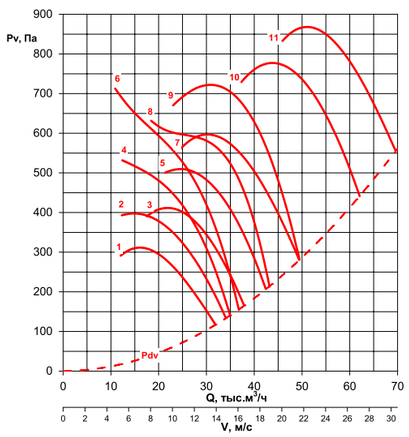
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-8A-4	80MA4	1,1	98	104
2	UOS-8B-4	80MB4	1,5	98	106
3	UOS-8C-4	90L4	2,2	98	109
4	UOS-8D-4	90L4	2,2	98	109
5	UOS-8E-4	90L4	2,2	98	109
6	UOS-8F-4	100S4	3	98	111
7	UOS-8G-4	100S4	3	98	111
8	UOS-8H-4	100L4	4	98	120
9	UOS-8I-4	112M4	5,5	98	141
10	UOS-8J-4	112M4	5,5	98	141
11	UOS-8K-4	132S4	7,5	98	165
12	UOS-8L-4	132M4	11	98	177





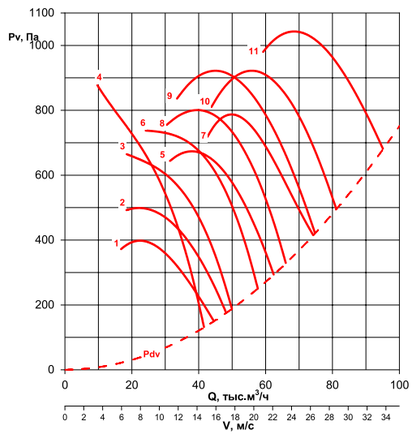
UOS-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-9A-4	90L4	2,2	101	121
2	UOS-9B-4	100S4	3	101	123
3	UOS-9C-4	100L4	4	102	132
4	UOS-9D-4	100L4	4	102	132
5	UOS-9E-4	112M4	5,5	102	153
6	UOS-9F-4	112M4	5,5	102	153
7	UOS-9G-4	132S4	7,5	102	177
8	UOS-9H-4	132S4	7,5	102	177
9	UOS-9I-4	132M4	11	102	189
10	UOS-9J-4	160S4	15	102	227
11	UOS-9K-4	160M4	18,5	102	244



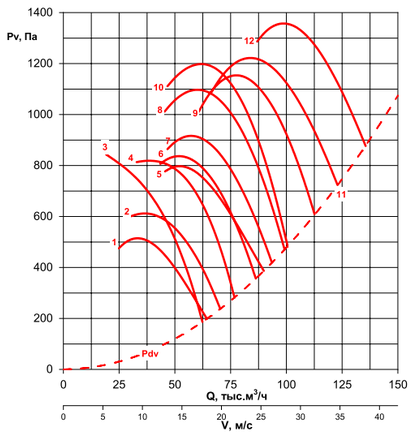
UOS-10-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-10A-4	100L4	4	105	152
2	UOS-10B-4	112M4	5,5	105	173
3	UOS-10C-4	132S4	7,5	105	197
4	UOS-10D-4	132S4	7,5	105	197
5	UOS-10E-4	132M4	11	105	209
6	UOS-10F-4	132M4	11	105	209
7	UOS-10G-4	160S4	15	105	247
8	UOS-10H-4	160S4	15	105	247
9	UOS-10I-4	160M4	18,5	105	264
10	UOS-10J-4	180S4	22	105	292
11	UOS-10K-4	180M4	30	105	312



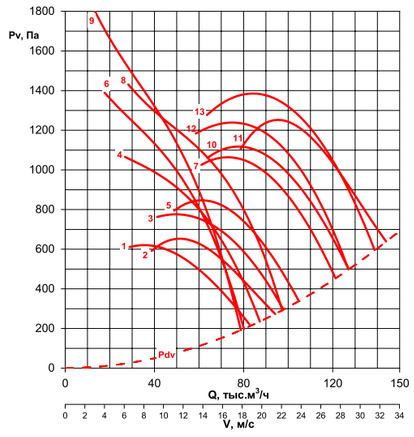
UOS-11,2-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-11,2A-4	132S4	7,5	108	256
2	UOS-11,2B-4	132M4	11	108	268
3	UOS-11,2C-4	132M4	11	108	268
4	UOS-11,2D-4	160S4	15	108	306
5	UOS-11,2E-4	160M4	18,5	108	323
6	UOS-11,2F-4	160M4	18,5	108	323
7	UOS-11,2G-4	180S4	22	109	351
8	UOS-11,2H-4	180M4	30	109	371
9	UOS-11,2I-4	200M4	37	109	426
10	UOS-11,2J-4	200M4	37	109	426
11	UOS-11,2K-4	200L4	45	109	451
12	UOS-11,2L-4	225M4	55	109	516



UOS-12,5-4

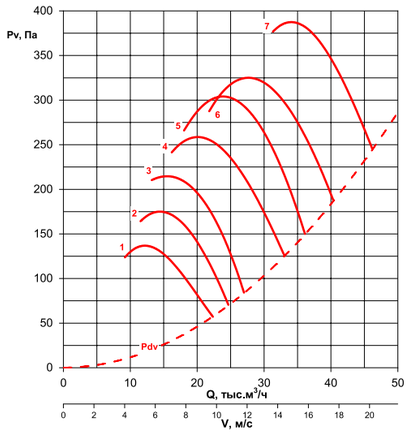
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-12,5A-4	132M4	11	112	312
2	UOS-12,5B-4	160S4	15	112	350
3	UOS-12,5C-4	160M4	18,5	112	367
4	UOS-12,5D-4	160M4	18,5	112	367
5	UOS-12,5E-4	180S4	22	112	395
6	UOS-12,5F-4	180S4	22	112	395
7	UOS-12,5G-4	180M4	30	112	415
8	UOS-12,5H-4	180M4	30	112	415
9	UOS-12,5I-4	180M4	30	112	415
10	UOS-12,5J-4	200M4	37	112	470
11	UOS-12,5K-4	200L4	45	112	495
12	UOS-12,5L-4	200L4	45	112	495
13	UOS-12,5M-4	225M4	55	112	560



$n_{синх}$ = 1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

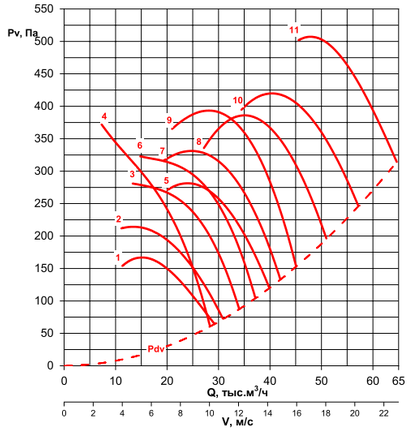
UOS-9-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-9A-6	80MA6	0,75	92	116
2	UOS-9B-6	80MB6	1,1	92	118
3	UOS-9C-6	90L6	1,5	92	121
4	UOS-9D-6	100L6	2,2	92	130
5	UOS-9E-6	112MA6	3	92	136
6	UOS-9F-6	112MB6	4	93	144
7	UOS-9G-6	132S6	5,5	93	171



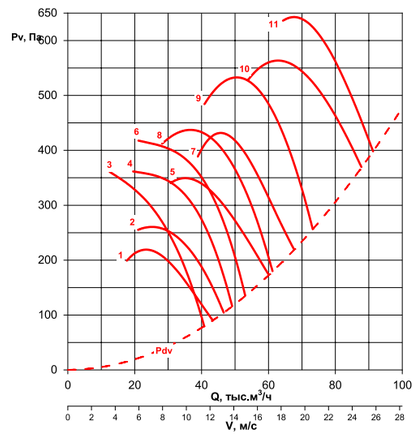
UOS-10-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-10A-6	80MB6	1,1	95	13
2	UOS-10B-6	90L6	1,5	95	141
3	UOS-10C-6	100L6	2,2	95	150
4	UOS-10D-6	100L6	2,2	95	150
5	UOS-10E-6	112MA6	3	96	156
6	UOS-10F-6	112MA6	3	96	156
7	UOS-10G-6	112MB6	4	96	164
8	UOS-10H-6	132S6	5,5	96	191
9	UOS-10I-6	132S6	5,5	96	191
10	UOS-10J-6	132M6	7,5	96	204
11	UOS-10K-6	160S6	11	96	247



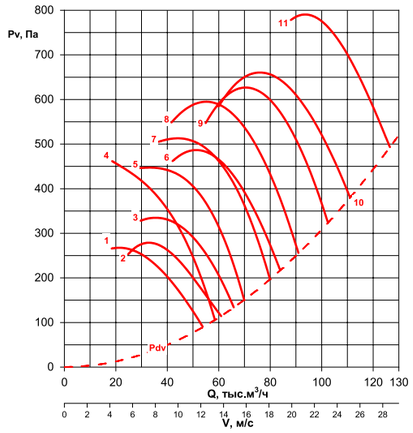
UOS-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-11,2A-6	100L6	2,2	99	209
2	UOS-11,2B-6	112MA6	3	99	215
3	UOS-11,2C-6	112MA6	3	99	215
4	UOS-11,2D-6	112MB6	4	99	223
5	UOS-11,2E-6	132S6	5,5	99	250
6	UOS-11,2F-6	132S6	5,5	99	250
7	UOS-11,2G-6	132M6	7,5	99	263
8	UOS-11,2H-6	132M6	7,5	99	263
9	UOS-11,2I-6	160S6	11	100	306
10	UOS-11,2J-6	160M6	15	100	335
11	UOS-11,2K-6	180M6	18,5	100	361



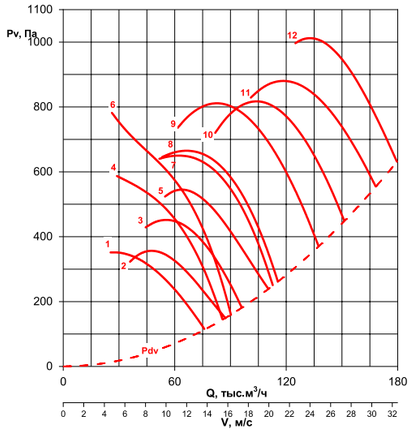
UOS-12,5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-12,5A-6	112MA6	3	102	259
2	UOS-12,5B-6	112MB6	4	103	267
3	UOS-12,5C-6	132S6	5,5	103	294
4	UOS-12,5D-6	132S6	5,5	103	294
5	UOS-12,5E-6	132M6	7,5	103	307
6	UOS-12,5F-6	160S6	11	103	350
7	UOS-12,5G-6	160S6	11	103	350
8	UOS-12,5H-6	160M6	15	103	379
9	UOS-12,5I-6	180M6	18,5	103	405
10	UOS-12,5J-6	200M6	22	103	435
11	UOS-12,5K-6	200L6	30	103	470



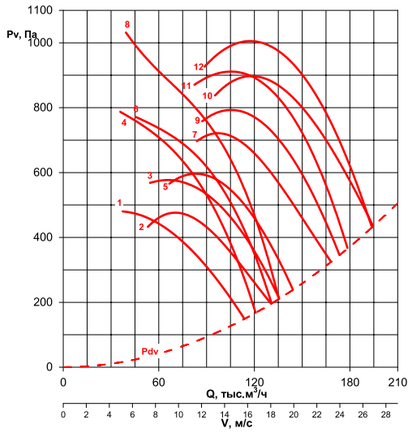
UOS-14-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-14A-6	132S6	5,5	106	383
2	UOS-14B-6	132M6	7,5	106	396
3	UOS-14C-6	160S6	11	106	439
4	UOS-14D-6	160S6	11	106	439
5	UOS-14E-6	160M6	15	106	468
6	UOS-14F-6	160M6	15	106	468
7	UOS-14G-6	180M6	18,5	107	494
8	UOS-14H-6	200M6	22	107	524
9	UOS-14I-6	200L6	30	107	559
10	UOS-14J-6	225M6	37	107	622
11	UOS-14K-6	250S6	45	107	754
12	UOS-14L-6	250M6	55	107	794



UOS-16-6

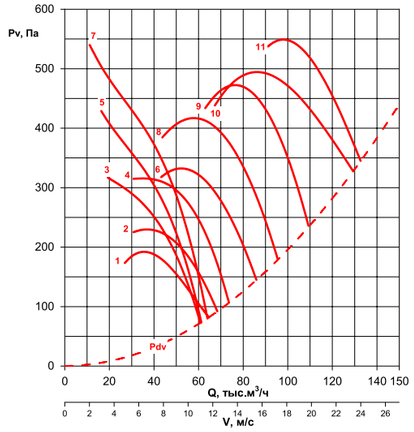
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-16A-6	160S6	11	110	515
2	UOS-16B-6	160M6	15	110	544
3	UOS-16C-6	180M6	18,5	111	570
4	UOS-16D-6	180M6	18,5	111	570
5	UOS-16E-6	200M6	22	111	600
6	UOS-16F-6	200M6	22	111	600
7	UOS-16G-6	200L6	30	111	635
8	UOS-16H-6	200L6	30	111	635
9	UOS-16I-6	225M6	37	111	698
10	UOS-16J-6	250S6	45	111	830
11	UOS-16K-6	250S6	45	111	830
12	UOS-16L-6	250M6	55	111	870



$n_{синх}$ = 750 об/мин (восьмиполюсные двигатели)

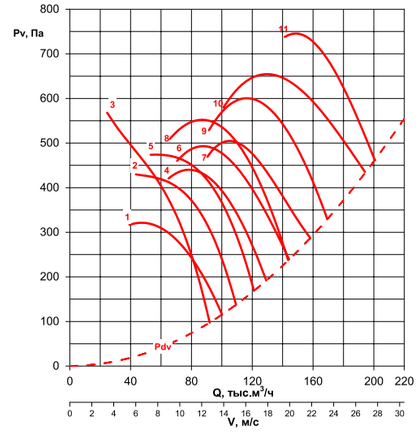
UOS-14-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-14A-8	112MB8	3	99	353
2	UOS-14B-8	132S8	4	100	383
3	UOS-14C-8	132S8	4	100	383
4	UOS-14D-8	132M8	5,5	100	396
5	UOS-14E-8	132M8	5,5	100	396
6	UOS-14F-8	160S8	7,5	100	439
7	UOS-14G-8	160S8	7,5	100	439
8	UOS-14H-8	160M8	11	100	464
9	UOS-14I-8	180M8	15	100	494
10	UOS-14J-8	200M8	18,5	100	539
11	UOS-14K-8	200L8	22	100	564



UOS-16-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UOS-16A-8	160S8	7,5	104	515
2	UOS-16B-8	160M8	11	104	540
3	UOS-16C-8	160M8	11	104	540
4	UOS-16D-8	180M8	15	104	570
5	UOS-16E-8	180M8	15	104	570
6	UOS-16F-8	200M8	18,5	104	615
7	UOS-16G-8	200L8	22	104	640
8	UOS-16H-8	200L8	22	104	640
9	UOS-16I-8	225M8	30	104	695
10	UOS-16J-8	250S8	37	104	790
11	UOS-16K-8	250M8	45	104	800



Вентиляторы встраиваемые осевые UOV с огнестойким двигателем

Вентиляторы встраиваемые осевые UOV с огнестойким двигателем

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием.

Колесо

Вентиляторы UOV оснащаются осевыми рабочими колесами с листовыми лопатками. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, размещенного в корпусе на кронштейнах.

Двигатель

Вентиляторы UOV комплектуются трехфазными асинхронными огнестойкими электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск. Электродвигатели предназначены для работы при температуре 300°С/2 часа и 400°С/2 часа с возможностью длительной постоянной работы при температуре от -40 до +40°С.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться как в зоне пожара, не требуя выделенной венткамеры, так и вне обслуживаемого помещения согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12). Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300°С и 400°С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.11«а»).

Условия эксплуатации

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

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

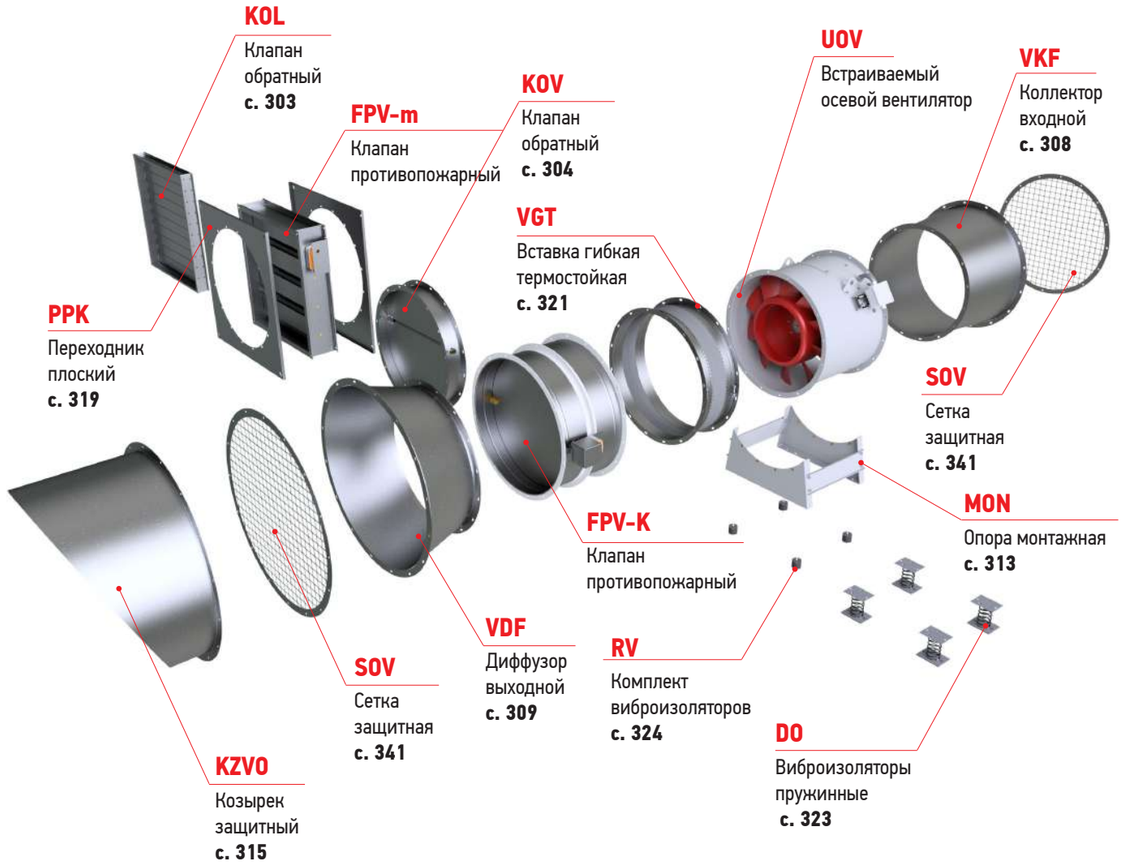
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

UOV- 4,5 A- 4- 300- У2

- Климатическое исполнение
- Максимальная температура перемещаемой среды 300ºС и 400°С
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых осевых вентиляторов UOV с огнестойким двигателем



Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок UOV приведены для работы без диффузора. Динамическое давление (Pdv) приведено к площади сечения по выходному фланцу вентилятора. Пояснения по учету влияния диффузора приведены в разделе 7.
В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше. Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: **Lwi = Lw + ΔLwi**.
Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

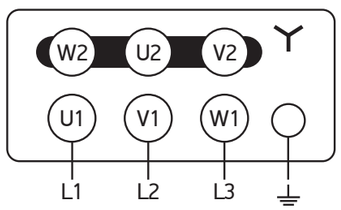
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

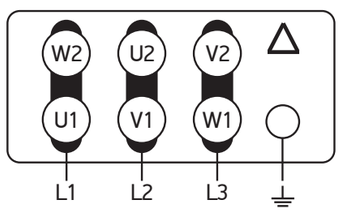
Рекомендации по монтажу

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.
При заборе перемещаемой среды без посредства воздуховодов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой.
При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.
Для пристенной установки вентилятор может быть установлен с горизонтальным положением оси путем опоры на кронштейны, крепящиеся к стене.

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

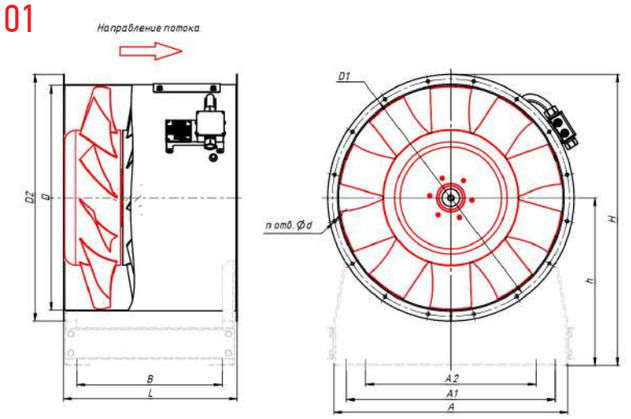


Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:

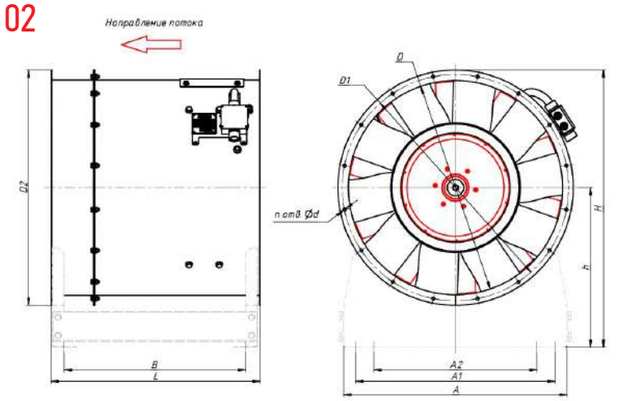


Габаритные и присоединительные размеры

Исполнение 01



Исполнение 02

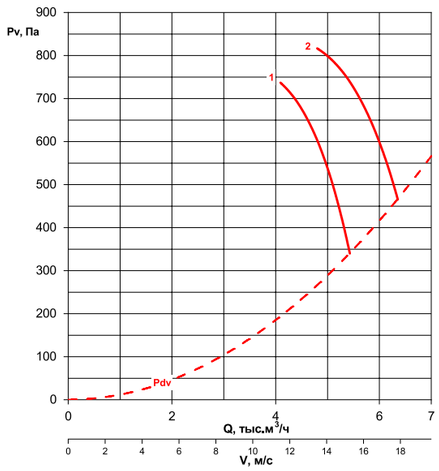


Тип вентилятора	Размеры, мм															шт.
	D	D1	D2	d	A	A1	A2	01			02			H	h	n
								B	L	Lmax	B	L	Lmax			
UOV-3,55	355	395	425	8	260	335	-	165	210	350	320	365	455	512	300	8
UOV-4	400	440	470	10	470	390	-	175	230	410	345	400	510	555	320	8
UOV-4,5	450	490	520	10	520	440	-	195	250	460	385	440	565	620	360	8
UOV-5	500	540	570	10	520	440	-	225	280	490	435	490	650	675	390	12
UOV-5,6	560	600	630	10	620	520	420	245	310	630	375	440	850	745	430	12
UOV-6,3	630	670	700	10	690	590	490	285	350	710	460	525	930	830	480	12
UOV-7,1	710	750	790	10	780	660	540	305	390	-	520	605	-	925	530	16
UOV-8	800	840	880	10	870	750	630	345	430	-	570	655	-	1020	580	16
UOV-9	900	950	990	10	970	850	730	395	480	-	785	870	-	1135	640	16
UOV-10	1000	1050	1090	10	1070	930	790	405	530	-	835	960	-	1245	700	16
UOV-11,2	1120	1170	1210	12	1190	1050	910	465	590	-	925	1050	-	1385	780	20
UOV-12,5	1250	1300	1340	12	1320	1160	1000	565	690	-	960	1085	-	1550	880	20

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов
$n_{синх}$= 3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

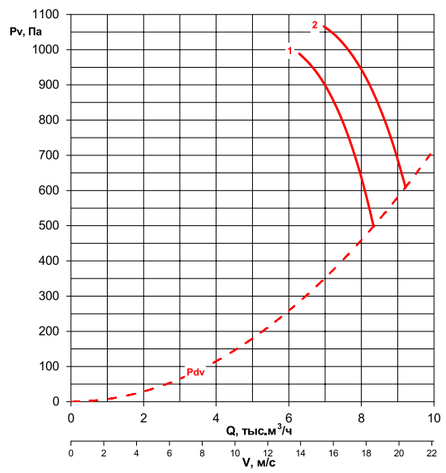
UOV-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-3,55A-2	71B2	1,1	01	75	31
2	UOV-3,55B-2	80MA2	1,5	02	75	38



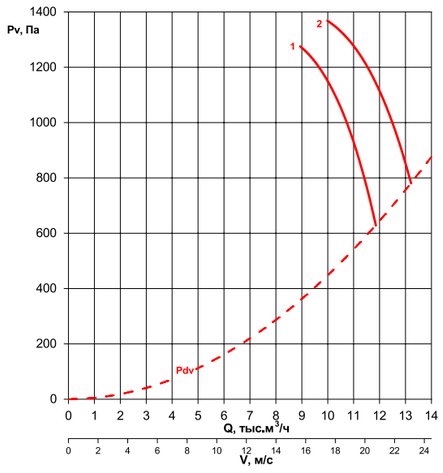
UOV-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-4A-2	80MB2	2,2	01	79	40
2	UOV-4B-2	90L2	3	02	79	48



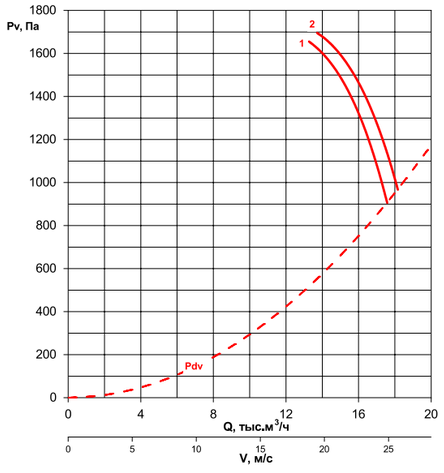
UOV-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-4,5A-2	100S2	4	02	83	61
2	UOV-4,5B-2	100L2	5,5	02	83	70



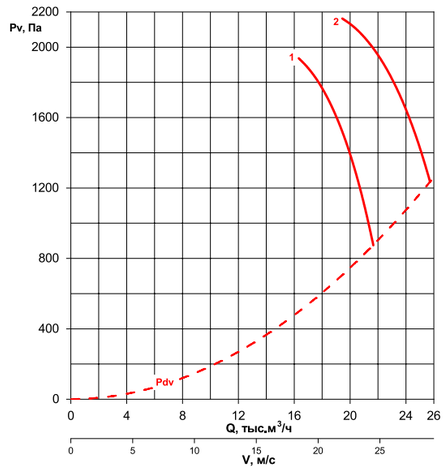
UOV-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-5A-2	112M2	7,5	02	86	100
2	UOV-5B-2	132M2	11	02	86	127



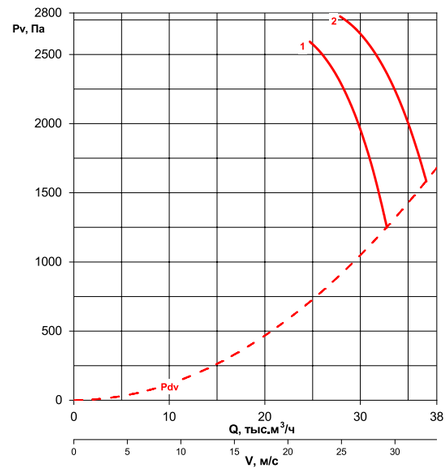
UOV-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-5,6A-2	132M2	11	02	89	139
2	UOV-5,6B-2	160S2	15	02	90	177



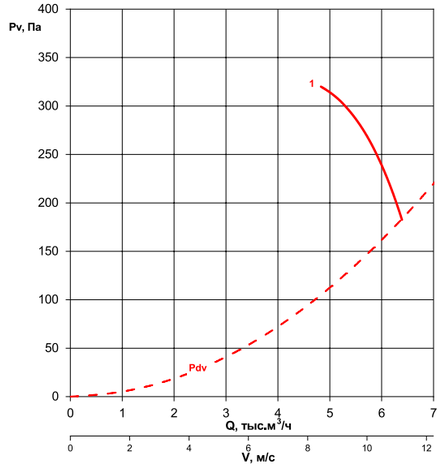
UOV-6,3-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-6,3A-2	180S2	22	02	93	224
2	UOV-6,3B-2	180M2	30	02	93	247



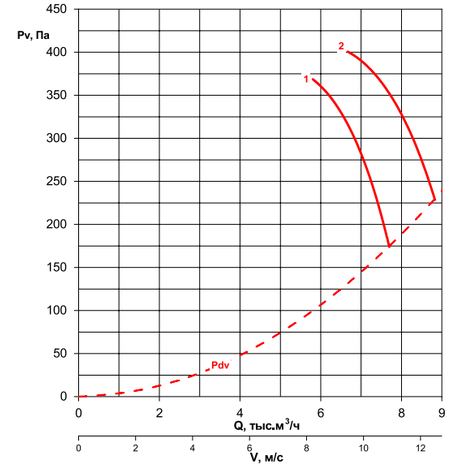
UOV-4,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-4,5A-4	71A4	0,55	01	67	40



UOV-5-4

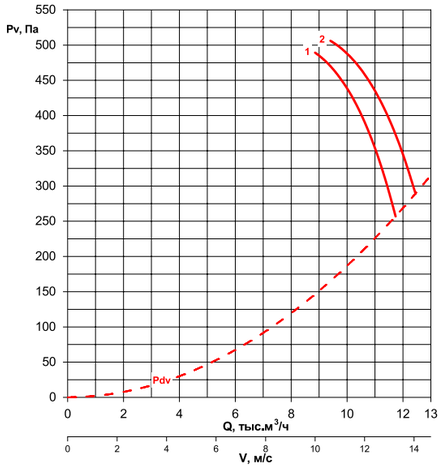
№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-5A-4	71B4	0,75	01	70	48
2	UOV-5B-4	80MA4	1,1	01	70	52



$n_{синх}$= 1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

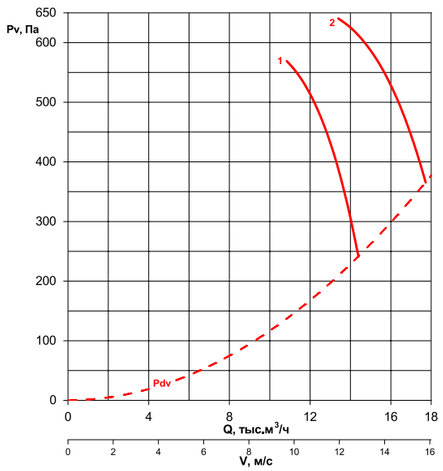
UOV-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-5,6A-4	80MB4	1,5	01	74	64
2	UOV-5,6B-4	90L4	2,2	01	74	67



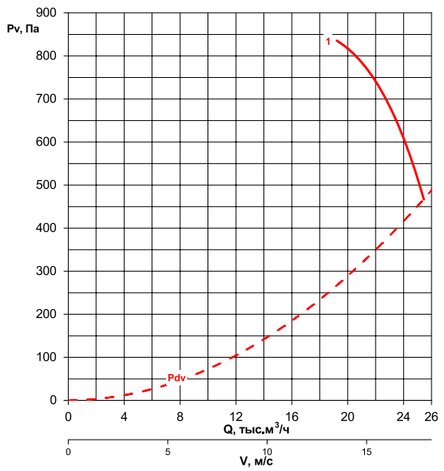
UOV-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-6,3A-4	90L4	2,2	01	77	80
2	UOV-6,3B-4	100S4	3	01	77	82



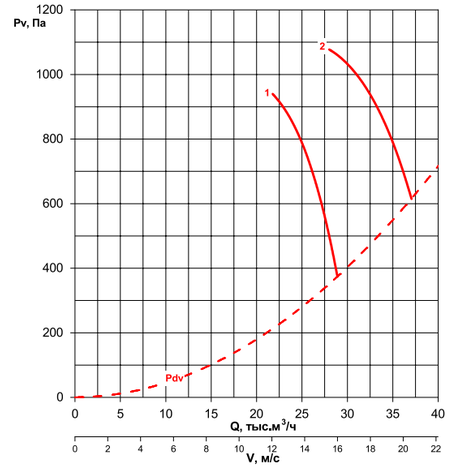
UOV-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-7,1A-4	112M4	5,5	01	81	129



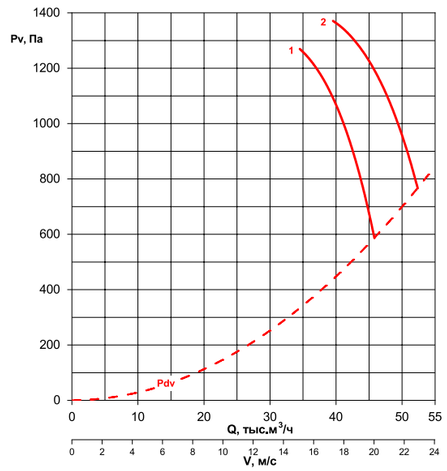
UOV-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-8A-4	132S4	7,5	01	85	174
2	UOV-8B-4	132M4	11	01	85	186



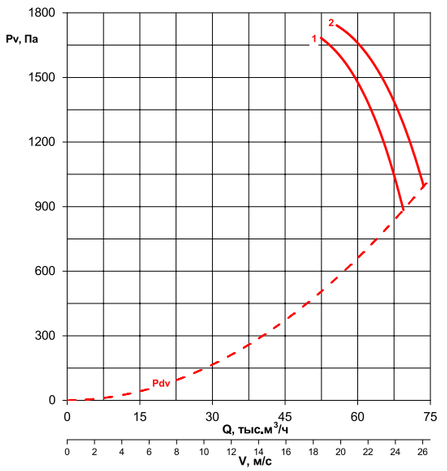
UOV-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-9A-4	160S4	15	01	89	252
2	UOV-9B-4	160M4	18,5	01	89	269



UOV-10-4

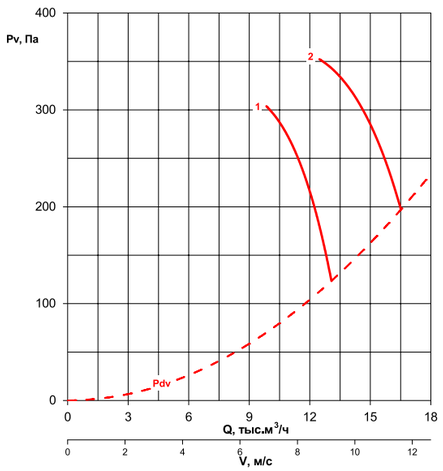
№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-10A-4	180M4	30	01	92	350
2	UOV-10B-4	200M4	37	01	92	405



$n_{синх}$ = 1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

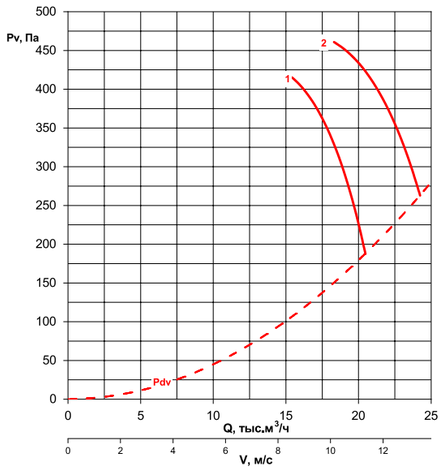
UOV-7,1-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-7,1A-6	80MB6	1,1	01	72	94
2	UOV-7,1B-6	90L6	1,5	01	72	97



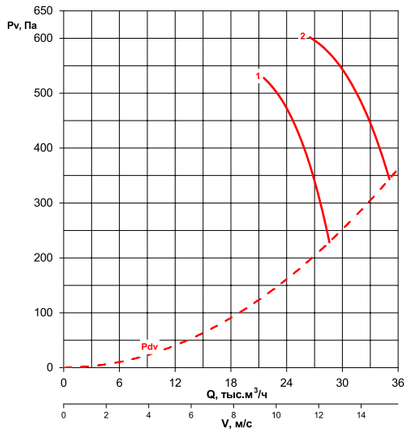
UOV-8-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-8A-6	100L6	2,2	01	76	127
2	UOV-8B-6	112MA6	3	01	76	133



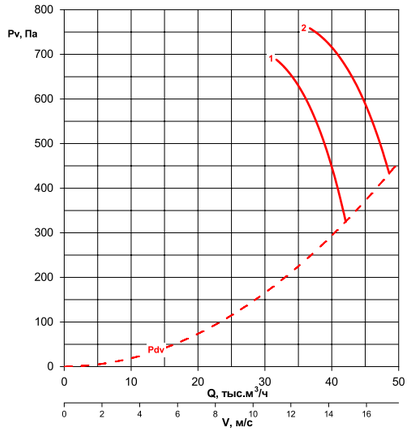
UOV-9-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-9A-6	112MB6	4	01	80	169
2	UOV-9B-6	132S6	5,5	01	80	196



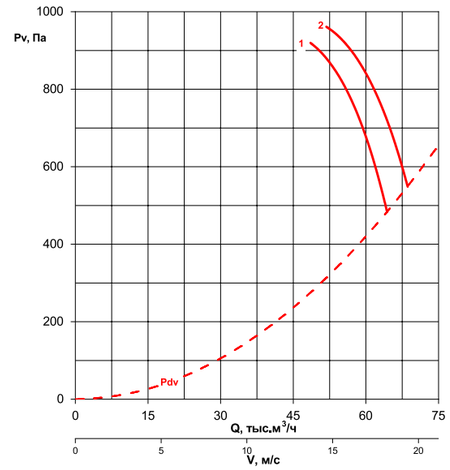
UOV-10-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-10A-6	132M6	7,5	01	83	242
2	UOV-10B-6	160S6	11	01	83	285



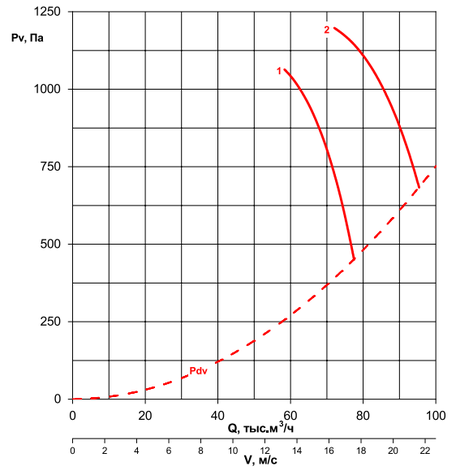
UOV-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-11,2A-6	160M6	15	01	87	365
2	UOV-11,2B-6	180M6	18,5	01	87	391



UOV-12,5-6

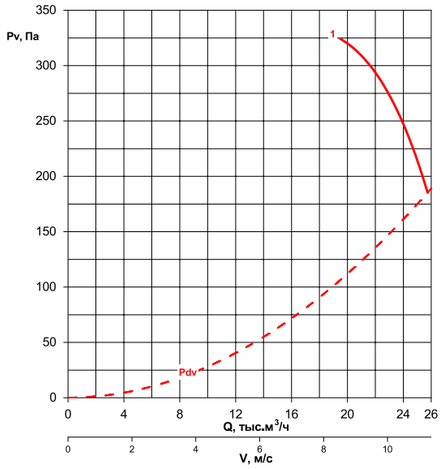
№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-12,5A-6	200M6	22	01	90	492
2	UOV-12,5B-6	200L6	30	01	90	527



$n_{синх}$ = 750 об/мин (восьмиполюсные двигатели)

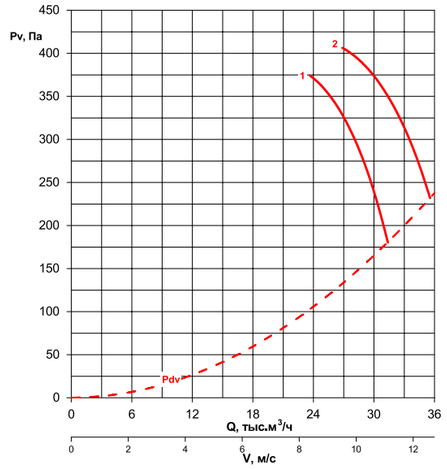
UOV-9-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-9A-8	112MA8	2,2	01	73	161



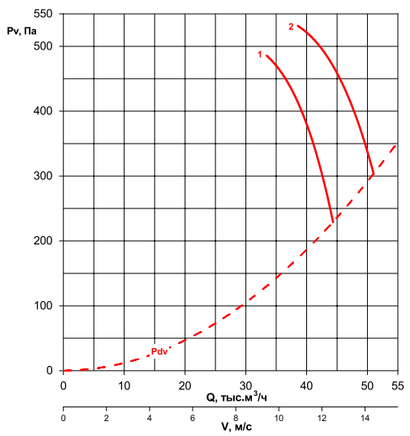
UOV-10-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-10A-8	112MB8	3	01	76	199
2	UOV-10B-8	132S8	4	01	76	229



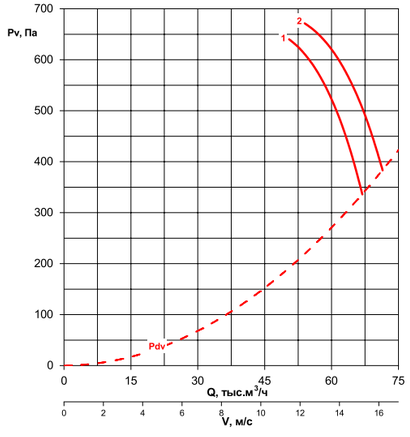
UOV-11,2-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-11,2A-8	132M8	5,5	01	80	293
2	UOV-11,2B-8	160S8	7,5	01	80	336



UOV-12,5-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	UOV-12,5A-8	160M8	11	01	84	432
2	UOV-12,5B-8	180M8	15	01	84	462



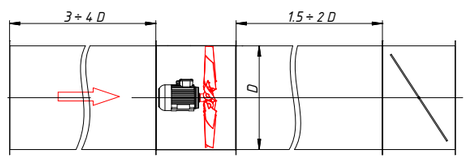
Примеры монтажа

Осевые вентиляторы весьма чувствительны к способу монтажа их в вентиляционной системе. Особенно важно выполнять монтаж таким образом, чтобы получать на входе в вентилятор равномерный поток. Наличие неравномерного потока на входе может привести к падению производительности вентилятора на 30 ÷ 40%.
Ниже даны рекомендации для установки осевых вентиляторов в наиболее распространенных вариантах монтажа.

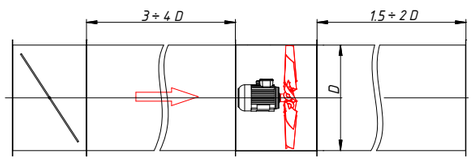
Монтаж в воздуховодах с элементами регулирования потока

Для обеспечения равномерного потока перед вентилятором рекомендуется устанавливать прямолинейный воздуховод с площадью поперечного сечения, равной площади поперечного сечения вентилятора. Длина этого участка должна составлять 3 ÷ 4 D (D – внутренний диаметр вентилятора). Длина прямолинейного участка за вентилятором должна составлять 1,5 ÷ 2 D.

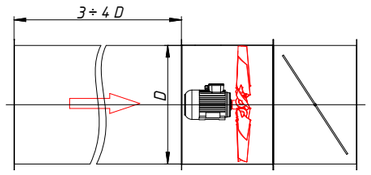
Рекомендуется



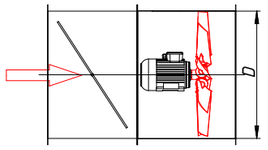
Допустимо



НЕ рекомендуется



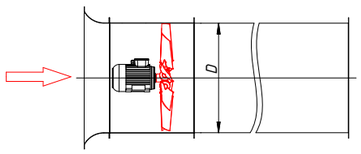
НЕдопустимо



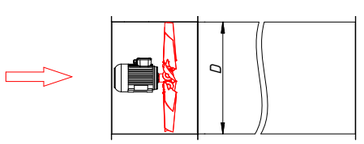
Монтаж при заборе воздуха из свободного пространства или большого помещения

В этом случае перед осевым вентилятором необходимо обязательно устанавливать входной коллектор.

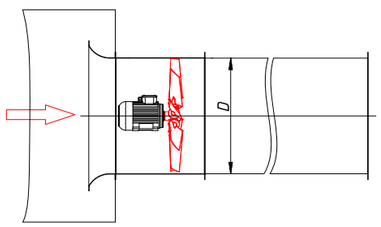
Рекомендуется



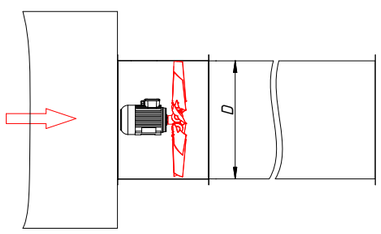
НЕ рекомендуется



Рекомендуется



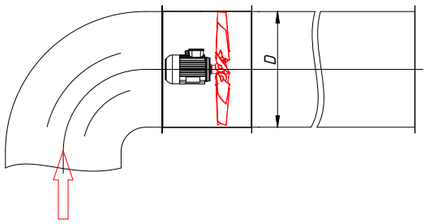
НЕ рекомендуется



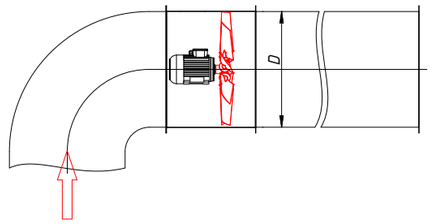
Монтаж вблизи поворотных участков

При необходимости монтажа вентилятора непосредственно после поворотного участка (колена) рекомендуется использовать поворотный участок с большим радиусом закругления и системой направляющих лопаток внутри него.

Рекомендуется



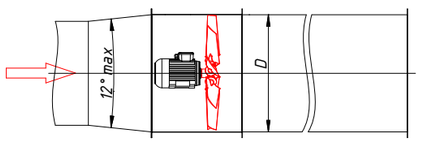
НЕ рекомендуется



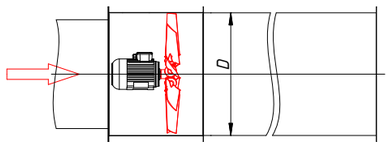
Монтаж при переходе с меньшего или на меньший диаметр

При переходе с меньшего диаметра на больший следует использовать переходной диффузор с углом раскрытия не более 12 °. При переходе с большего диаметра на меньший необходимо применять конфузор.

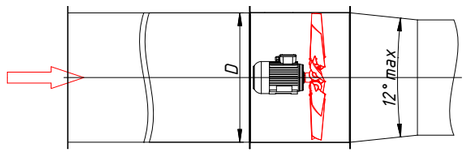
Рекомендуется



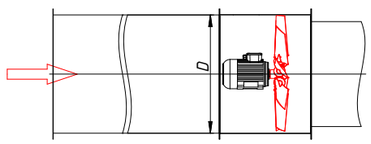
НЕ рекомендуется



Рекомендуется



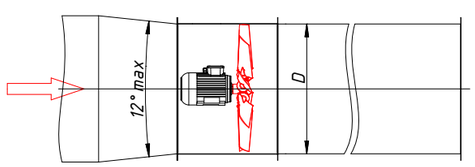
НЕ рекомендуется



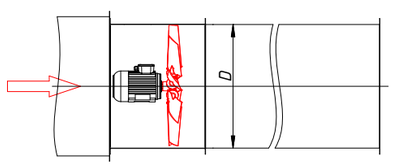
Монтаж при переходе с большего или на больший диаметр

При переходе с большего диаметра на меньший следует использовать переходной диффузор с углом раскрытия не более 12 °. При переходе с большего диаметра на меньший необходимо применять конфузор.

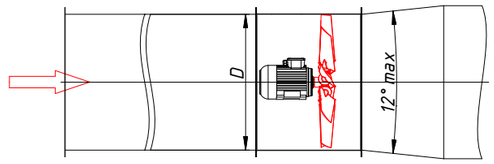
Рекомендуется



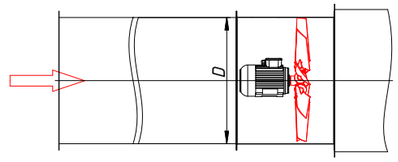
НЕ рекомендуется



Рекомендуется



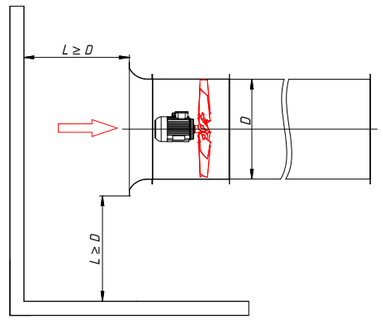
НЕ рекомендуется



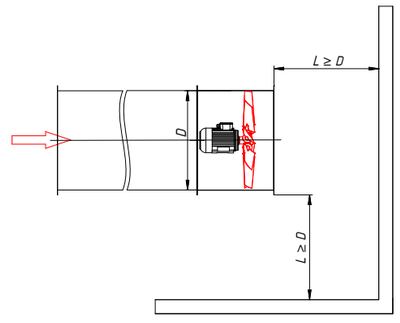
Монтаж в загроможденном пространстве

Для обеспечения нормальной работы вентилятора в стесненных условиях помещения необходимо обеспечить достаточную удаленность входного и выходного фланцев от пола, стен, громоздкого оборудования и преград.

Рекомендуется



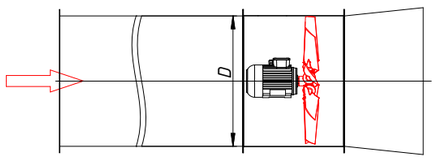
Рекомендуется



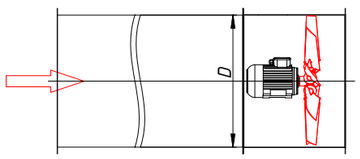
Монтаж выходного диффузора

Если осевой вентилятор является конечным устройством в вентиляционной системе, за выходным сечением вентилятора рекомендуется устанавливать диффузор. В этом случае за счет снижения скорости выброса воздуха в окружающее пространство существенно снижаются потери «на удар» (пропорционально квадрату уменьшения скорости). Использование этого простого устройства может поднять производительность вентиляционной системы на 5–8%.

Рекомендуется



НЕ рекомендуется



Вентиляторы встраиваемые с цилиндрическим корпусом UTR и огнестойким двигателем

Вентиляторы встраиваемые с цилиндрическим корпусом UTR и огнестойким двигателем

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием

Колесо

Вентиляторы UTR оснащаются радиальными рабочими колесами 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.

Двигатель

Вентиляторы UTR комплектуются трехфазными асинхронными огнестойкими электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск. Электродвигатели предназначены для работы при температуре 300°С/2 часа и 400С/2 часа с возможностью длительной постоянной работы при температуре от -40 до +40°С.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться как в зоне пожара, не требуя выделенной венткамеры, так и вне обслуживаемого помещения согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12). Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300°С и 400°С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.11«а»).

Условия эксплуатации

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

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

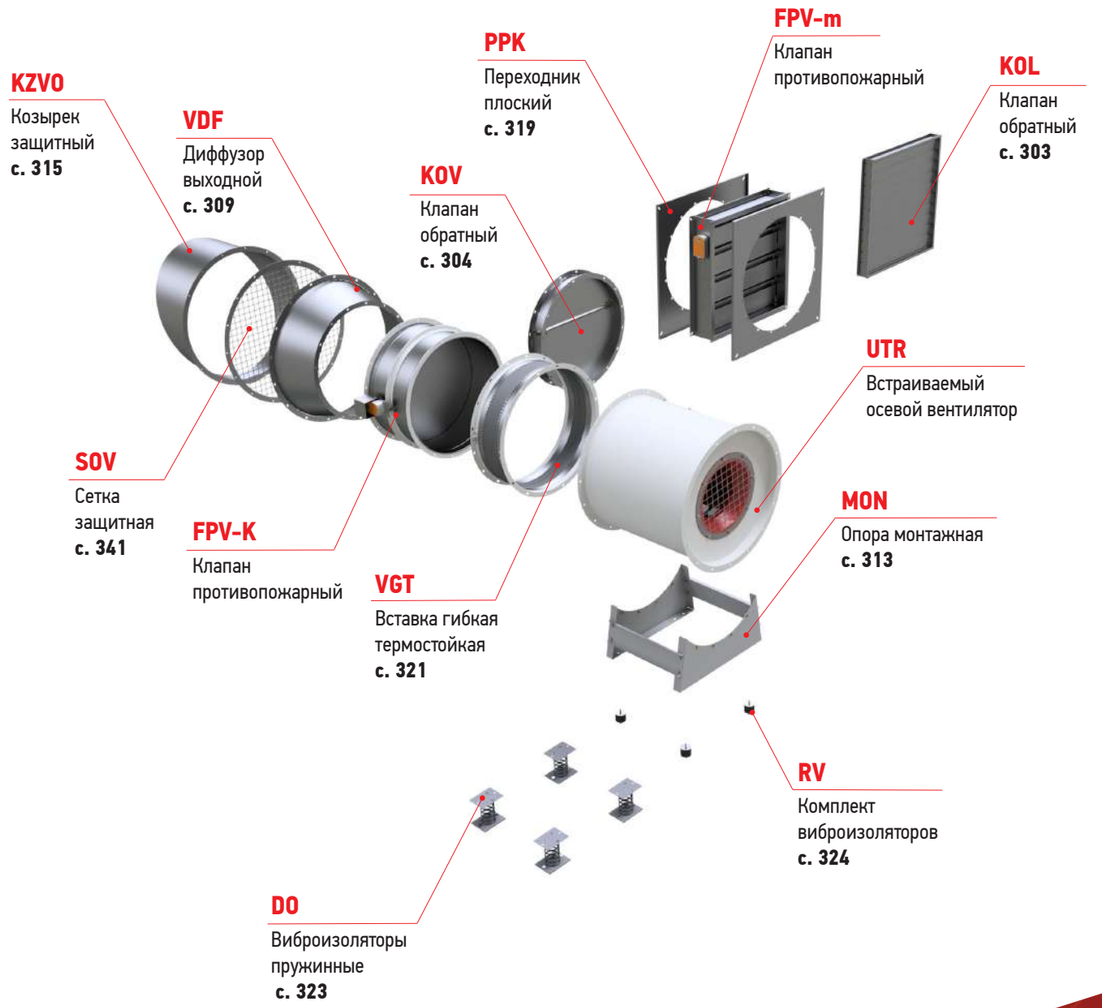
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

UTR - 4,5 А- 4- 300- У2

- Климатическое исполнение
- Максимальная температура перемещаемой среды 300ºС и 400°С
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием вентиляторов встраиваемых с цилиндрическим корпусом UTR и огнестойким двигателем



Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок UTR приведены для работы без диффузора. Динамическое давление (Pdv) приведено к площади сечения по выходному фланцу вентилятора. Пояснения по учету влияния диффузора приведены в разделе 7.
В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше. Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: **Lwi = Lw + ΔLwi**.
Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

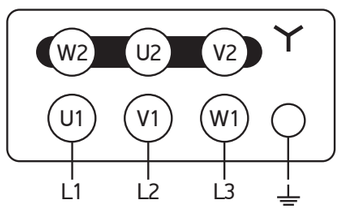
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

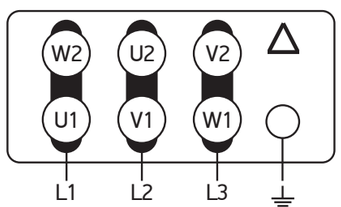
Рекомендации по монтажу

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.
При заборе перемещаемой среды без посредства воздуховодов рекомендуется комплектовать вентилятор с защитной сеткой. При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.
Для пристенной установки вентилятор может быть установлен с горизонтальным положением оси путем опоры на кронштейны, крепящиеся к стене.

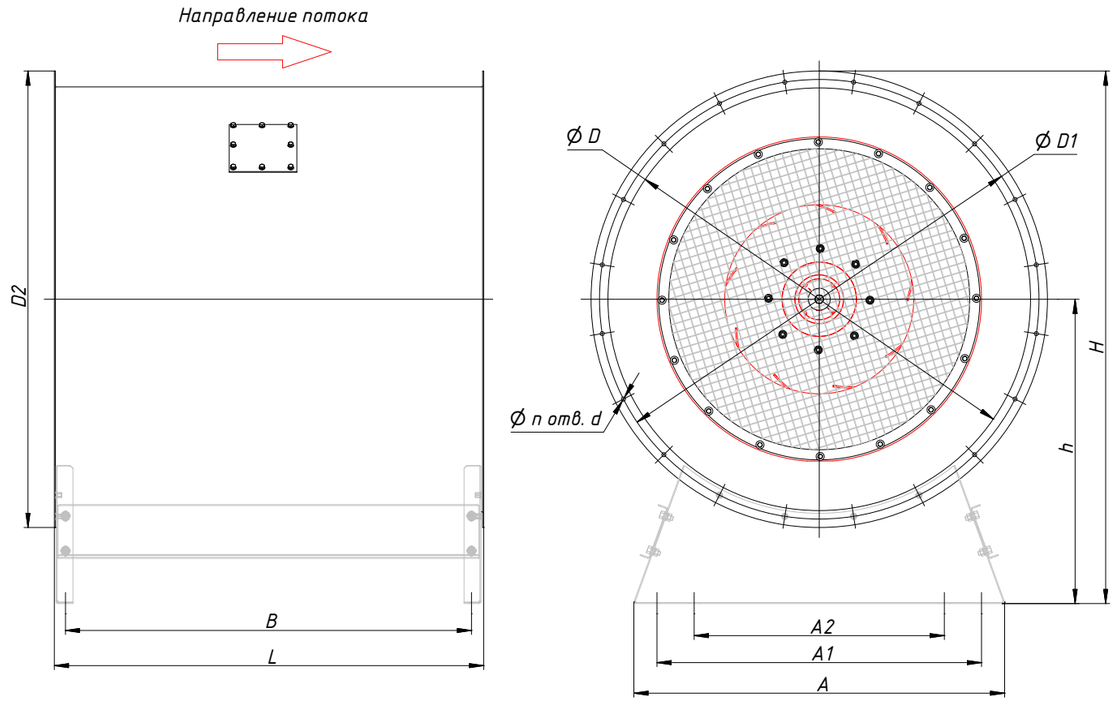
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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



Габаритные и присоединительные размеры



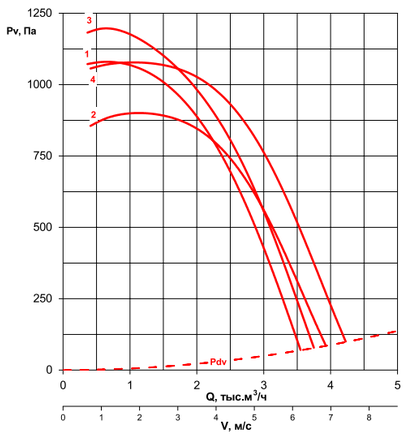
Тип вентилятора	Размеры, мм											Кол-во, шт.
	D	D1	D2	L	d	A	A1	A2	B	H	h	n
UTR-2,8	450	490	520	445	10	520	440	-	390	620	360	8
UTR-3,15	500	540	570	500	10	520	440	-	445	675	390	12
UTR-3,55	560	600	630	565	10	620	520	420	500	745	430	12
UTR-4	630	670	710	635	10	690	590	490	570	830	480	12
UTR-4,5	710	750	790	715	10	780	660	540	630	925	530	16
UTR-5	800	840	880	795	10	870	750	630	710	1020	580	16
UTR-5,6	900	950	990	890	10	970	850	730	805	1135	640	16
UTR-6,3	1000	1050	1090	1000	10	1070	930	790	875	1245	700	16
UTR-7,1	1120	1170	1210	1130	12	1190	1050	910	1005	1385	780	20
UTR-8	1250	1300	1340	1270	12	1320	1160	1000	1145	1550	880	20
UTR-9	1400	1450	1490	1430	12	-	-	-	-	-	-	20
UTR-10	1600	1650	1690	1590	12	-	-	-	-	-	-	20
UTR-11,2	1800	1860	1890	1780	18	-	-	-	-	-	-	24
UTR-12,5	2000	2060	2090	1985	18	-	-	-	-	-	-	24

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

$n_{синх}$= 3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

UTR-2,8-2

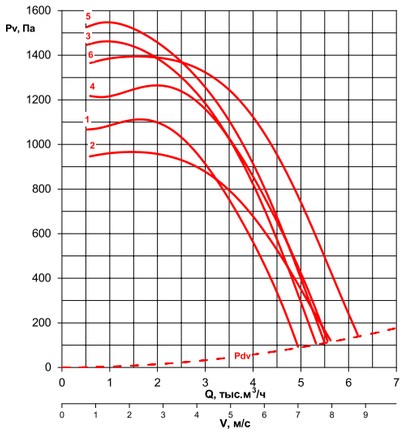
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-2,8A-2	71A2	0,75	83	44
2	UTR-2,8B-2	71A2	0,75	83	47
3	UTR-2,8C-2	71B2	1,1	83	46
4	UTR-2,8D-2	71B2	1,1	83	49



,

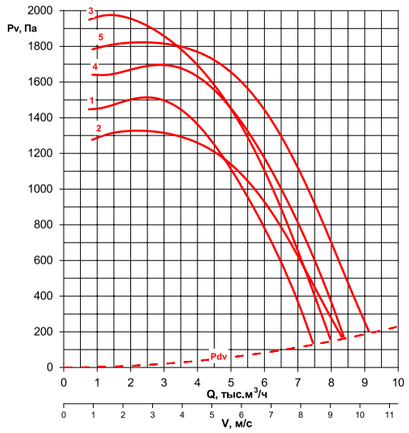
UTR-3,15-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-3,15A-2	71B2	1,1	86	51
2	UTR-3,15B-2	71B2	1,1	86	54
3	UTR-3,15C-2	80MA2	1,5	87	53
4	UTR-3,15D-2	80MA2	1,5	87	56
5	UTR-3,15E-2	80MB2	2,2	87	55
6	UTR-3,15F-2	80MB2	2,2	87	58



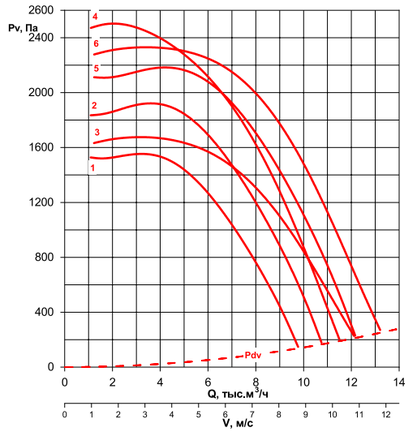
UTR-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-3,55A-2	80MB2	2,2	90	70
2	UTR-3,55B-2	80MB2	2,2	90	75
3	UTR-3,55C-2	90L2	3	90	72
4	UTR-3,55D-2	90L2	3	90	77
5	UTR-3,55E-2	100S2	4	90	82



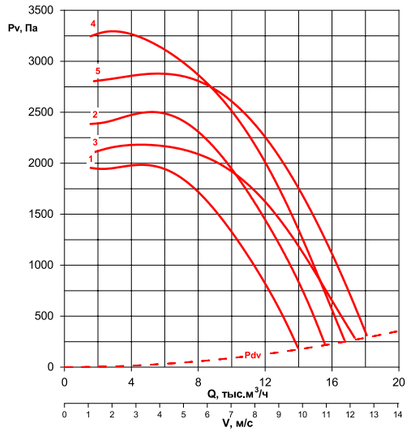
UTR-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-4A-2	71A4	0,55	78	79
2	UTR-4B-2	71A4	0,55	78	85
3	UTR-4C-2	71B4	0,75	79	80
4	UTR-4D-2	71B4	0,75	79	86



UTR-4,5-2

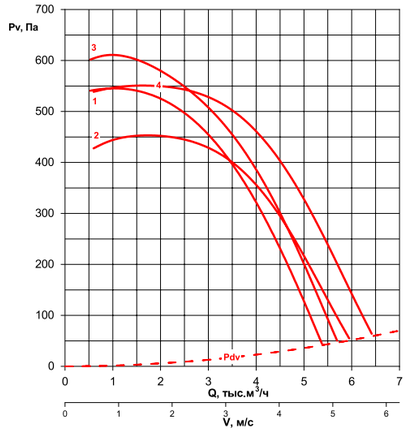
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-4,5A-2	100L2	5,5	98	121
2	UTR-4,5B-2	112M2	7,5	98	141
3	UTR-4,5C-2	112M2	7,5	98	149
4	UTR-4,5D-2	132M2	11	98	168
5	UTR-4,5E-2	132M2	11	98	176



$n_{синх}$= 1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

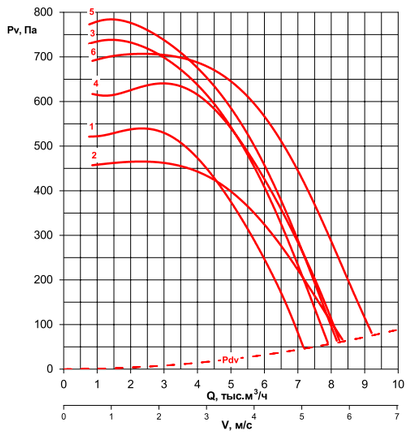
UTR-4-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-4A-4	90L2	3	94	87
2	UTR-4B-4	100S2	4	94	92
3	UTR-4C-4	100S2	4	94	98
4	UTR-4D-4	100L2	5,5	94	101
5	UTR-4E-4	100L2	5,5	94	107
6	UTR-4F-4	112M2	7,5	94	127



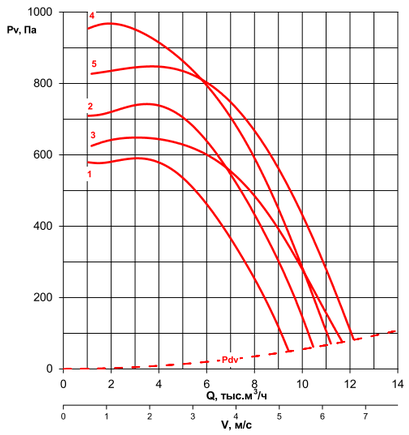
UTR-4,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-4,5A-4	71B4	0,75	82	100
2	UTR-4,5B-4	71B4	0,75	82	108
3	UTR-4,5C-4	80MA4	1,1	82	104
4	UTR-4,5D-4	80MA4	1,1	82	112
5	UTR-4,5E-4	80MB4	1,5	82	106
6	UTR-4,5F-4	80MB4	1,5	82	114



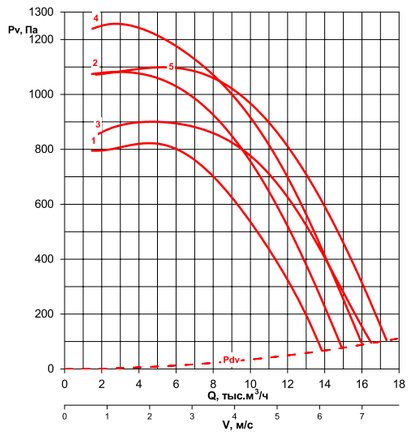
UTR-5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-5A-4	80MA4	1,1	85	152
2	UTR-5B-4	80MB4	1,5	85	154
3	UTR-5C-4	80MB4	1,5	85	166
4	UTR-5D-4	90L4	2,2	85	157
5	UTR-5E-4	90L4	2,2	85	168



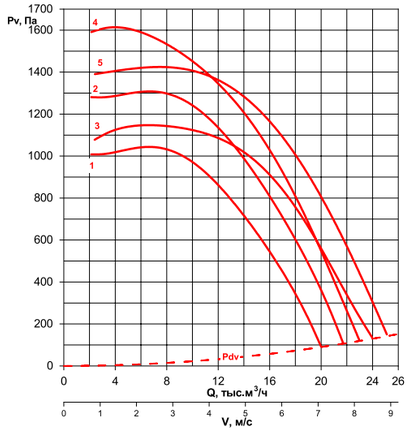
UTR-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-5,6A-4	90L4	2,2	89	179
2	UTR-5,6B-4	100S4	3	89	181
3	UTR-5,6C-4	100S4	3	89	195
4	UTR-5,6D-4	100L4	4	89	190
5	UTR-5,6E-4	100L4	4	89	204



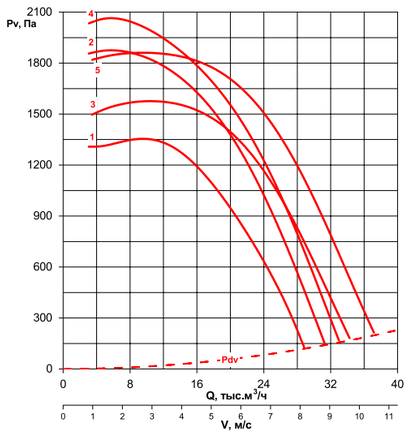
UTR-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-6,3A-4	100L4	4	93	260
2	UTR-6,3B-4	112M4	5,5	93	281
3	UTR-6,3C-4	112M4	5,5	93	301
4	UTR-6,3D-4	132S4	7,5	93	305
5	UTR-6,3E-4	132S4	7,5	93	325



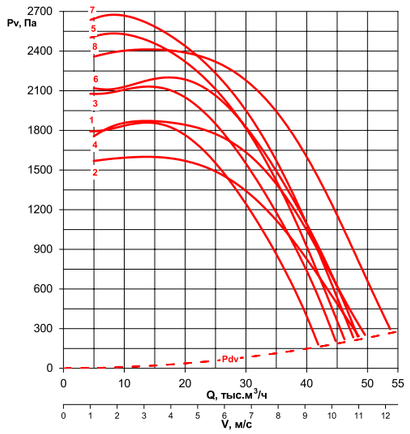
UTR-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-7,1A-4	132S4	7,5	97	389
2	UTR-7,1B-4	132M4	11	97	401
3	UTR-7,1C-4	132M4	11	97	428
4	UTR-7,1D-4	160S4	15	97	439
5	UTR-7,1E-4	160S4	15	97	466



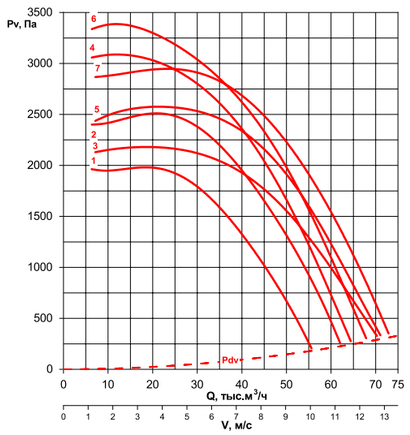
UTR-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-8A-4	160S4	15	100	489
2	UTR-8B-4	160S4	15	100	520
3	UTR-8C-4	160M4	18,5	100	506
4	UTR-8D-4	160M4	18,5	100	537
5	UTR-8E-4	180S4	22	101	534
6	UTR-8F-4	180S4	22	101	565
7	UTR-8G-4	180M4	30	101	554
8	UTR-8H-4	180M4	30	101	585



UTR-9-4

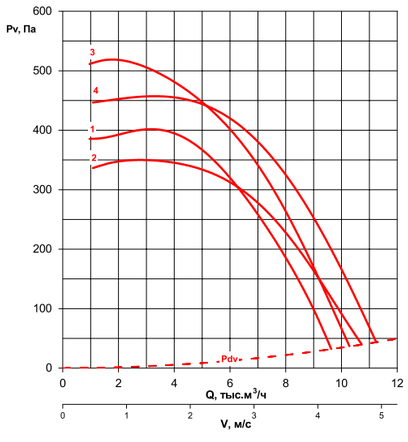
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-9A-4	180S4	22	104	626
2	UTR-9B-4	180M4	30	104	646
3	UTR-9C-4	180M4	30	104	685
4	UTR-9D-4	200M4	37	104	701
5	UTR-9E-4	200M4	37	104	740
6	UTR-9F-4	200L4	45	104	726
7	UTR-9G-4	200L4	45	104	765



$n_{синх}$ = 1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

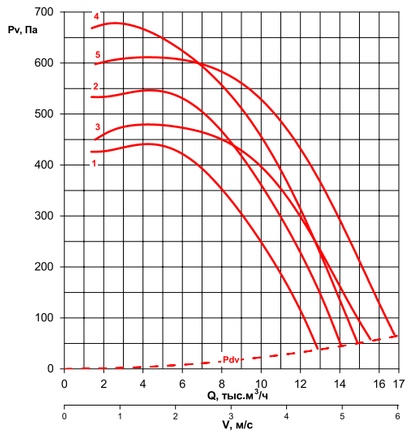
UTR-5,6-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-5,6A-6	80MA6	0,75	80	174
2	UTR-5,6B-6	80MA6	0,75	80	188
3	UTR-5,6C-6	80MB6	1,1	80	176
4	UTR-5,6D-6	80MB6	1,1	80	190



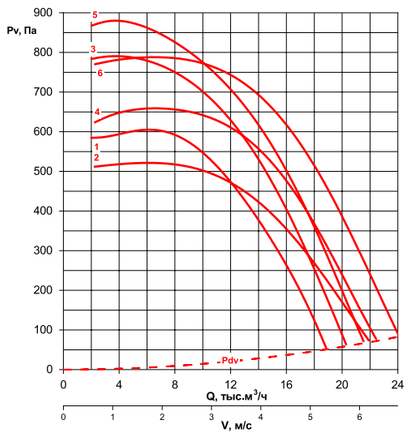
UTR-6,3-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-6,3A-6	80MB6	1,1	83	246
2	UTR-6,3B-6	90L6	1,5	83	249
3	UTR-6,3C-6	90L6	1,5	83	269
4	UTR-6,3D-6	100L6	2,2	84	258
5	UTR-6,3E-6	100L6	2,2	84	278



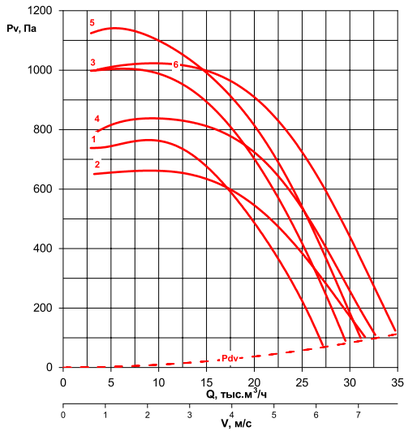
UTR-7,1-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-7,1A-6	100L6	2,2	87	342
2	UTR-7,1B-6	100L6	2,2	87	369
3	UTR-7,1C-6	112MA6	3	87	348
4	UTR-7,1D-6	112MA6	3	87	375
5	UTR-7,1E-6	112MB6	4	87	356
6	UTR-7,1F-6	112MB6	4	87	383



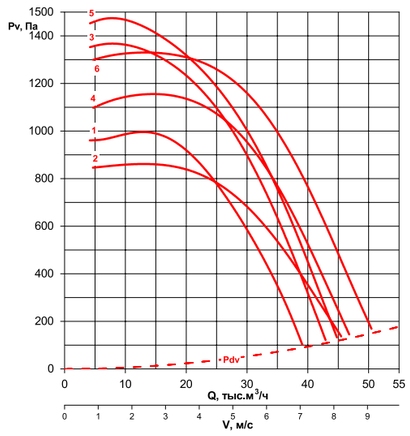
UTR-8-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-8A-6	112MB6	4	91	406
2	UTR-8B-6	112MB6	4	91	437
3	UTR-8C-6	132S6	5,5	91	433
4	UTR-8D-6	132S6	5,5	91	464
5	UTR-8E-6	132M6	7,5	91	446
6	UTR-8F-6	132M6	7,5	91	477



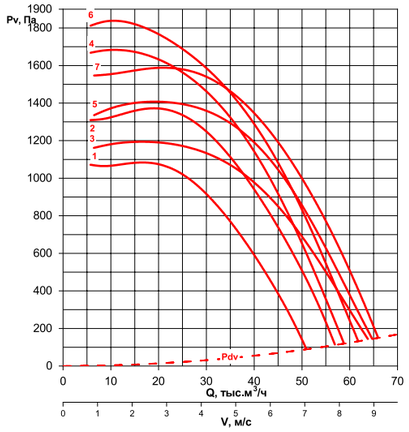
UTR-9-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-9A-6	132M6	7,5	95	538
2	UTR-9B-6	132M6	7,5	95	577
3	UTR-9C-6	160S6	11	95	581
4	UTR-9D-6	160S6	11	95	620
5	UTR-9E-6	160M6	15	95	610
6	UTR-9F-6	160M6	15	95	649



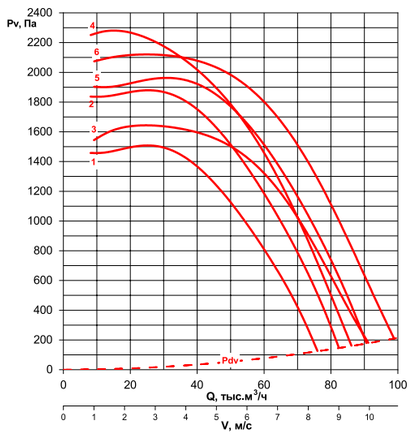
UTR-10-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-10A-6	160S6	11	98	645
2	UTR-10B-6	160M6	15	98	674
3	UTR-10C-6	160M6	15	98	719
4	UTR-10D-6	180M6	18,5	98	700
5	UTR-10E-6	180M6	18,5	98	745
6	UTR-10F-6	200M6	22	98	730
7	UTR-10G-6	200M6	22	98	775



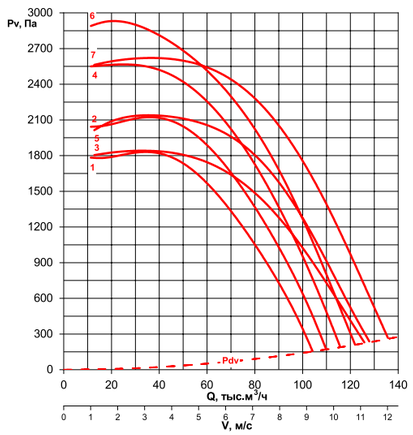
UTR-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-11,2A-6	200M6	22	102	805
2	UTR-11,2B-6	200L6	30	102	840
3	UTR-11,2C-6	200L6	30	102	891
4	UTR-11,2D-6	225M6	37	102	903
5	UTR-11,2E-6	225M6	37	102	954
6	UTR-11,2F-6	250S6	45	102	1086



UTR-12,5-6

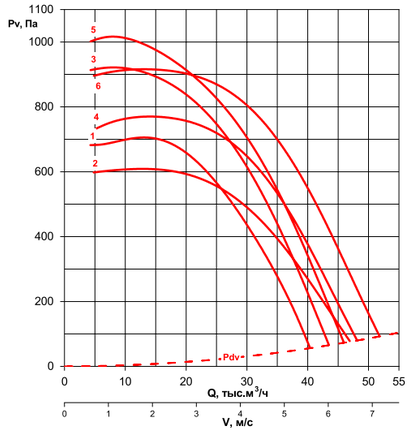
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-12,5A-6	225M6	37	105	1008
2	UTR-12,5B-6	250S6	45	105	1140
3	UTR-12,5C-6	250S6	45	105	1200
4	UTR-12,5D-6	250M6	55	105	1180
5	UTR-12,5E-6	250M6	55	105	1240
6	UTR-12,5F-6	280S6	75	105	1270
7	UTR-12,5G-6	280S6	75	105	1330



$n_{синх}$ = 750 об/мин (восьмиполюсные двигатели)

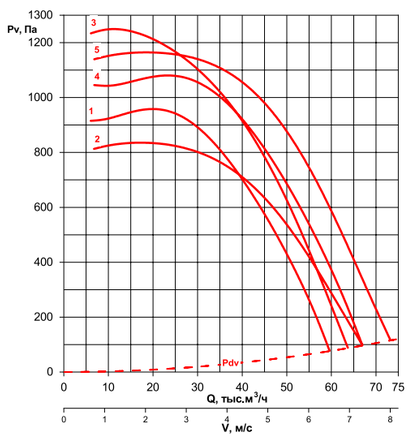
UTR-10-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-10A-8	132M8	5,5	92	602
2	UTR-10B-8	132M8	5,5	92	647
3	UTR-10C-8	160S8	7,5	92	645
4	UTR-10D-8	160S8	7,5	92	690
5	UTR-10E-8	160M8	11	92	670
6	UTR-10F-8	160M8	11	92	715



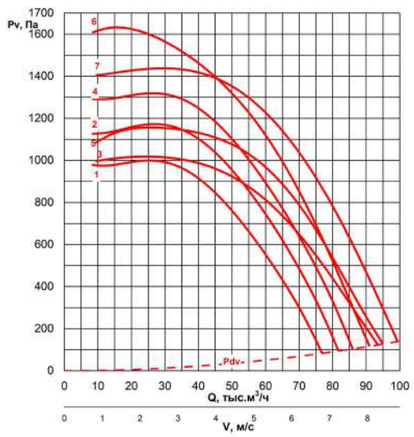
UTR-11,2-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-11,2A-8	160M8	11	95	745
2	UTR-11,2B-8	160M8	11	95	796
3	UTR-11,2C-8	180M8	15	96	775
4	UTR-11,2D-8	180M8	15	96	826
5	UTR-11,2E-8	200M8	18,5	96	871



UTR-12,5-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UTR-12,5A-8	180M8	15	99	880
2	UTR-12,5B-8	200M8	18,5	99	925
3	UTR-12,5C-8	200M8	18,5	99	985
4	UTR-12,5D-8	200L8	22	99	950
5	UTR-12,5E-8	200L8	22	99	1010
6	UTR-12,5F-8	225M8	30	99	1005
7	UTR-12,5G-8	225M8	30	99	1065



Вентиляторные установки пристенные осевые UPO с огнестойким двигателем

Вентиляторные установки пристенные осевые UPO с огнестойким двигателем

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали. Установка содержит осевой вентилятор, установленный на вертикальной монтажной плите. Со стороны нагнетания вентилятор закрыт кожухом со встроенным клапаном (исполнение 01 и 02). Во время работы вентилятора клапан открывается.

Колесо

Вентиляторные установки UPO оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными крученными лопатками, полученными литьем под давлением из алюминиевого сплава. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторные установки UPO комплектуются трехфазными асинхронными огнестойкими электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск. Электродвигатели предназначены для работы при температуре 300°С/2 часа с возможностью длительной постоянной работы при температуре ниже +40°С. Электродвигатель расположен непосредственно в воздушном потоке.

Эксплуатация

Вентиляторные установки могут устанавливаться в зоне пожара, не требуя выделенной венткамеры, согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12). При соответствующей мощности легко обеспечивают скорость выпуска струи 20м/с и более, что позволяет располагать вентиляторы на фасаде здания вне зависимости от близости расположения окон (в соответствии с подпунктом «г» п7.11 СП 7.13130.2013). Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300°С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.11«а»).

Условия эксплуатации

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

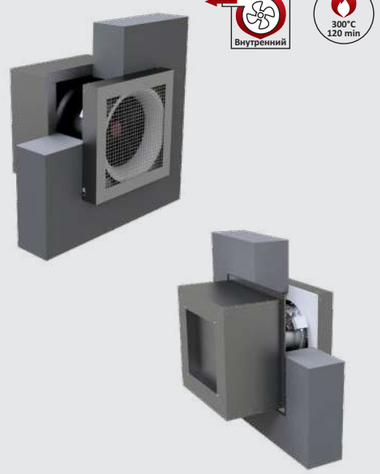
Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

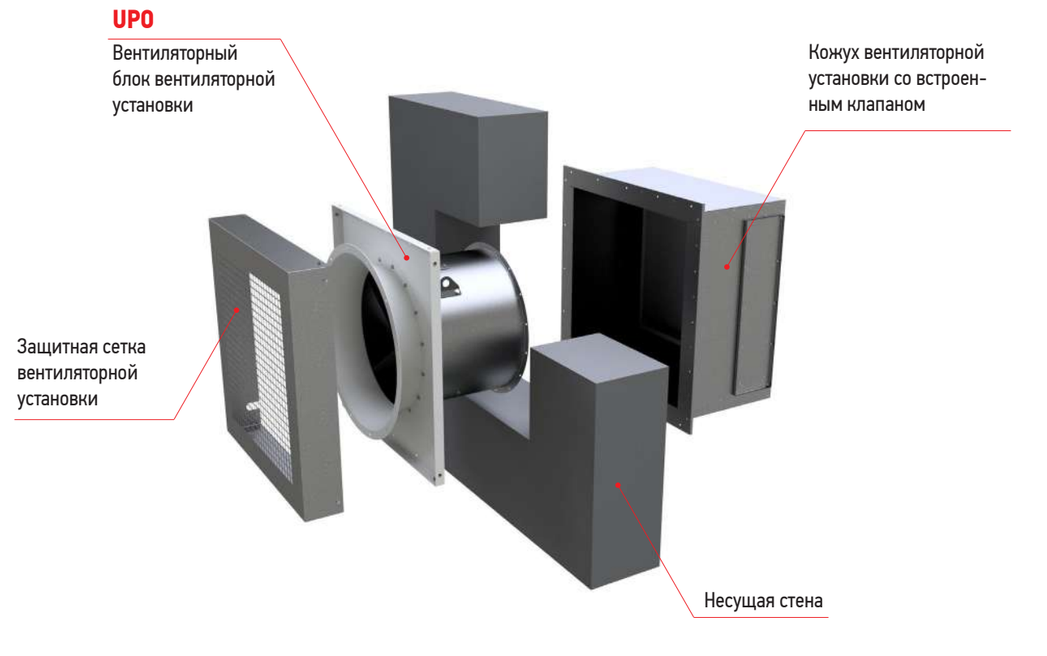
UPO - 045 А- 4- 300- (I)- 01- У1

- Климатическое исполнение
- Комплектация:
  01 – кожух с инерционными жалюзи
  02(220) — с противопожарным НЗ клапаном (EI120). Напряжение питания реверсивного привода 220В
  02(24) — с противопожарным НЗ клапаном (EI120). Напряжение питания реверсивного привода 24В
- Теплоизолированное исполнение кожуха
- Максимальная температура перемещаемой среды 300°
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора

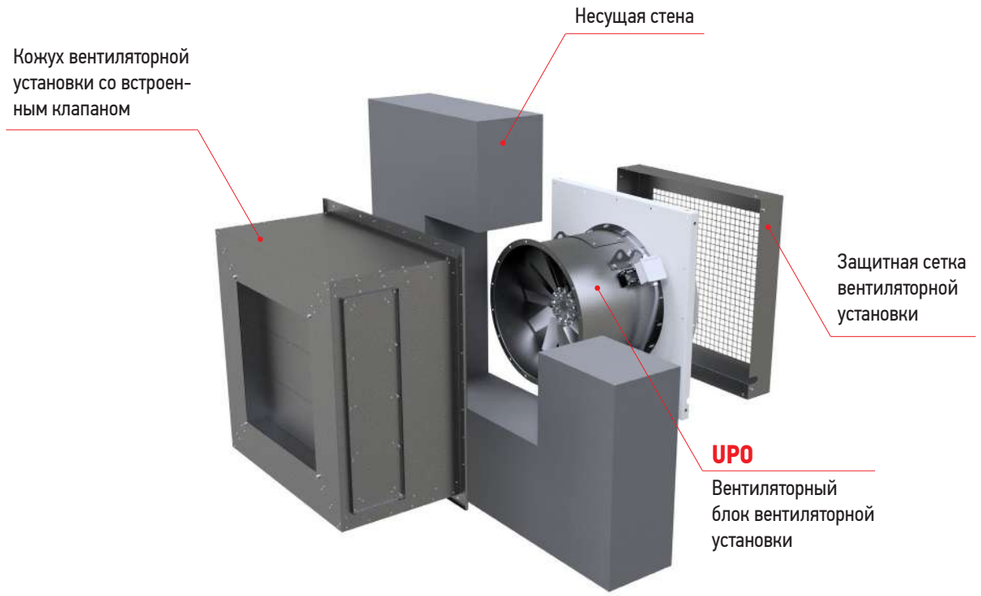


Комплексное решение с использованием пристенных осевых вентиляторных установок UPO с огнестойким двигателем

Внутри помещения



На улице



Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше. Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

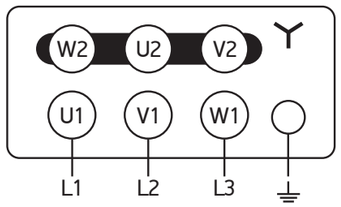
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

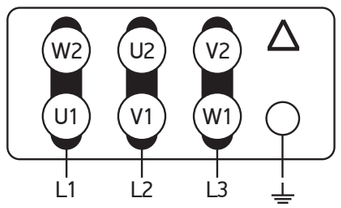
Рекомендации по монтажу

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

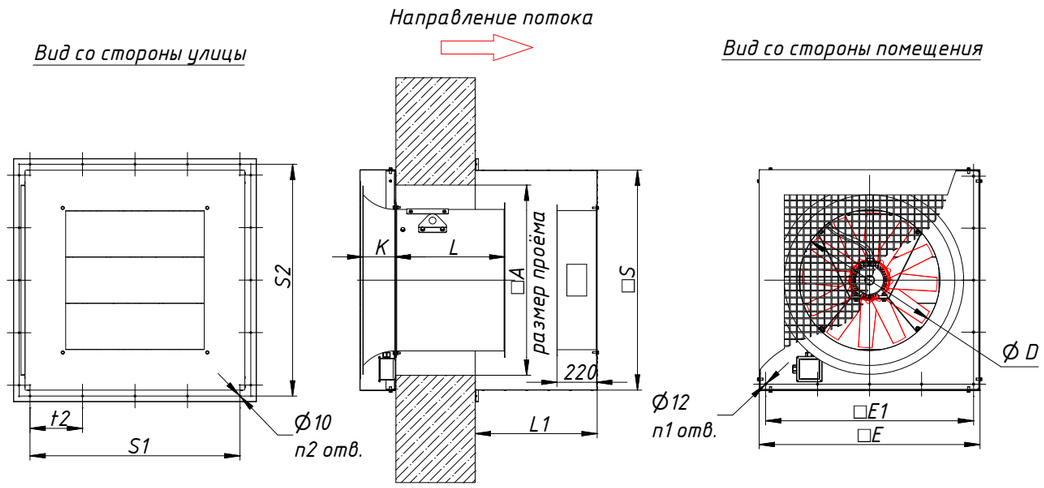
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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



Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм												Кол-во, шт.	
	D	A	L	L1	S	E	E1	K	t1	S1	S2	t2	n1	n2
UPO-035	355	550	350	285	700	700	650	250	325	700	740	325	2	2
UPO-040	400	650	350	240	800	800	750	250	250	750	860	250	3	3
UPO-045	450	700	400	310	860	850	810	270	270	810	920	270	3	3
UPO-050	500	750	400	310	905	900	855	285	285	855	965	285	3	3
UPO-056	560	810	450	425	970	960	920	230	230	920	1030	230	4	4
UPO-063	630	880	475	425	1030	1030	980	245	245	980	1090	245	4	4
UPO-071	710	960	550	615	1110	1110	1060	265	265	1060	1170	265	4	4
UPO-080	800	1050	600	615	1210	1200	1160	290	290	1160	1270	290	4	4
UPO-090	900	1150	600	615	1290	1300	1240	310	310	1240	1350	310	4	4

Перед подбором установки UPO следует учесть потери давления на клапане.

$$\Delta P = \zeta * \rho * \frac{(Q / Sn.c / 3600c)^2}{2}$$

где Sn.c., – Площадь проходного сечения клапана НЗ(КОМ).
ζ – Коэффициент местного сопротивления клапана НЗ(КОМ).
ρ – плотность перемещаемой среды;
Q – расход установки.
ΔP необходимо прибавлять к требуемому давлению.

Тип вентилятора	Клапан исполнения 01, 02	
	Площадь проходного сечения,м^2	Коэф. местного сопр. ζ
UPO-035	0,118	0,74
UPO-040	0,118	0,74
UPO-045	0,142	0,96
UPO-050	0,183	0,78
UPO-056	0,228	0,65
UPO-063	0,279	0,56
UPO-071	0,375	0,55
UPO-080	0,508	0,48
UPO-090	0,634	0,52

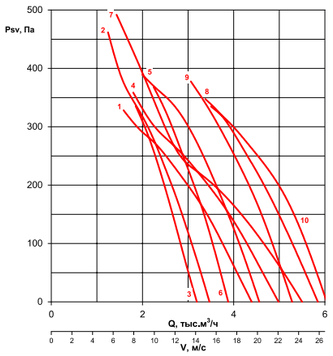
Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов $n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

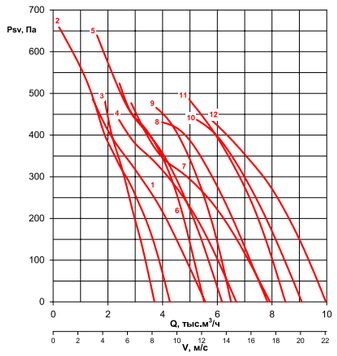
UPO-035-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-035A-2	63B2	0,55	88,4	56	64	71	75
2	UPO-035B-2	63B2	0,55	83,8	57	64	72	75
3	UPO-035C-2	63B2	0,55	92,1	57	65	72	76
4	UPO-035D-2	71A2	0,75	89,9	60	67	75	78
5	UPO-035E-2	71A2	0,75	83,1	60	67	75	78
6	UPO-035F-2	71A2	0,75	92,1	60	68	75	79
7	UPO-035G-2	71B2	1,1	93,4	61	69	76	80
8	UPO-035H-2	71B2	1,1	85,2	62	69	77	80
9	UPO-035I-2	71B2	1,1	91,7	62	70	77	81
10	UPO-035J-2	80MA2	1,5	91,2	65	72	80	83

UPO-040-2

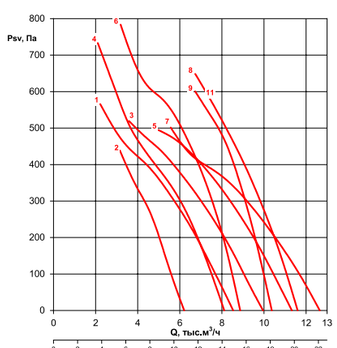
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-040A-2	71A2	0,75	92,5	68	76	85	91
2	UPO-040B-2	71A2	0,75	85,9	68	76	85	92
3	UPO-040C-2	71A2	0,75	100	69	77	86	93
4	UPO-040D-2	71B2	1,1	90,8	69	78	87	93
5	UPO-040E-2	71B2	1,1	87	70	78	87	93
6	UPO-040F-2	71B2	1,1	94,6	71	79	88	94
7	UPO-040G-2	80MA2	1,5	92,7	72	81	89	96
8	UPO-040H-2	80MA2	1,5	89,5	72	81	90	96
9	UPO-040I-2	80MA2	1,5	90,6	73	82	91	97
10	UPO-040J-2	80MB2	2,2	89,8	74	83	92	98
11	UPO-040K-2	80MB2	2,2	91,6	75	84	93	99
12	UPO-040L-2	90L2	3	94,8	77	86	95	101





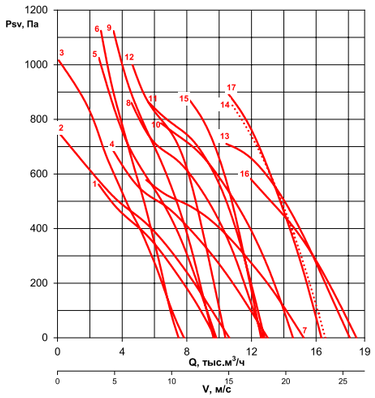
UPO-045-2

№	Вентилятор	Электродвига-тель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-045A-2	71B2	1,1	95,7	77	88	97	106
2	UPO-045B-2	71B2	1,1	93,9	77	88	97	107
3	UPO-045C-2	80MA2	1,5	100	79	90	99	109
4	UPO-045D-2	80MA2	1,5	88,8	79	90	100	109
5	UPO-045E-2	80MB2	2,2	95,8	81	92	102	111
6	UPO-045F-2	80MB2	2,2	95,3	82	93	103	112
7	UPO-045G-2	90L2	3	98,1	83	94	104	113
8	UPO-045H-2	90L2	3	95,8	85	96	105	114
9	UPO-045I-2	90L2	3	95,7	85	96	105	115



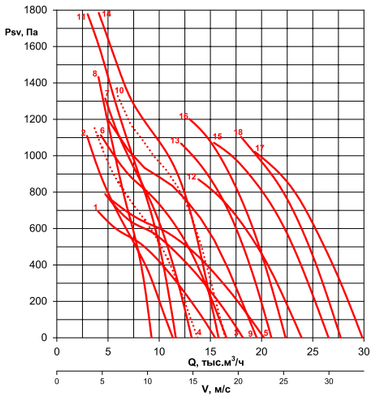
UPO-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-050A-2	71B2	1,1	92,2	82	94	105	116
2	UPO-050B-2	80MA2	1,5	95,5	85	97	108	118
3	UPO-050C-2	80MA2	1,5	101	86	98	109	119
4	UPO-050D-2	80MB2	2,2	92,1	87	99	110	120
5	UPO-050E-2	80MB2	2,2	101	88	100	111	121
6	UPO-050F-2	80MB2	2,2	104	89	101	112	122
7	UPO-050G-2	90L2	3	92,3	89	101	112	122
8	UPO-050H-2	90L2	3	95,3	90	102	113	123
9	UPO-050I-2	90L2	3	105	91	103	114	124
10	UPO-050J-2	100S2	4	98,8	94	106	117	127
11	UPO-050K-2	100S2	4	100	94	106	117	128
12	UPO-050L-2	100S2	4	98,8	96	108	119	129
13	UPO-050M-2	100L2	5,5	98,2	101	113	124	134
14	UPO-050N-2	100L2	5,5	98,1	102	114	125	135
15	UPO-050O-2	100L2	5,5	98,5	103	115	126	136
16	UPO-050P-2	112M2	7,5	98,6	123	135	146	156
17	UPO-050Q-2	112M2	7,5	98	124	136	147	157



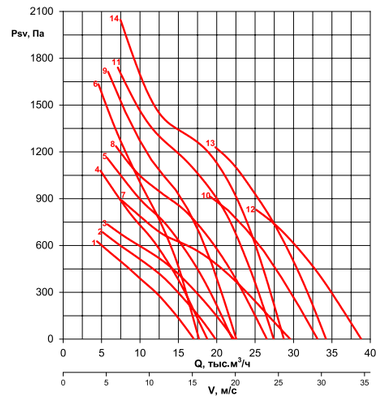
UPO-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-056A-2	80MB2	2,2	94	101	117	127	137
2	UPO-056B-2	80MB2	2,2	107	103	119	128	139
3	UPO-056C-2	90L2	3	96,9	103	119	129	139
4	UPO-056D-2	90L2	3	102	105	121	130	141
5	UPO-056E-2	100S2	4	98,4	107	123	133	143
6	UPO-056F-2	100S2	4	99	108	124	134	144
7	UPO-056G-2	100S2	4	103	109	125	135	145
8	UPO-056H-2	100S2	4	107	111	127	137	147
9	UPO-056I-2	100L2	5,5	105	116	132	141	152
10	UPO-056J-2	100L2	5,5	102	117	133	143	153
11	UPO-056K-2	100L2	5,5	100	118	134	144	154
12	UPO-056L-2	112M2	7,5	101	137	153	162	173
13	UPO-056M-2	112M2	7,5	101	138	154	164	174
14	UPO-056N-2	112M2	7,5	103	139	155	165	175
15	UPO-056O-2	132M2	11	101	143	159	169	179
16	UPO-056P-2	132M2	11	101	144	160	170	180
17	UPO-056Q-2	160S2	15	98	205	221	231	241
18	UPO-056R-2	160S2	15	102	206	222	232	242



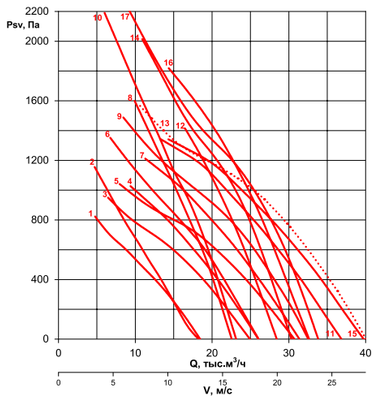
UPO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-063A-2	80MB2	2,2	77,7	120	140	147	158
2	UPO-063B-2	90L2	3	97,6	122	142	149	160
3	UPO-063C-2	100S2	4	98,6	125	146	152	163
4	UPO-063D-2	100S2	4	104	126	147	153	164
5	UPO-063E-2	100L2	5,5	102	134	154	161	172
6	UPO-063F-2	100L2	5,5	108	135	155	162	173
7	UPO-063G-2	112M2	7,5	102	154	174	181	192
8	UPO-063H-2	112M2	7,5	102	155	175	182	193
9	UPO-063I-2	112M2	7,5	106	156	176	183	194
10	UPO-063J-2	132M2	11	103	160	180	187	198
11	UPO-063K-2	132M2	11	105	161	181	188	199
12	UPO-063L-2	160S2	15	106	222	242	249	260
13	UPO-063M-2	160S2	15	104	223	243	250	261
14	UPO-063N-2	160S2	15	106	225	245	252	263



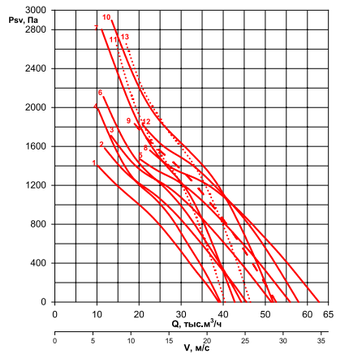
UPO-071-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-071A-2	90L2	3	110	153	178	187	204
2	UPO-071B-2	100S2	4	116	157	182	191	209
3	UPO-071C-2	100L2	5,5	106	164	189	198	215
4	UPO-071D-2	112M2	7,5	102	191	216	225	242
5	UPO-071E-2	112M2	7,5	105	185	210	219	236
6	UPO-071F-2	112M2	7,5	108	186	211	220	237
7	UPO-071G-2	132M2	11	106	196	221	230	247
8	UPO-071H-2	132M2	11	106	200	225	234	251
9	UPO-071I-2	132M2	11	106	191	216	225	242
10	UPO-071J-2	132M2	11	112	193	218	227	244
11	UPO-071K-2	160S2	15	108	258	283	292	309
12	UPO-071L-2	160S2	15	108	262	287	296	313
13	UPO-071M-2	160S2	15	106	253	278	287	304
14	UPO-071N-2	160S2	15	110	255	280	289	306
15	UPO-071O-2	160M2	18,5	109	272	297	306	323
16	UPO-071P-2	160M2	18,5	107	276	301	310	327
17	UPO-071Q-2	160M2	18,5	109	269	294	303	320



UPO-080-2

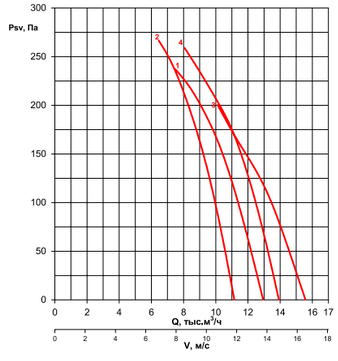
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-080A-2	132M2	11	108	225	252	267	285
2	UPO-080B-2	160S2	15	111	287	314	329	347
3	UPO-080C-2	160M2	18,5	111	301	328	343	361
4	UPO-080D-2	160M2	18,5	109	305	332	347	365
5	UPO-080E-2	180S2	22	111	321	348	363	381
6	UPO-080F-2	180S2	22	110	325	352	367	385
7	UPO-080G-2	180S2	22	125	325	352	367	385
8	UPO-080H-2	180M2	30	112	341	368	383	401
9	UPO-080I-2	180M2	30	111	345	372	387	405
10	UPO-080J-2	180M2	30	110	345	372	387	405
11	UPO-080K-2	180M2	30	115	349	376	391	410
12	UPO-080L-2	200M2	37	113	405	432	447	465
13	UPO-080M-2	200M2	37	114	409	436	451	470



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

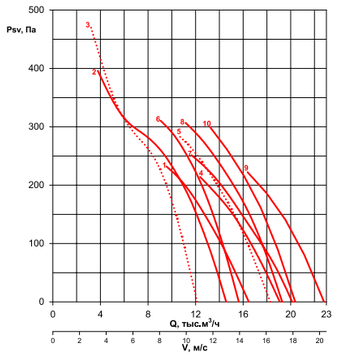
UPO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-056A-4	80B4	1,5	86,7	105	121	131	141
2	UPO-056B-4	80B4	1,5	87	106	122	132	142
3	UPO-056C-4	90L4	2,2	88	106	122	132	142
4	UPO-056D-4	90L4	2,2	87,5	107	123	133	143



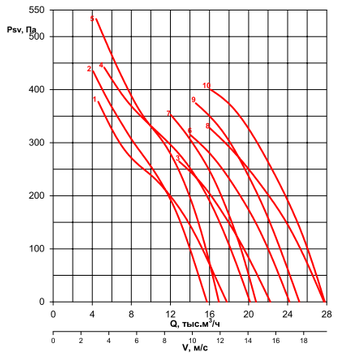
UPO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-063A-4	80B4	1,5	87,3	122	142	149	160
2	UPO-063B-4	80B4	1,5	89,4	123	143	150	161
3	UPO-063C-4	80B4	1,5	90,9	125	145	152	163
4	UPO-063D-4	90L4	2,2	88,2	123	143	150	161
5	UPO-063E-4	90L4	2,2	88,6	124	144	151	162
6	UPO-063F-4	90L4	2,2	90,3	126	146	153	164
7	UPO-063G-4	100S4	3	91,2	127	148	154	165
8	UPO-063H-4	100S4	3	90,3	130	150	157	168
9	UPO-063I-4	100L4	4	89,9	145	165	172	183
10	UPO-063J-4	100L4	4	90,8	147	167	174	185



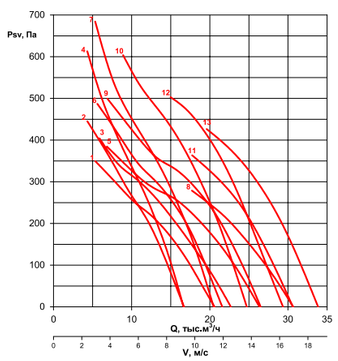
UPO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-071A-4	80B4	1,5	88,1	152	177	186	203
2	UPO-071B-4	80B4	1,5	92,8	153	178	187	204
3	UPO-071C-4	90L4	2,2	89,4	153	178	187	204
4	UPO-071D-4	90L4	2,2	92,2	154	179	188	205
5	UPO-071E-4	90L4	2,2	92,6	156	181	190	207
6	UPO-071F-4	100S4	3	91,6	158	183	192	209
7	UPO-071G-4	100S4	3	90,8	160	185	194	211
8	UPO-071H-4	100L4	4	92,6	174	199	208	225
9	UPO-071I-4	100L4	4	92,4	176	201	210	227
10	UPO-071J-4	112M4	5,5	92,8	186	210	220	237



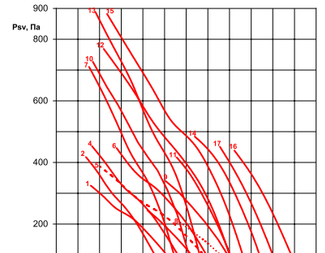
UPO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-080A-4	80B4	1,5	95	182	209	224	242
2	UPO-080B-4	80B4	1,5	101	183	210	225	243
3	UPO-080C-4	90L4	2,2	97	189	216	231	249
4	UPO-080D-4	90L4	2,2	96	194	220	236	254
5	UPO-080E-4	90L4	2,2	97	183	210	225	243
6	UPO-080F-4	90L4	2,2	97	184	211	226	244
7	UPO-080G-4	100S4	3	96	198	224	240	258
8	UPO-080H-4	100S4	3	93	187	214	229	247
9	UPO-080I-4	100S4	3	96	188	215	230	248
10	UPO-080J-4	100L4	4	105	214	240	256	274
11	UPO-080K-4	100L4	4	96	204	231	246	264
12	UPO-080L-4	112M4	5,5	95	222	248	264	282
13	UPO-080M-4	112M4	5,5	96	214	241	256	274



UPO-090-4

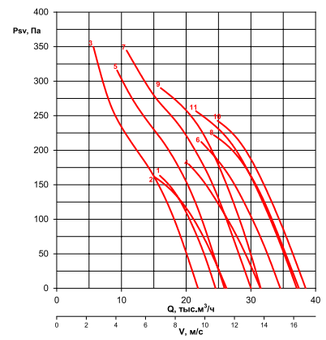
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-090A-4	90L4	2,2	95,4	213	242	262	283
2	UPO-090B-4	90L4	2,2	97,2	214	243	262	284
3	UPO-090C-4	100S4	3	94,1	217	246	266	287
4	UPO-090D-4	100S4	3	95,3	218	247	266	288
5	UPO-090E-4	100L4	4	94,7	233	262	282	303
6	UPO-090F-4	100L4	4	0	234	263	282	304
7	UPO-090G-4	100L4	4	99,2	237	265	285	307
8	UPO-090H-4	112M4	5,5	96,8	241	270	290	311
9	UPO-090I-4	112M4	5,5	96,1	242	271	290	312
10	UPO-090J-4	112M4	5,5	99,1	247	275	295	316
11	UPO-090K-4	132S4	7,5	97,8	252	280	300	321
12	UPO-090L-4	132S4	7,5	99,2	252	280	300	322
13	UPO-090M-4	132S4	7,5	100	255	284	304	325
14	UPO-090N-4	132M4	11	99,1	262	290	310	331
15	UPO-090O-4	132M4	11	100	263	292	312	333
16	UPO-090P-4	160S4	15	100	327	355	375	396
17	UPO-090Q-4	160S4	15	100	328	357	377	398

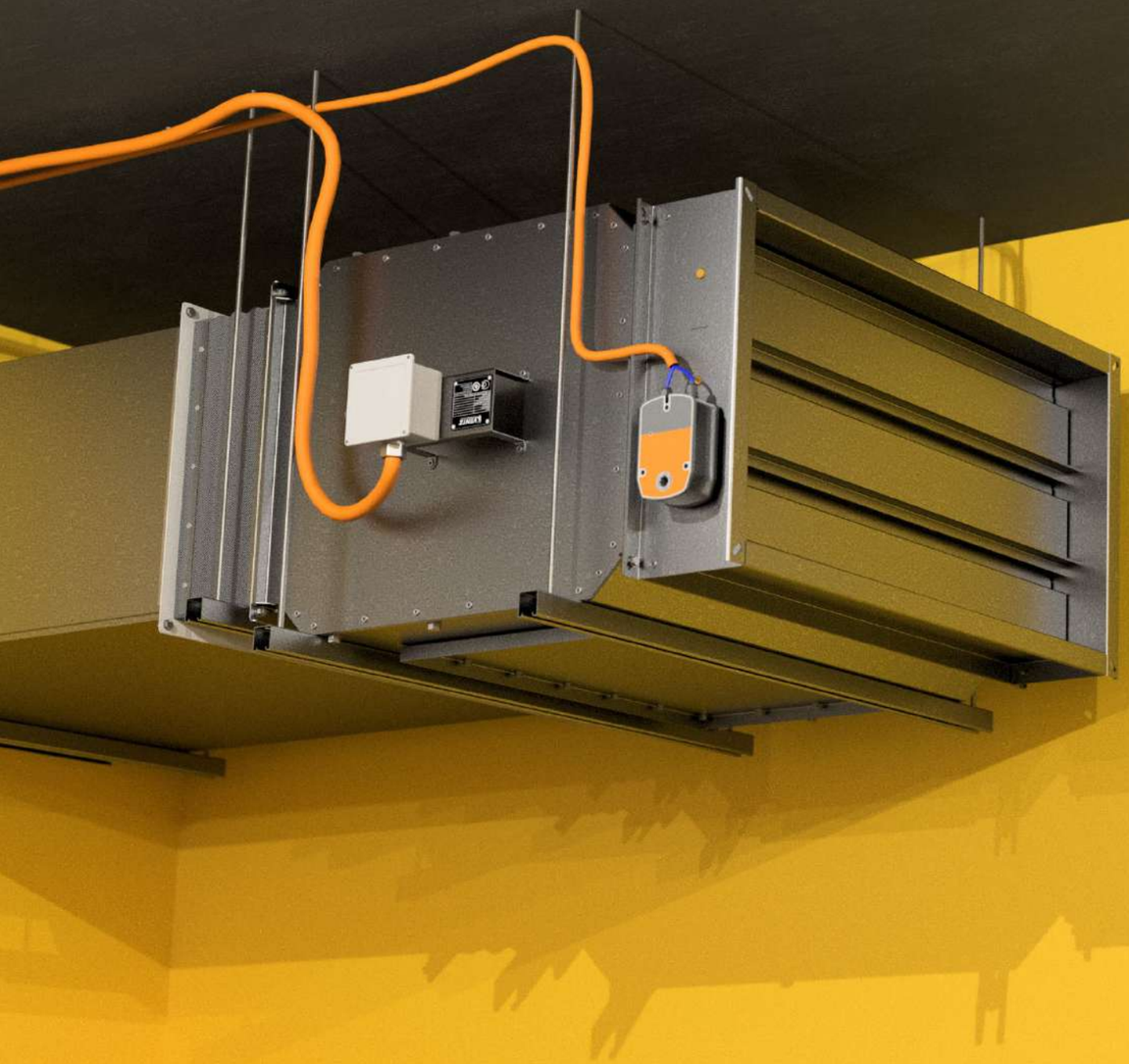


$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

UPO-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса,кг			
		тип	Ny, кВт		01	(I)-01	02	(I)-02
1	UPO-090A-6	90L6	1,5	88,2	217	246	266	287
2	UPO-090B-6	90L6	1,5	89,3	216	244	264	286
3	UPO-090C-6	90L6	1,5	97,5	226	255	275	296
4	UPO-090D-6	100L6	2,2	89,5	233	261	281	302
5	UPO-090E-6	100L6	2,2	93,5	242	270	290	311
6	UPO-090F-6	112MA6	3	88,4	240	269	289	310
7	UPO-090G-6	112MA6	3	91,7	249	278	298	319
8	UPO-090H-6	112MB6	4	90,3	252	280	300	321
9	UPO-090I-6	112MB6	4	92,5	263	291	311	333
10	UPO-090J-6	132S6	5,5	90,9	261	290	310	331
11	UPO-090K-6	132S6	5,5	91,4	269	297	317	339





Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые UVRO с огнестойким двигателем

Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые UVRO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали.

Колесо

Вентиляторы UVRO оснащаются радиальными рабочими колесами повышенной энергетической эффективности с вращающимся диффузором и назад загнутыми лопатками. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы UVRO комплектуются трехфазными асинхронными огнестойкими электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск. Электродвигатели предназначены для работы при температуре 300°С/2 часа с возможностью длительной постоянной работы при температуре ниже +40°С.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться как в зоне пожара, не требуя выделенной венткамеры, так и вне обслуживаемого помещения согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12). Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300°С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

Условия эксплуатации

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

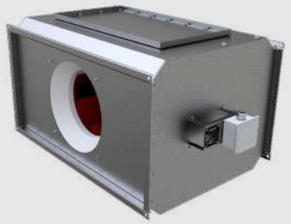
Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

UVRO-60x30A-4-300-У2

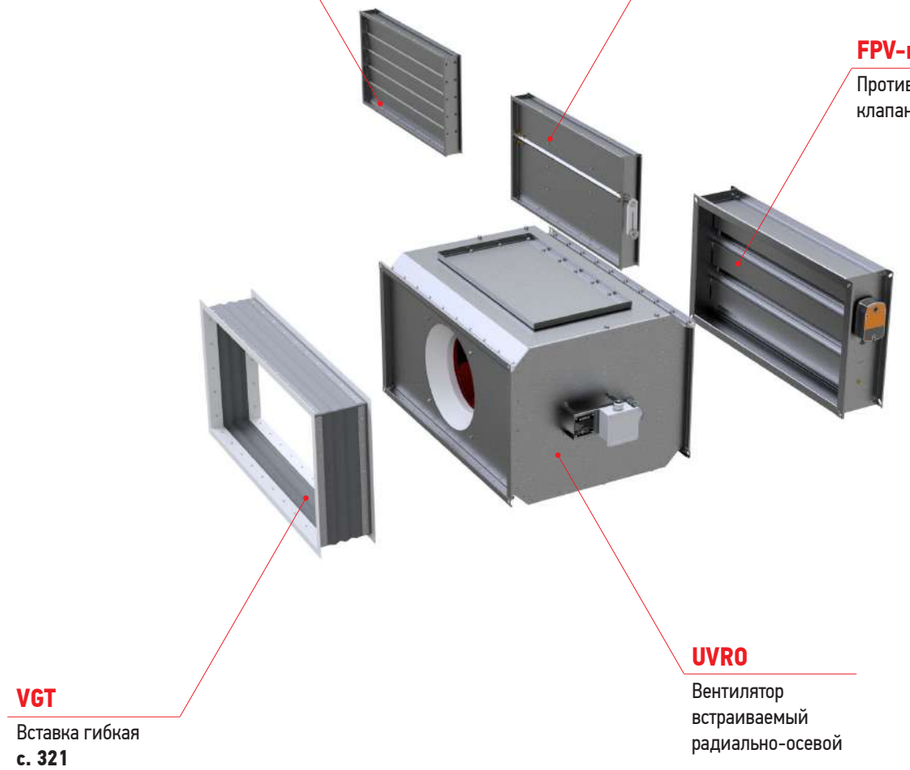
- Климатическое исполнение
- Максимальная температура перемещаемой среды 300ºС
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Размер проходного сечения АхВ (см)
- Тип вентилятора







Комплексное решение с использованием встраиваемых радиально-осевых вентиляторов UVRO



Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны выхода потока при работе в средней части рабочего участка, и со стороны всасывания уровень ниже на 4 дБ. На границах рабочей характеристики уровень звуковой мощности на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: **Lwi = Lw + ΔLwi.**
Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены ниже.

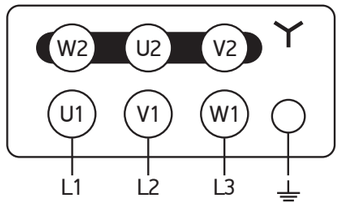
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

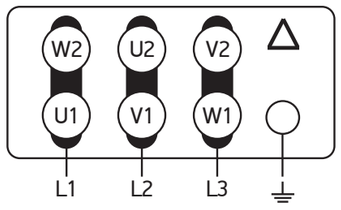
Рекомендации по монтажу

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

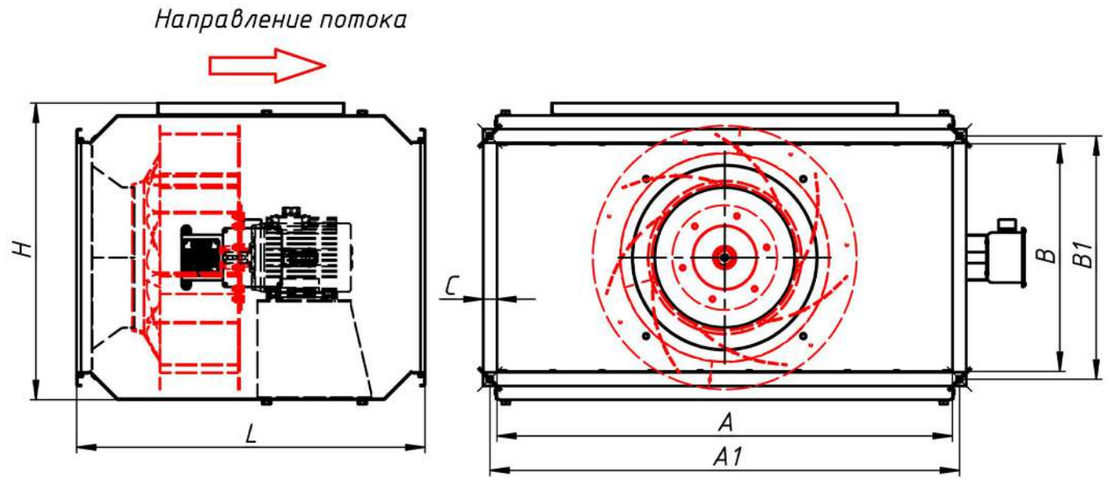
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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



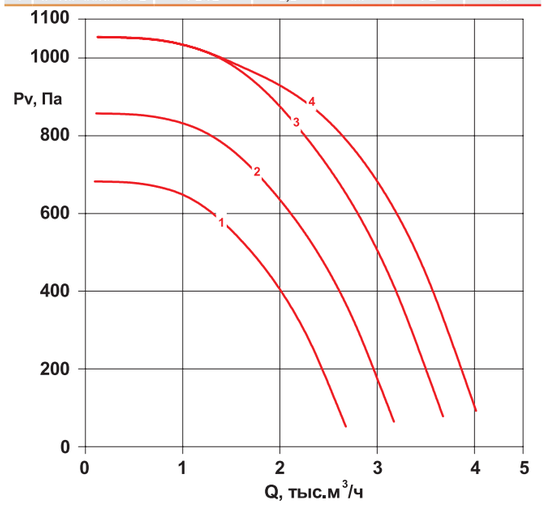
Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	A	B	A1	B1	L	H	C
UVRO-60x30	600	300	620	320	565	417	20
UVRO-60x35	600	350	620	370	580	467	20
UVRO-70x40	700	400	720	420	700	520	20
UVRO-80x50	800	500	830	530	731	631	30
UVRO-90x50	900	500	930	530	750	661	30
UVRO-100x50	1000	500	1030	530	765	661	30

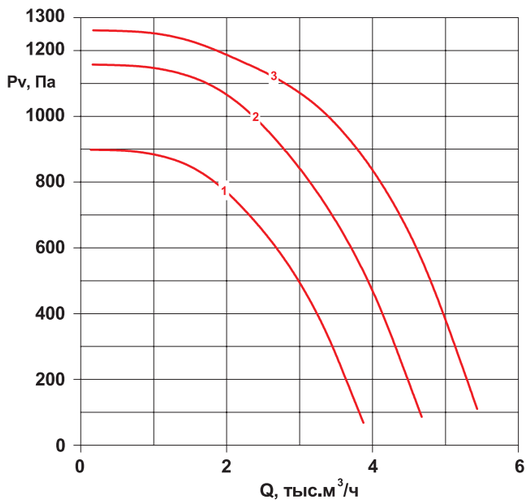
UVRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	UVRO-60x30A-2	71A2	0,75	79	66	41
2	UVRO-60x30B-2	71B2	0,75	81	68	41
3	UVRO-60x30C-2	71A2	0,75	84	71	41
4	UVRO-60x30D-2	71B2	1,1	85	72	43



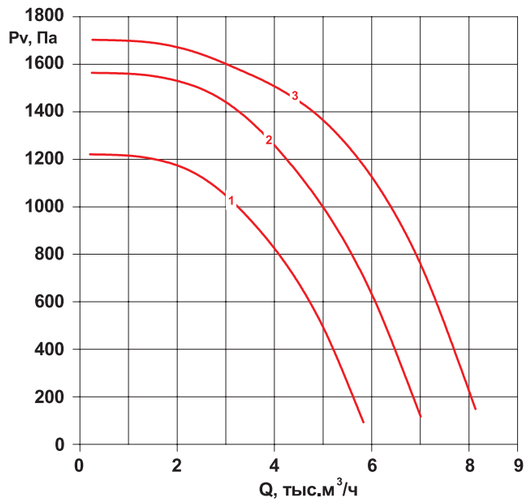
UVRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	UVRO-60x35A-2	71A2	0,75	81	68	62
2	UVRO-60x35B-2	71B2	1,1	84	71	65
3	UVRO-60x35C-2	80A2	1,5	86	73	69



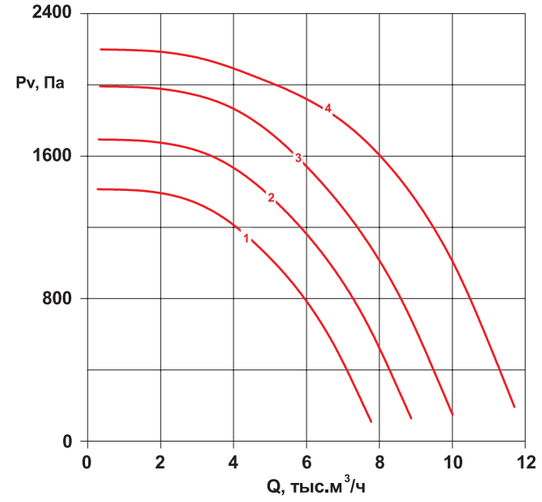
UVRO-70x40

№	Число полюсов	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	UVRO-70x40A-2	80A2	1,5	86	73	74
2	UVRO-70x40B-2	80B2	2,2	89	76	78
3	UVRO-70x40C-2	90L2	3	91	78	82



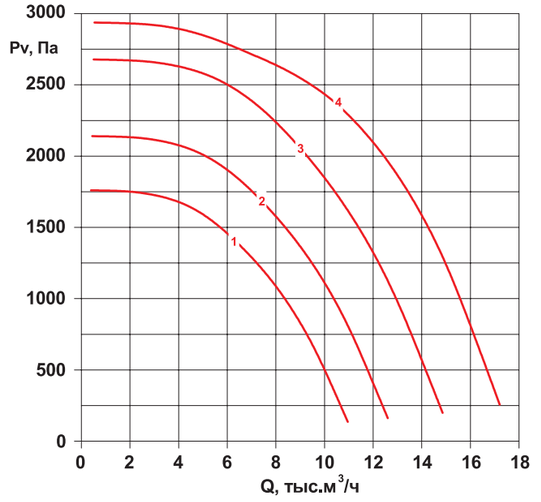
UVRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	UVRO-80x50A-2	80B2	2,2	88	75	91
2	UVRO-80x50B-2	90L2	3	90	77	95
3	UVRO-80x50C-2	100S2	4	92	79	97
4	UVRO-80x50D-2	100L2	5,5	94	81	108



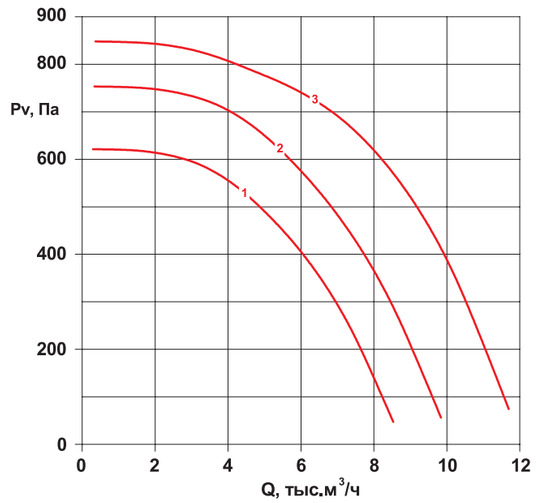
UVRO-90x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	UVRO-90x50A-2	100S2	4	92	79	109
2	UVRO-90x50B-2	100L2	5,5	94	81	120
3	UVRO-90x50C-2	112M2	7,5	96	83	132
4	UVRO-90x50D-2	132M2	11	98	85	152



UVRO-100x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	UVRO-100x50A-4	80A4	1,1	80	67	108
2	UVRO-100x50B-4	80B4	1,5	82	69	110
3	UVRO-100x50C-4	90L4	2,2	85	72	113



Вентиляторы пристенные радиальные UPRP с прямоугольным корпусом

Вентиляторы пристенные радиальные UPRP с прямоугольным корпусом

Конструкция

Все корпусные детали вентилятора выполнены из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия и усиливающих каркасов.
Вентиляторы выпускаются с горизонтальной и вертикальной ориентацией корпуса для крепления к стене или горизонтальной площадке, при этом конструктив опорных элементов различается. В зависимости от ориентации корпуса и комплектации вентилятора узлами применяются 4 компоновочные схемы, представленные в таблице.

Колесо

Вентиляторы оснащаются энергоэффективными рабочими колесами с назад загнутыми лопатками. Колеса сварные с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы UPRP комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться как в зоне пожара, не требуя выделенной венткамеры, так и вне обслуживаемого помещения согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12). При установке в обслуживаемом помещении применяется только горизонтальная ориентация корпуса вентилятора. В этом случае двигатель укрывается теплоизолированной капсулой, вентилируемой наружным воздухом через стенку здания.
Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400°С в течение 120 минут или до 600°С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

Условия эксплуатации

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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)
Коррозионностойкое (К1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

UPRP - 4,5 A - 4 - 400 - (I) - К1 - У2

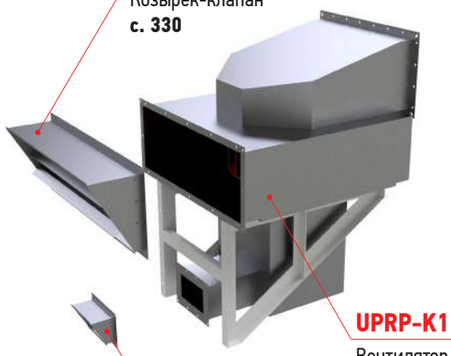
- Климатическое исполнение
- Код исполнения в зависимости от варианта компоновки: К1, К2, К4, К6
- Теплоизолированное исполнение (компоновка К6)
- Максимальная температура перемещаемой среды (400 или 600ºС)
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)
- Тип вентилятора



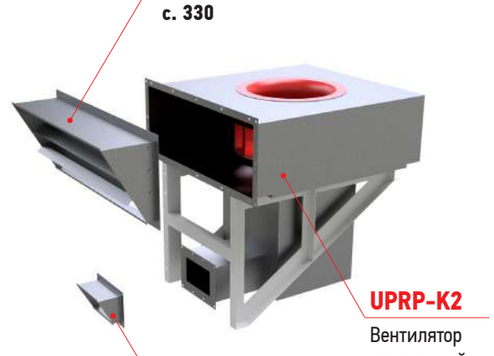


Комплексное решение с использованием пристенных радиальных вентиляторов UPRP с прямоугольным корпусом

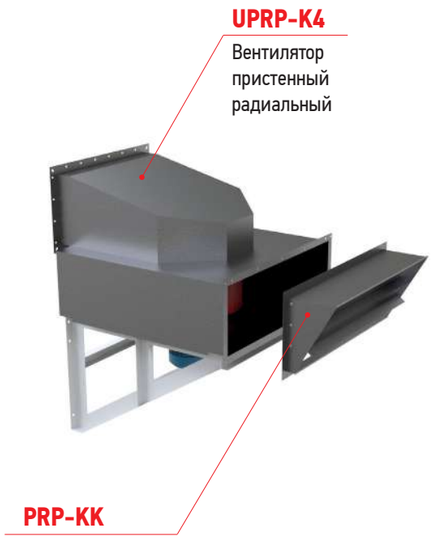
Компоновка К1



Компоновка К2



Компоновка К4



Компоновка К6



Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны выхода потока при работе в средней части рабочего участка, и со стороны всасывания уровень ниже на 4 дБ. На границах рабочей характеристики уровень звуковой мощности на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: **Lwi = Lw + ΔLwi.**
Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены ниже.

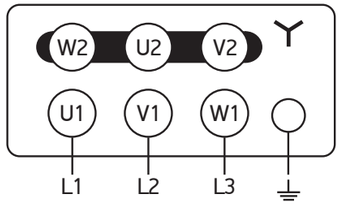
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
1500	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
1000	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
750	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

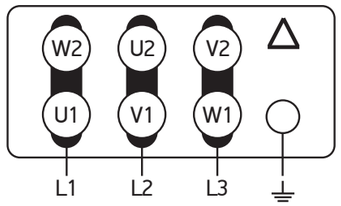
Рекомендации по монтажу

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

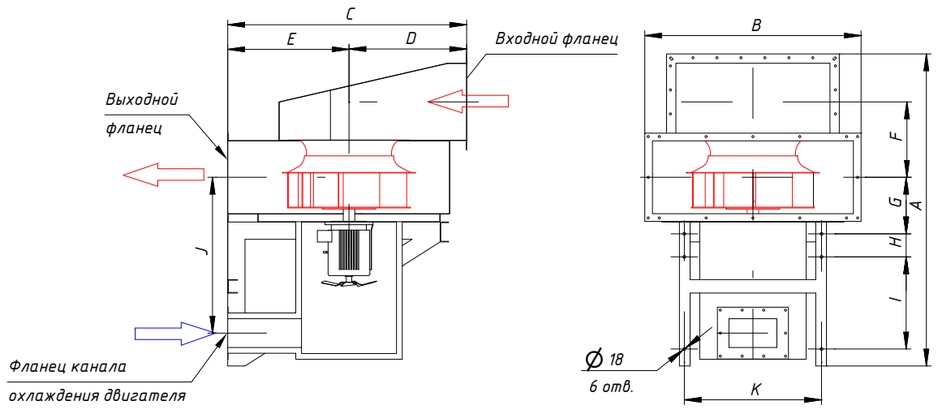
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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



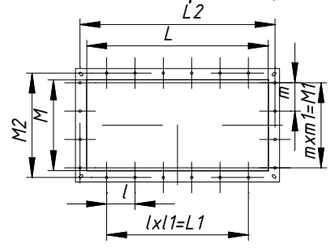
Габаритные и присоединительные размеры



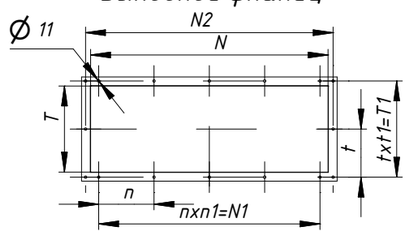
Примечание: Изготовление, крепление к стене на кронштейнах для компоновок К1, К2 и К4 до №6,3 включительно, №7,1-10 изготавливаются только на опоре.

Тип вентилятора	Размеры, мм											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	R
UPRP-3,55	1114	630	735	394	341	235	190	100	300	604	505	
UPRP-4	1195	730	910	436	474	249	204	100	340	643	505	
UPRP-4,5	1367	780	975	496	479	290	245	100	380	760	550	
UPRP-5	1332	880	1150	540	610	305	260	120	390	675	600	
UPRP-5,6	1410	1000	1140	570	570	373	278	120	426	660	790	
UPRP-6,3	1598	1150	1245	613	632	392	297	120	480	812	715	
UPRP-7,1	1855	1250	1365	683	682	466	321			848	1110	1040
UPRP-8	1970	1450	1500	750	750	493	358			984	1167	1176
UPRP-9	2175	1550	1650	825	825	573	388			1190	1170	1382
UPRP-10	2230	1700	1700	900	800	610	435			1160	1270	1365

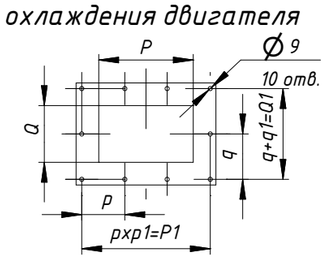
Входной фланец



Выходной фланец



Фланец канала охлаждения двигателя



Тип вентилятора	Размеры, мм												Кол., шт.	
	L	L1	L2	l	M	M1	M2	m	N	N1	N2	n	T	
UPRP-3,55	400	375	440	125	250	250	290	125	550	555	590	185	220	
UPRP-4	500	375	560	125	250	250	310	125	650	630	690	210	248	
UPRP-4,5	600	500	660	125	300	250	360	125	700	696	740	232	280	
UPRP-5	600	500	660	125	300	250	360	125	800	768	840	192	310	
UPRP-5,6	700	625	760	125	400	375	460	125	900	860	940	215	346	
UPRP-6,3	800	750	860	125	400	375	460	125	1050	976	1090	244	384	
UPRP-7,1	900	875	960	125	500	375	560	125	1150	1096	1190	274	432	
UPRP-8	1000	875	1060	125	500	375	560	125	1350	1232	1390	308	486	
UPRP-9	1100	1000	1160	125	600	500	660	125	1450	1380	1490	345	546	
UPRP-10	1200	1125	1260	125	600	500	660	125	1600	1440	1640	360	620	

Тип вентилятора	Размеры, мм		Кол., шт.				Размеры, мм						Кол., шт.	
	T1	t	l1	m1	t1	n1	P	P1	p	Q	Q1	q	q1	p1
UPRP-3,55	270	135	3	2	2	3	250	330	110	150	230	115	2	3
UPRP-4	300	150	3	2	2	3	250	330	110	150	230	115	2	3
UPRP-4,5	340	170	4	2	2	3	250	330	110	150	230	115	2	3
UPRP-5	375	188	4	2	2	4	250	330	110	150	230	115	2	3
UPRP-5,6	386	193	5	3	2	4	250	330	110	150	230	115	2	3
UPRP-6,3	424	212	6	3	2	4	250	330	110	150	230	115	2	3
UPRP-7,1	472	236	7	3	2	4	300	456	152	175	270	135	2	3
UPRP-8	526	263	7	3	2	4	350	456	152	175	270	135	2	3
UPRP-9	595	298	8	4	2	4	350	456	152	175	270	135	2	3
UPRP-10	660	330	9	4	2	4	400	486	162	200	290	145	2	3

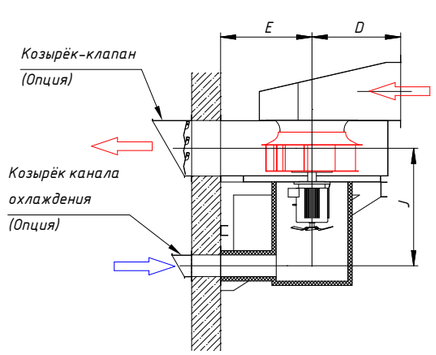
Установка вентилятора в помещении

Компоновка К1 крепление вентилятора к стене №3,55 - №6,3

Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к стене + капсула + входная коробка





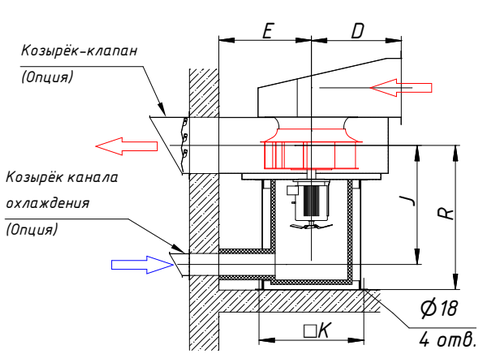


Компоновка К1 крепление вентилятора на опоре №7,1-№10

Горизонтально ориентированный корпус + опора для крепления к полу + капсула + входная коробка





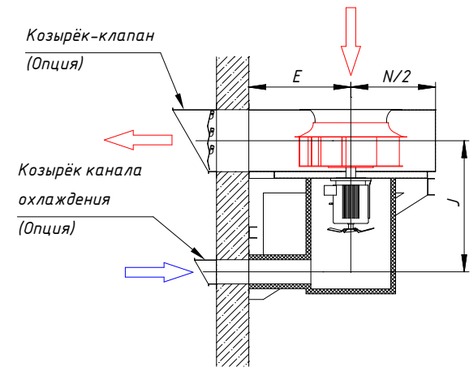


Компоновка К2 крепление вентилятора к стене №3,55 - №6,3

Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к стене + капсула





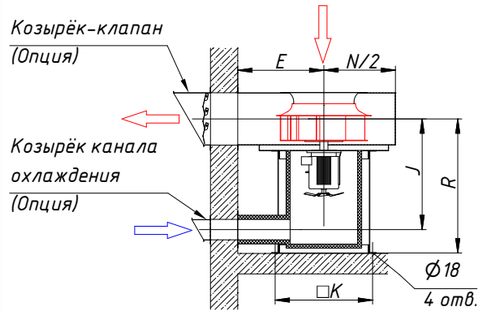


Компоновка К2 крепление вентилятора на опоре №7,1 - №10

Горизонтально ориентированный корпус + опора для крепления к полу + капсула



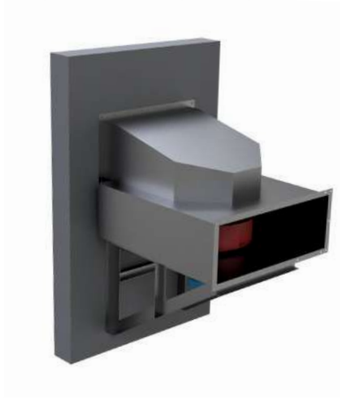


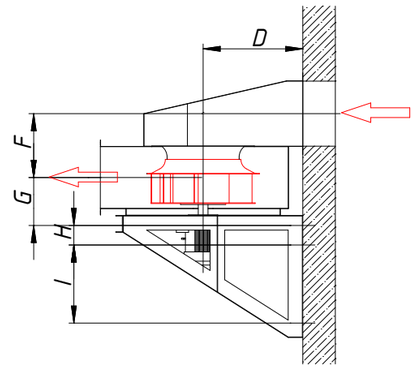


Установка вентилятора на улице

Компоновка К4 крепление вентилятора к стене №3,55 - №6,3

Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к стене + входная коробка

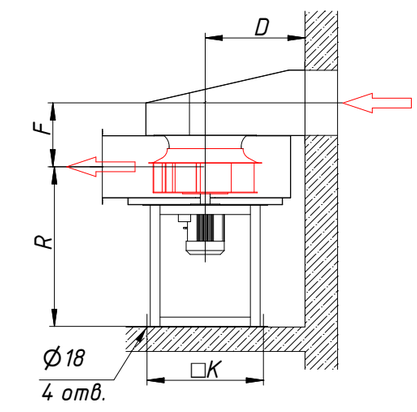




Компоновка К4 крепление вентилятора на опоре №7,1 - №10

Горизонтально ориентированный корпус + опора для крепления к полу + входная коробка

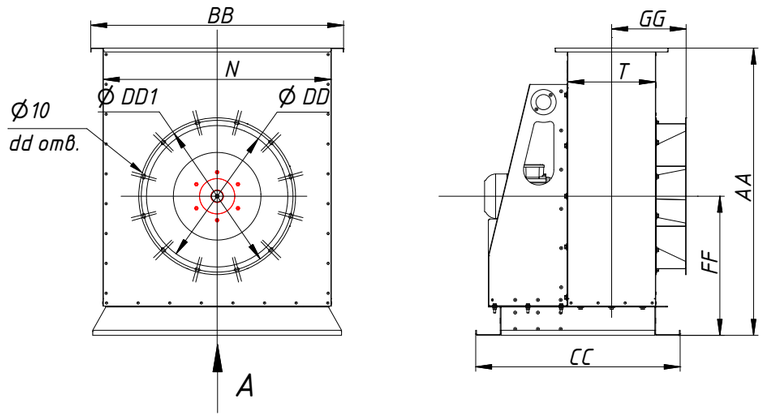


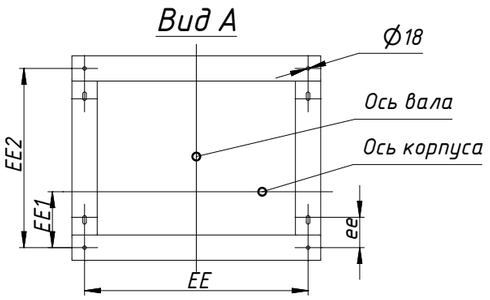




Пристенные радиальные вентиляторы UPRP с прямоугольным корпусом компоновка К6

Габаритные размеры вентилятора с вертикальной ориентацией корпуса (компоновка К6)





Тип вентилятора	Размеры, мм											Кол-во, шт
	AA	BB	CC	DD	DD1	EE	EE1	EE2	ee	FF	GG	dd
UPRP-3,55	716	630	645	355	385	608	160	630	100	375	230	8
UPRP-4	900	730	738	400	440	660	174	723	100	425	244	8
UPRP-4,5	930	780	800	450	490	718	190	785	100	450	260	8
UPRP-5	1110	880	735	500	540	775	205	720	100	500	275	12
UPRP-5,6	1135	1000	836	560	600	884	221	708	120	550	293	12
UPRP-6,3	1272	1150	904	630	670	964	240	754	120	625	312	12
UPRP-7,1	1370	1250	1027	710	750	1056	264	858	120	675	336	16
UPRP-8	1537	1450	1201	800	840	1160	291	964	130	775	363	16
UPRP-9	1662	1550	1371	900	950	1275	325	1114	130	825	393	16
UPRP-10	1712	1700	1415	1000	1050	1390	357	1141	130	925	430	16

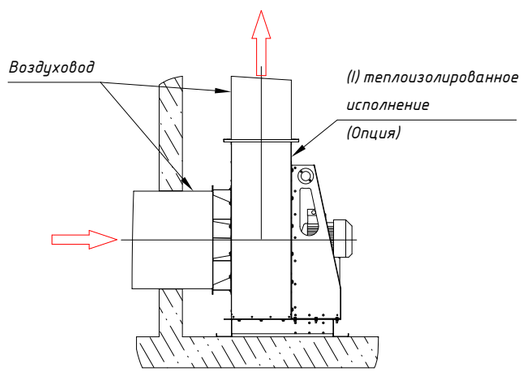
Примечание: При размещении на улице вентилятор компоновки К6 необходимо укомплектовать клапаном обратным PRP-KOV и козырьком двигателя PRP-KD, соответствующие типоразмеру вентилятора.

Установка вентилятора в помещении

Компоновка К6 крепление вентилятора на опоре №3,55 - №10

Вертикально ориентированный корпус + рама для крепления к горизонтальной площадке



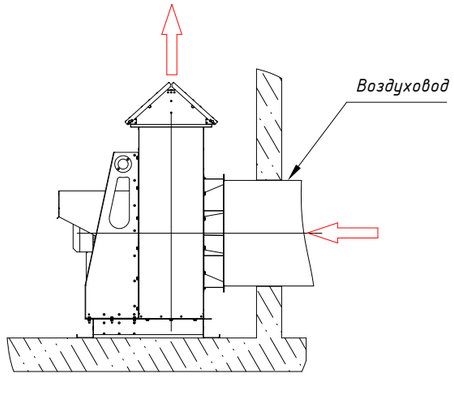


Установка вентилятора на улице

Компоновка К6 крепление вентилятора на опоре №3,55 - №10

Вертикально ориентированный корпус + рама для крепления к горизонтальной площадке

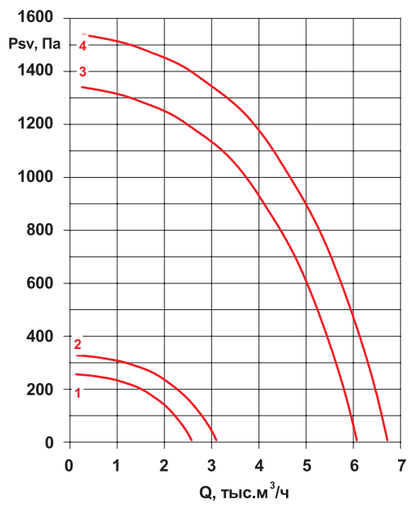




Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

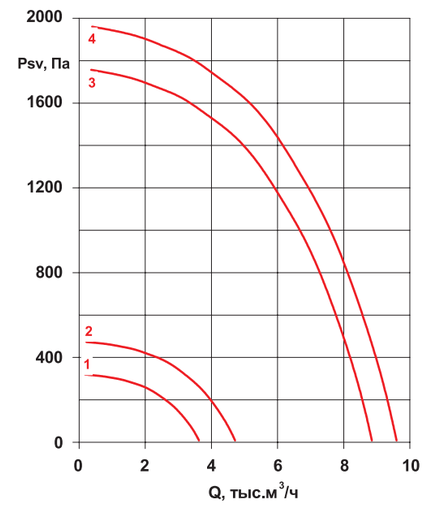
UPRP-3,55

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UPRP-3,55A-4	АИР56А4	0,12	67	65
2	UPRP-3,55B-4	АИР56В4	0,18	70	73
3	UPRP-3,55A-2	АИР80А2	1,5	87	83
4	UPRP-3,55B-2	АИР80В2	2,2	88	86



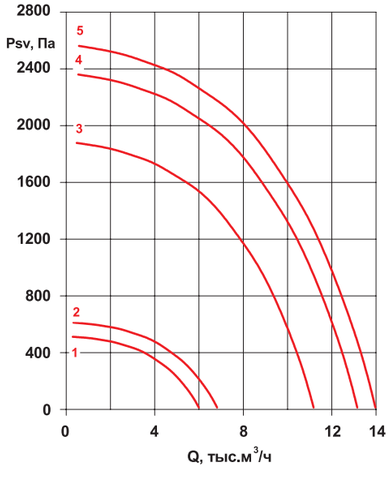
UPRP-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UPRP-4A-4	АИР63А4	0,25	72	76
2	UPRP-4B-4	АИР63В4	0,37	75	79
3	UPRP-4A-2	АИР90L2	3	90	105
4	UPRP-4B-2	АИР100S2	4	92	112



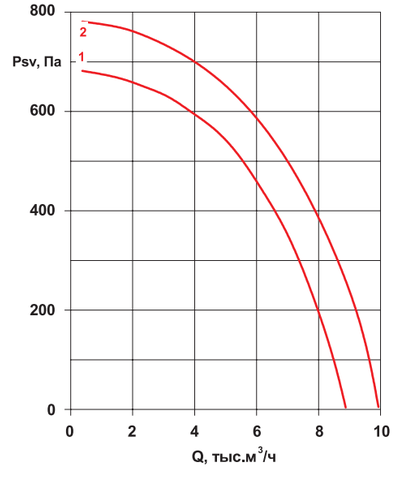
UPRP-4,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UPRP-4,5A-4	АИР71А4	0,55	77	105
2	UPRP-4,5B-4	АИР71В4	0,75	79	107
3	UPRP-4,5A-2	АИР100S2	4	92	135
4	UPRP-4,5B-2	АИР100L2	5,5	94	135
5	UPRP-4,5C-2	АИР112М2	7,5	95	144



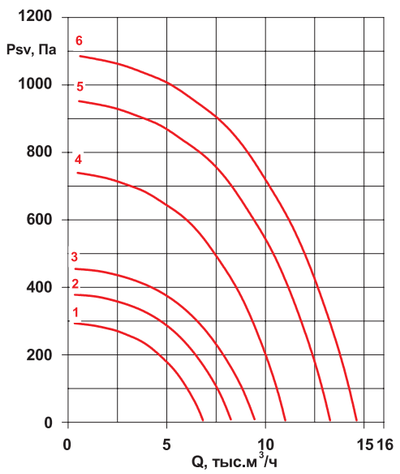
UPRP-5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UPRP-5A-4	АИР80А4	1,1	81	127
2	UPRP-5B-4	АИР80В4	1,5	82	131



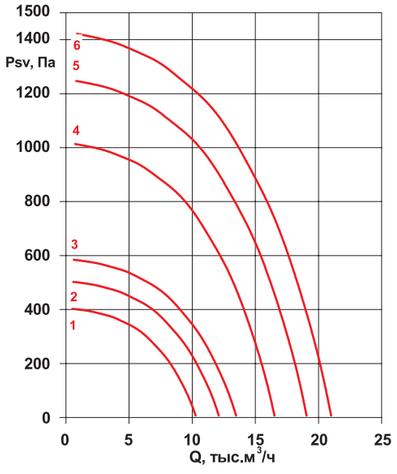
UPRP-5,6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UPRP-5,6A-6	АИР71А6	0,37	72	179
2	UPRP-5,6B-6	АИР71В6	0,55	75	179
3	UPRP-5,6C-6	АИР80А6	0,75	76	185
4	UPRP-5,6A-4	АИР80В4	1,5	81	192,5
5	UPRP-5,6B-4	АИР90L4	2,2	84	195
6	UPRP-5,6C-4	АИР100S4	3	85	200



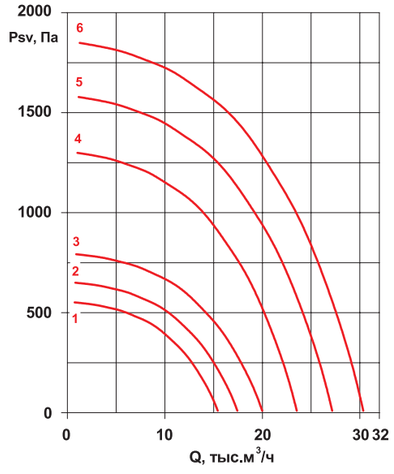
UPRP-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UPRP-6,3A-6	АИР80А6	0,75	74	199
2	UPRP-6,3B-6	АИР80В6	1,1	77	199
3	UPRP-6,3C-6	АИР90L6	1,5	78	203
4	UPRP-6,3A-4	АИР100S4	3	86	229
5	UPRP-6,3B-4	АИР100L4	4	88	240
6	UPRP-6,3C-4	АИР112М4	5,5	89	248



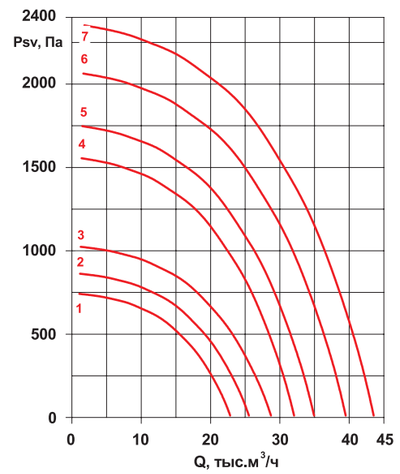
UPRP-7,1

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UPRP-7,1A-6	АИР90L6	1,5	78	249
2	UPRP-7,1B-6	АИР100L6	2,2	80	261
3	UPRP-7,1C-6	АИР112МА6	3	82	273
4	UPRP-7,1A-4	АИР112М4	5,5	89	285
5	UPRP-7,1B-4	АИР132S4	7,5	91	296
6	UPRP-7,1C-4	АИР132М4	11	92	301



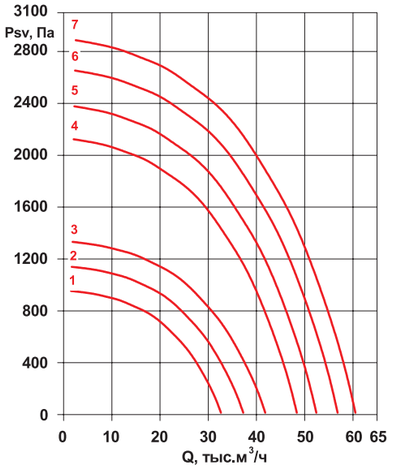
UPRP-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UPRP-8A-6	АИР112МА6	3	81	412
2	UPRP-8B-6	АИР112МВ6	4	83	421
3	UPRP-8C-6	АИР132S6	5,5	85	429
4	UPRP-8A-4	АИР132М4	11	91	435
5	UPRP-8B-4	АИР132М4	11	93	435
6	UPRP-8C-4	АИР160S4	15	94	474
7	UPRP-8D-4	АИР160М4	18,5	95	489



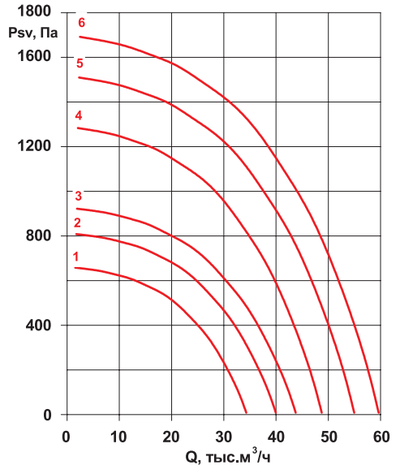
UPRP-9

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UPRP-9A-6	АИР132S6	5,5	86	505
2	UPRP-9B-6	АИР132М6	7,5	88	517
3	UPRP-9C-6	АИР160S6	11	90	545
4	UPRP-9A-4	АИР160М4	18,5	96	568
5	UPRP-9B-4	АИР180S4	22	97	583
6	UPRP-9C-4	АИР180М4	30	98	620
7	UPRP-9D-4	АИР200М4	37	100	664



UPRP-10

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UPRP-10A-8	АИР132S8	4	82	451
2	UPRP-10B-8	АИР132М8	5,5	84	533
3	UPRP-10C-8	АИР160S8	7,5	85	576
4	UPRP-10A-6	АИР160S6	11	90	576
5	UPRP-10B-6	АИР160М6	15	91	596
6	UPRP-10C-6	АИР180М6	18,5	93	622



Вентиляторы крышные радиальные UKRB с факельным выбросом потока

Вентиляторы крышные радиальные UKRB с факельным выбросом потока

Конструкция

Вентиляторная установка UKRB осуществляет факельный (вертикальный) выброс потока из вентилятора. Корпус вентилятора имеет многогранную форму и состоит из направляющего кожуха из оцинкованной стали, специальной рамы и электродвигателя с теплоизолированной капсулой.

Вентиляторы предназначены для установки на стаканы монтажные серии SN.

Колесо

Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя, выполнены с назад загнутыми лопатками сварными из стали и покрыты полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы UKRB комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400 °С в течение 120 минут или до 600 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-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.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

Коррозионностойкое (К1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

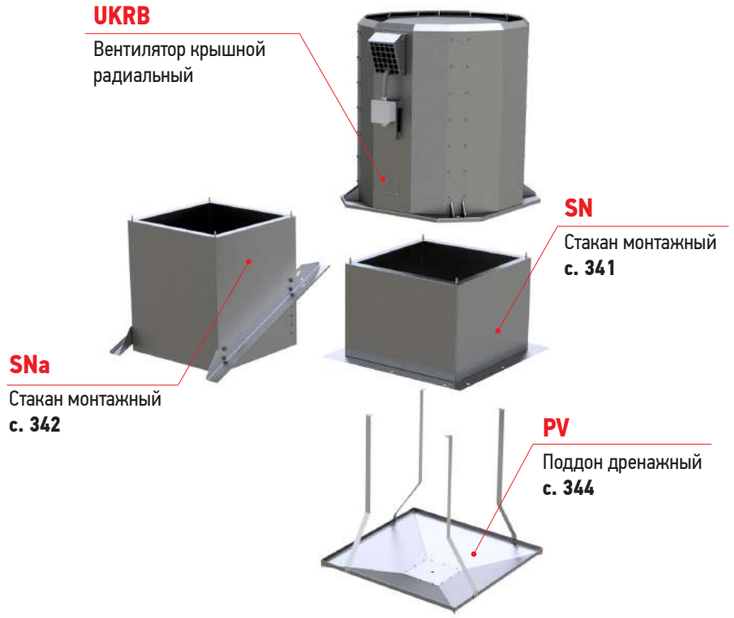
UKRB- 4,5 А- 4- 400- У1

- Климатическое исполнение
- Максимальная температура перемещаемой среды (400 или 600ºС)
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)
- Тип вентилятора





Комплексное решение с использованием крышных радиальных вентиляторов UKRB с факельным выбросом потока



Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше. Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

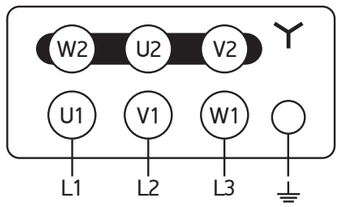
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

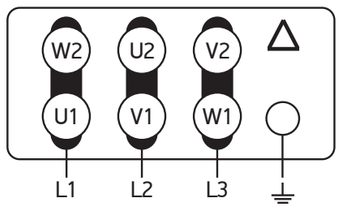
Рекомендации по монтажу

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

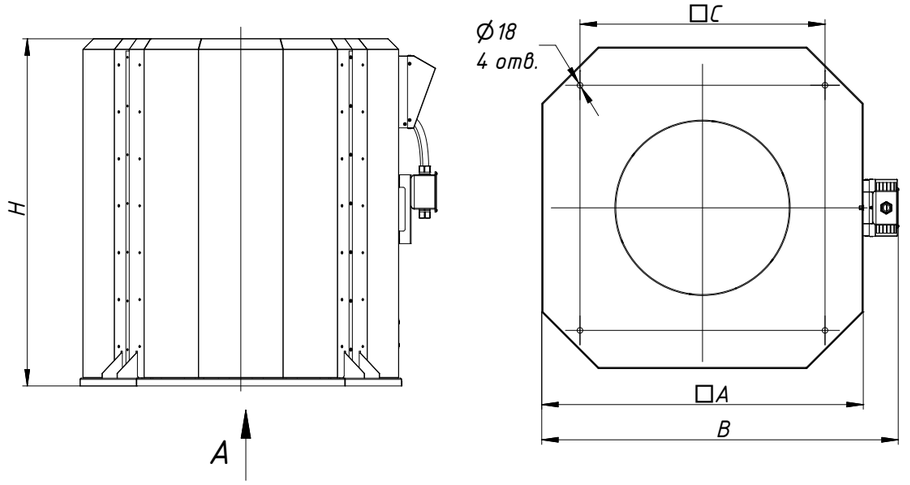
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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

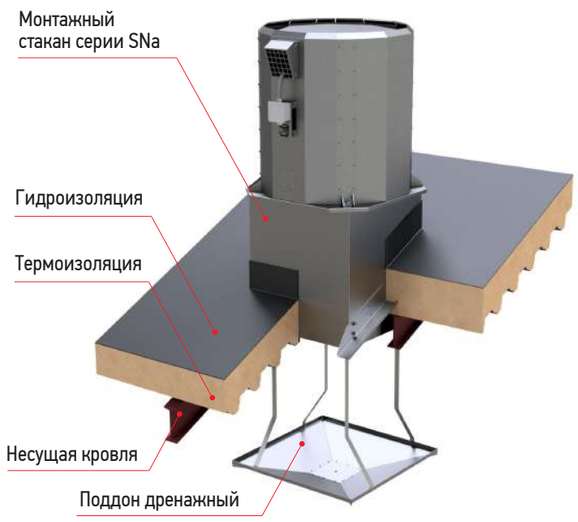


Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм			
	A	B	C	H
UKRB-3,55	588	708	472	1016
UKRB-4	660	780	523	1059
UKRB-4,5	740	860	580	1120
UKRB-5	820	940	636	1108
UKRB-5,6	916	1036	704	1159
UKRB-6,3	1028	1148	784	1309
UKRB-7,1	1156	1276	874	1363
UKRB-8	1300	1420	976	1547
UKRB-9	1460	1580	1089	1720
UKRB-10	1620	1740	1202	1759
UKRB-11,2	1812	1932	1338	1862
UKRB-12,5	2020	2140	1485	2074

Пример монтажа вентиляторов UKRB

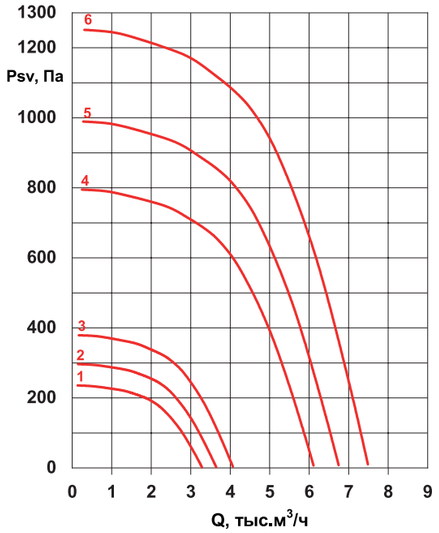




Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

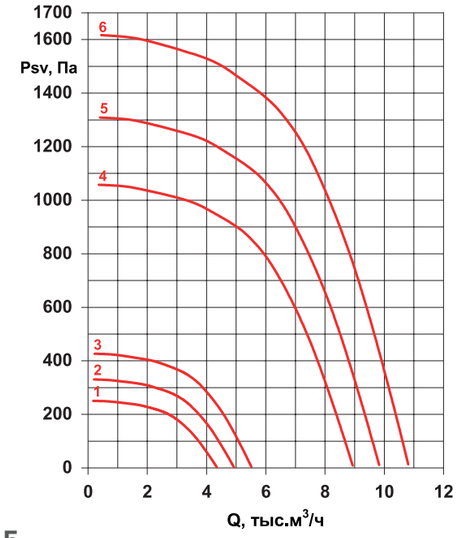
UKRB-3,55

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-3,55A-4	АИР56B4	0,18	70	59
2	UKRB-3,55B-4	АИР63A4	0,25	72	59
3	UKRB-3,55C-4	АИР63B4	0,37	74	60
4	UKRB-3,55A-2	АИР71B2	1,1	85	67
5	UKRB-3,55B-2	АИР80A2	1,5	87	67
6	UKRB-3,55C-2	АИР80B2	2,2	89	69



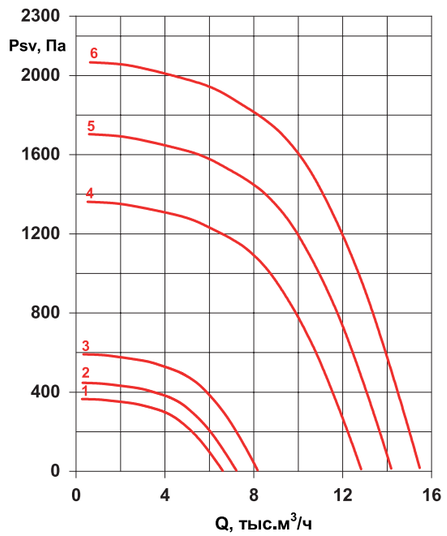
UKRB-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-4A-4	АИР63A4	0,25	72	67
2	UKRB-4B-4	АИР63B4	0,37	75	67
3	UKRB-4C-4	АИР71A4	0,55	77	71
4	UKRB-4A-2	АИР80B2	2,2	89	78
5	UKRB-4B-2	АИР90L2	3	91	78
6	UKRB-4C-2	АИР100S2	4	92	82



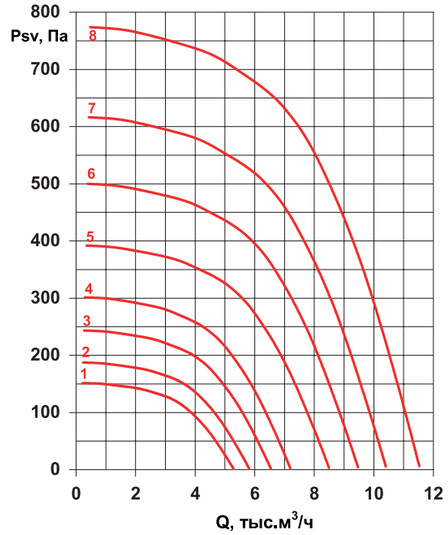
UKRB-4,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-4,5A-4	АИР71A4	0,55	77	88
2	UKRB-4,5B-4	АИР71B4	0,75	79	90
3	UKRB-4,5C-4	АИР80A4	1,1	81	94
4	UKRB-4,5A-2	АИР100S2	4	92	108
5	UKRB-4,5B-2	АИР100L2	5,5	94	108
6	UKRB-4,5C-2	АИР112M2	7,5	96	129



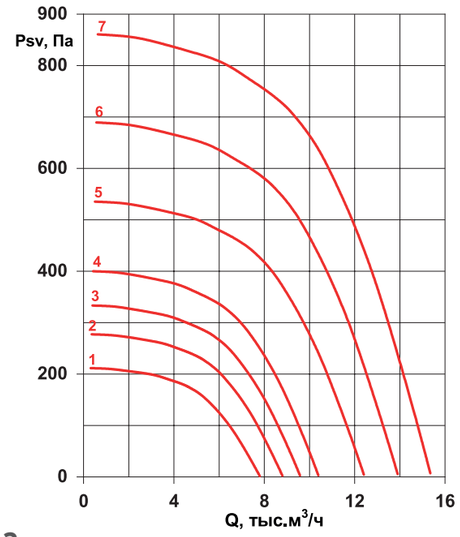
UKRB-5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-5A-6	АИР63A6	0,18	70	92
2	UKRB-5B-6	АИР63B6	0,25	72	92
3	UKRB-5C-6	АИР71A6	0,37	75	95
4	UKRB-5D-6	АИР71B6	0,55	77	98
5	UKRB-5A-4	АИР71B4	0,75	79	97
6	UKRB-5B-4	АИР80A4	1,1	81	101
7	UKRB-5C-4	АИР80B4	1,5	83	103
8	UKRB-5D-4	АИР90L4	2,2	85	104



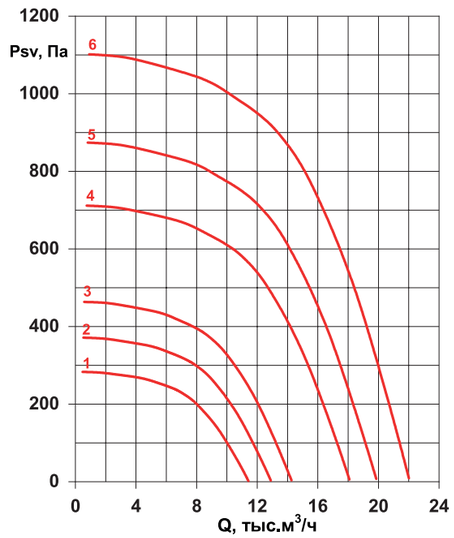
UKRB-5,6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-5,6A-6	АИР71A6	0,37	72	134
2	UKRB-5,6B-6	АИР71B6	0,55	75	136
3	UKRB-5,6C-6	АИР80A6	0,75	77	140
4	UKRB-5,6D-6	АИР80B6	1,1	78	142
5	UKRB-5,6A-4	АИР80B4	1,5	81	142
6	UKRB-5,6B-4	АИР90L4	2,2	84	143
7	UKRB-5,6C-4	АИР100S4	3	86	147



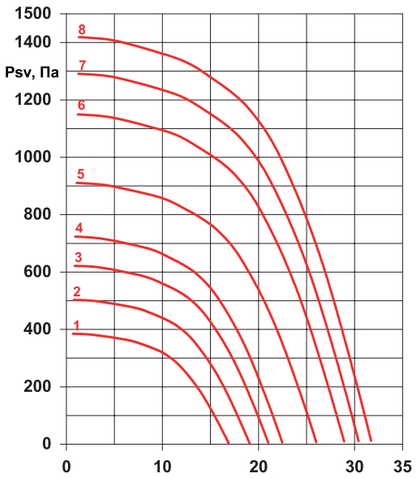
UKRB-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-6,3A-6	АИР80A6	0,75	74	158
2	UKRB-6,3B-6	АИР80B6	1,1	76	158
3	UKRB-6,3C-6	АИР90L6	1,5	79	160
4	UKRB-6,3A-4	АИР100S4	3	85	163
5	UKRB-6,3B-4	АИР100L4	4	87	179
6	UKRB-6,3C-4	АИР112M4	5,5	90	187



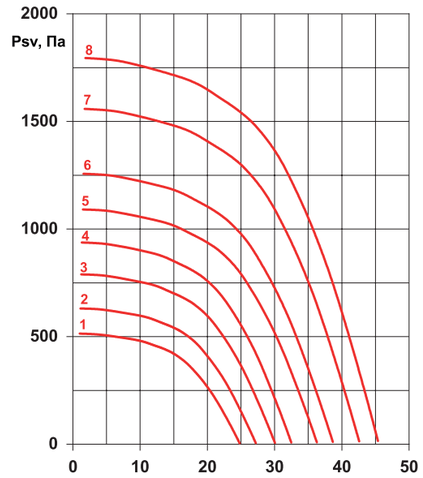
UKRB-7,1

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-7,1A-6	АИР90L6	1,5	78	184
2	UKRB-7,1B-6	АИР100L6	2,2	80	200
3	UKRB-7,1C-6	АИР112MA6	3	82	207
4	UKRB-7,1D-6	АИР112MB6	4	84	216
5	UKRB-7,1A-4	АИР112M4	5,5	88	211
6	UKRB-7,1B-4	АИР132S4	7,5	135	218
7	UKRB-7,1C-4	АИР132M4	11	92	226
8	UKRB-7,1D-4	АИР132M4	11	93	228



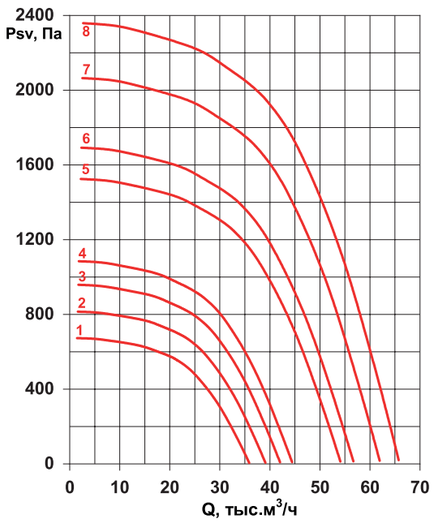
UKRB-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-8A-6	АИР112MA6	3	81	298
2	UKRB-8B-6	АИР112MB6	4	82	307
3	UKRB-8C-6	АИР132S6	5,5	85	313
4	UKRB-8D-6	АИР132M6	7,5	86	318
5	UKRB-8A-4	АИР132M4	11	91	317
6	UKRB-8B-4	АИР132M4	11	92	317
7	UKRB-8C-4	АИР160S4	15	94	382
8	UKRB-8D-4	АИР160M4	18,5	96	399



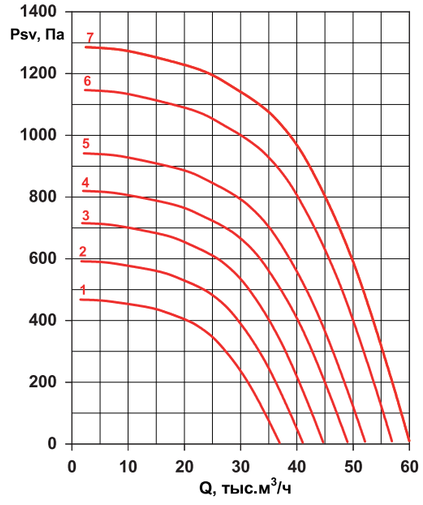
UKRB-9

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-9A-6	АИР132S6	5,5	86	395
2	UKRB-9B-6	АИР132M6	7,5	87	400
3	UKRB-9C-6	АИР160S6	11	89	464
4	UKRB-9D-6	АИР160S6	11	90	464
5	UKRB-9A-4	АИР160M4	18,5	96	481
6	UKRB-9B-4	АИР180S4	22	97	499
7	UKRB-9C-4	АИР180M4	30	98	529
8	UKRB-9D-4	АИР200M4	37	100	569



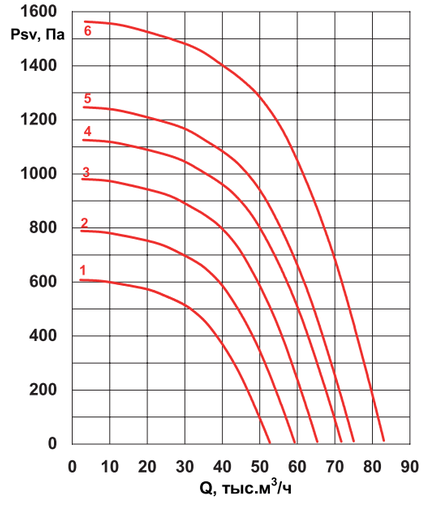
UKRB-10

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-10A-8	АИР132S8	4	82	553
2	UKRB-10B-8	АИР132M8	5,5	84	569
3	UKRB-10C-8	АИР160S8	7,5	86	608
4	UKRB-10A-6	АИР160S6	11	89	608
5	UKRB-10B-6	АИР160S6	11	90	608
6	UKRB-10C-6	АИР160M6	15	92	638
7	UKRB-10D-6	АИР180M6	18,5	93	643



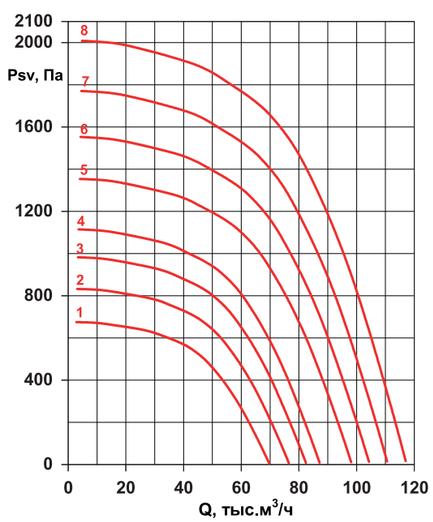
UKRB-11,2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-11,2A-8	АИР160S8	7,5	86	729
2	UKRB-11,2B-8	АИР160M8	11	88	754
3	UKRB-11,2C-8	АИР180M8	15	90	759
4	UKRB-11,2A-6	АИР180M6	18,5	93	764
5	UKRB-11,2B-6	АИР200M6	22	94	799
6	UKRB-11,2C-6	АИР200L6	30	96	829



UKRB-12,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRB-12,5A-8	АИР160M8	11	87	877
2	UKRB-12,5B-8	АИР180M8	15	89	877
3	UKRB-12,5C-8	АИР200M8	18,5	91	915
4	UKRB-12,5D-8	АИР200L8	22	92	930
5	UKRB-12,5A-6	АИР200L6	30	96	930
6	UKRB-12,5B-6	АИР225M6	37	98	1065
7	UKRB-12,5C-6	АИР250S6	45	99	1170
8	UKRB-12,5D-6	АИР250M6	55	100	1225



Вентиляторы крышные радиальные UKRF с факельным выбросом потока

Вентиляторы крышные радиальные UKRF с факельным выбросом потока

Конструкция

Факельный (вертикальный) выброс потока из вентилятора осуществляется с нижнего уровня с частичным поворотом потока вне пределов выпускных патрубков при помощи их откидных крышек.

Оптимально выполненная проточная часть на выходе позволяет минимизировать потери при повороте потока и надежно защищает откидные крышки от распахивания при сильном ветре.

Простое исполнение приставок вертикального выброса позволяет отказаться от обратных клапанов и с минимальными затратами защищает обслуживаемые здания и сооружения от попадания внутрь атмосферных осадков.

Все корпусные детали вентилятора выполнены из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия и усиливающих каркасов.

Вентиляторы могут комплектоваться специальными стаканами для спаренной установки вентиляторов, что позволяет существенно снизить массу и вертикальный габарит установки по сравнению с использованием более крупных вентиляторов с тихоходными и тяжелыми двигателями.

Колесо

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами повышенной энергетической эффективности (с вращающимся диффузором). Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя, выполнены с назад загнутыми лопатками сварными из стали и покрыты полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы UKRF комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400 °С в течение 120 минут или до 600 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-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.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

Коррозионностойкое (К1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

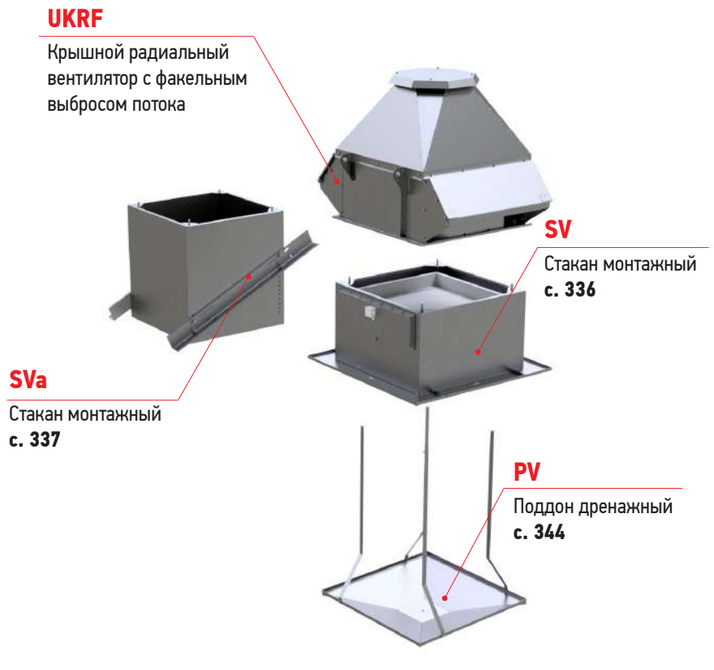
UKRF-045 А-4-400-У1

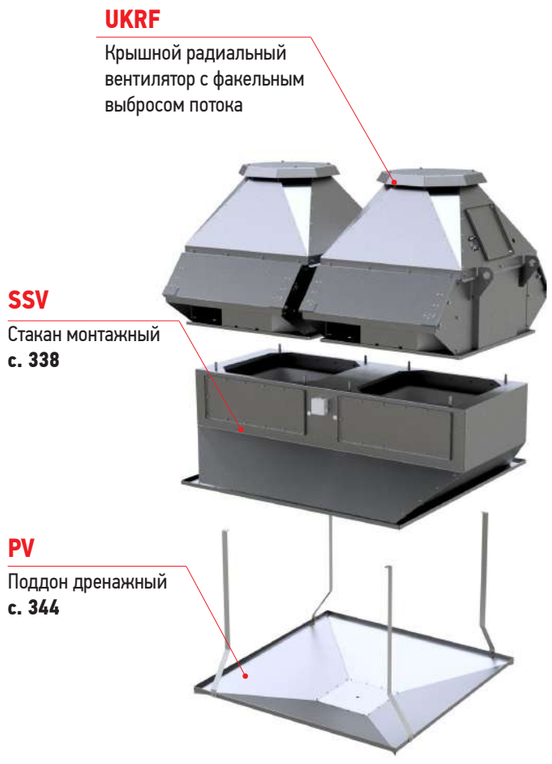
- Климатическое исполнение
- Максимальная температура перемещаемой среды (400 или 600ºС)
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в см)
- Тип вентилятора





Комплексное решение с использованием крышных радиальных вентиляторов UKRF с факельным выбросом потока







Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны выхода потока при работе в средней части рабочего участка, и со стороны всасывания уровень ниже на 4 дБ. На границах рабочей характеристики уровень звуковой мощности на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: **Lwi = Lw + ΔLwi.**
Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены ниже.

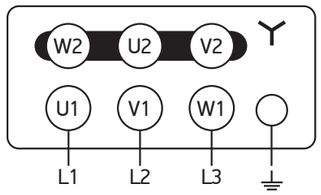
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

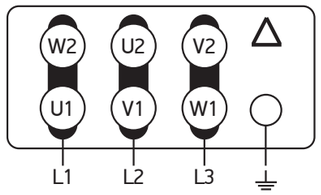
$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
1500	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
1000	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
750	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

Рекомендации по монтажу

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

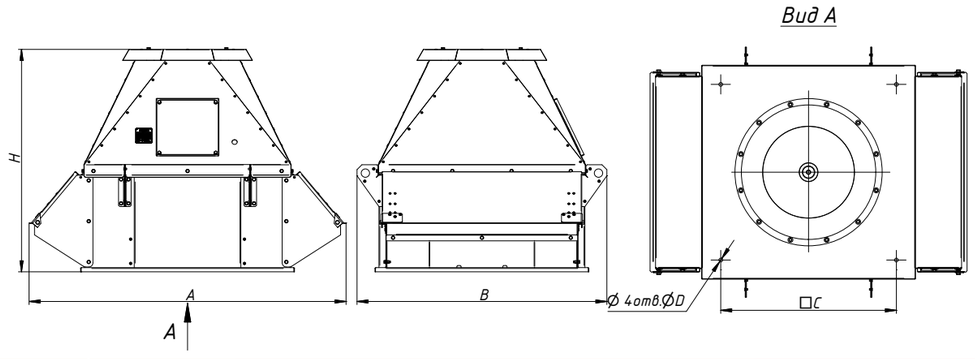
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой.





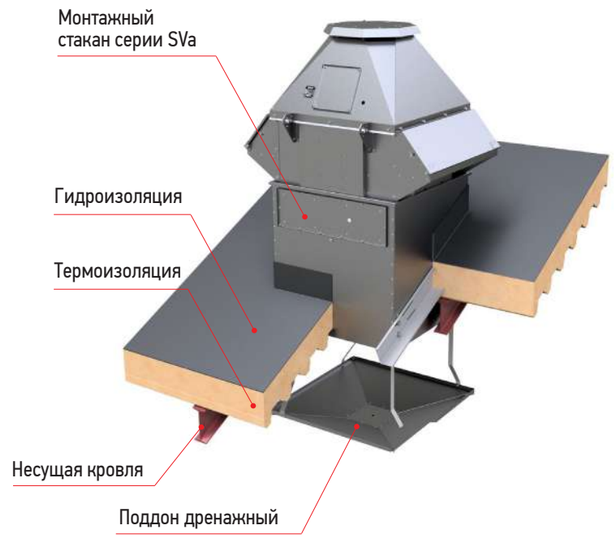
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником.

Габаритные и присоединительные размеры

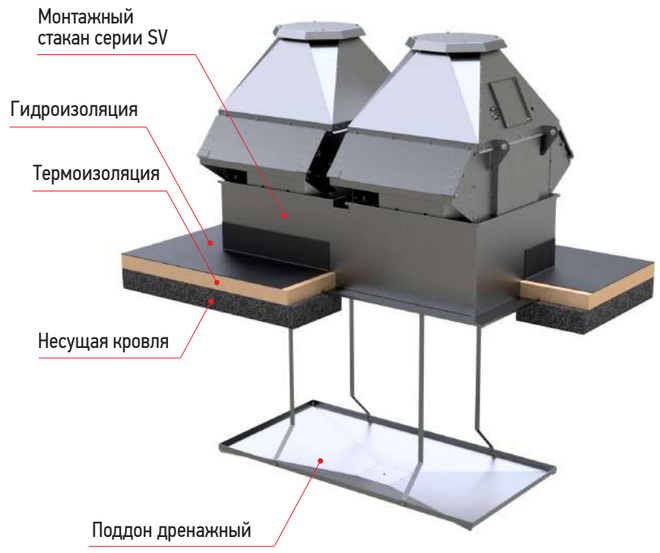


Тип вентилятора	Размеры, мм				
	A	B	C	D	H
UKRF-035	850	500	390	15	550
UKRF-040	950	560	390	15	600
UKRF-045	1000	650	510	15	850
UKRF-050	1200	700	510	15	750
UKRF-056	1350	800	650	20	825
UKRF-063	1400	1100	650	20	920
UKRF-071	1550	1200	840	20	1100
UKRF-080	1650	1250	840	20	1250
UKRF-090	1850	1450	1050	20	1400
UKRF-100	2100	1550	1050	20	1400

Пример монтажа вентиляторов UKRF



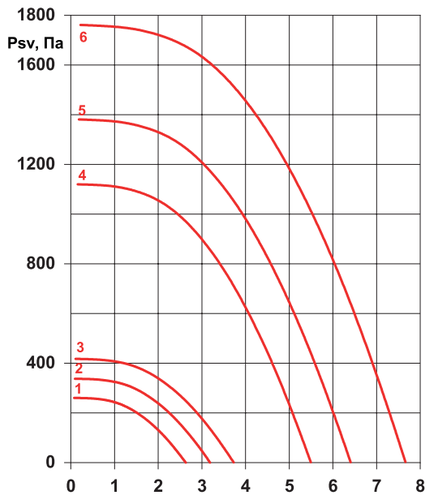




Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

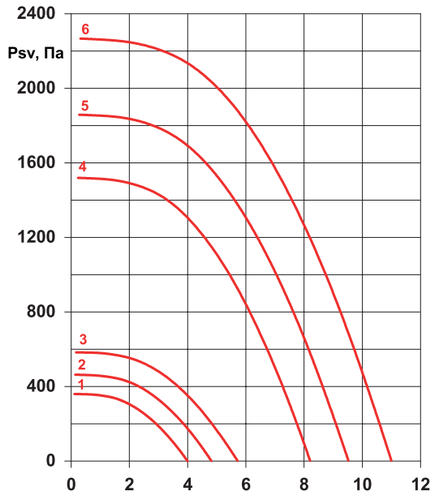
UKRF-035

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-035A-4	АИР56A4	0,12	68	70
2	UKRF-035B-4	АИР56B4	0,18	70	70
3	UKRF-035C-4	АИР63A4	0,25	72	71
4	UKRF-035Ac-2	АИР71B2	1,1	85	77
5	UKRF-035A-2	АИР80A2	1,5	87	79
6	UKRF-035B-2	АИР80B2	2,2	90	81



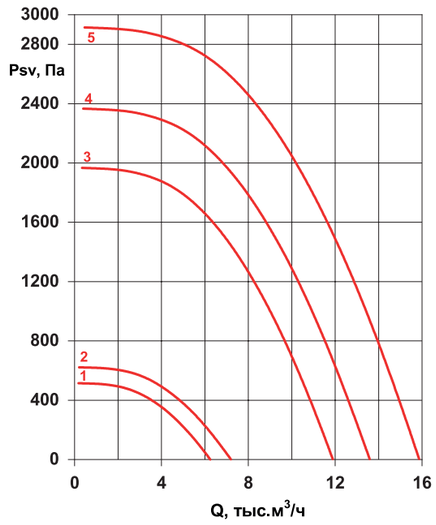
UKRF-040

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-040A-4	АИР63A4	0,25	72	85
2	UKRF-040B-4	АИР63B4	0,37	76	86
3	UKRF-040C-4	АИР71A4	0,55	79	89
4	UKRF-040Ac-2	АИР80B2	2,2	89	96
5	UKRF-040A-2	АИР90L2	3	91	98
6	UKRF-040B-2	АИР100S2	4	93	101



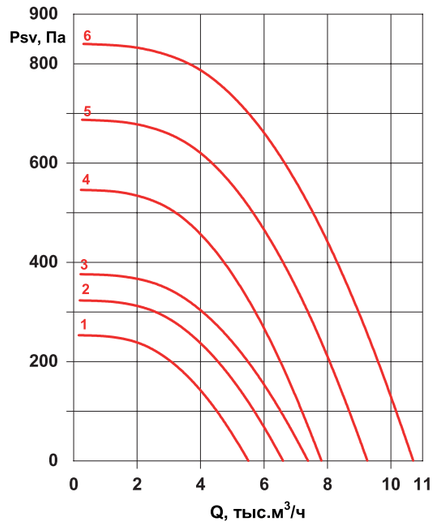
UKRF-045

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-045A-4	АИР71A4	0,55	77	98
2	UKRF-045B-4	АИР71B4	0,75	79	100
3	UKRF-045A-2	АИР100S2	4	93	111
4	UKRF-045B-2	АИР100L2	5,5	94	118
5	UKRF-045C-2	АИР112M2	7,5	97	139



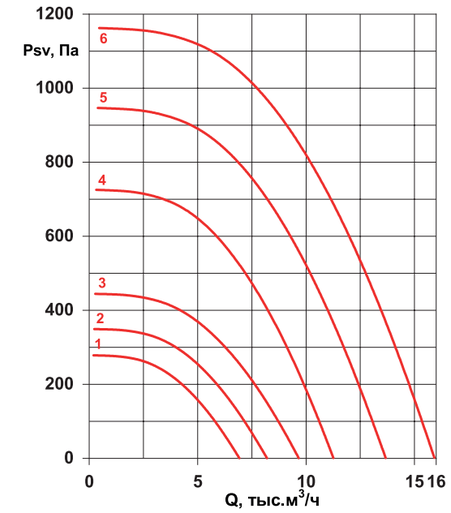
UKRF-050

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-050A-6	АИР63B6	0,25	70	111
2	UKRF-050B-6	АИР71A6	0,37	73	114
3	UKRF-050C-6	АИР71B6	0,55	76	115
4	UKRF-050Ac-4	АИР71B4	0,75	78	115
5	UKRF-050B-4	АИР80A4	1,1	81	119
6	UKRF-050C-4	АИР80B4	1,5	83	121



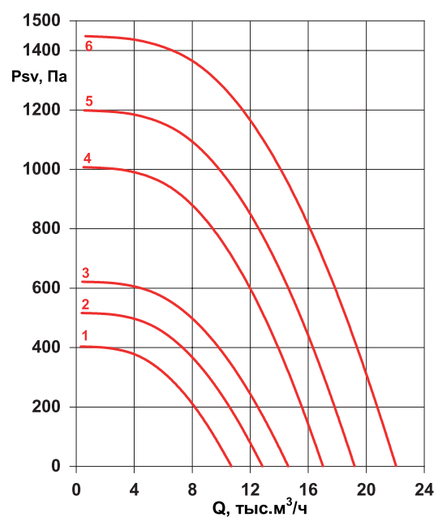
UKRF-056

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-056A-6	АИР71A6	0,37	73	135
2	UKRF-056B-6	АИР71B6	0,55	75	136
3	UKRF-056C-6	АИР80A6	0,75	77	140
4	UKRF-056A-4	АИР80B4	1,5	81	142
5	UKRF-056B-4	АИР90L4	2,2	84	143
6	UKRF-056C-4	АИР100S4	3	86	147



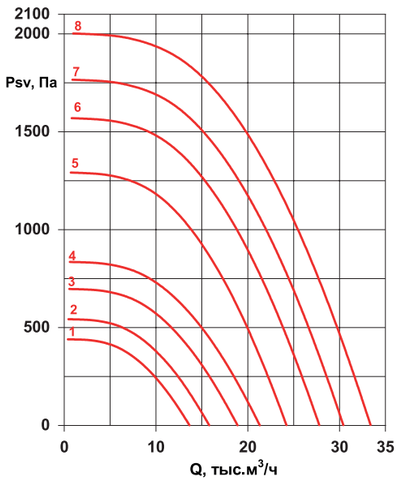
UKRF-063

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-063A-6	АИР80A6	0,75	75	164
2	UKRF-063B-6	АИР80B6	1,1	77	166
3	UKRF-063C-6	АИР90L6	1,5	78	168
4	UKRF-063A-4	АИР100S4	3	86	171
5	UKRF-063B-4	АИР100L4	4	88	187
6	UKRF-063C-4	АИР112M4	5,5	89	195



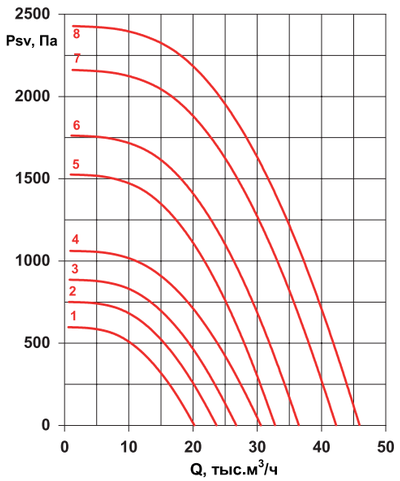
UKRF-071

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-071Ac-6	АИР80В6	1,1	76	209
2	UKRF-071A-6	АИР90L6	1,5	78	211
3	UKRF-071B-6	АИР100L6	2,2	80	227
4	UKRF-071C-6	АИР112МА6	3	82	234
5	UKRF-071A-4	АИР112М4	5,5	89	238
6	UKRF-071B-4	АИР132S4	7,5	91	245
7	UKRF-071C-4	АИР132М4	11	92	253
8	UKRF-071D-4	АИР132М4	11	93	253



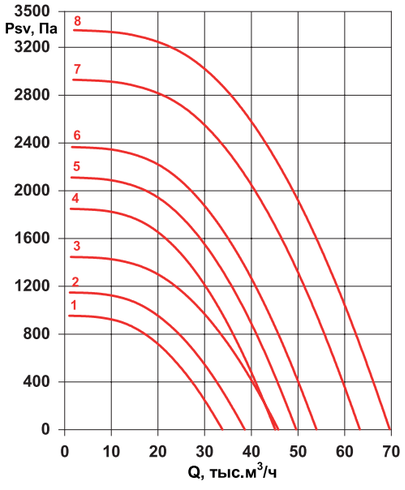
UKRF-080

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-080Ac-6	АИР100L6	2,2	79	233
2	UKRF-080A-6	АИР112МА6	3	81	274
3	UKRF-080B-6	АИР112МВ6	4	83	283
4	UKRF-080C-6	АИР132S6	5,5	85	289
5	UKRF-080A-4	АИР132М4	11	91	358
6	UKRF-080B-4	АИР132М4	11	93	358
7	UKRF-080C-4	АИР160S4	15	94	358
8	UKRF-080D-4	АИР160М4	18,5	95	375



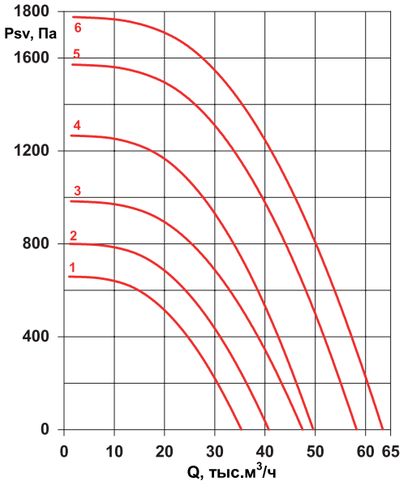
UKRF-090

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-090A-6	АИР132S6	5,5	86	393
2	UKRF-090B-6	АИР132М6	7,5	88	399
3	UKRF-090C-6	АИР160S6	11	90	468
4	UKRF-090Ac-4	АИР160S4	15	94	468
5	UKRF-090A-4	АИР160М4	18,5	96	485
6	UKRF-090B-4	АИР180S4	22	97	503
7	UKRF-090C-4	АИР180М4	30	98	533
8	UKRF-090D-4	АИР180М4	37	100	573



UKRF-100

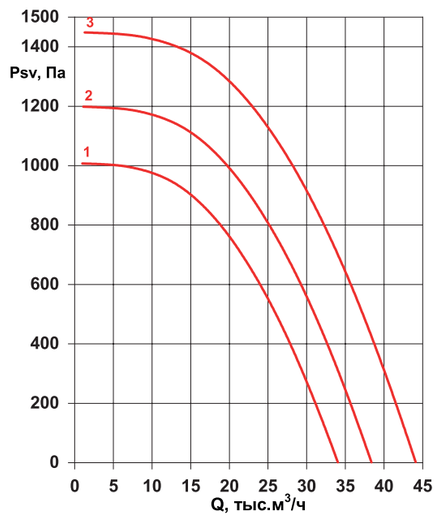
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-100A-8	АИР132S8	4	82	463
2	UKRF-100B-8	АИР132М8	5,5	84	479
3	UKRF-100C-8	АИР160S8	7,5	85	518
4	UKRF-100A-6	АИР160S6	11	90	518
5	UKRF-100B-6	АИР160М6	15	91	548
6	UKRF-100C-6	АИР180М6	18,5	93	553



Характеристики спаренных вентиляторов

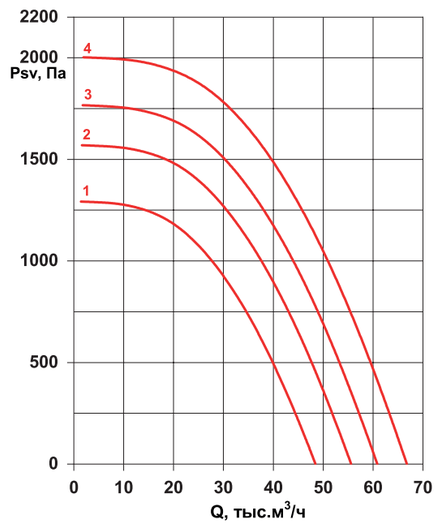
2xUKRF-063

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRF-063A-4	АИР100S4	3	89	341
2	2xUKRF-063B-4	АИР100L4	4	91	373
3	2xUKRF-063C-4	АИР112М4	5,5	92	389



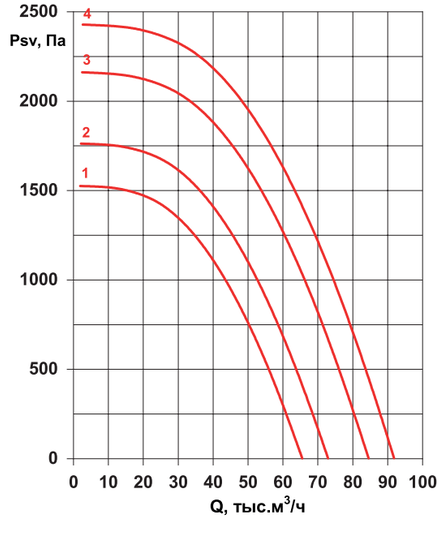
2xUKRF-071

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRF-071A-4	АИР112М4	5,5	92	476
2	2xUKRF-071B-4	АИР132S4	7,5	94	490
3	2xUKRF-071C-4	АИР132М4	11	95	506
4	2xUKRF-071D-4	АИР132М4	11	96	506



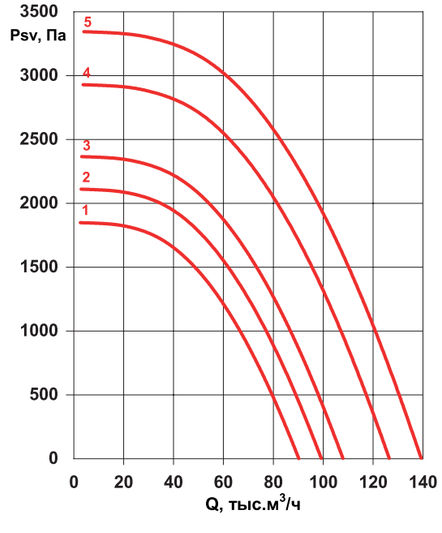
2xUKRF-080

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRF-080A-4	АИР132М4	11	89	716
2	2xUKRF-080B-4	АИР132М4	11	91	716
3	2xUKRF-080C-4	АИР160S4	15	92	716
4	2xUKRF-080D-4	АИР160М4	18,5	94	750



2xUKRF-090

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRF-090Ac-4	АИР160S4	15	94	468
2	2xUKRF-090A-4	АИР160М4	18,5	92	970
3	2xUKRF-090B-4	АИР180S4	22	94	1006
4	2xUKRF-090C-4	АИР180М4	30	95	1066
5	2xUKRF-090D-4	АИР180М4	37	100	1146



Вентиляторы крышные радиальные UKRS с выбросом потока в стороны

Вентиляторы крышные радиальные UKRS с выбросом потока в стороны

Конструкция

Все корпусные детали вентилятора выполнены из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия и усиливающих каркасов.

Предусмотрены как опции обратный клапан и защита от попадания внутрь зданий и сооружений атмосферных осадков.

Вентиляторы могут комплектоваться специальными стаканами для спаренной установки вентиляторов, что позволяет существенно снизить массу и вертикальный габарит установки по сравнению с использованием более крупных вентиляторов с тихоходными и тяжелыми двигателями.

Колесо

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами повышенной энергетической эффективности (с вращающимся диффузором). Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя, выполнены из стали и покрыты полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы UKRS комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400°С в течение 120 минут или до 600°С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-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.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

Коррозионностойкое (К1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

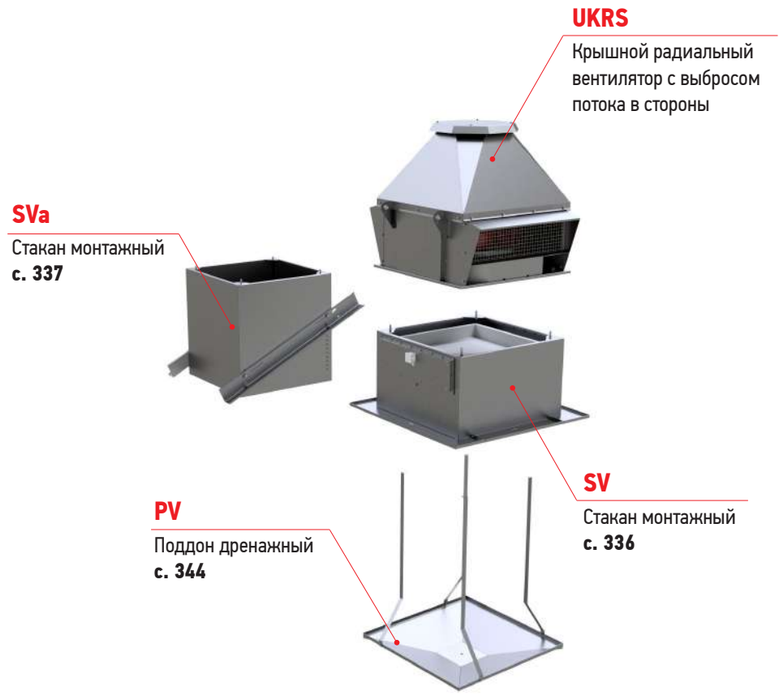
UKRS- 045 A- 4- 400- У1

- Климатическое исполнение
- Максимальная температура перемещаемой среды (400 или 600°С)
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в см)
- Тип вентилятора

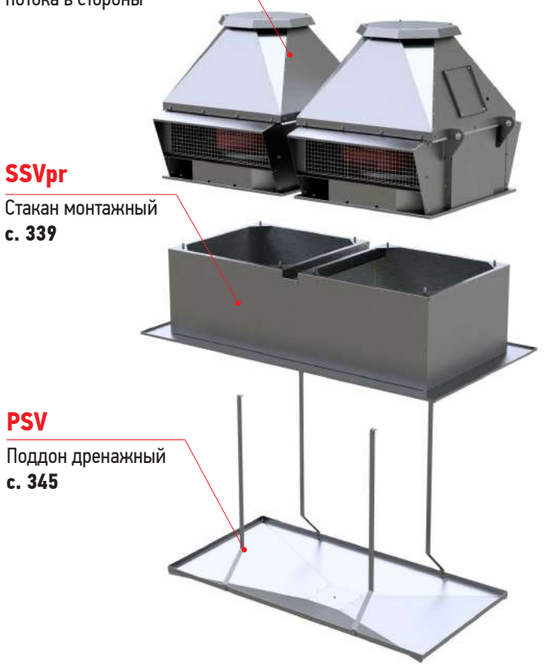




Комплексное решение с использованием крышных радиальных вентиляторов UKRS с выбросом потока в стороны







Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны выхода потока при работе в средней части рабочего участка, и со стороны всасывания уровень ниже на 4 дБ. На границах рабочей характеристики уровень звуковой мощности на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: **Lwi = Lw + ΔLwi.**
Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены ниже.

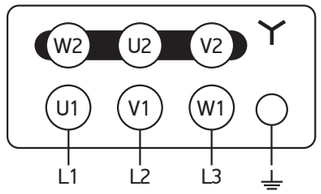
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

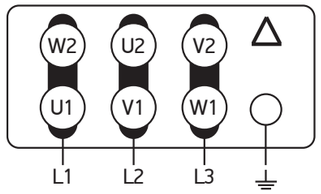
$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
1500	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
1000	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
750	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

Рекомендации по монтажу

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

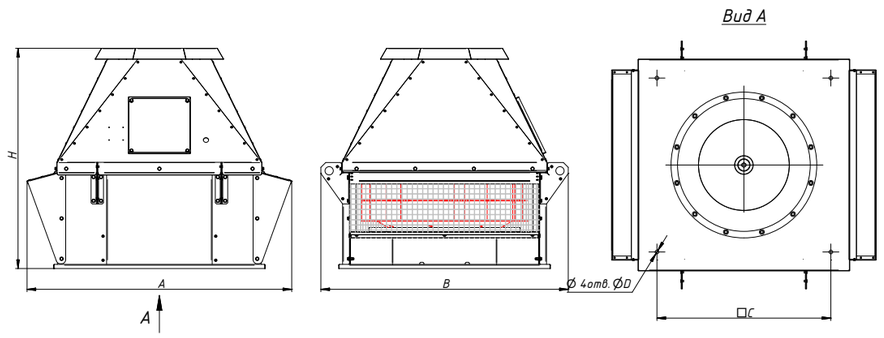
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой.





Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником.

Габаритные и присоединительные размеры

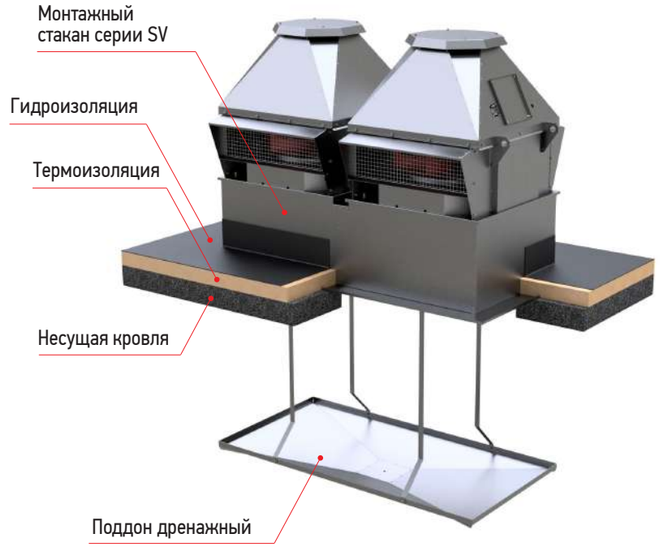


Тип вентилятора	Размеры, мм				
	A	B	C	D	H
UKRS-035	600	500	390	15	550
UKRS-040	650	560	390	15	600
UKRS-045	750	650	510	15	850
UKRS-050	900	700	510	15	750
UKRS-056	1000	800	650	20	825
UKRS-063	1100	900	650	20	900
UKRS-071	1300	1000	840	20	1050
UKRS-080	1400	1250	840	20	1250
UKRS-090	1600	1450	1050	20	1400
UKRS-100	1900	1550	1050	20	1400

Пример монтажа вентиляторов UKRS



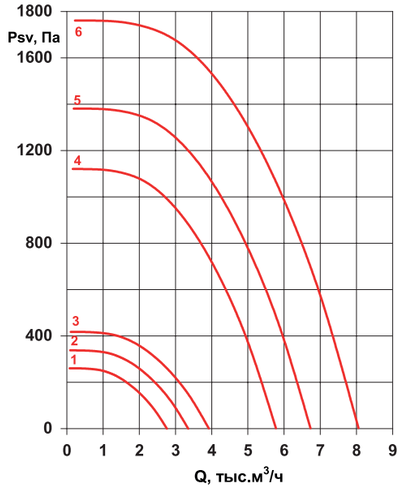




Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

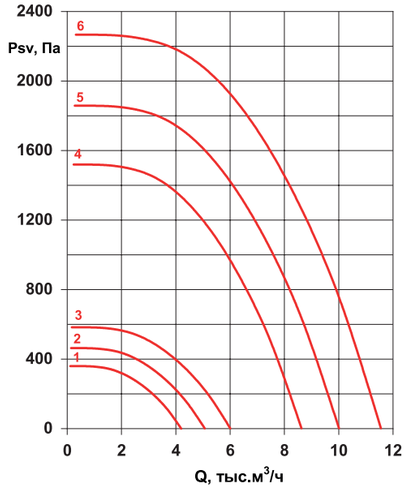
UKRS-035

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRS-035A-4	АИР56A4	0,12	68	62
2	UKRS-035B-4	АИР56B4	0,18	70	62
3	UKRS-035C-4	АИР63A4	0,25	72	63
4	UKRS-035Ac-2	АИР71B2	1,1	85	69
5	UKRS-035A-2	АИР80A2	1,5	87	71
6	UKRS-035B-2	АИР80B2	2,2	90	73



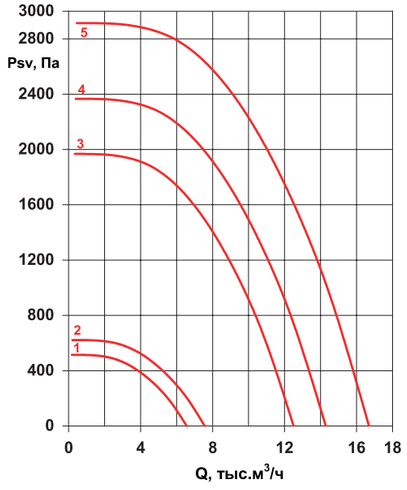
UKRS-040

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRS-040A-4	АИР63A4	0,25	72	76
2	UKRS-040B-4	АИР63B4	0,37	76	77
3	UKRS-040C-4	АИР71A4	0,55	79	80
4	UKRS-040Ac-2	АИР80B2	2,2	89	87
5	UKRS-040A-2	АИР90L2	3	91	89
6	UKRS-040B-2	АИР100S2	4	93	92



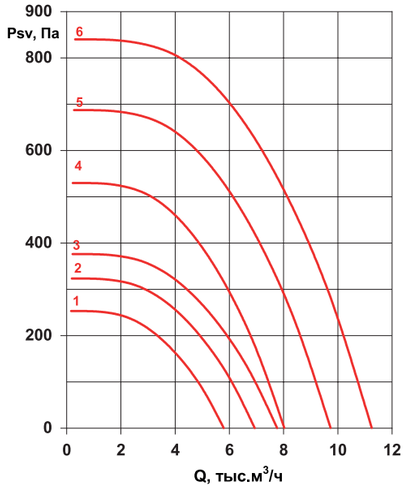
UKRS-045

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRS-045A-4	АИР71A4	0,55	77	88
2	UKRS-045B-4	АИР71B4	0,75	79	90
3	UKRS-045A-2	АИР100S2	4	93	101
4	UKRS-045B-2	АИР100L2	5,5	94	108
5	UKRS-045C-2	АИР112M2	7,5	97	129



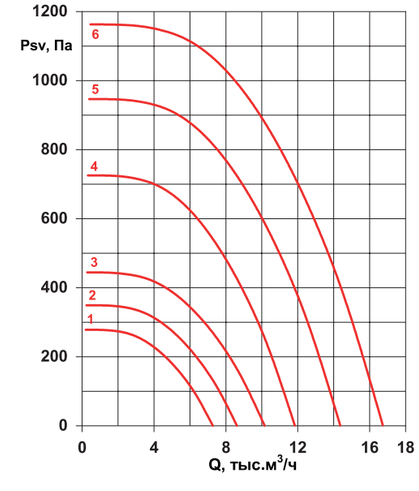
UKRS-050

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRS-050A-6	АИР63B6	0,25	70	100
2	UKRS-050B-6	АИР71A6	0,37	73	103
3	UKRS-050C-6	АИР71B6	0,55	76	104
4	UKRS-050Ac-4	АИР71B4	0,75	78	104
5	UKRS-050B-4	АИР80A4	1,1	81	108
6	UKRS-050C-4	АИР80B4	1,5	83	110



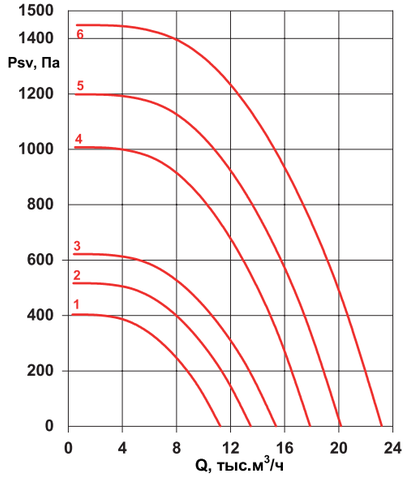
UKRS-056

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRS-056A-6	АИР71A6	0,37	73	123
2	UKRS-056B-6	АИР71B6	0,55	75	124
3	UKRS-056C-6	АИР80A6	0,75	77	128
4	UKRS-056A-4	АИР80B4	1,5	81	130
5	UKRS-056B-4	АИР90L4	2,2	84	131
6	UKRS-056C-4	АИР100S4	3	86	135



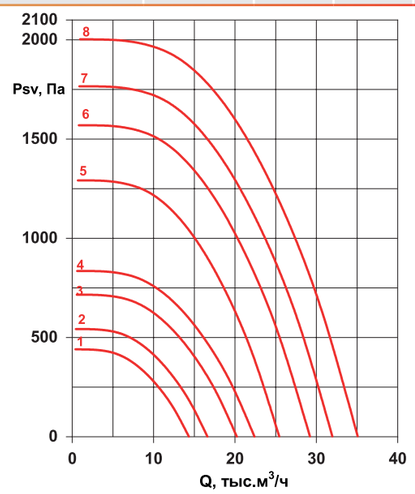
UKRS-063

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRS-063A-6	АИР80A6	0,75	75	151
2	UKRS-063B-6	АИР80B6	1,1	77	153
3	UKRS-063C-6	АИР90L6	1,5	78	155
4	UKRS-063A-4	АИР100S4	3	86	158
5	UKRS-063B-4	АИР100L4	4	88	174
6	UKRS-063C-4	АИР112M4	5,5	89	182



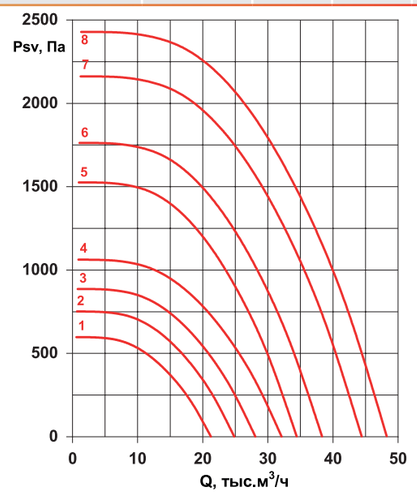
UKRS-071

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRS-071Ac-6	АИР80В6	1,1	76	192
2	UKRS-071A-6	АИР90L6	1,5	78	194
3	UKRS-071B-6	АИР100L6	2,2	80	210
4	UKRS-071C-6	АИР112МА6	3	82	217
5	UKRS-071A-4	АИР112М4	5,5	89	221
6	UKRS-071B-4	АИР132S4	7,5	91	228
7	UKRS-071C-4	АИР132М4	11	92	236
8	UKRS-071D-4	АИР132М4	11	93	236



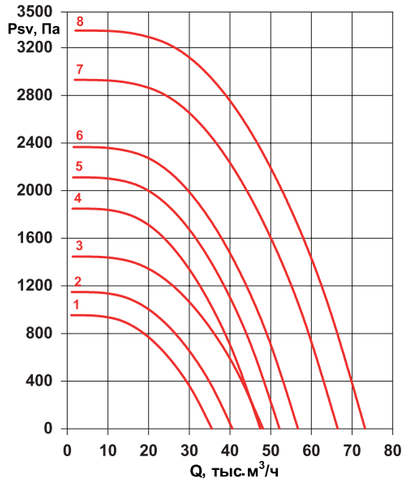
UKRS-080

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRS-080Ac-6	АИР100L6	2,2	79	215
2	UKRS-080A-6	АИР112МА6	3	81	256
3	UKRS-080B-6	АИР112МВ6	4	83	265
4	UKRS-080C-6	АИР132S6	5,5	85	271
5	UKRS-080A-4	АИР132М4	11	91	340
6	UKRS-080B-4	АИР132М4	11	93	340
7	UKRS-080C-4	АИР160S4	15	94	340
8	UKRS-080D-4	АИР160М4	18,5	95	357



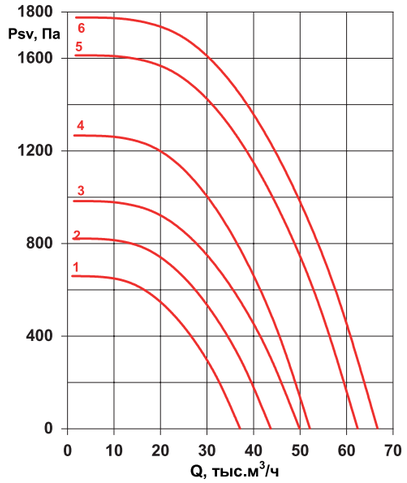
UKRS-090

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRS-090A-6	АИР132S6	5,5	86	370
2	UKRS-090B-6	АИР132М6	7,5	88	376
3	UKRS-090C-6	АИР160S6	11	90	445
4	UKRS-090Ac-4	АИР160S4	15	94	445
5	UKRS-090A-4	АИР160М4	18,5	96	462
6	UKRS-090B-4	АИР180S4	22	97	480
7	UKRS-090C-4	АИР180М4	30	98	510
8	UKRS-090D-4	АИР180М4	37	100	550



UKRS-100

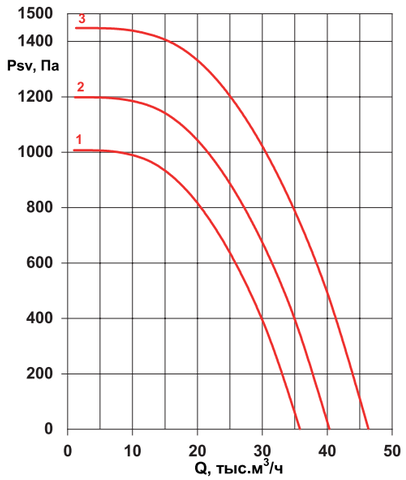
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRS-100A-8	АИР132S8	4	82	435
2	UKRS-100B-8	АИР132М8	5,5	84	451
3	UKRS-100C-8	АИР160S8	7,5	85	490
4	UKRS-100A-6	АИР160S6	11	90	490
5	UKRS-100B-6	АИР160М6	15	91	520
6	UKRS-100C-6	АИР180М6	18,5	93	525



Характеристики спаренных вентиляторов

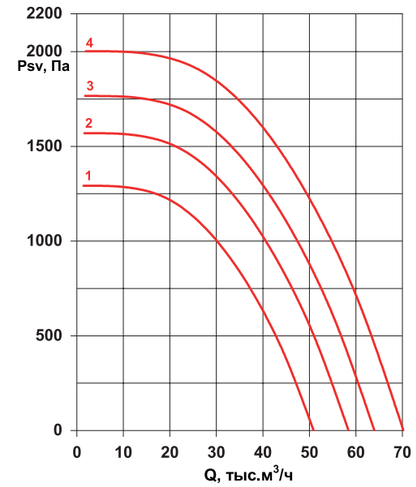
2xUKRS-063

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRS-063A-4	АИР100S4	3	89	315
2	2xUKRS-063B-4	АИР100L4	4	91	347
3	2xUKRS-063C-4	АИР112М4	5,5	92	363



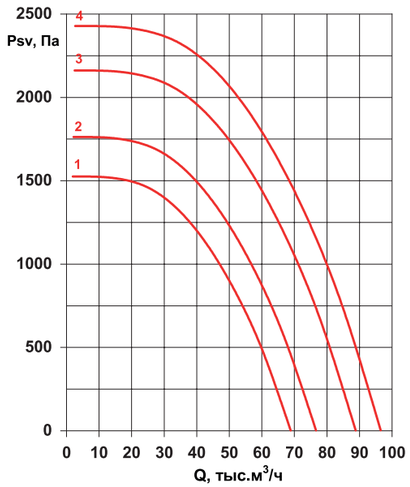
2xUKRS-071

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRS-071A-4	АИР112М4	5,5	92	442
2	2xUKRS-071B-4	АИР132S4	7,5	94	456
3	2xUKRS-071C-4	АИР132М4	11	95	472
4	2xUKRS-071D-4	АИР132М4	11	96	472



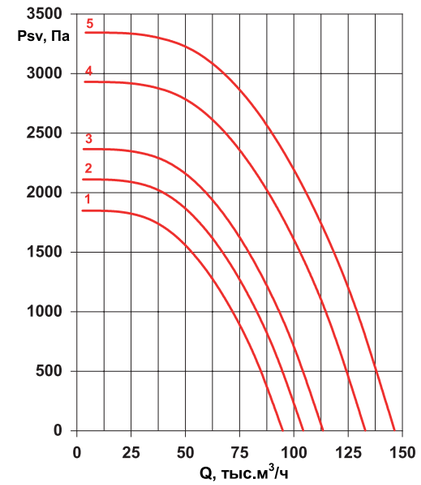
2xUKRS-080

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRS-080A-4	АИР132М4	11	89	680
2	2xUKRS-080B-4	АИР132М4	11	91	680
3	2xUKRS-080C-4	АИР160S4	15	92	680
4	2xUKRS-080D-4	АИР160М4	18,5	94	714



2xUKRS-090

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRS-090Ac-4	АИР160S4	15	94	445
2	2xUKRS-090A-4	АИР160М4	18,5	92	924
3	2xUKRS-090B-4	АИР180S4	22	94	960
4	2xUKRS-090C-4	АИР180М4	30	95	1020
5	2xUKRS-090D-4	АИР180М4	37	100	1100



Вентиляторные установки крышные осевые УКО с огнестойким двигателем

Вентиляторные установки крышные осевые UKO с огнестойким двигателем

Конструкция

Вентиляторные установки UKO осуществляют факельный (вертикальный) выброс потока из вентилятора при помощи открывающихся створок.
Оптимально выполненная проточная часть на выходе позволяет минимизировать потери при повороте потока и надежно защищает откидные крышки от распахивания при сильном ветре. В закрытом состоянии откидывающиеся крышки предохраняют установку от попадания внутрь атмосферных осадков.
Установки исполнения 01 идут в комплекте с монтажным стаканом.
Вентиляторы в исполнении 02 предназначены для установки на стаканы монтажные серии SN.

Колесо

Вентиляторные установки UKO оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными кручеными лопатками, полученными литьем под давлением из алюминиевого сплава. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы UKO комплектуются трехфазными асинхронными огнестойкими электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск. Электродвигатели предназначены для работы при температуре 300°С/2 часа с возможностью длительной постоянной работы при температуре ниже +40°С.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться как в зоне пожара, не требуя выделенной венткамеры, так и вне обслуживаемого помещения согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.12). Вентиляторные установки UKO предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.11«а»).

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

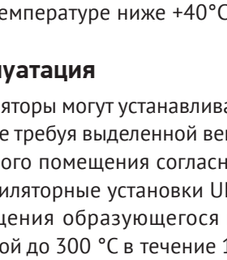
Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

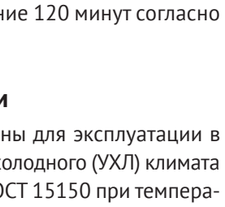
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

UKO - 045 A - 4 - 300 - (I) - 01 - У1

- Климатическое исполнение
- Комплектация:
  01 — исполнение в комплекте с монтажным стаканом
  02 — исполнение без монтажного стакана в комплекте с переходной плитой под монтажный стакан серии SN
- Теплоизолированное исполнение монтажного стакана
- Максимальная температура перемещаемой среды 300ºС
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора

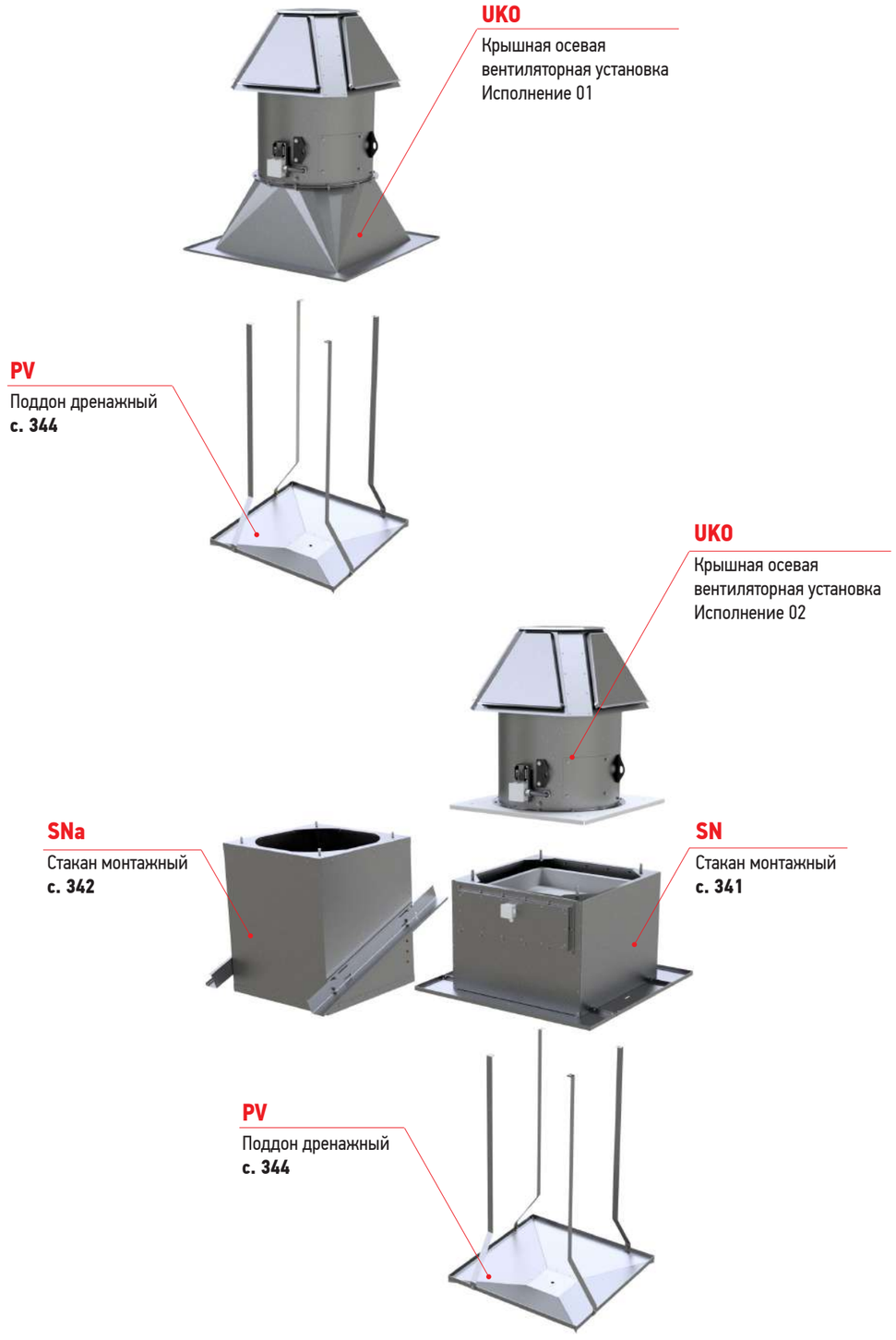


Исполнение 01



Исполнение 02

Комплексное решение с использованием крышных осевых вентиляторных установок UKO с огнестойким двигателем



Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле Lwi = Lw + ΔLwi. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

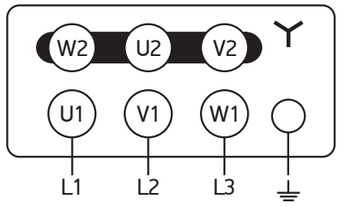
Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности в полосе

$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

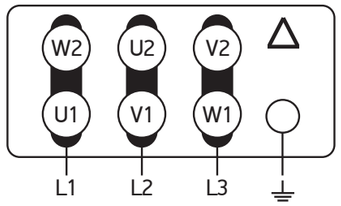
Рекомендации по монтажу

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

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

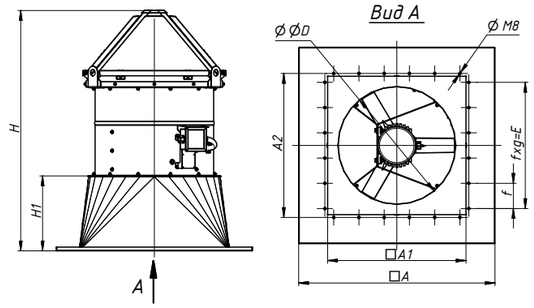


Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:

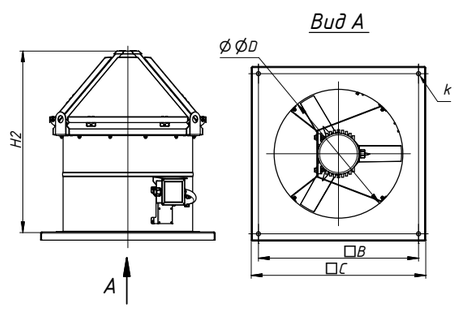


Габаритно-присоединительные размеры

Исполнение 01



Исполнение 02



Вентилятор	Размеры, мм								Кол., шт.
	D	A	A1	A2	H	H1	E	f	q
UKO-035	355	700	400	430	863	300	270	135	2
UKO-040	400	750	460	490	930	300	405	135	3
UKO-045	450	810	500	530	1110	400	405	135	3
UKO-050	500	880	570	600	1140	400	540	135	4
UKO-056	560	960	650	680	1230	400	540	135	4
UKO-063	630	1050	740	770	1290	400	675	135	5
UKO-071	710	1150	840	870	1420	400	760	190	4
UKO-080	800	1250	940	970	1620	500	760	190	4
UKO-090	900	1370	1060	1090	1680	500	950	190	5
UKO-100	1000	1500	1190	1220	1790	500	1140	190	6
UKO-112	1120	1650	1340	1370	1990	500	1330	190	7
UKO-125	1250	1850	1540	1570	2120	500	1520	190	8
UKO-140	1400	2000	1600	1640	2340	600	1520	190	8
UKO-160	1600	2200	1800	1840	2460	600	1710	190	9

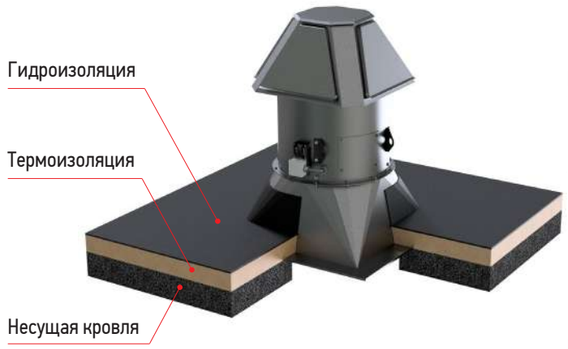
Вентилятор	Размеры, мм				Кол. шт.
	D	H2	B	C	k
UKO-035	355	563	472	542	4
UKO-040	400	610	523	593	4
UKO-045	450	690	580	650	4
UKO-050	500	720	636	706	4
UKO-056	560	806	704	774	4
UKO-063	630	873	784	854	4
UKO-071	710	996	874	944	4
UKO-080	800	1100	976	1046	4
UKO-090	900	1160	1089	1160	4
UKO-100	1000	1270	1202	1272	4
UKO-112	1120	1467	1338	1408	4
UKO-125	1250	1595	1485	1555	4
UKO-140	1400	1740	1655	1725	8
UKO-160	1600	1860	1881	1951	8





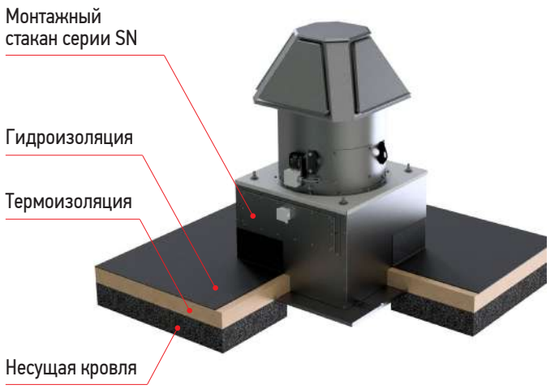
Пример монтажа вентиляторов UKO

Исполнение 01





Исполнение 02

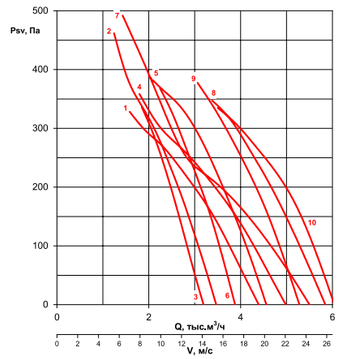




Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов $n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

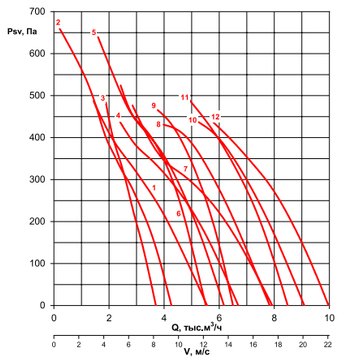
UKO-035-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-035A-2	63B2	0,55	88,4	37	41	26
2	UKO-035B-2	63B2	0,55	83,8	37	41	26
3	UKO-035C-2	63B2	0,55	92,1	38	41	26
4	UKO-035D-2	71A2	0,75	89,9	40	44	29
5	UKO-035E-2	71A2	0,75	83,1	40	44	29
6	UKO-035F-2	71A2	0,75	92,1	41	44	30
7	UKO-035G-2	71B2	1,1	93,4	42	46	31
8	UKO-035H-2	71B2	1,1	85,2	42	46	31
9	UKO-035I-2	71B2	1,1	91,7	43	46	31
10	UKO-035J-2	80MA2	1,5	91,2	45	49	34



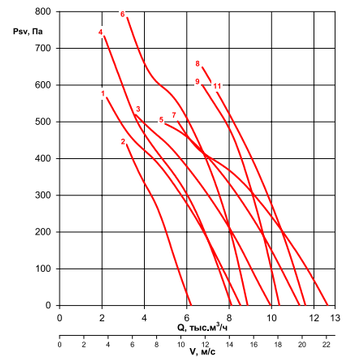
UKO-040-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-040A-2	71A2	0,75	92,5	44	48	31
2	UKO-040B-2	71A2	0,75	85,9	44	48	32
3	UKO-040C-2	71A2	0,75	100	45	49	32
4	UKO-040D-2	71B2	1,1	90,8	46	50	33
5	UKO-040E-2	71B2	1,1	87	46	50	33
6	UKO-040F-2	71B2	1,1	94,6	47	51	34
7	UKO-040G-2	80MA2	1,5	92,7	48	52	36
8	UKO-040H-2	80MA2	1,5	89,5	48	52	36
9	UKO-040I-2	80MA2	1,5	90,6	49	53	37
10	UKO-040J-2	80MB2	2,2	89,8	50	54	38
11	UKO-040K-2	80MB2	2,2	91,6	51	55	39
12	UKO-040L-2	90L2	3	94,8	53	57	41



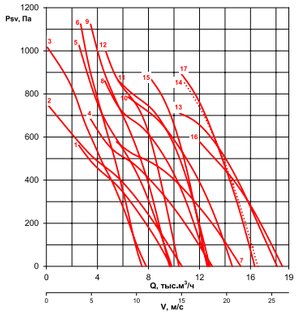
UKO-045-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-045A-2	71B2	1,1	95,7	51	56	37
2	UKO-045B-2	71B2	1,1	93,9	51	56	37
3	UKO-045C-2	80MA2	1,5	100	54	58	39
4	UKO-045D-2	80MA2	1,5	88,8	54	59	39
5	UKO-045E-2	80MB2	2,2	95,8	56	61	41
6	UKO-045F-2	80MB2	2,2	95,3	57	62	42
7	UKO-045G-2	90L2	3	98,1	58	63	43
8	UKO-045H-2	90L2	3	95,8	59	64	44
9	UKO-045I-2	90L2	3	95,7	59	64	45



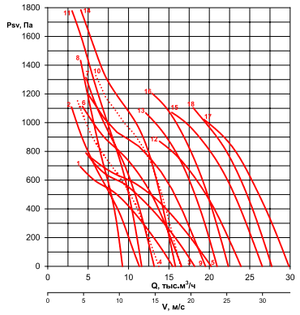
UKO-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-050A-2	71B2	1,1	92,2	56	61	41
2	UKO-050B-2	80MA2	1,5	95,5	59	64	43
3	UKO-050C-2	80MA2	1,5	101	60	65	44
4	UKO-050D-2	80MB2	2,2	92,1	61	66	45
5	UKO-050E-2	80MB2	2,2	101	62	67	46
6	UKO-050F-2	80MB2	2,2	104	63	68	47
7	UKO-050G-2	90L2	3	92,3	63	68	47
8	UKO-050H-2	90L2	3	95,3	64	69	48
9	UKO-050I-2	90L2	3	105	65	70	49
10	UKO-050J-2	100S2	4	98,8	68	73	52
11	UKO-050K-2	100S2	4	100	68	73	53
12	UKO-050L-2	100S2	4	98,8	70	75	54
13	UKO-050M-2	100L2	5,5	98,2	75	80	59
14	UKO-050N-2	100L2	5,5	98,1	76	81	60
15	UKO-050O-2	100L2	5,5	98,5	77	82	61
16	UKO-050P-2	112M2	7,5	98,6	97	102	81
17	UKO-050Q-2	112M2	7,5	98	98	103	82



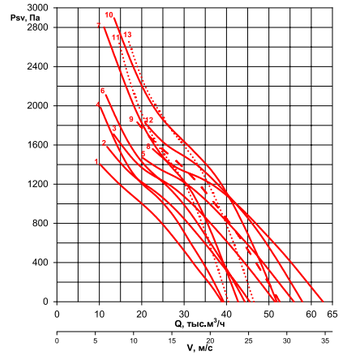
UKO-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-056A-2	80MB2	2,2	94	73	79	60
2	UKO-056B-2	80MB2	2,2	107	75	80	61
3	UKO-056C-2	90L2	3	96,9	75	81	62
4	UKO-056D-2	90L2	3	102	77	82	63
5	UKO-056E-2	100S2	4	98,4	79	84	66
6	UKO-056F-2	100S2	4	99	80	85	67
7	UKO-056G-2	100S2	4	103	81	86	68
8	UKO-056H-2	100S2	4	107	83	88	70
9	UKO-056I-2	100L2	5,5	105	88	93	74
10	UKO-056J-2	100L2	5,5	102	89	94	76
11	UKO-056K-2	100L2	5,5	100	90	95	77
12	UKO-056L-2	112M2	7,5	101	109	114	95
13	UKO-056M-2	112M2	7,5	101	110	115	97
14	UKO-056N-2	112M2	7,5	103	111	116	98
15	UKO-056O-2	132M2	11	101	115	120	102
16	UKO-056P-2	132M2	11	101	116	121	103
17	UKO-056Q-2	160S2	15	98	177	182	164
18	UKO-056R-2	160S2	15	102	178	183	165



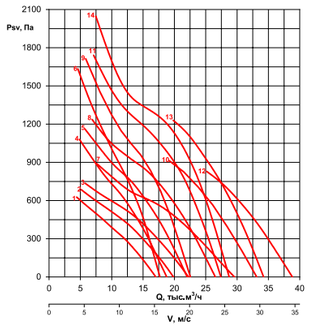
UKO-080-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-080A-2	132M2	11	108	162	169	146
2	UKO-080B-2	160S2	15	111	224	231	208
3	UKO-080C-2	160M2	18,5	111	238	245	222
4	UKO-080D-2	160M2	18,5	109	241	249	226
5	UKO-080E-2	180S2	22	111	258	265	242
6	UKO-080F-2	180S2	22	110	261	269	246
7	UKO-080G-2	180S2	22	125	262	269	246
8	UKO-080H-2	180M2	30	112	278	285	262
9	UKO-080I-2	180M2	30	111	281	289	266
10	UKO-080J-2	180M2	30	110	282	289	266
11	UKO-080K-2	180M2	30	115	286	294	271
12	UKO-080L-2	200M2	37	113	341	349	326
13	UKO-080M-2	200M2	37	114	346	354	331



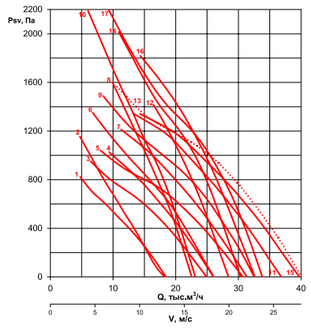
UKO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-063A-2	80MB2	2,2	77,7	82	88	71
2	UKO-063B-2	90L2	3	97,6	84	90	73
3	UKO-063C-2	100S2	4	98,6	87	93	77
4	UKO-063D-2	100S2	4	104	88	95	78
5	UKO-063E-2	100L2	5,5	102	96	102	86
6	UKO-063F-2	100L2	5,5	108	97	103	87
7	UKO-063G-2	112M2	7,5	102	116	122	105
8	UKO-063H-2	112M2	7,5	102	117	123	107
9	UKO-063I-2	112M2	7,5	106	118	124	108
10	UKO-063J-2	132M2	11	103	122	128	112
11	UKO-063K-2	132M2	11	105	123	129	113
12	UKO-063L-2	160S2	15	106	184	190	174
13	UKO-063M-2	160S2	15	104	185	191	175
14	UKO-063N-2	160S2	15	106	187	193	176



UKO-071-2

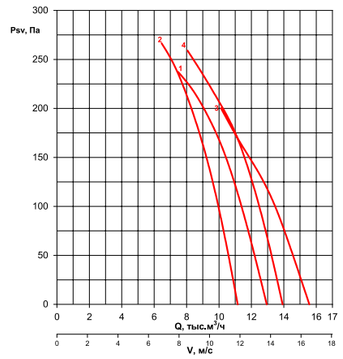
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-071A-2	90L2	3	110	104	111	92
2	UKO-071B-2	100S2	4	116	108	115	96
3	UKO-071C-2	100L2	5,5	106	115	122	103
4	UKO-071D-2	112M2	7,5	102	141	149	130
5	UKO-071E-2	112M2	7,5	105	136	143	124
6	UKO-071F-2	112M2	7,5	108	136	144	125
7	UKO-071G-2	132M2	11	106	146	154	135
8	UKO-071H-2	132M2	11	106	151	158	139
9	UKO-071I-2	132M2	11	106	141	149	130
10	UKO-071J-2	132M2	11	112	144	151	132
11	UKO-071K-2	160S2	15	108	208	216	197
12	UKO-071L-2	160S2	15	108	213	220	201
13	UKO-071M-2	160S2	15	106	203	211	192
14	UKO-071N-2	160S2	15	110	206	213	194
15	UKO-071O-2	160M2	18,5	109	222	230	211
16	UKO-071P-2	160M2	18,5	107	227	234	215
17	UKO-071Q-2	160M2	18,5	109	220	227	208



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

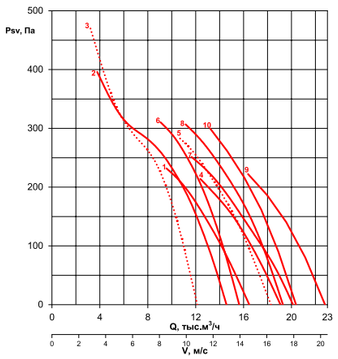
UKO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-056A-4	80B4	1,5	86,7	75	80	62
2	UKO-056B-4	80B4	1,5	87	76	81	63
3	UKO-056C-4	90L4	2,2	88	78	84	65
4	UKO-056D-4	90L4	2,2	87,5	79	84	66



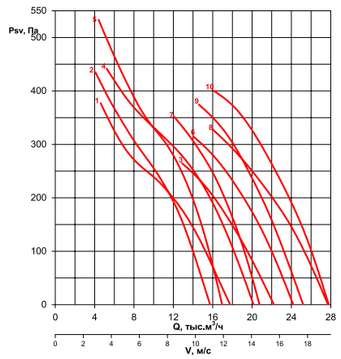
UKO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-063A-4	80B4	1,5	87,3	82	88	72
2	UKO-063B-4	80B4	1,5	89,4	83	89	73
3	UKO-063C-4	80B4	1,5	90,9	85	91	74
4	UKO-063D-4	90L4	2,2	88,2	85	91	75
5	UKO-063E-4	90L4	2,2	88,6	86	92	76
6	UKO-063F-4	90L4	2,2	90,3	88	94	77
7	UKO-063G-4	100S4	3	91,2	89	96	79
8	UKO-063H-4	100S4	3	90,3	92	98	81
9	UKO-063I-4	100L4	4	89,9	107	113	97
10	UKO-063J-4	100L4	4	90,8	109	115	98



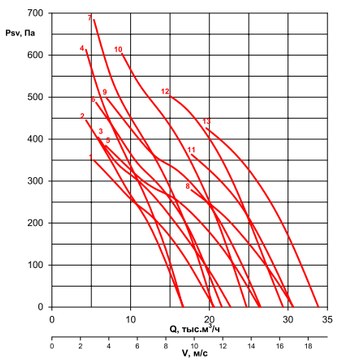
UKO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-071A-4	80B4	1,5	88,1	101	108	89
2	UKO-071B-4	80B4	1,5	92,8	102	109	90
3	UKO-071C-4	90L4	2,2	89,4	104	111	92
4	UKO-071D-4	90L4	2,2	92,2	105	112	93
5	UKO-071E-4	90L4	2,2	92,6	107	114	95
6	UKO-071F-4	100S4	3	91,6	109	116	97
7	UKO-071G-4	100S4	3	90,8	111	118	99
8	UKO-071H-4	100L4	4	92,6	125	132	113
9	UKO-071I-4	100L4	4	92,4	127	134	115
10	UKO-071J-4	112M4	5,5	92,8	136	143	124



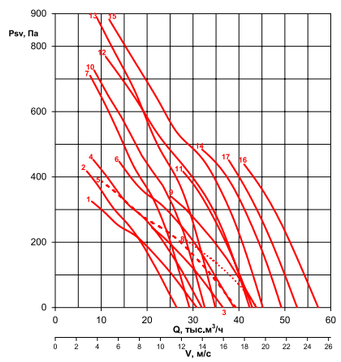
UKO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-080A-4	80B4	1,5	95	116	124	101
2	UKO-080B-4	80B4	1,5	101	118	125	102
3	UKO-080C-4	90L4	2,2	97	126	133	110
4	UKO-080D-4	90L4	2,2	96	130	138	115
5	UKO-080E-4	90L4	2,2	97	119	127	104
6	UKO-080F-4	90L4	2,2	97	121	128	105
7	UKO-080G-4	100S4	3	96	134	142	119
8	UKO-080H-4	100S4	3	93	123	131	108
9	UKO-080I-4	100S4	3	96	125	132	109
10	UKO-080J-4	100L4	4	105	150	158	135
11	UKO-080K-4	100L4	4	96	141	148	125
12	UKO-080L-4	112M4	5,5	95	158	166	143
13	UKO-080M-4	112M4	5,5	96	151	158	135



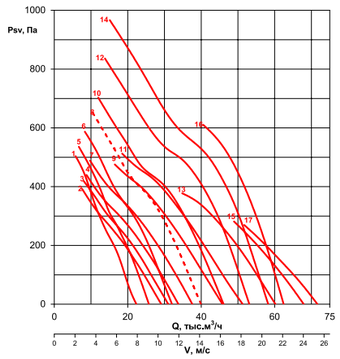
UKO-090-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-090A-4	90L4	2,2	95,4	150	159	141
2	UKO-090B-4	90L4	2,2	97,2	151	160	142
3	UKO-090C-4	100S4	3	94,1	154	163	145
4	UKO-090D-4	100S4	3	95,3	155	164	146
5	UKO-090E-4	100L4	4	94,7	170	179	161
6	UKO-090F-4	100L4	4	0	171	180	162
7	UKO-090G-4	100L4	4	99,2	174	182	165
8	UKO-090H-4	112M4	5,5	96,8	178	187	169
9	UKO-090I-4	112M4	5,5	96,1	179	188	170
10	UKO-090J-4	112M4	5,5	99,1	184	192	175
11	UKO-090K-4	132S4	7,5	97,8	189	197	180
12	UKO-090L-4	132S4	7,5	99,2	189	197	180
13	UKO-090M-4	132S4	7,5	100	192	201	183
14	UKO-090N-4	132M4	11	99,1	199	207	190
15	UKO-090O-4	132M4	11	100	200	209	191
16	UKO-090P-4	160S4	15	100	264	272	255
17	UKO-090Q-4	160S4	15	100	265	274	256



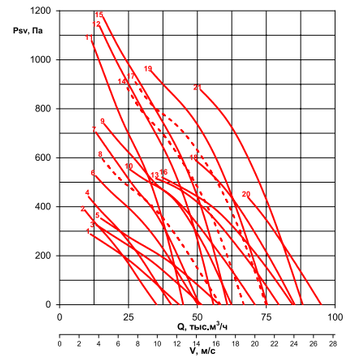
UKO-100-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-100A-4	90L4	2,2	106	192	208	175
2	UKO-100B-4	90L4	2,2	108	196	212	179
3	UKO-100C-4	100S4	3	101	194	210	177
4	UKO-100D-4	100S4	3	106	200	216	183
5	UKO-100E-4	100S4	3	106	197	212	179
6	UKO-100F-4	100L4	4	103	212	228	195
7	UKO-100G-4	100L4	4	97	216	232	199
8	UKO-100H-4	112M4	5,5	102	221	236	203
9	UKO-100I-4	112M4	5,5	97	224	240	207
10	UKO-100J-4	132S4	7,5	103	228	243	210
11	UKO-100K-4	132S4	7,5	98	231	247	214
12	UKO-100L-4	132M4	11	104	238	253	220
13	UKO-100M-4	132M4	11	102	239	255	222
14	UKO-100N-4	160S4	15	103	305	320	287
15	UKO-100O-4	160S4	15	105	304	320	287
16	UKO-100P-4	160M4	18,5	104	324	339	306
17	UKO-100Q-4	160M4	18,5	107	321	337	304



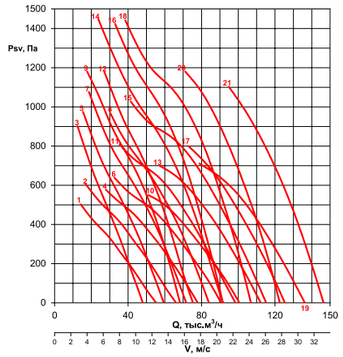
UKO-112-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-112A-4	100S4	3	97,9	242	260	209
2	UKO-112B-4	100S4	3	108	250	268	217
3	UKO-112C-4	100L4	4	98,4	258	276	225
4	UKO-112D-4	100L4	4	104	266	284	233
5	UKO-112E-4	112M4	5,5	99,1	266	284	233
6	UKO-112F-4	112M4	5,5	103	274	292	241
7	UKO-112G-4	132S4	7,5	103	278	296	244
8	UKO-112H-4	132S4	7,5	103	281	299	248
9	UKO-112I-4	132M4	11	106	286	304	252
10	UKO-112J-4	132M4	11	103	289	307	256
11	UKO-112K-4	132M4	11	105	292	310	259
12	UKO-112L-4	160S4	15	105	357	375	324
13	UKO-112M-4	160S4	15	104	354	372	321
14	UKO-112N-4	160S4	15	105	361	378	327
15	UKO-112O-4	160M4	18,5	105	374	392	341
16	UKO-112P-4	160M4	18,5	105	371	389	338
17	UKO-112Q-4	160M4	18,5	106	378	395	344
18	UKO-112R-4	180S4	22	107	394	411	360
19	UKO-112S-4	180S4	22	107	402	419	368
20	UKO-112T-4	180M4	30	106	424	441	390
21	UKO-112U-4	180M4	30	107	432	449	398



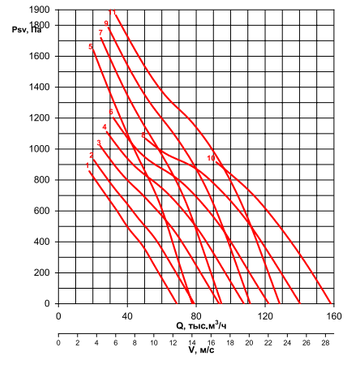
UKO-125-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-125A-4	112M4	5,5	126	311	331	292
2	UKO-125B-4	132S4	7,5	110	318	338	299
3	UKO-125C-4	132S4	7,5	121	325	345	306
4	UKO-125D-4	132M4	11	109	326	346	307
5	UKO-125E-4	132M4	11	115	333	353	314
6	UKO-125F-4	160S4	15	108	391	411	372
7	UKO-125G-4	160S4	15	114	398	418	379
8	UKO-125H-4	160M4	18,5	113	415	435	396
9	UKO-125I-4	160M4	18,5	106	411	432	393
10	UKO-125J-4	160M4	18,5	108	408	428	389
11	UKO-125K-4	180S4	22	109	430	451	412
12	UKO-125L-4	180S4	22	114	439	460	421
13	UKO-125M-4	180M4	30	112	460	481	442
14	UKO-125N-4	180M4	30	113	469	490	451
15	UKO-125O-4	200M4	37	110	505	526	487
16	UKO-125P-4	200M4	37	113	516	536	497
17	UKO-125Q-4	200L4	45	108	535	556	517
18	UKO-125R-4	200L4	45	111	546	566	527
19	UKO-125S-4	225M4	55	110	600	621	582
20	UKO-125T-4	225M4	55	111	611	631	592
21	UKO-125U-4	250S4	75	111	736	756	717



UKO-140-4

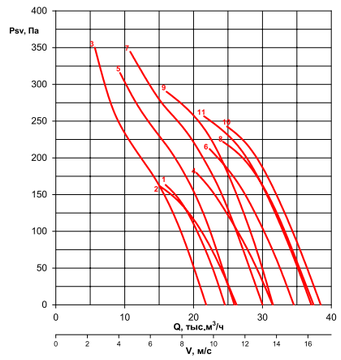
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-140A-4	160S4	15	109	433	456	406
2	UKO-140B-4	160M4	18,5	110	450	473	423
3	UKO-140C-4	180S4	22	109	468	491	441
4	UKO-140D-4	180M4	30	109	498	521	471
5	UKO-140E-4	180M4	30	119	509	533	483
6	UKO-140F-4	200M4	37	109	538	561	511
7	UKO-140G-4	200M4	37	117	549	573	523
8	UKO-140H-4	200L4	45	108	568	591	541
9	UKO-140I-4	200L4	45	115	579	603	553
10	UKO-140J-4	225M4	55	112	633	656	606
11	UKO-140K-4	225M4	55	115	644	668	618



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

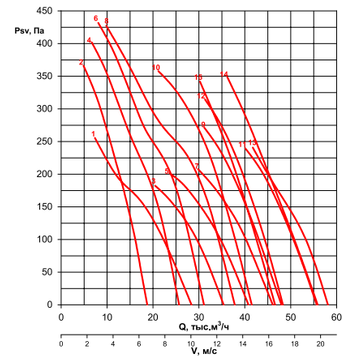
UKO-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-090A-6	90L6	1,5	88,2	154	163	145
2	UKO-090B-6	90L6	1,5	89,3	153	161	144
3	UKO-090C-6	90L6	1,5	97,5	163	172	154
4	UKO-090D-6	100L6	2,2	89,5	170	178	161
5	UKO-090E-6	100L6	2,2	93,5	179	187	170
6	UKO-090F-6	112MA6	3	88,4	177	186	169
7	UKO-090G-6	112MA6	3	91,7	186	195	177
8	UKO-090H-6	112MB6	4	90,3	189	197	180
9	UKO-090I-6	112MB6	4	92,5	200	208	191
10	UKO-090J-6	132S6	5,5	90,9	198	207	189
11	UKO-090K-6	132S6	5,5	91,4	206	214	197



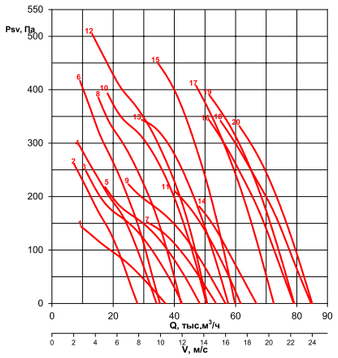
UKO-100-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-100A-6	90L6	1,5	95	192	207	174
2	UKO-100B-6	90L6	1,5	91,6	198	213	180
3	UKO-100C-6	100L6	2,2	91,4	207	223	190
4	UKO-100D-6	100L6	2,2	92,6	213	229	196
5	UKO-100E-6	112MA6	3	91,9	215	230	197
6	UKO-100F-6	112MA6	3	92,6	221	236	203
7	UKO-100G-6	112MB6	4	92	220	236	203
8	UKO-100H-6	112MB6	4	94,4	225	240	207
9	UKO-100I-6	132S6	5,5	93,9	241	256	223
10	UKO-100J-6	132S6	5,5	93,7	246	262	229
11	UKO-100K-6	132M6	7,5	95	246	261	228
12	UKO-100L-6	132M6	7,5	93,8	251	267	234
13	UKO-100M-6	160S6	11	97,3	307	322	289
14	UKO-100N-6	160S6	11	97,9	321	337	304
15	UKO-100O-6	132M6	7,5	95,3	257	273	240



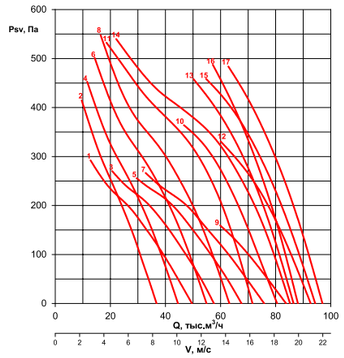
UKO-112-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-112A-6	90L6	1,5	89,4	239	257	206
2	UKO-112B-6	90L6	1,5	93,7	244	262	210
3	UKO-112C-6	100L6	2,2	91,7	256	273	222
4	UKO-112D-6	100L6	2,2	93	259	277	226
5	UKO-112E-6	112MA6	3	93,3	263	281	230
6	UKO-112F-6	112MA6	3	97,6	277	294	243
7	UKO-112G-6	112MB6	4	94	272	290	239
8	UKO-112H-6	112MB6	4	96,2	286	303	252
9	UKO-112I-6	132S6	5,5	97,1	285	303	252
10	UKO-112J-6	132S6	5,5	96,5	292	309	258
11	UKO-112K-6	132M6	7,5	95	288	306	254
12	UKO-112L-6	132M6	7,5	97,1	293	311	260
13	UKO-112M-6	132M6	7,5	96	297	314	263
14	UKO-112N-6	160S6	11	99,5	359	376	325
15	UKO-112O-6	160S6	11	99	372	390	339
16	UKO-112P-6	160M6	15	99	397	414	363
17	UKO-112Q-6	160M6	15	99,5	402	420	369
18	UKO-112R-6	180M6	18,5	101	402	419	368
19	UKO-112S-6	180M6	18,5	99,4	407	425	374
20	UKO-112T-6	200M6	22	100	442	460	409



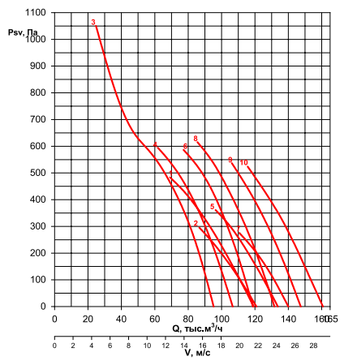
UKO-125-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-125A-6	112MA6	3	106	307	327	288
2	UKO-125B-6	112MA6	3	106	314	334	295
3	UKO-125C-6	112MB6	4	98,8	316	336	297
4	UKO-125D-6	112MB6	4	105	323	343	304
5	UKO-125E-6	132S6	5,5	99,1	322	342	303
6	UKO-125F-6	132S6	5,5	106	329	349	310
7	UKO-125G-6	132M6	7,5	100	327	347	308
8	UKO-125H-6	132M6	7,5	104	334	354	315
9	UKO-125I-6	160S6	11	102	391	411	372
10	UKO-125J-6	160S6	11	99,7	398	418	379
11	UKO-125K-6	160S6	11	98	394	415	376
12	UKO-125L-6	160M6	15	101	428	448	409
13	UKO-125M-6	160M6	15	104	434	455	416
14	UKO-125N-6	160M6	15	97,4	424	445	406
15	UKO-125O-6	180M6	18,5	101	439	460	421
16	UKO-125P-6	180M6	18,5	100	446	466	427
17	UKO-125Q-6	200M6	22	102	481	501	462



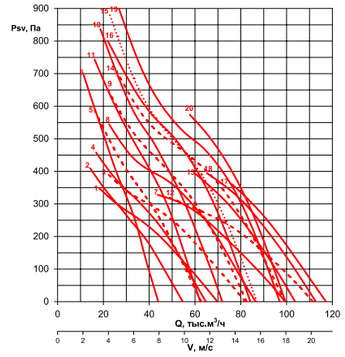
UKO-140c-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-140Ac-6	200M6	22	104	508	531	481
2	UKO-140Bc-6	200M6	22	104	503	526	476
3	UKO-140Cc-6	200M6	22	105	524	548	498
4	UKO-140Dc-6	200M6	22	104	514	538	488
5	UKO-140Ec-6	200L6	30	106	538	561	511
6	UKO-140Fc-6	200L6	30	105	554	578	528
7	UKO-140Gc-6	225M6	37	107	673	696	646
8	UKO-140Hc-6	225M6	37	104	689	713	663
9	UKO-140Ic-6	250S6	45	105	794	818	768
10	UKO-140Jc-6	250M6	55	106	849	873	823



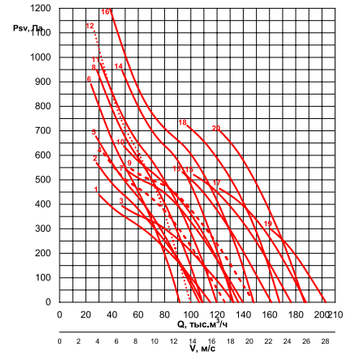
UKO-140-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-140A-6	132S6	5,5	109	357	380	330
2	UKO-140B-6	132S6	5,5	100	364	387	337
3	UKO-140C-6	132M6	7,5	106	362	385	335
4	UKO-140D-6	132M6	7,5	100	369	392	342
5	UKO-140E-6	132M6	7,5	114	373	397	347
6	UKO-140F-6	132M6	7,5	112	380	404	354
7	UKO-140G-6	160S6	11	104	426	449	399
8	UKO-140H-6	160S6	11	98,9	433	456	406
9	UKO-140I-6	160S6	11	109	437	461	411
10	UKO-140J-6	160S6	11	111	446	469	419
11	UKO-140K-6	160S6	11	101	444	468	418
12	UKO-140L-6	160M6	15	106	456	479	429
13	UKO-140M-6	160M6	15	108	463	486	436
14	UKO-140N-6	160M6	15	106	467	491	441
15	UKO-140O-6	160M6	15	108	476	499	449
16	UKO-140P-6	160M6	15	106	474	498	448
17	UKO-140Q-6	180M6	18,5	103	467	490	440
18	UKO-140R-6	180M6	18,5	102	468	491	441
19	UKO-140S-6	180M6	18,5	107	481	504	454
20	UKO-140T-6	180M6	18,5	104	479	503	453



UKO-160-6

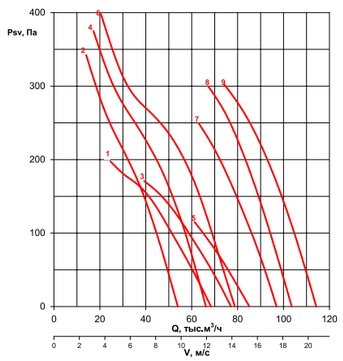
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-160A-6	160S6	11	106	467	495	439
2	UKO-160B-6	160S6	11	110	474	501	445
3	UKO-160C-6	160M6	15	108	497	525	469
4	UKO-160D-6	160M6	15	108	504	531	475
5	UKO-160E-6	160M6	15	112	510	538	482
6	UKO-160F-6	160M6	15	99	520	547	491
7	UKO-160G-6	180M6	18,5	109	504	531	475
8	UKO-160H-6	180M6	18,5	111	520	547	491
9	UKO-160I-6	200M6	22	107	544	571	515
10	UKO-160J-6	200M6	22	107	550	578	522
11	UKO-160K-6	200M6	22	105	560	587	531
12	UKO-160L-6	200M6	22	108	569	597	541
13	UKO-160M-6	200L6	30	106	580	608	552
14	UKO-160N-6	200L6	30	108	599	627	571
15	UKO-160O-6	225M6	37	106	715	743	687
16	UKO-160P-6	225M6	37	108	734	762	706
17	UKO-160Q-6	250S6	45	107	820	848	792
18	UKO-160R-6	250S6	45	109	839	867	811
19	UKO-160S-6	250M6	55	109	875	903	847
20	UKO-160T-6	250M6	55	108	894	922	866



$n_{синх}$=750 об/мин (восьмиполюсные двигатели)

UKO-140-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг		
		тип	Ny, кВт		исп -01	исп -01-i	исп 02-
1	UKO-140A-8	132S8	4	98	371	394	344
2	UKO-140B-8	132S8	4	105	382	406	356
3	UKO-140C-8	132M8	5,5	98,2	387	410	360
4	UKO-140D-8	132M8	5,5	102	398	422	372
5	UKO-140E-8	160S8	7,5	99,6	426	449	399
6	UKO-140F-8	160S8	7,5	97,4	437	461	411
7	UKO-140G-8	160M8	11	99,5	462	486	436
8	UKO-140H-8	180M8	15	100	493	516	466
9	UKO-140I-8	200M8	18,5	98,1	529	553	503



Вентиляторы радиальные VR-80-75DU со спиральным корпусом

Вентиляторы радиальные VR-80-75DU со спиральным корпусом

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия, рабочее колесо и рама — сварные из углеродистой стали с полимерным покрытием.

Колесо

Вентиляторы VR-80-75DU оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми лопатками. Рабочие колеса закрепляются непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы VR-80-75DU комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400°С в течение 120 минут или до 600°С в течение 90 минут согласно СП 7.13130.2013. Вентиляторы могут использоваться как при пожаре, так и в обычных условиях для обеспечения требуемого воздухообмена.

Условия эксплуатации

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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

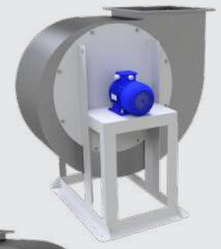
Общепромышленное (в обозначении не указывается)

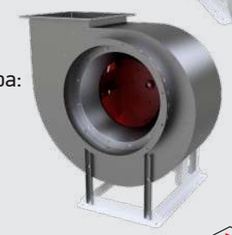
Коррозионностойкое (К1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

VR-80-75- 5DU- 4- 0,95Дн- ЛевО- (I)- 400- У2

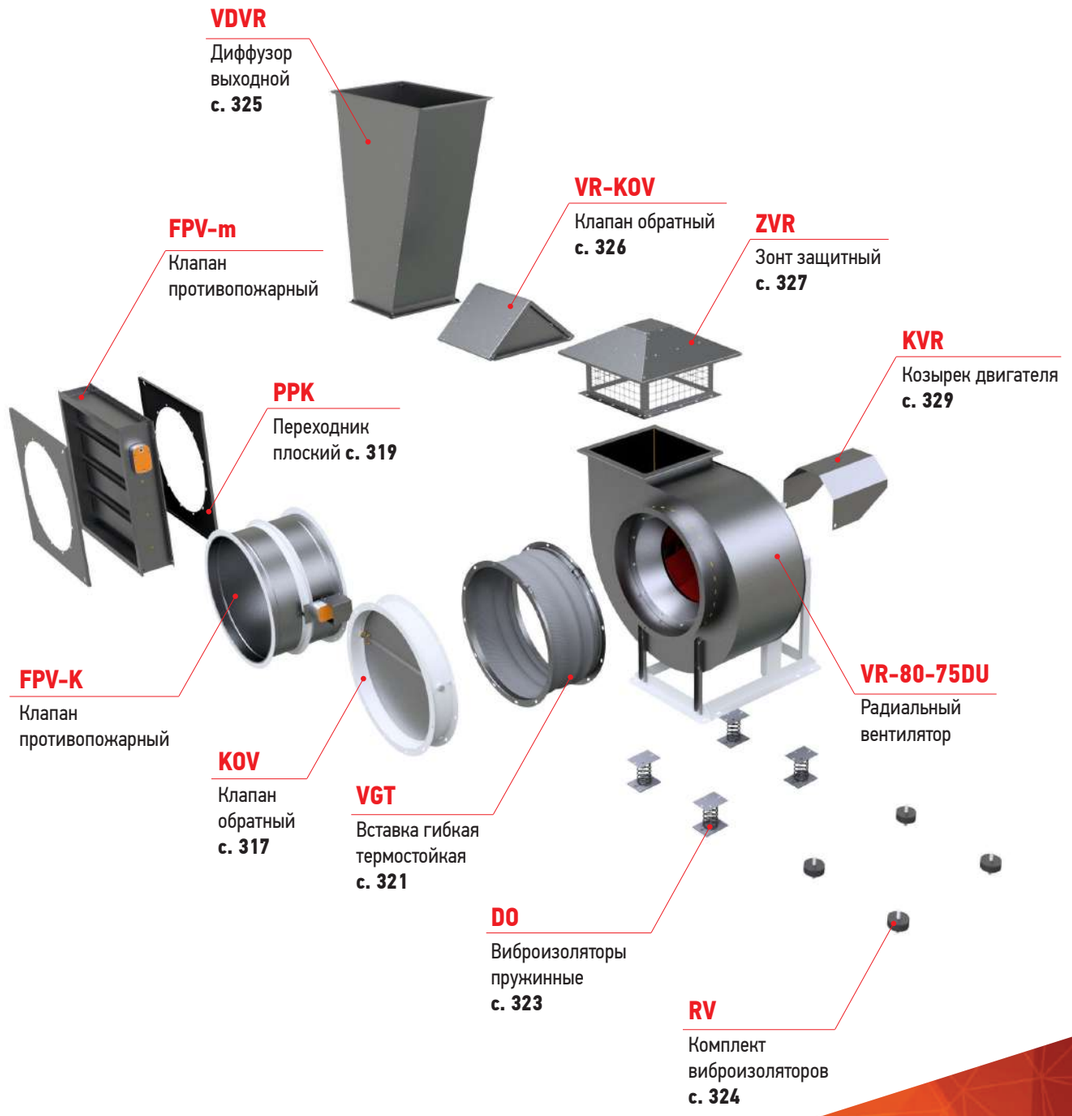
- Климатическое исполнение
- Максимальная температура перемещаемой среды (400 или 600°С)
- Теплоизолированное исполнение
- Направление вращения: Пр — правое; Лев — левое. Угол поворота корпуса, град
- Относительный диаметр колеса вентилятора: 0,9;0,95;1,0;1,05;1,1
- Количество полюсов электродвигателя
- Номер вентилятора; Назначение (DU – дымоудаление)
- Тип вентилятора







Комплексное решение с использованием радиальных вентиляторов VR-80-75DU со спиральным корпусом



Технические характеристики

При монтаже вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы. Тип и количество виброизолятров (DO и RV) указаны в таблицах комплектации для каждого исполнения вентилятора.
В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:
Lwi = Lw + DLwi.

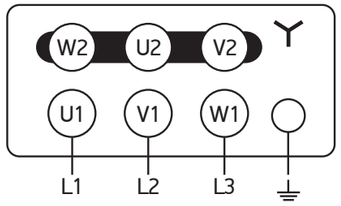
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

Число полюсов двигателя	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-14	-11	-8	0	-7	-9	-11	-19
4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
6	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
8	+1	+4	0	-2	-5	-10	-17	-26

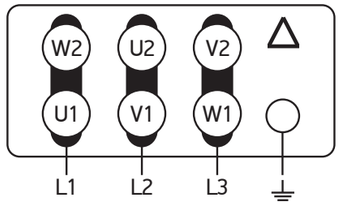
Рекомендации по монтажу

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

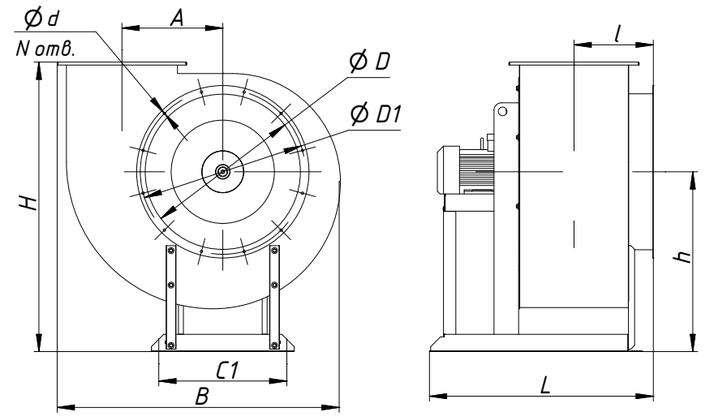
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



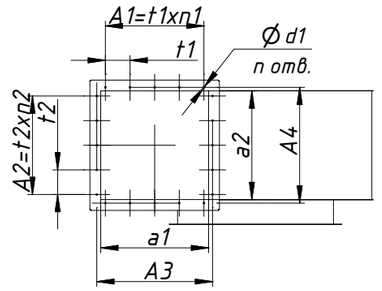
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:



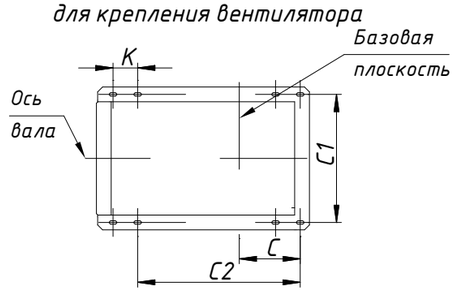
Габаритные и присоединительные размеры



Выходной фланец вентилятора

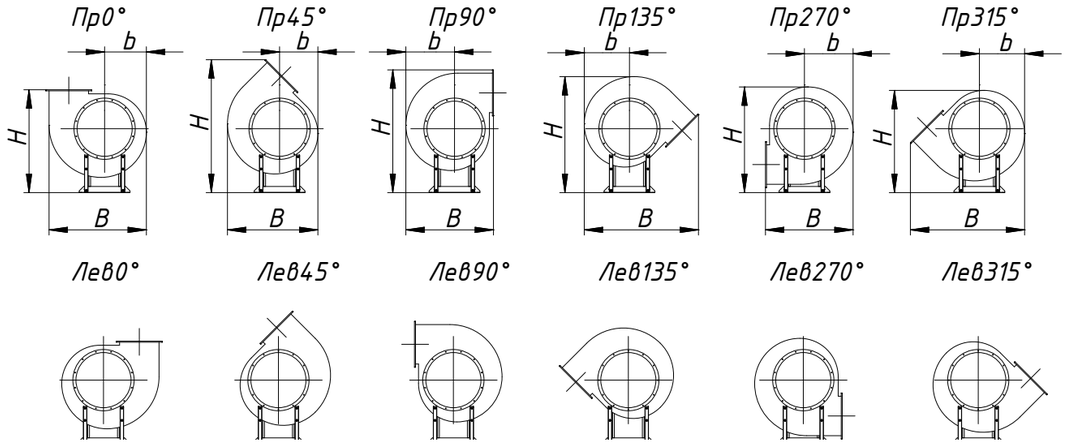


Расположение отверстий для крепления вентилятора



Тип вентилятора	Размеры, мм																							Кол-во, шт			
	B	H	b	h	l	Lmax	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	K	N	n	n1	n2
VR-80-75-3,55DU	653	737	267	455	226	750	231	355	385	7	7	249	249	200	200	280	280	100	100	155	340	400	80	8	12	2	2
VR-80-75-4DU	732	830	301	520	276	820	260	400	440	7	7	280	280	200	200	310	310	100	100	165	350	410	80	8	12	2	2
VR-80-75-4,5DU	820	917	339	576	294	950	292	450	490	7	7	315	315	200	200	345	345	100	100	190	380	430	80	8	12	2	2
VR-80-75-5DU	907	1022	376	650	312	820	324	500	540	7	7	350	350	300	300	380	380	100	100	211	410	460	100	12	16	3	3
VR-80-75-5,6DU	1013	1100	421	690	332	900	364	560	600	7	7	392	392	300	300	425	425	100	100	230	460	510	100	12	16	3	3
VR-80-75-6,3DU	1136	1174	474	720	357	1061	410	630	670	7	7	441	441	400	400	470	470	100	100	247	520	660	100	12	16	4	4
VR-80-75-7,1DU	1292	1265	540	800	384	1350	461	710	750	7	7	497	497	400	400	530	530	100	100	275	590	810	100	16	16	4	4
VR-80-75-8DU	1459	1426	607	905	417	1341	520	800	840	10	11	560	560	600	600	600	600	150	150	310	660	1050	120	16	16	4	4
VR-80-75-9DU	1634	1615	677	1032	452	1580	583	900	950	10	11	630	630	600	600	670	670	150	150	334	720	1130	120	16	16	4	4
VR-80-75-10DU	1809	1776	757	1130	487	1562	650	1000	1050	12	12	700	700	750	750	750	750	150	150	374	840	1260	120	16	20	5	5
VR-80-75-11,2DU	2029	1954	847	1233	529	1656	725	1120	1170	12	12	784	784	750	750	830	830	150	150	415	1164	1300	120	20	20	5	5
VR-80-75-12,5DU	2256	2182	945	1380	570	1819	813	1250	1300	12	12	875	875	750	750	930	930	150	150	460	1260	1350	120	20	24	5	5

Положение корпуса вентилятора

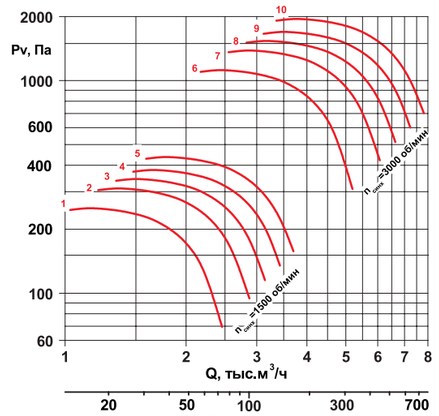


Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
VR-80-75-3,55DU	703	268	736	580	246	931	592	312	847	760	290	789	592	310	723	765	290	701
VR-80-75-4DU	728	301	811	648	273	1020	642	351	948	856	322	896	642	351	821	856	322	793
VR-80-75-4,5DU	891	340	932	734	311	1179	751	396	1073	963	367	999	750	394	916	970	367	887
VR-80-75-5DU	915	389	990	940	357	1262	790	454	1176	1032	420	1132	790	454	1039	1032	420	1007
VR-80-75-5,6DU	1110	423	1134	914	38	1440	934	493	1308	1198	457	1216	934	490	1113	1207	457	1078
VR-80-75-6,3DU	1143	614	1140	1052	447	1480	985	564	1376	1286	526	1325	985	564	1207	1286	526	1167
VR-80-75-7,1DU	1405	537	1362	1159	491	1751	1184	625	1584	1520	579	1467	1185	622	1337	1530	580	1290
VR-80-75-8DU	1450	762	1438	1328	564	1870	1247	714	1741	1629	664	1669	1247	714	1519	1629	664	1469
VR-80-75-9DU	1782	680	1744	1469	622	2238	1502	792	2026	1926	734	1878	1502	788	1712	1940	734	1655
VR-80-75-10DU	1860	762	1776	1642	695	2321	1525	892	2174	2012	820	2081	1528	892	1894	2012	821	1825
VR-80-75-11,2DU	2218	847	2120	1827	775	2733	1868	986	2469	2396	914	2286	1868	981	2080	2415	914	2008
VR-80-75-12,5DU	2246	952	2150	2060	880	2840	1908	1116	2644	2520	1030	2530	1908	1116	2302	2520	1030	2230

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

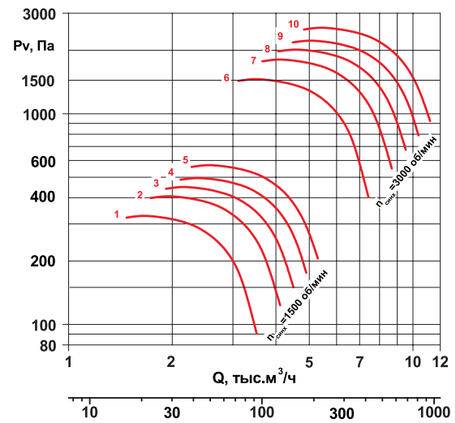
VR-80-75-3,55 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-3,55DU-0,9Дн-4	АИР56В4	0,18	75	43,8
2	VR-80-75-3,55DU-0,95Дн-4	АИР63А4	0,25	77	44,5
3	VR-80-75-3,55DU-1,0Дн-4	АИР63А4	0,25	79	44,5
4	VR-80-75-3,55DU-1,05Дн-4	АИР63В4	0,37	80	45,3
5	VR-80-75-3,55DU-1,1Дн-4	АИР71А4	0,55	82	47
6	VR-80-75-3,55DU-0,9Дн-2	АИР80А2	1,5	94	51,6
7	VR-80-75-3,55DU-0,95Дн-2	АИР80В2	2,2	96	53,6
8	VR-80-75-3,55DU-1,0Дн-2	АИР90L2	3	98	57
9	VR-80-75-3,55DU-1,05Дн-2	АИР90L2	3	99	57
10	VR-80-75-3,55DU-1,1Дн-2	АИР100S2	4	101	62



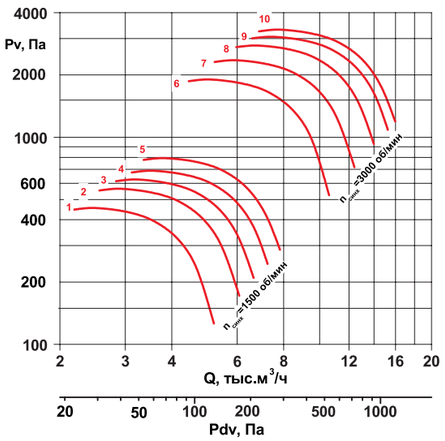
VR-80-75-4 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-4DU-0,9Дн-4	АИР63В4	0,37	79	53,3
2	VR-80-75-4DU-0,95Дн-4	АИР63В4	0,37	81	53,3
3	VR-80-75-4DU-1,0Дн-4	АИР71А4	0,55	82	55
4	VR-80-75-4DU-1,05Дн-4	АИР71В4	0,75	84	56,3
5	VR-80-75-4DU-1,1Дн-4	АИР71В4	0,75	85	56,3
6	VR-80-75-4DU-0,9Дн-2	АИР90L2	3	98	65
7	VR-80-75-4DU-0,95Дн-2	АИР100S2	4	99	70
8	VR-80-75-4DU-1,0Дн-2	АИР100L2	5,5	101	79
9	VR-80-75-4DU-1,05Дн-2	АИР100L2	5,5	103	79
10	VR-80-75-4DU-1,1Дн-2	АИР112М2	7,5	104	86



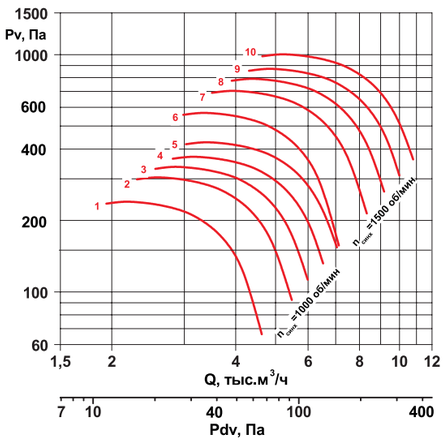
VR-80-75-4,5 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-4,5DU-0,9Дн-4	АИР71А4	0,55	82	68
2	VR-80-75-4,5DU-0,95Дн-4	АИР71В4	0,75	84	69,3
3	VR-80-75-4,5DU-1,0Дн-4	АИР80А4	1,1	86	71,6
4	VR-80-75-4,5DU-1,05Дн-4	АИР80А4	1,1	87	71,6
5	VR-80-75-4,5DU-1,1Дн-4	АИР80В4	1,5	88	73,8
6	VR-80-75-4,5DU-0,9Дн-2	АИР100L2	5,5	101	92
7	VR-80-75-4,5DU-0,95Дн-2	АИР112М2	7,5	103	99
8	VR-80-75-4,5DU-1,0Дн-2	АИР132М2	11	105	116
9	VR-80-75-4,5DU-1,05Дн-2	АИР132М2	11	106	116
10	VR-80-75-4,5DU-1,1Дн-2	АИР160S2	15	107	153



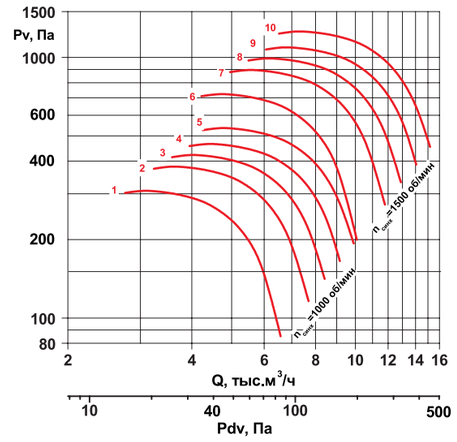
VR-80-75-5 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-5DU-0,9Dн-6	АИР71А6	0,37	75	79,2
2	VR-80-75-5DU-0,95Dн-6	АИР71А6	0,37	76	80,1
3	VR-80-75-5DU-1,0Dн-6	АИР71В6	0,55	78	82,4
4	VR-80-75-5DU-1,05Dн-6	АИР71В6	0,55	80	83,2
5	VR-80-75-5DU-1,1Dн-6	АИР80А6	0,75	81	86,5
6	VR-80-75-5DU-0,9Dн-4	АИР80А4	1,1	86	82,9
7	VR-80-75-5DU-0,95Dн-4	АИР80В4	1,5	87	86
8	VR-80-75-5DU-1,0Dн-4	АИР90L4	2,2	89	91,9
9	VR-80-75-5DU-1,05Dн-4	АИР90L4	2,2	91	93,3
10	VR-80-75-5DU-1,1Dн-4	АИР100S4	3	92	96,4



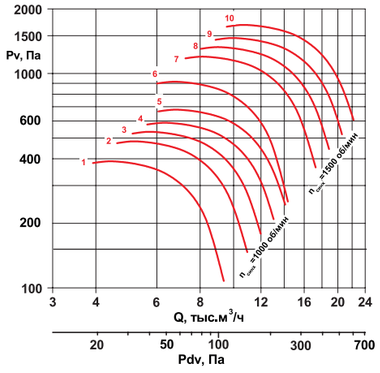
VR-80-75-5,6 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-5,6DU-0,9Dн-6	АИР71В6	0,55	78	115,9
2	VR-80-75-5,6DU-0,95Dн-6	АИР80А6	0,75	80	118,6
3	VR-80-75-5,6DU-1,0Dн-6	АИР80В6	1,1	81	122,3
4	VR-80-75-5,6DU-1,05Dн-6	АИР80В6	1,1	83	122,3
5	VR-80-75-5,6DU-1,1Dн-6	АИР90L6	1,5	84	124
6	VR-80-75-5,6DU-0,9Dн-4	АИР90L4	2,2	89	125,4
7	VR-80-75-5,6DU-0,95Dн-4	АИР100S4	3	91	128,5
8	VR-80-75-5,6DU-1,0Dн-4	АИР100S4	3	92	128,5
9	VR-80-75-5,6DU-1,05Dн-4	АИР100L4	4	94	136,7
10	VR-80-75-5,6DU-1,1Dн-4	АИР112М4	5,5	95	145,5



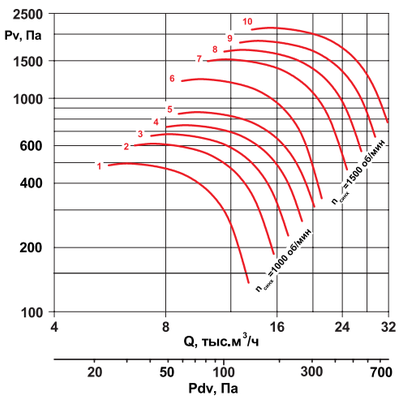
VR-80-75-6,3 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-6,3DU-0,9Dн-6	АИР80В6	1,1	82	153
2	VR-80-75-6,3DU-0,95Dн-6	АИР90L6	1,5	83	155,5
3	VR-80-75-6,3DU-1,0Dн-6	АИР90L6	1,5	85	158,8
4	VR-80-75-6,3DU-1,05Dн-6	АИР100L6	2,2	87	169,3
5	VR-80-75-6,3DU-1,1Dн-6	АИР112МА6	3	88	177,1
6	VR-80-75-6,3DU-0,9Dн-4	АИР100L4	4	93	168,2
7	VR-80-75-6,3DU-0,95Dн-4	АИР112М4	5,5	94	179
8	VR-80-75-6,3DU-1,0Dн-4	АИР112М4	5,5	96	180,3
9	VR-80-75-6,3DU-1,05Dн-4	АИР132S4	7,5	98	195,7
10	VR-80-75-6,3DU-1,1Dн-4	АИР132М4	11	99	205,7



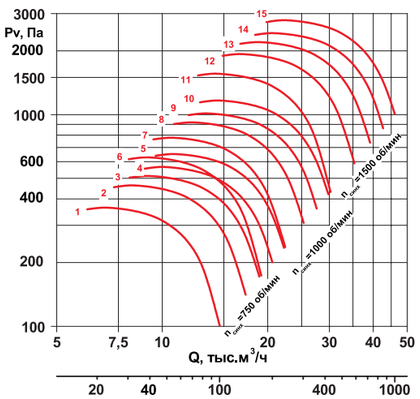
VR-80-75-7,1 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-7,1DU-0,9Dн-6	АИР90L6	1,5	85	209,5
2	VR-80-75-7,1DU-0,95Dн-6	АИР100L6	2,2	87	220
3	VR-80-75-7,1DU-1,0Dн-6	АИР112МА6	3	89	226,4
4	VR-80-75-7,1DU-1,05Dн-6	АИР112МВ6	4	90	231,8
5	VR-80-75-7,1DU-1,1Dн-6	АИР112МВ6	4	92	231,8
6	VR-80-75-7,1DU-0,9Dн-4	АИР112М4	5,5	96	245
7	VR-80-75-7,1DU-0,95Dн-4	АИР132М4	11	98	255
8	VR-80-75-7,1DU-1,0Dн-4	АИР132М4	11	100	255
9	VR-80-75-7,1DU-1,05Dн-4	АИР160S4	15	101	290
10	VR-80-75-7,1DU-1,1Dн-4	АИР160М4	18,5	103	297



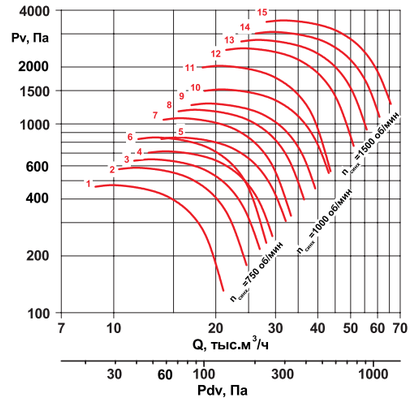
VR-80-75-8 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-8DU-0,9Dн-8	АИР100L8	1,5	83	273
2	VR-80-75-8DU-0,95Dн-8	АИР112МА8	2,2	85	287
3	VR-80-75-8DU-1,0Dн-8	АИР112МА8	2,2	86	287
4	VR-80-75-8DU-1,05Dн-8	АИР112МВ8	3	88	293,7
5	VR-80-75-8DU-1,1Dн-8	АИР132S8	4	89	313,5
6	VR-80-75-8DU-0,9Dн-6	АИР112МА6	3	83	278,4
7	VR-80-75-8DU-0,95Dн-6	АИР112МВ6	4	85	283,8
8	VR-80-75-8DU-1,0Dн-6	АИР132S6	5,5	86	297,3
9	VR-80-75-8DU-1,05Dн-6	АИР132М6	7,5	88	298,8
10	VR-80-75-8DU-1,1Dн-6	АИР160S6	11	89	338
11	VR-80-75-8DU-0,9Dн-4	АИР132М4	11	89	307
12	VR-80-75-8DU-0,95Dн-4	АИР160S4	15	91	342,1
13	VR-80-75-8DU-1,0Dн-4	АИР160М4	18,5	92	349
14	VR-80-75-8DU-1,05Dн-4	АИР180М4	30	94	396
15	VR-80-75-8DU-1,1Dн-4	АИР180М4	30	95	396



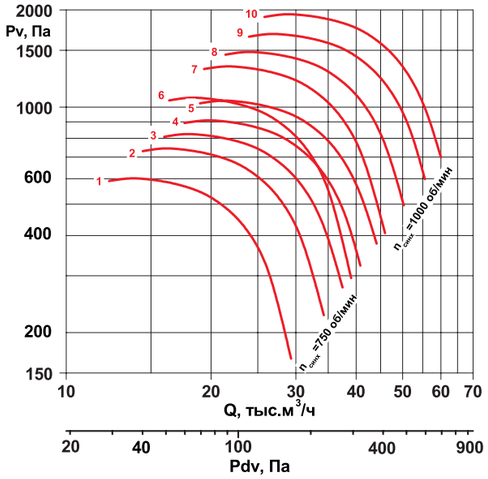
VR-80-75-9 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-9DU-0,9Dн-8	АИР112МВ8	3	87	343,7
2	VR-80-75-9DU-0,95Dн-8	АИР132S8	4	88	363,5
3	VR-80-75-9DU-1,0Dн-8	АИР132S8	4	90	363,5
4	VR-80-75-9DU-1,05Dн-8	АИР132S6	5,5	92	377
5	VR-80-75-9DU-1,1Dн-8	АИР132М6	7,5	93	388
6	VR-80-75-9DU-0,9Dн-6	АИР132S6	5,5	93	347,3
7	VR-80-75-9DU-0,95Dн-6	АИР132М6	7,5	94	348,8
8	VR-80-75-9DU-1,0Dн-6	АИР160S6	11	96	388
9	VR-80-75-9DU-1,05Dн-6	АИР160S6	11	96	388
10	VR-80-75-9DU-1,1Dн-6	АИР160М6	15	99	409
11	VR-80-75-9DU-0,9Dн-4	АИР180S4	22	104	423
12	VR-80-75-9DU-0,95Dн-4	АИР180М4	30	105	446
13	VR-80-75-9DU-1,0Dн-4	АИР200М4	37	107	497
14	VR-80-75-9DU-1,05Dн-4	АИР200L4	45	108	527
15	VR-80-75-9DU-1,1Dн-4	АИР225М4	55	110	635



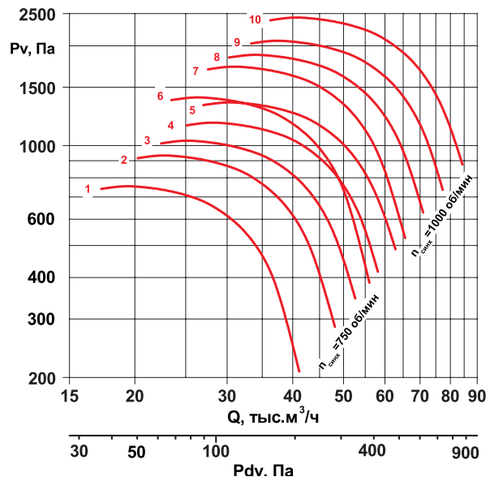
VR-80-75-10 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-10 DU-0,9Dн-8	АИР132S8	4	90	413,5
2	VR-80-75-10 DU-0,95Dн-8	АИР132M8	5,5	92	427
3	VR-80-75-10 DU-1,0Dн-8	АИР160S8	7,5	93	438
4	VR-80-75-10 DU-1,05Dн-8	АИР160M8	11	95	465
5	VR-80-75-10 DU-1,1Dн-8	АИР160M8	11	96	465
6	VR-80-75-10 DU-0,9Dн-6	АИР160S6	11	96	438
7	VR-80-75-10 DU-0,95Dн-6	АИР160M6	15	97	459
8	VR-80-75-10 DU-1,0Dн-6	АИР180M6	18,5	99	477
9	VR-80-75-10 DU-1,05Dн-6	АИР200M6	22	101	515
10	VR-80-75-10 DU-1,1Dн-6	АИР200L6	30	102	550



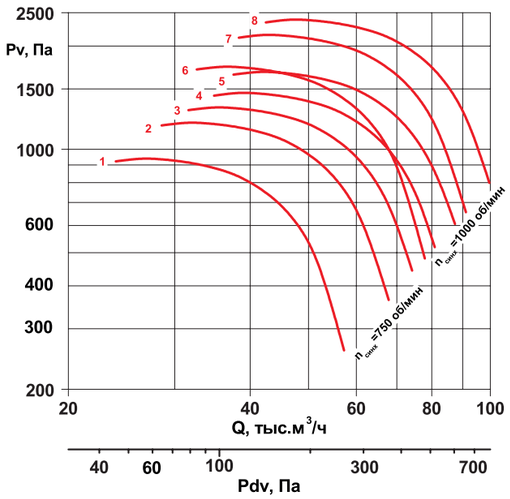
VR-80-75-11,2 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-11,2DU-0,9Dн-8	АИР160S8	7,5	93	526
2	VR-80-75-11,2DU-0,95Dн-8	АИР160M8	11	95	553
3	VR-80-75-11,2DU-1,0Dн-8	АИР180M8	15	97	587
4	VR-80-75-11,2DU-1,05Dн-8	АИР200M8	18,5	98	613
5	VR-80-75-11,2DU-1,1Dн-8	АИР200L8	22	100	628
6	VR-80-75-11,2DU-0,9Dн-6	АИР180M6	18,5	99	565
7	VR-80-75-11,2DU-0,95Dн-6	АИР200L6	30	101	638
8	VR-80-75-11,2DU-1,0Dн-6	АИР200L6	30	103	638
9	VR-80-75-11,2DU-1,05Dн-6	АИР225M6	37	104	723
10	VR-80-75-11,2DU-1,1Dн-6	АИР250M6	55	106	913



VR-80-75-12,5 DU

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-12,5DU-0,9Dн-8	АИР180M8	15	97	674
2	VR-80-75-12,5DU-0,95Dн-8	АИР200M8	18,5	98	700
3	VR-80-75-12,5DU-1,0Dн-8	АИР200L8	22	100	716
4	VR-80-75-12,5DU-1,05Dн-8	АИР225M8	30	102	827
5	VR-80-75-12,5DU-1,1Dн-8	АИР250S8	37	103	920
6	VR-80-75-12,5DU-0,9Dн-6	АИР225M6	37	103	810
7	VR-80-75-12,5DU-0,95Dн-6	АИР250S6	45	104	912
8	VR-80-75-12,5DU-1,0Dн-6	АИР250M6	55	106	1000

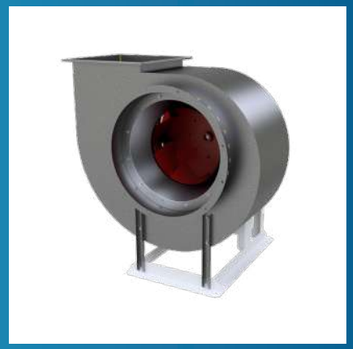


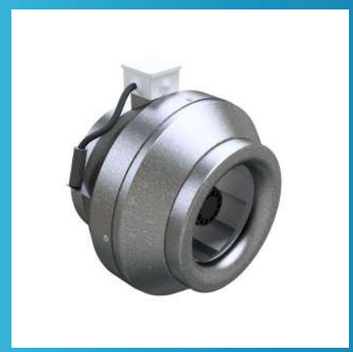
07

Приточные вентиляторы и вентиляторные установки ПДВ











Вентиляторы встраиваемые осевые PVO

Вентиляторы встраиваемые осевые PVO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали.

При заборе перемещаемой среды без посредства воздуховодов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой. При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.

При необходимости вентиляторная установка комплектуется опорами. Состав комплектации указывается при заказе.

Для пристенной установки вентилятор может быть установлен с горизонтальным положением оси путем опоры на кронштейны, крепящиеся к стене.

Колесо

Вентиляторы PVO оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными крученными лопатками, полученными из армированного полиамида. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы PVO комплектуются общепромышленными трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

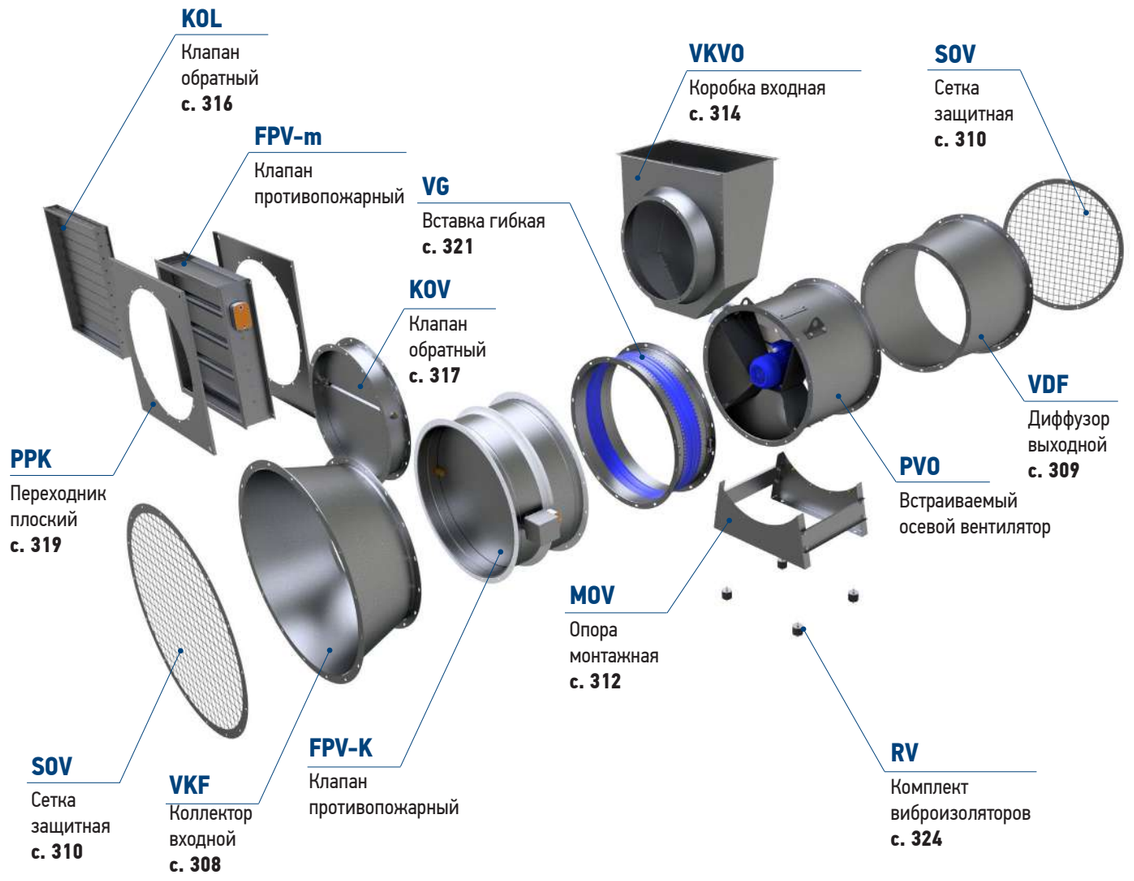
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PVO - 080 A - 4 - У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



Комплексные решения с использованием встраиваемых осевых вентиляторов PVO





Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок PVO приведены для работы без диффузора. Динамическое давление приведено к площади сечения выходного фланца вентилятора. Пояснения по учету влияния диффузора приведены в разделе 6,

В таблицах технических вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше. Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

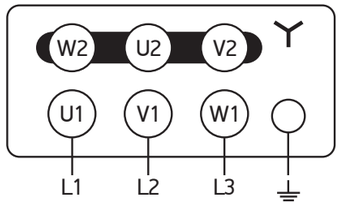
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-10
1500	-1	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-13
1000	0	-2	-4	-6	-6	-7	-8	-13

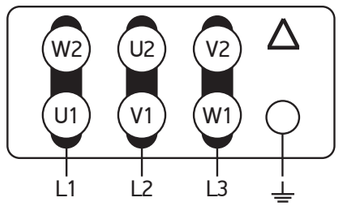
Рекомендации по монтажу

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

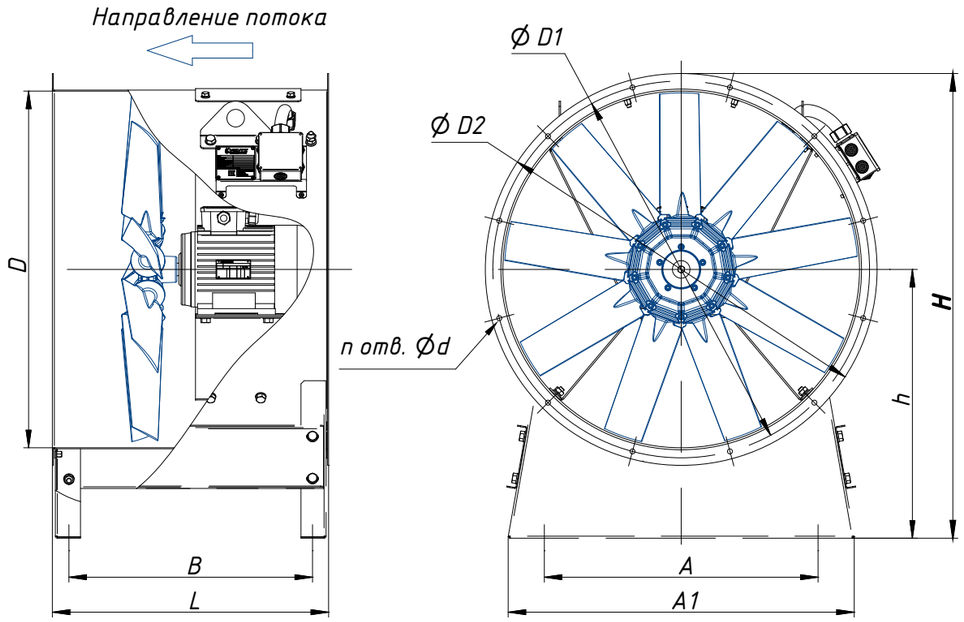
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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



Габаритные и присоединительные размеры



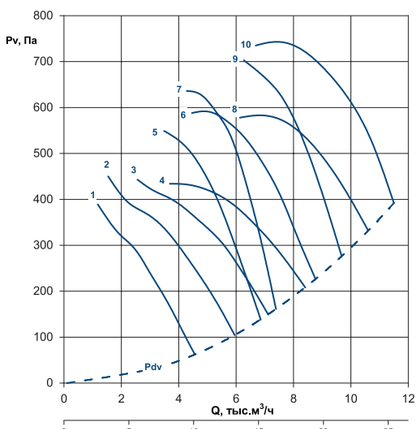
Тип вентилятора	Размеры, мм										Кол-во, шт
	D	D1	D2	d	L	A	A1	B	H	h	n
PVO-040	400	440	460	10	350	310	435	290	575	325	8
PVO-045	450	490	510	10	400	345	440	340	635	355	8
PVO-050	500	540	560	10	400	385	475	340	690	390	12
PVO-056	560	600	620	10	450	430	515	390	765	430	12
PVO-063	630	670	700	10	475	430	520	415	845	475	12
PVO-071	710	750	780	10	550	545	690	490	942	532	16
PVO-080	800	840	870	10	600	615	770	540	1037	582	16
PVO-090	900	950	980	10	600	690	830	540	1168	658	16
PVO-100	1000	1050	1080	10	650	770	950	585	1282	722	16
PVO-112	1120	1170	1200	12	775	860	1050	710	1428	798	20
PVO-125	1250	1300	1330	12	825	960	1100	760	1593	898	20
PVO-140	1400	1450	1490	12	900	1100	1250	900	1693	948	20
PVO-160	1600	1650	1690	12	900	1300	1450	900	1893	1048	20
PVO-180	1800	1850	1900	12	1100	1500	1650	1100	2098	1148	24
PVO-200	2000	2050	2100	12	1100	1700	1850	1100	2298	1248	24

Электродвигатель выступает за пределы корпуса на входе (без коллектора) не более 210 мм.

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

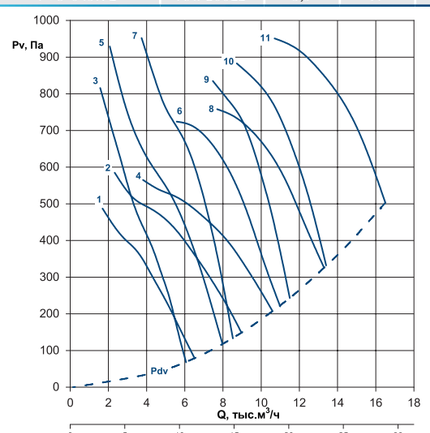
PVO-040-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-040A-2	АИР63A2	0,37	86,3	20
2	PVO-040B-2	АИР63B2	0,55	88,1	21
3	PVO-040C-2	АИР71A2	0,75	89	21
4	PVO-040D-2	АИР71B2	1,1	91,7	23
5	PVO-040E-2	АИР71B2	1,1	91,7	23
6	PVO-040F-2	АИР80A2	1,5	92,5	27
7	PVO-040G-2	АИР80A2	1,5	92	28
8	PVO-040H-2	АИР80B2	2,2	93,7	31
9	PVO-040I-2	АИР80B2	2,2	91,8	32
10	PVO-040J-2	АИР90L2	3	93,2	36



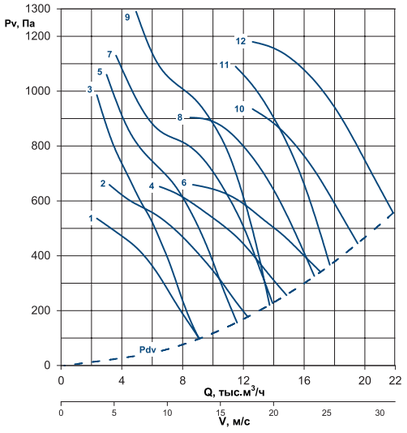
PVO-045-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-045A-2	АИР71A2	0,75	90,1	23
2	PVO-045B-2	АИР71B2	1,1	92,4	25
3	PVO-045C-2	АИР71B2	1,1	94	26
4	PVO-045D-2	АИР80A2	1,5	93,5	29
5	PVO-045E-2	АИР80A2	1,5	95,3	30
6	PVO-045F-2	АИР80B2	2,2	95,2	34
7	PVO-045G-2	АИР80B2	2,2	96	34
8	PVO-045H-2	АИР90L2	3	95,5	38
9	PVO-045I-2	АИР90L2	3	95,4	39
10	PVO-045J-2	АИР100S2	4	95,5	48
11	PVO-045K-2	АИР100L2	5,5	97	52



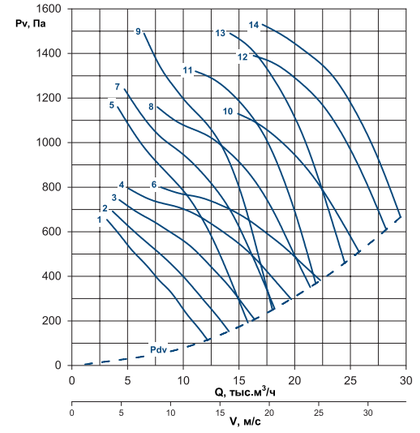
PVO-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-050A-2	АИР71B2	1,1	93,1	26
2	PVO-050B-2	АИР80A2	1,5	94,9	30
3	PVO-050C-2	АИР80A2	1,5	100	31
4	PVO-050D-2	АИР80B2	2,2	96	34
5	PVO-050E-2	АИР80B2	2,2	98,4	35
6	PVO-050F-2	АИР90L2	3	98,2	39
7	PVO-050G-2	АИР90L2	3	98,5	39
8	PVO-050H-2	АИР100S2	4	99,1	48
9	PVO-050I-2	АИР100S2	4	99,5	49
10	PVO-050J-2	АИР100L2	5,5	99,2	52
11	PVO-050K-2	АИР100L2	5,5	98,7	53
12	PVO-050L-2	АИР112M2	7,5	99,2	62



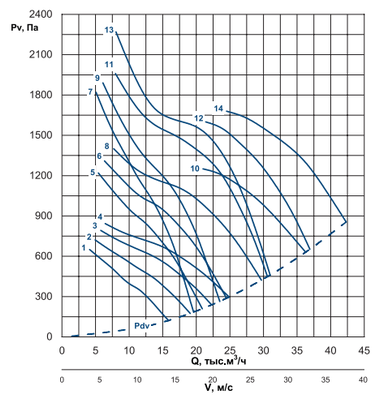
PVO-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-056A-2	АИР71B2	1,1	99	33
2	PVO-056B-2	АИР80A2	1,5	96,8	37
3	PVO-056C-2	АИР80B2	2,2	96,2	41
4	PVO-056D-2	АИР90L2	3	97,5	46
5	PVO-056E-2	АИР90L2	3	99,4	46
6	PVO-056F-2	АИР100S2	4	98,5	55
7	PVO-056G-2	АИР100S2	4	99,2	56
8	PVO-056H-2	АИР100L2	5,5	100	60
9	PVO-056I-2	АИР100L2	5,5	103	60
10	PVO-056J-2	АИР112M2	7,5	102	68
11	PVO-056K-2	АИР112M2	7,5	101	69
12	PVO-056L-2	АИР132M2	11	102	103
13	PVO-056M-2	АИР132M2	11	102	104
14	PVO-056N-2	АИР160S2	15	103	146



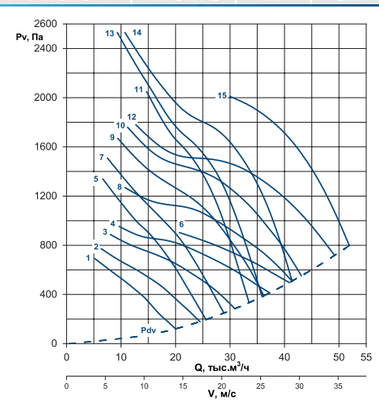
PVO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-063A-2	АИР80A2	1,5	92,7	44
2	PVO-063B-2	АИР80B2	2,2	94,9	48
3	PVO-063C-2	АИР90L2	3	96,7	52
4	PVO-063D-2	АИР100S2	4	97,8	62
5	PVO-063E-2	АИР100S2	4	102	62
6	PVO-063F-2	АИР100L2	5,5	102	66
7	PVO-063G-2	АИР100L2	5,5	107	67
8	PVO-063H-2	АИР112M2	7,5	101	75
9	PVO-063I-2	АИР112M2	7,5	106	76
10	PVO-063J-2	АИР132M2	11	102	109
11	PVO-063K-2	АИР132M2	11	104	110
12	PVO-063L-2	АИР160S2	15	104	150
13	PVO-063M-2	АИР160S2	15	106	152
14	PVO-063N-2	АИР160M2	18,5	104	173



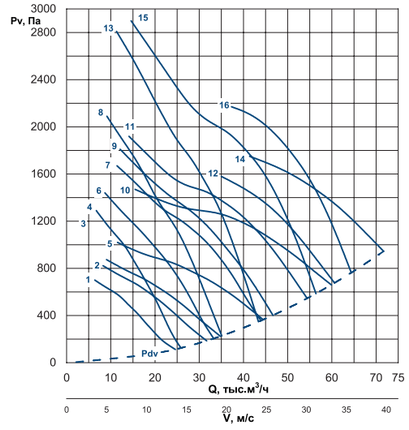
PVO-071-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-071A-2	АИР80B2	2,2	108	53
2	PVO-071B-2	АИР90L2	3	106	58
3	PVO-071C-2	АИР100S2	4	103	67
4	PVO-071D-2	АИР100L2	5,5	102	71
5	PVO-071E-2	АИР100L2	5,5	110	72
6	PVO-071F-2	АИР112M2	7,5	103	80
7	PVO-071G-2	АИР112M2	7,5	107	82
8	PVO-071H-2	АИР132M2	11	104	115
9	PVO-071I-2	АИР132M2	11	105	116
10	PVO-071J-2	АИР160S2	15	105	157
11	PVO-071K-2	АИР160S2	15	109	158
12	PVO-071L-2	АИР160M2	18,5	105	180
13	PVO-071M-2	АИР160M2	18,5	109	181
14	PVO-071N-2	АИР180S2	22	108	210
15	PVO-071O-2	АИР180M2	30	106	243



PVO-080-2

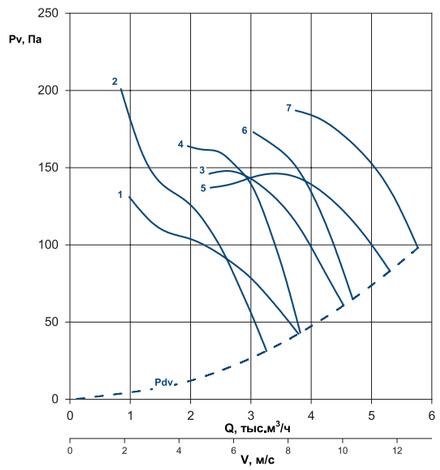
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-080A-2	АИР90L2	3	124	69
2	PVO-080B-2	АИР100S2	4	119	79
3	PVO-080C-2	АИР100L2	5,5	115	83
4	PVO-080D-2	АИР100L2	5,5	122	83
5	PVO-080E-2	АИР112M2	7,5	109	91
6	PVO-080F-2	АИР112M2	7,5	118	92
7	PVO-080G-2	АИР132M2	11	111	127
8	PVO-080H-2	АИР132M2	11	114	128
9	PVO-080I-2	АИР160S2	15	110	170
10	PVO-080J-2	АИР160M2	18,5	107	192
11	PVO-080K-2	АИР160M2	18,5	108	193
12	PVO-080L-2	АИР180S2	22	107	223
13	PVO-080M-2	АИР180S2	22	113	224
14	PVO-080N-2	АИР180M2	30	108	256
15	PVO-080O-2	АИР180M2	30	111	257
16	PVO-080P-2	АИР200M2	37	110	301



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

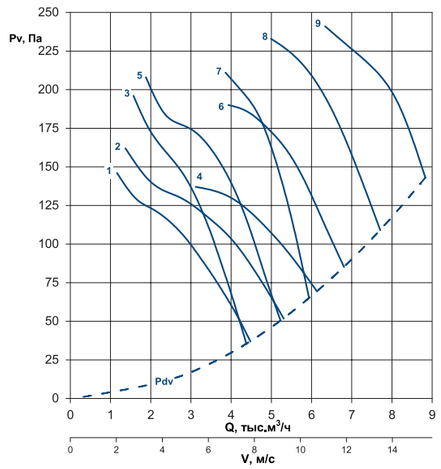
PVO-040-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-040A-4	АИР56А4	0,12	74,4	16
2	PVO-040B-4	АИР56А4	0,12	75,8	17
3	PVO-040C-4	АИР56В4	0,18	75,7	16
4	PVO-040D-4	АИР56В4	0,18	75,6	17
5	PVO-040E-4	АИР63А4	0,25	77,9	21
6	PVO-040F-4	АИР63А4	0,25	75,9	21
7	PVO-040G-4	АИР63В4	0,37	77,4	22



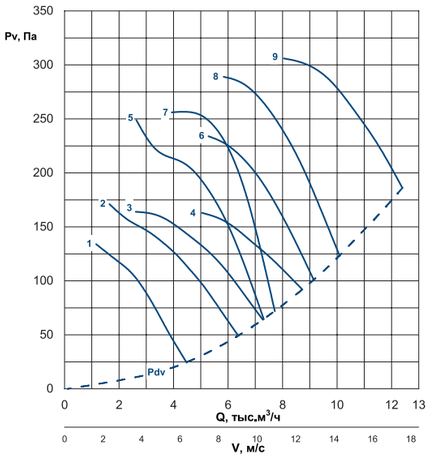
PVO-045-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-045A-4	АИР56А4	0,12	76,4	18
2	PVO-045B-4	АИР56В4	0,18	77,5	18
3	PVO-045C-4	АИР56В4	0,18	79,3	19
4	PVO-045D-4	АИР63А4	0,25	79,7	23
5	PVO-045E-4	АИР63А4	0,25	79,5	23
6	PVO-045F-4	АИР63В4	0,37	79,8	24
7	PVO-045G-4	АИР63В4	0,37	79,5	24
8	PVO-045H-4	АИР71А4	0,55	80,3	24
9	PVO-045I-4	АИР71В4	0,75	82,1	26



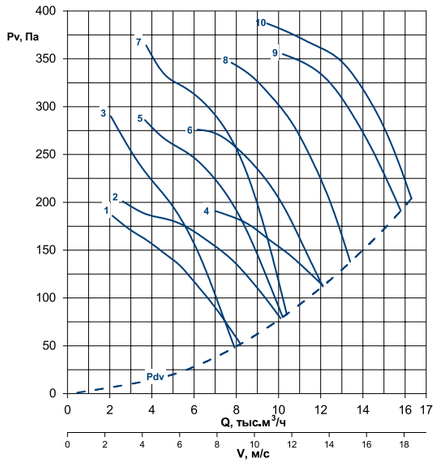
PVO-050-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-050A-4	АИР56А4	0,12	77,1	19
2	PVO-050B-4	АИР56В4	0,18	79,3	19
3	PVO-050C-4	АИР63А4	0,25	80,2	24
4	PVO-050D-4	АИР63В4	0,37	82,7	24
5	PVO-050E-4	АИР63В4	0,37	82,6	25
6	PVO-050F-4	АИР71А4	0,55	83	25
7	PVO-050G-4	АИР71А4	0,55	82,8	25
8	PVO-050H-4	АИР71В4	0,75	82,9	27
9	PVO-050I-4	АИР80А4	1,1	85,7	31



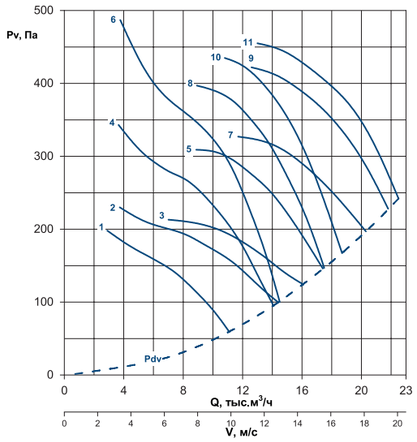
PVO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-056A-4	АИР63А4	0,25	80,4	30
2	PVO-056B-4	АИР63В4	0,37	82	31
3	PVO-056C-4	АИР63В4	0,37	83,6	31
4	PVO-056D-4	АИР71А4	0,55	84,1	31
5	PVO-056E-4	АИР71А4	0,55	83,9	32
6	PVO-056F-4	АИР71В4	0,75	84,8	34
7	PVO-056G-4	АИР71В4	0,75	85,9	34
8	PVO-056H-4	АИР80А4	1,1	85,2	38
9	PVO-056I-4	АИР80В4	1,5	86,3	41
10	PVO-056J-4	АИР90L4	2,2	87,4	58



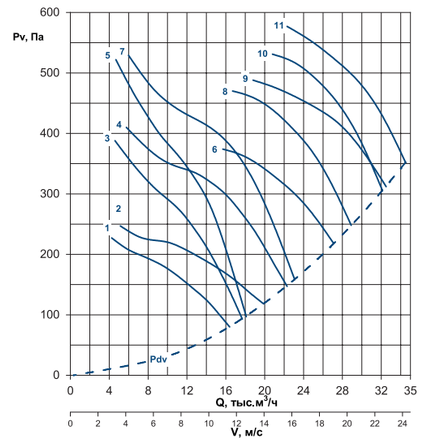
PVO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-063A-4	АИР63В4	0,37	80,9	37
2	PVO-063B-4	АИР71А4	0,55	83,2	37
3	PVO-063C-4	АИР71В4	0,75	84,7	38
4	PVO-063D-4	АИР71В4	0,75	85	38
5	PVO-063E-4	АИР80А4	1,1	85,6	40
6	PVO-063F-4	АИР80А4	1,1	88,7	41
7	PVO-063G-4	АИР80В4	1,5	87,3	45
8	PVO-063H-4	АИР80В4	1,5	87,7	45
9	PVO-063I-4	АИР90L4	2,2	88,3	63
10	PVO-063J-4	АИР90L4	2,2	89,3	64
11	PVO-063K-4	АИР100S4	3	89,9	66



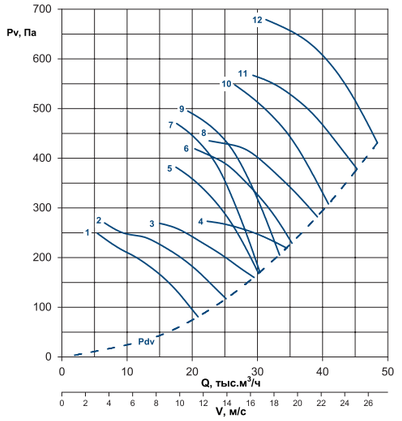
PVO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-071A-4	АИР63В4	0,55	86,6	43
2	PVO-071B-4	АИР71А4	0,75	86,6	43
3	PVO-071C-4	АИР71В4	1,1	89,5	46
4	PVO-071D-4	АИР80А4	1,5	88,5	50
5	PVO-071E-4	АИР80А4	1,5	92,3	51
6	PVO-071F-4	АИР90L4	2,2	89,8	68
7	PVO-071G-4	АИР90L4	2,2	90,8	69
8	PVO-071H-4	АИР100S4	3	92,2	70
9	PVO-071I-4	АИР100L4	4	92,1	73
10	PVO-071J-4	АИР112M4	5,5	91,9	105
11	PVO-071K-4	АИР132S4	7,5	92,7	109



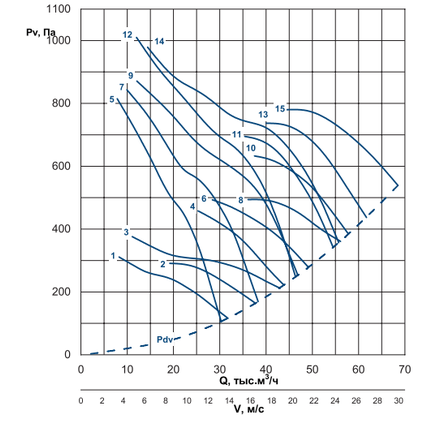
PVO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-080A-4	АИР71А4	0,75	93,2	54
2	PVO-080B-4	АИР71В4	1,1	89,6	56
3	PVO-080C-4	АИР80А4	1,5	90,9	60
4	PVO-080D-4	АИР90L4	2,2	92,1	79
5	PVO-080E-4	АИР90L4	2,2	93	79
6	PVO-080F-4	АИР100S4	3	92,6	81
7	PVO-080G-4	АИР100S4	3	95,4	81
8	PVO-080H-4	АИР100L4	4	93,5	83
9	PVO-080I-4	АИР100L4	4	95,3	84
10	PVO-080J-4	АИР112M4	5,5	95,9	115
11	PVO-080K-4	АИР132S4	7,5	96,3	120
12	PVO-080L-4	АИР132M4	11	97,2	135



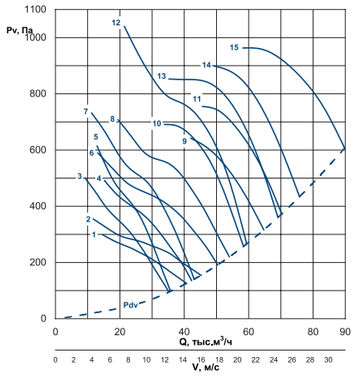
PVO-090-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-090A-4	АИР80А4	1,5	92	80
2	PVO-090B-4	АИР90L4	2,2	92,1	98
3	PVO-090C-4	АИР100S4	3	92,9	99
4	PVO-090D-4	АИР100L4	4	95,2	103
5	PVO-090E-4	АИР100L4	4	99,5	105
6	PVO-090F-4	АИР112M4	5,5	96	134
7	PVO-090G-4	АИР112M4	5,5	97,1	136
8	PVO-090H-4	АИР132S4	7,5	97,2	140
9	PVO-090I-4	АИР132S4	7,5	98,1	142
10	PVO-090J-4	АИР132M4	11	99	155
11	PVO-090K-4	АИР132M4	11	98,4	155
12	PVO-090L-4	АИР132M4	11	100	159
13	PVO-090M-4	АИР160S4	15	100	208
14	PVO-090N-4	АИР160S4	15	99,3	211
15	PVO-090O-4	АИР160M4	18,5	100	223



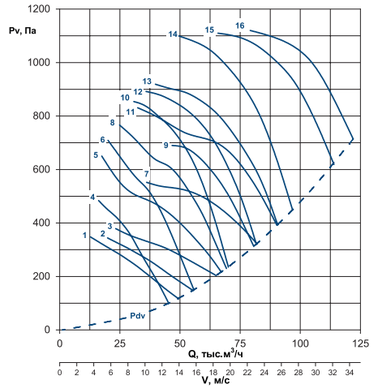
PVO-100-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-100A-4	АИР90L4	2,2	96,2	108
2	PVO-100B-4	АИР100S4	3	96,3	111
3	PVO-100C-4	АИР100S4	3	102	111
4	PVO-100D-4	АИР100L4	4	99,6	114
5	PVO-100E-4	АИР100L4	4	104	115
6	PVO-100F-4	АИР112M4	5,5	100	144
7	PVO-100G-4	АИР112M4	5,5	103	145
8	PVO-100H-4	АИР132S4	7,5	104	151
9	PVO-100I-4	АИР132M4	11	101	165
10	PVO-100J-4	АИР132M4	11	102	166
11	PVO-100K-4	АИР160S4	15	101	220
12	PVO-100L-4	АИР160S4	15	103	223
13	PVO-100M-4	АИР160M4	18,5	103	238
14	PVO-100N-4	АИР180S4	22	103	264
15	PVO-100O-4	АИР180M4	30	103	290



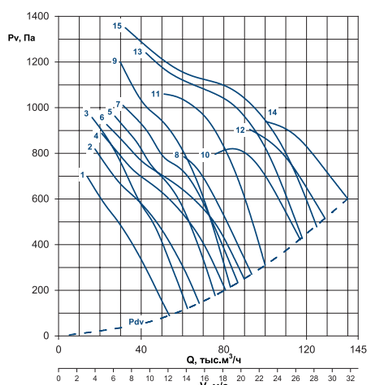
PVO-112-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-112A-4	АИР100S4	3	97,7	139
2	PVO-112B-4	АИР100L4	4	97,6	141
3	PVO-112C-4	АИР112M4	5,5	98,5	174
4	PVO-112D-4	АИР112M4	5,5	101	175
5	PVO-112E-4	АИР132S4	7,5	102	181
6	PVO-112F-4	АИР132S4	7,5	102	182
7	PVO-112G-4	АИР132M4	11	102	194
8	PVO-112H-4	АИР132M4	11	102	196
9	PVO-112I-4	АИР160S4	15	102	250
10	PVO-112J-4	АИР160S4	15	104	251
11	PVO-112K-4	АИР160M4	18,5	103	265
12	PVO-112L-4	АИР160M4	18,5	104	266
13	PVO-112M-4	АИР180S4	22	103	293
14	PVO-112N-4	АИР180M4	30	105	322
15	PVO-112O-4	АИР200M4	37	105	372
16	PVO-112P-4	АИР200L4	45	106	404



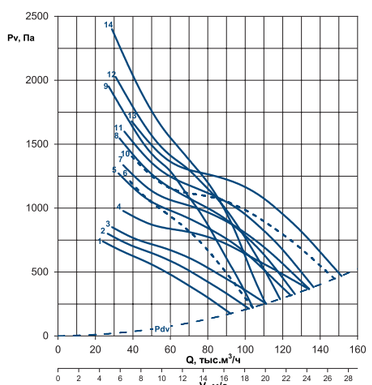
PVO-125-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-125A-4	АИР132S4	7,5	104	206
2	PVO-125B-4	АИР132M4	11	102	219
3	PVO-125C-4	АИР132M4	11	104	221
4	PVO-125D-4	АИР160S4	15	102	235
5	PVO-125E-4	АИР160S4	15	104	235
6	PVO-125F-4	АИР160M4	18,5	101	288
7	PVO-125G-4	АИР160M4	18,5	105	289
8	PVO-125H-4	АИР180S4	22	104	317
9	PVO-125I-4	АИР180S4	22	106	319
10	PVO-125J-4	АИР180M4	30	105	343
11	PVO-125K-4	АИР180M4	30	107	345
12	PVO-125L-4	АИР200M4	37	106	395
13	PVO-125M-4	АИР200M4	37	106	397
14	PVO-125N-4	АИР200L4	45	107	427
15	PVO-125O-4	АИР200L4	45	106	429



PVO-140-4

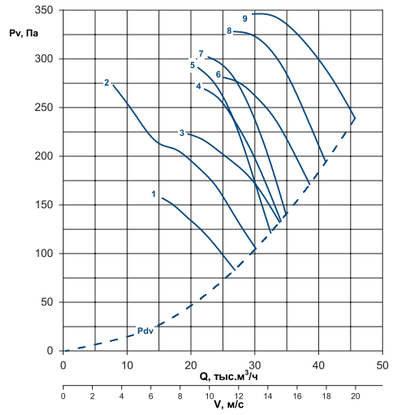
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-140A-4	160S4	15	123	274
2	PVO-140B-4	160M4	18,5	120	291
3	PVO-140C-4	180S4	22	118	309
4	PVO-140D-4	180M4	30	113	339
5	PVO-140E-4	180M4	30	116	343
6	PVO-140F-4	180M4	30	121	344
7	PVO-140G-4	200M4	37	114	383
8	PVO-140H-4	200M4	37	108	388
9	PVO-140I-4	200M4	37	120	390
10	PVO-140J-4	200L4	45	114	413
11	PVO-140K-4	200L4	45	109	418
12	PVO-140L-4	200L4	45	118	420
13	PVO-140M-4	225M4	55	109	483
14	PVO-140N-4	225M4	55	117	491



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

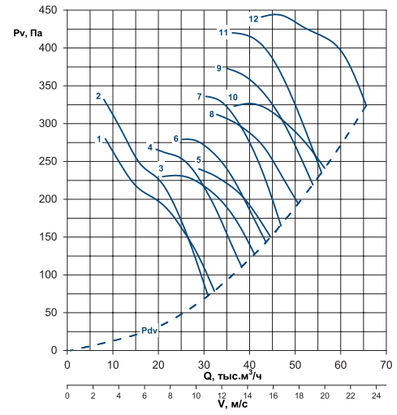
PVO-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-090A-6	АИР80A6	0,75	84,6	81
2	PVO-090B-6	АИР80B6	1,1	85,1	85
3	PVO-090C-6	АИР90L6	1,5	86,5	91
4	PVO-090D-6	АИР100L6	2,2	88	101
5	PVO-090E-6	АИР100L6	2,2	89,2	102
6	PVO-090F-6	АИР112MA6	3	89,8	116
7	PVO-090G-6	АИР112MA6	3	89,5	117
8	PVO-090H-6	АИР112MB6	4	90,9	121
9	PVO-090I-6	АИР132S6	5,5	91,2	143



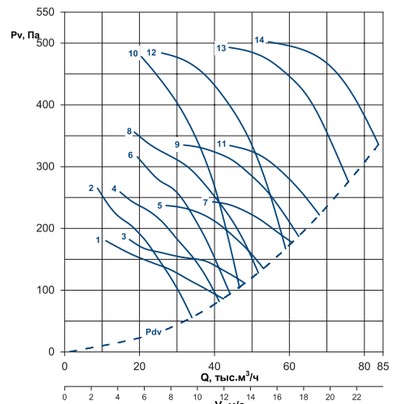
PVO-100-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-100A-6	АИР90L6	1,5	90	102
2	PVO-100B-6	АИР90L6	1,5	93,6	102
3	PVO-100C-6	АИР100L6	2,2	90,3	111
4	PVO-100D-6	АИР100L6	2,2	93,8	111
5	PVO-100E-6	АИР112MA6	3	91	126
6	PVO-100F-6	АИР112MA6	3	92,6	126
7	PVO-100G-6	АИР112MB6	4	91,8	135
8	PVO-100H-6	АИР112MB6	4	92,6	130
9	PVO-100I-6	АИР132S6	5,5	92,8	154
10	PVO-100J-6	АИР132S6	5,5	93,3	152
11	PVO-100K-6	АИР132M6	7,5	93	167
12	PVO-100L-6	АИР160S6	11	95,8	222



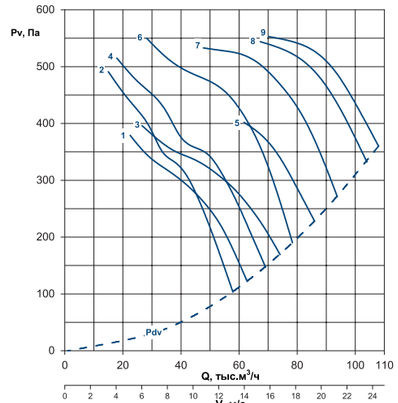
PVO-112-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-112A-6	АИР90L6	1,5	88,3	129
2	PVO-112B-6	АИР90L6	1,5	90,7	130
3	PVO-112C-6	АИР100L6	2,2	91	138
4	PVO-112D-6	АИР100L6	2,2	92,7	139
5	PVO-112E-6	АИР112MA6	3	92,4	155
6	PVO-112F-6	АИР112MA6	3	93,2	156
7	PVO-112G-6	АИР112MB6	4	93,6	159
8	PVO-112H-6	АИР112MB6	4	90,9	162
9	PVO-112I-6	АИР132S6	5,5	93	185
10	PVO-112J-6	АИР132S6	5,5	95,4	188
11	PVO-112K-6	АИР132M6	7,5	94,3	195
12	PVO-112L-6	АИР132M6	7,5	96,3	198
13	PVO-112M-6	АИР160S6	11	96,2	253
14	PVO-112N-6	АИР160M6	15	97,2	273



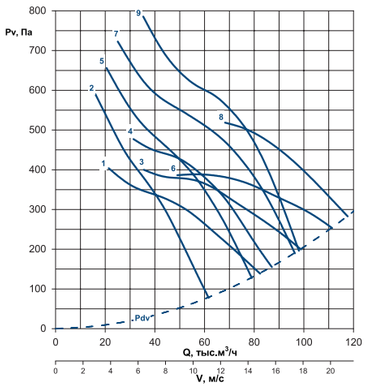
PVO-125-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-125A-6	АИР132S6	5,5	92	207
2	PVO-125B-6	АИР132S6	5,5	95,6	208
3	PVO-125C-6	АИР132M6	7,5	93,9	217
4	PVO-125D-6	АИР132M6	7,5	95,1	219
5	PVO-125E-6	АИР160S6	11	97,1	273
6	PVO-125F-6	АИР160S6	11	97,2	275
7	PVO-125G-6	АИР160M6	15	96,6	294
8	PVO-125H-6	АИР180M6	18,5	98,2	324
9	PVO-125I-6	АИР200M6	22	98,9	382



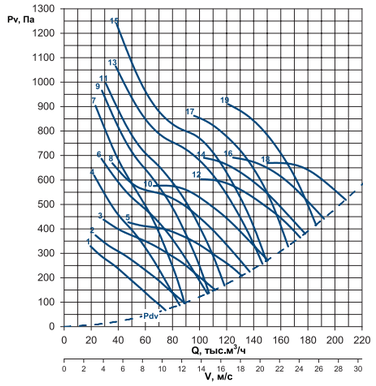
PVO-140-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-140A-6	132M6	7,5	105	210
2	PVO-140B-6	132M6	7,5	113	215
3	PVO-140C-6	160S6	11	103	274
4	PVO-140D-6	160S6	11	99	283
5	PVO-140E-6	160S6	11	110	279
6	PVO-140F-6	160M6	15	104	304
7	PVO-140G-6	160M6	15	107	309
8	PVO-140H-6	180M6	18,5	103	313
9	PVO-140I-6	180M6	18,5	107	320



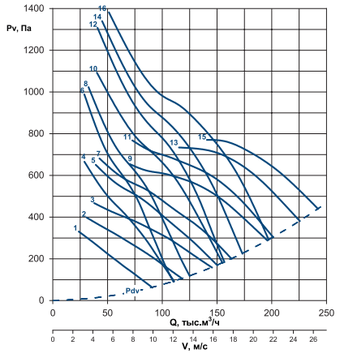
PVO-160-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-160A-6	132S6	5,5	114	219
2	PVO-160B-6	132M6	7,5	110	224
3	PVO-160C-6	160S6	11	106	288
4	PVO-160D-6	160S6	11	113	295
5	PVO-160E-6	160M6	15	106	318
6	PVO-160F-6	160M6	15	111	325
7	PVO-160G-6	160M6	15	111	331
8	PVO-160H-6	180M6	18,5	107	328
9	PVO-160I-6	180M6	18,5	111	336
10	PVO-160J-6	200M6	22	106	363
11	PVO-160K-6	200M6	22	110	371
12	PVO-160L-6	200L6	30	106	393
13	PVO-160M-6	200L6	30	109	401
14	PVO-160N-6	225M6	37	105	533
15	PVO-160O-6	225M6	37	108	543
16	PVO-160P-6	250S6	45	106	638
17	PVO-160Q-6	250S6	45	108	648
18	PVO-160R-6	250M6	55	107	693
19	PVO-160S-6	250M6	55	108	703



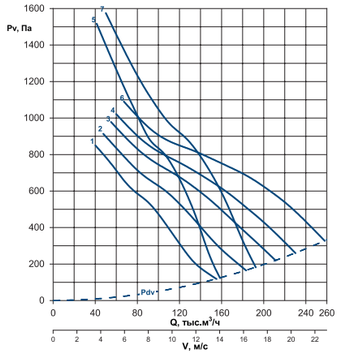
PVO-180-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-180A-6	132M6	7,5	116	250
2	PVO-180B-6	160S6	11	110	314
3	PVO-180C-6	160M6	15	107	344
4	PVO-180D-6	160M6	15	115	351
5	PVO-180E-6	180M6	18,5	109	354
6	PVO-180F-6	180M6	18,5	112	363
7	PVO-180G-6	200M6	22	109	389
8	PVO-180H-6	200M6	22	112	398
9	PVO-180I-6	200L6	30	108	419
10	PVO-180J-6	200L6	30	111	428
11	PVO-180K-6	225M6	37	106	559
12	PVO-180L-6	225M6	37	111	570
13	PVO-180M-6	250S6	45	107	664
14	PVO-180N-6	250S6	45	110	675
15	PVO-180O-6	250M6	55	109	719
16	PVO-180P-6	250M6	55	110	730



PVO-200-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-200A-6	200M6	22	116	431
2	PVO-200B-6	200L6	30	111	461
3	PVO-200C-6	225M6	37	111	596
4	PVO-200D-6	250S6	45	111	701
5	PVO-200E-6	250S6	45	115	712
6	PVO-200F-6	250M6	55	110	756
7	PVO-200G-6	250M6	55	114	767



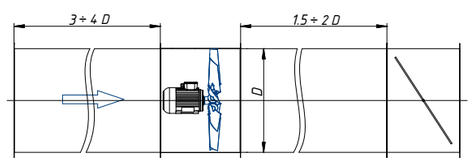
Примеры монтажа

Осевые вентиляторы весьма чувствительны к способу монтажа их в вентиляционной системе. Особенно важно выполнять монтаж таким образом, чтобы получать на входе в вентилятор равномерный поток. Наличие неравномерного потока на входе может привести к падению производительности вентилятора на 30 ÷ 40%. Ниже даны рекомендации для установки осевых вентиляторов в наиболее распространенных вариантах монтажа.

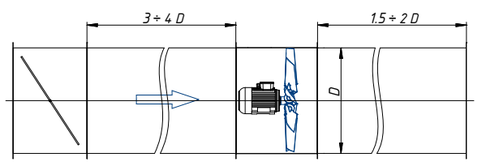
Монтаж в воздуховодах с элементами регулирования потока

Для обеспечения равномерного потока перед вентилятором рекомендуется устанавливать прямолинейный воздуховод с площадью поперечного сечения, равной площади поперечного сечения вентилятора. Длина этого участка должна составлять 3 ÷ 4 D (D – внутренний диаметр вентилятора). Длина прямолинейного участка за вентилятором должна составлять 1,5 ÷ 2 D.

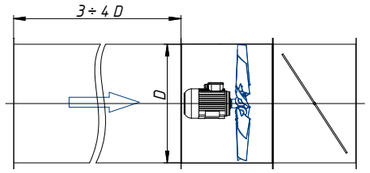
Рекомендуется



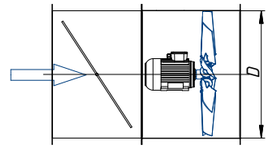
Допустимо



Не рекомендуется



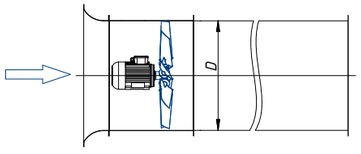
Недопустимо



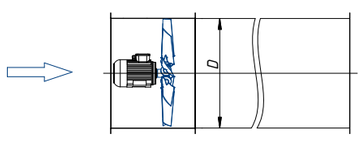
Монтаж при заборе воздуха из свободного пространства или большого помещения

В этом случае перед осевым вентилятором необходимо обязательно устанавливать входной коллектор.

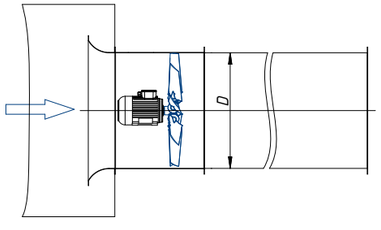
Рекомендуется



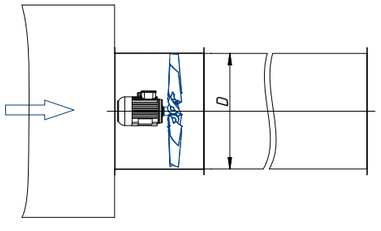
Не рекомендуется



Рекомендуется



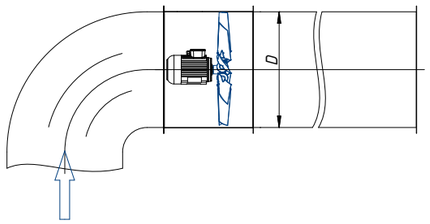
Не рекомендуется



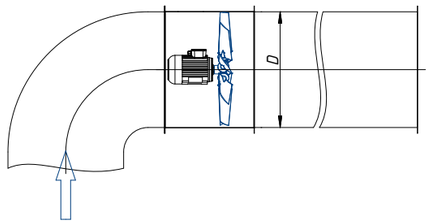
Монтаж вблизи поворотных участков

При необходимости монтажа вентилятора непосредственно после поворотного участка (колена) рекомендуется использовать поворотный участок с большим радиусом закругления и системой направляющих лопаток внутри него.

Рекомендуется



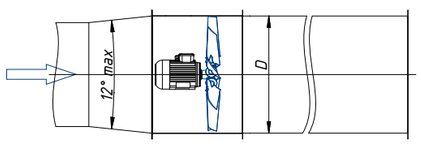
Не рекомендуется



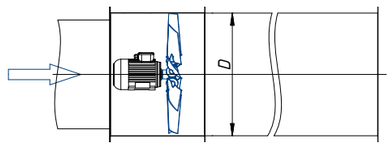
Монтаж при переходе с меньшего или на меньший диаметр

При переходе с меньшего диаметра на больший следует использовать переходной диффузор с углом раскрытия не более 12 º. При переходе с большего диаметра на меньший необходимо применять конфузор.

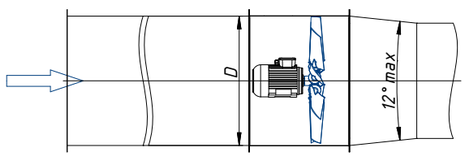
Рекомендуется



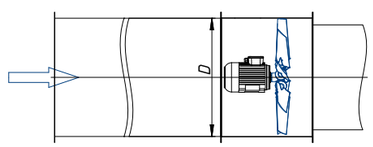
Не рекомендуется



Рекомендуется



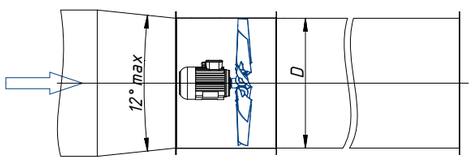
Не рекомендуется



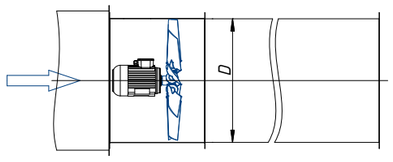
Монтаж при переходе с большего или на больший диаметр

При переходе с большего диаметра на меньший следует использовать переходной диффузор с углом раскрытия не более 12 º. При переходе с большего диаметра на меньший необходимо применять конфузор.

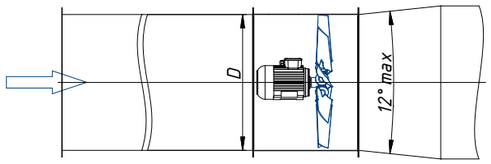
Рекомендуется



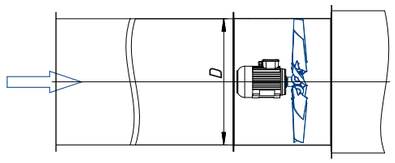
Не рекомендуется



Рекомендуется



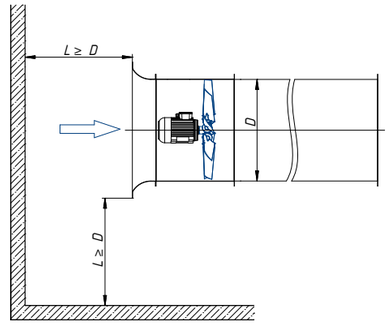
Не рекомендуется



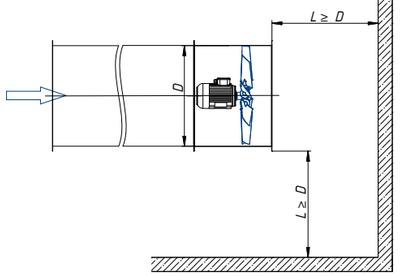
Монтаж в загроможденном пространстве

Для обеспечения нормальной работы вентилятора в стесненных условиях помещения необходимо обеспечить достаточную удаленность входного и выходного фланцев от пола, стен, громоздкого оборудования и преград.

Рекомендуется



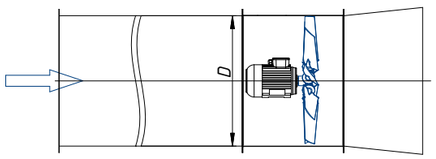
Рекомендуется



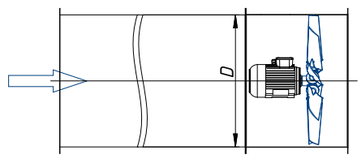
Монтаж выходного диффузора

Если осевой вентилятор является конечным устройством в вентиляционной системе, за выходным сечением вентилятора рекомендуется устанавливать диффузор. В этом случае за счет снижения скорости выброса воздуха в окружающее пространство существенно снижаются потери «на удар» (пропорционально квадрату уменьшения скорости). Использование этого простого устройства может поднять производительность вентиляционной системы на 5–8%.

Рекомендуется



Не рекомендуется



Вентиляторные установки осевые крышные РКО

Вентиляторные установки осевые крышные РКО

Конструкция

Корпус вентиляторной установки изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали.
В состав установок входит современный защитный кожух параллелепипедной формы с вертикальной ориентацией заборных отверстий, что позволяет получать в несколько раз большую площадь забора воздуха, образующейся при использовании зонта, и тем самым, существенно снизить внутренние потери установки. В состав установки входят монтажный стакан и клапан (исполнение 01 или 02).

Колесо

Вентиляторные установки РКО оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными кручеными лопатками, полученными из армированного полиамида. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторные установки РКО комплектуются общепромышленными трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторные установки должны устанавливаться в надкровельном пространстве.

Условия эксплуатации

Вентиляторные установки предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

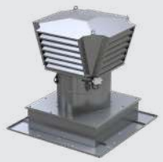
Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

РКО - 045 А- 4- (I)- 01- У1

- Климатическое исполнение
- Комплектация:
  01 - с обратным клапаном гравитационного действия
  02(220) - с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном (EI 120); напряжение питания реверсивного привода 220 В
  02(24) - с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном (EI 120); напряжение питания реверсивного привода 24 В
- Теплоизолированное исполнение монтажного стакана
- Количество полюсов электродвигателя (2, 4, 6, 8)
- Модификация рабочего колеса (А ÷ L)
- Номер вентиляторной установки
- Тип вентиляторной установки



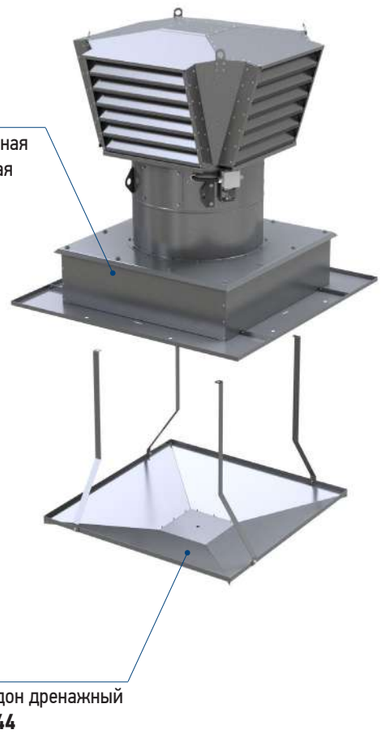
Исполнение 01



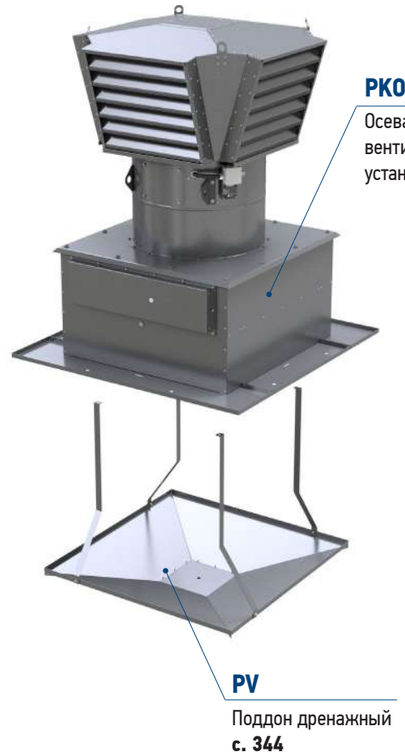
Исполнение 02

Комплексное решение с использованием осевых крышных вентиляторных установок РКО

Исполнение 01



Исполнение 02



Технические характеристики

В таблицах приведены шумовые характеристики вентиляторов (средний корректированный уровень звуковой мощности) со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. Со стороны всасывания уровень звуковой мощности меньше на 4 дБ. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем в номинальном режиме.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

Аэродинамические характеристики установок РКО даны без учета внутренних потерь установки. Для учета этих потерь необходимо определить поправку по одной из диаграмм, представленных в конце после аэродинамических характеристик. Поправку, найденную по диаграмме для соответствующего типоразмера, необходимо прибавлять к требуемому давлению и после этого подбирать установку по аэродинамическим характеристикам.

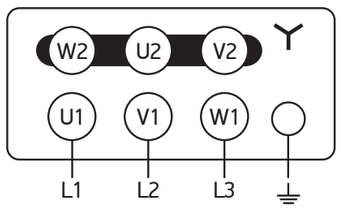
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-10
1500	-1	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-13
1000	0	-2	-4	-6	-6	-7	-8	-13

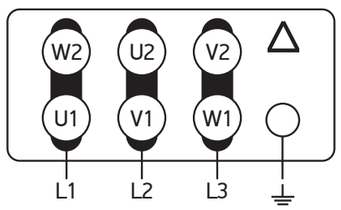
Рекомендации по монтажу

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

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

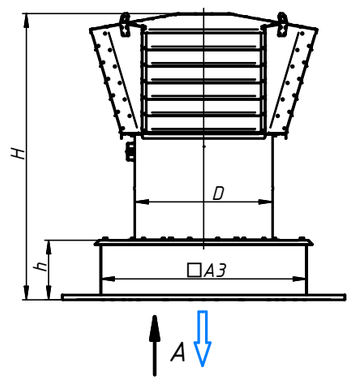


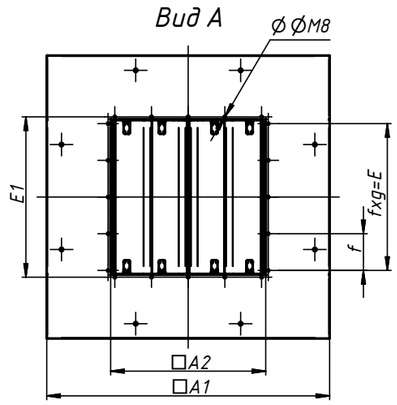
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:



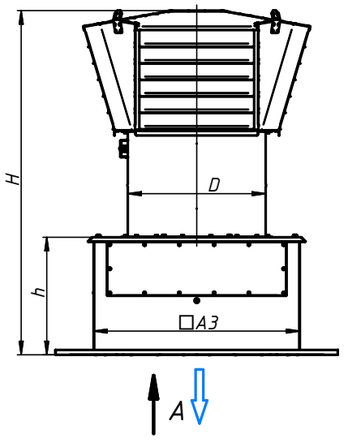
Габаритные и присоединительные размеры

Исполнение 01





Исполнение 02



Тип вентилятора	Размеры, мм												Кол-во, шт
	D	A1	A2	A3	E	E1	f	h		H		□Dзд*	q
								Исп. 01	Исп. 02	Исп. 01	Исп. 02		
РКО-040	400	1000	400	600	340	430	170	300	600	1000	1300	600x600	2
РКО-045	450	1075	400	675	340	430	170	300	600	1090	1390	600x600	2
РКО-050	500	1150	500	750	465	530	155	300	600	1140	1440	700x700	3
РКО-056	560	1240	600	840	540	630	135	300	600	1175	1475	800x800	4
РКО-063	630	1345	700	945	540	730	135	300	600	1250	1550	900x900	4
РКО-071	710	1465	800	1065	760	830	190	300	600	1385	1685	1000x1000	4
РКО-080	800	1600	900	1200	760	930	190	300	600	1500	1800	1100x1100	4
РКО-090	900	1750	1000	1350	950	1030	190	300	600	1560	1860	1200x1200	5
РКО-100	1000	1900	1110	1500	950	1140	190	300	600	1690	1990	1300x1300	5
РКО-112	1120	2080	1200	1680	1140	1230	190	300	600	1900	2200	1400x1400	6
РКО-125	1250	2275	1400	1875	1330	1430	190	300	600	2050	2350	1600x1600	7

*□Dзд – рекомендуемый проём в несущей кровле для установки соответствующей вентиляторной установки РКО.

Перед подбором вентиляторной установки РКО следует учесть потери давления на клапане.

$$\Delta P = \zeta * \rho * \frac{(Q / Sn.c / 3600c)^2}{2}$$

где Sn.c., М2 – площадь проходного сечения клапана НЗ(КОМ);
ζ – коэффициент местного сопротивления клапана НЗ(КОМ);
ρ – плотность перемещаемой среды, кг/м^3;
Q – расход установки, м^3/ч;
ΔP необходимо прибавлять к требуемому давлению.

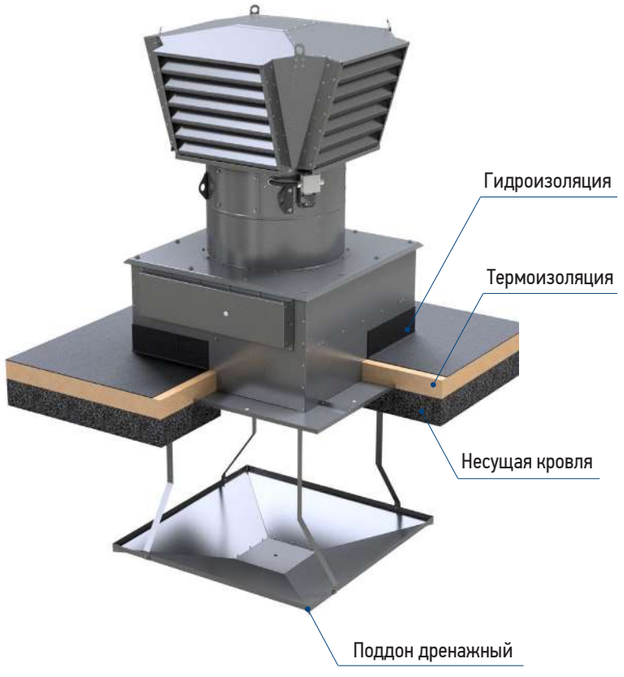
Тип вентилятора	Клапан	
	Прощадь проходного сечения, м^2	Коэф. местного сопр. ζ
РКО-040	0,118	0,74
РКО-045	0,118	0,74
РКО-050	0,183	0,78
РКО-056	0,279	0,56
РКО-063	0,375	0,61
РКО-071	0,508	0,48
РКО-080	0,634	0,52
РКО-090	0,804	0,44
РКО-100	0,867	0,53
РКО-112	1,14	0,49
РКО-125	1,526	0,54

Пример монтажа вентиляторных установок РКО

Исполнение 01



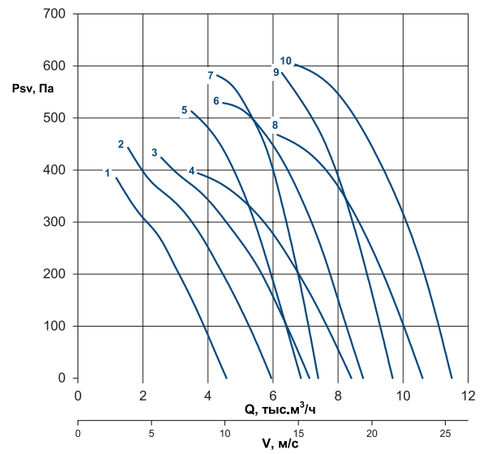
Исполнение 02



$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

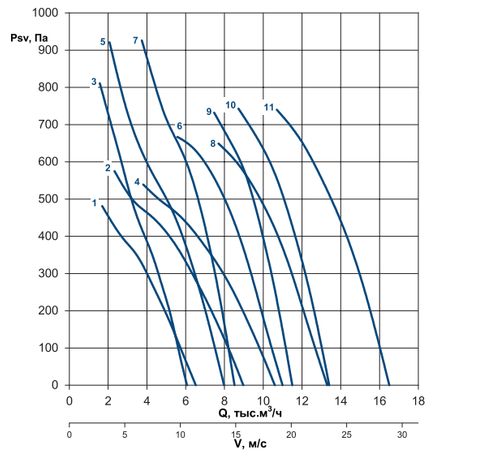
РКО-040-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	РКО-040А-2	АИР63А2	0,37	86,3	120
2	РКО-040В-2	АИР63В2	0,55	88,1	121
3	РКО-040С-2	АИР71А2	0,75	89	121
4	РКО-040D-2	АИР71В2	1,1	91,7	123
5	РКО-040Е-2	АИР71В2	1,1	91,7	123
6	РКО-040F-2	АИР80А2	1,5	92,5	127
7	РКО-040G-2	АИР80А2	1,5	92	128
8	РКО-040Н-2	АИР80В2	2,2	93,7	131
9	РКО-040I-2	АИР80В2	2,2	91,8	132
10	РКО-040J-2	АИР90L2	3	93,2	136



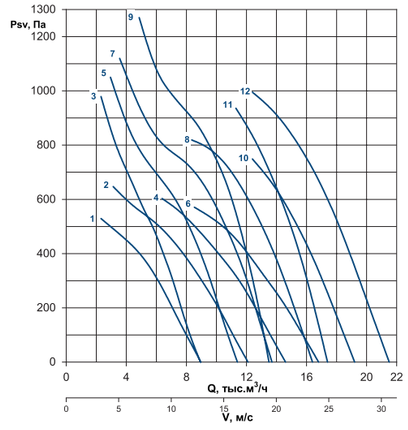
РКО-045-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	РКО-045А-2	АИР71А2	0,75	90,1	130
2	РКО-045В-2	АИР71В2	1,1	92,4	132
3	РКО-045С-2	АИР71В2	1,1	94	133
4	РКО-045D-2	АИР80А2	1,5	93,5	136
5	РКО-045Е-2	АИР80А2	1,5	95,3	137
6	РКО-045F-2	АИР80В2	2,2	95,2	141
7	РКО-045G-2	АИР80В2	2,2	96	141
8	РКО-045Н-2	АИР90L2	3	95,5	145
9	РКО-045I-2	АИР90L2	3	95,4	146
10	РКО-045J-2	АИР100S2	4	95,5	155
11	РКО-045К-2	АИР100L2	5,5	97	159



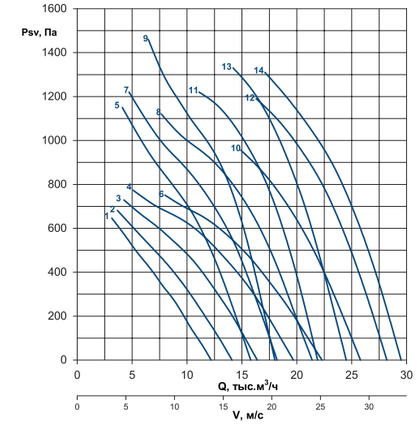
РКО-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	РКО-050А-2	АИР71В2	1,1	93,1	150
2	РКО-050В-2	АИР80А2	1,5	94,9	154
3	РКО-050С-2	АИР80А2	1,5	100	155
4	РКО-050D-2	АИР80В2	2,2	96	158
5	РКО-050Е-2	АИР80В2	2,2	98,4	159
6	РКО-050F-2	АИР90L2	3	98,2	163
7	РКО-050G-2	АИР90L2	3	98,5	163
8	РКО-050Н-2	АИР100S2	4	99,1	172
9	РКО-050I-2	АИР100S2	4	99,5	173
10	РКО-050J-2	АИР100L2	5,5	99,2	176
11	РКО-050К-2	АИР100L2	5,5	98,7	177
12	РКО-050L-2	АИР112М2	7,5	99,2	186



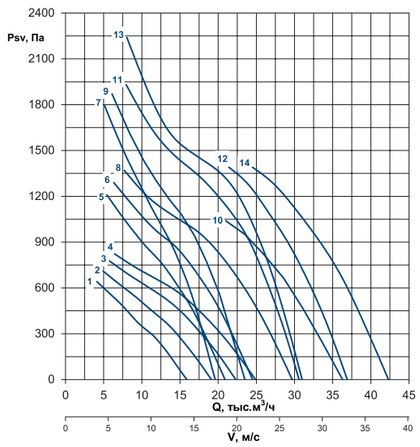
РКО-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	РКО-056А-2	АИР71В2	1,1	99	183
2	РКО-056В-2	АИР80А2	1,5	96,8	187
3	РКО-056С-2	АИР80В2	2,2	96,2	191
4	РКО-056D-2	АИР90L2	3	97,5	196
5	РКО-056Е-2	АИР90L2	3	99,4	196
6	РКО-056F-2	АИР100S2	4	98,5	205
7	РКО-056G-2	АИР100S2	4	99,2	206
8	РКО-056Н-2	АИР100L2	5,5	100	210
9	РКО-056I-2	АИР100L2	5,5	103	210
10	РКО-056J-2	АИР112М2	7,5	102	218
11	РКО-056К-2	АИР112М2	7,5	101	219
12	РКО-056L-2	АИР132М2	11	102	253
13	РКО-056М-2	АИР132М2	11	102	254
14	РКО-056N-2	АИР160S2	15	103	296



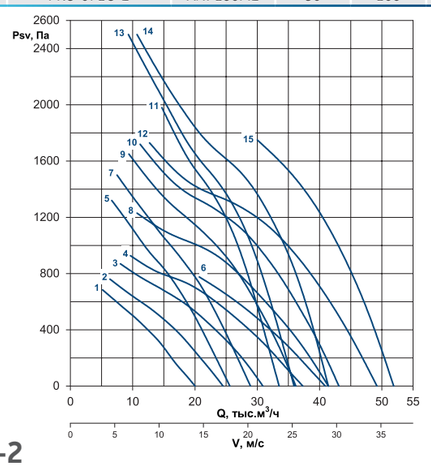
PKO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-063A-2	АИР80А2	1,5	92,7	225
2	PKO-063B-2	АИР80В2	2,2	94,9	229
3	PKO-063C-2	АИР90L2	3	96,7	233
4	PKO-063D-2	АИР100S2	4	97,8	243
5	PKO-063E-2	АИР100S2	4	102	243
6	PKO-063F-2	АИР100L2	5,5	102	247
7	PKO-063G-2	АИР100L2	5,5	107	248
8	PKO-063H-2	АИР112M2	7,5	101	256
9	PKO-063I-2	АИР112M2	7,5	106	257
10	PKO-063J-2	АИР132M2	11	102	290
11	PKO-063K-2	АИР132M2	11	104	291
12	PKO-063L-2	АИР160S2	15	104	331
13	PKO-063M-2	АИР160S2	15	106	333
14	PKO-063N-2	АИР160M2	18,5	104	354



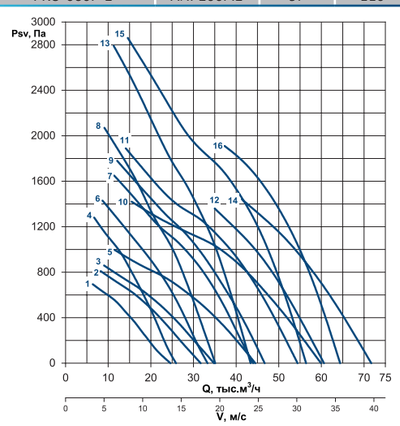
PKO-071-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-071A-2	АИР80В2	2,2	108	266
2	PKO-071B-2	АИР90L2	3	106	271
3	PKO-071C-2	АИР100S2	4	103	280
4	PKO-071D-2	АИР100L2	5,5	102	284
5	PKO-071E-2	АИР100L2	5,5	110	285
6	PKO-071F-2	АИР112M2	7,5	103	293
7	PKO-071G-2	АИР112M2	7,5	107	295
8	PKO-071H-2	АИР132M2	11	104	328
9	PKO-071I-2	АИР132M2	11	105	329
10	PKO-071J-2	АИР160S2	15	105	370
11	PKO-071K-2	АИР160S2	15	109	371
12	PKO-071L-2	АИР160M2	18,5	105	393
13	PKO-071M-2	АИР160M2	18,5	109	394
14	PKO-071N-2	АИР180S2	22	108	423
15	PKO-071O-2	АИР180M2	30	106	456



PKO-080-2

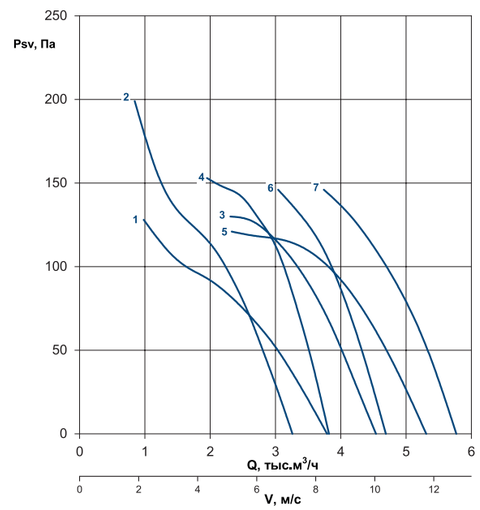
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-080A-2	АИР90L2	3	124	370
2	PKO-080B-2	АИР100S2	4	119	380
3	PKO-080C-2	АИР100L2	5,5	115	384
4	PKO-080D-2	АИР100L2	5,5	122	384
5	PKO-080E-2	АИР112M2	7,5	109	392
6	PKO-080F-2	АИР112M2	7,5	118	393
7	PKO-080G-2	АИР132M2	11	111	428
8	PKO-080H-2	АИР132M2	11	114	429
9	PKO-080I-2	АИР160S2	15	110	471
10	PKO-080J-2	АИР160M2	18,5	107	493
11	PKO-080K-2	АИР160M2	18,5	108	494
12	PKO-080L-2	АИР180S2	22	107	524
13	PKO-080M-2	АИР180S2	22	113	525
14	PKO-080N-2	АИР180M2	30	108	557
15	PKO-080O-2	АИР180M2	30	111	558
16	PKO-080P-2	АИР200M2	37	110	602



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

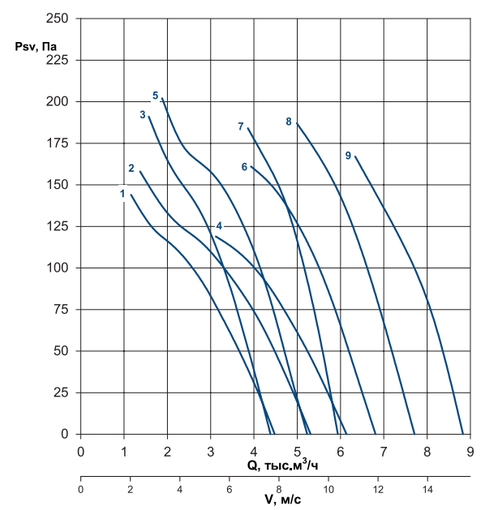
PKO-040-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-040A-4	АИР56А4	0,12	74,4	116
2	PKO-040B-4	АИР56А4	0,12	75,8	117
3	PKO-040C-4	АИР56В4	0,18	75,7	116
4	PKO-040D-4	АИР56В4	0,18	75,6	117
5	PKO-040E-4	АИР63А4	0,25	77,9	121
6	PKO-040F-4	АИР63А4	0,25	75,9	121
7	PKO-040G-4	АИР63В4	0,37	77,4	122



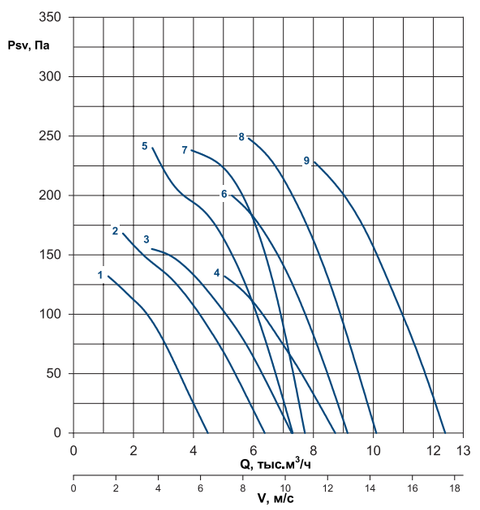
PKO-045-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-045A-4	АИР56А4	0,12	76,4	125
2	PKO-045B-4	АИР56В4	0,18	77,5	125
3	PKO-045C-4	АИР56В4	0,18	79,3	126
4	PKO-045D-4	АИР63А4	0,25	79,7	130
5	PKO-045E-4	АИР63А4	0,25	79,5	130
6	PKO-045F-4	АИР63В4	0,37	79,8	131
7	PKO-045G-4	АИР63В4	0,37	79,5	131
8	PKO-045H-4	АИР71А4	0,55	80,3	131
9	PKO-045I-4	АИР71В4	0,75	82,1	133



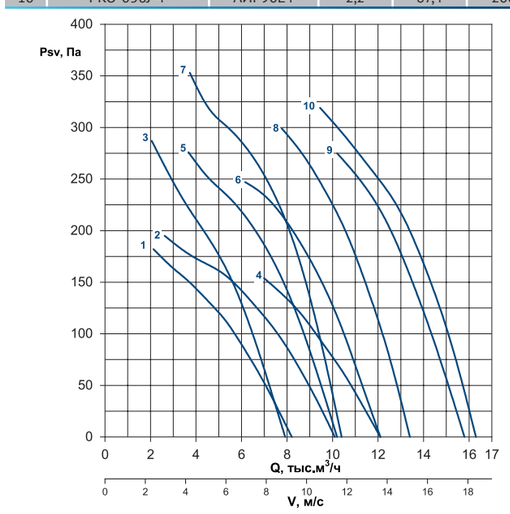
PKO-050-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-050A-4	АИР56А4	0,12	77,1	143
2	PKO-050B-4	АИР56В4	0,18	79,3	143
3	PKO-050C-4	АИР63А4	0,25	80,2	148
4	PKO-050D-4	АИР63В4	0,37	82,7	148
5	PKO-050E-4	АИР63В4	0,37	82,6	149
6	PKO-050F-4	АИР71А4	0,55	83	149
7	PKO-050G-4	АИР71А4	0,55	82,8	149
8	PKO-050H-4	АИР71В4	0,75	82,9	151
9	PKO-050I-4	АИР80А4	1,1	85,7	155



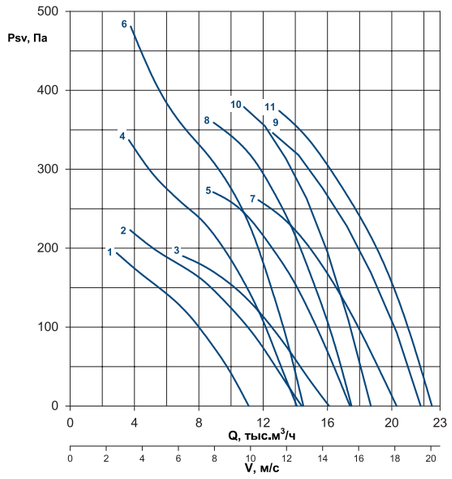
PKO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-056A-4	АИР63А4	0,25	80,4	180
2	PKO-056B-4	АИР63В4	0,37	82	181
3	PKO-056C-4	АИР63В4	0,37	83,6	181
4	PKO-056D-4	АИР71А4	0,55	84,1	181
5	PKO-056E-4	АИР71А4	0,55	83,9	182
6	PKO-056F-4	АИР71В4	0,75	84,8	184
7	PKO-056G-4	АИР71В4	0,75	85,9	184
8	PKO-056H-4	АИР80А4	1,1	85,2	188
9	PKO-056I-4	АИР80В4	1,5	86,3	191
10	PKO-056J-4	АИР90L4	2,2	87,4	208



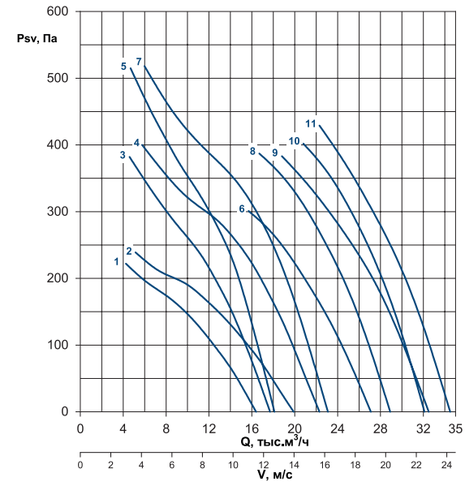
PKO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-063A-4	АИР63В4	0,37	80,9	218
2	PKO-063B-4	АИР71А4	0,55	83,2	218
3	PKO-063C-4	АИР71В4	0,75	84,7	219
4	PKO-063D-4	АИР71В4	0,75	85	219
5	PKO-063E-4	АИР80А4	1,1	85,6	221
6	PKO-063F-4	АИР80А4	1,1	88,7	222
7	PKO-063G-4	АИР80В4	1,5	87,3	226
8	PKO-063H-4	АИР80В4	1,5	87,7	226
9	PKO-063I-4	АИР90L4	2,2	88,3	244
10	PKO-063J-4	АИР90L4	2,2	89,3	245
11	PKO-063K-4	АИР100S4	3	89,9	247



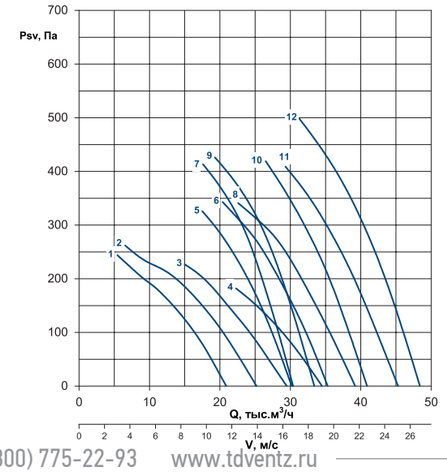
PKO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-071A-4	АИР63В4	0,55	86,6	256
2	PKO-071B-4	АИР71А4	0,75	86,6	256
3	PKO-071C-4	АИР71В4	1,1	89,5	259
4	PKO-071D-4	АИР80А4	1,5	88,5	263
5	PKO-071E-4	АИР80А4	1,5	92,3	264
6	PKO-071F-4	АИР90L4	2,2	89,8	281
7	PKO-071G-4	АИР90L4	2,2	90,8	282
8	PKO-071H-4	АИР100S4	3	92,2	283
9	PKO-071I-4	АИР100L4	4	92,1	286
10	PKO-071J-4	АИР112М4	5,5	91,9	318
11	PKO-071K-4	АИР132S4	7,5	92,7	322



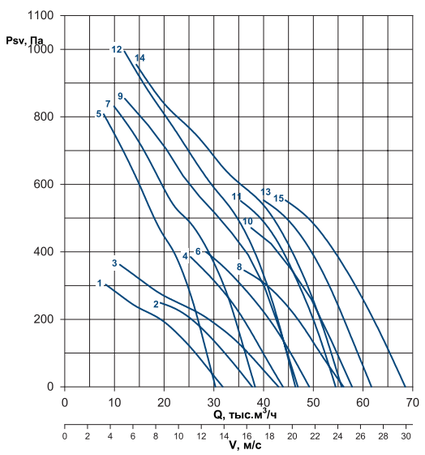
PKO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-080A-4	АИР71А4	0,75	93,2	355
2	PKO-080B-4	АИР71В4	1,1	89,6	357
3	PKO-080C-4	АИР80А4	1,5	90,9	361
4	PKO-080D-4	АИР90L4	2,2	92,1	380
5	PKO-080E-4	АИР90L4	2,2	93	380
6	PKO-080F-4	АИР100S4	3	92,6	382
7	PKO-080G-4	АИР100S4	3	95,4	382
8	PKO-080H-4	АИР100L4	4	93,5	384
9	PKO-080I-4	АИР100L4	4	95,3	385
10	PKO-080J-4	АИР112М4	5,5	95,9	416
11	PKO-080K-4	АИР132S4	7,5	96,3	421
12	PKO-080L-4	АИР132М4	11	97,2	436



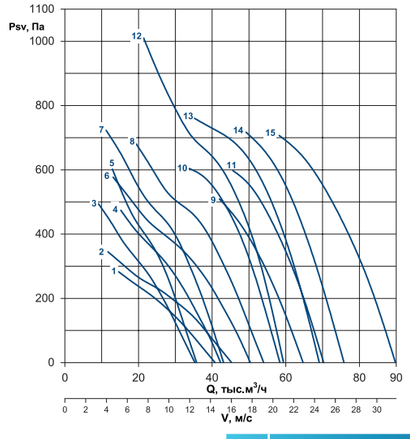
PKO-090-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-090A-4	АИР80А4	1,5	92	430
2	PKO-090B-4	АИР90L4	2,2	92,1	448
3	PKO-090C-4	АИР100S4	3	92,9	449
4	PKO-090D-4	АИР100L4	4	95,2	453
5	PKO-090E-4	АИР100L4	4	99,5	455
6	PKO-090F-4	АИР112М4	5,5	96	484
7	PKO-090G-4	АИР112М4	5,5	97,1	486
8	PKO-090H-4	АИР132S4	7,5	97,2	490
9	PKO-090I-4	АИР132S4	7,5	98,1	492
10	PKO-090J-4	АИР132М4	11	99	505
11	PKO-090K-4	АИР132М4	11	98,4	505
12	PKO-090L-4	АИР132М4	11	100	509
13	PKO-090M-4	АИР160S4	15	100	558
14	PKO-090N-4	АИР160S4	15	99,3	561
15	PKO-090O-4	АИР160М4	18,5	100	573



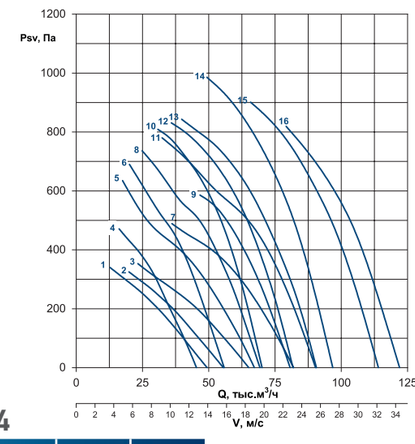
PKO-100-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-100A-4	АИР90L4	2,2	96,2	526
2	PKO-100B-4	АИР100S4	3	96,3	526
3	PKO-100C-4	АИР100S4	3	102	529
4	PKO-100D-4	АИР100L4	4	99,6	532
5	PKO-100E-4	АИР100L4	4	104	533
6	PKO-100F-4	АИР112М4	5,5	100	562
7	PKO-100G-4	АИР112М4	5,5	103	563
8	PKO-100H-4	АИР132S4	7,5	104	569
9	PKO-100I-4	АИР132М4	11	101	583
10	PKO-100J-4	АИР132М4	11	102	584
11	PKO-100K-4	АИР160S4	15	101	638
12	PKO-100L-4	АИР160S4	15	103	641
13	PKO-100M-4	АИР160М4	18,5	103	656
14	PKO-100N-4	АИР180S4	22	103	682
15	PKO-100O-4	АИР180М4	30	103	708



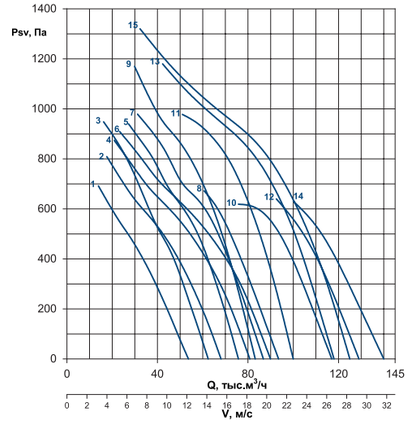
PKO-112-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-112A-4	АИР100S4	3	97,7	641
2	PKO-112B-4	АИР100L4	4	97,6	643
3	PKO-112C-4	АИР112М4	5,5	98,5	676
4	PKO-112D-4	АИР112М4	5,5	101	677
5	PKO-112E-4	АИР132S4	7,5	102	683
6	PKO-112F-4	АИР132S4	7,5	102	684
7	PKO-112G-4	АИР132М4	11	102	696
8	PKO-112H-4	АИР132М4	11	102	698
9	PKO-112I-4	АИР160S4	15	102	752
10	PKO-112J-4	АИР160S4	15	104	753
11	PKO-112K-4	АИР160М4	18,5	103	767
12	PKO-112L-4	АИР160М4	18,5	104	768
13	PKO-112M-4	АИР180S4	22	103	795
14	PKO-112N-4	АИР180М4	30	105	824
15	PKO-112O-4	АИР200М4	37	105	874
16	PKO-112P-4	АИР200L4	45	106	906



PKO-125-4

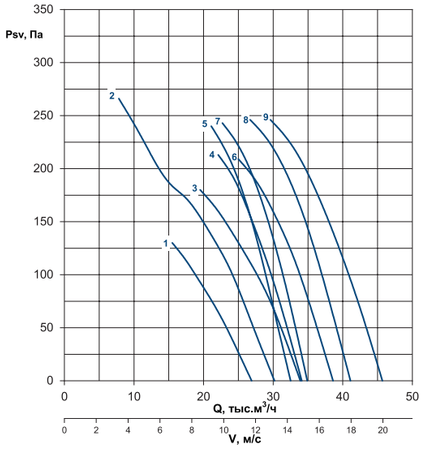
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PKO-125A-4	АИР132S4	7,5	104	790
2	PKO-125B-4	АИР132М4	11	102	803
3	PKO-125C-4	АИР132М4	11	104	805
4	PKO-125D-4	АИР160S4	15	102	857
5	PKO-125E-4	АИР160S4	15	104	857
6	PKO-125F-4	АИР160М4	18,5	101	872
7	PKO-125G-4	АИР160М4	18,5	105	873
8	PKO-125H-4	АИР180S4	22	104	901
9	PKO-125I-4	АИР180S4	22	106	903
10	PKO-125J-4	АИР180М4	30	105	927
11	PKO-125K-4	АИР180М4	30	107	929
12	PKO-125L-4	АИР200М4	37	106	979
13	PKO-125M-4	АИР200М4	37	106	981
14	PKO-125N-4	АИР200L4	45	107	1011
15	PKO-125O-4	АИР200L4	45	106	1013



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

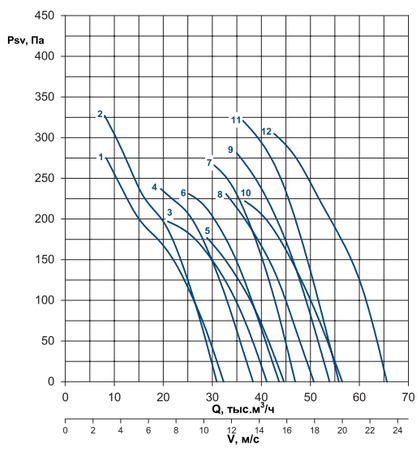
РКО-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	РКО-090A-6	АИР80A6	0,75	84,6	431
2	РКО-090B-6	АИР80B6	1,1	85,1	435
3	РКО-090C-6	АИР90L6	1,5	86,5	441
4	РКО-090D-6	АИР100L6	2,2	88	451
5	РКО-090E-6	АИР100L6	2,2	89,2	452
6	РКО-090F-6	АИР112MA6	3	89,8	466
7	РКО-090G-6	АИР112MA6	3	89,5	467
8	РКО-090H-6	АИР112MB6	4	90,9	471
9	РКО-090I-6	АИР132S6	5,5	91,2	493



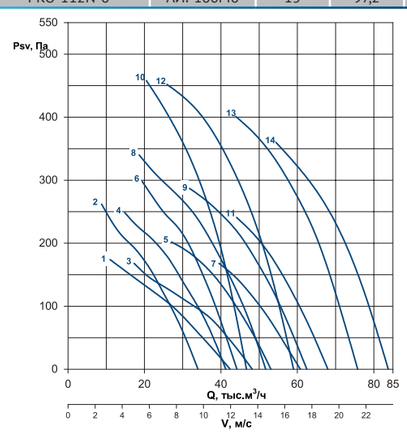
РКО-100-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	РКО-100A-6	АИР90L6	1,5	90	520
2	РКО-100B-6	АИР90L6	1,5	93,6	520
3	РКО-100C-6	АИР100L6	2,2	90,3	529
4	РКО-100D-6	АИР100L6	2,2	93,8	529
5	РКО-100E-6	АИР112MA6	3	91	544
6	РКО-100F-6	АИР112MA6	3	92,6	544
7	РКО-100G-6	АИР112MB6	4	91,8	553
8	РКО-100H-6	АИР112MB6	4	92,6	548
9	РКО-100I-6	АИР132S6	5,5	92,8	572
10	РКО-100J-6	АИР132S6	5,5	93,3	570
11	РКО-100K-6	АИР132M6	7,5	93	585
12	РКО-100L-6	АИР160S6	11	95,8	640



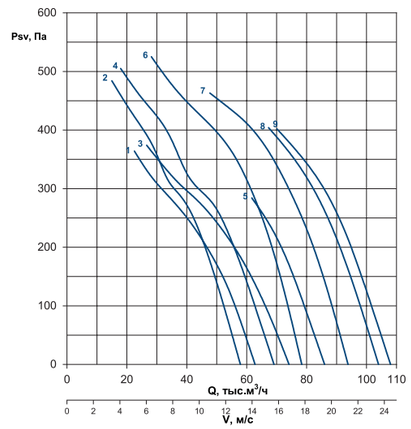
РКО-112-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	РКО-112A-6	АИР90L6	1,5	88,3	631
2	РКО-112B-6	АИР90L6	1,5	90,7	632
3	РКО-112C-6	АИР100L6	2,2	91	640
4	РКО-112D-6	АИР100L6	2,2	92,7	641
5	РКО-112E-6	АИР112MA6	3	92,4	657
6	РКО-112F-6	АИР112MA6	3	93,2	658
7	РКО-112G-6	АИР112MB6	4	93,6	661
8	РКО-112H-6	АИР112MB6	4	90,9	664
9	РКО-112I-6	АИР132S6	5,5	93	687
10	РКО-112J-6	АИР132S6	5,5	95,4	690
11	РКО-112K-6	АИР132M6	7,5	94,3	697
12	РКО-112L-6	АИР132M6	7,5	96,3	700
13	РКО-112M-6	АИР160S6	11	96,2	755
14	РКО-112N-6	АИР160M6	15	97,2	775



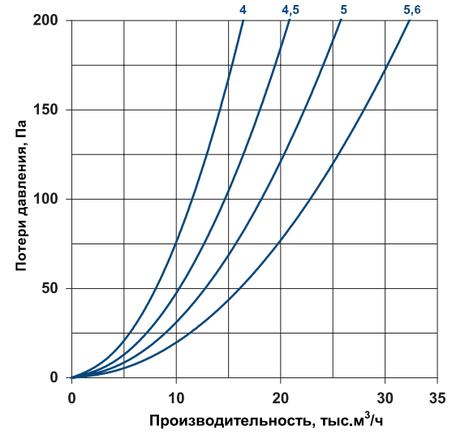
РКО-125-6

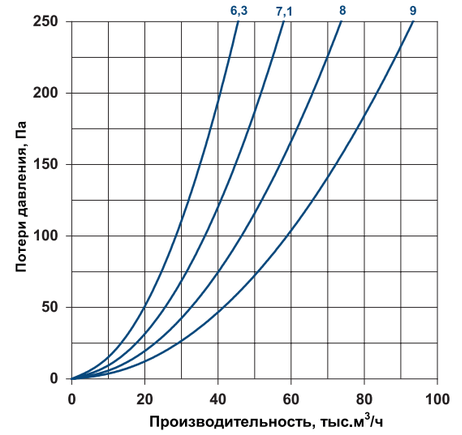
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	РКО-125A-6	АИР132S6	5,5	92	791
2	РКО-125B-6	АИР132S6	5,5	95,6	792
3	РКО-125C-6	АИР132M6	7,5	93,9	801
4	РКО-125D-6	АИР132M6	7,5	95,1	803
5	РКО-125E-6	АИР160S6	11	97,1	857
6	РКО-125F-6	АИР160S6	11	97,2	859
7	РКО-125G-6	АИР160M6	15	96,6	878
8	РКО-125H-6	АИР180M6	18,5	98,2	908
9	РКО-125I-6	АИР200M6	22	98,9	382

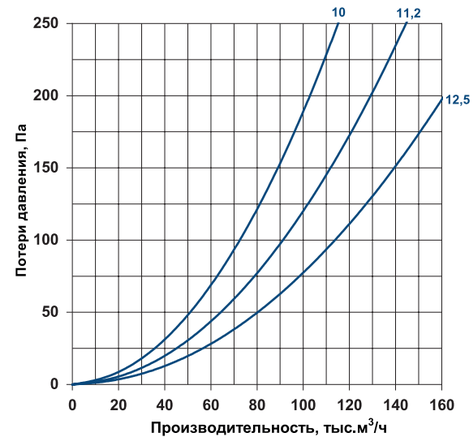


Поправки, приведенные на диаграммах ниже для соответствующих типоразмеров, необходимо при выборе вентилятора прибавлять к заданному давлению и подбирать вентилятор по аэродинамическим характеристикам.

Диаграммы для учета потерь давления на входе в установке РКО по типоразмерам.







Вентиляторные установки пристенные осевые РРО

Вентиляторные установки пристенные осевые РРО

Конструкция

Корпус вентиляторной установки изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали. Вентиляторные установки РРО позволяют заменять устанавливаемые на стенах радиальные вентиляторы с получением существенного выигрыша в компактности и массе.
Установка содержит установленный на вертикальной монтажной плите осевой вентилятор. Со стороны всасывания вентилятор закрыт защитным кожухом с многостворчатым клапаном. Во время работы вентилятора клапан открывается.

Колесо

Вентиляторные установки РРО оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными крученными лопатками, полученными из армированного полиамида. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторные установки РРО комплектуются общепромышленными трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторные установки предназначены для монтажа на фасадах и могут интегрироваться непосредственно в конструкцию здания.

Условия эксплуатации

Вентиляторные установки предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

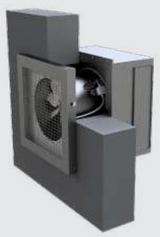
РРО - 045 А- 4- (I)- 01- У1

- Климатическое исполнение
- Комплектация:
  01 — кожух с инерционными жалюзи
  02(220) — с противопожарным НЗ клапаном (EI120). Напряжение питания реверсивного привода 220В
  02(24) — с противопожарным НЗ клапаном (EI120). Напряжение питания реверсивного привода 24В
- Теплоизолированное исполнение наружного кожуха
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентиляторной установки
- Тип вентиляторной установки

Вид со стороны улицы

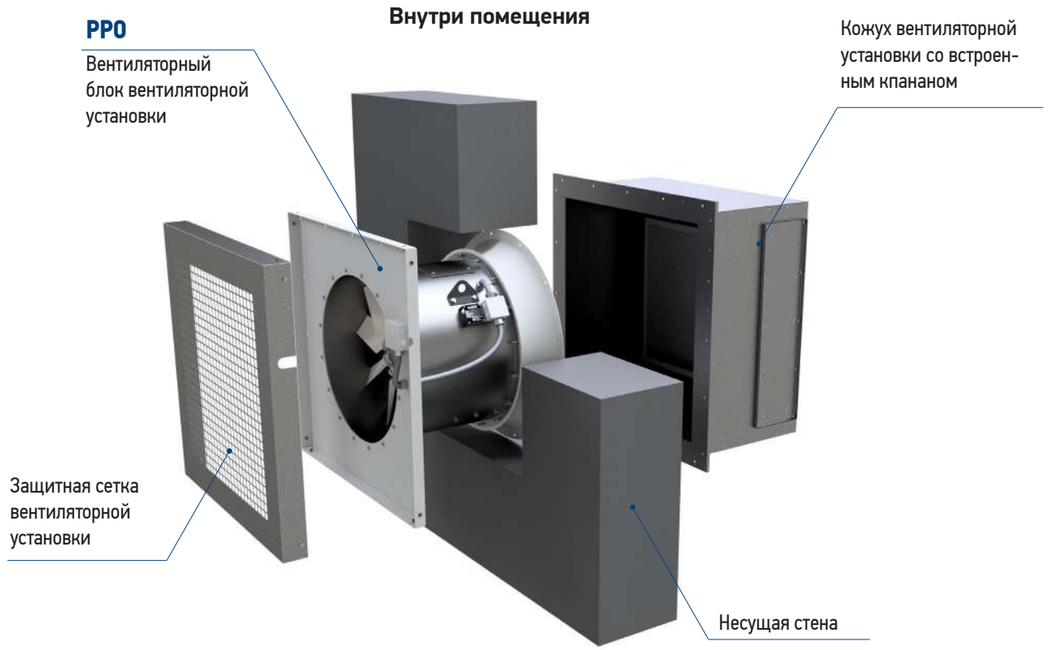


Вид со стороны помещения

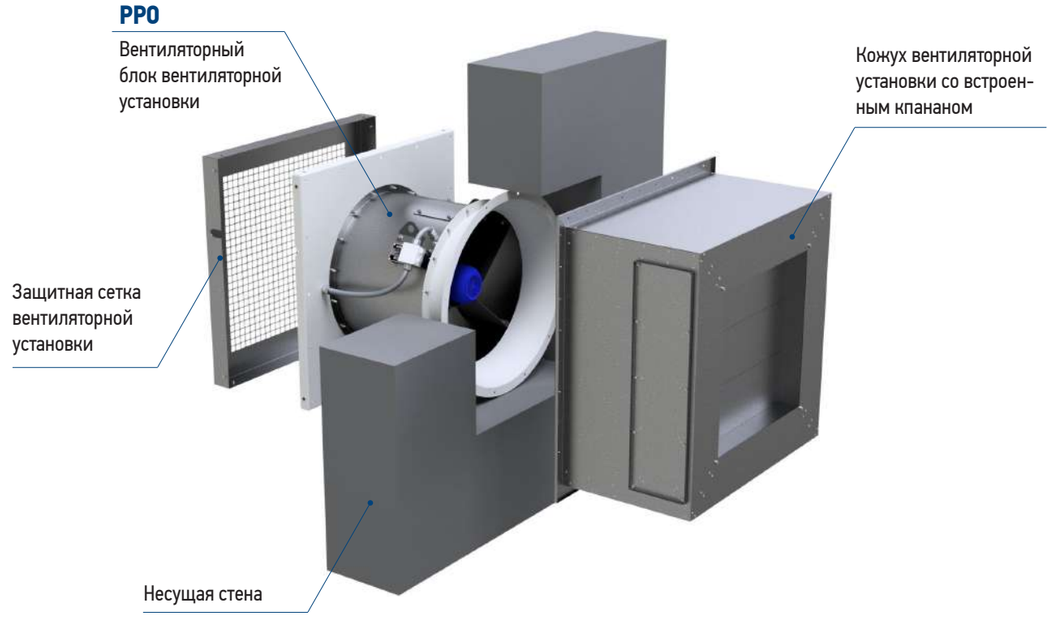


Комплексное решение с использованием пристенных осевых вентиляторных установок РРО

Внутри помещения



На улице



Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

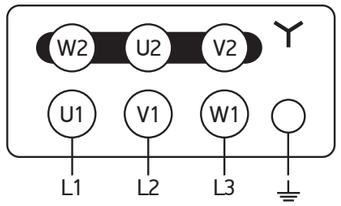
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

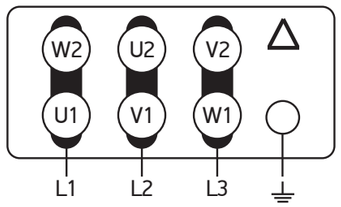
Рекомендации по монтажу

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

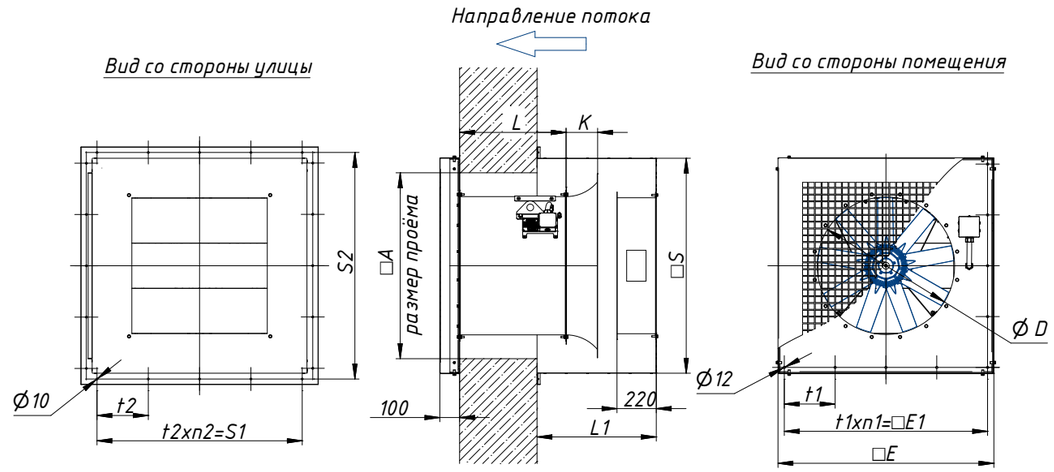
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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



Габаритно-присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм												Кол-во, шт	
	D	A	L	L1	S	E	E1	K	t1	S1	S2	t2	n1	n2
PPO-040	400	650	350	340	800	800	750	250	250	750	860	250	3	3
PPO-045	450	700	400	410	860	850	810	270	270	810	920	270	3	3
PPO-050	500	750	400	410	905	900	855	285	285	855	965	285	3	3
PPO-056	560	810	450	525	970	960	920	230	230	920	1030	230	4	4
PPO-063	630	880	475	525	1030	1030	980	245	245	980	1090	245	4	4
PPO-071	710	960	550	715	1110	1110	1060	265	265	1060	1170	265	4	4
PPO-080	800	1050	600	715	1210	1200	1160	290	290	1160	1270	290	4	4
PPO-090	900	1150	600	715	1290	1300	1240	310	310	1240	1350	310	4	4

Перед подбором установки PPO следует учесть потери давления на клапане.

$$\Delta P = \zeta * \rho * \frac{(Q / Sn.c / 3600c)^2}{2}$$

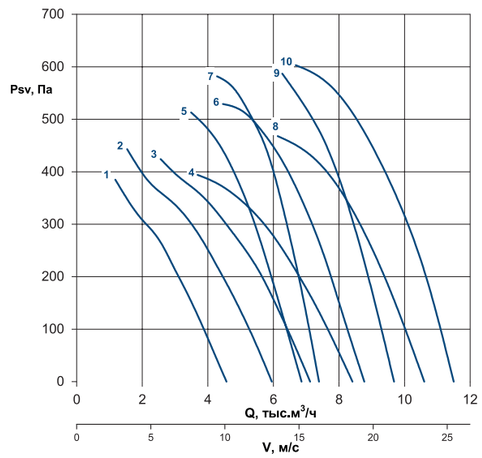
где Sn.c., М2 – площадь проходного сечения клапана НЗ(КОМ);
ζ – коэффициент местного сопротивления клапана НЗ(КОМ);
ρ – плотность перемещаемой среды;
Q – расход установки;
ΔP необходимо прибавлять к требуемому давлению.

Тип вентилятора	Клапан исполнения 01, 02	
	Площадь проходного сечения	Коэф. местного сопр. ζ
PPO-040	0,118	0,74
PPO-045	0,142	0,96
PPO-050	0,183	0,78
PPO-056	0,228	0,65
PPO-063	0,279	0,56
PPO-071	0,375	0,55
PPO-080	0,508	0,48
PPO-090	0,634	0,52

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

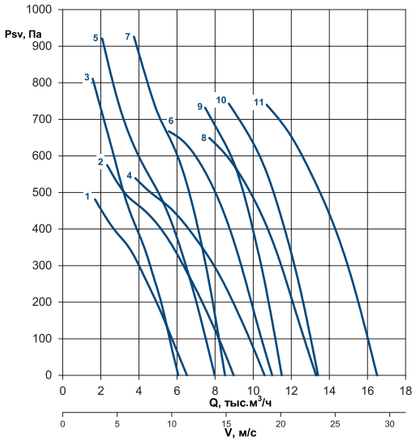
PPO-040-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-040A-2	АИР63А2	0,37	86,3	57
2	PPO-040B-2	АИР63В2	0,55	88,1	58
3	PPO-040C-2	АИР71А2	0,75	89	58
4	PPO-040D-2	АИР71В2	1,1	91,7	60
5	PPO-040E-2	АИР71В2	1,1	91,7	60
6	PPO-040F-2	АИР80А2	1,5	92,5	64
7	PPO-040G-2	АИР80А2	1,5	92	65
8	PPO-040H-2	АИР80В2	2,2	93,7	68
9	PPO-040I-2	АИР80В2	2,2	91,8	69
10	PPO-040J-2	АИР90L2	3	93,2	73



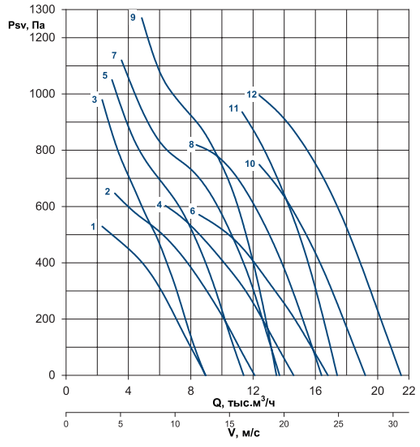
PPO-045-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-045A-2	АИР71А2	0,75	90,1	63
2	PPO-045B-2	АИР71В2	1,1	92,4	65
3	PPO-045C-2	АИР71В2	1,1	94	66
4	PPO-045D-2	АИР80А2	1,5	93,5	69
5	PPO-045E-2	АИР80А2	1,5	95,3	70
6	PPO-045F-2	АИР80В2	2,2	95,2	74
7	PPO-045G-2	АИР80В2	2,2	96	74
8	PPO-045H-2	АИР90L2	3	95,5	78
9	PPO-045I-2	АИР90L2	3	95,4	79
10	PPO-045J-2	АИР100S2	4	95,5	88
11	PPO-045K-2	АИР100L2	5,5	97	92



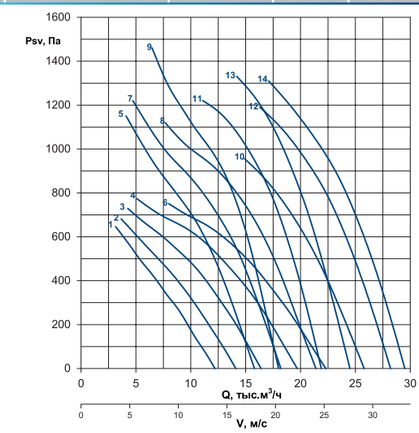
PPO-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-050A-2	АИР71В2	1,1	93,1	69
2	PPO-050B-2	АИР80А2	1,5	94,9	73
3	PPO-050C-2	АИР80А2	1,5	100	74
4	PPO-050D-2	АИР80В2	2,2	96	77
5	PPO-050E-2	АИР80В2	2,2	98,4	78
6	PPO-050F-2	АИР90L2	3	98,2	82
7	PPO-050G-2	АИР90L2	3	98,5	82
8	PPO-050H-2	АИР100S2	4	99,1	91
9	PPO-050I-2	АИР100S2	4	99,5	92
10	PPO-050J-2	АИР100L2	5,5	99,2	95
11	PPO-050K-2	АИР100L2	5,5	98,7	96
12	PPO-050L-2	АИР112М2	7,5	99,2	105



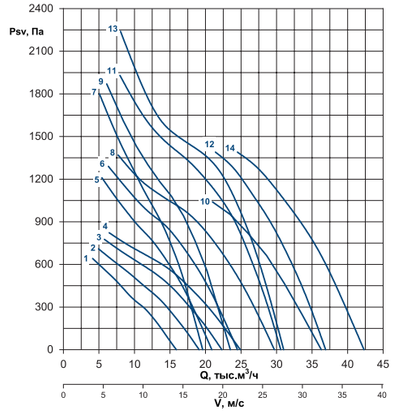
PPO-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-056A-2	АИР71В2	1,1	99	92
2	PPO-056B-2	АИР80А2	1,5	96,8	96
3	PPO-056C-2	АИР80В2	2,2	96,2	100
4	PPO-056D-2	АИР90L2	3	97,5	105
5	PPO-056E-2	АИР90L2	3	99,4	105
6	PPO-056F-2	АИР100S2	4	98,5	114
7	PPO-056G-2	АИР100S2	4	99,2	115
8	PPO-056H-2	АИР100L2	5,5	100	119
9	PPO-056I-2	АИР100L2	5,5	103	119
10	PPO-056J-2	АИР112М2	7,5	102	127
11	PPO-056K-2	АИР112М2	7,5	101	128
12	PPO-056L-2	АИР132М2	11	102	162
13	PPO-056M-2	АИР132М2	11	102	163
14	PPO-056N-2	АИР160S2	15	103	205



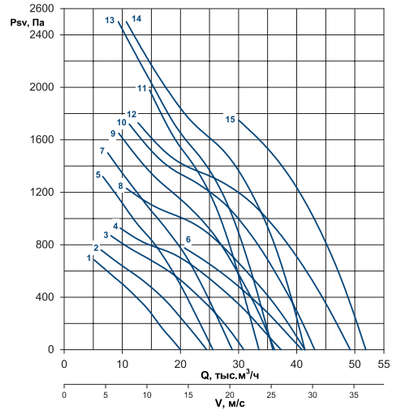
PPO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-063A-2	АИР80А2	1,5	92,7	113
2	PPO-063B-2	АИР80В2	2,2	94,9	117
3	PPO-063C-2	АИР90L2	3	96,7	121
4	PPO-063D-2	АИР100S2	4	97,8	131
5	PPO-063E-2	АИР100S2	4	102	131
6	PPO-063F-2	АИР100L2	5,5	102	135
7	PPO-063G-2	АИР100L2	5,5	107	136
8	PPO-063H-2	АИР112М2	7,5	101	144
9	PPO-063I-2	АИР112М2	7,5	106	145
10	PPO-063J-2	АИР132М2	11	102	178
11	PPO-063K-2	АИР132М2	11	104	179
12	PPO-063L-2	АИР160S2	15	104	219
13	PPO-063M-2	АИР160S2	15	106	221
14	PPO-063N-2	АИР160М2	18,5	104	242



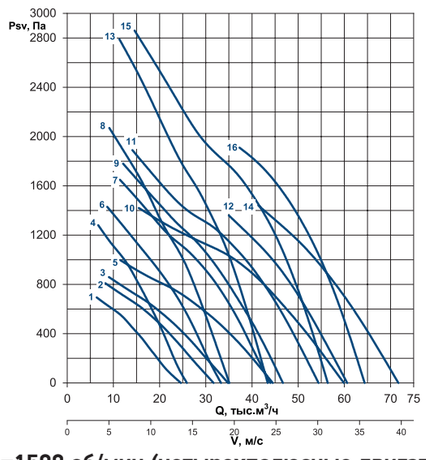
PPO-071-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-071A-2	АИР80В2	2,2	108	134
2	PPO-071B-2	АИР90L2	3	106	139
3	PPO-071C-2	АИР100S2	4	103	148
4	PPO-071D-2	АИР100L2	5,5	102	152
5	PPO-071E-2	АИР100L2	5,5	110	153
6	PPO-071F-2	АИР112М2	7,5	103	161
7	PPO-071G-2	АИР112М2	7,5	107	163
8	PPO-071H-2	АИР132М2	11	104	196
9	PPO-071I-2	АИР132М2	11	105	197
10	PPO-071J-2	АИР160S2	15	105	238
11	PPO-071K-2	АИР160S2	15	109	239
12	PPO-071L-2	АИР160М2	18,5	105	261
13	PPO-071M-2	АИР160М2	18,5	109	262
14	PPO-071N-2	АИР180S2	22	108	291
15	PPO-071O-2	АИР180М2	30	106	324



PPO-080-2

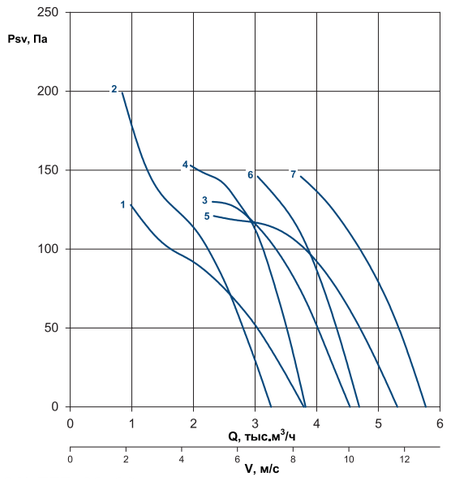
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-080A-2	АИР90L2	3	124	186
2	PPO-080B-2	АИР100S2	4	119	196
3	PPO-080C-2	АИР100L2	5,5	115	200
4	PPO-080D-2	АИР100L2	5,5	122	200
5	PPO-080E-2	АИР112M2	7,5	109	208
6	PPO-080F-2	АИР112M2	7,5	118	209
7	PPO-080G-2	АИР132M2	11	111	244
8	PPO-080H-2	АИР132M2	11	114	245
9	PPO-080I-2	АИР160S2	15	110	287
10	PPO-080J-2	АИР160M2	18,5	107	309
11	PPO-080K-2	АИР160M2	18,5	108	310
12	PPO-080L-2	АИР180S2	22	107	340
13	PPO-080M-2	АИР180S2	22	113	341
14	PPO-080N-2	АИР180M2	30	108	373
15	PPO-080O-2	АИР180M2	30	111	374
16	PPO-080P-2	АИР200M2	37	110	418



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

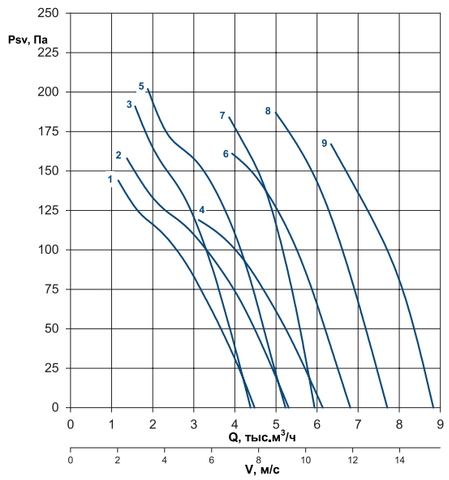
PPO-040-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-040A-4	АИР56A4	0,12	74,4	53
2	PPO-040B-4	АИР56A4	0,12	75,8	54
3	PPO-040C-4	АИР56B4	0,18	75,7	53
4	PPO-040D-4	АИР56B4	0,18	75,6	54
5	PPO-040E-4	АИР63A4	0,25	77,9	58
6	PPO-040F-4	АИР63A4	0,25	75,9	58
7	PPO-040G-4	АИР63B4	0,37	77,4	59



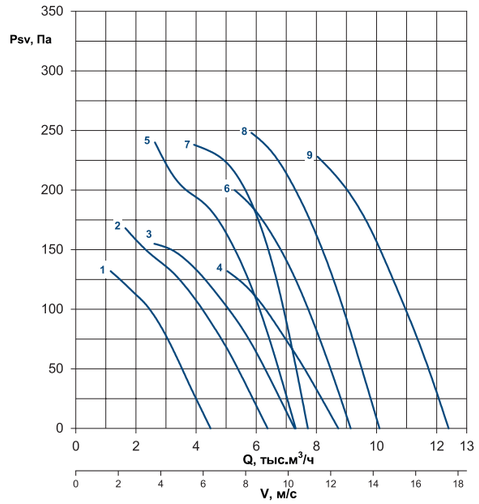
PPO-045-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-045A-4	АИР56A4	0,12	76,4	58
2	PPO-045B-4	АИР56B4	0,18	77,5	58
3	PPO-045C-4	АИР56B4	0,18	79,3	59
4	PPO-045D-4	АИР63A4	0,25	79,7	63
5	PPO-045E-4	АИР63A4	0,25	79,5	63
6	PPO-045F-4	АИР63B4	0,37	79,8	64
7	PPO-045G-4	АИР63B4	0,37	79,5	64
8	PPO-045H-4	АИР71A4	0,55	80,3	64
9	PPO-045I-4	АИР71B4	0,75	82,1	66



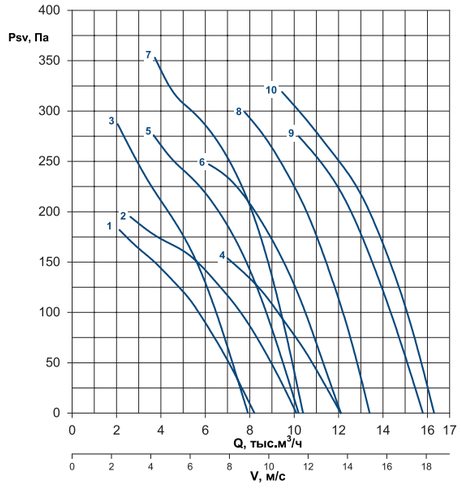
PPO-050-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-050A-4	АИР56A4	0,12	77,1	62
2	PPO-050B-4	АИР56B4	0,18	79,3	62
3	PPO-050C-4	АИР63A4	0,25	80,2	67
4	PPO-050D-4	АИР63B4	0,37	82,7	67
5	PPO-050E-4	АИР63B4	0,37	82,6	68
6	PPO-050F-4	АИР71A4	0,55	83	68
7	PPO-050G-4	АИР71A4	0,55	82,8	68
8	PPO-050H-4	АИР71B4	0,75	82,9	70
9	PPO-050I-4	АИР80A4	1,1	85,7	74



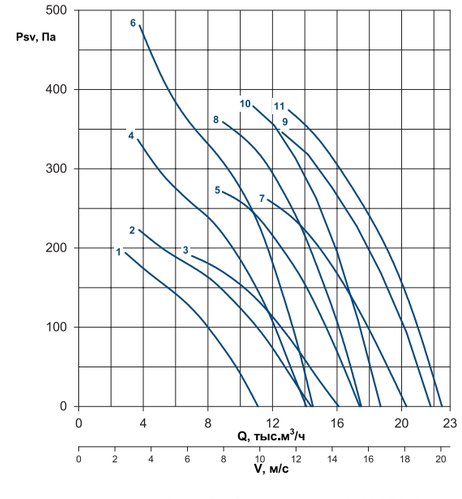
PPO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-056A-4	АИР63A4	0,25	80,4	89
2	PPO-056B-4	АИР63B4	0,37	82	90
3	PPO-056C-4	АИР63B4	0,37	83,6	90
4	PPO-056D-4	АИР71A4	0,55	84,1	90
5	PPO-056E-4	АИР71A4	0,55	83,9	91
6	PPO-056F-4	АИР71B4	0,75	84,8	93
7	PPO-056G-4	АИР71B4	0,75	85,9	93
8	PPO-056H-4	АИР80A4	1,1	85,2	97
9	PPO-056I-4	АИР80B4	1,5	86,3	100
10	PPO-056J-4	АИР90L4	2,2	87,4	117



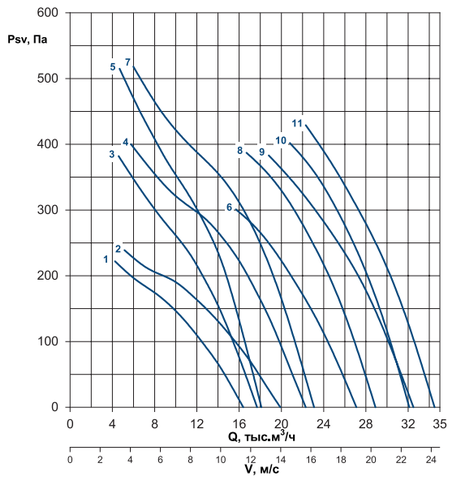
PPO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-063A-4	АИР63B4	0,37	80,9	106
2	PPO-063B-4	АИР71A4	0,55	83,2	106
3	PPO-063C-4	АИР71B4	0,75	84,7	107
4	PPO-063D-4	АИР71B4	0,75	85	107
5	PPO-063E-4	АИР80A4	1,1	85,6	109
6	PPO-063F-4	АИР80A4	1,1	88,7	110
7	PPO-063G-4	АИР80B4	1,5	87,3	114
8	PPO-063H-4	АИР80B4	1,5	87,7	114
9	PPO-063I-4	АИР90L4	2,2	88,3	132
10	PPO-063J-4	АИР90L4	2,2	89,3	133
11	PPO-063K-4	АИР100S4	3	89,9	135



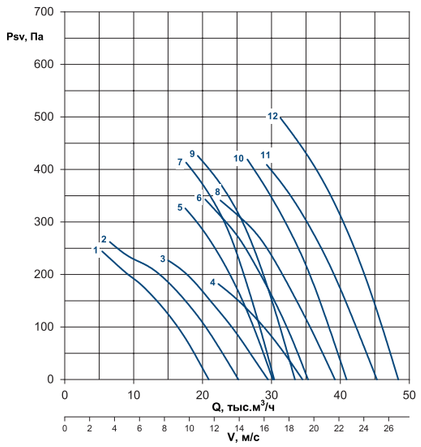
PPO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-071A-4	АИР63В4	0,55	86,6	124
2	PPO-071B-4	АИР71А4	0,75	86,6	124
3	PPO-071C-4	АИР71В4	1,1	89,5	127
4	PPO-071D-4	АИР80А4	1,5	88,5	131
5	PPO-071E-4	АИР80А4	1,5	92,3	132
6	PPO-071F-4	АИР90L4	2,2	89,8	149
7	PPO-071G-4	АИР90L4	2,2	90,8	150
8	PPO-071H-4	АИР100S4	3	92,2	151
9	PPO-071I-4	АИР100L4	4	92,1	154
10	PPO-071J-4	АИР112М4	5,5	91,9	186
11	PPO-071K-4	АИР132S4	7,5	92,7	190



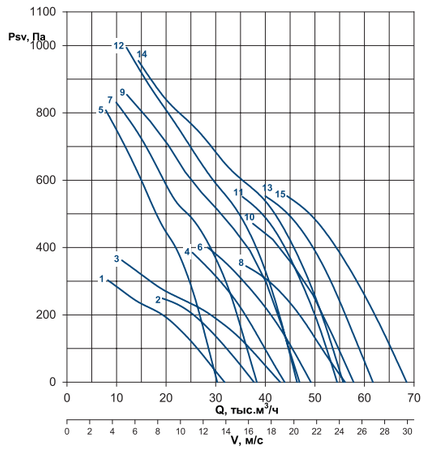
PPO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-080A-4	АИР71А4	0,75	93,2	171
2	PPO-080B-4	АИР71В4	1,1	89,6	173
3	PPO-080C-4	АИР80А4	1,5	90,9	177
4	PPO-080D-4	АИР90L4	2,2	92,1	196
5	PPO-080E-4	АИР90L4	2,2	93	196
6	PPO-080F-4	АИР100S4	3	92,6	198
7	PPO-080G-4	АИР100S4	3	95,4	198
8	PPO-080H-4	АИР100L4	4	93,5	200
9	PPO-080I-4	АИР100L4	4	95,3	201
10	PPO-080J-4	АИР112М4	5,5	95,9	232
11	PPO-080K-4	АИР132S4	7,5	96,3	237
12	PPO-080L-4	АИР132М4	11	97,2	252



PPO-090-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-090A-4	АИР80А4	1,5	92	204
2	PPO-090B-4	АИР90L4	2,2	92,1	222
3	PPO-090C-4	АИР100S4	3	92,9	223
4	PPO-090D-4	АИР100L4	4	95,2	227
5	PPO-090E-4	АИР100L4	4	99,5	229
6	PPO-090F-4	АИР112М4	5,5	96	258
7	PPO-090G-4	АИР112М4	5,5	97,1	260
8	PPO-090H-4	АИР132S4	7,5	97,2	264
9	PPO-090I-4	АИР132S4	7,5	98,1	266
10	PPO-090J-4	АИР132М4	11	99	279
11	PPO-090K-4	АИР132М4	11	98,4	279
12	PPO-090L-4	АИР132М4	11	100	283
13	PPO-090M-4	АИР160S4	15	100	332
14	PPO-090N-4	АИР160S4	15	99,3	335
15	PPO-090O-4	АИР160М4	18,5	100	347



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

PPO-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-090A-6	АИР80А6	0,75	84,6	205
2	PPO-090B-6	АИР80В6	1,1	85,1	209
3	PPO-090C-6	АИР90L6	1,5	86,5	215
4	PPO-090D-6	АИР100L6	2,2	88	225
5	PPO-090E-6	АИР100L6	2,2	89,2	226
6	PPO-090F-6	АИР112МА6	3	89,8	240
7	PPO-090G-6	АИР112МА6	3	89,5	241
8	PPO-090H-6	АИР112МВ6	4	90,9	245
9	PPO-090I-6	АИР132S6	5,5	91,2	267

Вентиляторы радиальные VR-80-75PD со спиральным корпусом

Вентиляторы радиальные VR-80-75PD со спиральным корпусом

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия, рабочее колесо и рама — сварные.

Колесо

Вентиляторы VR-80-75PD оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми лопатками. Рабочие колеса закрепляются непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы VR-80-75PD комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Радиальные вентиляторы VR-80-75PD предназначены для использования в системах наддува путей эвакуации и безопасных зон при пожаре и в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009. Температура перемещаемой среды от -45°С до +80°С.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

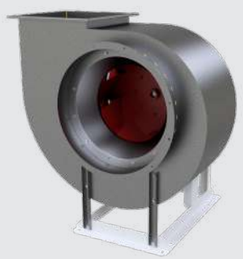
Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)
Коррозионностойкое (К1)

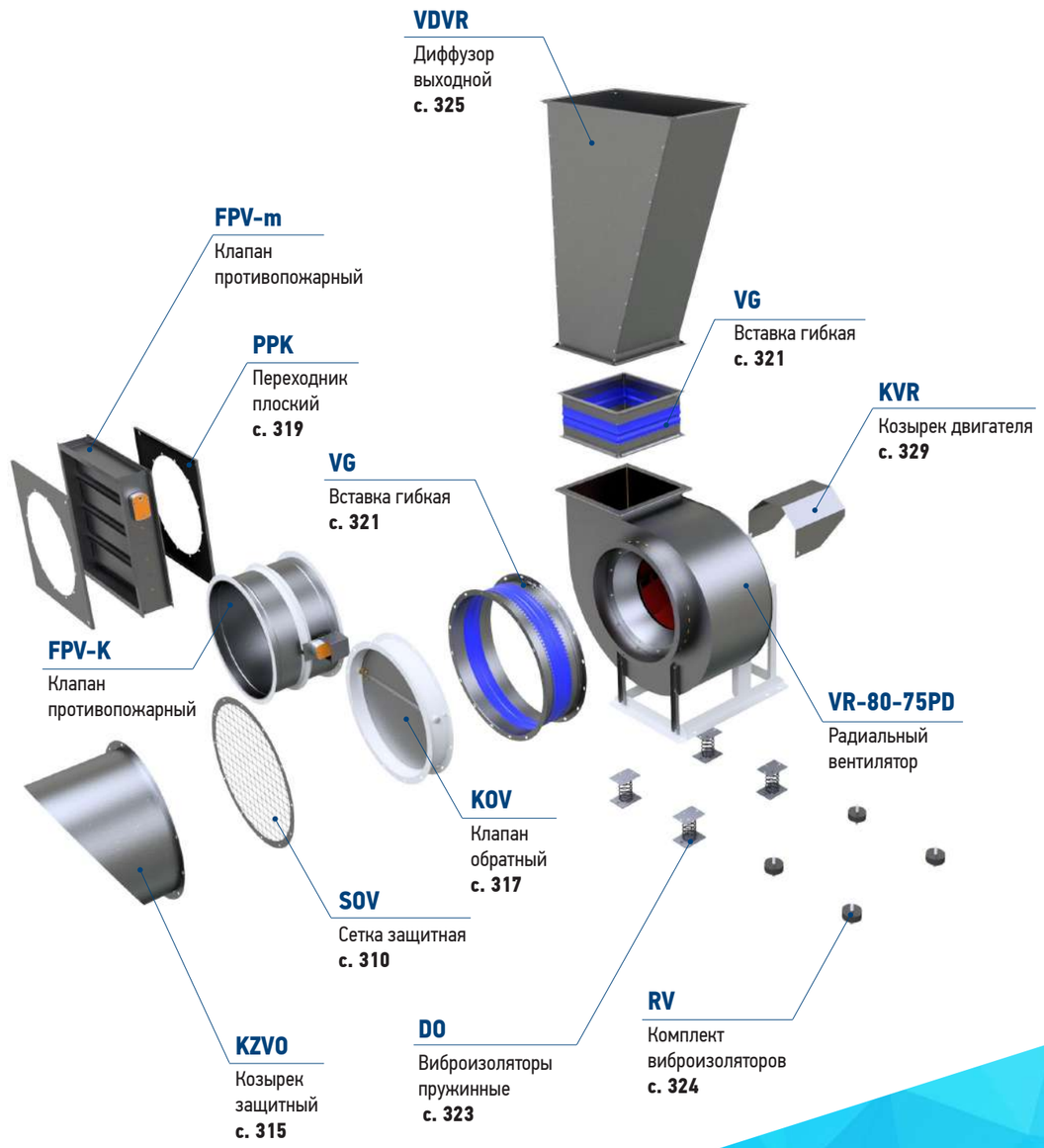
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

VR-80-75- 5PD- 4- 0,95Dн- Лев0- У2

- Климатическое исполнение
- Исполнение корпуса: Лев-левое; Пр-правое; Угол поворота корпуса, град
- Относительный диаметр колеса вентилятора: 0,9;0,95;1,0;1,05;1,1
- Количество полюсов электродвигателя
- Номер вентилятора; Назначение : PD – приточная противодымная вентиляция;
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием радиальных вентиляторов VR-80-75PD со спиральным корпусом



Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

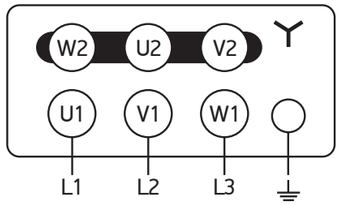
Lwi = Lw + DLwi.

Число полюсов двигателя	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-14	-11	-8	0	-7	-9	-11	-19
4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
6	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
8	+1	+4	0	-2	-5	-10	-17	-26

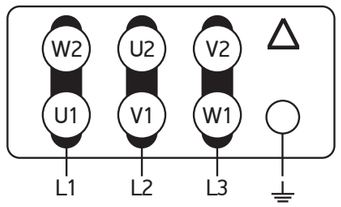
Рекомендации по монтажу

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

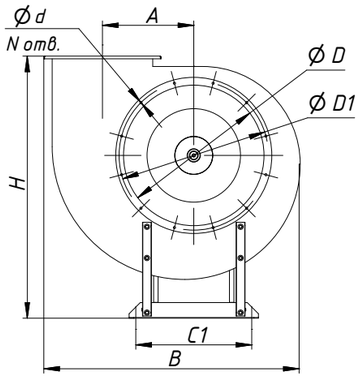
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:

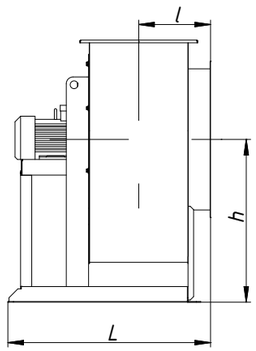


Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:

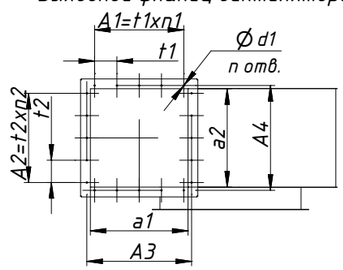


Габаритные и присоединительные размеры

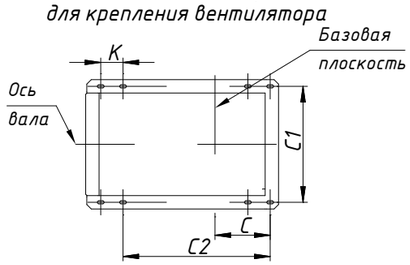




Выходной фланец вентилятора

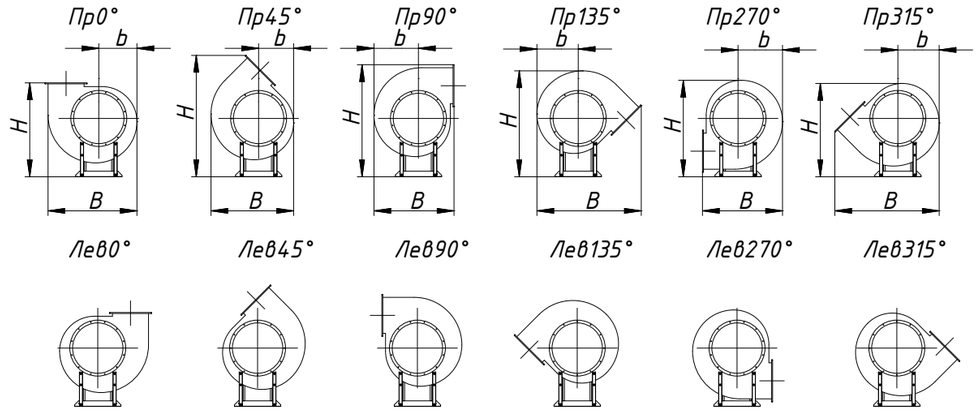


Расположение отверстий для крепления вентилятора



Тип вентилятора	Размеры, мм																						Кол-во, шт			
	B	H	b	h	l	Lmax	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	K	N	n	n1	n2
VR-80-75-2,5PD	466	518	192	320	189	580	162	250	270	7	7	175	175	100	100	205	205	100	100	68	260	315	80	8	8	1	1
VR-80-75-2,8PD	516	582	211	360	198	625	182	280	310	7	7	196	196	100	100	225	225	100	100	96	260	350	80	8	8	1	1
VR-80-75-3,15PD	583	660	237	410	210	625	205	315	345	7	7	221	221	200	200	255	255	100	100	148	260	400	80	8	12	2	2
VR-80-75-3,55PD	653	737	267	455	226	750	231	355	385	7	7	249	249	200	200	280	280	100	100	155	340	400	80	8	12	2	2
VR-80-75-4PD	732	830	301	520	276	820	260	400	440	7	7	280	280	200	200	310	310	100	100	165	350	410	80	8	12	2	2
VR-80-75-4,5PD	820	917	339	576	294	950	292	450	490	7	7	315	315	200	200	345	345	100	100	190	380	430	80	8	12	2	2
VR-80-75-5PD	907	1022	376	650	312	820	324	500	540	7	7	350	350	300	300	380	380	100	100	211	410	460	100	12	16	3	3
VR-80-75-5,6PD	1013	1100	421	690	332	900	364	560	600	7	7	392	392	300	300	425	425	100	100	230	460	510	100	12	16	3	3
VR-80-75-6,3PD	1136	1174	474	720	357	1061	410	630	670	7	7	441	441	400	400	470	470	100	100	247	520	660	100	12	16	4	4
VR-80-75-7,1PD	1292	1265	540	800	384	1350	461	710	750	7	7	497	497	400	400	530	530	100	100	275	590	810	100	16	16	4	4
VR-80-75-8PD	1459	1426	607	905	417	1341	520	800	840	10	11	560	560	600	600	600	600	150	150	310	660	1050	120	16	16	4	4
VR-80-75-9PD	1634	1615	677	1032	452	1580	583	900	950	10	11	630	630	600	600	670	670	150	150	334	720	1130	120	16	16	4	4
VR-80-75-10PD	1809	1776	757	1130	487	1562	650	1000	1050	12	12	700	700	750	750	750	750	150	150	374	840	1260	120	16	20	5	5
VR-80-75-11,2PD	2029	1954	847	1233	529	1656	725	1120	1170	12	12	784	784	750	750	830	830	150	150	415	1164	1300	120	20	20	5	5
VR-80-75-12,5PD	2256	2182	945	1380	570	1819	813	1250	1300	12	12	875	875	750	750	930	930	150	150	460	1260	1350	120	20	24	5	5

Положения корпуса вентилятора

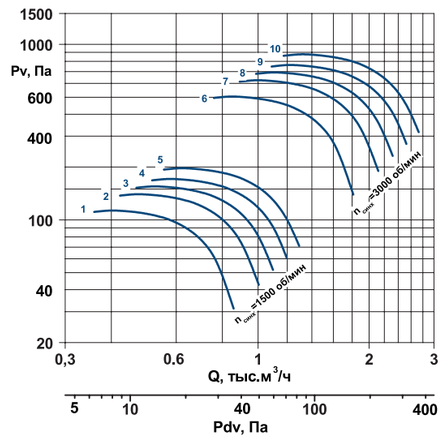


Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
VR-80-75-2,5PD	465	189	518	408	173	655	417	220	596	535	204	555	417	219	509	539	204	493
VR-80-75-2,8PD	554	212	582	457	193	735	467	246	669	600	228	623	467	245	571	603	228	554
VR-80-75-3,15PD	580	238	649	515	218	823	516	277	752	670	258	707	516	277	648	670	258	628
VR-80-75-3,55PD	703	268	736	580	246	931	592	312	847	760	290	789	592	310	723	765	290	701
VR-80-75-4PD	728	301	811	648	273	1020	642	351	948	856	322	896	642	351	821	856	322	793
VR-80-75-4,5PD	891	340	932	734	311	1179	751	396	1073	963	367	999	750	394	916	970	367	887
VR-80-75-5PD	915	389	990	940	357	1262	790	454	1176	1032	420	1132	790	454	1039	1032	420	1007
VR-80-75-5,6PD	1110	423	1134	914	38	1440	934	493	1308	1198	457	1216	934	490	1113	1207	457	1078
VR-80-75-6,3PD	1143	614	1140	1052	447	1480	985	564	1376	1286	526	1325	985	564	1207	1286	526	1167
VR-80-75-7,1PD	1405	537	1362	1159	491	1751	1184	625	1584	1520	579	1467	1185	622	1337	1530	580	1290
VR-80-75-8PD	1450	762	1438	1328	564	1870	1247	714	1741	1629	664	1669	1247	714	1519	1629	664	1469
VR-80-75-9PD	1782	680	1744	1469	622	2238	1502	792	2026	1926	734	1878	1502	788	1712	1940	734	1655
VR-80-75-10PD	1860	762	1776	1642	695	2321	1525	892	2174	2012	820	2081	1528	892	1894	2012	821	1825
VR-80-75-11,2PD	2218	847	2120	1827	775	2733	1868	986	2469	2396	914	2286	1868	981	2080	2415	914	2008
VR-80-75-12,5PD	2246	952	2150	2060	880	2840	1908	1116	2644	2520	1030	2530	1908	1116	2302	2520	1030	2230

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

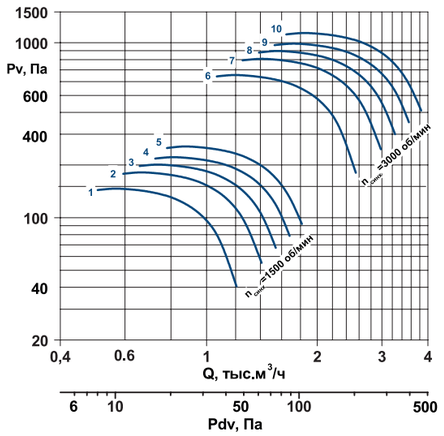
VR-80-75-2,5 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-2,5PD-0,9Дн-4	АИР56А4	0,12	65	25,1
2	VR-80-75-2,5PD-0,95Дн-4	АИР56А4	0,12	66	25,1
3	VR-80-75-2,5PD-1,0Дн-4	АИР56А4	0,12	68	25,1
4	VR-80-75-2,5PD-1,05Дн-4	АИР56А4	0,12	69	25,4
5	VR-80-75-2,5PD-1,1Дн-4	АИР56А4	0,12	71	25,4
6	VR-80-75-2,5PD-0,9Дн-2	АИР63А2	0,37	84	26,8
7	VR-80-75-2,5PD-0,95Дн-2	АИР63В2	0,55	85	27,4
8	VR-80-75-2,5PD-1,0Дн-2	АИР63В2	0,55	87	27,4
9	VR-80-75-2,5PD-1,05Дн-2	АИР71А2	0,75	88	30
10	VR-80-75-2,5PD-1,1Дн-2	АИР71В2	1,1	90	30,3



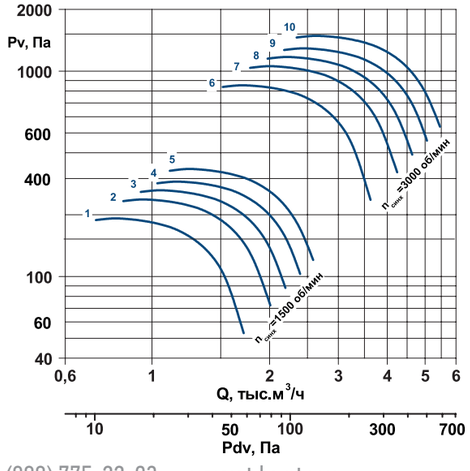
VR-80-75-2,8 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-2,8PD-0,9Дн-4	АИР56А4	0,12	68	30
2	VR-80-75-2,8PD-0,95Дн-4	АИР56А4	0,12	70	30,3
3	VR-80-75-2,8PD-1,0Дн-4	АИР56А4	0,12	71	30,3
4	VR-80-75-2,8PD-1,05Дн-4	АИР56А4	0,12	73	30,6
5	VR-80-75-2,8PD-1,1Дн-4	АИР56В4	0,18	74	31
6	VR-80-75-2,8PD-0,9Дн-2	АИР63В2	0,55	84	32,3
7	VR-80-75-2,8PD-0,95Дн-2	АИР71А2	0,75	85	34,9
8	VR-80-75-2,8PD-1,0Дн-2	АИР71В2	1,1	87	35,2
9	VR-80-75-2,8PD-1,05Дн-2	АИР71В2	1,1	88	35,2
10	VR-80-75-2,8PD-1,1Дн-2	АИР80А2	1,5	90	38,8



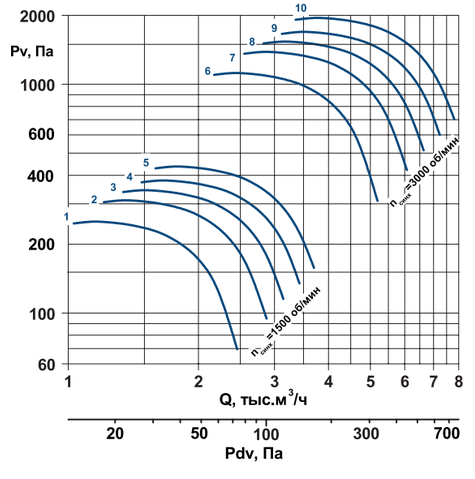
VR-80-75-3,15 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-3,15PD-0,9Дн-4	АИР56А4	0,12	72	35,4
2	VR-80-75-3,15PD-0,95Дн-4	АИР56В4	0,18	73	35,8
3	VR-80-75-3,15PD-1,0Дн-4	АИР56В4	0,18	75	35,8
4	VR-80-75-3,15PD-1,05Дн-4	АИР63А4	0,25	76	36,5
5	VR-80-75-3,15PD-1,1Дн-4	АИР63В4	0,37	78	37,3
6	VR-80-75-3,15PD-0,9Дн-2	АИР71В2	1,1	91	40
7	VR-80-75-3,15PD-0,95Дн-2	АИР80А2	1,5	92	43,6
8	VR-80-75-3,15PD-1,0Дн-2	АИР80А2	1,5	94	43,6
9	VR-80-75-3,15PD-1,05Дн-2	АИР80В2	2,2	95	45,6
10	VR-80-75-3,15PD-1,1Дн-2	АИР90L2	3	97	49



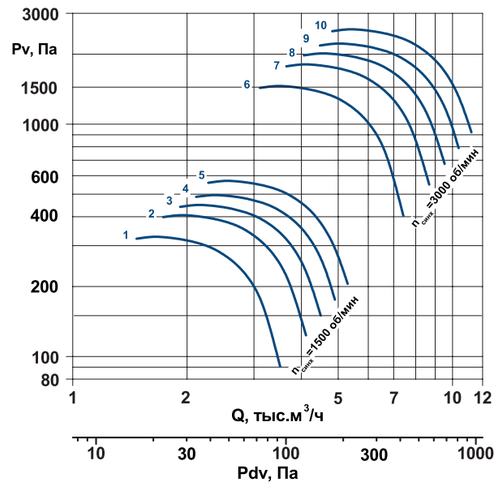
VR-80-75-3,55 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-3,55PD-0,9Дн-4	АИР56В4	0,18	75	43,8
2	VR-80-75-3,55PD-0,95Дн-4	АИР63А4	0,25	77	44,5
3	VR-80-75-3,55PD-1,0Дн-4	АИР63В4	0,37	79	45,3
4	VR-80-75-3,55PD-1,05Дн-4	АИР63В4	0,37	80	45,3
5	VR-80-75-3,55PD-1,1Дн-4	АИР71А4	0,55	82	47
6	VR-80-75-3,55PD-0,9Дн-2	АИР80В2	2,2	94	53,6
7	VR-80-75-3,55PD-0,95Дн-2	АИР80В2	2,2	96	53,6
8	VR-80-75-3,55PD-1,0Дн-2	АИР90L2	3	98	57
9	VR-80-75-3,55PD-1,05Дн-2	АИР100S2	4	99	62
10	VR-80-75-3,55PD-1,1Дн-2	АИР100L2	5,5	101	71



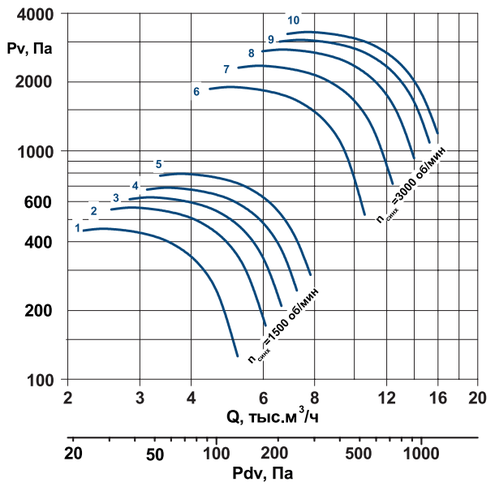
VR-80-75-4 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-4PD-0,9Дн-4	АИР63В4	0,37	79	53,3
2	VR-80-75-4PD-0,95Дн-4	АИР71А4	0,55	81	55
3	VR-80-75-4PD-1,0Дн-4	АИР71А4	0,55	82	55
4	VR-80-75-4PD-1,05Дн-4	АИР71В4	0,75	84	56,3
5	VR-80-75-4PD-1,1Дн-4	АИР80А4	1,1	85	58,6
6	VR-80-75-4PD-0,9Дн-2	АИР90L2	3	98	65
7	VR-80-75-4PD-0,95Дн-2	АИР100S2	4	99	70
8	VR-80-75-4PD-1,0Дн-2	АИР100L2	5,5	101	79
9	VR-80-75-4PD-1,05Дн-2	АИР112М2	7,5	103	86
10	VR-80-75-4PD-1,1Дн-2	АИР132М2	11	104	103



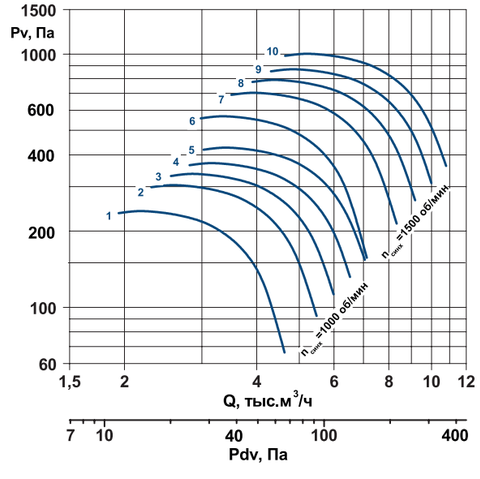
VR-80-75-4,5 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-4,5PD-0,9Дн-4	АИР71В4	0,75	82	69,3
2	VR-80-75-4,5PD-0,95Дн-4	АИР80А4	1,1	84	71,6
3	VR-80-75-4,5PD-1,0Дн-4	АИР80А4	1,1	86	71,6
4	VR-80-75-4,5PD-1,05Дн-4	АИР80В4	1,5	87	73,8
5	VR-80-75-4,5PD-1,1Дн-4	АИР90L4	2,2	88	78,9
6	VR-80-75-4,5PD-0,9Дн-2	АИР100L2	5,5	101	92
7	VR-80-75-4,5PD-0,95Дн-2	АИР112М2	7,5	103	99
8	VR-80-75-4,5PD-1,0Дн-2	АИР132М2	11	105	116
9	VR-80-75-4,5PD-1,05Дн-2	АИР160S2	15	106	153
10	VR-80-75-4,5PD-1,1Дн-2	АИР160S2	15	107	153



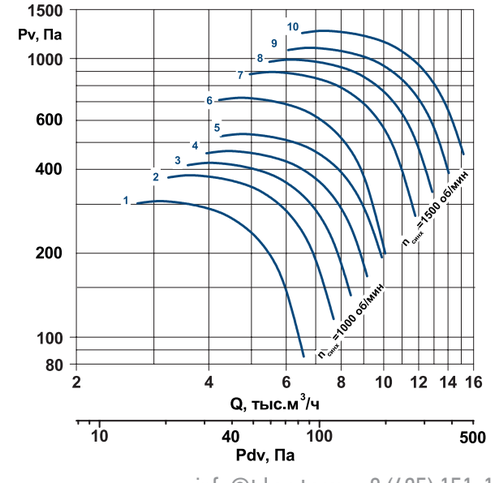
VR-80-75-5 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-5PD-0,9Дн-6	АИР71А6	0,37	75	79,2
2	VR-80-75-5PD-0,95Дн-6	АИР71В6	0,55	76	81,6
3	VR-80-75-5PD-1,0Дн-6	АИР71В6	0,55	78	82,4
4	VR-80-75-5PD-1,05Дн-6	АИР80А6	0,75	80	85,9
5	VR-80-75-5PD-1,1Дн-6	АИР80В6	1,1	81	90,2
6	VR-80-75-5PD-0,9Дн-4	АИР80А4	1,1	86	82,9
7	VR-80-75-5PD-0,95Дн-4	АИР80В4	1,5	87	86
8	VR-80-75-5PD-1,0Дн-4	АИР90L4	2,2	89	91,9
9	VR-80-75-5PD-1,05Дн-4	АИР100S4	3	91	96,4
10	VR-80-75-5PD-1,1Дн-4	АИР100S4	3	92	96,4



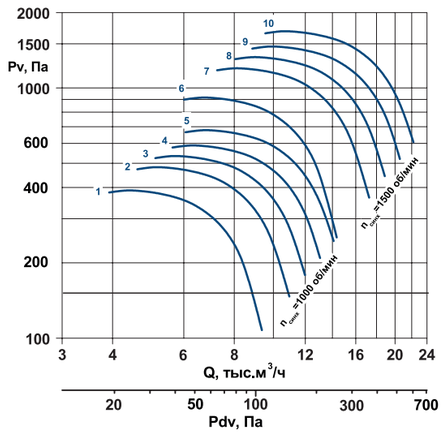
VR-80-75-5,6 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-5,6PD-0,9Дн-6	АИР71В6	0,55	78	115,9
2	VR-80-75-5,6PD-0,95Дн-6	АИР80А6	0,75	80	118,6
3	VR-80-75-5,6PD-1,0Дн-6	АИР80В6	1,1	81	122,3
4	VR-80-75-5,6PD-1,05Дн-6	АИР90L6	1,5	83	124
5	VR-80-75-5,6PD-1,1Дн-6	АИР90L6	1,5	84	124
6	VR-80-75-5,6PD-0,9Дн-4	АИР90L4	2,2	89	125,4
7	VR-80-75-5,6PD-0,95Дн-4	АИР100S4	3	91	128,5
8	VR-80-75-5,6PD-1,0Дн-4	АИР100S4	3	92	128,5
9	VR-80-75-5,6PD-1,05Дн-4	АИР100L4	4	94	136,7
10	VR-80-75-5,6PD-1,1Дн-4	АИР112М4	5,5	95	145,5



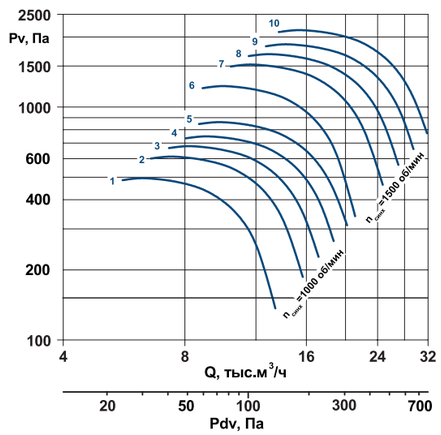
VR-80-75-6,3 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-6,3PD-0,9Дн-6	АИР80В6	1,1	82	153
2	VR-80-75-6,3PD-0,95Дн-6	АИР90L6	1,5	83	155,5
3	VR-80-75-6,3PD-1,0Дн-6	АИР100L6	2,2	85	169,3
4	VR-80-75-6,3PD-1,05Дн-6	АИР100L6	2,2	87	169,3
5	VR-80-75-6,3PD-1,1Дн-6	АИР112МА6	3	88	177,1
6	VR-80-75-6,3PD-0,9Дн-4	АИР100L4	4	93	168,2
7	VR-80-75-6,3PD-0,95Дн-4	АИР112М4	5,5	94	179
8	VR-80-75-6,3PD-1,0Дн-4	АИР132S4	7,5	96	194,3
9	VR-80-75-6,3PD-1,05Дн-4	АИР132М4	11	98	205,7
10	VR-80-75-6,3PD-1,1Дн-4	АИР132М4	11	99	205,7



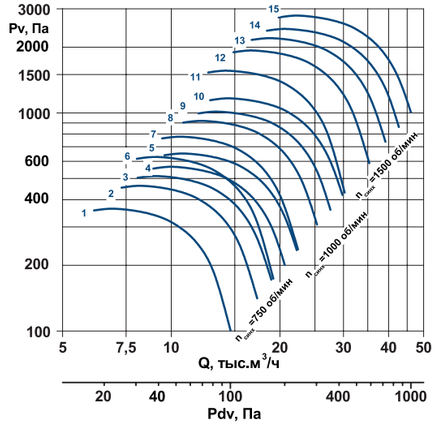
VR-80-75-7,1 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-7,1PD-0,9Дн-6	АИР100L6	2,2	85	220
2	VR-80-75-7,1PD-0,95Дн-6	АИР112МА6	3	87	226,4
3	VR-80-75-7,1PD-1,0Дн-6	АИР112МА6	3	89	226,4
4	VR-80-75-7,1PD-1,05Дн-6	АИР112МВ6	4	90	231,8
5	VR-80-75-7,1PD-1,1Дн-6	АИР132S6	5,5	92	245
6	VR-80-75-7,1PD-0,9Дн-4	АИР132S4	7,5	96	245
7	VR-80-75-7,1PD-0,95Дн-4	АИР132М4	11	98	255
8	VR-80-75-7,1PD-1,0Дн-4	АИР132М4	11	100	255
9	VR-80-75-7,1PD-1,05Дн-4	АИР160S4	15	101	290
10	VR-80-75-7,1PD-1,1Дн-4	АИР160М4	18,5	103	297



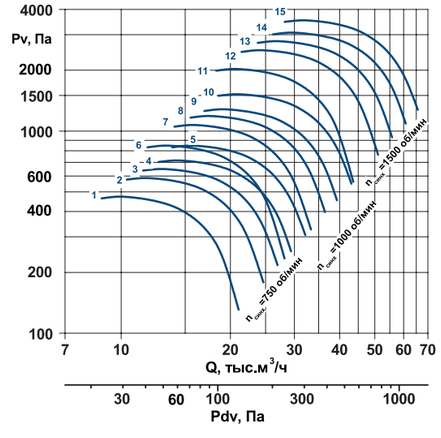
VR-80-75-8 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-8PD-0,9Дн-8	АИР100L8	1,5	83	273
2	VR-80-75-8PD-0,95Дн-8	АИР112МА8	2,2	85	287
3	VR-80-75-8PD-1,0Дн-8	АИР112МА8	2,2	86	287
4	VR-80-75-8PD-1,05Дн-8	АИР112МВ8	3	88	293,7
5	VR-80-75-8PD-1,1Дн-8	АИР132S8	4	89	313,5
6	VR-80-75-8PD-0,9Дн-6	АИР112МА6	3	83	278,4
7	VR-80-75-8PD-0,95Дн-6	АИР112МВ6	4	85	283,8
8	VR-80-75-8PD-1,0Дн-6	АИР132S6	5,5	86	297,3
9	VR-80-75-8PD-1,05Дн-6	АИР132М6	7,5	88	298,8
10	VR-80-75-8PD-1,1Дн-6	АИР160S6	11	89	338
11	VR-80-75-8PD-0,9Дн-4	АИР160S4	15	89	342,1
12	VR-80-75-8PD-0,95Дн-4	АИР160М4	18,5	91	348,9
13	VR-80-75-8PD-1,0Дн-4	АИР180S4	22	92	373
14	VR-80-75-8PD-1,05Дн-4	АИР180М4	30	94	396
15	VR-80-75-8PD-1,1Дн-4	АИР200М4	37	95	447



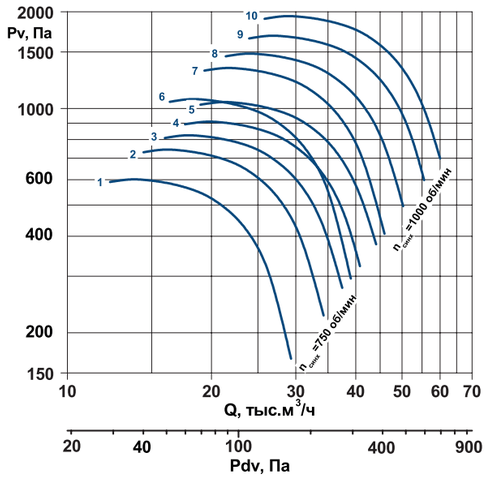
VR-80-75-9 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-9 PD-0,9Дн-8	АИР112МВ8	3	87	343,7
2	VR-80-75-9 PD-0,95Дн-8	АИР132S8	4	88	363,5
3	VR-80-75-9 PD-1,0Дн-8	АИР132S8	4	90	363,5
4	VR-80-75-9 PD-1,05Дн-8	АИР132М8	5,5	92	377
5	VR-80-75-9 PD-1,1Дн-8	АИР160S8	7,5	93	388
6	VR-80-75-9 PD-0,9Дн-6	АИР132М6	7,5	93	348,8
7	VR-80-75-9 PD-0,95Дн-6	АИР160S6	11	94	388
8	VR-80-75-9 PD-0,95Дн-6	АИР160S6	11	96	388
9	VR-80-75-9 PD-1,05Дн-6	АИР160М6	15	96	408,9
10	VR-80-75-9 PD-1,1Дн-6	АИР180М6	18,5	99	427
11	VR-80-75-9 PD-0,9Дн-4	АИР180S4	22	104	423
12	VR-80-75-9 PD-0,95Дн-4	АИР180М4	30	105	446
13	VR-80-75-9 PD-1,0Дн-4	АИР200М4	37	107	497
14	VR-80-75-9 PD-1,05Дн-4	АИР200L4	45	108	527
15	VR-80-75-9 PD-1,1Дн-4	АИР225М4	55	110	635



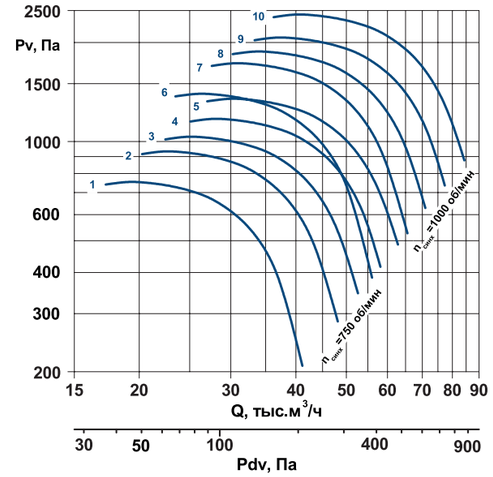
VR-80-75-10 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-10PD-0,9Дн-8	АИР132М8	5,5	90	427
2	VR-80-75-10PD-0,95Дн-8	АИР160S8	7,5	92	438
3	VR-80-75-10PD-1,0Дн-8	АИР160S8	7,5	93	438
4	VR-80-75-10PD-1,05Дн-8	АИР160М8	11	95	465
5	VR-80-75-10PD-1,1Дн-8	АИР180М8	15	96	499
6	VR-80-75-10PD-0,9Дн-6	АИР160S6	11	96	438
7	VR-80-75-10PD-0,95Дн-6	АИР160М6	15	97	459
8	VR-80-75-10PD-1,0Дн-6	АИР180М6	18,5	99	477
9	VR-80-75-10PD-1,05Дн-6	АИР200L6	30	101	550
10	VR-80-75-10PD-1,1Дн-6	АИР200L6	30	102	550



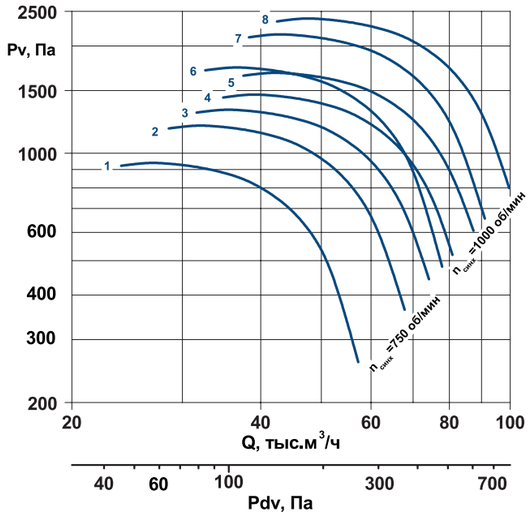
VR-80-75-11,2 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-11,2PD-0,9Дн-8	АИР160М8	11	93	553
2	VR-80-75-11,2PD-0,95Дн-8	АИР160М8	11	95	553
3	VR-80-75-11,2PD-1,0Дн-8	АИР180М8	15	97	587
4	VR-80-75-11,2PD-1,05Дн-8	АИР200М8	18,5	98	613
5	VR-80-75-11,2PD-1,1Дн-8	АИР200L8	22	100	628
6	VR-80-75-11,2PD-0,9Дн-6	АИР200М6	22	99	603
7	VR-80-75-11,2PD-0,95Дн-6	АИР200L6	30	101	638
8	VR-80-75-11,2PD-1,0Дн-6	АИР225М6	37	103	723
9	VR-80-75-11,2PD-1,05Дн-6	АИР250S6	45	104	825
10	VR-80-75-11,2PD-1,1Дн-6	АИР250М6	55	106	913



VR-80-75-12,5 PD

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-12,5PD-0,9Дн-8	АИР180М8	15	97	674
2	VR-80-75-12,5PD-0,95Дн-8	АИР200М8	18,5	98	700
3	VR-80-75-12,5PD-1,0Дн-8	АИР225М8	30	100	827
4	VR-80-75-12,5PD-1,05Дн-8	АИР225М8	30	102	827
5	VR-80-75-12,5PD-1,1Дн-8	АИР250S8	37	103	920
6	VR-80-75-12,5PD-0,9Дн-6	АИР225М6	37	103	810
7	VR-80-75-12,5PD-0,95Дн-6	АИР250S6	45	104	912
8	VR-80-75-12,5PD-1,0Дн-6	АИР250М6	55	106	1000



Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PVRO

Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PVRO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

Колесо

PVRO оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо — сварное с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы PVRO комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150–69.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

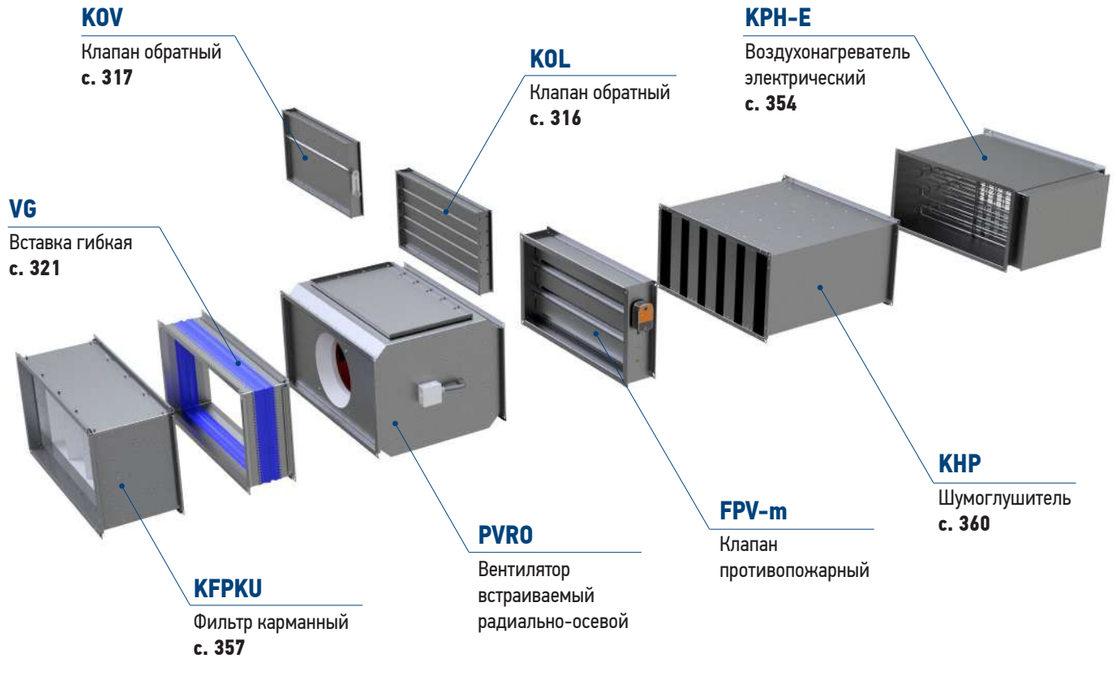
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PVRO- 40x20 A- 4- У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Размер проходного сечения АхВ (см)
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиально-осевых вентиляторов PVRO



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

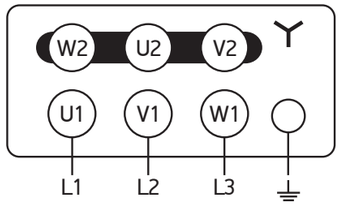
Lwi = Lw + DLwi.

Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

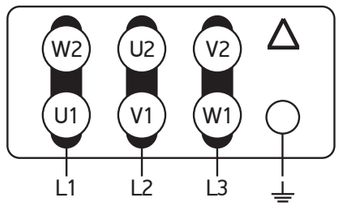
Рекомендации по монтажу

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

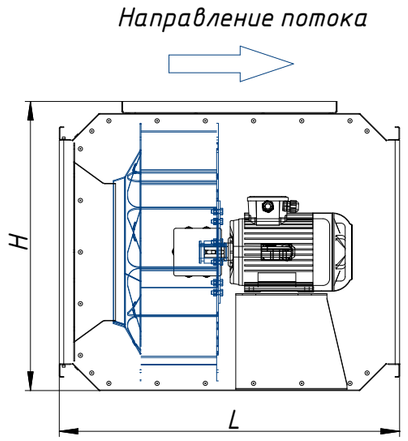
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:

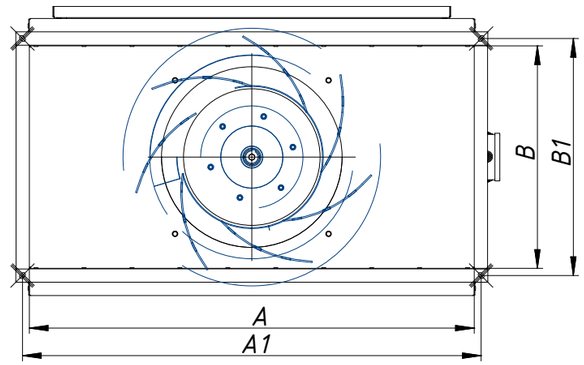


Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:



Габаритные и присоединительные размеры



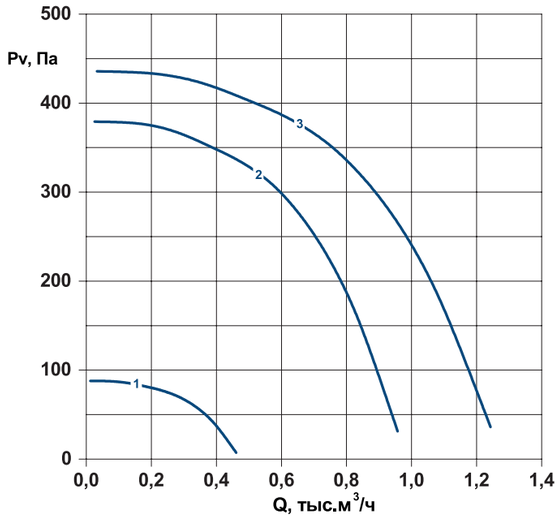


Тип вентилятора	Размеры, мм					
	A	B	A1	B1	L	H
PVRO-40x20	400	200	420	220	450	317
PVRO-50x25	500	250	520	270	480	367
PVRO-50x30	500	300	520	320	535	417
PVRO-60x30	600	300	620	320	565	417
PVRO-60x35	600	350	620	370	580	467
PVRO-70x40	700	400	720	420	700	520
PVRO-80x50	800	500	830	530	731	631
PVRO-90x50	900	500	930	530	750	661
PVRO-100x50	1000	500	1030	530	765	661
PVRO-100x60	1000	600	1030	630	780	750
PVRO-120x70	1200	700	1230	730	820	860

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

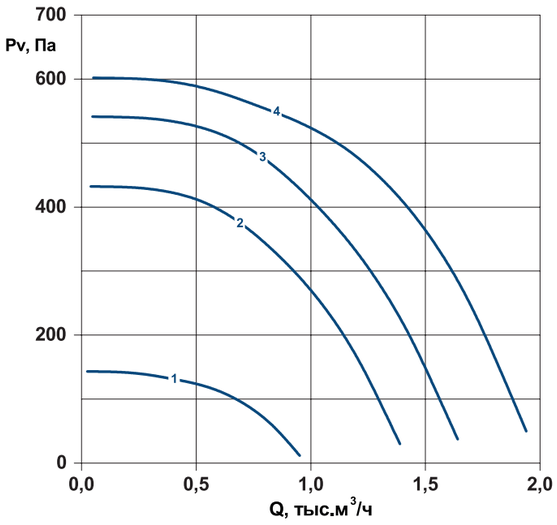
PVRO-40x20

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-40x20A-4	АИР56А4	0,12	54	41	20,9
2	PVRO-40x20A-2	АИР56А2	0,18	70	57	20,9
3	PVRO-40x20B-2	АИР56А2	0,18	73	60	20,9



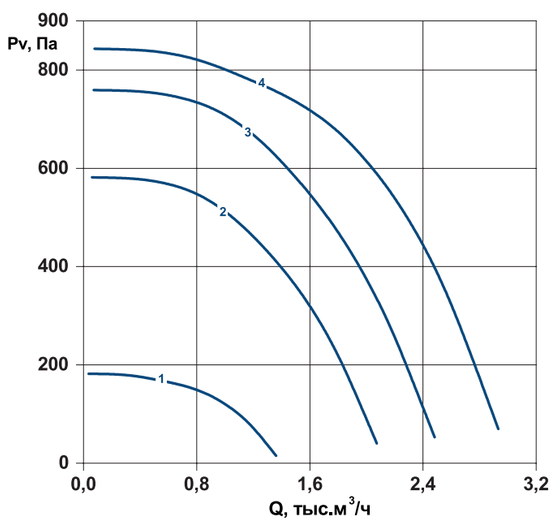
PVRO-50x25

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-50x25A-4	АИР56А4	0,12	61	48	26,4
2	PVRO-50x25A-2	АИР56А2	0,18	72	59	26,4
3	PVRO-50x25B-2	АИР56А2	0,18	74	61	26,4
4	PVRO-50x25C-2	АИР56В2	0,25	76	63	26,9



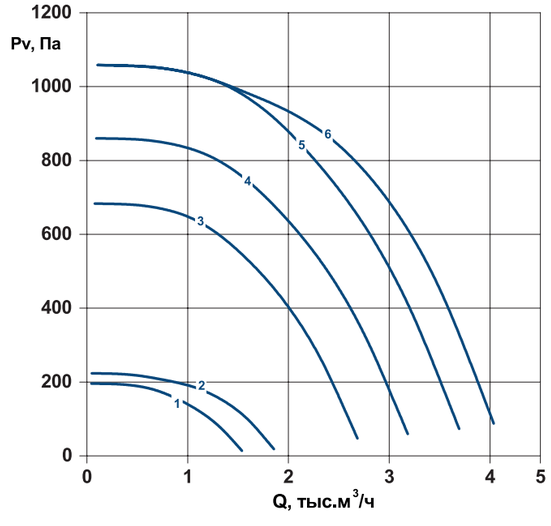
PVRO-50x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-50x30A-4	АИР56А4	0,12	64	51	29,2
2	PVRO-50x30A-2	АИР56В2	0,25	76	63	29,7
3	PVRO-50x30B-2	АИР63А2	0,37	79	66	30,5
4	PVRO-50x30C-2	АИР63В2	0,55	81	68	31,3



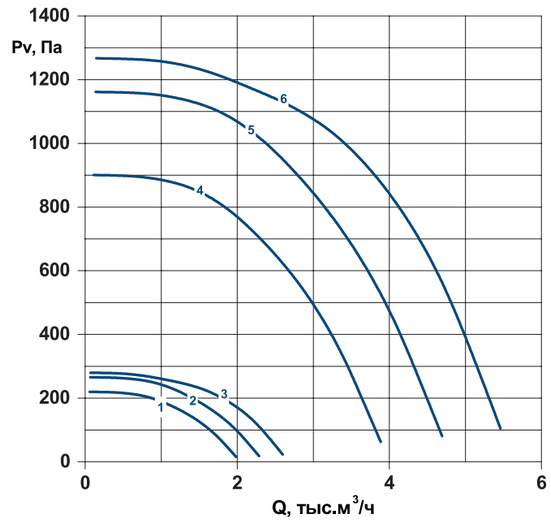
PVRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-60x30A-4	АИР56А4	0,12	65	52	35,8
2	PVRO-60x30B-4	АИР56А4	0,12	68	55	35,8
3	PVRO-60x30A-2	АИР63А2	0,37	79	66	37,1
4	PVRO-60x30B-2	АИР63В2	0,55	81	68	37,9
5	PVRO-60x30C-2	АИР71А2	0,75	84	71	41,1
6	PVRO-60x30D-2	АИР71В2	1,1	85	72	42,9



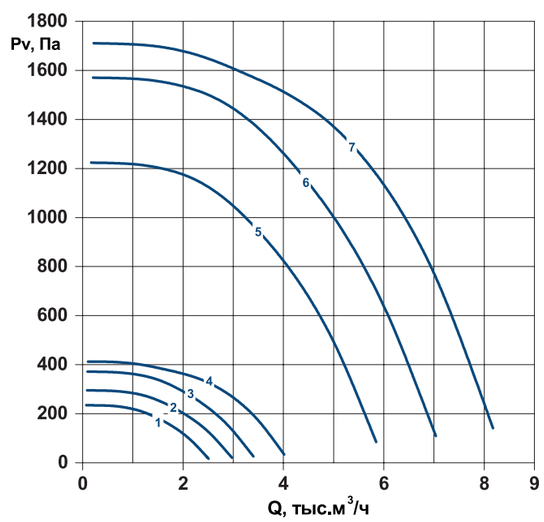
PVRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-60x35A-4	АИР56А4	0,12	66	53	43,4
2	PVRO-60x35B-4	АИР56А4	0,12	68	55	43,4
3	PVRO-60x35C-4	АИР56В4	0,18	70	57	43,9
4	PVRO-60x35A-2	АИР71А2	0,75	81	68	48,7
5	PVRO-60x35B-2	АИР71В2	1,1	84	71	50,5
6	PVRO-60x35C-2	АИР80А2	1,5	86	73	53



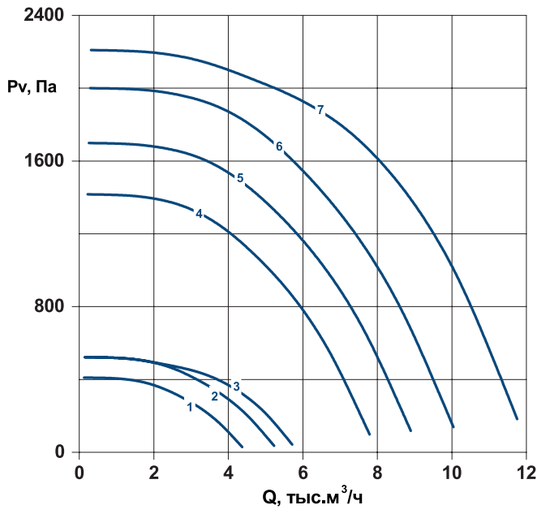
PVRO-70x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-70x40A-4	АИР56А4	0,12	67	54	54
2	PVRO-70x40B-4	АИР56В4	0,18	69	56	54,5
3	PVRO-70x40C-4	АИР63А4	0,25	72	59	55,3
4	PVRO-70x40D-4	АИР63В4	0,37	74	61	56,2
5	PVRO-70x40A-2	АИР80А2	1,5	86	73	63,6
6	PVRO-70x40B-2	АИР80В2	2,2	89	76	65,6
7	PVRO-70x40C-2	АИР90L2	3	91	78	67,6



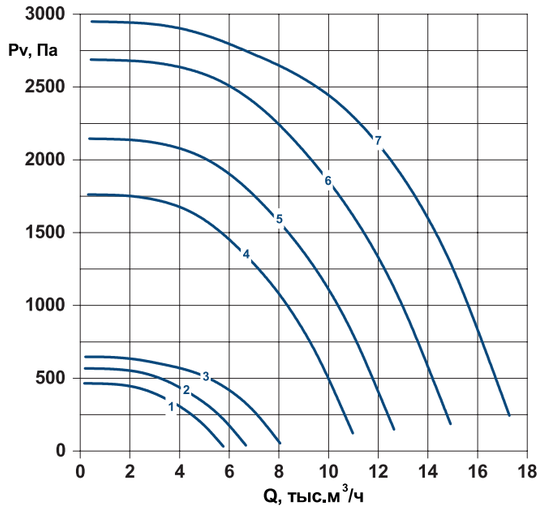
PVRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-80x50A-4	АИР63В4	0,37	74	61	77,7
2	PVRO-80x50B-4	АИР71А4	0,55	77	64	80,5
3	PVRO-80x50C-4	АИР71В4	0,75	78	65	82,1
4	PVRO-80x50A-2	АИР80В2	2,2	88	75	87,1
5	PVRO-80x50B-2	АИР90L2	3	90	77	89,1
6	PVRO-80x50C-2	АИР100S2	4	92	79	99,1
7	PVRO-80x50D-2	АИР100L2	5,5	94	81	100,1



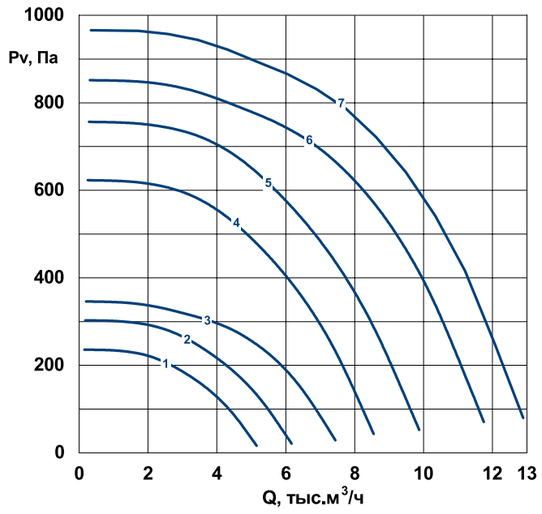
PVRO-90x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-90x50A-4	АИР71А4	0,55	76	63	92
2	PVRO-90x50B-4	АИР71В4	0,75	78	65	93,6
3	PVRO-90x50C-4	АИР80А4	1,1	81	68	97,6
4	PVRO-90x50A-2	АИР100S2	4	92	79	110,6
5	PVRO-90x50B-2	АИР100L2	5,5	94	81	111,6
6	PVRO-90x50C-2	АИР112М2	7,5	96	83	132,6
7	PVRO-90x50D-2	АИР132М2	11	98	85	137,6



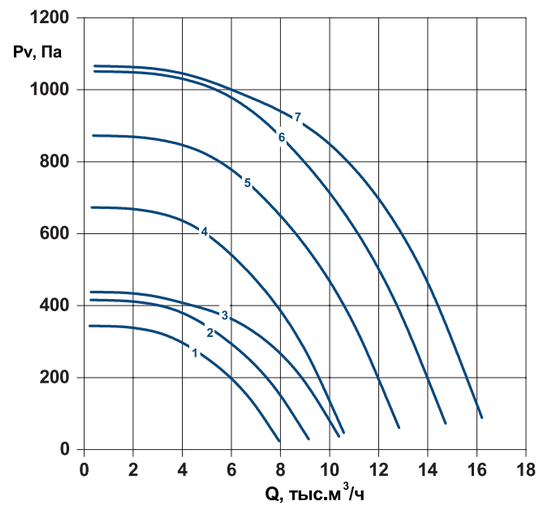
PVRO-100x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-100x50A-6	АИР63В6	0,25	69	56	102,9
2	PVRO-100x50B-6	АИР71А6	0,37	72	59	105,9
3	PVRO-100x50C-6	АИР71В6	0,55	75	62	107,5
4	PVRO-100x50A-4	АИР80А4	1,1	80	67	111,5
5	PVRO-100x50B-4	АИР80В4	1,5	82	69	113,5
6	PVRO-100x50C-4	АИР90L4	2,2	85	72	116,5
7	PVRO-100x50D-4	АИР100S4	3	87	74	120,5



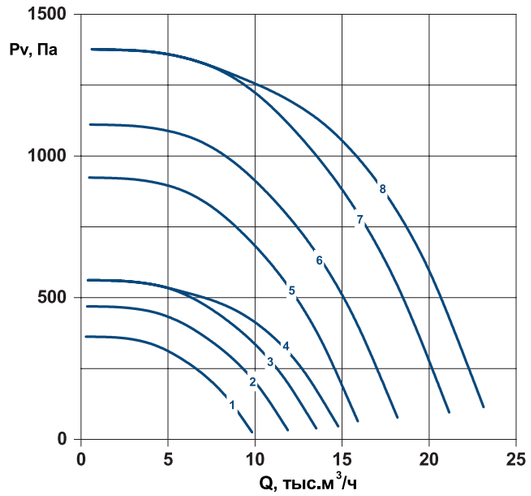
PVRO-100x60

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-100x60A-6	АИР71В6	0,55	74	61	116
2	PVRO-100x60B-6	АИР80А6	0,75	76	63	120
3	PVRO-100x60C-6	АИР80В6	1,1	78	65	122
4	PVRO-100x60A-4	АИР80В4	1,5	80	67	120
5	PVRO-100x60B-4	АИР90L4	2,2	83	70	125
6	PVRO-100x60C-4	АИР100S4	3	85	72	129
7	PVRO-100x60D-4	АИР100L4	4	87	74	135



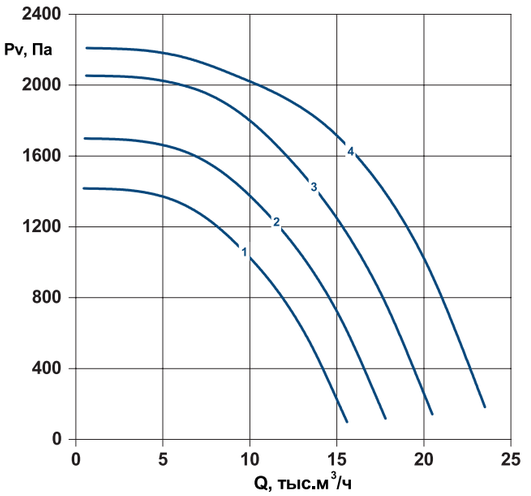
PVRO-120x70 (1 двигатель)

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-120x70A-6	АИР80А6	0,75	73	60	155
2	PVRO-120x70B-6	АИР80В6	1,1	76	63	157
3	PVRO-120x70C-6	АИР90L6	1,5	78	65	159
4	PVRO-120x70D-6	АИР100L6	2,2	79	66	174,5
5	PVRO-120x70A-4	АИР100S4	3	85	72	164
6	PVRO-120x70B-4	АИР100L4	4	87	74	170
7	PVRO-120x70C-4	АИР112М4	5,5	90	77	186
8	PVRO-120x70D-4	АИР132S4	7,5	91	78	193



PVRO-120x70 (2 двигателя)

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-120x70A-2	АИР80В2	2x2,2	91	78	123,2
2	PVRO-120x70B-2	АИР90L2	2x3	93	80	130
3	PVRO-120x70C-2	АИР100S2	2x4	96	83	140
4	PVRO-120x70D-2	АИР100L2	2x5,5	97	84	158



Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PKRO

Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PKRO

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

Колесо

PKRO оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо — сварное с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы PKRO комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Встраиваемые радиально-осевые вентиляторы PKRO предназначены для использования в системах наддува путей эвакуации и безопасных зон при пожаре и в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009. Вентиляторы встраиваются в воздуховод.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

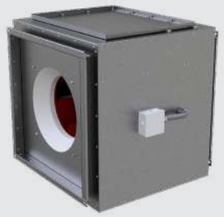
Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)
Коррозионностойкое (К1)

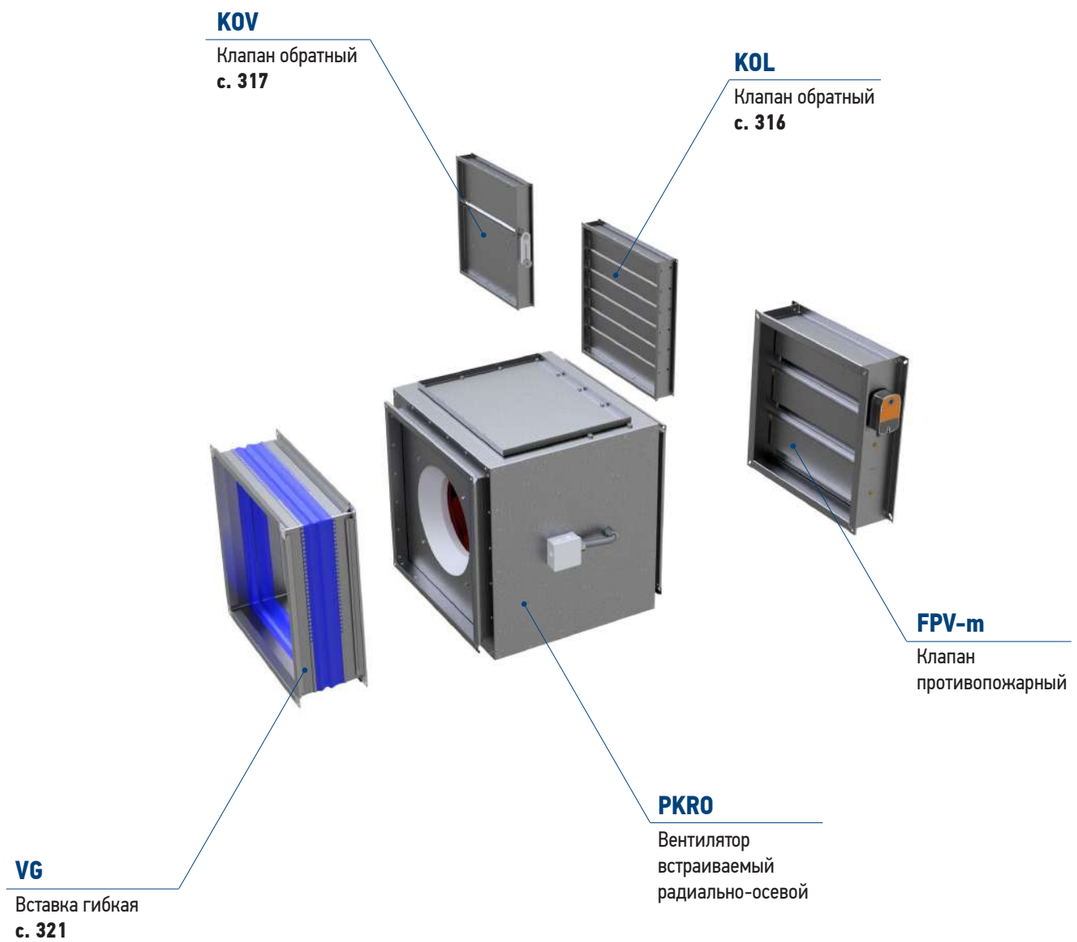
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PKRO- 25x25 A- 4- У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Размер проходного сечения АхВ (см)
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиально-осевых вентиляторов PKRO



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

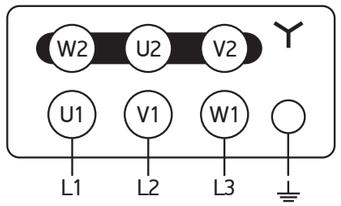
Lwi = Lw + DLwi.

Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

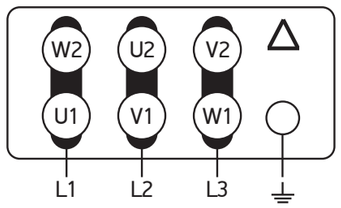
Рекомендации по монтажу

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

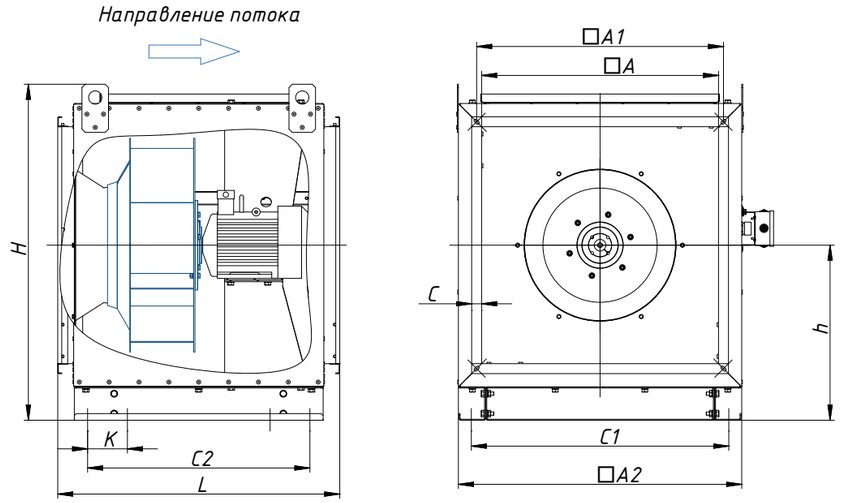
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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



Габаритные и присоединительные размеры



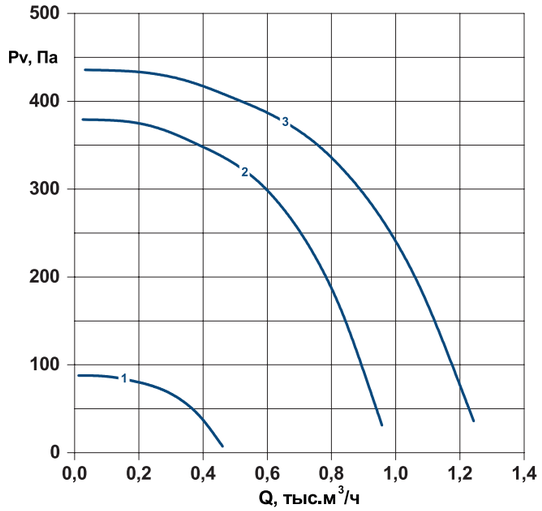
Тип вентилятора	Размеры, мм									
	A	A1	A2	C1	C2	K	L	H	h	C
PKRO-25x25	250	270	363				480	380	181	20
PKRO-28x28	280	300	363				480	380	181	20
PKRO-31x31	315	355	398				535	415	199	20
PKRO-35x35	355	375	448				565	501	224	20
PKRO-40x40	400	420	503				580	556	251	20
PKRO-45x45	450	470	550				700	603	275	20
PKRO-50x50	500	530	630				735	688	315	30
PKRO-56x56	560	590	690				750	748	345	30
PKRO-63x63	630	660	794	714	630	100	810	952	497	30
PKRO-71x71	710	740	854	776	670	120	850	1012	527	30
PKRO-80x80	800	830	964	886	720	120	900	1122	582	30
PKRO-90x90	900	930	1180	1006	800	120	980	1242	642	30
PKRO-100x100	1000	1030	1204	1126	870	120	1050	1362	702	30
PKRO-125x125	1250	1280	1506	1426	1020	130	1200	1674	853	30

* Вентилятор от 63x63 и выше изготавливается на раме.

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

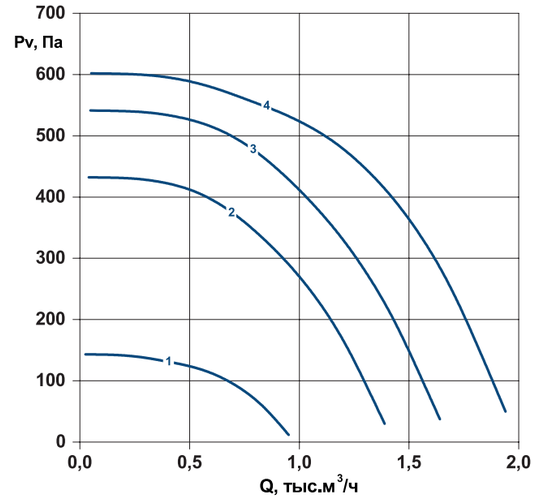
PKRO-25x25

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-25x25A-4	АИР56А4	0,12	54	41	17
2	PKRO-25x25A-2	АИР56А2	0,18	70	57	17
3	PKRO-25x25B-2	АИР56А2	0,18	73	60	17



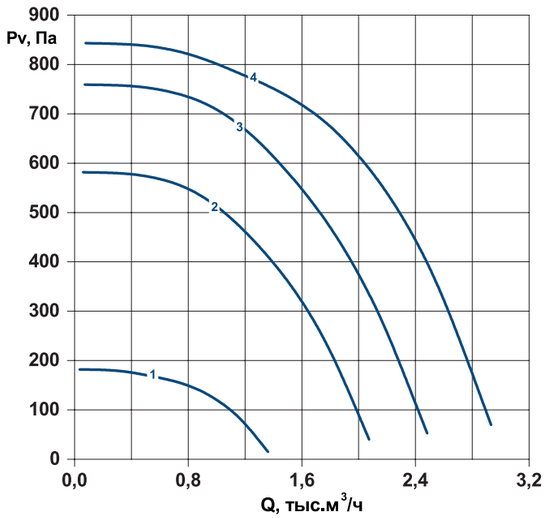
PKRO-28x28

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-28x28A-4	АИР56А4	0,12	61	48	23
2	PKRO-28x28A-2	АИР56А2	0,18	72	59	23
3	PKRO-28x28B-2	АИР56А2	0,18	74	61	23
4	PKRO-28x28C-2	АИР56В2	0,25	76	63	24



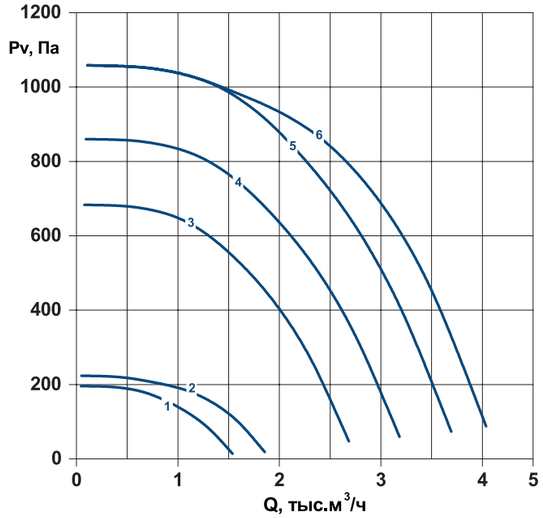
PKRO-31x31

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-31x31A-4	АИР56А4	0,12	64	51	29
2	PKRO-31x31A-2	АИР56В2	0,25	76	63	30
3	PKRO-31x31B-2	АИР63А2	0,37	79	66	31
4	PKRO-31x31C-2	АИР63В2	0,55	81	68	32



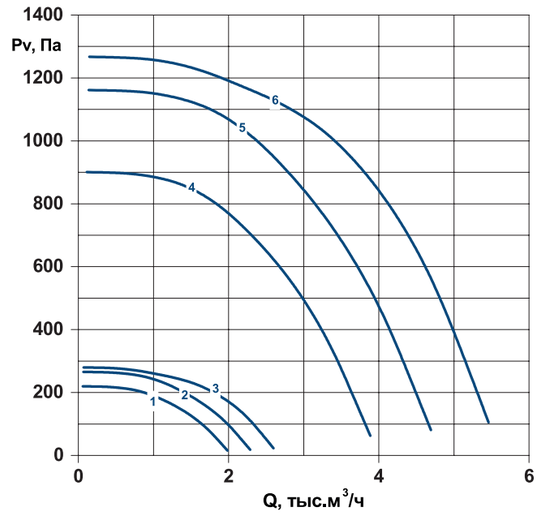
PKRO-35x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-35x35A-4	АИР56А4	0,12	65	52	34
2	PKRO-35x35B-4	АИР56А4	0,12	68	55	34
3	PKRO-35x35A-2	АИР63А2	0,37	79	66	36
4	PKRO-35x35B-2	АИР63В2	0,55	81	68	37
5	PKRO-35x35C-2	АИР71А2	0,75	84	71	40
6	PKRO-35x35D-2	АИР71В2	1,1	85	72	42



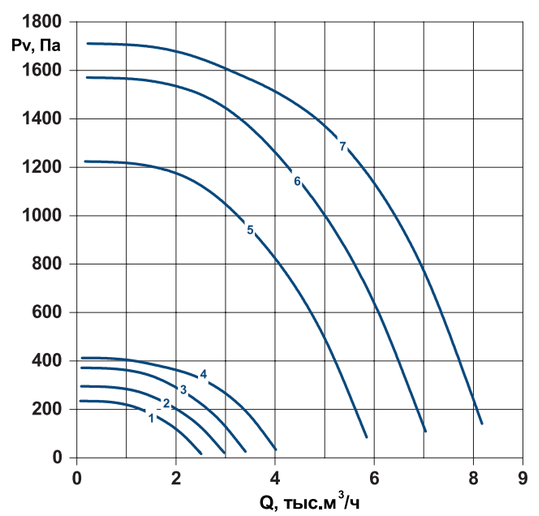
PKRO-40x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-40x40A-4	АИР56А4	0,12	66	53	43
2	PKRO-40x40B-4	АИР56А4	0,12	68	55	43
3	PKRO-40x40C-4	АИР56В4	0,18	70	57	44
4	PKRO-40x40A-2	АИР71А2	0,75	81	68	49
5	PKRO-40x40B-2	АИР71В2	1,1	84	71	51
6	PKRO-40x40C-2	АИР80А2	1,5	86	73	53



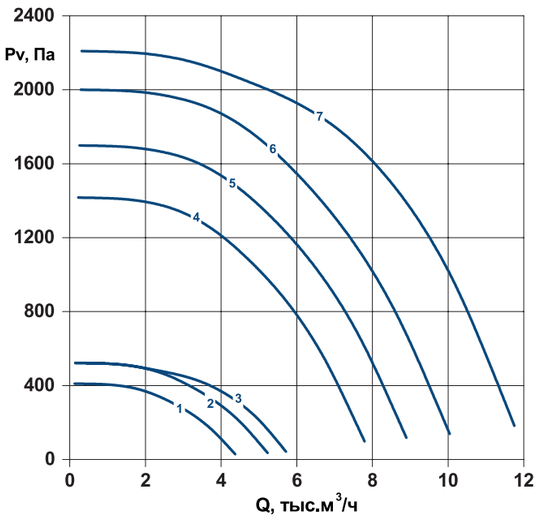
PKRO-45x45

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-45x45A-4	АИР56А4	0,12	67	54	67
2	PKRO-45x45B-4	АИР56В4	0,18	69	56	68
3	PKRO-45x45C-4	АИР63А4	0,25	72	59	69
4	PKRO-45x45D-4	АИР63В4	0,37	74	61	70
5	PKRO-45x45A-2	АИР80А2	1,5	86	73	77
6	PKRO-45x45B-2	АИР80В2	2,2	89	76	79
7	PKRO-45x45C-2	АИР90L2	3	91	78	81



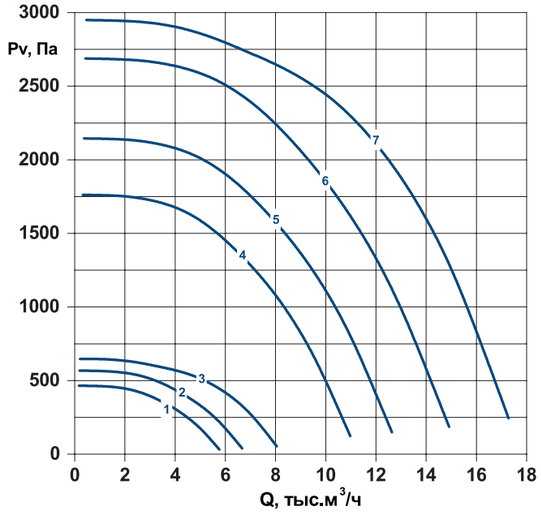
PKRO-50x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-50x50A-4	АИР63В4	0,37	74	61	81
2	PKRO-50x50B-4	АИР71А4	0,55	77	64	84
3	PKRO-50x50C-4	АИР71В4	0,75	78	65	85
4	PKRO-50x50A-2	АИР80В2	2,2	88	75	90
5	PKRO-50x50B-2	АИР90L2	3	90	77	92
6	PKRO-50x50C-2	АИР100S2	4	92	79	103
7	PKRO-50x50D-2	АИР100L2	5,5	94	81	103



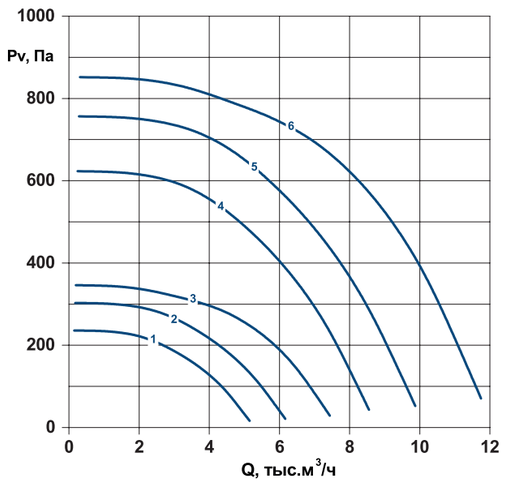
PKRO-56x56

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-56x56A-4	АИР71А4	0,55	76	63	97
2	PKRO-56x56B-4	АИР71В4	0,75	78	65	99
3	PKRO-56x56-C-4	АИР80А4	1,1	81	68	103
4	PKRO-56x56A-2	АИР100S2	4	92	79	116
5	PKRO-56x56B-2	АИР100L2	5,5	94	81	117
6	PKRO-56x56C-2	АИР112М2	7,5	96	83	138
7	PKRO-56x56D-2	АИР132М2	11	98	85	143



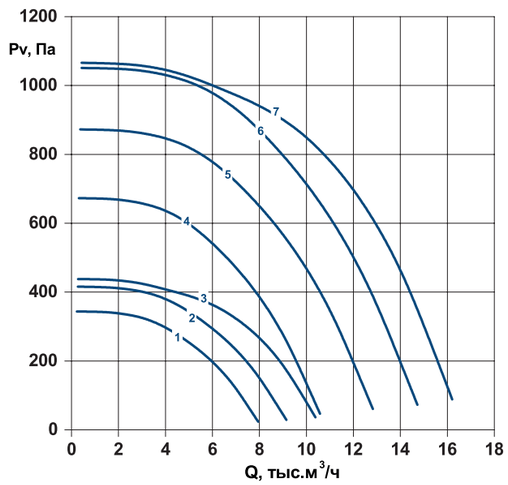
PKRO-63x63

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-63x63A-6	АИР63В6	0,25	69	56	131
2	PKRO-63x63B-6	АИР71А6	0,37	72	59	134
3	PKRO-63x63C-6	АИР71В6	0,55	75	62	135
4	PKRO-63x63A-4	АИР80А4	1,1	80	67	139
5	PKRO-63x63B-4	АИР80В4	1,5	82	69	141
6	PKRO-63x63C-4	АИР90L4	2,2	85	72	144



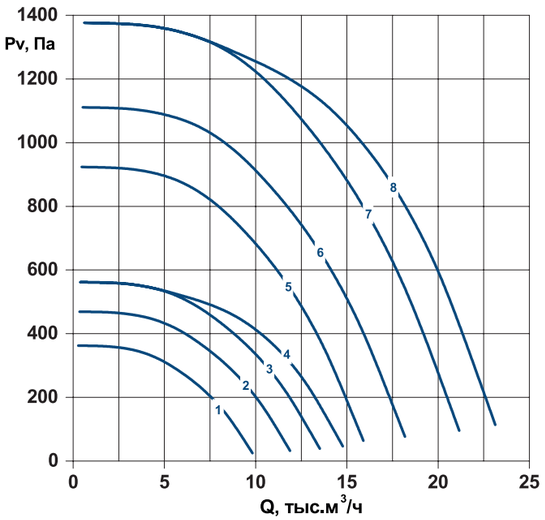
PKRO-71x71

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-71x71A-6	АИР71В6	0,55	74	61	153
2	PKRO-71x71B-6	АИР80А6	0,75	76	63	159
3	PKRO-71x71C-6	АИР80В6	1,1	78	65	161
4	PKRO-71x71A-4	АИР80В4	1,5	80	67	161
5	PKRO-71x71B-4	АИР90L4	2,2	83	70	164
6	PKRO-71x71C-4	АИР100S4	3	85	72	168
7	PKRO-71x71D-4	АИР100L4	4	87	74	174



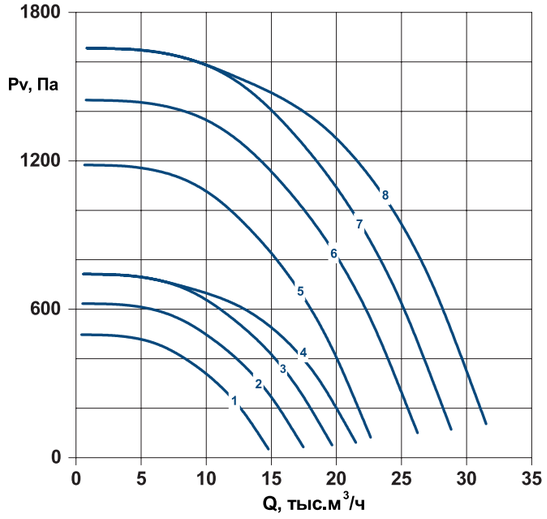
PKRO-80x80

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-80x80A-6	АИР80А6	0,75	73	60	194
2	PKRO-80x80B-6	АИР80В6	1,1	76	63	196
3	PKRO-80x80C-6	АИР90L6	1,5	78	65	198
4	PKRO-80x80D-6	АИР100L6	2,2	79	66	214
5	PKRO-80x80A-4	АИР100S4	3	85	72	203
6	PKRO-80x80B-4	АИР100L4	4	87	74	209
7	PKRO-80x80C-4	АИР112М4	5,5	90	77	225
8	PKRO-80x80D-4	АИР132S4	7,5	91	78	232



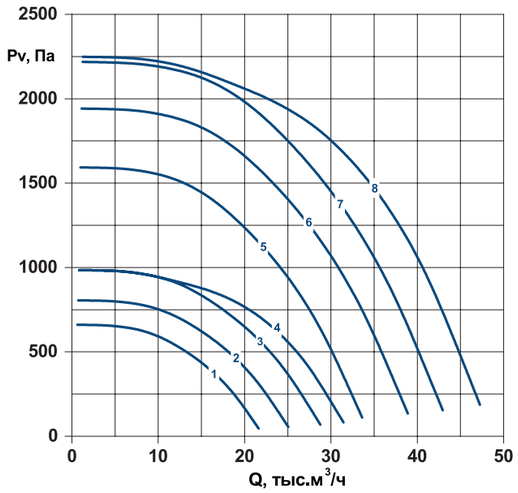
PKRO-90x90

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-90x90A-6	АИР90L6	1,5	77	64	233
2	PKRO-90x90B-6	АИР100L6	2,2	80	67	249
3	PKRO-90x90C-6	АИР112МА6	3	82	69	256
4	PKRO-90x90D-6	АИР112МВ6	4	83	70	265
5	PKRO-90x90A-4	АИР112М4	5,5	93	80	260
6	PKRO-90x90B-4	АИР132S4	7,5	90	77	267
7	PKRO-90x90C-4	АИР132М4	11	92	79	278
8	PKRO-90x90D-4	АИР132М4	11	93	80	278



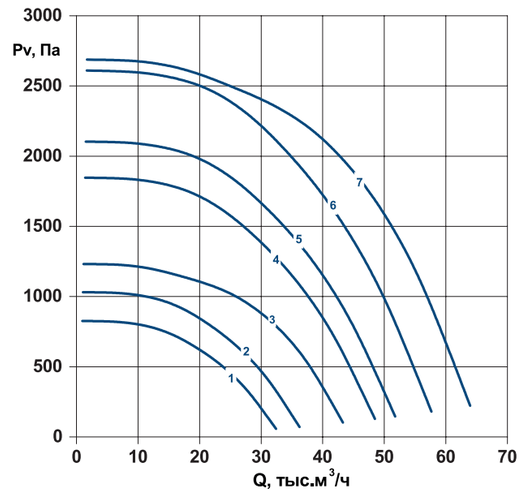
PKRO-100x100

№	Число полюсов	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-100x100A-6	АИР112МА6	3	80	67	301
2	PKRO-100x100B-6	АИР112МВ6	4	82	69	310
3	PKRO-100x100C-6	АИР132S6	5,5	85	72	316
4	PKRO-100x100D-6	АИР132М6	7,5	86	73	321
5	PKRO-100x100A-4	АИР132М4	11	92	79	323
6	PKRO-100x100B-4	АИР160S4	15	94	81	385
7	PKRO-100x100C-4	АИР160М4	18,5	96	83	402
8	PKRO-100x100D-4	АИР180S4	22	97	84	420



PKRO-125x125

№	Число полюсов	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-125x125A-6	АИР132S6	5,5	85	72	553
2	PKRO-125x125B-6	АИР132М6	7,5	87	74	558
3	PKRO-125x125C-6	АИР160S6	11	90	77	622
4	PKRO-125x125A-4	АИР160М4	18,5	95	82	639
5	PKRO-125x125B-4	АИР180S4	22	96	83	657
6	PKRO-125x125C-4	АИР180М4	30	98	85	687
7	PKRO-125x125D-4	АИР200М4	37	100	87	727



Вентиляторы встраиваемые радиальные PSR0

Вентиляторы встраиваемые радиальные PSRO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

Колесо

PSRO оснащаются радиальными рабочими колесами с вперед загнутыми лопатками, изготовленными из оцинкованной стали.

Двигатель

Вентиляторы PSRO комплектуются компактными асинхронными однофазными и трехфазными электродвигателями с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующими дополнительного обслуживания.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -30°С до +40°С и относительной влажности 75% при температуре 25°С.

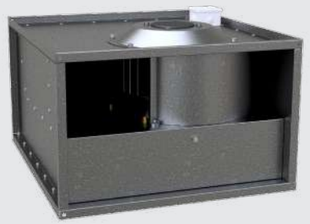
Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

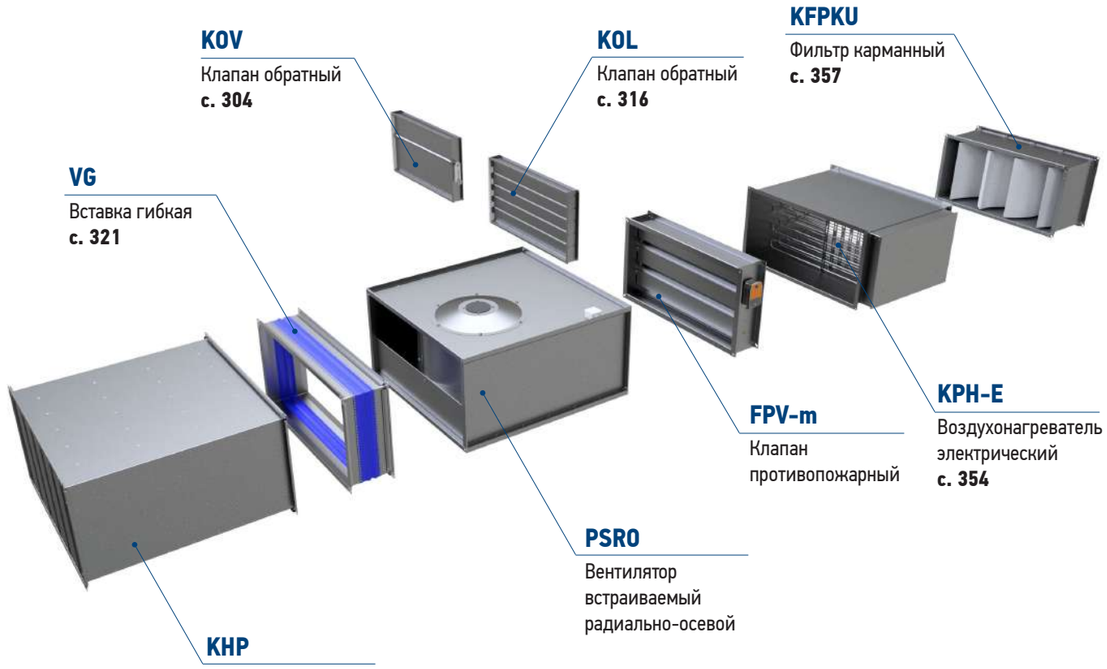
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PSRO- 40x20- 4- 1- У3

- Климатическое исполнение
- Количество фаз питания электродвигателя
- Количество полюсов электродвигателя
- Размер проходного сечения, см
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиальных вентиляторов PSRO



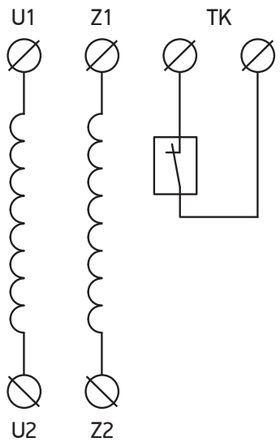
Технические характеристики

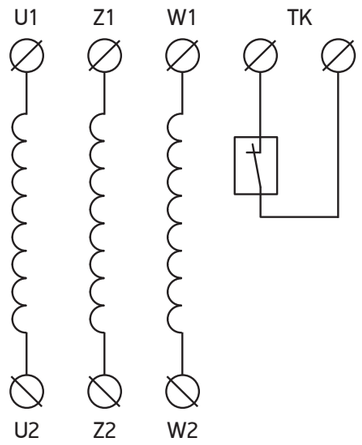
Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.
В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Рекомендации по монтажу

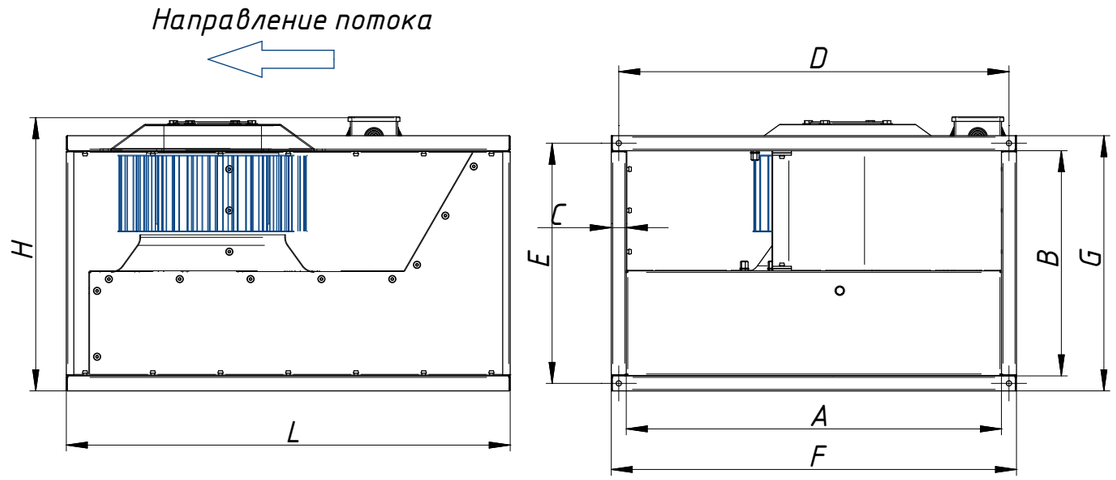
Подключение вентиляторов 1~230V.
Все вентиляторы оснащены термоконтактом (биметаллическая пластина, размыкающая эл. цепь при перегреве) типа Klixon. Термоконтакты выведены отдельно.

Трехфазные вентиляторы работают как с напряжением 3 ~380V (Y), так и 3 ~380V (Δ). Концы всех обмоток выведены отдельно. Вентиляторы имеют два последовательно соединенных термоконтакта (биметаллическая пластина, размыкающая эл. цепь при перегреве) типа Klixon и выводятся отдельно. Питание обмоток идет отдельно.





Габаритные и присоединительные размеры

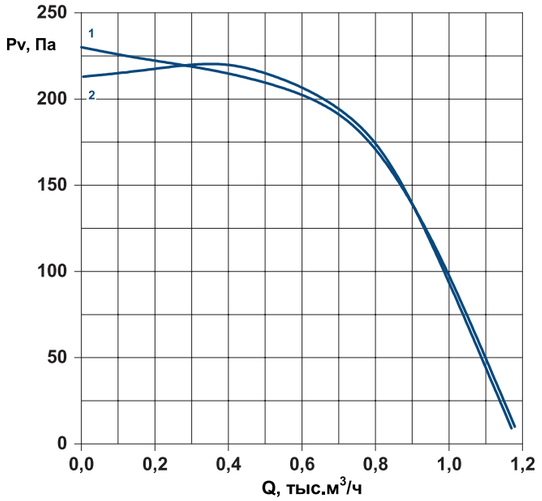


Тип вентилятора	Размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	H	L
PSRO-40x20	400	200	20	420	220	440	240	270	495
PSRO-50x25	500	250	20	520	270	540	290	320	585
PSRO-50x30	500	300	20	520	320	540	340	370	595
PSRO-60x30	600	300	20	620	320	640	340	370	685
PSRO-60x35	600	350	20	620	370	640	390	420	695
PSRO-70x40	700	400	20	720	420	740	440	470	795
PSRO-80x50	800	500	30	830	530	860	560	580	900
PSRO-90x50	900	500	30	930	530	960	560	580	995

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

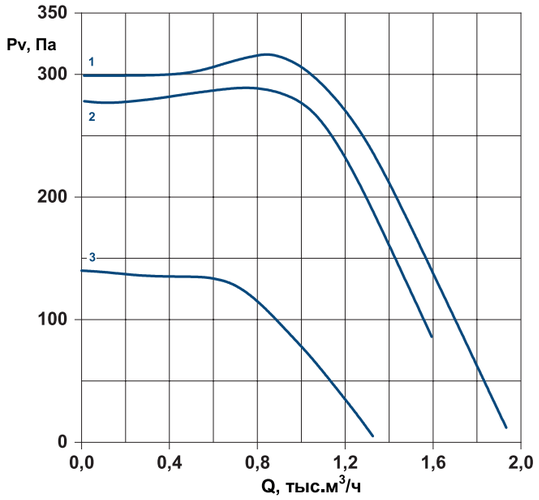
PSRO-40x20

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-40x20-4-3	0,33	380	67	11,4
2	PSRO-40x20-4-1	0,33	220	68	11,4



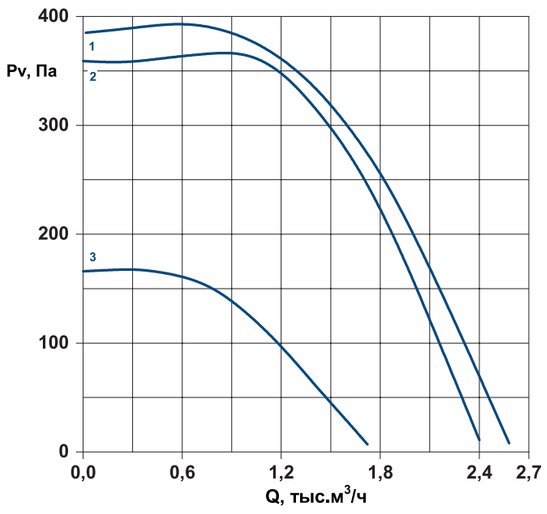
PSRO-50x25

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-50x25-4-3	0,51	380	70	19,6
2	PSRO-50x25-4-1	0,51	220	71	19,6
3	PSRO-50x25-6-3	0,3	380	61	19,6



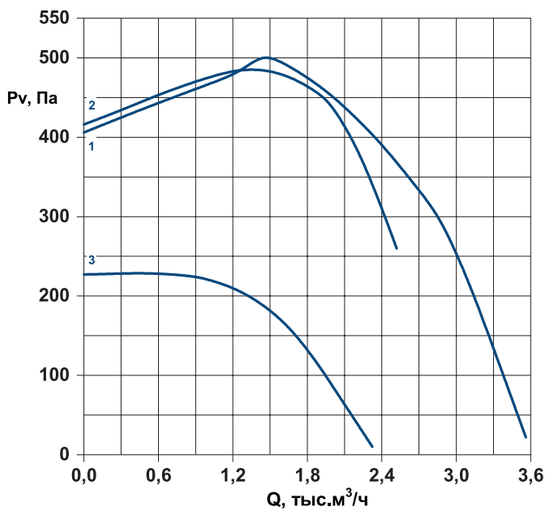
PSRO-50x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-50x30-4-3	0,87	380	77	24,3
2	PSRO-50x30-4-1	1	220	76	24,3
3	PSRO-50x30-6-3	0,32	380	65	24,3



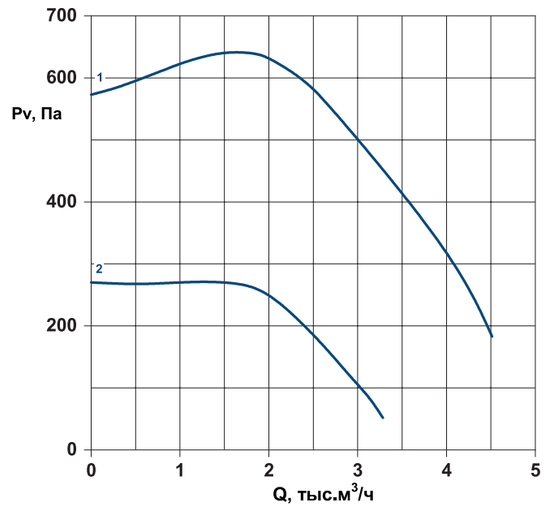
PSRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-60x30-4-3	1,7	380	78	33,3
2	PSRO-60x30-4-1	1,25	220	76	33,3
3	PSRO-60x30-6-3	0,45	380	65	33,3



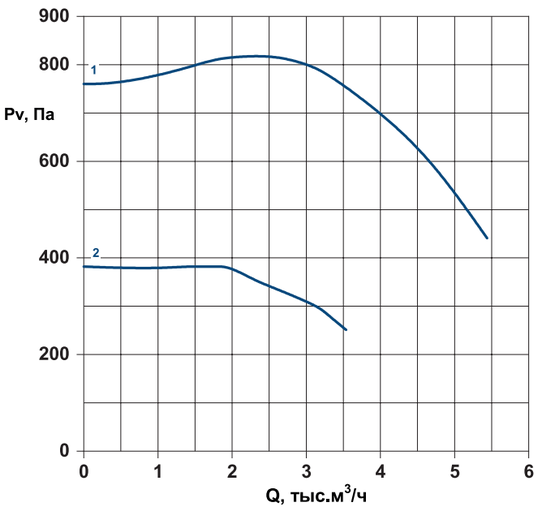
PSRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-60x35-4-3	2,2	380	77	39
2	PSRO-60x35-6-3	0,9	380	68	35,3



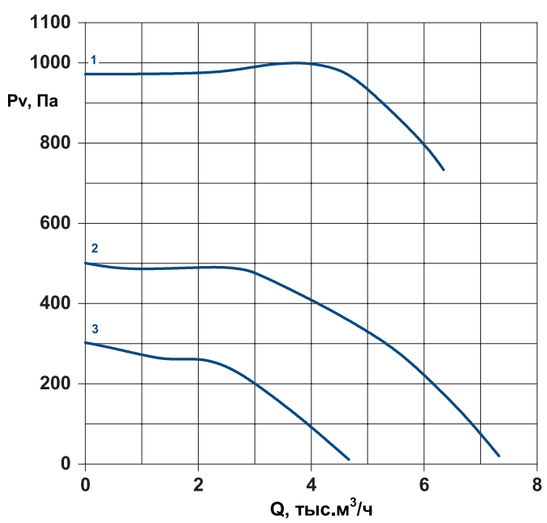
PSRO-70x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-70x40-4-3	3,5	380	84	61,3
2	PSRO-70x40-6-3	1,15	380	69	57,3



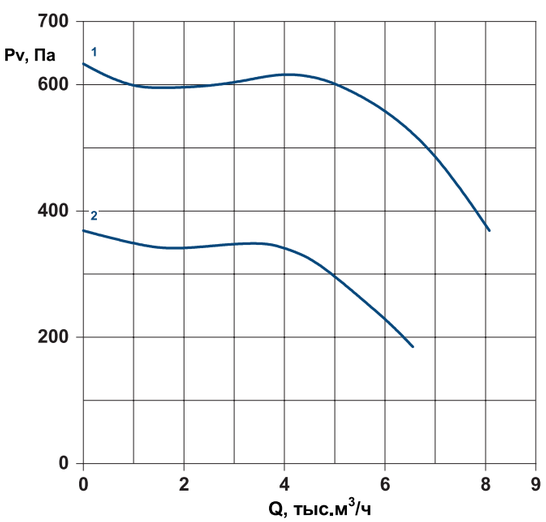
PSRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-80x50-4-3	4,7	380	88	87,4
2	PSRO-80x50-6-3	2,8	380	80	81,4
3	PSRO-80x50-8-3	1,7	380	70	81,4



PSRO-90x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-90x50-6-3	3,5	380	87	98,7
2	PSRO-90x50-8-3	2	380	81	98,7



Вентиляторы встраиваемые радиальные PTRO

Вентиляторы встраиваемые радиальные PTRO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

Колесо

PTRO оснащаются радиальными рабочими колесами с назад загнутыми лопатками, изготовленными из алюминия.

Двигатель

Вентиляторы PTRO комплектуются компактными асинхронными однофазными и трехфазными электродвигателями с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующими дополнительного обслуживания.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -30°С до +40°С и относительной влажности 75% при температуре 25°С.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

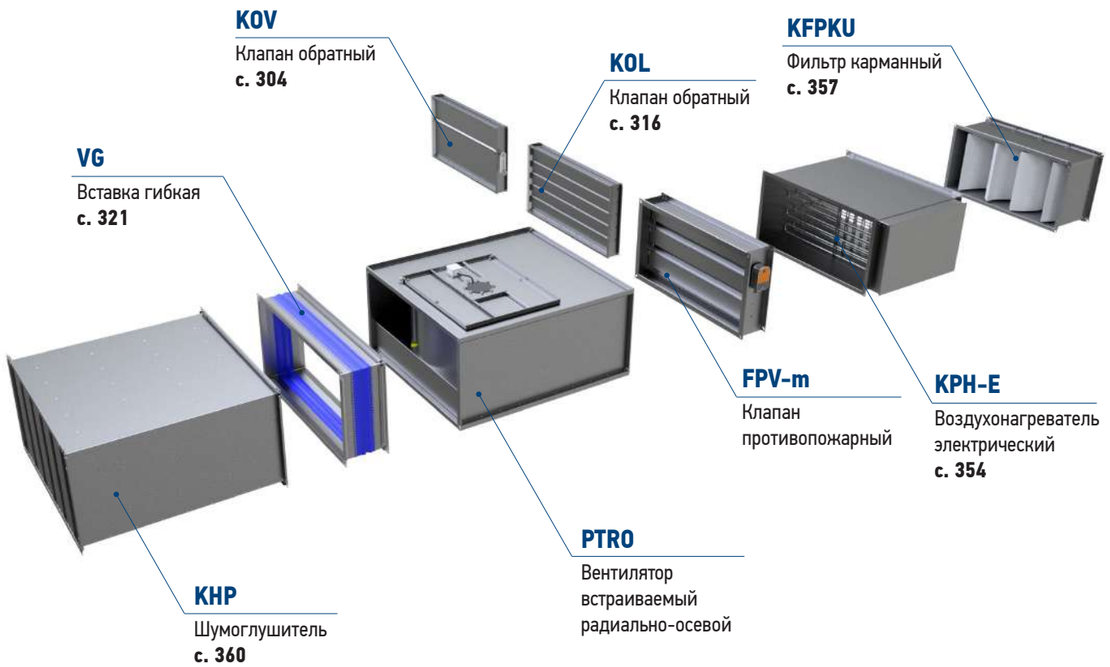
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PTRO- 40x20- 4- 1- У3

- Климатическое исполнение
- Количество фаз питания электродвигателя
- Количество полюсов электродвигателя
- Размер проходного сечения, см
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиальных вентиляторов PTRO



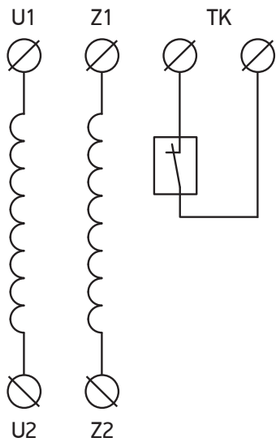
Технические характеристики

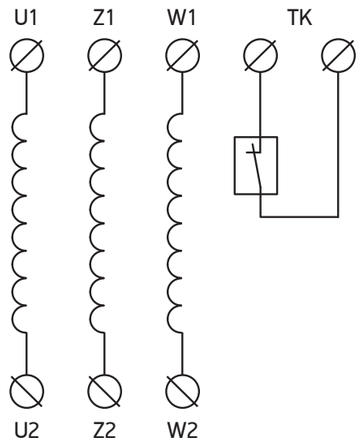
Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.
В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Рекомендации по монтажу

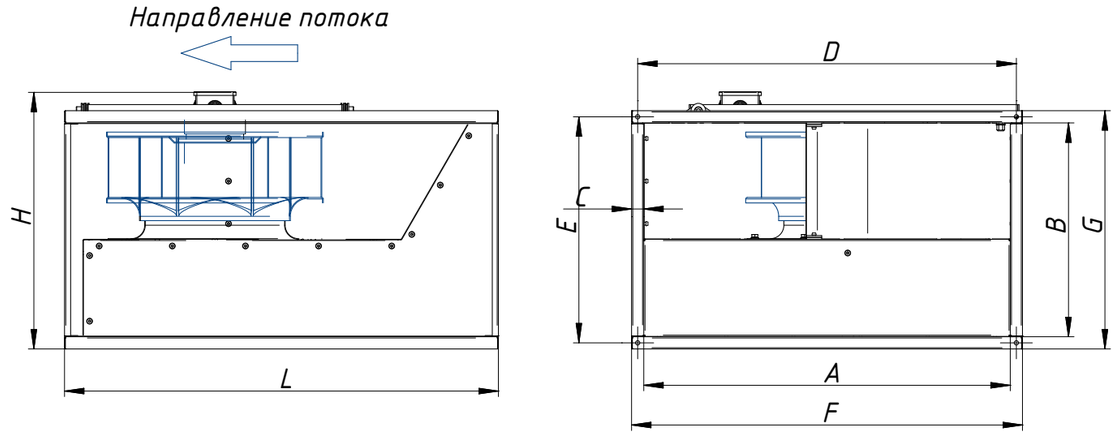
Подключение вентиляторов 1~230V.
Все вентиляторы оснащены термоконтактом (биметаллическая пластина, размыкающая эл. цепь при перегреве) типа Klixon. Термоконтакты выведены отдельно.

Трехфазные вентиляторы работают как с напряжением 3 ~380V (Y), так и 3 ~380V (Δ). Концы всех обмоток выведены отдельно. Вентиляторы имеют два последовательно соединенных термоконтакта (биметаллическая пластина, размыкающая эл. цепь при перегреве) типа Klixon и выводятся отдельно. Питание обмоток идет отдельно.





Габаритные и присоединительные размеры

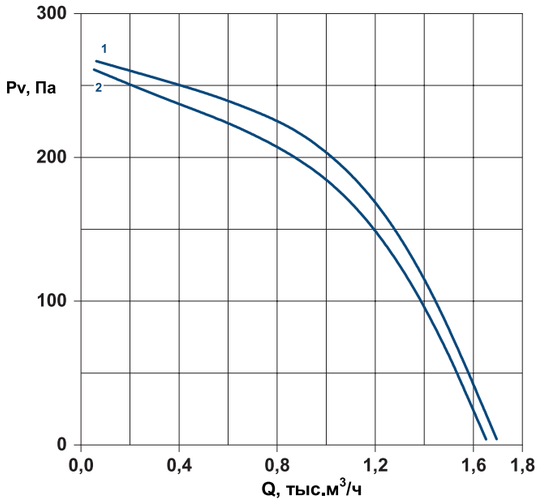


Тип вентилятора	Размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	H	L
PTRO-60x30	600	300	20	620	320	640	340	360	720
PTRO-60x35	600	350	20	620	370	640	390	410	715
PTRO-70x40	700	400	20	720	420	740	440	460	840
PTRO-80x50	800	500	30	830	530	860	560	570	960
PTRO-100x50	1000	500	30	1030	530	1060	560	570	1150
PTRO-100x60	1000	600	30	1030	630	1060	660	670	1160
PTRO-120x70	1200	700	30	1230	730	1260	760	770	1340

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

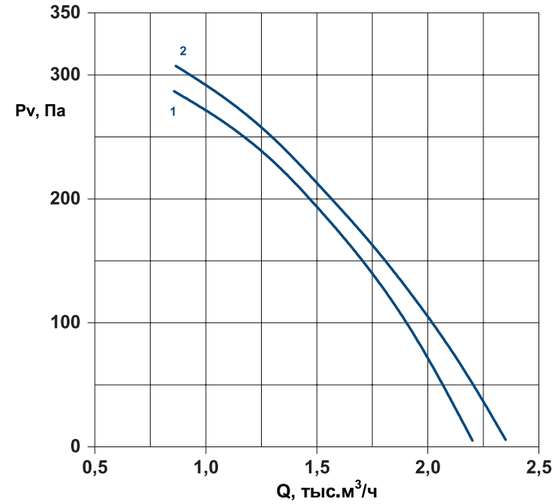
PTRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-60x30-4-1	0,14	220	61	22
2	PTRO-60x30-4-3	0,18	380	62	22



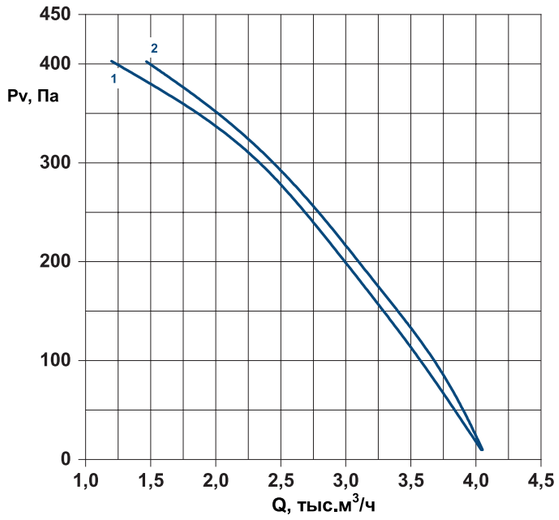
PTRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-60x35-4-1	0,24	220	70	23
2	PTRO-60x35-4-3	0,26	380	71	23



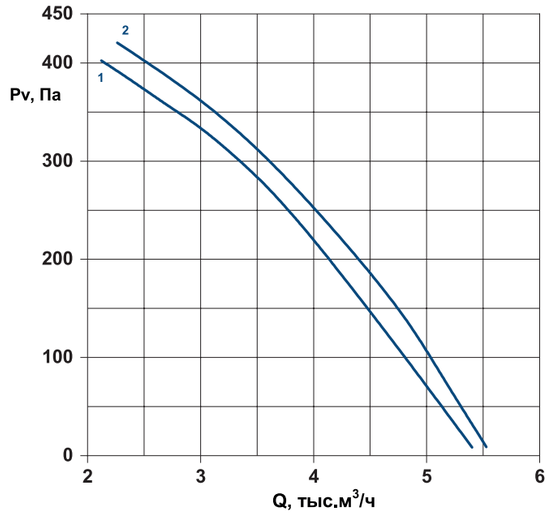
PTRO-70x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-70x40-4-1	0,54	220	66	45
2	PTRO-70x40-4-3	0,54	380	65	44



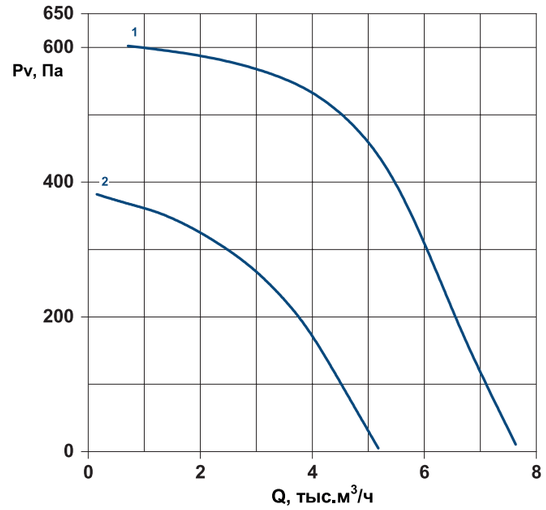
PTRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-80x50-4-1	0,82	220	74	63
2	PTRO-80x50-4-3	0,81	380	73	63



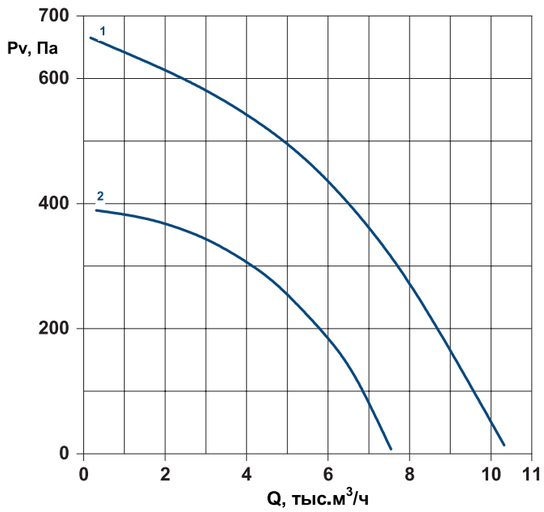
PTRO-100x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-100x50-4-3	1,6	380	77	86
2	PTRO-100x50-6-3	0,65	380	68	86



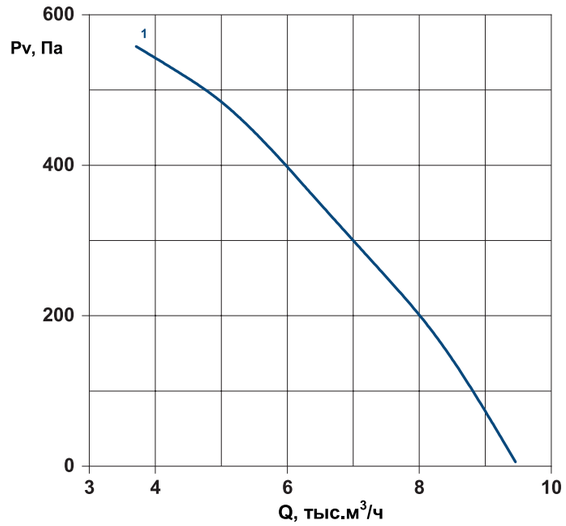
PTRO-100x60

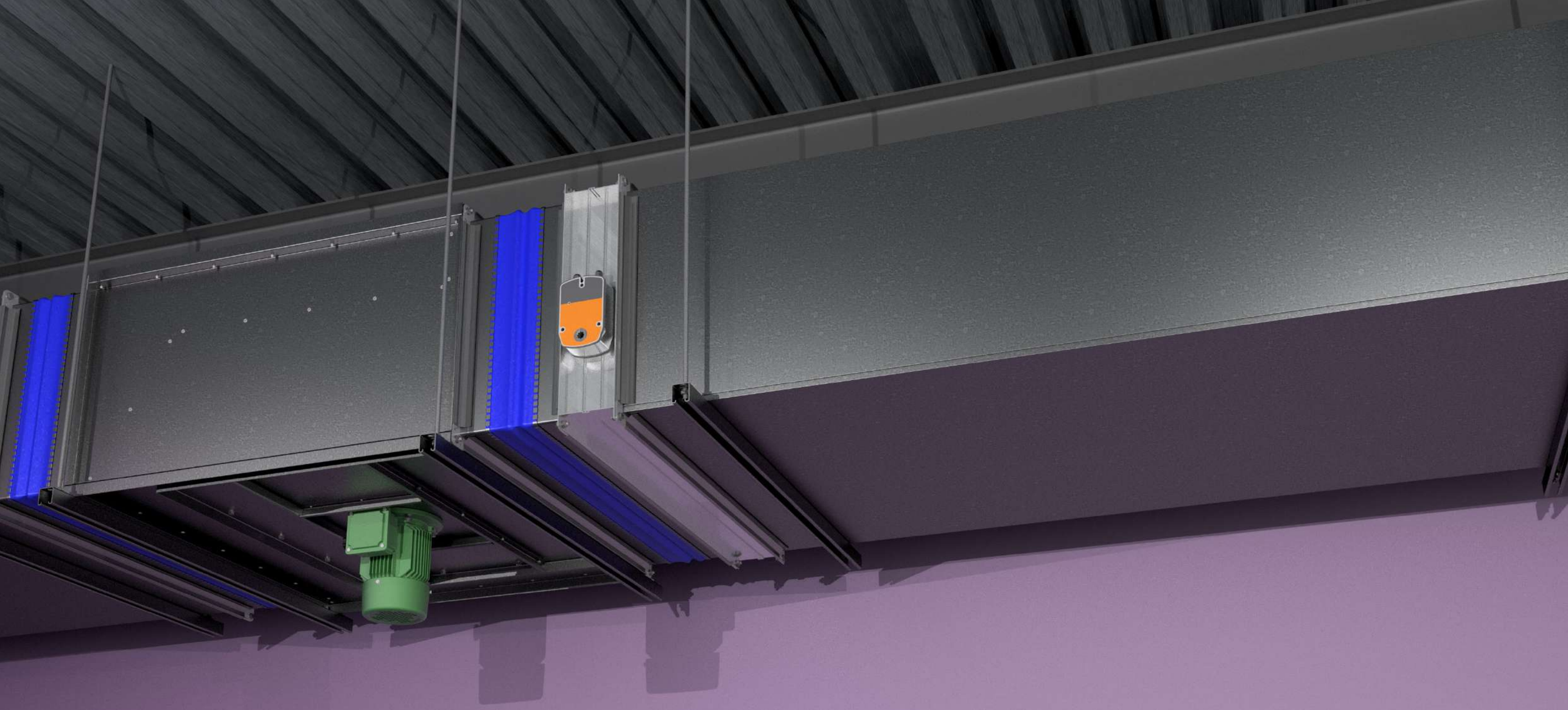
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-100x60-4-3	2,2	380	79	120
2	PTRO-100x60-6-3	0,78	380	72	116



PTRO-120x70

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-120x70-6-3	1,25	380	76	156





Вентиляторы встраиваемые радиальные PNRO

Вентиляторы встраиваемые радиальные PNRO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

Колесо

PNRO оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо — сварное с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы PNRO комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150–69. Температура перемещаемой среды от -45°С до +80°С.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 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 до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

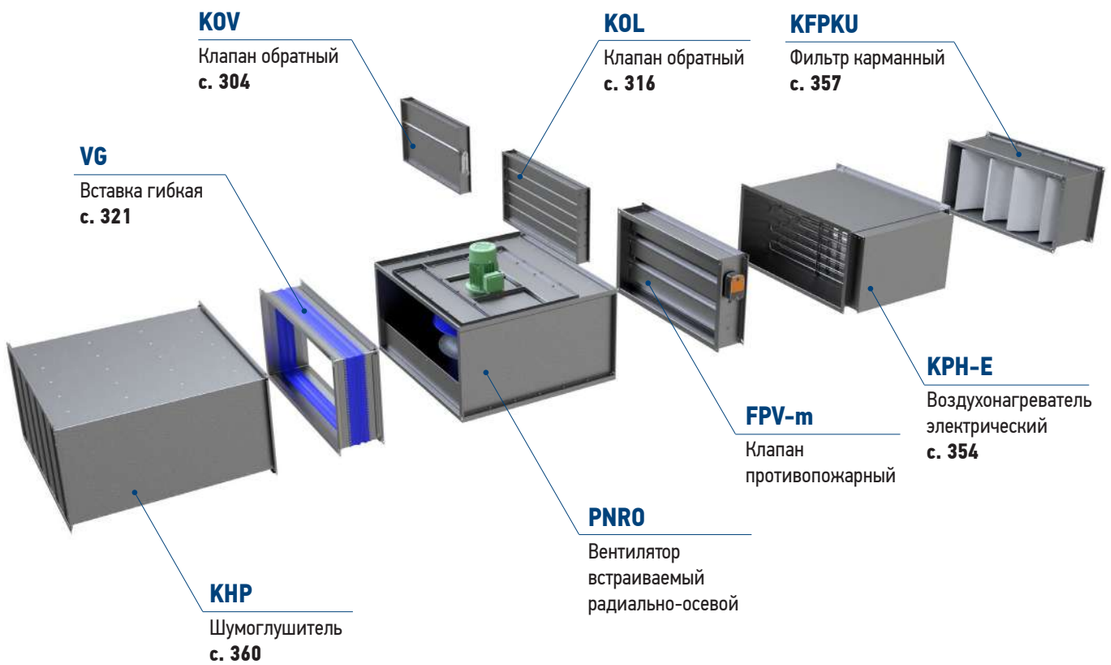
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PNRO- 40x20- 4- 200- У3

- Климатическое исполнение
- Максимальная температура перемещаемой среды,°С. До 80°С не указывается
- Количество полюсов электродвигателя
- Размер проходного сечения, см
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиальных вентиляторов PNRO



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

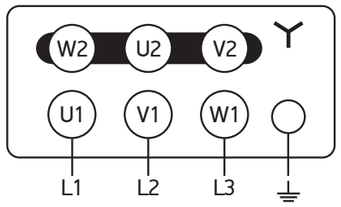
Lwi = Lw + DLwi.

Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

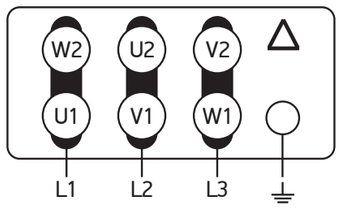
Рекомендации по монтажу

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

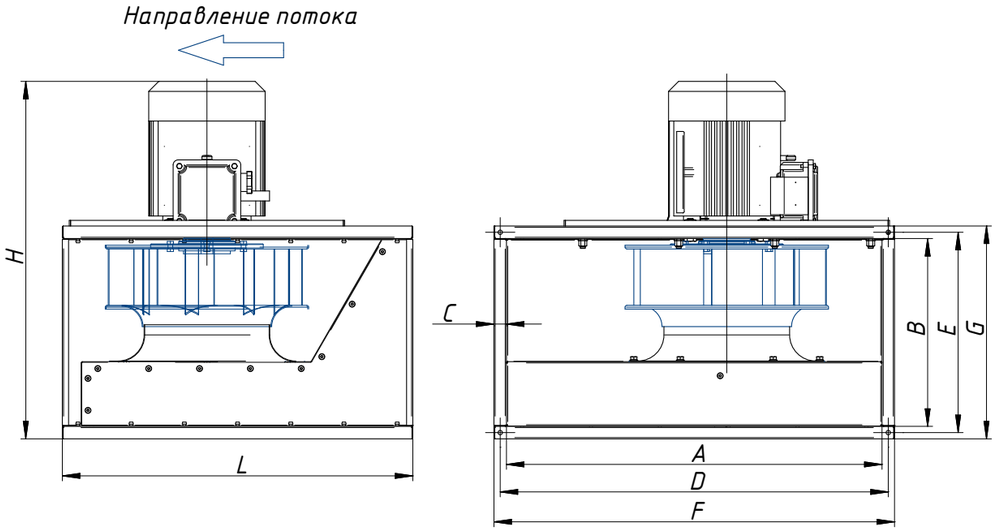
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



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



Габаритные и присоединительные размеры

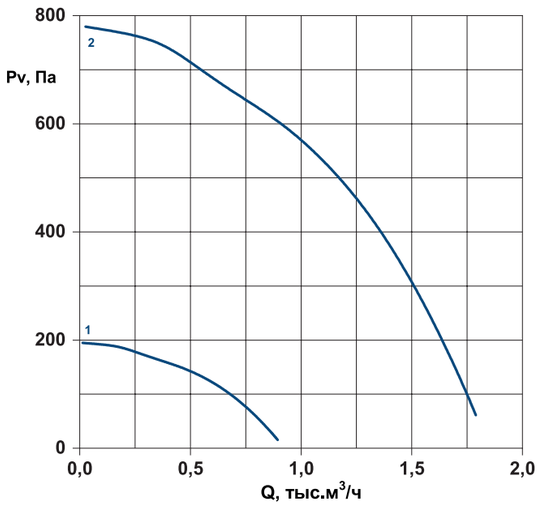


Тип вентилятора	Размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	E	H
PNRO-40x20	400	200	20	420	220	440	240	20	405
PNRO-50x25	500	250	20	520	270	540	290	20	455
PNRO-50x30	500	300	20	520	320	540	340	20	505
PNRO-60x30	600	300	20	620	320	640	340	23	525
PNRO-60x35	600	350	20	620	370	640	390	30	590
PNRO-70x40	700	400	20	720	420	740	440	40	660
PNRO-80x50	800	500	30	830	530	860	560	50	800
PNRO-90x50	900	500	30	930	530	960	560	50	800
PNRO-100x50	1000	500	30	1030	530	1060	560	50	800
PNRO-100x60	1000	600	30	1030	630	1060	660	50	950
PNRO-120x70	1200	700	30	1230	730	1260	760	60	1065

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

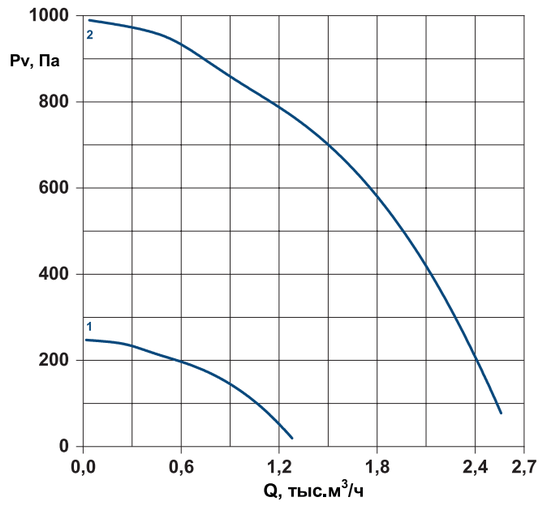
PNRO-40x20

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-40x20-4	АИР56А4	0,12	59	12
2	PNRO-40x20-2	АИР56В2	0,25	79	13



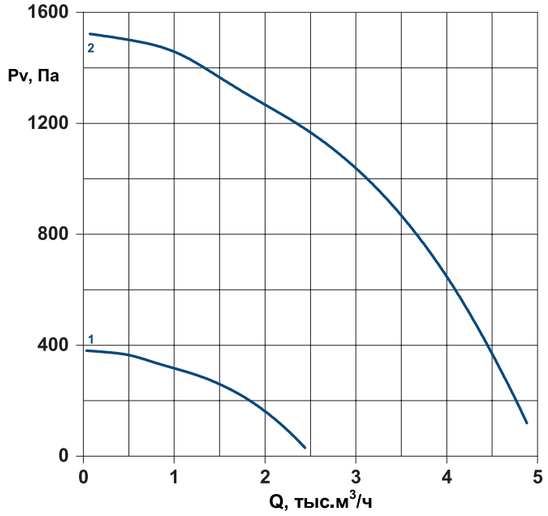
PNRO-50x25

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-50x25-4	АИР56А4	0,12	63	17
2	PNRO-50x25-2	АИР63В2	0,55	79	19



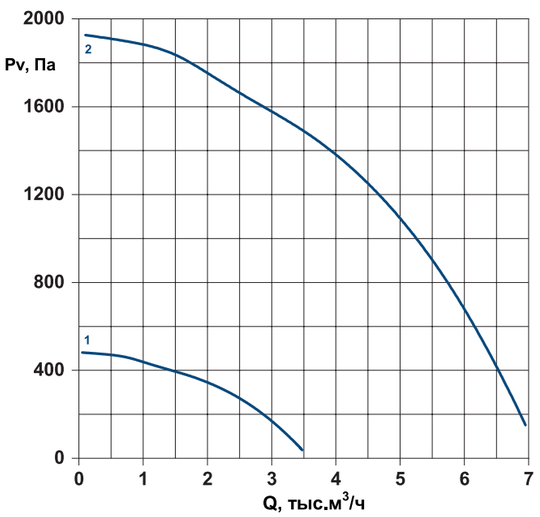
PNRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-60x30-4	АИР56В4	0,18	69	30
2	PNRO-60x30-2	АИР71В2	1,1	84	36



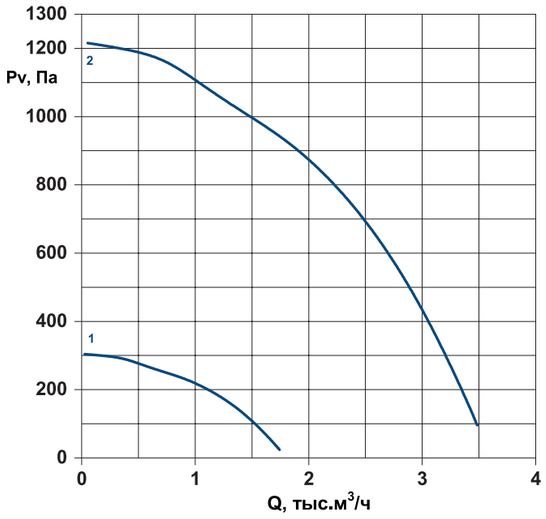
PNRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-60x35-4	АИР63А4	0,25	71	38
2	PNRO-60x35-2	АИР80В2	2,2	88	48



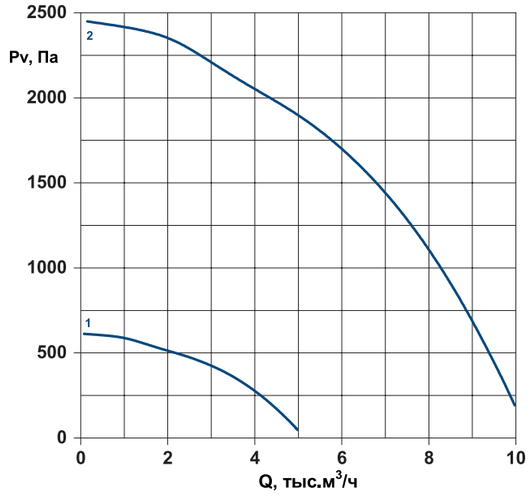
PNRO-50x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-50x30-4	АИР56А4	0,12	67	21
2	PNRO-50x30-2	АИР71А2	0,75	82	27



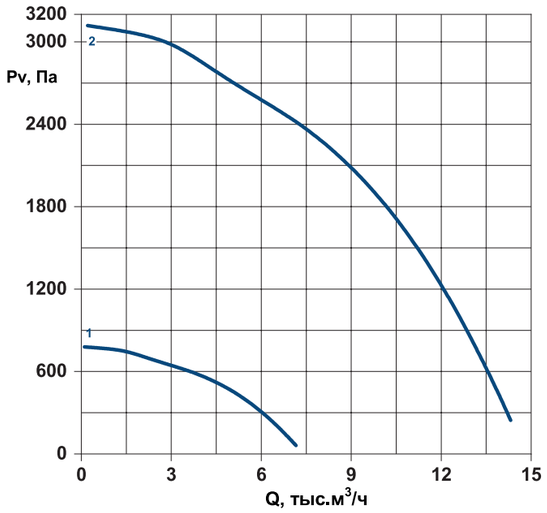
PNRO-70x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-70x40-4	АИР71А4	0,55	75	61
2	PNRO-70x40-2	АИР100S2	4	92	73



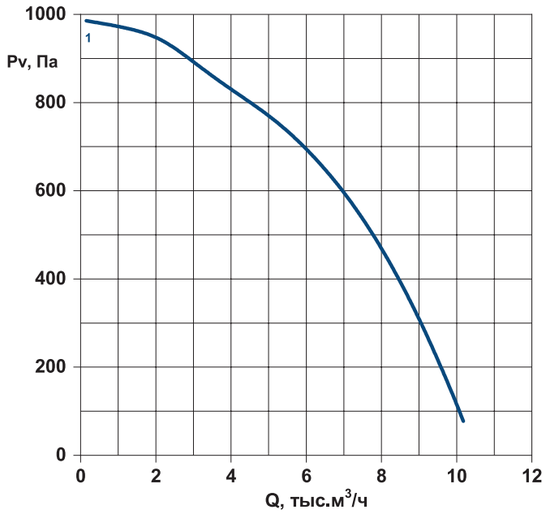
PNRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-80x50-4	АИР80А4	1,1	79	93
2	PNRO-80x50-2	АИР112М2	7,5	95	128



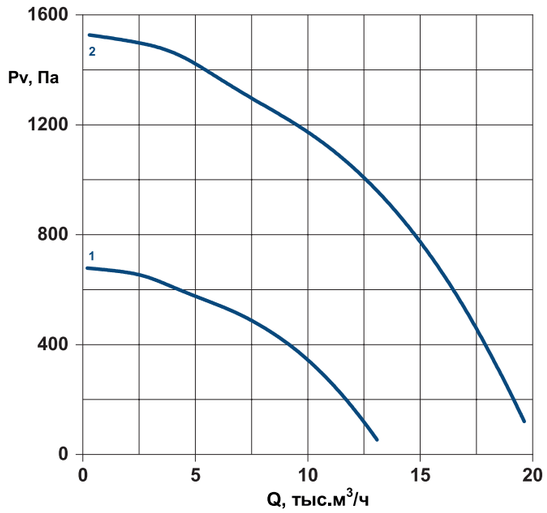
PNRO-90x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-90x50-4	АИР80В4	1,5	82	115



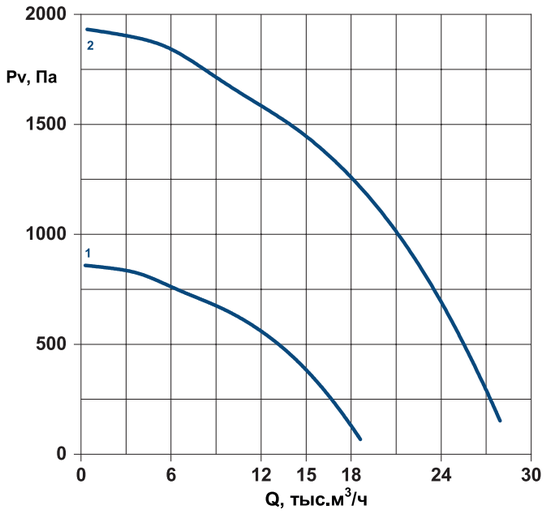
PNRO-100x60

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-100x60-6	АИР90L6	1,5	77	161
2	PNRO-100x60-4	АИР112М4	5,5	88	188



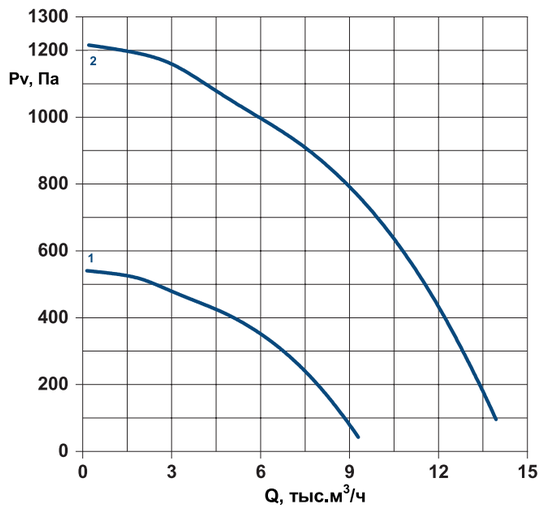
PNRO-120x70

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-120x70-6	АИР100L6	2,2	80	243
2	PNRO-120x70-4	АИР132М4	11	91	270



PNRO-100x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-100x50-6	АИР80А6	0,75	75	132
2	PNRO-100x50-4	АИР100S4	3	84	139



Вентилятор круглый канальный KVK

Вентилятор круглый канальный KVK

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из прочного легкого высококачественного пластика, не подверженного коррозии и имеющего эстетичный внешний вид.

Колесо

Вентиляторы KVK оснащаются мотор-колесами с назад загнутыми лопатками, выполненными из оцинкованного стального листа.

Двигатель

В качестве привода вентилятора используются компактные однофазные асинхронные электродвигатели, не требующие дополнительного обслуживания, с внешним ротором. Двигатели расположены в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла.

Эксплуатация

Вентиляторы предназначены для использования в системах наддува путей эвакуации и безопасных зон при пожаре и в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009. Вентиляторы встраиваются в воздуховод.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3 категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –30°С до +40°С для умеренного климата.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

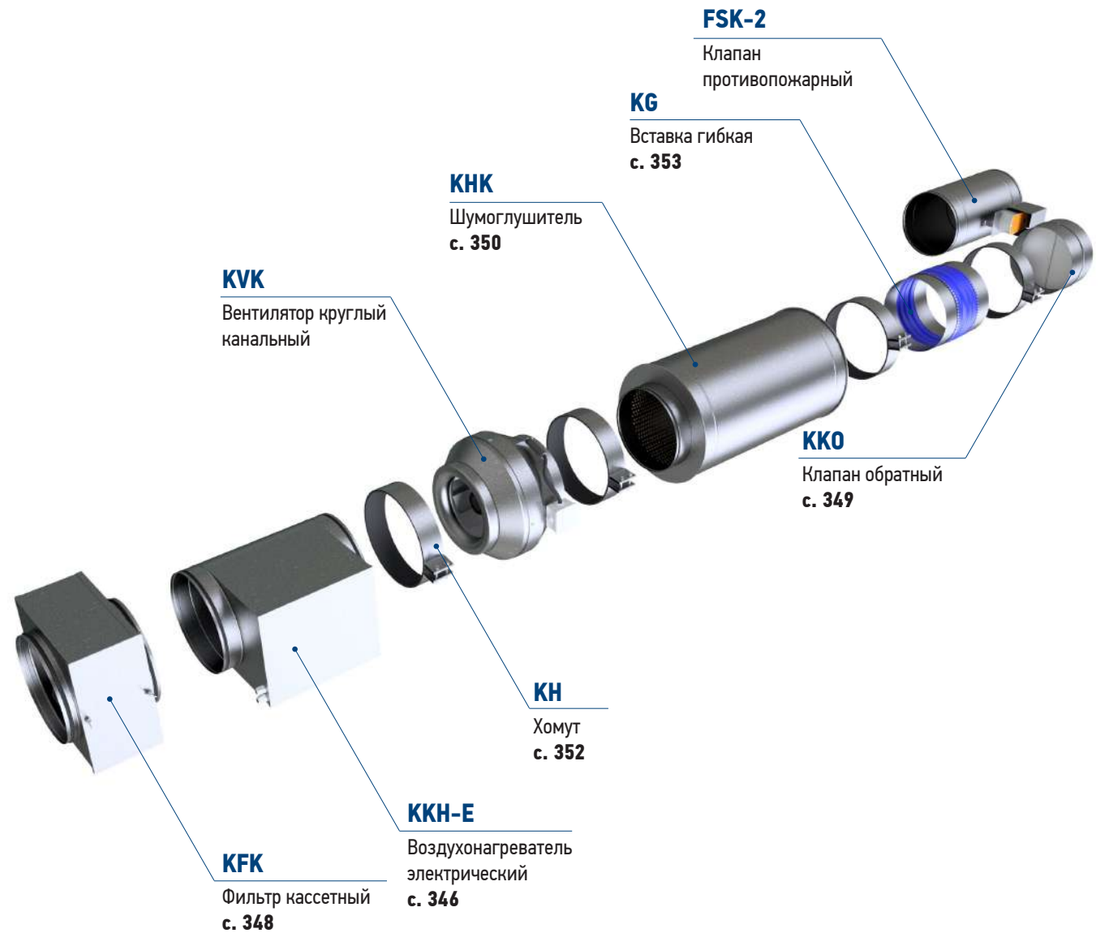
KVK - 160 - 2 - 1 - У3

- Климатическое исполнение
- Количество фаз питания электродвигателя
- Количество полюсов электродвигателя
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора

NEW



Комплексное решение с использованием круглых вентиляторов канальных KVK



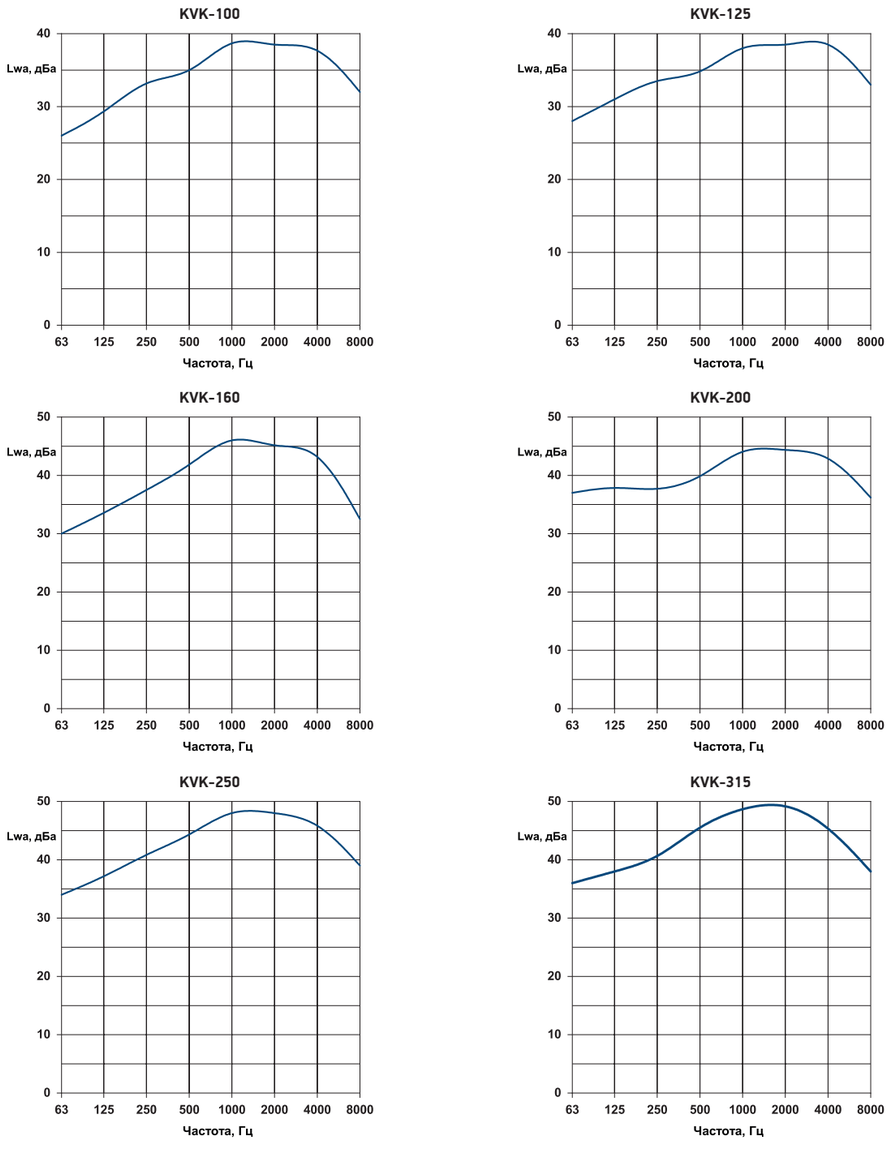
Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.
На графиках приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: **Lwi = Lw + DLwi**.

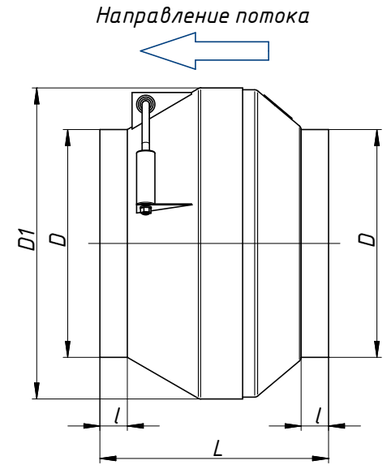
Рекомендации по монтажу

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в однофазной сети с питающим напряжением 220В.

Звуковая мощность KVK



Габаритные и присоединительные размеры

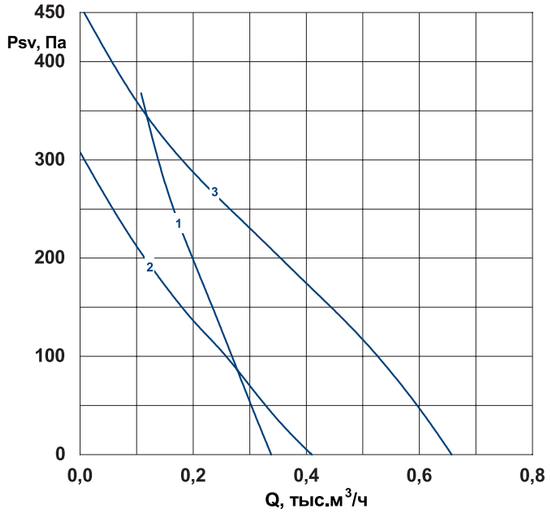


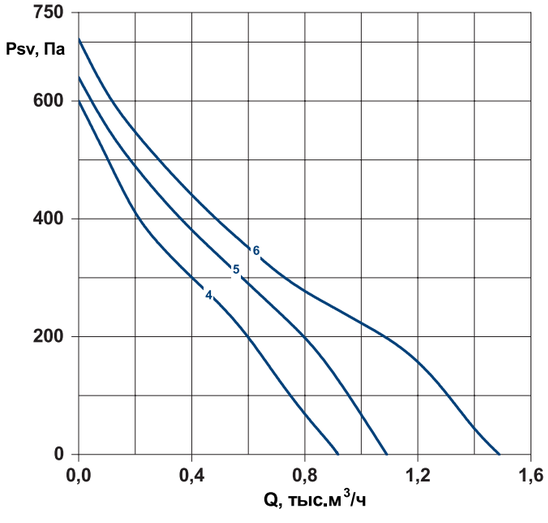
Тип вентилятора	Размеры, мм			
	D	D1	l	L
KVK-100	99	251	30	215
KVK-125	124	251	30	220
KVK-160	159	340	30	229
KVK-200	199	339	30	250
KVK-250	249	339	30	250
KVK-315	314	405	30	284

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Частота вращения, об/мин	Ny, кВт			
1	KVK-100-2-1	2400	0,07	65	44	2,6
2	KVK-125-2-1	2400	0,07	66	45	2,5
3	KVK-160-2-1	2550	0,115	60	52	3,7

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Частота вращения, об/мин	Ny, кВт			
4	KVK-200-2-1	2600	0,15	67	51	4,5
5	KVK-250-2-1	2500	0,22	71	34	4,8
6	KVK-315-2-1	2200	0,27	70	55	6,1





Вентиляторные установки крышные PKR

Вентиляторные установки крышные PKR

Конструкция

PKR выполнена в виде каркасно-панельной конструкции из алюминиевого профиля, обшитого снаружи панелями из листовой оцинкованной стали. В верхней части вентиляционной установки имеется защитный зонт с решеткой для забора свежего воздуха, а в нижней опорная площадка для установки на кровле на подготовленное основание или монтажный стакан SM. Внутри конструкции PKR размещается вентилятор и электрические нагреватели, обеспечивающие заданную температуру и расход поступающего воздуха в зону МГН.

Колесо

Вентиляторные установки PKR оснащаются мотор-колесами с назад загнутыми лопатками, выполненными из оцинкованного стального листа.

Двигатель

В качестве привода используются компактные асинхронные электродвигатели с внешним ротором, не требующие дополнительного обслуживания.

Эксплуатация

Крышная вентиляторная установка PKR предназначена для обеспечения противодымной защиты зон безопасности маломобильного гражданского населения (МГН). Принцип работы установки заключается в поддержании необходимого избыточного давления с заданной положительной температурой воздуха во время нахождения людей в помещении безопасной зоны при закрытой двери.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

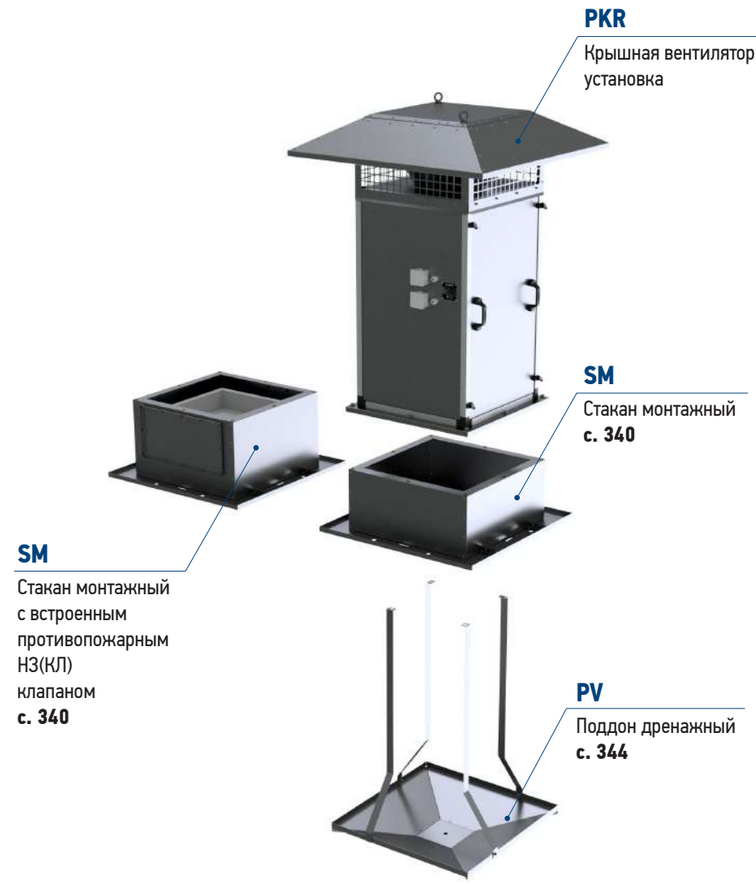
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PKR- 3- 6 / 3- 1- У1

- Климатическое исполнение
- Количество фаз питания электродвигателя
- Количество фаз электропитания нагревателя
- Мощность нагревателя, кВт
- Код исполнения
- Тип вентиляционной установки



Комплексное решение с использованием крышных вентиляторных установок PKR



Технические характеристики

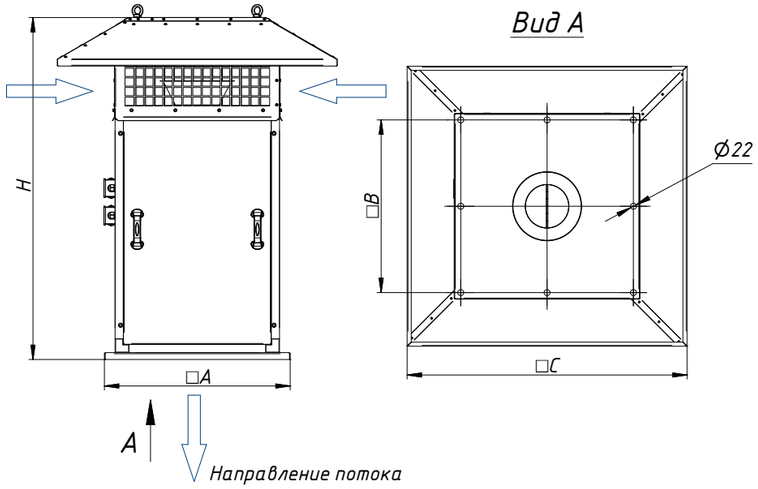
Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

Lwi = Lw + DLwi.

Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

Тип вентилятора	Размеры, мм			
	A	B	C	Hmax
PKR-1	680	630	1025	1250
PKR-2	680	630	1025	1250
PKR-3	680	630	1025	1350
PKR-4	680	630	1025	1350
PKR-5	680	630	1025	1450
PKR-6	680	630	1025	1650
PKR-7	980	930	1535	1550
PKR-8	980	930	1535	1650
PKR-9	980	930	1535	1650
PKR-10	980	930	1535	1750

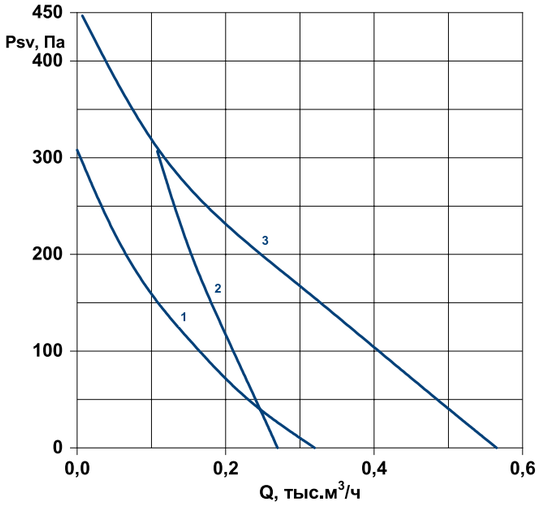
Пример монтажа PKR

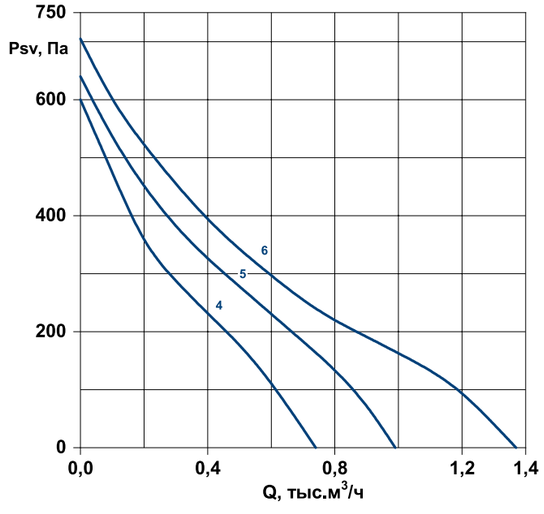




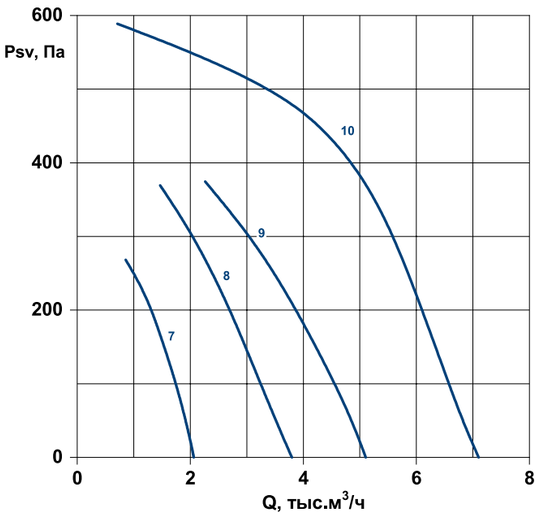
Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

№	Тип вентилятора	Электродвигатель		Нагреватель		№ графика	H, мм	Lw, дБа	Масса, кг
		Мощность	Кол-во фаз	Мощность	Кол-во фаз				
1	PKR-1-0,5/1	0,07	1	0,5	1	1	1050	65	70
2	PKR-1-1,5/1			1,5			1150	65	73
3	PKR-1-2/1			2			1150	65	74
4	PKR-1-2,5/1			2,5			1250	65	77
5	PKR-2-1,5/1	0,07	1	1,5	1	2	1150	66	73
6	PKR-2-2/1			2			1250	66	75
7	PKR-2-2,5/1			2,5			1250	66	77
8	PKR-2-3/1			3			1250	66	77
9	PKR-3-2/1	0,115	1	2	1	3	1150	60	76
10	PKR-3-3/1			3			1150	60	76
11	PKR-3-4,5/3			4,5	3		1250	60	80
12	PKR-3-6/3			6			1350	60	85
13	PKR-4-3/3	0,15	1	3	3	4	1250	67	81
14	PKR-4-6/3			6			1250	67	82
15	PKR-4-9/3			9			1350	67	87
16	PKR-4-12/3			12			1350	67	88
17	PKR-5-6/3	0,22	1	6	3	5	1250	71	83
18	PKR-5-9,0/3			9			1350	71	87
19	PKR-5-12/3			12			1450	71	93
20	PKR-5-15/3			15			1450	71	94
21	PKR-6-6/3	0,27	1	6	3	6	1350	70	89
22	PKR-6-9/3			9			1450	70	93
23	PKR-6-12/3			12			1450	70	96
24	PKR-6-15/3			15			1550	70	99
25	PKR-6-18/3			18			1650	70	104





№	Тип вентилятора	Электродвигатель		Нагреватель		№ графика	H, мм	Lw, дБа	Масса, кг
		Мощность	Кол-во фаз	Мощность	Кол-во фаз				
26	PKR-7-7,5/3	0,26	3	7,5	3	7	1350	68	145
27	PKR-7-15/3			15			1350	68	149
28	PKR-7-22,5/3			22,5			1550	68	159
29	PKR-8-15/3	0,54	3	15	3	8	1450	71	155
30	PKR-8-22,5/3			22,5			1550	71	165
31	PKR-8-30/3			30			1650	71	173
32	PKR-9-15/3	0,81	3	15	3	9	1450	72	163
33	PKR-9-30/3			30			1550	72	175
34	PKR-9-45/3			45			1650	72	187
35	PKR-10-30/3	1,6	3	30	3	10	1550	77	184
36	PKR-10-45/3			45			1650	77	198
37	PKR-10-60/3			60			1750	77	210



Вентиляторные установки PGR

Вентиляторные установки PGR

Конструкция

Установка серии PGR выполнена в виде каркасно-панельной конструкции из алюминиевого профиля, обшитого панелями из оцинкованной стали. Со стороны входа установка оснащена защитным козырьком с сеткой. Внутри установлены вентилятор и электронагреватель, обеспечивающие заданные температуру и расход поступающего воздуха в зону МГН.

Колесо

Установки оснащаются радиальными рабочими колесами с загнутыми назад лопатками.

Двигатель

В качестве привода используются компактные асинхронные электродвигатели с внешним ротором, не требующие дополнительного обслуживания.

Эксплуатация

Установка PGR предназначена для обеспечения противодымной защиты зон безопасности маломобильного гражданского населения (МГН). Принцип работы установки заключается в поддержании необходимого избыточного давления с заданной положительной температурой воздуха во время нахождения людей в помещении безопасной зоны при закрытой двери.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PGR- 3- 6 / 3- 1- У1

- Климатическое исполнение
- Количество фаз питания электродвигателя
- Количество фаз электропитания нагревателя
- Мощность нагревателя, кВт
- Код исполнения
- Тип вентиляторной установки



Технические характеристики

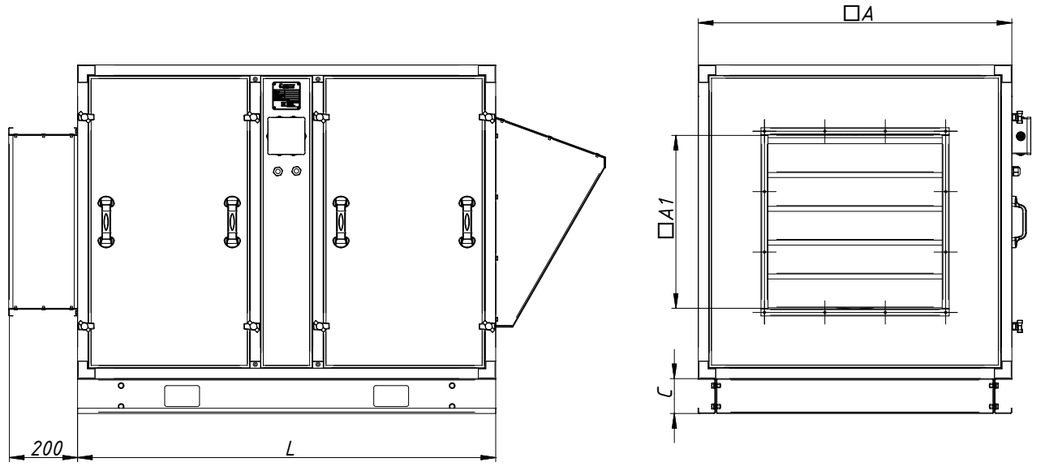
Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

Lwi = Lw + DLwi.

Габаритные и присоединительные размеры

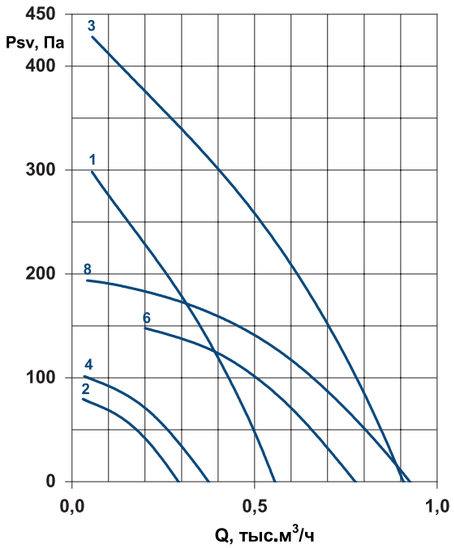


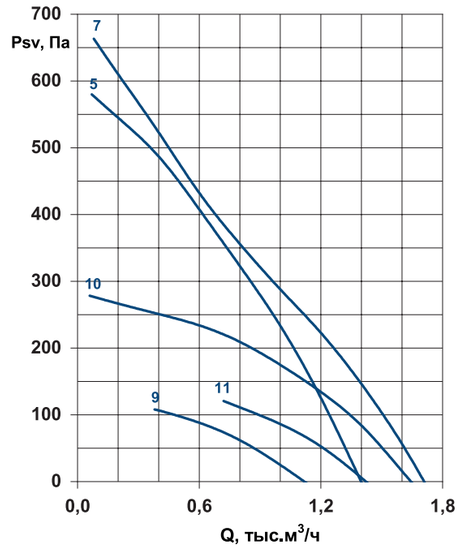
Тип вентилятора	Размеры, мм			
	A	A1	C	L
PGR-1	800	400	80	1000
PGR-2				
PGR-3				1100
PGR-4				
PGR-5				1200
PGR-6				
PGR-7	900	500	100	1300
PGR-8				
PGR-9				1400
PGR-10				
PGR-11				
PGR-12				
PGR-13	1000	600		1500
PGR-14				
PGR-15				1600
PGR-16				
PGR-17				1700
PGR-18				
PGR-19		700		
PGR-20				

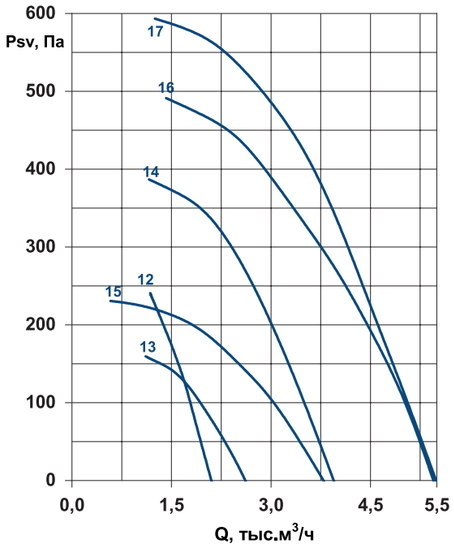
Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

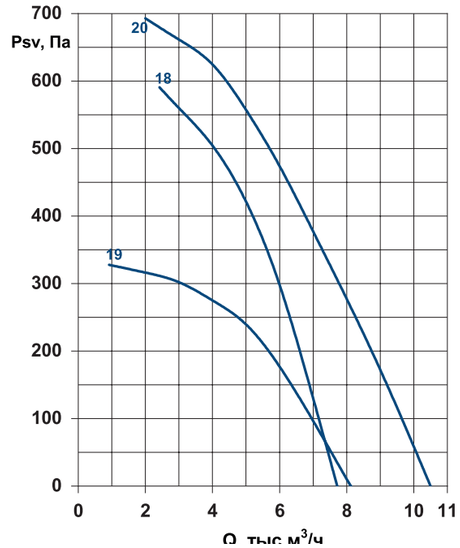
№	Тип вентилятора	Электродвигатель		Нагреватель			№ графика	Lw, дБа	Масса, кг
		Мощность, кВт	Кол-во фаз	Мощность	Кол-во фаз	Кол-во ступеней			
1	PGR-1-2/1	0,07	1	2	1	1	1	62	86
2	PGR-1-4/1			4	1	1			86
3	PGR-1-6/1			6	3	1			95
4	PGR-1-7,5/1			7,5	3	1			90
5	PGR-1-12/1			12	3	2			95
6	PGR-1-15/1			15	3	1			94
7	PGR-1-22,5/1			22,5	3	2			98
8	PGR-2-2/1	0,03	1	2	1	1	2	52	86
9	PGR-2-4/1			4	1	1			86
10	PGR-2-6/1			6	3	1			95
11	PGR-2-7,5/1			7,5	3	1			90
12	PGR-2-12/1			12	3	2			95
13	PGR-2-15/1			15	3	1			94
14	PGR-2-22,5/1			22,5	3	2			98
15	PGR-3-2/1	0,1	1	2	1	1	3	72	90
16	PGR-3-4/1			4	1	1			90
17	PGR-3-6/1			6	3	1			99
18	PGR-3-7,5/1			7,5	3	1			94
19	PGR-3-12/1			12	3	2			99
20	PGR-3-15/1			15	3	1			98
21	PGR-3-22,5/1			22,5	3	2			102
22	PGR-4-2/1	0,046	1	2	1	1	4	58	90
23	PGR-4-4/1			4	1	1			90
24	PGR-4-6/1			6	3	1			99
25	PGR-4-7,5/1			7,5	3	1			94
26	PGR-4-12/1			12	3	2			99
27	PGR-4-15/1			15	3	1			98
28	PGR-4-22,5/1			22,5	3	2			102
29	PGR-5-2/1	0,2	1	2	1	1	5	75	95
30	PGR-5-4/1			4	1	1			95
31	PGR-5-6/1			6	3	1			104
32	PGR-5-7,5/1			7,5	3	1			99
33	PGR-5-12/1			12	3	2			104
34	PGR-5-15/1			15	3	1			103
35	PGR-5-22,5/1			22,5	3	2			107
36	PGR-6-2/1	0,07	1	2	1	1	6	64	95
37	PGR-6-4/1			4	1	1			95
38	PGR-6-6/1			6	3	1			104
39	PGR-6-7,5/1			7,5	3	1			99
40	PGR-6-12/1			12	3	2			104
41	PGR-6-15/1			15	3	1			103
42	PGR-6-22,5/1			22,5	3	2			107
43	PGR-7-4/1	0,25	1	4	1	1	7	76	126
44	PGR-7-8/1			8	1	1			126
45	PGR-7-12/1			12	1	1			144
46	PGR-7-15/1			15	3	1			128
47	PGR-7-22,5/1			22,5	3	2			134
48	PGR-7-24/1			24	1	2			144
49	PGR-7-30/1			30	3	2			138
50	PGR-8-4/1	0,098	1	4	1	1	8	62	126
51	PGR-8-8/1			8	1	1			126
52	PGR-8-12/1			12	1	1			144
53	PGR-8-15/1			15	3	1			128
54	PGR-8-22,5/1			22,5	3	2			134
55	PGR-8-24/1			24	1	2			144
56	PGR-8-30/1			30	3	2			138
57	PGR-9-4/1	0,077	1	4	1	1	9	53	131
58	PGR-9-8/1			8	1	1			132
59	PGR-9-12/1			12	1	1			149
60	PGR-9-15/1			15	3	1			134
61	PGR-9-22,5/1			22,5	3	2			140
62	PGR-9-24/1			24	1	2			149
63	PGR-9-30/1			30	3	2			144
64	PGR-10-4/1	0,14	1	4	1	1	10	61	131
65	PGR-10-8/1			8	1	1			132
66	PGR-10-12/1			12	1	1			149
67	PGR-10-15/1			15	3	1			134
68	PGR-10-22,5/1			22,5	3	2			140
69	PGR-10-24/1			24	1	2			149
70	PGR-10-30/1			30	3	2			144
71	PGR-11-4/1	0,11	1	4	1	1	11	60	131
72	PGR-11-8/1			8	1	1			132
73	PGR-11-12/1			12	1	1			149
74	PGR-11-15/1			15	3	1			134
75	PGR-11-22,5/1			22,5	3	2			140
76	PGR-11-24/1			24	1	2			149
77	PGR-11-30/1			30	3	2			144
78	PGR-12-4/1	0,22	1	4	1	1	12	64	131
79	PGR-12-8/1			8	1	1			132
80	PGR-12-12/1			12	1	1			149
81	PGR-12-15/1			15	3	1			134
82	PGR-12-22,5/1			22,5	3	2			140
83	PGR-12-24/1			24	1	2			149
84	PGR-12-30/1			30	3	2			144

№	Тип вентилятора	Электродвигатель		Нагреватель			№ графика	Lw, дБа	Масса, кг
		Мощность, кВт	Кол-во фаз	Мощность	Кол-во фаз	Кол-во ступеней			
85	PGR-13-15/1	0,18	1	15	3	1	13	50	171
86	PGR-13-30/1			30	3	2			171
87	PGR-13-45/1			45	3	2			186
88	PGR-13-60/1			60	3	2			201
89	PGR-14-15/1	0,56	1	15	3	1	14	71	171
90	PGR-14-30/1			30	3	2			171
91	PGR-14-45/1			45	3	2			186
92	PGR-14-60/1			60	3	2			201
93	PGR-15-15/1	0,3	1	15	3	1	15	60	177
94	PGR-15-30/1			30	3	2			178
95	PGR-15-45/1			45	3	2			192
96	PGR-15-60/1			60	3	2			207
97	PGR-16-15/1	0,83	1	15	3	1	16	74	177
98	PGR-16-30/1			30	3	2			178
99	PGR-16-45/1			45	3	2			192
100	PGR-16-60/1			60	3	2			207
101	PGR-17-15/1	0,43	1	15	3	1	17	65	190
102	PGR-17-30/1			30	3	2			191
103	PGR-17-45/1			45	3	2			205
104	PGR-17-60/1			60	3	2			221
105	PGR-18-15/1	1,55	1	15	3	1	18	77	190
106	PGR-18-30/1			30	3	2			191
107	PGR-18-45/1			45	3	2			205
108	PGR-18-60/1			60	3	2			221
109	PGR-19-30/3	0,78	3	30	3	2	19	69	242
110	PGR-19-60/3			60	3	2			243
111	PGR-19-90/3			90	3	2			271
112	PGR-20-30/3	1,85	3	30	3	2	20	79	242
113	PGR-20-60/3			60	3	2			243
114	PGR-20-90/3			90	3	2			271









08 Дополнительная комплектация вентиляторов











Компенсатор линейных расширений KLR

Конструкция

Линейный компенсатор KLR имеет стальную коробчатую конструкцию из двух металлических корпусов, соединенных телескопически, зазор между сопрягаемыми поверхностями этих корпусов заполнен экспандирующим материалом. Может изготавливаться прямоугольного и квадратного сечения. Секции воздуховодов соединяются с линейным компенсатором посредством фланцевого соединения. Конструкция KLR позволяет компенсировать линейное удлинение воздуховодов до 30 мм. Допускается изготовление компенсаторов в диапазоне размеров стороны А от 200 до 2400 мм и стороны В от 200 до 1250 мм с шагом 50мм.

Эксплуатация

Компенсаторы предназначены для компенсации линейных удлинений воздуховодов систем дымоудаления под действием перемещения газовоздушных смесей с температурой до 600 °С с сохранением герметичности канала (согласно СП 7.13130.2009). Предел огнестойкости – EI120.

Условия эксплуатации

Компенсаторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 45° до + 40°С, относительной влажности до 100 % при температуре 25 °С.

Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)
Коррозионностойкое (К1)

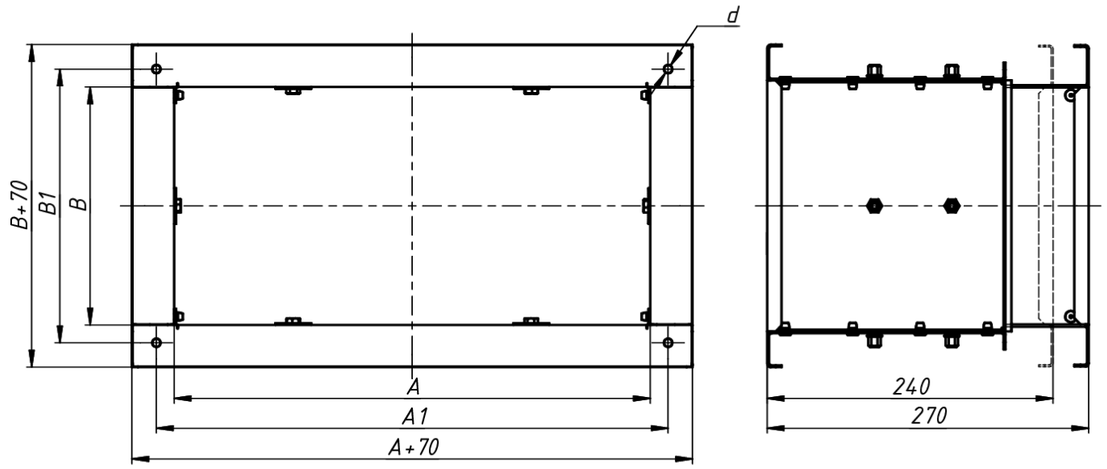
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЕНСАТОРА

KLR - 400x200 -К1- У2

- KLR — Тип компенсатора
- 400x200 — Типоразмер компенсатора
- К1 — Исполнение: - общепромышленное (не указывается); - К1 - коррозионностойкое
- У2 — Климатическое исполнение

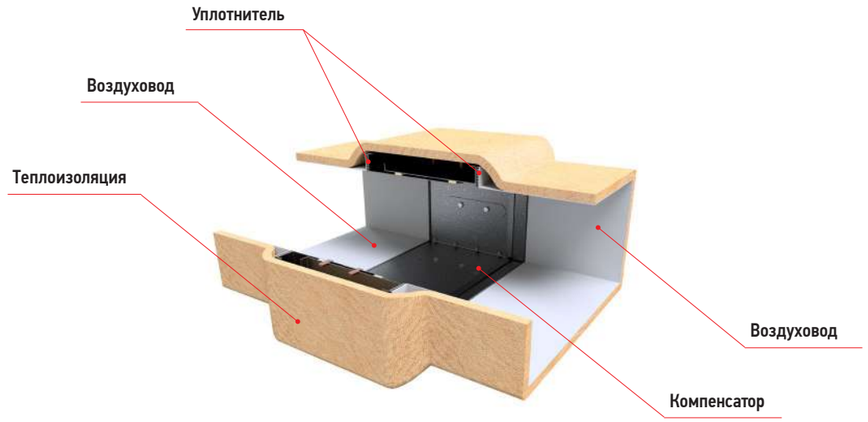


Габаритно-присоединительные размеры



Типоразмер установки	Размеры, мм					Масса,кг
	A	B	A1	B1	d	
KLR-400x200	400	200	430	230	7	8,3
KLR-500x250	500	250	530	280		10,1
KLR-500x300	500	300	530	330		10,7
KLR-600x300	600	300	630	330		11,9
KLR-600x350	600	350	630	380		12,5
KLR-700x400	700	400	730	430		14,4
KLR-800x500	800	500	830	530		16,8
KLR-900x500	900	500	930	530		18
KLR-1000x500	1000	500	1030	530		19,2
KLR-1200x600	1200	600	1230	630		22,9
KLR-1400x700	1400	700	1430	730		26,5
KLR-1600x800	1600	800	1630	830		30,2
KLR-300x300	300	300	330	330	7	8,3
KLR-400x400	400	400	430	430		10,7
KLR-500x500	500	500	530	530		13,1
KLR-600x600	600	600	630	630		15,6
KLR-700x700	700	700	730	730		18
KLR-800x800	800	800	830	830		20,4

Монтаж компенсатора



- Вся конструкция секций воздуховодов и компенсатора, включая фланцевые соединения, должна иметь правильные (проектные) геометрические размеры и форму. Все возможные вмятины, перекосы и т.п., нанесенные вероятными нарушениями при транспортировке и хранении должны быть устранены перед началом монтажа всех конструкций.
- Крепежные отверстия болтовых соединений в сопрягаемых фланцах должны иметь соосность для осуществления беспрепятственного болтового соединения. При отсутствии соосности допускается использовать струбцины и другие виды соединений при условии обеспечения полного контакта посадочных поверхностей фланцев друг с другом. Не допускается наличие на посадочных поверхностях фланцев воздуховодов и линейных компенсаторов посторонних материалов, грязи, налипаний и прочего.
- Компенсатор линейных расширений крепится к ответным фланцам воздуховода только с использованием фланцевого соединения, которое уплотняется жаростойкими герметиками, термостойким или экспандирующим материалом (лента, шнур), имеющими соответствующие сертификаты, подтверждающие их основные функциональные свойства. Проверка качества герметизации и финишная герметизация фланцевых соединений осуществляется после стягивания фланцев болтами таким образом, чтобы не оставалось щелей до полного контакта всех поверхностей соединяемых фланцев.
- Нанесение внешнего огнезащитного покрытия производится на наружную поверхность воздуховода и корпус компенсатора линейных расширений.
- В ходе монтажа воздуховода дымоудаления с компенсатором линейных расширений необходимо не допускать крепления частей компенсатора к несущим конструкциям.

Пример расчета числа необходимых к использованию компенсаторов на сети дымоудаления

Общее температурное удлинение трассы для системы дымоудаления, рассчитанное на температуру перемещаемой среды 600°С определяется по формуле:

$$\Delta l=(\alpha \times t \times L)/100 \text{ мм}$$

где: α- коэффициент линейного расширения 1 м воздуховода при нагреве на 100 °С (α=1,2 мм-для стали Ст3 и α=1,5 мм - для стали 9Г2С); t-температура перемещаемой среды, °С; L- длина сети воздуховодов, м.

Общее температурное удлинение трассы длиной, например, 30 м можно принять как:

$$\Delta l =((1.2 \ldots 1.5)\times 600\times 30)/100 = 216 \ldots 270 \text{ мм}$$

Полученная величина удлинения неминуемо приведет к отрыву креплений огнестойкого воздуховода, разрушению его отдельных участков и смиманию внутрь с потерей «живого» сечения и пр. Крепление воздуховодов к несущим поверхностям здания выполняется жестким и не позволяет демпфировать более чем на 10-20 мм. Таким образом, для стандартного межэтажного расстояния 3.5 - 4.5 м (жилые - офисные здания) предельный шаг установки линейных компенсаторов должен составлять не реже одного на два этажа. Суммарный ход на удлинение жесткого (без линейной компенсации) участка трассы составит по расчету от 34 до 81 мм, дальнейшее удлинение этого жесткого участка приведет к нарушению герметичности воздуховода.

Коллектор входной (конфузор) VKF

Входной коллектор (конфузор) VKF служит для формирования равномерного поля скоростей при входе потока в осевой вентилятор серии UVO и PVO при работе без сети на входе.

При фланцевом входе потока в осевой вентилятор происходит значительное снижение расхода и создаваемого давления. Использование входного коллектора гарантирует соответствие заявленных параметров осевых вентиляторов. При применении осевых вентиляторов без входного коллектора или других элементов формирования входного потока дает снижение параметров расхода давления на 25-40%.

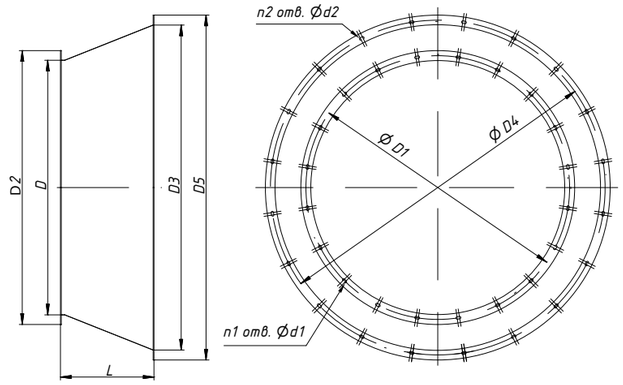
Коллектор представляет собой центральный круглый переход из оцинкованной стали, устанавливаемый на вход осевого вентилятора. Присоединительный фланец расположен на обоих торцах.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

VKF - 5-К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер входного коллектора
- Серия входного коллектора





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм									Кол-во, шт		Масса, кг
	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	d1	d2	n1	n2	
VKF-4	400	440	460	500	540	560	300	10	10	8	12	4,7
VKF-4,5	450	490	510	560	600	620	300	10	10	8	12	6
VKF-5	500	540	560	630	670	700	300	10	10	12	12	6,5
VKF-5,6	560	600	620	710	750	780	300	10	10	12	16	8
VKF-6,3	630	670	700	800	840	870	320	10	10	12	16	12,3
VKF-7,1	710	750	780	900	950	980	340	10	10	16	16	14,7
VKF-8	800	840	870	1000	1050	1080	360	10	10	16	16	18
VKF-9	900	950	980	1120	1170	1200	400	10	12	16	20	23,4
VKF-10	1000	1050	1080	1250	1300	1330	410	10	12	16	20	27,5
VKF-11,2	1120	1170	1200	1400	1450	1480	440	12	12	20	20	33,4
VKF-12,5	1250	1300	1330	1600	1650	1700	460	12	12	20	20	39,4
VKF-14	1400	1450	1490	1800	1850	1900	550	12	12	20	24	47
VKF-16	1600	1650	1690	2000	2050	2100	550	12	12	20	24	56
VKF-18	1800	1850	1900	2250	2300	2350	620	12	12	24	24	66
VKF-20	2000	2050	2100	2500	2550	2600	670	12	12	24	32	78

Диффузор выходной VDF

Диффузор выходной VDF устанавливается на выходе осевого вентилятора и предназначен для снижения скорости потока, выходящего из вентилятора, и частичного преобразования кинетической энергии выходящего потока в статическое давление. Приращение статического давления в диффузоре используется для преодоления сопротивления сети. Однако, происходящее в диффузоре торможение потока сопровождается отрывами потока от стенок.

Приближенная оценка собственного сопротивления диффузора может быть выполнена по формуле:

$$\Delta P_{дифф} = \zeta \frac{\rho \cdot V_0^2}{2},$$

где ζ = 0,065 – коэффициент сопротивления;

ρ – плотность перемещаемой среды;

V_o – среднерасходная скорость на срезе выходного патрубка вентилятора.

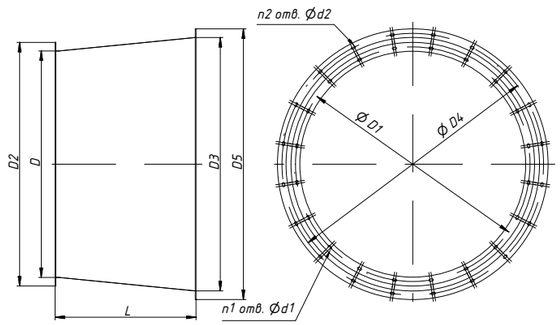
Диффузор выходной выполнен в виде центрального круглого перехода, изготовленного из оцинкованной стали. Диффузор присоединяется к выходному фланцу вентилятора. Выходной диффузор VDF предназначен для соединения вентилятора с вентиляционной сетью. Он имеет присоединительные фланцы на обоих концах.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

VDF - 5-К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер выходного диффузора
- Серия выходного диффузора





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм									Кол-во, шт		Масса, кг
	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	d1	d2	n1	n2	
VDF-4	400	440	460	450	490	510	380	10	10	8	8	5
VDF-4,5	450	490	510	500	540	560	410	10	10	8	12	6
VDF-5	500	540	560	560	600	620	440	10	10	12	12	8
VDF-5,6	560	600	620	630	670	700	470	10	10	12	12	10
VDF-6,3	630	670	700	710	750	780	500	10	10	12	16	16
VDF-7,1	710	750	780	800	840	870	550	10	10	16	16	19
VDF-8	800	840	870	900	950	980	600	10	10	16	16	23
VDF-9	900	950	980	1000	1050	1080	660	10	10	16	16	30
VDF-10	1000	1050	1080	1120	1170	1200	700	10	12	16	20	36
VDF-11,2	1120	1170	1200	1250	1300	1330	740	12	12	20	20	44
VDF-12,5	1250	1300	1330	1400	1450	1480	780	12	12	20	20	51
VDF-14	1400	1450	1490	1600	1650	1690	1040	12	12	20	20	60
VDF-16	1600	1650	1690	1800	1850	1900	1040	12	12	20	24	71
VDF-18	1800	1850	1900	2000	2050	2100	1040	12	12	24	24	81
VDF-20	2000	2050	2100	2250	2300	2350	1190	12	12	24	24	92

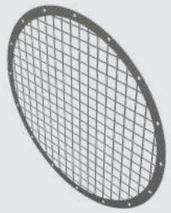
Сетка защитная SOV

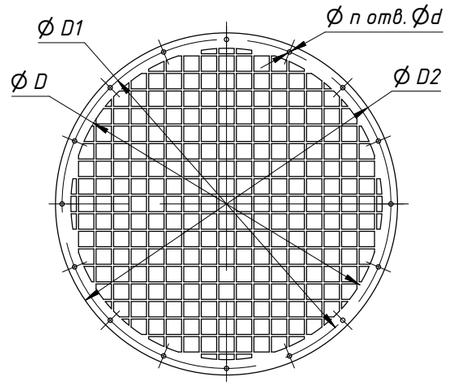
Сетка защитная SOV предназначена для защиты от механического воздействия и попадания посторонних предметов в осевые вентиляторы серии UVO и PVO, а также в радиальные вентиляторы VR.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SOV - 5-К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер сетки защитной
- Серия сетки защитной





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм				Кол-во, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	
SOV-2,5	250	270	290	7	8	0,16
SOV-2,8	280	310	330	7	8	0,21
SOV-3,15	315	345	365	7	8	0,25
SOV-3,55	355	385	405	7	8	0,29
SOV-4	400	440	460	10	8	0,39
SOV-4,5	450	490	520	10	8	0,5
SOV-5	500	540	560	10	12	0,52
SOV-5,6	560	600	630	10	12	0,97
SOV-6,3	630	670	700	10	12	1,15
SOV-7,1	710	750	780	10	16	1,37
SOV-8	800	840	870	10	16	2,5
SOV-9	900	950	980	10	16	3,2
SOV-10	1000	1050	1080	10	16	3,7
SOV-11,2	1120	1170	1220	12	20	6,5
SOV-12,5	1250	1300	1350	12	20	7,7
SOV-14	1400	1450	1500	12	20	9,2
SOV-16	1600	1650	1700	12	20	11,5
SOV-18	1800	1850	1900	12	24	14,5
SOV-20	2000	2050	2100	12	24	18

Сетка защитная проволочная ZOV

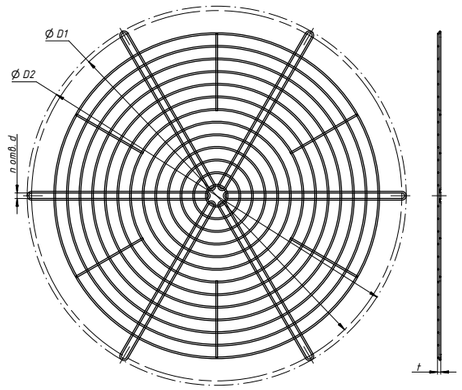
Сетка защитная ZOV предназначена для защиты от механического воздействия и попадания посторонних предметов в осевые вентиляторы серий UVO и PVO. Сетка защитная проволочная обладает минимальным аэродинамическим сопротивлением. Изготавливается из малоуглеродистой стали с последующим цинковым покрытием.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

ZOV -050- У1

- Климатическое исполнение
- Номер сетки защитной
- Серия сетки защитной





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм				Кол-во, шт	Масса, кг
	D1	D2	d	t	n	
ZOV-040	440	460	10	6	4	0,4
ZOV-045	490	520	10	6	4	0,5
ZOV-050	540	560	10	6	6	0,7
ZOV-056	600	630	10	6	6	0,8
ZOV-063	670	700	10	6	6	1
ZOV-071	750	780	10	6	8	1,2
ZOV-080	840	870	10	8	8	2,5
ZOV-090	950	980	10	8	8	3
ZOV-100	1050	1080	12	8	8	3,6
ZOV-112	1170	1220	12	8	10	4,2
ZOV-125	1300	1350	12	8	10	5,1

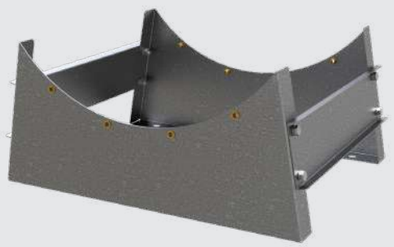
Опора монтажная MOV

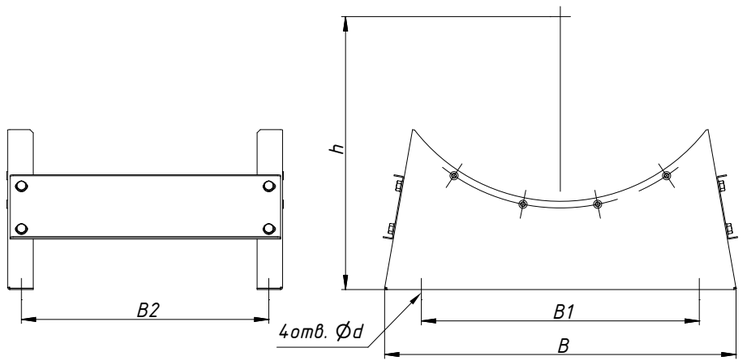
Монтажная опора MOV предназначена для установки осевых вентиляторов серии UVO и PVO в горизонтальном положении. Изготавливается из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

MOV - 5 - К1 - У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер монтажной опоры
- Серия монтажной опоры





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	B	B1	B2	h	d	
MOV-4	435	310	290	325	12	4
MOV-4,5	440	345	340	355	12	4
MOV-5	475	385	340	390	12	6
MOV-5,6	515	430	390	430	12	6
MOV-6,3	520	430	415	475	14	8
MOV-7,1	690	545	490	535	14	10
MOV-8	770	615	540	585	14	10
MOV-9	830	690	540	660	14	15
MOV-10	950	770	585	725	14	24
MOV-11,2	1050	860	710	800	14	30
MOV-12,5	1100	960	760	900	14	30
MOV-14	1100	1250	835	948	20	40
MOV-16	1300	1450	835	1048	20	45
MOV-18	1500	1650	1035	1148	20	51
MOV-20	1700	1850	1035	1248	20	60

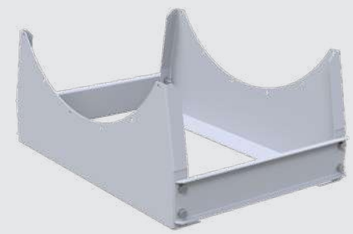
Опора монтажная MON

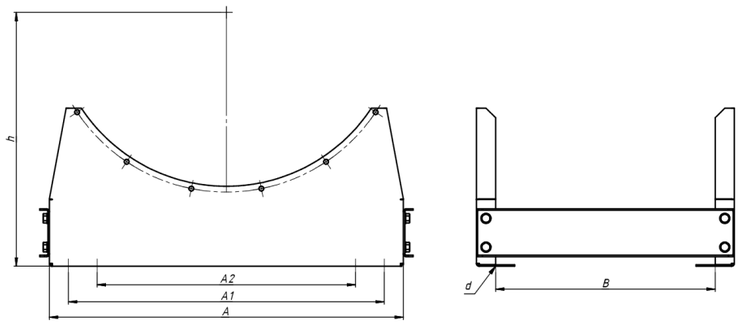
Монтажная опора MON предназначена для установки осевых вентиляторов серии POV и PON в горизонтальном положении. Изготавливается из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

MON - 5 - К1 - У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер монтажной опоры
- Серия монтажной опоры





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм											
	A	A1	A2	B				L				
				MON1		MON2	MON3	MON1		MON2	MON3	d
				-01	-02			-01	-02			
MON-3,55	260	335	-	165	320	215	310	210	365	260	355	12
MON-4	470	390	-	175	345	245	343	230	400	300	398	12
MON-4,5	520	440	-	195	385	265	390	250	440	320	445	12
MON-5	520	440	-	225	435	355	445	280	490	410	500	12
MON-5,6	620	520	420	245	375	345	500	310	440	410	565	12
MON-6,3	690	590	490	285	460	405	570	350	525	470	635	12
MON-7,1	780	660	540	305	520	465	630	390	605	550	715	14
MON-8	870	750	630	345	570	465	710	430	655	550	795	14
MON-9	970	850	730	395	785	545	805	480	870	630	890	14
MON-10	1070	930	790	405	835	575	875	530	960	700	1000	14
MON-11,2	1190	1050	910	465	925	650	1005	590	1050	775	1130	14
MON-12,5	1320	1160	1000	565	960	785	1145	690	1085	910	1270	14

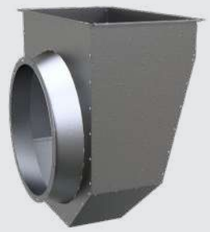
Коробка входная VKVO

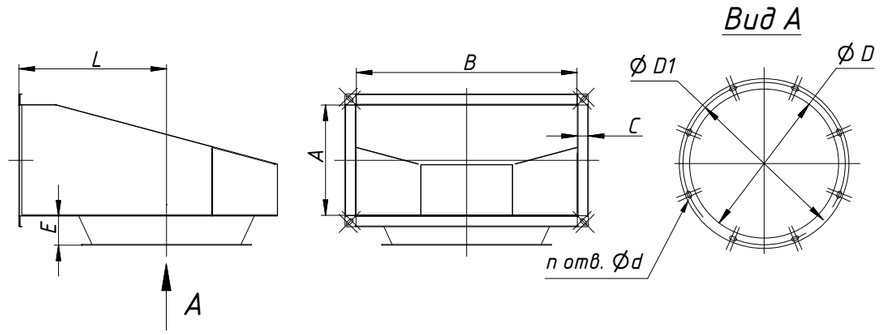
Коробка входная VKVO может устанавливаться на вход осевого вентилятора и радиального вентилятора VR. Коробка входная VKVO предназначена для соединения вентилятора и воздуховодной сети с поворотом потока и сохранением компактности осевых габаритов установки.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

VKVO - 5 - К1 - У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  - Н- общепромышленное (в ключе не указывается)
  - К1 – коррозионностойкое
- Номер входной коробки
- Серия входной коробки





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм							n	Масса, кг
	D	D1	A	B	C	E	L		
VKVO-4	400	440	300	600	30	80	400	8	11
VKVO-4,5	450	490	350	600	30	90	430	8	17
VKVO-5	500	540	400	700	30	100	460	12	22
VKVO-5,6	560	600	400	800	30	110	500	12	26
VKVO-6,3	630	670	500	900	30	125	540	12	34
VKVO-7,1	710	750	500	1000	30	140	590	16	39
VKVO-8	800	840	600	1100	30	160	650	16	49
VKVO-9	900	950	700	1200	30	180	710	16	60
VKVO-10	1000	1050	800	1400	30	200	780	16	78
VKVO-11,2	1120	1170	800	1500	30	225	850	20	87
VKVO-12,5	1250	1300	900	1700	30	250	930	20	109

Козырек защитный KZVO

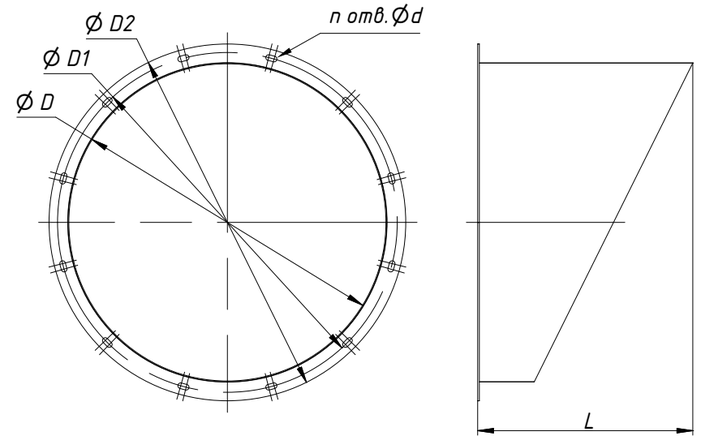
Козырек защитный KZVO может устанавливаться на фланец осевого вентилятора и входной фланец радиального вентилятора VR для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентилятора при установке в горизонтальном положении снаружи здания. Козырек изготавливается из оцинкованной стали. Козырек защитный KZVO может устанавливаться на вентилятор совсеместно с защитной сеткой SOV.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

KZVO - 5 - К1 - У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  - Н- общепромышленное (в ключе не указывается)
  - К1 – коррозионностойкое
- Номер козырька
- Серия козырька





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Кол-во, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	L	d	n	
KZVO-4	400	440	460	300	10	8	3,6
KZVO-4,5	450	490	520	325	10	8	4,4
KZVO-5	500	540	560	350	10	12	4,9
KZVO-5,6	560	600	630	380	10	12	6,4
KZVO-6,3	630	670	700	415	10	12	7,6
KZVO-7,1	710	750	780	455	10	16	11,5
KZVO-8	800	840	870	500	10	16	13,8
KZVO-9	900	950	980	550	10	16	17
KZVO-10	1000	1050	1080	600	10	16	21
KZVO-11,2	1120	1170	1220	660	12	20	26,4
KZVO-12,5	1250	1300	1350	725	12	20	31,4
KZVO-14	1400	1450	1500	800	12	20	38
KZVO-16	1600	1650	1700	900	12	20	47,3
KZVO-18	1800	1850	1900	1050	12	24	54
KZVO-20	2000	2050	2100	1250	12	24	62

Клапан обратный KOL

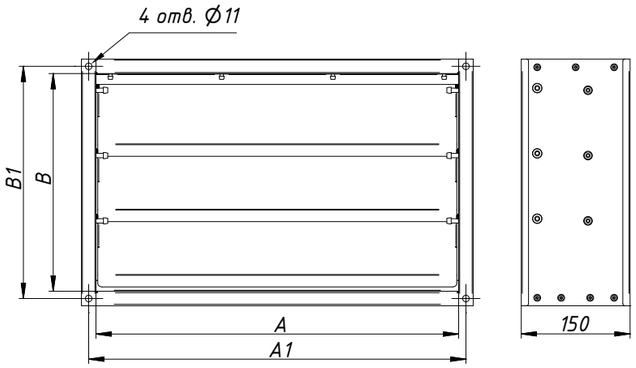
Обратный клапан типа KOL это типовой лепестковый клапан. От обычных (однолопаточных) обратных клапанов его отличает низкая инерционность срабатывания и меньшая регламентированная минимальная скорость потока, необходимая для его раскрытия. Створки таких клапанов открываются под действием потока воздуха (скорость воздуха в сечении - не менее 4м/с) и автоматически возвращаются в исходное закрытое положение при прекращении подачи воздуха. Особенно актуально использование таких клапанов совместно с осевыми вентиляторами серии UVO и PVO.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

KOL - 315x315- К1- У2

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Исполнение и присоединительный размер:
  400x400 – квадратное, со стороной квадрата 400мм.
- Серия клапана





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	A	B	A1	B1	
KOL-200x200	200	200	220	220	2,2
KOL-220x220	220	220	240	240	2,5
KOL-250x250	250	250	270	270	3
KOL-280x280	280	280	300	300	3,3
KOL-315x315	315	315	335	335	3,8
KOL-355x355	355	355	375	375	4,3
KOL-400x400	400	400	420	420	4,9
KOL-450x450	450	450	470	470	5,5
KOL-500x500	500	500	530	530	6,3
KOL-560x560	560	560	590	590	7,2
KOL-630x630	630	630	660	660	8,3
KOL-710x710	710	710	740	740	9,6
KOL-800x800	800	800	830	830	12,4
KOL-900x900	900	900	930	930	15,2
KOL-1000x1000	1000	1000	1030	1030	18,1
KOL-1250x1250	1250	1250	1280	1280	22,3

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	A	B	A1	B1	
KOL-300x150	300	150	320	170	2,7
KOL-400x200	400	200	420	220	3,5
KOL-500x250	500	250	520	270	4,5
KOL-500x300	500	300	520	320	4,7
KOL-600x300	600	300	620	320	5,3
KOL-600x350	600	350	620	370	5,7
KOL-700x400	700	400	720	420	6,9
KOL-800x500	800	500	830	530	9,1
KOL-900x500	900	500	930	530	9,9
KOL-900x600	900	600	930	630	10,2
KOL-1000x500	1000	500	1030	530	10,7
KOL-1000x600	1000	600	1030	630	11
KOL-1200x700	1200	700	1230	730	13,2

Клапан обратный KOV

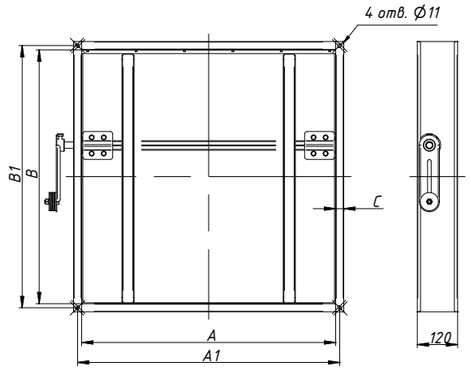
Клапан обратный KOV, предназначен для полного перекрытия сечения воздуховода, что приводит к предотвращению свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах при остановленном вентиляторе. KOV является клапаном гравитационного действия, створка таких клапанов открывается под действием воздушного потока и автоматически возвращается в исходное закрытое положение при прекращении подачи воздуха.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

KOV - 4 - К1- У2

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Исполнение и присоединительный размер:
  4 – круглое, диаметр 400мм;
  400x400 – квадратное, со стороной квадрата 400мм.
- Серия клапана



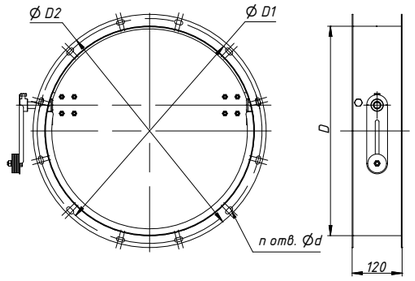


Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	A1	B	B1	C	
KOV-400x200	400	420	200	220	20	5,4
KOV-500x250	500	520	250	270	20	6,5
KOV-500x300	500	520	300	320	20	7
KOV-600x300	600	620	300	320	20	8,3
KOV-600x350	600	620	350	370	20	8,7
KOV-700x400	700	720	400	420	20	10,1
KOV-800x500	800	830	500	530	30	11,5
KOV-900x500	900	930	500	530	30	13,2
KOV-1000x500	1000	1030	500	530	30	15
KOV-1000x600	1000	1030	600	630	30	16,5
KOV-1200x700	1200	1230	700	730	30	19

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	A1	B1	C	
KOV-250x250	250	270	250	270	20	5,5
KOV-280x280	280	300	280	300	20	5,8
KOV-315x315	315	335	315	335	20	6,3
KOV-355x355	355	375	355	375	20	6,9
KOV-400x400	400	420	400	420	20	7,6
KOV-450x450	450	470	450	470	20	8,3
KOV-500x500	500	530	500	530	30	9,2
KOV-560x560	560	590	560	590	30	11,1
KOV-630x630	630	660	630	660	30	13,3
KOV-710x710	710	740	710	740	30	14,9
KOV-800x800	800	80	800	80	30	16
KOV-900x900	900	930	900	930	30	19
KOV-1000x1000	1000	1030	1000	1030	30	22
KOV-1250x1250	1250	1280	1250	1280	30	26





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм				Кол-во, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	
KOV-4	400	440	460	10	8	2,3
KOV-4,5	450	490	520	10	8	2,7
KOV-5	500	540	560	10	12	2,8
KOV-5,6	560	600	630	10	12	3,8
KOV-6,3	630	670	700	10	12	4,3
KOV-7,1	710	750	780	10	16	4,7
KOV-8	800	840	870	10	16	5,3
KOV-9	900	950	980	10	16	6,3
KOV-10	1000	1050	1080	10	16	9,4
KOV-11,2	1120	1170	1220	12	20	11,6
KOV-12,5	1250	1300	1350	12	20	13,0

Переходник плоский PPK

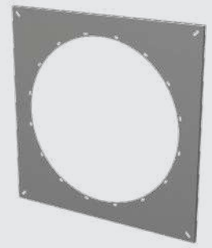
Переходник плоский PPK используется в качестве переходного элемента для крепления клапана типа FPV-m или KOL к выходному сечению осевых вентиляторов серии UVO И PVO.

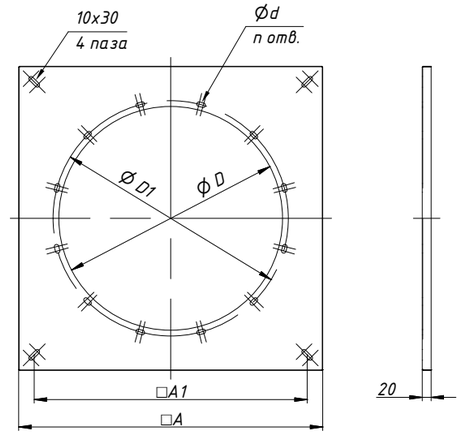
Переходник плоский PPK изготавливается из оцинкованной стали.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

PPK - 5-К1- У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер переходника
- Серия переходника





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Кол-во, шт	Масса, кг
	A	A1	d	D	D1	n	
PPK-4	685	615	10	400	440	8	3
PPK-4,5	685	615	10	450	490	8	2,8
PPK-5	685	615	10	500	540	12	2,5
PPK-5,6	830	760	10	560	600	12	5,8
PPK-6,3	830	760	10	630	670	12	5
PPK-7,1	980	910	10	710	750	16	7,3
PPK-8	1130	1060	10	800	840	16	9,9
PPK-9	1130	1060	10	900	950	16	8,3
PPK-10	1430	1360	10	1000	1050	16	21
PPK-11,2	1580	1510	12	1120	1170	20	25,1
PPK-12,5	1580	1510	12	1250	1300	20	21,2

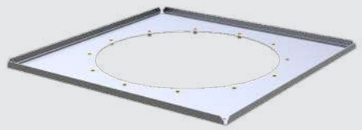
Переходник плоский PSN

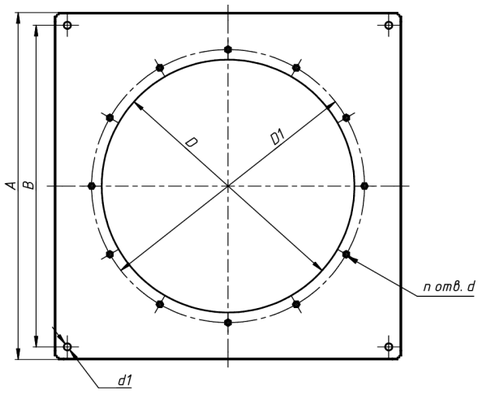
Переходник плоский PSN используется в качестве переходного элемента для крепления монтажного стакана SN к фланцу осевых вентиляторов серии PVO.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

PSN- 5-К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер переходника
- Серия переходника





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм						Кол-во, шт	Масса, кг
	A	B	D	D1	d	d1	n	
PSN-4	573	523	400	440	10	10	8	3,8
PSN-4,5	630	580	450	40	10	10	8	4,4
PSN-5	686	636	500	540	10	12	12	5
PSN-5,6	754	704	560	600	10	12	12	8,6
PSN-6,3	834	784	630	670	10	12	12	10,2
PSN-7,1	924	874	710	750	10	14	16	17
PSN-8	1026	976	800	840	10	14	16	20
PSN-9	1139	1089	900	950	10	14	16	30
PSN-10	1252	1202	1000	1050	10	18	16	36
PSN-11,2	1388	1338	1120	1170	12	18	20	53
PSN-12,5	1535	1485	1250	1300	12	18	20	63

Вставка гибкая VG (VGT)

Гибкая вставка VG общего назначения и гибкая вставка термостойкая VGT предназначены для соединения вентиляционных агрегатов с другими элементами сети без передачи вибраций, продольных и поперечных смещений.

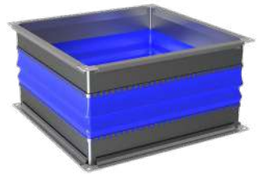
Гибкие вставки термостойкие VGT рассчитаны для перемещения газовоздушной смеси с температурой до 600˚С в течение не менее 120 минут. Гибкие вставки термостойкие VGT состоят из специальной негорючей ткани и соединительных металлических фланцев. Могут иметь квадратное, круглое и прямоугольное сечение.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

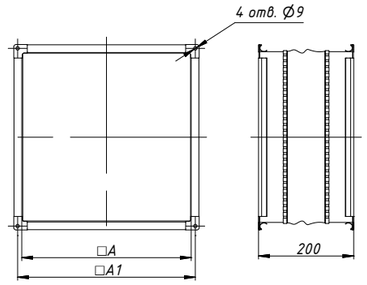
VG - 355 - У1

- Климатическое исполнение
- Форма и присоединительный размер:
  3,55 – круглая диаметром 355мм;
  355х355 – квадратная со стороной квадрата 355 мм
- Серия гибкой вставки:
  VG – вставка гибкая;
  VGT – вставка гибкая термостойкая (для систем ДУ)

Для квадратных воздуховодов

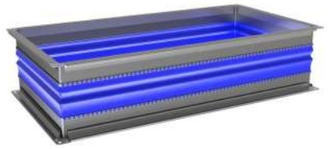




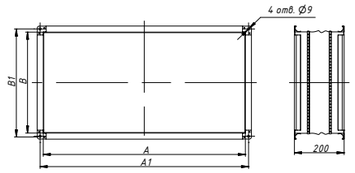


Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	A1	
VG(T)-140x140	140	160	0,7
VG(T)-160x160	160	180	0,8
VG(T)-175x175	175	195	1,0
VG(T)-200x200	200	220	1,3
VG(T)-220x220	220	240	1,5
VG(T)-250x250	250	270	1,7
VG(T)-280x280	280	300	1,8
VG(T)-315x315	315	335	2,0
VG(T)-350x350	350	370	2,1
VG(T)-355x355	355	375	2,2
VG(T)-390x390	390	410	2,4
VG(T)-400x400	400	420	2,5
VG(T)-440x440	440	460	2,6
VG(T)-450x450	450	470	2,7
VG(T)-500x500	500	530	2,8
VG(T)-560x560	560	590	3,3
VG(T)-630x630	630	660	3,9
VG(T)-700x700	700	730	4,5
VG(T)-710x710	710	740	4,7
VG(T)-790x790	790	820	5,5
VG(T)-800x800	800	830	5,8
VG(T)-875x875	875	905	6,8
VG(T)-900x900	900	930	7,9
VG(T)-1000x1000	1000	1030	9,2
VG(T)-1250x1250	1250	1280	11,7

Для прямоугольных воздуховодов



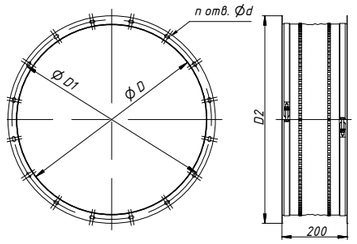




Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	A	A1	B	B1	
VG(T)-300x150	300	320	150	170	1,6
VG(T)-400x200	400	420	200	220	2,0
VG(T)-500x250	500	520	250	270	2,5
VG(T)-500x300	500	520	300	320	2,6
VG(T)-600x300	600	620	300	320	2,9
VG(T)-600x350	600	620	350	370	3,0
VG(T)-700x400	700	720	400	420	3,5
VG(T)-800x500	800	830	500	530	4,0
VG(T)-900x500	900	930	500	530	4,5
VG(T)-900x600	900	930	600	630	4,7
VG(T)-1000x500	1000	1030	500	530	5,3
VG(T)-1000x600	1000	1030	600	630	5,6
VG(T)-1200x700	1200	1230	700	730	6,2
VG(T)-1400x800	1400	1430	800	830	6,8
VG(T)-1600x900	1600	1630	900	930	7,3
VG(T)-1800x1000	1800	1830	1000	1030	8,5

Для круглых воздуховодов



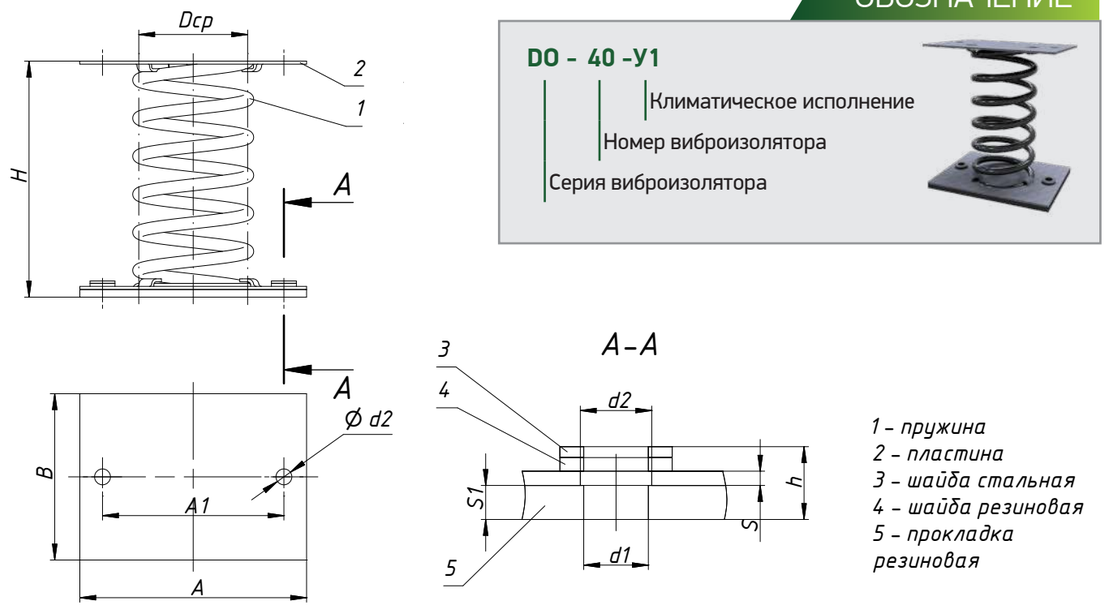


Обозначение	Размеры, мм				Кол-во, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	
VG(T)-2,0	200	230	250	7	8	1,4
VG(T)-2,25	225	255	275	7	8	1,5
VG(T)-2,5	250	280	300	7	8	1,6
VG(T)-2,8	280	310	330	7	8	1,6
VG(T)-3,15	315	345	365	7	8	1,8
VG(T)-3,55	355	385	405	7	8	1,9
VG(T) -4,0	400	440	460	10	8	2,0
VG(T)-4,5	450	490	520	10	8	2,3
VG(T)-5,0	500	540	560	10	12	2,9
VG(T)-5,6	560	600	630	10	12	3,3
VG(T)-6,3	630	670	700	10	12	3,8
VG(T)-7,1	710	750	780	10	16	5,4
VG(T)-8,0	800	840	870	10	16	5,9
VG(T)-9,0	900	950	980	10	16	6,5
VG(T)-10,0	1000	1050	1080	10	16	9,2
VG(T)-11,2	1120	1170	1220	12	20	11,1
VG(T)-12,5	1250	1300	1350	12	20	12,3
VG(T)-14	1400	1450	1490	12	20	13,8
VG(T)-16	1600	1650	1690	12	20	15,2
VG-18	1800	1850	1900	12	24	16,7
VG-20	2000	2050	2100	12	24	18,1

Виброизоляторы пружинные DO

Виброизоляторы предназначены для снижения динамической нагрузки, передаваемой от вентилятора на несущую конструкцию. Пружинный виброизолятор DO состоит из цилиндрической пружины и штампованных стальных пластин, жестко прикрепленных к ее торцам. Для снижения структурного шума, передаваемого через виброизолятор, крепление его к опорной конструкции рекомендуется осуществлять через резиновую прокладку, а под болты подкладывать резиновую шайбу.

Подбор виброизоляторов производится таким образом, чтобы нагрузка на каждый виброизолятор была близка к номинальной. Если нагрузка на виброизолятор превысит предельную, пружина может «схлопнуться», и виброизолятор перестанет выполнять свою защитную функцию. Размещать виброизоляторы под вентилятором следует таким образом, чтобы осадка пружин была одинаковой.



1 – пружина
2 – пластина
3 – шайба стальная
4 – шайба резиновая
5 – прокладка резиновая

ОБОЗНАЧЕНИЕ

DO - 40 -У1

- Климатическое исполнение
- Номер виброизолятора
- Серия виброизолятора

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Вертикальная жесткость, Н/см	Нагрузка, кг		Осадка под нагрузкой, мм		Размеры, мм											Масса, кг
		раб.	макс.	раб.	макс.	H	A	A1	B	S	S1	Dcp	h	d	d1	d2	
DO-38	45	12,4	15,5	27	33,7	77	100	70	60	2	5	30	12	3	8,4	12	0,29
DO-39	61	22,3	27,8	36	45	97,5	110	80	70	2	5	40	12	4	8,4	12	0,41
DO-40	81	34,6	43,2	41,7	52	123	130	100	90	3	10	50	18	5	8,4	12	0,94
DO-41	124	55	68,7	43,4	54	138	130	100	90	3	10	54	18	6	10,5	14	1,03
DO-42	165	96	120	57,2	72	180	150	120	110	3	10	72	19	8	10,5	14	1,79
DO-43	294	168	210	56	70	202	160	130	120	3	10	80	19	10	10,5	14	2,46
DO-44	357	243	303	66,5	83	236	180	150	140	3	10	96	19	12	10,5	14	3,74
DO-45	442	380	475	84,5	106	291	220	180	170	3	10	120	19	15	13	16	6,58

Комплект виброизоляторов RV

Комплект виброизоляторов RV предназначен для снижения динамической нагрузки, передаваемой от вентилятора на несущую конструкцию. Они имеют улучшенные характеристики по сравнению с пружинными виброизоляторами серии DO и могут применяться для вентиляторов, работающих при температуре от -40°С до +80°С.

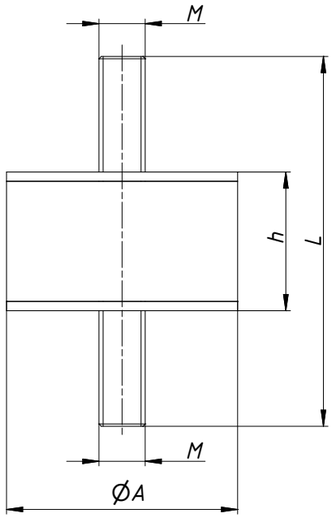
Каждый комплект содержит необходимое количество резинометаллических виброизоляторов и элементов для крепежа (гайки и шайбы), позволяющих монтировать их на бетонный пол или на раму.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

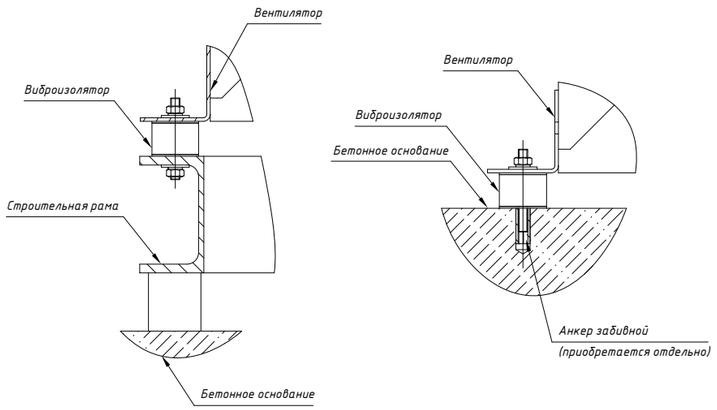
RV - 5 - У2

- Климатическое исполнение
- Номер комплекта резиновых виброизоляторов
- Серия резиновых виброизоляторов





Пример монтажа



Технические данные

Обозначение	Максимальная нагрузка на комплект, кг	Кол-во виброизоляторов	Комплект крепежа, М	Масса, кг	Анкер забивной стальной Mungo*	L, мм	A, мм	h, мм
RV-1	60	4	M6	0,2	ESA M6	60	25	30
RV-2	84	4	M8	0,25	ESA M8	70	30	30
RV-3	240	4	M8	0,3	ESA M8	80	40	25
RV-4	320	4	M8	0,5	ESA M8	76	40	30
RV-5	480	4	M10	0,3	ESA M10	84	50	30
RV-6	640	4	M12	0,5	ESA M12	109	60	35
RV-7	960	4	M12	1,1	ESA M12	114	70	40

*Забивные анкеры производятся компаниями: Fischer (FZEA), Mungo, Hilti, Sormat (LA, LAH), Wurth, DKC и другими. Анкеры не входят в состав RV. Примеры наиболее популярных и доступных анкеров Mungo приведены в таблице.

Диффузор выходной VDVR

Диффузор выходной VDVR устанавливается на выходе из радиального вентилятора серии VR и предназначен для снижения скорости потока, выходящего из вентилятора, и частичного преобразования кинетической энергии выходящего потока в статическое давление. Приращение статического давления в диффузоре используется для преодоления сопротивления сети. Однако, происходящее в диффузоре торможение потока сопровождается отрывами потока от стенок.

Приближенная оценка собственного сопротивления диффузора может быть выполнена по формуле:

$$\Delta P_{дифф} = \zeta \frac{\rho \cdot V_0^2}{2},$$

где ζ = 0,14 – коэффициент сопротивления;

ρ – плотность перемещаемой среды;

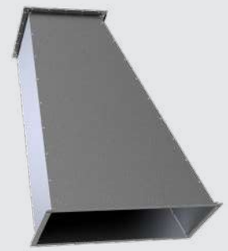
Vo – среднерасходная скорость на срезе выходного патрубка вентилятора.

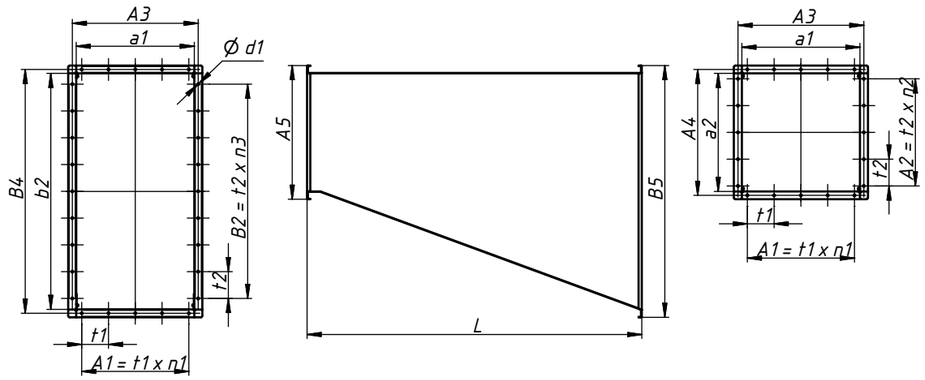
Диффузор выполнен из оцинкованной стали. Диффузор плоский с односторонним расширением. Выходная площадь диффузора в два раза больше входной.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

VDVR - 5-К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер выходного диффузора
- Серия выходного диффузора





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм																			Масса, кг
	L	A5	B5	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	b2	B2	B4	n1	n2	n3	n4	
VDVR-2,5	500	235	410	7	175	175	100	100	205	205	100	100	350	200	380	1	1	2	10	3,7
VDVR-3,15	630	281	502	7	221	221	200	200	255	155	100	100	442	400	457	2	2	4	16	5,8
VDVR-4	800	340	620	7	280	280	200	200	310	310	100	100	560	400	590	2	2	4	16	9,3
VDVR-5	1000	410	760	7	350	350	300	300	380	380	100	100	700	600	730	3	3	6	22	21,7
VDVR-6,3	1250	499	940	7	441	441	400	400	470	470	100	100	882	800	911	4	4	8	28	34,2
VDVR-8	1600	640	1200	11	560	560	600	600	600	600	150	150	1120	1200	1160	4	4	8	28	55,6
VDVR-10	2000	794	1500	12	704	706	750	750	750	750	150	150	1412	1500	1456	5	5	10	34	87,5
VDVR-12,5	2500	985	1860	12	875	875	750	750	930	930	150	150	1750	1500	1805	5	5	10	34	136

Клапан обратный VR-KOV

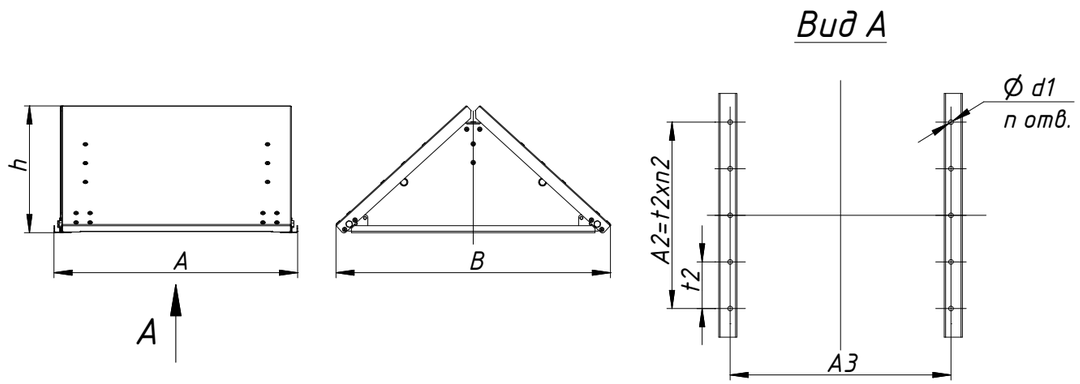
Клапан обратный VR-KOV устанавливается на выходе из вентилятора серии VR-80-75 и обеспечивает вертикальный выброс вверх. Клапан обратный VR-KOV предназначен для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентилятора.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

VR-KOV -5 - К1- У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение: Н- общепромышленное (в ключе не указывается); К1 – коррозионностойкое
- Номер клапана
- Серия клапана





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм							Кол., шт.		Масса, кг
	A	B	h	A2	A3	t2	d1	n	n2	
VR-KOV-4	360	430	195	200	310	100	10	6	2	3,8
VR-KOV-4,5	395	465	215	200	345	100	10	6	2	4,3
VR-KOV-5	430	506	232	300	380	100	10	8	3	6,5
VR-KOV-5,6	472	548	252	300	425	100	10	8	3	7,3
VR-KOV-6,3	521	590	272	400	470	100	10	8	4	8,3
VR-KOV-7,1	577	634	291	400	530	100	10	8	4	9,4
VR-KOV-8	640	722	334	600	600	150	11	8	4	16,5
VR-KOV-9	710	816	380	600	670	150	11	8	4	20,3
VR-KOV-10	800	886	410	750	750	150	12	10	5	23,5
VR-KOV-11,2	884	955	442	750	830	150	12	10	5	27,7
VR-KOV-12,5	975	1054	490	750	930	150	12	12	5	33,4

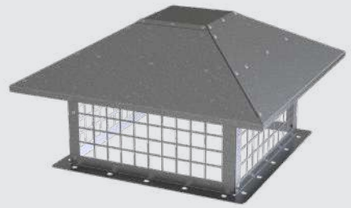
Зонт защитный ZVR

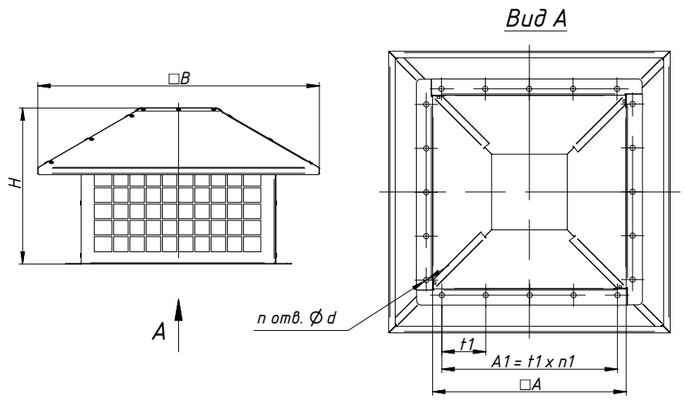
Зонт защитный ZVR устанавливается на выходной фланец радиального вентилятора VR для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентилятора. Защитный зонт изготавливается из оцинкованной стали и снабжается сеткой.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

ZVR - 5 -К1- У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение: Н- общепромышленное (в ключе не указывается); К1 – коррозионностойкое
- Номер защитного зонта
- Серия защитного зонта





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Кол-во, шт	Масса, кг
	A	B	H	A1	t1	n1	
ZVR-2,5	175	325	245	100	100	1	1,9
ZVR-2,8	196	345	250	100	100	1	2,3
ZVR-3,15	221	370	255	200	100	2	2,9
ZVR-3,55	249	400	265	200	100	2	3,3
ZVR-4	280	430	275	200	100	2	4
ZVR-4,5	315	465	285	200	100	2	4,7
ZVR-5	350	500	295	300	100	3	5,7
ZVR-5,6	392	540	305	300	100	3	6,8
ZVR-6,3	441	640	325	400	100	4	7,6
ZVR-7,1	497	700	405	400	100	4	10,1
ZVR-8	560	760	425	600	150	4	12,5
ZVR-9	630	830	445	600	150	4	15,2
ZVR-10	700	900	465	750	150	5	18,4
ZVR-11,2	784	985	490	750	150	5	24,6
ZVR-12,5	875	1075	515	750	150	5	28

Зонт защитный ZSN

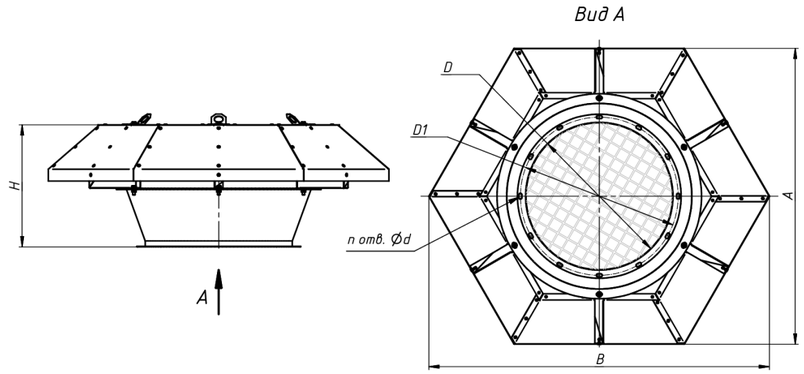
Зонт защитный ZSN устанавливается на фланец осевого вентилятора PVO для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентилятора.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

ZSN- 5 -К1- У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение: Н – общепромышленное (в ключе не указывается); К1 – коррозионностойкое
- Номер защитного зонта
- Серия защитного зонта





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм						Кол-во, шт	Масса, кг
	A	B	D	D1	H	d	n	
ZSN-4	800	925	400	440	335	10	8	13
ZSN-4,5	900	1035	450	490	370	10	8	17
ZSN-5	1010	1165	500	540	415	10	12	20
ZSN-5,6	1140	1140	560	600	475	10	12	30
ZSN-6,3	1280	1280	630	670	530	10	12	40
ZSN-7,1	1400	1400	710	750	560	10	16	46
ZSN-8	1550	1550	800	840	550	10	16	53
ZSN-9	1680	1680	900	950	580	10	16	65
ZSN-10	1880	1880	1000	1050	650	10	16	79
ZSN-11,2	2030	2030	1120	1170	625	12	20	91
ZSN-12,5	2240	2240	1250	1300	700	12	20	108

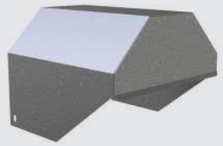
Козырек двигателя KVR

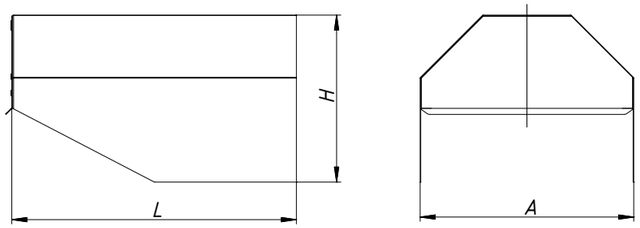
Козырек двигателя KVR предназначен для защиты электродвигателей радиальных вентиляторов VR от атмосферных осадков. Защитный козырек изготавливается из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

KVR - 5 -00 - К1 -У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение: Н- общепромышленное (в ключе не указывается) К1 – коррозионностойкое
- Порядковый номер исполнения
- Номер козырька двигателя
- Серия козырька двигателя





Габаритные и присоединительные размеры

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

Козырек-клапан PRP-КК

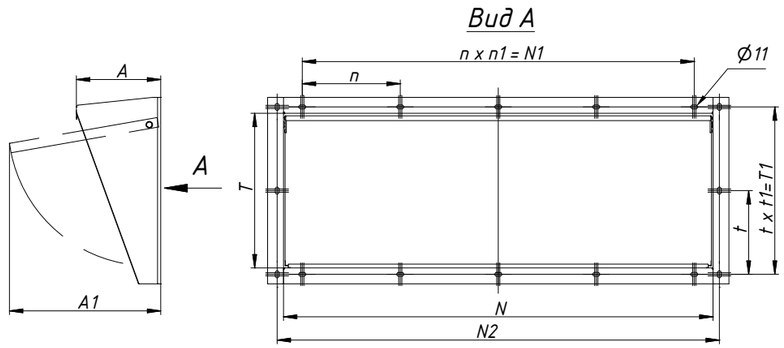
Козырек-клапан PRP-КК устанавливается на выходе из вентилятора UPRP или на проеме. Козырек-клапан PRP-КК предназначен для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентиляторов серии UPRP. Изготавливается из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

PRP-КК - 5 - К1 - У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер козырька-клапана
- Серия козырька-клапана





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм									Кол-во, шт		Масса, кг
	A	A1	N	N1	N2	n	T	T1	t	t1	n1	
PRP-КК-3,55	170	190	550	555	590	185	220	270	135	2	3	7
PRP-КК-4	180	218	650	630	690	210	248	300	150	2	3	8
PRP-КК-4,5	190	250	700	696	740	232	280	340	170	2	3	10,5
PRP-КК-5	200	280	800	768	840	192	310	375	187,5	2	4	13
PRP-КК-5,6	215	316	900	860	940	215	346	386	193	2	4	15
PRP-КК-6,3	230	354	1050	976	1090	244	384	424	212	2	4	17,5
PRP-КК-7,1	245	402	1150	1096	1190	274	432	472	236	2	4	21
PRP-КК-8	265	456	1350	1232	1390	308	486	526	263	2	4	24
PRP-КК-9	290	516	1450	1380	1490	345	546	595	297,5	2	4	29
PRP-КК-10	313	590	1600	1440	1640	360	620	660	330	2	4	35

Козырек PRP-ККО

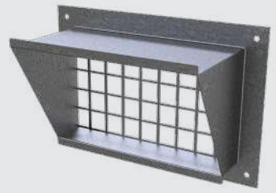
Козырек канала охлаждения PRP-ККО устанавливается на воздуховоде канала охлаждения снаружи здания.

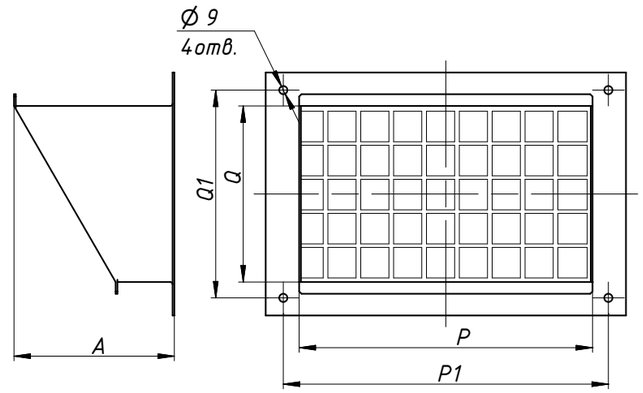
Козырек PRP-ККО предназначен для защиты от попадания атмосферных осадков и посторонних предметов внутрь канала охлаждения вентиляторов серии UPRP (компоновка К1 и К2). Изготавливается из оцинкованной стали и снабжается сеткой.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

PRP-ККО - 5 - К1 - У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер козырька
- Серия козырька





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	P	P1	Q	Q1	
PRP-ККО-3,55	135	250	330	150	230	1,3
PRP-ККО-4	135	250	330	150	230	1,3
PRP-ККО-4,5	135	250	330	150	230	1,3
PRP-ККО-5	135	250	330	150	230	1,3
PRP-ККО-5,6	135	250	330	150	230	1,3
PRP-ККО-6,3	135	250	330	150	230	1,3
PRP-ККО-7,1	150	350	456	175	255	2
PRP-ККО-8	150	350	456	175	255	2
PRP-ККО-9	150	350	456	175	255	2
PRP-ККО-10	165	400	486	200	290	2,5

Клапан обратный PRP-KOV

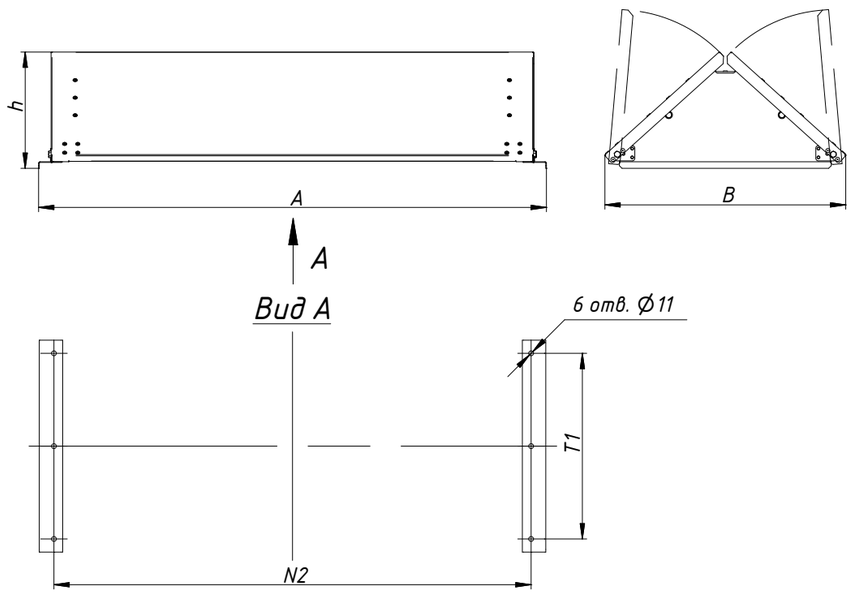
Клапан обратный PRP-KOV устанавливается на выходе из вентилятора серии UPRP (компоновка K6) и обеспечивает вертикальный выброс вверх. Клапан обратный PRP-KOV предназначен для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентилятора.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

PRP-KOV -5-K1- У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение: Н- общепромышленное (в ключе не указывается); К1 – коррозионностойкое
- Номер клапана
- Серия клапана





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	h	N2	T1	
PRP-KOV-3,55	640	370	184	590	270	7
PRP-KOV-4	740	398	198	690	300	8,3
PRP-KOV-4,5	790	430	214	740	340	9,5
PRP-KOV-5	890	460	230	840	375	10
PRP-KOV-5,6	1010	512	247	940	386	11
PRP-KOV-6,3	1160	550	265	1090	424	13
PRP-KOV-7,1	1260	607	290	1190	472	17
PRP-KOV-8	1460	661	320	1390	526	21
PRP-KOV-9	1560	730	360	1490	595	25
PRP-KOV-10	1710	795	390	1640	660	37

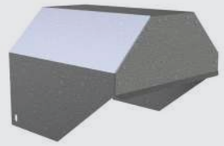
Козырек двигателя PRP-KD

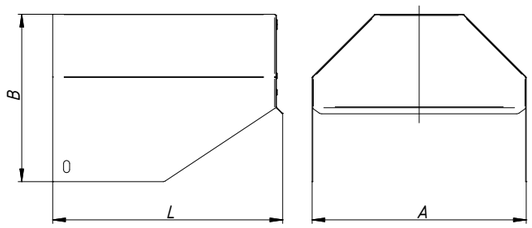
ОБОЗНАЧЕНИЕ

Козырек двигателя PRP-KD предназначен для защиты электродвигателей радиальных вентиляторов серии UPRP (компоновка K6) от атмосферных осадков. Защитный козырек изготавливается из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

PRP-KD - 5 -00 - K1 -У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение: Н- общепромышленное (в ключе не указывается) К1 – коррозионностойкое
- Порядковый номер исполнения
- Номер козырька двигателя
- Серия козырька двигателя





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм			Габарит двигателя	Масса, кг
	A	B	L		
PRP-KD-3,55-00	300	215	305	A56	1,8
PRP-KD-3,55-01	300	215	375	A80	2
PRP-KD-4-00	355	280	315	A63	2,4
PRP-KD-4-01	355	280	390	A90	2,6
PRP-KD-4-02	355	280	430	A100	2,8
PRP-KD-4,5-01	355	280	335	A71	2,6
PRP-KD-4,5-02	355	280	430	A100	2,8
PRP-KD-4,5-03	355	280	485	A112	3,2
PRP-KD-5-00	300	215	375	A80	2
PRP-KD-5,6-00	355	280	335	A71	2,3
PRP-KD-5,6-01	355	280	365	A80	2,4
PRP-KD-5,6-02	355	280	390	A90	2,6
PRP-KD-5,6-03	355	280	430	A100	2,8
PRP-KD-6,3-00	355	280	375	A80	2,4
PRP-KD-6,3-01	355	280	390	A90	2,6
PRP-KD-6,3-02	355	280	430	A100	2,8
PRP-KD-6,3-03	355	280	485	A112	3,2
PRP-KD-7,1-00	405	330	390	A90	3,1
PRP-KD-7,1-01	405	330	430	A100	3,3
PRP-KD-7,1-02	405	330	485	A112	3,7
PRP-KD-7,1-03	405	330	565	A132	4,2
PRP-KD-8-00	505	380	485	A112	4,5
PRP-KD-8-01	505	380	565	A132	5,1
PRP-KD-8-02	505	380	700	A160	6,2
PRP-KD-9-00	545	415	565	A132	5,6
PRP-KD-9-01	545	415	700	A160	6,7
PRP-KD-9-02	545	415	735	A180	7
PRP-KD-9-03	545	415	825	A200	7,8
PRP-KD-10-00	545	415	565	A132	5,6
PRP-KD-10-01	545	415	700	A160	6,7
PRP-KD-10-02	545	415	735	A180	7

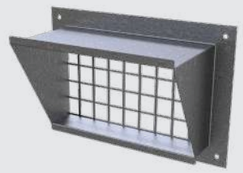
Козырек PRS-ККО

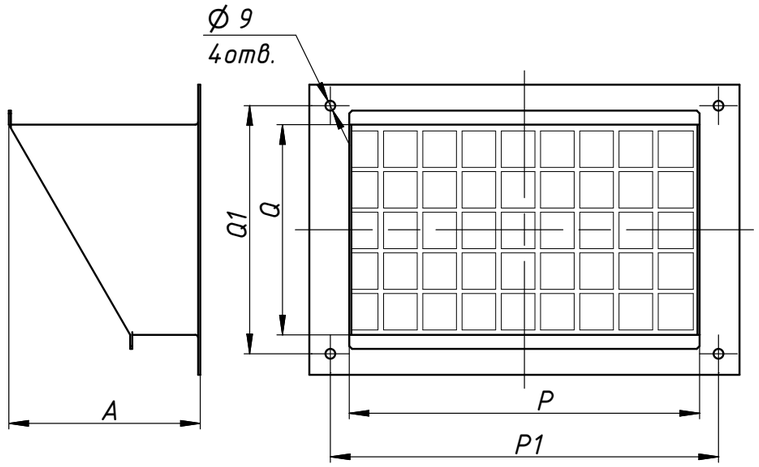
Козырек канала охлаждения PRS-ККО предназначен для установки на воздухо-воде канала охлаждения снаружи здания. Предназначен для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь канала охлаждения вентиляторов серии UPRS (компоновка К1 и К2). Изготавливается из оцинкованной стали и снабжается сеткой.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

PRS-ККО - 5-К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н - общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер козырька
- Серия козырька





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	P	P1	Q	Q1	
PRS-ККО-4	135	250	330	150	230	1,3
PRS-ККО-4,5	135	250	330	150	230	1,3
PRS-ККО-5	135	250	330	150	230	1,3
PRS-ККО-5,6	135	250	330	150	230	1,3
PRS-ККО-6,3	135	250	330	150	230	1,3
PRS-ККО-7,1	150	350	456	175	255	2
PRS-ККО-8	150	350	456	175	255	2
PRS-ККО-9	150	350	456	175	255	2

Козырек-клапан PRS-КК

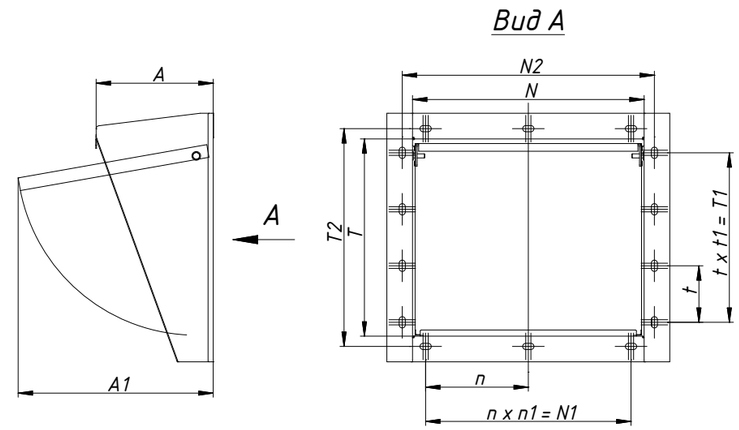
Козырек-клапан PRS-КК устанавливается на выходе из вентилятора или на проеме. Предназначен для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентиляторов серии UPRS. Изготавливается из оцинкованной стали.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

PRS-КК -5-К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер козырька-клапана
- Серия козырька-клапана





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм										Кол-во, шт		Масса, кг
	A	A1	N	N1	N2	n	T	T1	T2	t	t1	n1	
PRS-КК-4	180	218	285	250	325	125	248	220	288	110	2	2	3,4
PRS-КК-4,5	190	250	316	280	356	140	280	240	320	120	2	2	3,7
PRS-КК-5	200	280	350	320	390	160	310	260	350	130	2	2	4,2
PRS-КК-5,6	215	316	419	360	459	180	346	300	386	150	2	2	4,5
PRS-КК-6,3	230	354	451	400	491	200	384	330	424	110	3	2	5,1
PRS-КК-7,1	245	402	498	450	538	225	432	360	472	120	3	2	6
PRS-КК-8	265	456	580	525	620	175	486	420	526	140	3	3	7,5
PRS-КК-9	290	516	630	585	670	195	546	480	586	160	3	3	9

Стакан монтажный SV

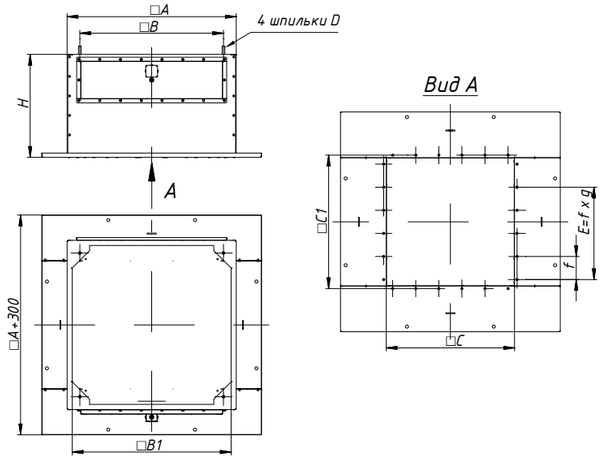
Стакан монтажный SV предназначен для установки крышных вентиляторов на кровле. Наружные панели стакана монтажного изготавливаются из листовой оцинкованной стали и склепываются друг с другом заклепками, образуя коробчатую несущую конструкцию. Выпускается в обычном и теплоизолированном SV-(I) исполнениях. Во втором случае облицовываются изнутри слоем минеральной ваты в 30 мм с покрытием из тонкого оцинкованного листа. Предпочтительный размер проема в кровле принимается как квадрат со стороной A, где A — размер из таблицы ниже. Сторона может превышать размер A не более чем на 50 мм.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SV - 8- K(220)- (I)- У1

- Климатическое исполнение
- Теплоизолированный
- Модификация:
  - K(220) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (220В);
  - K(24) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (24В);
  - Ko - с обратным клапаном;
  - без обратного клапана (в обозначении не указывается)
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Серия монтажного стакана	Площадь проход. сечения по клапану, м²	Коэф. местного сопр. по клапану ζ
SV-5-K(220)	0,086	0,96
SV-6,3-K(220)	0,142	0,96
SV-8-K(220)	0,279	0,56
SV-10-K(220)	0,508	0,48
SV-11,2-K(220)	0,634	0,52
SV-12,5-K(220)	0,867	0,53
SV-14-K(220)	1,207	0,57

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры									Кол-во, шт	Масса, кг			
	A	B	B1	C	C1	D	E	f	H	g	SV	SV-K (220)	SV-(I)	SV-K (220)-(I)
SV-5	525	390	465	350	380	M12	270	135	600	2	31	49	38	56
SV-6,3	625	510	565	450	480	M12	405	135	600	3	36	58	44	66
SV-8	810	650	750	600	630	M16	540	135	600	4	60	93	70	103
SV-10	985	840	925	800	830	M16	760	190	600	4	73	119	86	132
SV-11,2	1125	1050	1065	900	930	M16	760	190	600	4	83	137	98	152
SV-12,5	1300	1200	1240	1100	1130	M16	950	190	600	5	133	196	151	214
SV-14	1600	1400	1540	1300	1330	M16	1140	190	600	6	169	270	192	293

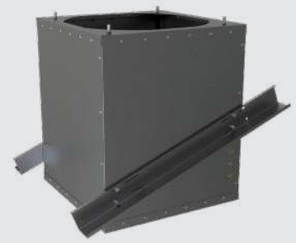
Стакан монтажный SVa

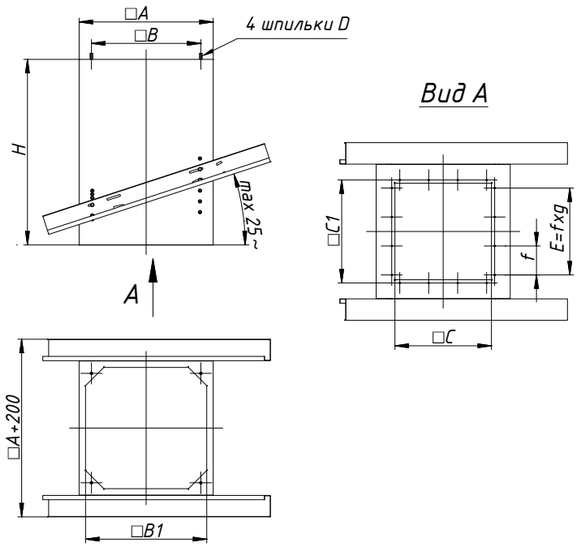
Стакан монтажный SVa предназначен для установки крышных вентиляторов на наклонную кровлю. Угол установки выставляется на место монтажа. Монтажный стакан представляет из себя сборную конструкцию из оцинкованной стали, скрепленную заклёпками.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SVa -8- K(220)- (I)- У1

- Климатическое исполнение
- Теплоизолированный
- Модификация:
  - K(220) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (220В);
  - K(24) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (24В);
  - Ko - с обратным клапаном;
  - без обратного клапана (в обозначении не указывается)
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Серия монтажного стакана	Площадь проход. сечения по клапану, м²	Коэф. местного сопр. по клапану ζ
SVa-5-K(220)	0,086	0,96
SVa-6,3-K(220)	0,142	0,96
SVa-8-K(220)	0,279	0,56
SVa-10-K(220)	0,508	0,48
SVa-11,2-K(220)	0,634	0,52
SVa-12,5-K(220)	0,867	0,53
SVa-14-K(220)	1,207	0,57

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм									Кол-во, шт	Масса, кг			
	A	B	B1	C	C1	D	E	f	H	g	SVa	SVa-K (220)	SVa-(I)	SVa-K (220)-(I)
SVa-5	525	390	465	350	380	M12	270	135	800	2	31	49	43	61
SVa-6,3	625	510	565	450	480	M12	405	135	860	3	40	62	57	79
SVa-8	810	650	750	600	630	M16	540	135	950	4	56	89	81	114
SVa-10	985	840	925	800	830	M16	760	190	1030	4	95	141	128	174
SVa-11,2	1125	1050	1065	900	930	M16	760	190	1050	4	111	165	151	205
SVa-12,5	1300	1200	1240	1100	1130	M16	950	190	1100	5	142	243	194	295
SVa-14	1600	1400	1540	1300	1330	M16	1140	190	1220	6	238	327	298	387

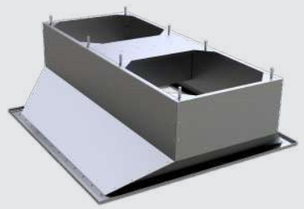
Стакан монтажный SSV

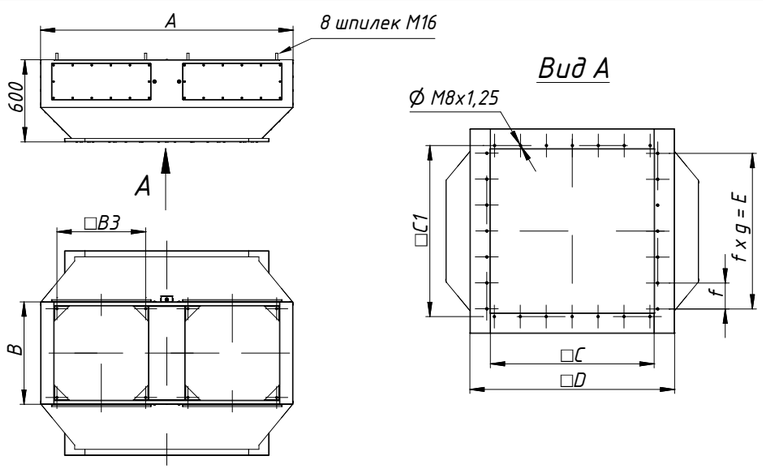
Стакан монтажный SSV применяется для установки спаренных крышных радиальных вентиляторов на кровлю с квадратным проемом. Выпускается в исполнениях 1 и 2, которые отличаются межцентровым расстоянием болтов, используемых для закрепления вентиляторов на стакане. Наружные панели изготавливаются из листовой оцинкованной стали, склепываются друг с другом заклепками из нержавеющей стали, образуя коробчатую несущую конструкцию. Выпускается в обычном и теплоизолированном исполнении. Во втором случае облицовывается изнутри слоем минеральной ваты в 30 мм с покрытием из тонкого оцинкованного листа. Предпочтительный размер проема в кровле принимается как C+100мм, где C — размеры из таблицы ниже.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SSV -12-1-K(220)- (I)- У1

- Климатическое исполнение
- Теплоизолированный
- Модификация:
  - K(220) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (220В);
  - K(24) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (24В);
  - Ко - с обратным клапаном;
  - без обратного клапана (в обозначении не указывается)
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм									Кол-во, шт	Масса, кг			
	A	B	B3	C	C1	D	E	f	g		SSV	SSV-K (220)	SSV-(I)	SSV-K (220)-(I)
SSV-12-1	1850	750	650	1200	1230	1500	1140	190	6		112	139	142	169
SSV-12-2	2100	980	840	1200	1230	1500	1140	190	6		120	159	152	191
SSV-15-1	2250	980	840	1470	1500	1770	1330	190	7		150	189	186	225
SSV-15-2	2450	1125	1050	1470	1500	1770	1330	190	7		162	208	199	245

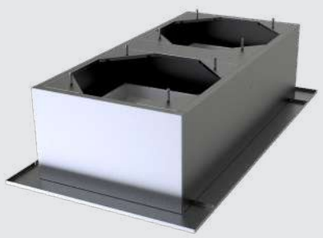
Стакан монтажный SSVpr

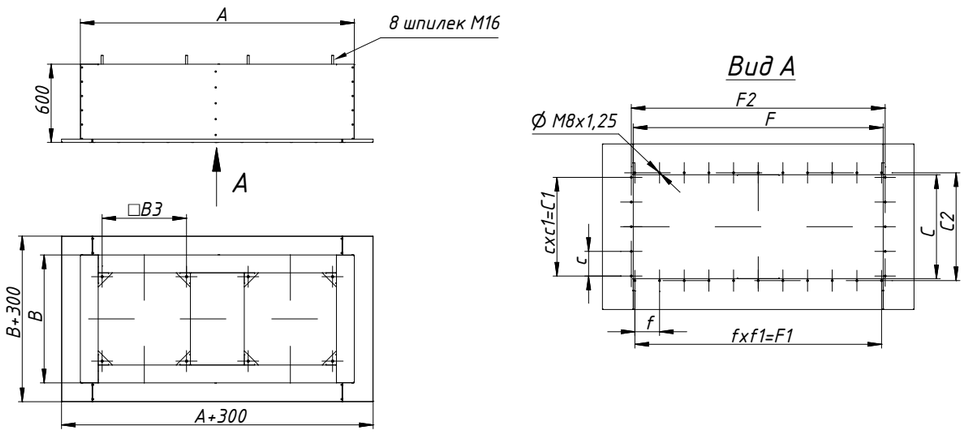
Стакан монтажный SSVpr предназначен для установки спаренных крышных радиальных вентиляторов на кровлю с прямоугольным проемом. Выпускается в исполнениях 1 и 2, которые отличаются межцентровым расстоянием болтов, используемых для закрепления вентиляторов на стакане. Наружные панели изготавливаются из листовой оцинкованной стали, склепываются друг с другом заклепками из нержавеющей стали, образуя коробчатую несущую конструкцию. Выпускается в обычном и теплоизолированном исполнении. Во втором случае облицовывается изнутри 30 мм слоем минеральной ваты с покрытием из тонкого оцинкованного листа. Предпочтительный размер проема в кровле принимается как AxB, где A и B — размеры из таблицы ниже.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SSVpr - 10-1-K(220)- (I)- У1

- Климатическое исполнение
- Теплоизолированный
- Модификация:
  - K(220) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (220В);
  - K(24) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (24В);
  - Ко - с обратным клапаном;
  - без обратного клапана (в обозначении не указывается)
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм											Кол-во, шт		Масса, кг			
	A	B	B3	F	F1	F2	C	C1	C2	f	c	f1	c1	SSVpr	SSVpr-K(220)	SSVpr-(I)	SSVpr-K(220)-(I)
SSVpr-10-1	2100	975	650	1925	1900	1955	800	760	830	190	190	10	4	127	210	156	239
SSVpr-10-2	2100	975	840	1925	1900	1955	800	760	830	190	190	10	4	124	207	153	236
SSVpr-11,2-1	2450	1125	840	2120	2090	2150	900	760	930	190	190	11	4	152	251	186	285
SSVpr-11,2-2	2450	1125	1050	2120	2090	2150	900	760	930	190	190	11	4	148	247	182	281

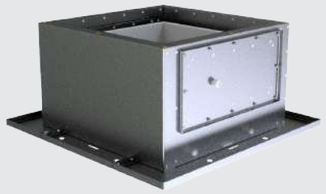
Стакан монтажный SM

Монтажный стакан SM предназначен для монтажа крышной вентиляционной установки PKR на кровле. Монтажный стакан SM представляет собой сборную конструкцию из оцинкованной стали имеющую в плане вид полого квадрата. В верхней части имеется опорная поверхность с резьбовыми отверстиями для установки и крепления вентиляционной установки PKR, а в нижней – опорная плита для установки на несущую кровлю. Для SM-1 модификация с обратным клапаном (Ко) отсутствует.

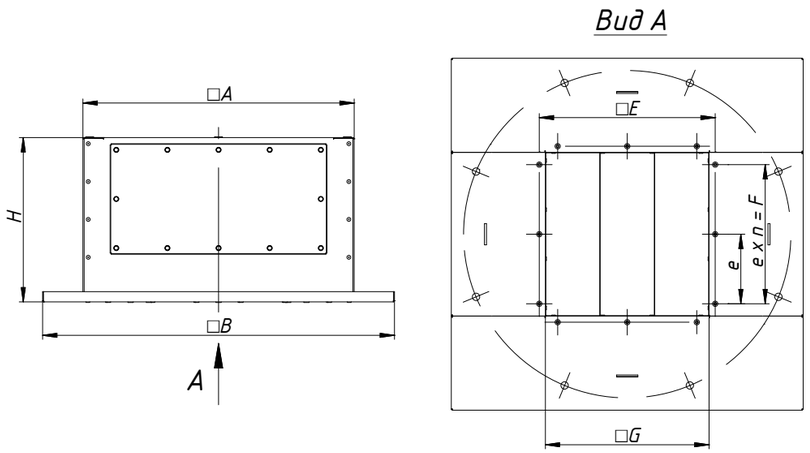
ОБОЗНАЧЕНИЕ

SM - 2- К(220)- (I)- У1

- Климатическое исполнение
- Теплоизолированный
- Модификация:
  - К(220) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (220В);
  - К(24) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (24В);
  - Ко - с обратным клапаном (кроме SM-1);
  - без обратного клапана (в обозначении не указывается)
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана



Вид А



Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм								Масса, кг
	A	B	E	e	F	G	H	n	
SM-1*	665	860	430	170	340	400	300	2	31
SM-1**	665	860	430	170	340	400	600	2	66
SM-2*	970	1160	630	135	540	600	300	4	46
SM-2**	970	1160	630	135	540	600	600	4	96

* для модификации с обратным клапаном Ко (кроме SM-1) или без обратного клапана

** для модификации с реверсивным НЗ клапаном К(220) и К(24)

Стакан монтажный SN

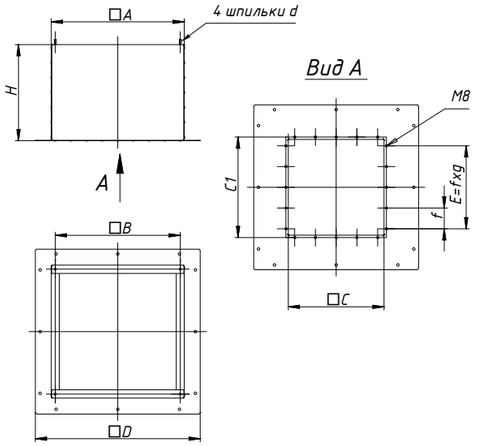
Монтажный стакан SN предназначен для монтажа крышных вентилятора на кровле. Монтажный стакан SN представляет собой сборную конструкцию из оцинкованной стали имеющую в плане вид полого квадрата. В верхней части имеется опорная поверхность с резьбовыми шпильками для установки и крепления крышного вентилятора, а в нижней – опорная плита для установки на несущую кровлю.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SN - 8- К(220)- (I)- У1

- Климатическое исполнение
- Теплоизолированный
- Модификация:
  - К(220) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (220В);
  - К(24) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (24В);
  - Ко - с обратным клапаном;
  - без обратного клапана (в обозначении не указывается)
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Серия монтажного стакана	Площадь проход. сечения по клапану, м²	Коэф. местного сопр. по клапану ζ
SN-3,55-K(220)	0,086	0,96
SN-4-K(220)	0,118	0,74
SN-4,5-K(220)	0,142	0,96
SN-5-K(220)	0,183	0,78
SN-5,6-K(220)	0,228	0,65
SN-6,3-K(220)	0,279	0,56
SN-7,1-K(220)	0,375	0,61
SN-8-K(220)	0,508	0,48
SN-9-K(220)	0,634	0,52
SN-10-K(220)	0,804	0,44
SN-11,2-K(220)	0,936	0,57
SN-12,5-K(220)	1,14	0,49
SN-14-K(220)	1,4	0,61
SN-16-K(220)	1,9	0,49

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры										К-во, шт	Масса, кг			
	A	B	C	C1	D	d	E	f	H	□Дзд.*, мм	g	SN	SN-K(220)	SN-(I)	SN-K(220)-(I)
SN-3,55	522	472	350	380	722	M8	270	135	600	500	2	24	33	32	51
SN-4	573	523	400	430	773	M8	270	135	600	550	2	26	37	35	56
SN-4,5	630	580	450	480	830	M10	270	135	600	650	2	30	42	40	63
SN-5	686	636	500	530	886	M10	405	135	600	700	3	32	45	43	69
SN-5,6	754	704	550	580	954	M10	405	135	600	750	3	36	51	49	79
SN-6,3	834	784	600	630	1034	M10	540	135	600	800	4	51	67	65	97
SN-7,1	924	874	700	730	1124	M12	675	135	600	900	5	56	75	72	110
SN-8	1026	976	800	830	1226	M12	675	135	600	1000	5	62	92	80	140
SN-9	1139	1089	900	930	1339	M12	810	135	600	1100	6	72	106	92	159
SN-10	1252	1202	1000	1030	1452	M16	945	135	600	1200	7	80	118	102	177
SN-11,2	1388	1338	1100	1130	1588	M16	1080	135	600	1300	8	128	180	152	256
SN-12,5	1535	1485	1200	1230	1735	M16	1080	135	600	1400	8	144	202	171	287
SN-14	1705	1655	1400	1440	1905	M16	1330	190	600	1600	7	158	268	188	408
SN-16	1931	1881	1600	1640	2131	M16	1520	190	600	1800	8	180,5	348,5	214,8	550,8

Стакан монтажный SNa

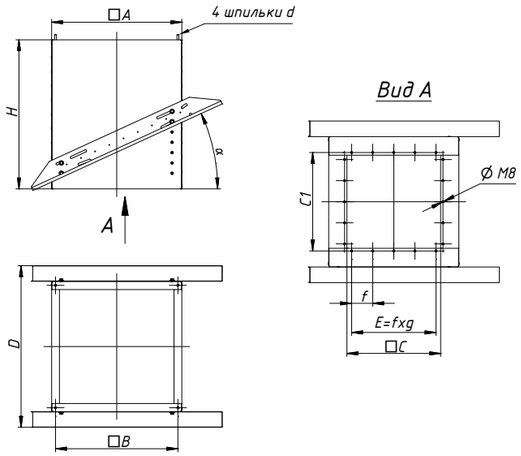
Стакан монтажный SNa предназначен для установки крышных вентиляторов на наклонную кровлю. Угол установки выставляется на месте монтажа с помощью боковых опор. Максимальный угол установки α=25°. Монтажный стакан представляет собой неразборную конструкцию из оцинкованной стали имеющую в плане вид полого квадрата. В верхней части имеется опорная поверхность с резьбовыми шпильками для установки и крепления крышного вентилятора, а на боковых – опоры для установки на несущую кровлю.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SNa -8- K(220)- (I)- У1

- Климатическое исполнение
- Теплоизолированный
- Модификация:
  - K(220) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (220В);
  - K(24) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (24В);
  - Ko - с обратным клапаном;
  - без обратного клапана (в обозначении не указывается)
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Серия монтажного стакана	Площадь проход. сечения по клапану, м²	Коэф. местного сопр. по клапану ζ
SNa-3,55-K(220)	0,086	0,96
SNa-4-K(220)	0,118	0,74
SNa-4,5-K(220)	0,142	0,96
SNa-5-K(220)	0,183	0,78
SNa-5,6-K(220)	0,228	0,65
SNa-6,3-K(220)	0,279	0,56
SNa-7,1-K(220)	0,375	0,61
SNa-8-K(220)	0,508	0,48
SNa-9-K(220)	0,634	0,52
SNa-10-K(220)	0,804	0,44
SNa-11,2-K(220)	0,936	0,57
SNa-12,5-K(220)	1,14	0,49

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм										К-во, шт	Масса, кг			
	A	B	C	C1	D	d	E	f	H	□Dзд.*, мм	g	Sna	SNa-K(220)	SNa-(I)	SNa-K(220)-(I)
SNa-3,55	522	472	350	380	722	M8	270	135	815	580	2	34	43	45	64
SNa-4	573	523	400	430	773	M8	270	135	840	630	2	38	48	50	71
SNa-4,5	630	580	450	480	830	M10	270	135	865	680	2	42	53	56	79
SNa-5	686	636	500	530	886	M10	405	135	890	740	3	46	59	62	88
SNa-5,6	754	704	550	580	954	M10	405	135	925	810	3	65	80	84	114
SNa-6,3	834	784	600	630	1034	M10	540	135	960	890	4	72	88	94	126
SNa-7,1	924	874	700	730	1124	M12	675	135	1000	980	5	84	103	110	148
SNa-8	1026	976	800	830	1226	M12	675	135	1050	1080	5	96	126	127	187
SNa-9	1139	1089	900	930	1339	M12	810	135	1100	1190	6	110	144	146	213
SNa-10	1252	1202	1000	1030	1452	M16	945	135	1155	1310	7	132	169	174	249
SNa-11,2	1388	1338	1100	1130	1588	M16	1080	135	1220	1440	8	218	270	267	371
SNa-12,5	1535	1485	1200	1230	1735	M16	1080	135	1290	1590	8	253	311	311	427

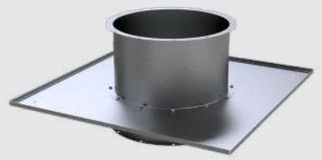
Стакан монтажный SNK

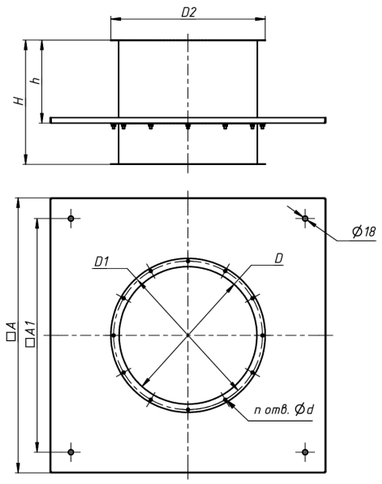
Стакан монтажный SNK предназначен для установки осевых вентиляторов на кровле.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SNK -8- K1- У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  - Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  - К1 – коррозионностойкое
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм								Кол-во, шт	Масса, кг
	A	A1	D	D1	D2	H	h	d	n	
SNK-4	900	750	400	440	460	450	300	10	8	20
SNK-4,5	950	800	450	40	510			10	8	22
SNK-5	1000	850	500	540	560			10	12	24
SNK-5,6	1060	910	560	600	620			10	12	34
SNK-6,3	1130	980	630	670	700			10	12	44
SNK-7,1	1210	1060	710	750	780			10	16	58
SNK-8	1300	1150	800	840	870			10	16	64
SNK-9	1400	1250	900	950	980			10	16	100
SNK-10	1500	1350	1000	1050	1080			10	16	110
SNK-11,2	1620	1470	1120	1170	1200			12	20	136
SNK-12,5	1750	1600	1250	1300	1330			12	20	152

Поддон дренажный PV (квадратный)

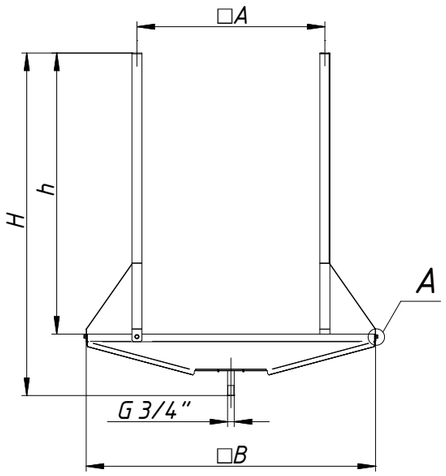
Поддон дренажный PV предназначен для сбора и удаления конденсата, образующегося на холодных металлических частях вентилятора и монтажного стакана при взаимодействии с влажным воздухом из помещения. Изготавливаются из оцинкованной стали. Поддон имеет сливное отверстие с трубной резьбой G3/4-B (3/4 дюйма) для отвода конденсата. Поддон крепится к опорной плите монтажного стакана в резьбовые отверстия.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

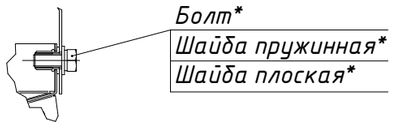
PV - 5- К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение: Н – общепромышленное (в ключе не указывается); К1 – коррозионностойкое
- Номер поддона
- Серия поддона





Вид А



** – Входят в комплект поддона*

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм				Масса, кг
	A	B	H	h	
PV-5	380	578	580	400	7
PV-6,3	480	688	690	500	9
PV-8	630	891	840	600	13
PV-10	830	1118	920	700	15
PV-11,2	930	1238	1170	900	20
PV-12,5	1130	1450	1270	1000	24
PV-14	1330	1750	1370	1100	32
PV-12-1	1230	1300	920	700	26
PV-12-2	1230	1300	920	700	26
PV-15-1	1500	1600	1170	900	29
PV-15-2	1500	1600	1170	900	29

Обозначение	Размер, мм				Масса, кг
	A	B	H	h	
PV-040	400	810	1200	1100	9,2
PV-045	400	880	1210	1100	10
PV-050	500	960	1220	1100	11,6
PV-056	600	1050	1230	1100	13,2
PV-063	700	1150	1240	1100	15,3
PV-071	800	1270	1250	1100	17,8
PV-080	900	1410	1260	1100	21
PV-090	1000	1560	1280	1100	25
PV-100	1100	1710	1290	1100	29
PV-112	1200	1890	1310	1100	34,7
PV-125	1400	2080	1330	1100	41,3

Поддон дренажный PSV (прямоугольный)

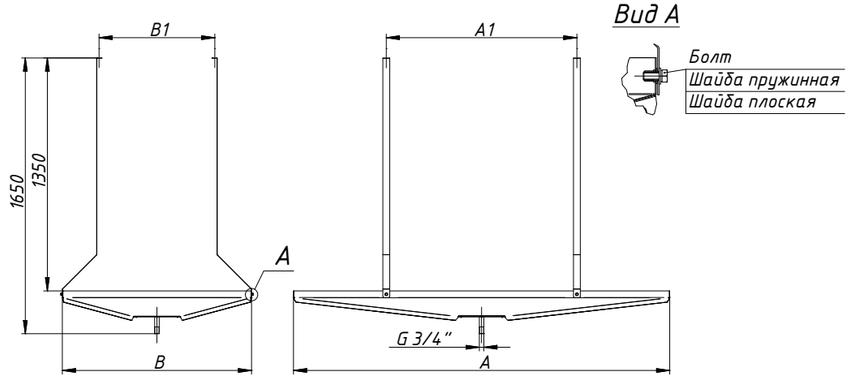
Поддон дренажный PSV предназначен для сбора и удаления конденсата, образующегося на холодных металлических частях вентилятора и монтажного стакана серии SSVpr при взаимодействии с влажным воздухом из помещения. Изготавливаются из оцинкованной стали. Поддон имеет сливное отверстие с трубной резьбой G3/4-B (3/4 дюйма) для отвода конденсата. Поддон крепится к опорной плите монтажного стакана в резьбовые отверстия.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

PSV -5- К1-У1

- Климатическоеисполнение
- Исполнение: Н – общепромышленное (в ключе не указывается); К1 – коррозионностойкое
- Номер поддона
- Серия поддона





** – Входят в комплект поддона*

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм				M, кг
	A	A1	B	B1	
PSV-10-1	2200	1650	1100	517	32
PSV-10-2	2200	1900	1100	669	32
PSV-11,2-1	2500	1985	1220	669	37
PSV-11,2-2	2500	1900	1220	737	37

Воздухонагреватель электрический ККН-Е

Воздухонагреватель электрический ККН-Е предназначен для нагрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования. Корпус и коммутационная коробка изготовлены из оцинкованной стали. Класс изоляции корпуса IP 40. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°С до +40°С.

Нагреватели оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающими при температуре 80°С, а также цепью термоконтактов, которая размыкается в случае перегрева. Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с.

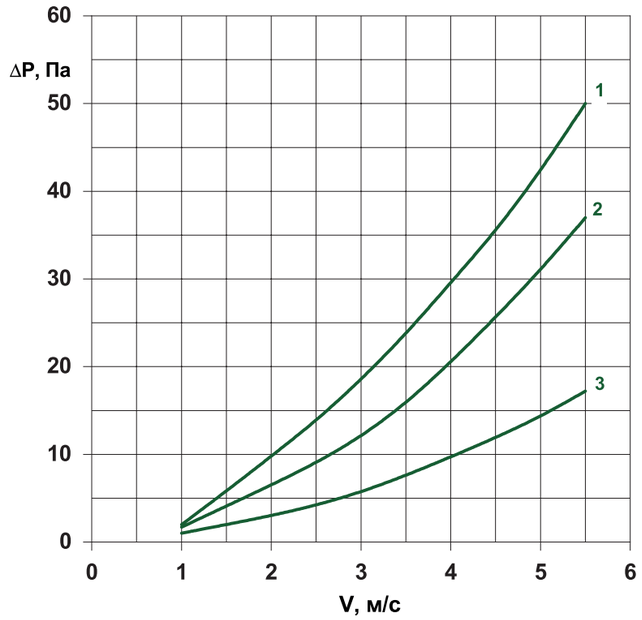
ОБОЗНАЧЕНИЕ

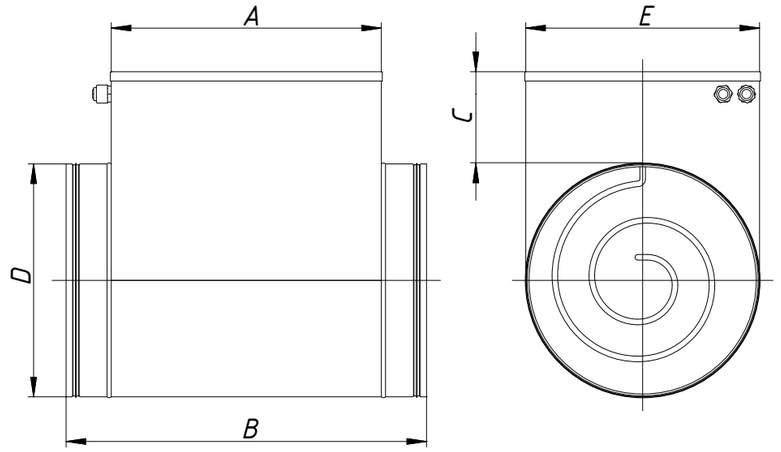
ККН-Е - 200 / 3 - 380- У2

- Серия воздухонагревателя
- Присоединительный размер, мм
- Мощность, кВт
- Напряжение питания, В
- Климатическое исполнение



Потеря давления воздуха





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм					Мощн., кВт	Ток, А	Напр., В	Масса, кг	№ на графике
	A	B	C	D	E					
ККН-Е-100/0,5	125	220	74	100	104	0,5	2,27	1~220	2,6	3
ККН-Е-100/1,5	220	316	74	100	104	1,5	6,8	1~220	2,9	3
ККН-Е-100/2	265	360	74	100	104	2	9,1	1~220	3,5	2
ККН-Е-100/2,5	335	430	74	100	104	2,5	11,3	1~220	3,6	2
ККН-Е-125/1,5	185	280	82	125	129	1,5	6,8	1~220	3,4	3
ККН-Е-125/2	275	370	82	125	129	2	9,1	1~220	3,5	3
ККН-Е-125/2,5	245	342	82	125	129	2,5	11,3	1~220	3,7	1
ККН-Е-125/3	245	342	82	125	129	3	13,6	1~220	3,7	1
ККН-Е-160/2	170	265	83	160	164	2	9,1	1~220	4,3	2
ККН-Е-160/3	170	265	83	160	164	3	13,6	1~220	4,4	2
ККН-Е-160/4,5	212	308	83	160	164	4,5	6,8	3~380	4,7	2
ККН-Е-160/6	348	445	83	160	164	6	9,1	3~380	6,4	2
ККН-Е-200/3	165	267	86	200	204	3	13,6	3~380	5,3	2
ККН-Е-200/6	250	342	86	200	204	6	9,1	3~380	6,0	2
ККН-Е-200/9	355	452	86	200	204	9	13,6	3~380	7,7	2
ККН-Е-200/12	355	452	86	200	204	12	18,1	3~380	8,7	1
ККН-Е-250/6	215	310	99	250	254	6	9,1	3~380	7,3	3
ККН-Е-250/9	290	387	99	250	254	9	13,6	3~380	8,1	3
ККН-Е-250/12	357	455	99	250	254	12	19,1	3~380	10,3	2
ККН-Е-250/15	357	450	99	250	254	15	22,7	3~380	10,6	3
ККН-Е-315/6	240	335	98	315	319	6	9,1	3~380	8,9	3
ККН-Е-315/9	295	390	98	315	319	9	13,6	3~380	9,6	3
ККН-Е-315/12	375	470	98	315	319	12	18,1	3~380	12,2	2
ККН-Е-315/15	400	500	98	315	319	15	22,7	3~380	12,5	3
ККН-Е-315/18	545	641	98	315	319	18	22,7	3~380	13,8	3

Фильтр кассетный KFK

Фильтр кассетный KFK предназначен для очистки воздуха в круглых каналах систем вентиляции и кондиционирования промышленных и общественных зданий. Корпус фильтра и крышка изготовлены из стального оцинкованного листа. Пластина фильтрующего материала выполнена из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3.

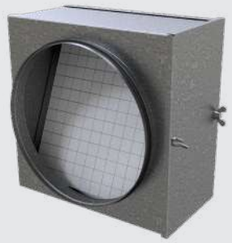
В кассетном фильтре KFK предусмотрена удобная замена фильтрующих вставок.

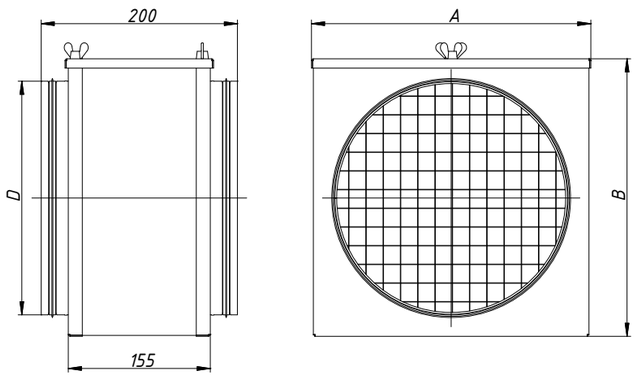
Монтаж фильтра можно осуществлять в любом положении. Температура проходящего через фильтр воздуха не должна превышать 70°С.

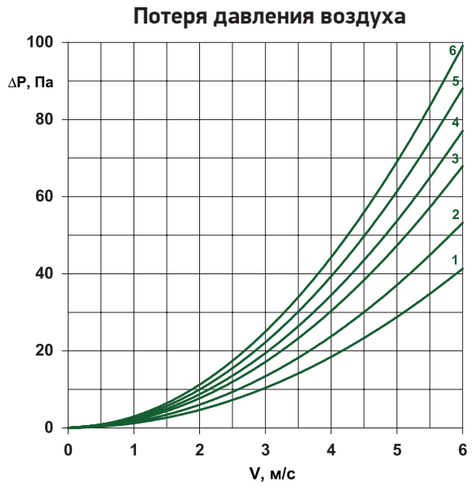
ОБОЗНАЧЕНИЕ

KFK - 200 - EU3 - У2

- Климатическое исполнение
- Класс очистки (EU3)
- Присоединительный размер, мм
- Серия фильтра







Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм			Масса, кг	Применяемые вставки	№ на графике
	A	B	D			
KFK-100	139	138	100	1,25	KP-100	1
KFK-125	169	168	125	1,52	KP-125	2
KFK-160	199	198	160	1,81	KP-160	3
KFK-200	244	243	200	2,36	KP-200	4
KFK-250	294	293	250	3,04	KP-250	5
KFK-315	359	358	315	3,94	KP-315	6

Клапан обратный ККО

Клапан обратный ККО предназначен для автоматического предотвращения перетекания воздуха через воздуховод при отключении вентилятора. Корпус обратного клапана изготовлен из оцинкованного стального листа. Лопатки изготовлены из листового алюминия. Автоматическое перекрытие каналов при выключении вентилятора осуществляется подпружиненными лопастями.

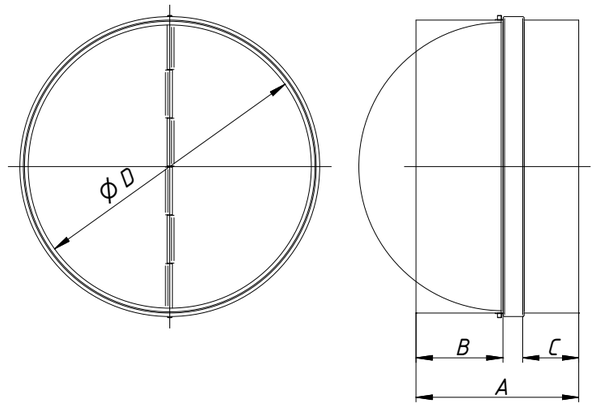
Крепление с воздуховодами и другими элементами системы осуществляется при помощи быстро съёмных хомутов КН. Монтаж обратных клапанов можно осуществлять в любом положении.

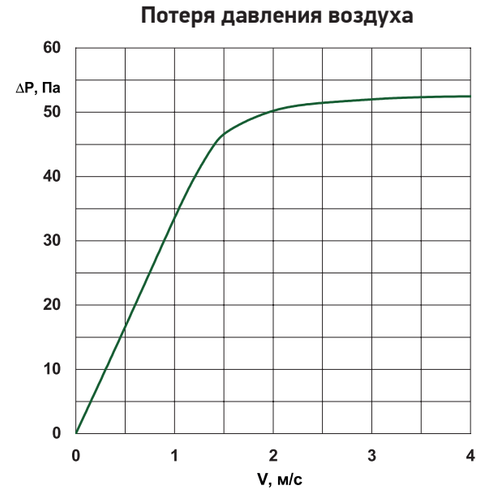
ОБОЗНАЧЕНИЕ

ККО - 200 - У1

- Климатическое исполнение
- Присоединительный размер, мм
- Серия клапана







Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм				Масса, кг
	A	B	C	D	
ККО-100	80	35	27	100	0,16
ККО-125	100	45	37	125	0,25
ККО-160	110	55	37	160	0,35
ККО-200	140	70	52	200	0,55
ККО-250	140	75	47	250	0,71
ККО-315	140	75	47	315	0,91

Шумоглушитель КНК

Шумоглушитель КНК предназначен для снижения уровня шума от вентиляторов в круглых воздуховодах. Шумоглушитель КНК выполнен в виде двух круглых воздуховодов из стального оцинкованного листа, вставленных один в другой. Пространство между наружным (гладким) и внутренним (перфорированным) воздуховодами заполнено звукопоглощающим материалом (кашированный минеральноватный мат).

Максимальная температура перемещаемого воздуха составляет 70°С.

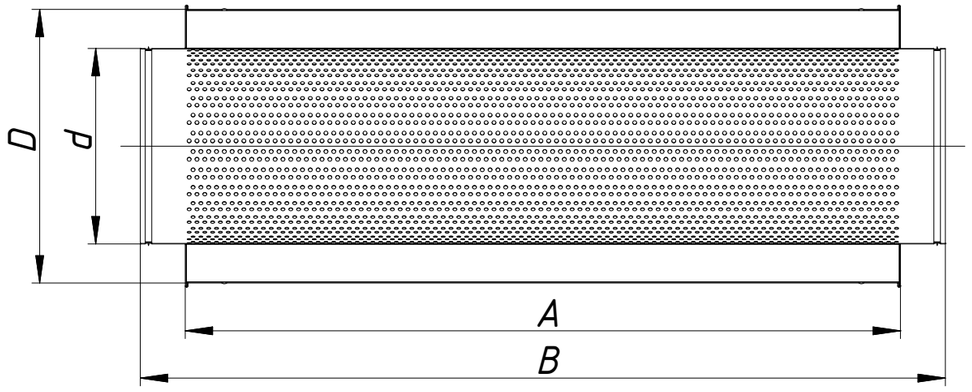
Монтаж шумоглушителя можно осуществлять в любом положении. Потеря давления на шумоглушителе та же, что и на эквивалентном участке круглого воздуховода.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

КНК - 200 / 600 - У1

- Серия шумоглушителя
- Присоединительный размер, мм
- Длина, мм
- Климатическое исполнение





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм				Масса, кг
	d	D	A	B	
КНК-100/600	100	220	600	720	5,3
КНК-100/900	100	220	900	1020	6,2
КНК-125/600	125	245	600	720	5,3
КНК-125/900	125	245	900	1020	6,2
КНК-160/600	160	280	600	720	5,5
КНК-160/900	160	280	900	1020	7,4
КНК-200/600	200	320	600	720	6,6
КНК-200/900	200	320	900	1020	8,9
КНК-250/600	250	370	600	720	8,00
КНК-250/900	250	370	900	1020	10,7
КНК-315/600	315	435	600	720	10,0
КНК-315/900	315	435	900	1020	13,3

Таблица значений снижения шума в октавных частотах

Обозначение	Шумоподавление (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
КНК-100/600	4,5	6,3	15	20,5	30,5	32,3	30,2	16
КНК-100/900	6,3	8,5	15	24	32,6	35,5	30,3	21,3
КНК-125/600	4,2	6	12,5	16,3	25,6	23,4	24,3	17,5
КНК-125/900	5,6	9,5	17,6	29	35,4	38	34,5	20,1
КНК-160/600	3,5	5,3	11,2	15,5	23	31,6	23	16,2
КНК-160/900	4	7,8	16,2	22,8	33	36,2	32,6	19,5
КНК-200/600	3,6	4	8	14	20,3	28,5	18,2	15,3
КНК-200/900	3	6,5	12,5	18,2	28,5	33	21,6	18,3
КНК-250/600	1,5	2,3	7,3	13,5	19,3	22,6	13	11
КНК-250/900	2,5	3	9,1	15	26,8	27,5	16,8	13,6
КНК-315/600	0,5	1,5	3	11	14	19	8	7
КНК-315/900	1,3	2,6	7,5	14,3	23,5	21	12	9

Хомут КН

Хомут КН предназначен для соединения элементов системы, изготовлен из полосы оцинкованной стали с резиновой прокладкой для уплотнения и снижения вибрации. Закрепление осуществляется стяжкой двух болтов.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

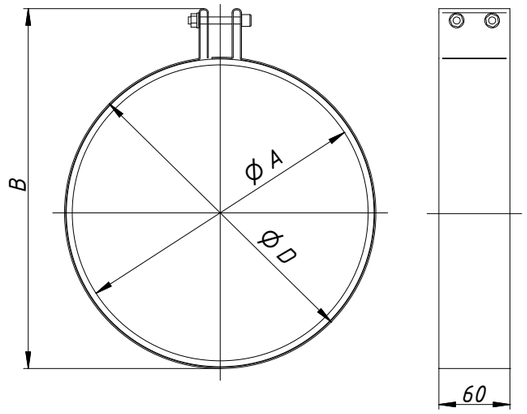
КН - 200 - У1

- Серия хомута
- Присоединительный размер, мм
- Климатическое исполнение



Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм			Масса, кг
	A	D	B	
КН-100	100	118	148	0,24
КН-125	125	145	174	0,27
КН-160	160	178	212	0,32
КН-200	200	218	253	0,39
КН-250	250	268	304	0,46
КН-315	315	333	370	0,55



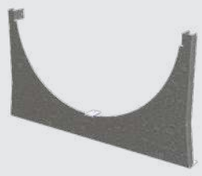
Кронштейн КК

Кронштейн КК изготовлен из оцинкованного стального листа. Предназначен как для потолочного, так и для стенового крепления вентиляторов серии KVK.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

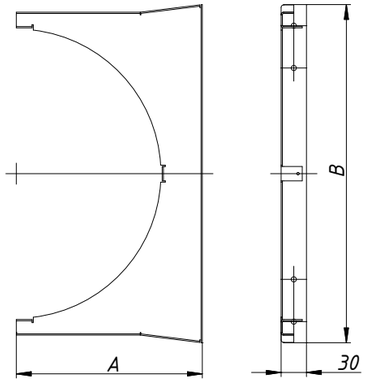
КК - 200 - У1

- Серия кронштейна
- Присоединительный размер, мм
- Климатическое исполнение



Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм		Масса, кг
	A	B	
КК-100	175	310	0,29
КК-125	175	310	0,29
КК-160	220	400	0,4
КК-200	220	400	0,4
КК-250	220	400	0,4
КК-315	250	465	0,49



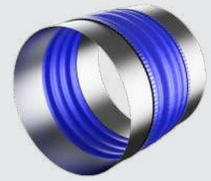
Вставка гибкая KG

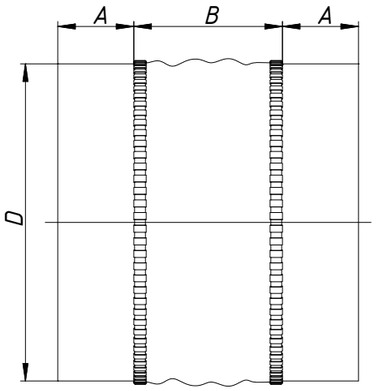
Вставка гибкая KG предназначена для поглощения механических колебаний и предотвращения распространения вибрационного шума отдельных элементов работающего оборудования (вентиляторов) по воздуховодам на всю вентиляционную систему, а также для частичной компенсации температурной деформации в трассе воздуховода, и применяются в вентиляционных установках, перемещающих воздух в интервале температур от –40 до +80°С и влажности до 60%. Вставка представляет собой 2 ниппеля и гибкий рукав из ПВХ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

KG -200 - У1

- Серия вставки
- Присоединительный размер, мм
- Климатическое исполнение





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм		
	D	A	B
KG-100	100	45	60
KG-125	125	45	60
KG-160	160	45	60
KG-200	200	45	60
KG-250	250	45	60
KG-315	315	45	60

Воздухонагреватель электрический КРН-Е

Электрические воздухонагреватели типа КРН-Е предназначены для нагрева воздуха и применяются в канальных системах вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Воздухонагреватели изготавливаются в девяти типоразмерах в зависимости от соединительного фланца воздуховода. В качестве нагревающих элементов в воздухонагревателях типа КРН-Е используются трубчатые электрические элементы (ТЭНы). Широкий диапазон электронагревателей (от 3 до 60 кВт). Корпус воздухонагревателя выполнен из оцинкованного стального листа. Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения равных ступеней мощности. Защита от перегрева осуществляется двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надёжную работу.

Рабочая температура электрических воздухонагревателей типа КРН-Е от –40 до +40°С. Электроизоляция IP 40. Питающее напряжение 220 В и 380 В (в зависимости от модели). Рекомендуется использовать фильтры KFPK, которые полностью обеспечивают защиту от загрязнения электрических воздухонагревателей.

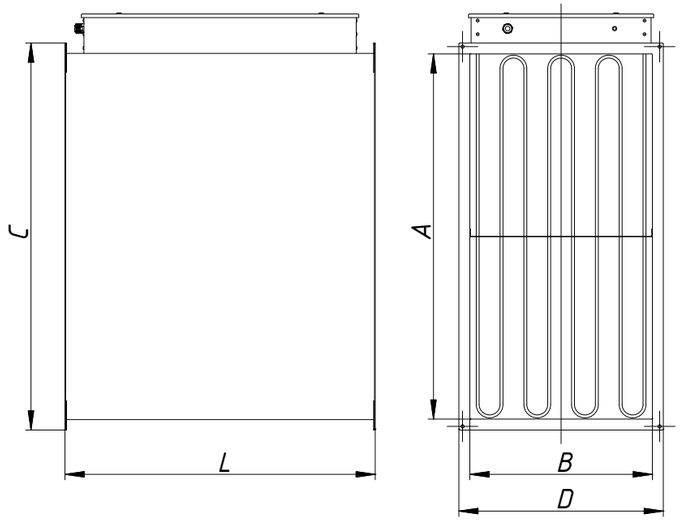
Мощность электрических воздухонагревателей должна регулироваться автоматически блоками управления, температура на выходе за обогревателем должна быть ограничена 40°С. Установка фильтра непосредственно перед воздухонагревателем недопустима. В случае, когда вентиляционная система отключается вручную (при отсутствии автоматического обдува ТЭНов), необходимо в первую очередь выключить воздухонагреватель, а затем после остывания воздухонагревателя (1-3 мин.) отключить вентилятор и закрыть вентиляционные заслонки.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

КРН-Е -500х250 / 3 - 380 - У2

- Климатическое исполнение
- Напряжение питания, В
- Мощность, кВт
- Присоединительный размер, мм
- Серия воздухонагревателя

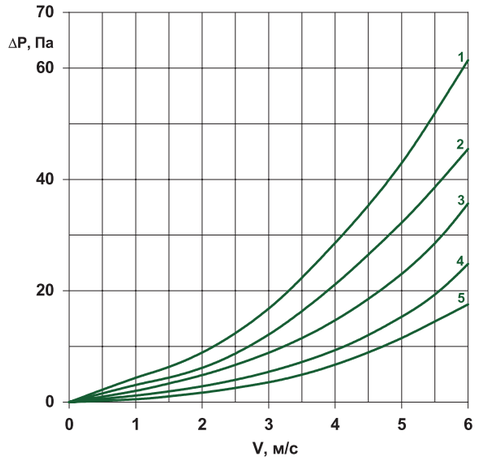




Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм					Масса, кг
	A	B	C	D	L	
КРН-Е-400×200/2	400	200	440	240	300	7
КРН-Е-400×200/4	400	200	440	240	300	7,4
КРН-Е-400×200/6	400	200	440	240	300	16
КРН-Е-400×200/12	400	200	440	240	425	16
КРН-Е-500×250/7,5	500	250	540	290	275	11
КРН-Е-500×250/15	500	250	540	290	415	15
КРН-Е-500×250/22,5	500	250	540	290	540	19
КРН-Е-500×300/7,5	500	300	540	340	310	11,5
КРН-Е-500×300/15	500	300	540	340	405	15,7
КРН-Е-500×300/22,5	500	300	540	340	535	19,8
КРН-Е-600×300/15	600	300	640	340	410	16,8
КРН-Е-600×300/22,5	600	300	640	340	510	22,4
КРН-Е-600×300/30	600	300	640	340	630	26,4
КРН-Е-600×350/15	600	350	640	390	420	17,5
КРН-Е-600×350/22,5	600	350	640	390	510	24,6
КРН-Е-600×350/30	600	350	640	390	610	28,4
КРН-Е-700×400/15	700	400	740	440	405	26,7
КРН-Е-700×400/30	700	400	740	440	520	27,1
КРН-Е-700×400/45	700	400	740	440	340	41,2
КРН-Е-800×500/15	800	500	860	560	350	31,1
КРН-Е-800×500/30	800	500	860	560	420	31,4
КРН-Е-800×500/45	800	500	860	560	350	45,2
КРН-Е-900×500/30	900	500	960	560	420	31,5
КРН-Е-900×500/45	900	500	960	560	700	49,8
КРН-Е-1000×500/45	1000	500	1060	560	850	51
КРН-Е-1000×500/60	1000	500	1060	560	753	51

Потеря давления воздуха



Технические характеристики

Обозначение	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, А	Количество ступеней	Обозначение по схеме
КРН-Е-400×200/2	2	1~220	13,1	1	3
КРН-Е-400×200/4	4	1~220	19,1	1	3
КРН-Е-400×200/6	6	3~380	9,1	1	3
КРН-Е-400×200/12	12	3~380	18,1	2	1
КРН-Е-500×250/7,5	7,5	3~380	11,3	1	4
КРН-Е-500×250/15	15	3~380	22,6	1(2)	2
КРН-Е-500×250/22,5	22,5	3~380	33,9	2	1
КРН-Е-500×300/7,5	7,5	3~380	11,3	1	4
КРН-Е-500×300/15	15	3~380	22,6	1(2)	2
КРН-Е-500×300/22,5	22,5	3~380	33,9	2	1
КРН-Е-600×300/15	15	3~380	22,6	1(2)	3
КРН-Е-600×300/22,5	22,5	3~380	33,9	2	2
КРН-Е-600×300/30	30	3~380	45,1	2	1
КРН-Е-600×350/15	15	3~380	22,6	1(2)	4
КРН-Е-600×350/22,5	22,5	3~380	33,9	2	3
КРН-Е-600×350/30	30	3~380	45,1	2	2
КРН-Е-700×400/15	15	3~380	22,6	1(2)	5
КРН-Е-700×400/30	30	3~380	45,1	2	4
КРН-Е-700×400/45	45	3~380	67,6	2(3)	4
КРН-Е-800×500/15	15	3~380	22,6	1(2)	5
КРН-Е-800×500/30	30	3~380	45,1	2	5
КРН-Е-800×500/45	45	3~380	67,6	2(3)	5
КРН-Е-900×500/30	30	3~380	45,1	2	5
КРН-Е-900×500/45	45	3~380	67,6	2(3)	4
КРН-Е-1000×500/45	45	3~380	67,6	2(3)	4
КРН-Е-1000×500/60	60	3~380	90,1	2(4)	4

Карманный фильтр KFPKU (укороченный)

Карманный фильтр KFPKU предназначен для задержки пыли в системах вентиляции. Класс очистки EU3. Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации. Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа. Фильтрующие вставки поставляются отдельно. Замена фильтрующих вставок через верхнюю панель, оснащённую специальным креплением.

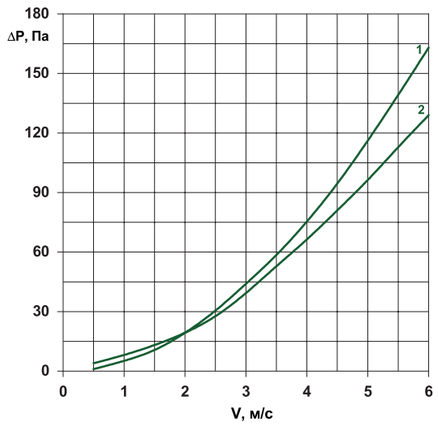
ОБОЗНАЧЕНИЕ

KFPKU - 500x250 - У2

- Климатическое исполнение
- Присоединительный размер, мм
- Серия фильтра

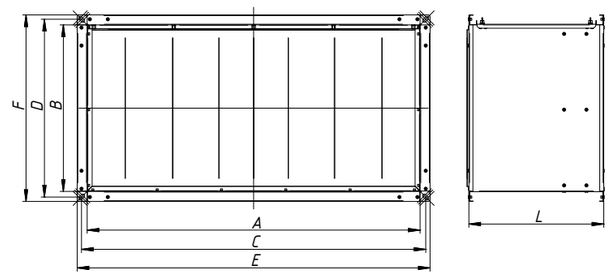


Потеря давления воздуха



1 – KFPKU-400□200

2 – остальные



Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм							Масса, кг
	A	B	C	D	E	F	L	
KFPKU-400×200	400	200	420	220	440	240	405	5
KFPKU-500×250	500	250	520	270	540	290	405	6,2
KFPKU-500×300	500	300	520	320	540	340	405	7
KFPKU-600×300	600	300	620	320	640	340	405	8
KFPKU-600×350	600	350	620	370	640	390	405	8
KFPKU-700×400	700	400	720	420	740	440	405	9
KFPKU-800×500	800	500	830	530	860	560	405	14,6
KFPKU-900×500	900	500	930	530	960	560	405	16
KFPKU-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	405	17,4

Технические характеристики фильтрующего материала	EU3
Начальная эффективность очистки по весу, %	80
Средняя эффективность очистки по весу, %	90
Начальное сопротивление, Па	40
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	250

Воздухонагреватель водяной KPH-W

Водяные воздухонагреватели типа KPH-W предназначены для нагрева воздуха и устанавливаются в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок. Корпус из оцинкованного стального листа. Специальные резьбовые патрубки теплообменников для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.

Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1". Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси. Максимальная температура теплоносителя 170°С, максимально допустимое давление 1,5 МПа.

Монтаж в любом положении. Воздухонагреватели типа KPH-W стандартно изготавливаются в девяти типоразмерах, в двухрядном и трехрядном исполнении.

Устанавливается как нагреватель в системы вентиляции с расходом воздуха от 500 до 10900 м3/ч и температурой перемещаемого воздуха от –40 до +40 °С.

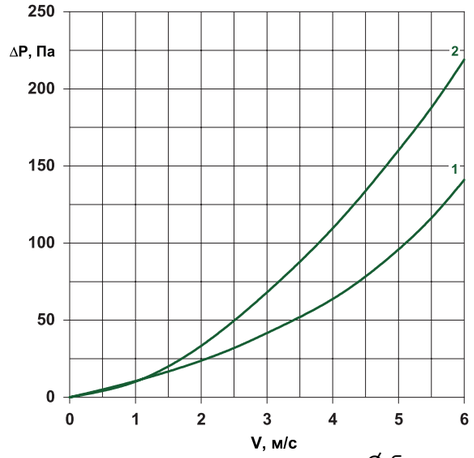
ОБОЗНАЧЕНИЕ

KPH-W- 500x250 / 3- У2

- Серия воздухонагревателя
- Присоединительный размер, мм
- Рядность нагревателя:
  2 – двухрядный;
  3 - трёхрядный
- Климатическое исполнение

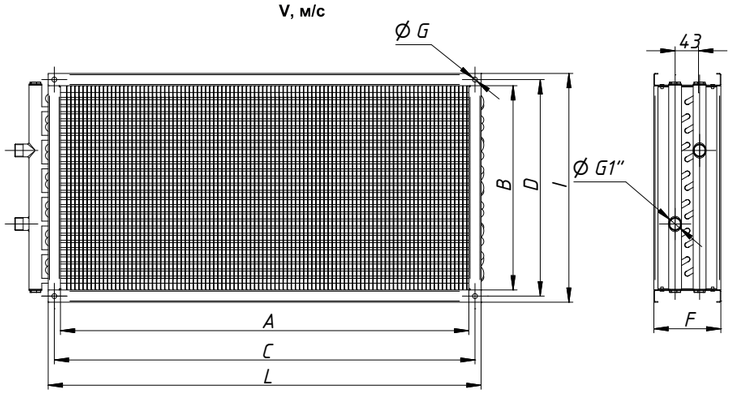


Потеря давления воздуха



1 – потеря давления для двухрядного нагревателя

2 – потеря давления для трехрядного нагревателя



Габаритные и присоединительные размеры

Двухрядные

Обозначение	Размер, мм								Масса, кг
	A	B	C	D	L	I	G	F	
KPH-W-400×200	400	200	420	220	440	240	9	164	5,6
KPH-W-500×250	500	250	520	270	540	290	9	164	6,6
KPH-W-500×300	500	300	520	320	540	340	9	164	7,1
KPH-W-600×300	600	300	620	320	640	340	9	164	8,1
KPH-W-600×350	600	350	620	370	640	390	9	164	8,8
KPH-W-700×400	700	400	720	420	740	440	9	164	10,6
KPH-W-800×500	800	500	830	530	860	560	11	164	13,5
KPH-W-900×500	900	500	930	530	960	560	11	164	16,4
KPH-W-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	11	164	18,5

Трехрядные

Обозначение	Размер, мм								Масса, кг
	A	B	C	D	L	I	G	F	
KPH-W-400×200	400	200	420	220	440	240	9	192	7,1
KPH-W-500×250	500	250	520	270	540	290	9	192	8,6
KPH-W-500×300	500	300	520	320	540	340	9	192	10,1
KPH-W-600×300	600	300	620	320	640	340	9	192	11,6
KPH-W-600×350	600	350	620	370	640	390	9	192	13,1
KPH-W-700×400	700	400	720	420	740	440	9	192	14,6
KPH-W-800×500	800	500	830	530	860	560	11	192	16,1
KPH-W-900×500	900	500	930	530	960	560	11	192	17,6
KPH-W-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	11	192	19,8

Теплотехнические характеристи

Обозначение	Двухрядное исполнение				Трёхрядное исполнение			
	Расход воздуха, м3/ч	Расход воды, м3/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м3/ч	Расход воды, м3/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт
KPH-W-400×200	1040	0,6	1,97	16,9	1440	0,98	7,2	28,09
KPH-W-500×250	1625	0,95	3,02	26,4	2250	1,53	13	45,04
KPH-W-500×300	1950	1,13	3,11	31,7	2700	1,84	18,4	52,67
KPH-W-600×300	2340	1,36	5,01	38	3240	2,21	21,08	63,2
KPH-W-600×350	2730	1,59	5,85	44,3	3780	2,66	22,09	74,2
KPH-W-700×400	3640	2,12	7,79	59,1	5040	3,54	31,55	98,9
KPH-W-800×500	5200	3,02	12,31	84,5	7200	4,9	46,36	140,45
KPH-W-900×500	5850	3,4	17,44	95	8100	5,69	52,51	159
KPH-W-1000×500	6500	3,78	20,7	105,6	9000	6,32	46,36	176,7

Шумоглушитель КНР

Шумоглушители канальные пластинчатые применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и предназначены для снижения аэродинамического шума и вибрации, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, отопительными агрегатами, воздухораздающими устройствами, а также шумавозникающего в элементах вентиляционной сети, таких как воздуховоды и распространяющегося по воздуховодам.

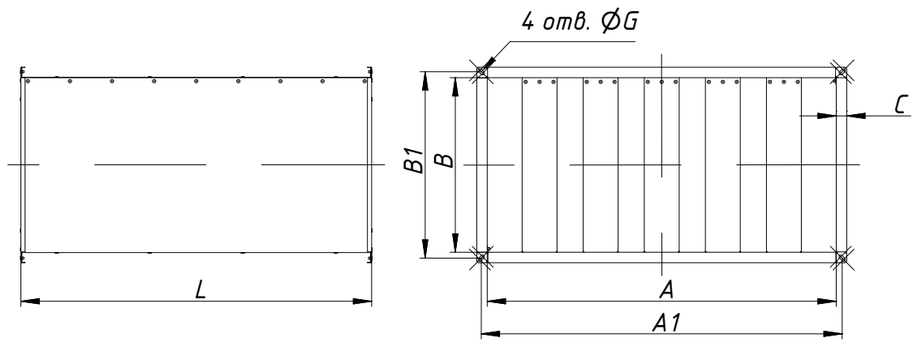
Помимо этого, шумоглушитель снижает вибрацию, что повышает срок службы вентиляционной системы. Устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем вентиляции промышленных и общественных зданий. В стандартном исполнении корпус шумоглушителя изготовлен из оцинкованного стального листа. В качестве шумопоглощающего материала в пластинах шумоглушителя применяется базальтоволокнистая минераловатная плита обтянутая стекловолокнистым войлоком для предотвращения выдувания минераловатной пыли в проходящий через шумоглушитель воздух. Покрытие крепится к плите полиэтиленом. Лучшие показатели достигаются при низких скоростях перемещаемого воздуха. Монтаж в любом положении. Диапазон рабочих температур составляет от –40°С до +70°С.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

КНР - 500х250 -У1

- Климатическое исполнение
- Присоединительный размер, мм
- Серия шумоглушителя



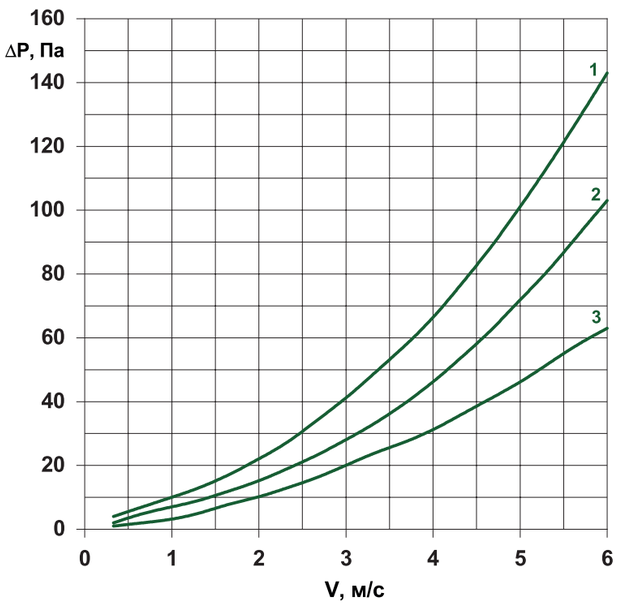


Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм							Число пластин	Масса, кг	№ на графике
	A	A1	B	B1	C	G	L			
КНР-400×200	400	420	200	220	20	9	1005	2	26	3
КНР-500×250	500	520	250	270	20	9	1005	3	27	1
КНР-500×300	500	520	300	320	20	9	1005	3	30	1
КНР-600×300	600	620	300	320	20	9	1005	3	32	3
КНР-600×350	600	620	350	370	20	9	1005	3	37	3
КНР-700×400	700	720	400	420	20	9	1005	4	48	2
КНР-800×500	800	830	500	530	30	11	1005	4	58	3
КНР-900×500	900	930	500	530	30	11	1005	5	64	2
КНР-1000×500	1000	1030	500	530	30	11	1005	5	70	3

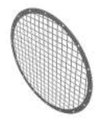
Обозначение	Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
КНР-400×200	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8
КНР-500×250	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49
КНР-500×300	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9
КНР-600×300	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
КНР-600×350	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42
КНР-700×400	20,6	16,6	19,2	31,5	42,9	51,9	54,5	49,4
КНР-800×500	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
КНР-900×500	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
КНР-1000×500	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52	51,1	40,3

Потеря давления воздуха



09 Рекомендуемые дополнительные комплектующие к вентиляторам

 UVO	 VKF Коллектор входной	 VDF Диффузор выходной	 VKVO Коробка входная	 KZVO Козырек защитный		 VGT Вставка гибкая термостойкая	 SOV Сетка защитная	 MOV Опора монтажная	 RV Комплект виброизоляторов
UVO-035	VKF-3.5	VDF-3.5	VKVO-3.5	KZVO-3.5		VGT-3.5	SOV-3.5*	MOV-3.5	RV-1
UVO-040	VKF-4	VDF-4	VKVO-4	KZVO-4		VGT-4	SOV-4*	MOV-4	RV-1
UVO-045	VKF-4,5	VDF-4,5	VKVO-4,5	KZVO-4,5		VGT-4,5	SOV-4,5*	MOV-4,5	RV-1
UVO-050	VKF-5	VDF-5	VKVO-5	KZVO-5		VGT-5	SOV-5*	MOV-5	RV-1
UVO-056	VKF-5,6	VDF-5,6	VKVO-5,6	KZVO-5,6		VGT-5,6	SOV-5,6*	MOV-5,6	RV-1
UVO-063	VKF-6,3	VDF-6,3	VKVO-6,3	KZVO-6,3		VGT-6,3	SOV-6,3*	MOV-6,3	RV-1
UVO-071	VKF-7,1	VDF-7,1	VKVO-7,1	KZVO-7,1		VGT-7,1	SOV-7,1*	MOV-7,1	RV-2 / RV-3
UVO-080	VKF-8	VDF-8	VKVO-8	KZVO-8		VGT-8	SOV-8*	MOV-8	RV-3
UVO-090	VKF-9	VDF-9	VKVO-9	KZVO-9		VGT-9	SOV-9*	MOV-9	RV-3
UVO-100	VKF-10	VDF-10	VKVO-10	KZVO-10		VGT-10	SOV-10*	MOV-10	RV-3 / RV-4
UVO-112	VKF-11,2	VDF-11,2	VKVO-11,2	KZVO-11,2		VGT-11,2	SOV-11,2*	MOV-11,2	RV-4 / RV-5
UVO-125	VKF-12,5	VDF-12,5	VKVO-12,5	KZVO-12,5		VGT-12,5	SOV-12,5	MOV-12,5	RV-5
UVO-140	VKF-14	VDF-14	-	KZVO-14		VGT-14	SOV-14	MOV-14	RV-5 / RV-7
UVO-160	VKF-16	VDF-16	-	KZVO-16		VGT-16	SOV-16	MOV-16	RV-5 / RV-7

 UOS	 VKF Коллектор входной	 VDF Диффузор выходной	 VKVO Коробка входная	 KZVO Козырек защитный		 VGT Вставка гибкая термостойкая	 SOV Сетка защитная	 MON Опора монтажная	 RV Комплект виброизоляторов
UOS-3,15									
UOS-3,55	VKF-3.5	VDF-3.5	VKVO-3.5	KZVO-3.5		VGT-3.5	SOV-3.5*	MON-3.5	RV-1
UOS-4	VKF-4	VDF-4	VKVO-4	KZVO-4		VGT-4	SOV-4*	MON-4	RV-1
UOS-4,5	VKF-4,5	VDF-4,5	VKVO-4,5	KZVO-4,5		VGT-4,5	SOV-4,5*	MON-4,5	RV-1
UOS-5	VKF-5	VDF-5	VKVO-5	KZVO-5		VGT-5	SOV-5*	MON-5	RV-1
UOS-5,6	VKF-5,6	VDF-5,6	VKVO-5,6	KZVO-5,6		VGT-5,6	SOV-5,6*	MON-5,6	RV-1
UOS-6,3	VKF-6,3	VDF-6,3	VKVO-6,3	KZVO-6,3		VGT-6,3	SOV-6,3*	MON-6,3	RV-1
UOS-7,1	VKF-7,1	VDF-7,1	VKVO-7,1	KZVO-7,1		VGT-7,1	SOV-7,1*	MON-7,1	RV-2 / RV-3
UOS-8	VKF-8	VDF-8	VKVO-8	KZVO-8		VGT-8	SOV-8*	MON-8	RV-3
UOS-9	VKF-9	VDF-9	VKVO-9	KZVO-9		VGT-9	SOV-9*	MON-9	RV-3
UOS-10	VKF-10	VDF-10	VKVO-10	KZVO-10		VGT-10	SOV-10*	MON-10	RV-3 / RV-4
UOS-11,2	VKF-11,2	VDF-11,2	VKVO-11,2	KZVO-11,2		VGT-11,2	SOV-11,2*	MON-11,2	RV-4 / RV-5
UOS-12.5	VKF-12,5	VDF-12,5	VKVO-12,5	KZVO-12,5		VGT-12,5	SOV-12,5	MON-12,5	RV-5
UOS-14	VKF-14	VDF-14	-	KZVO-14		VGT-14	SOV-14	MON-14	RV-5 / RV-7
UOS-16									

* Номер защитной сетки SOV определяется диаметром элемента, на котором она крепится



UOV



VKF
Коллектор входной



VDF
Диффузор выходной



VKVO
Коробка входная



KZVO
Козырек защитный



VGT
Вставка гибкая термостойкая



SOV
Сетка защитная



MON
Опора монтажная



RV
Комплект виброизоляторов

UOV-3,55	VKF-3.5	VDF-3.5	VKVO-3.5	KZVO-3.5		VGT-3.5	SOV-3.5*	MON-3.5	RV-1
UOV-4	VKF-4	VDF-4	VKVO-4	KZVO-4		VGT-4	SOV-4*	MON-4	RV-1
UOV-4,5	VKF-4,5	VDF-4,5	VKVO-4,5	KZVO-4,5		VGT-4,5	SOV-4,5*	MON-4,5	RV-1
UOV-5	VKF-5	VDF-5	VKVO-5	KZVO-5		VGT-5	SOV-5*	MON-5	RV-1
UOV-5,6	VKF-5,6	VDF-5,6	VKVO-5,6	KZVO-5,6		VGT-5,6	SOV-5,6*	MON-5,6	RV-1
UOV-6,3	VKF-6,3	VDF-6,3	VKVO-6,3	KZVO-6,3		VGT-6,3	SOV-6,3*	MON-6,3	RV-1
UOV-7,1	VKF-7,1	VDF-7,1	VKVO-7,1	KZVO-7,1		VGT-7,1	SOV-7,1*	MON-7,1	RV-2 / RV-3
UOV-8	VKF-8	VDF-8	VKVO-8	KZVO-8		VGT-8	SOV-8*	MON-8	RV-3
UOV-9	VKF-9	VDF-9	VKVO-9	KZVO-9		VGT-9	SOV-9*	MON-9	RV-3
UOV-10	VKF-10	VDF-10	VKVO-10	KZVO-10		VGT-10	SOV-10*	MON-10	RV-3 / RV-4
UOV-11,2	VKF-11,2	VDF-11,2	VKVO-11,2	KZVO-11,2		VGT-11,2	SOV-11,2*	MON-11,2	RV-4 / RV-5
UOV-12.5	VKF-12,5	VDF-12,5	VKVO-12,5	KZVO-12,5		VGT-12,5	SOV-12,5	MON-12,5	RV-5



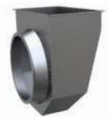
UTR



VKF
Коллектор входной



VDF
Диффузор выходной



VKVO
Коробка входная



KZVO
Козырек защитный



VGT
Вставка гибкая термостойкая



SOV
Сетка защитная



MON
Опора монтажная



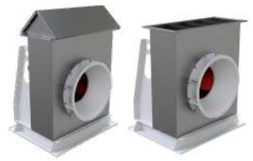
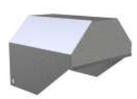
RV
Комплект виброизоляторов

UTR-2,25									
UTR-2,5									
UTR-2,8									
UTR-3,15									
UTR-3,55	VKF-3.5	VDF-3.5	VKVO-3.5	KZVO-3.5		VGT-3.5	SOV-3.5*	MON-3.5	RV-1
UTR-4	VKF-4	VDF-4	VKVO-4	KZVO-4		VGT-4	SOV-4*	MON-4	RV-1
UTR-4,5	VKF-4,5	VDF-4,5	VKVO-4,5	KZVO-4,5		VGT-4,5	SOV-4,5*	MON-4,5	RV-1
UTR-5	VKF-5	VDF-5	VKVO-5	KZVO-5		VGT-5	SOV-5*	MON-5	RV-1
UTR-5,6	VKF-5,6	VDF-5,6	VKVO-5,6	KZVO-5,6		VGT-5,6	SOV-5,6*	MON-5,6	RV-1
UTR-6,3	VKF-6,3	VDF-6,3	VKVO-6,3	KZVO-6,3		VGT-6,3	SOV-6,3*	MON-6,3	RV-1
UTR-7,1	VKF-7,1	VDF-7,1	VKVO-7,1	KZVO-7,1		VGT-7,1	SOV-7,1*	MON-7,1	RV-2 / RV-3
UTR-8	VKF-8	VDF-8	VKVO-8	KZVO-8		VGT-8	SOV-8*	MON-8	RV-3
UTR-9	VKF-9	VDF-9	VKVO-9	KZVO-9		VGT-9	SOV-9*	MON-9	RV-3
UTR-10	VKF-10	VDF-10	VKVO-10	KZVO-10		VGT-10	SOV-10*	MON-10	RV-3 / RV-4
UTR-11,2	VKF-11,2	VDF-11,2	VKVO-11,2	KZVO-11,2		VGT-11,2	SOV-11,2*	MON-11,2	RV-4 / RV-5
UTR-12,5	VKF-12,5	VDF-12,5	VKVO-12,5	KZVO-12,5		VGT-12,5	SOV-12,5	MON-12,5	RV-5

 UVRO	 VGT Вставка гибкая термостойкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный
UVRO-50x30	VGT-500x300	KOV-500x300	KOL-500x300
UVRO-60x30	VGT-600x300	KOV-600x300	KOL-600x300
UVRO-60x35	VGT-600x350	KOV-600x350	KOL-600x350
UVRO-70x40	VGT-700x400	KOV-700x400	KOL-700x400
UVRO-80x50	VGT-800x500	KOV-800x500	KOL-800x500
UVRO-90x50	VGT-900x500	KOV-900x500	KOL-900x500
UVRO-100x50	VGT-1000x500	KOV-1000x500	KOL-1000x500

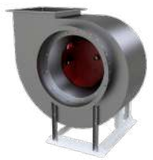
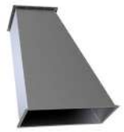
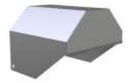
 UKRB	 SN Стакан монтажный	 SNa Стакан монтажный	 PV Поддон дренажный
UKRB-3,55	SN-3,55	SNa-3,55	PV-040
UKRB-4	SN-4	SNa-4	PV-040
UKRB-4,5	SN-4,5	SNa-4,5	PV-050
UKRB-5	SN-5	SNa-5	PV-050
UKRB-5,6	SN-5,6	SNa-5,6	PV-056
UKRB-6,3	SN-6,3	SNa-6,3	PV-056
UKRB-7,1	SN-7,1	SNa-7,1	PV-063
UKRB-8	SN-8	SNa-8	PV-071
UKRB-9	SN-9	SNa-9	PV-080
UKRB-10	SN-10	SNa-10	PV-090
UKRB-11	SN-11,2	SNa-11,2	PV-100
UKRB-12	SN-12,5	SNa-12,5	PV-112

 UPRP (K1, K2, K4)	 PRP-KK Козырек-клапан	 PRP-KKO Козырек
UPRP-3,55 (K1-K4)	PRP-KK-3,55	PRP-KKO-3,55
UPRP-4 (K1-K4)	PRP-KK-4	PRP-KKO-4
UPRP-4,5 (K1-K4)	PRP-KK-4,5	PRP-KKO-4,5
UPRP-5 (K1-K4)	PRP-KK-5	PRP-KKO-5
UPRP-5,6 (K1-K4)	PRP-KK-5,6	PRP-KKO-5,6
UPRP-6,3 (K1-K4)	PRP-KK-6,3	PRP-KKO-6,3
UPRP-7,1 (K1-K4)	PRP-KK-7,1	PRP-KKO-7,1
UPRP-8 (K1-K4)	PRP-KK-8	PRP-KKO-8
UPRP-9 (K1-K4)	PRP-KK-9	PRP-KKO-9
UPRP-10 (K1-K4)	PRP-KK-10	PRP-KKO-10

 UPRP (K6)	 PRP-KD Козырек двигателя	 PRP-KOV Клапан обратный	 RV Комплект виброизоляторов	 VGT Вставка гибкая термо-стойкая (круглая)
UPRP-3,55 (K6)	PRP-KD-3,55	PRP-KOV-3,55	RV-1	VGT-3,55
UPRP-4 (K6)	PRP-KD-4	PRP-KOV-4	RV-1	VGT-4
UPRP-4,5 (K6)	PRP-KD-4,5	PRP-KOV-4,5	RV-2	VGT-4,5
UPRP-5 (K6)	PRP-KD-5	PRP-KOV-5	RV-2	VGT-5
UPRP-5,6 (K6)	PRP-KD-5,6	PRP-KOV-5,6	RV-3	VGT-5,6
UPRP-6,3 (K6)	PRP-KD-6,3	PRP-KOV-6,3	RV-3	VGT-6,3
UPRP-7,1 (K6)	PRP-KD-7,1	PRP-KOV-7,1	RV-3	VGT-7,1
UPRP-8 (K6)	PRP-KD-8	PRP-KOV-8	RV-5	VGT-8
UPRP-9 (K6)	PRP-KD-9	PRP-KOV-9	RV-5	VGT-9
UPRP-10 (K6)	PRP-KD-10	PRP-KOV-10	RV-5	VGT-10

 UKO	 SN Стакан монтажный	 SNa Стакан монтажный	 PV Поддон дренажный
UKO-035	SN-3,55*	SNa-3,55*	
UKO-040	SN-4*	SNa-4*	PV-5
UKO-045	SN-4,5*	SNa-4,5*	PV-6,3
UKO-050	SN-5*	SNa-5*	PV-6,3
UKO-056	SN-5,6*	SNa-5,6*	PV-8
UKO-063	SN-6,3*	SNa-6,3*	PV-8
UKO-071	SN-7,1*	SNa-7,1*	PV-10
UKO-080	SN-8*	SNa-8*	PV-10
UKO-090	SN-9*	SNa-9*	PV-11,2
UKO-100	SN-10*	SNa-10*	PV-12,5
UKO-112	SN-11,2*	SNa-11,2*	PV-12,5
UKO-125	SN-12,5*	SNa-12,5*	PV-14
UKO-140	SN-14*		
UKO-160	SN-16*		

* Возможная комплектация для исполнения 02

 VR-80-75DU	 KOV Клапан обратный	 VGT Вставка гибкая термостойкая (прямоугольная)	 VGT Вставка гибкая термостойкая (круглая)	 VDVR Диффузор выходной		 ZVR Зонт защитный	 KVR Козырек двигателя	 PPK Переходник плоский	 VR-KOV Клапан обратный	 RV Комплект виброизоляторов
VR-80-75-3,55	KOV-3,55	VGT-250x250	VGT-3,55	VDVR-3,55		ZVR-3,55	KVR-3,55-00	PPK-3,55	VR-KOV-3,55	RV-1
VR-80-75-4	KOV-4	VGT-280x280	VGT-4	VDVR-4		ZVR-4	KVR-4-00 KVR-4-01	PPK-4	VR-KOV-4	RV-1
VR-80-75-4,5	KOV-4,5	VGT-315x315	VGT-4,5	VDVR-4,5		ZVR-4,5	KVR-4,5-00 KVR-4,5-01	PPK-4,5	VR-KOV-4,5	RV-2 / RV-3
VR-80-75-5	KOV-5	VGT-350x350	VGT-5	VDVR-5		ZVR-5	KVR-5-00	PPK-5	VR-KOV-5	RV-2
VR-80-75-5,6	KOV-5,6	VGT-390x390	VGT-5,6	VDVR-5,6		ZVR-5,6	KVR-5,6-00	PPK-5,6	VR-KOV-5,6	RV-3
VR-80-75-6,3	KOV-6,3	VGT-440x440	VGT-6,3	VDVR-6,3		ZVR-6,3	KVR-6,3-00 KVR-6,3-01	PPK-6,3	VR-KOV-6,3	RV-3
VR-80-75-7,1	KOV-7,1	VGT-500x500	VGT-7,1	VDVR-6,3		ZVR-7,1	KVR-7,1-00 KVR-7,1-01	PPK-7,1	VR-KOV-7,1	RV-4
VR-80-75-8	KOV-8	VGT-560x560	VGT-8	VDVR-8		ZVR-8	KVR-8-00 KVR-8-01 KVR-8-02	PPK-8	VR-KOV-8	RV-5
VR-80-75-9	KOV-9	VGT-630x630	VGT-9	VDVR-9		ZVR-9	KVR-9-00 KVR-9-01	PPK-9	VR-KOV-9	RV-6
VR-80-75-10	KOV-10	VGT-700x700	VGT-10	VDVR-10		ZVR-10	KVR-10-00 KVR-10-01	PPK-10	VR-KOV-10	RV-6
VR-80-75-11,2	KOV-11,2	VGT-790x790	VGT-11,2	VDVR-11,2		ZVR-11,2	KVR-11,2-00 KVR-11,2-01	PPK-11,2	VR-KOV-11,2	RV-7
VR-80-75-12,5	KOV-12,5	VGT-875x875	VGT-12,5	VDVR-12,5		ZVR-12,5	KVR-12,5-00 KVR-12,5-01	PPK-12,5	VR-KOV-12,5	RV-7

 UKRF	 UKRS	 SV Стакан монтажный	 SVa Стакан монтажный	 PV Поддон дренажный
UKRF-035	UKRS-035	SV-5	SVa-5	PV-5
UKRF-040	UKRS-040	SV-5	SVa-5	PV-5
UKRF-045	UKRS-045	SV-6,3	SVa-6,3	PV-6,3
UKRF-050	UKRS-050	SV-6,3	SVa-6,3	PV-6,3
UKRF-056	UKRS-056	SV-8	SVa-8	PV-8
UKRF-063	UKRS-063	SV-8	SVa-8	PV-8
UKRF-071	UKRS-071	SV-10	SVa-10	PV-10
UKRF-080	UKRS-080	SV-10	SVa-10	PV-10
UKRF-090	UKRS-090	SV-11,2	SVa-11,2	PV-11,2
UKRF-100	UKRS-100	SV-11,2	SVa-11,2	PV-11,2

 2xUKRF	 2xUKRS	 SSV Стакан монтажный	 SSVpr Стакан монтажный	 PV Поддон дренажный	 PSV Поддон дренажный
2xUKRF-063	2xUKRS-063	SSV-12-1	SSVpr-10-1	PV-12-1	PSV-10-1
2xUKRF-071	2xUKRS-071	SSV-12-2	SSVpr-10-2	PV-12-2	PSV-10-2
2xUKRF-080	2xUKRS-080	SSV-15-1	SSVpr-11,2-1	PV-15-1	PSV-11,2-1
2xUKRF-090	2xUKRS-090	SSV-15-2	SSVpr-11,2-2	PV-15-2	PSV-11,2-2



PVO	MOV Опор монтажная	VKF Коллектор входной	VDF Диффузор выходной	VKVO Коробка входная	SOV Сетка защитная		KZVO Козырек защитный	VG Вставка гибкая	KOV Клапан обратный	KOL Клапан обратный	PPK Переходник плоский	RV Комплект виброизоляторов
PVO-040	MOV-4	VKF-4	VDF-4	VKVO-4	SOV-4*		KZVO-4	VG-4	KOV-4	KOL-585x585**	PPK-4	RV-1
PVO-045	MOV-4,5	VKF-4,5	VDF-4,5	VKVO-4,5	SOV-4,5*		KZVO-4,5	VG-4,5	KOV-4,5	KOL-585x585**	PPK-4,5	RV-1
PVO-050	MOV-5	VKF-5	VDF-5	VKVO-5	SOV-5*		KZVO-5	VG-5	KOV-5	KOL-585x585**	PPK-5	RV-1
PVO-056	MOV-5,6	VKF-5,6	VDF-5,6	VKVO-5,6	SOV-5,6*		KZVO-5,6	VG-5,6	KOV-5,6	KOL-730x730**	PPK-5,6	RV-1
PVO-063	MOV-6,3	VKF-6,3	VDF-6,3	VKVO-6,3	SOV-6,3*		KZVO-6,3	VG-6,3	KOV-6,3	KOL-730x730**	PPK-6,3	RV-1
PVO-071	MOV-7,1	VKF-7,1	VDF-7,1	VKVO-7,1	SOV-7,1*		KZVO-7,1	VG-7,1	KOV-7,1	KOL-880x880**	PPK-7,1	RV-2 / RV-3
PVO-080	MOV-8	VKF-8	VDF-8	VKVO-8	SOV-8*		KZVO-8	VG-8	KOV-8	KOL-1030x1030**	PPK-8	RV-3
PVO-090	MOV-9	VKF-9	VDF-9	VKVO-9	SOV-9*		KZVO-9	VG-9	KOV-9	KOL-1030x1030**	PPK-9	RV-3
PVO-100	MOV-10	VKF-10	VDF-10	VKVO-10	SOV-10*		KZVO-10	VG-10	KOV-10	KOL-1330x1330**	PPK-10	RV-3 / RV-4
PVO-112	MOV-11,2	VKF-11,2	VDF-11,2	VKVO-11,2	SOV-11,2*		KZVO-11,2	VG-11,2	KOV-11,2	KOL-1480x1480**	PPK-11,2	RV-4 / RV-5
PVO-125	MOV-12,5	VKF-12,5	VDF-12,5	VKVO-12,5	SOV-12,5*		KZVO-12,5	VG-12,5	KOV-12,5	KOL-1480x1480**	PPK-12,5	RV-5
PVO-140	MOV-14	VKF-14	VDF-14	-	SOV-14		-	VG-14	-	KOL-1500x1500**	PPK-14	RV-5
PVO-160	MOV-16	VKF-16	VDF-16	-	SOV-16		-	VG-16	-	KOL-1700x1700**	PPK-16	RV-3:-RV-7
PVO-180	MOV-18	VKF-18	VDF-18	-	SOV-18		-	VG-18	-	KOL-1910x1910**	PPK-18	RV-4:-RV-7
PVO-200	MOV-20	VKF-20	VDF-20	-	SOV-20		-	VG-20	-	KOL-2110x2110**	PPK-20	RV-5:-RV-7

* Номер защитной сетки SOV определяется диаметром элемента, на котором она крепится



PVO	ZSN Зонт защитный	PSN Переходник плоский	SNK Стакан монтажный	SN Стакан монтажный
PVO-040	ZSN-4	PSN-4	SNK-4	SN-4
PVO-045	ZSN-4,5	PSN-4,5	SNK-4,5	SN-4,5
PVO-050	ZSN-5	PSN-5	SNK-5	SN-5
PVO-056	ZSN-5,6	PSN-5,6	SNK-5,6	SN-5,6
PVO-063	ZSN-6,3	PSN-6,3	SNK-6,3	SN-6,3
PVO-071	ZSN-7,1	PSN-7,1	SNK-7,1	SN-7,1
PVO-080	ZSN-8	PSN-8	SNK-8	SN-8
PVO-090	ZSN-9	PSN-9	SNK-9	SN-9
PVO-100	ZSN-10	PSN-10	SNK-10	SN-10
PVO-112	ZSN-11,2	PSN-11,2	SNK-11,2	SN-11,2
PVO-125	ZSN-12,5	PSN-12,5	SNK-12,5	SN-12,5
PVO-140				
PVO-160				
PVO-180				
PVO-200				

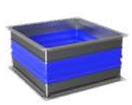


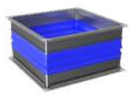
PKO	PV Поддон дренажный
PKO-040	PV-040
PKO-045	PV-045
PKO-050	PV-050
PKO-056	PV-056
PKO-063	PV-063
PKO-071	PV-071
PKO-080	PV-080
PKO-090	PV-090
PKO-100	PV-100
PKO-112	PV-112
PKO-125	PV-125

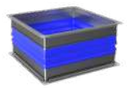


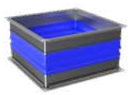
PKR	SM Стакан монтажный	PV Поддон дренажный
PKR-1	SM-1	PV-6,3
PKR-2	SM-1	PV-6,3
PKR-3	SM-1	PV-6,3
PKR-4	SM-1	PV-6,3
PKR-5	SM-1	PV-6,3
PKR-6	SM-1	PV-6,3
PKR-7	SM-2	PV-8
PKR-8	SM-2	PV-8
PKR-9	SM-2	PV-8
PKR-10	SM-2	PV-8

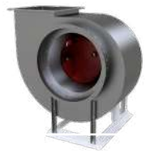
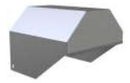
** Размер клапана обратного KOL для использования с переходником плоским PPK

 PVRO	 PNRO	 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный
PVRO-40x20	PNRO-40x20	VG-400x200	KOV-400x200	KOL-400x200
PVRO-50x25	PNRO-50x25	VG-500x250	KOV-500x250	KOL-500x250
PVRO-50x30	PNRO-50x30	VG-500x300	KOV-500x300	KOL-500x300
PVRO-60x30	PNRO-60x30	VG-600x300	KOV-600x300	KOL-600x300
PVRO-60x35	PNRO-60x35	VG-600x350	KOV-600x350	KOL-600x350
PVRO-70x40	PNRO-70x40	VG-700x400	KOV-700x400	KOL-700x400
PVRO-80x50	PNRO-80x50	VG-800x500	KOV-800x500	KOL-800x500
PVRO-90x50	PNRO-90x50	VG-900x500	KOV-900x500	KOL-900x500
PVRO-100x50	PNRO-100x50	VG-1000x500	KOV-1000x500	KOL-1000x500
PVRO-100x60	PNRO-100x60	VG-1000x600	KOV-1000x600	KOL-1000x600
PVRO-120x70	PNRO-120x70	VG-1200x700	KOV-1200x700	KOL-1200x700

 PSRO	 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный
PSRO-40x20	VG-400x200	KOV-400x200	KOL-400x200
PSRO-50x25	VG-500x250	KOV-500x250	KOL-500x250
PSRO-50x30	VG-500x300	KOV-500x300	KOL-500x300
PSRO-60x30	VG-600x300	KOV-600x300	KOL-600x300
PSRO-60x35	VG-600x350	KOV-600x350	KOL-600x350
PSRO-70x40	VG-700x400	KOV-700x400	KOL-700x400
PSRO-80x50	VG-800x500	KOV-800x500	KOL-800x500
PSRO-90x50	VG-900x500	KOV-900x500	KOL-900x500

 PKRO	 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный
PKRO-25x25	VG-250x250	KOV-250x250	KOL-250x250
PKRO-28x28	VG-280x280	KOV-280x280	KOL-280x280
PKRO-31x31	VG-315x315	KOV-315x315	KOL-315x315
PKRO-35x35	VG-355x355	KOV-355x355	KOL-355x355
PKRO-40x40	VG-400x400	KOV-400x400	KOL-400x400
PKRO-45x45	VG-450x450	KOV-450x450	KOL-450x450
PKRO-50x50	VG-500x500	KOV-500x500	KOL-500x500
PKRO-56x56	VG-560x560	KOV-560x560	KOL-560x560
PKRO-63x63	VG-630x630	KOV-630x630	KOL-630x630
PKRO-71x71	VG-710x710	KOV-710x710	KOL-710x710
PKRO-80x80	VG-800x800	KOV-800x800	KOL-800x800
PKRO-90x90	VG-900x900	KOV-900x900	KOL-900x900
PKRO-100x100	VG-1000x1000	KOV-1000x1000	KOL-1000x1000
PKRO-125x125	VG-1250x1250	KOV-1250x1250	KOL-1250x1250

 PTRO	 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный
PTR0-60x30	VG-600x300	KOV-600x300	KOL-600x300
PTR0-60x35	VG-600x350	KOV-600x350	KOL-600x350
PTR0-70x40	VG-700x400	KOV-700x400	KOL-700x400
PTR0-80x50	VG-800x500	KOV-800x500	KOL-800x500
PTR0-100x50	VG-1000x500	KOV-1000x500	KOL-1000x500
PTR0-100x60	VG-1000x600	KOV-1000x600	KOL-1000x600
PTR0-120x70	VG-1200x700	KOV-1200x700	KOL-1200x700

 VR-80-75PD	 KOV Клапан обратный	 VG Вставка гибкая (прямоугольная)	 VG Вставка гибкая (круглая)	 VDVR Диффузор выходной		 SOV Сетка защитная	 KVR Козырек двигателя	 PPK Переходник плоский	 KZVO Козырек защитный	 RV Комплект виброизоляторов
VR-80-75-2,5	KOV-2,5	VG-175x175	VG-2,5	VDVR-2,5		SOV-2,5	KVR-2,5-00	PPK-2,5	KZVO-2,5	RV-1
VR-80-75-2,8	KOV-2,8	VG-200x200	VG-2,8	VDVR-2,8		SOV-2,8	KVR-2,8-00	PPK-2,8	KZVO-2,8	RV-1
VR-80-75-3,15	KOV-3,15	VG-220x220	VG-3,15	VDVR-3,15		SOV-3,15	KVR-3,15-00	PPK-3,15	KZVO-3,15	RV-1
VR-80-75-3,55	KOV-3,55	VG-250x250	VG-3,55	VDVR-3,55		SOV-3,55	KVR-3,55-00	PPK-3,55	KZVO-3,55	RV-1
VR-80-75-4	KOV-4	VG-280x280	VG-4	VDVR-4		SOV-4	KVR-4-00 KVR-4-01	PPK-4	KZVO-4	RV-1
VR-80-75-4,5	KOV-4,5	VG-315x315	VG-4,5	VDVR-4,5		SOV-4,5	KVR-4,5-00 KVR-4,5-01	PPK-4,5	KZVO-4,5	RV-2 / RV-3
VR-80-75-5	KOV-5	VG-350x350	VG-5	VDVR-5		SOV-5	KVR-5-00	PPK-5	KZVO-5	RV-2
VR-80-75-5,6	KOV-5,6	VG-390x390	VG-5,6	VDVR-5,6		SOV-5,6	KVR-5,6-00	PPK-5,6	KZVO-5,6	RV-3
VR-80-75-6,3	KOV-6,3	VG-440x440	VG-6,3	VDVR-6,3		SOV-6,3	KVR-6,3-00 KVR-6,3-01	PPK-6,3	KZVO-6,3	RV-3
VR-80-75-7,1	KOV-7,1	VG-500x500	VG-7,1	VDVR-6,3		SOV-7,1	KVR-7,1-00 KVR-7,1-01	PPK-7,1	KZVO-7,1	RV-4
VR-80-75-8	KOV-8	VG-560x560	VG-8	VDVR-8		SOV-8	KVR-8-00 KVR-8-01 KVR-8-02	PPK-8	KZVO-8	RV-5
VR-80-75-9	KOV-9	VG-630x630	VG-9	VDVR-9		SOV-9	KVR-9-00 KVR-9-01	PPK-9	KZVO-9	RV-6
VR-80-75-10	KOV-10	VG-700x700	VG-10	VDVR-10		SOV-10	KVR-10-00 KVR-10-01	PPK-10	KZVO-10	RV-6
VR-80-75-11,2	KOV-11,2	VG-790x790	VG-11,2	VDVR-11,2		SOV-11,2	KVR-11,2-00 KVR-11,2-01	PPK-11,2	KZVO-11,2	RV-7
VR-80-75-12,5	KOV-12,5	VG-875x875	VG-12,5	VDVR-12,5		SOV-12,5	KVR-12,5-00 KVR-12,5-01	PPK-12,5	KZVO-12,5	RV-7

 KVK	 KKH-E Воздухонагреватель электрический	 KH Хомут	 KHK Шумоглушитель	 KG Вставка гибкая	 KKO Клапан обратный
KVK-100	KKH-E-100	KH -100	KHK-100	KG-100	KKO-100
KVK-125	KKH-E-125	KH -125	KHK-125	KG-125	KKO-125
KVK-160	KKH-E-160	KH -160	KHK-160	KG-160	KKO-160
KVK-200	KKH-E-200	KH -200	KHK-200	KG-200	KKO-200
KVK-250	KKH-E-250	KH -250	KHK-250	KG-250	KKO-250
KVK-315	KKH-E-315	KH -315	KHK-315	KG-315	KKO-315

СХЕМА ПРОЕЗДА НА СКЛАД

Подольск, ул. Комсомольская, д 1.

Для легковых автомобилей (метка А): въезд со стороны ул. Комсомольская 1к3 проезд в арку жилого дома. Позвонить за 10 мин до приезда.

Для легковых и грузовых автомобилей (метка Б): с ул. Большая Серпуховская дом 27 ориентир Зингер-Компьютер.

Режим работы:
пн-чт: с 9:00 до 17:00,
пт: с 9:00 до 16:00,
перерыв с 12:00 до 13:00.

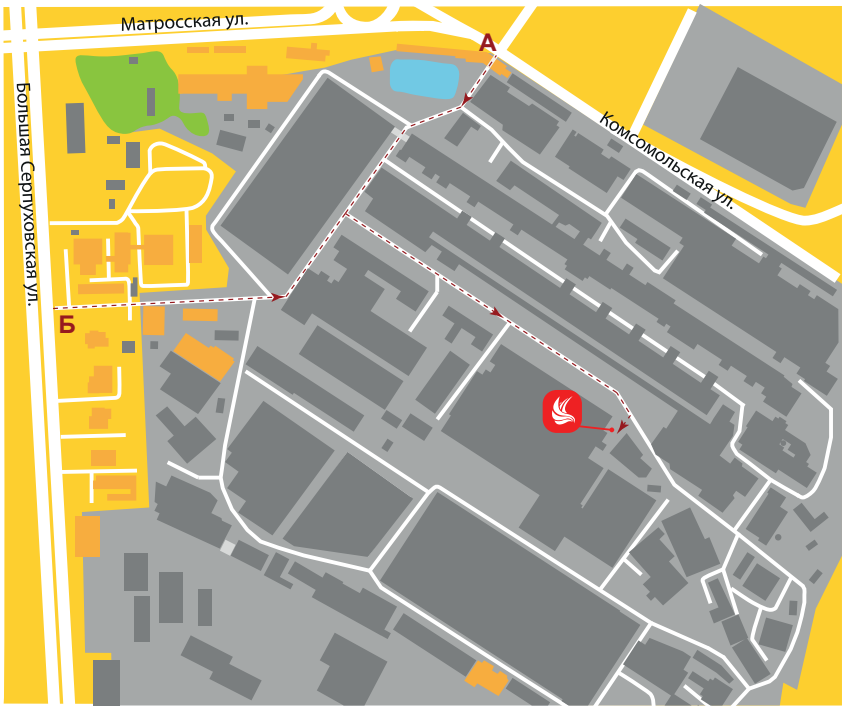
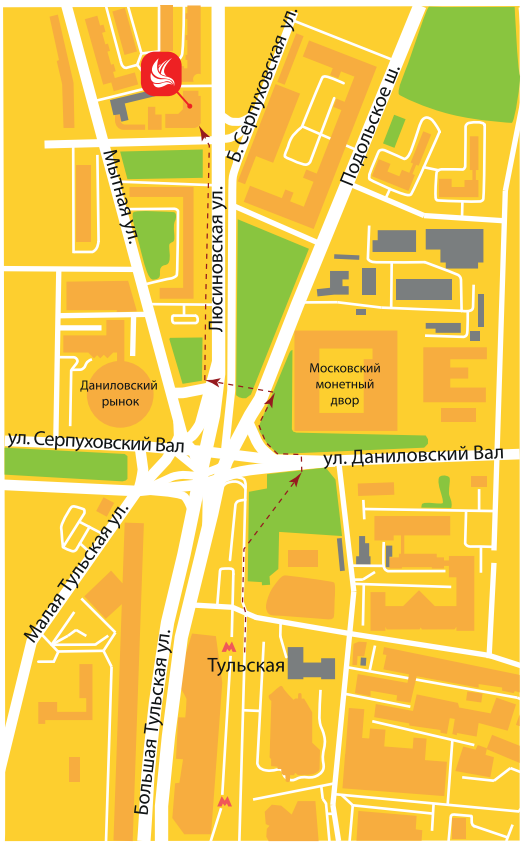


СХЕМА ПРОЕЗДА В ОФИС



Москва, ул. Люсиновская, д. 70, с.1.

На общественном транспорте: станция метро Тульская, выход 2. Перейти Даниловский Вал, Подольское шоссе и Люсиновскую улицу. Идти вдоль Люсиновской улицы до Торгового Дома «Даниловский». Подняться на третий этаж.

На автомобиле с Садового Кольца: Съезд на Люсиновскую улицу. Ехать до Торгового Дома «Даниловский».

На автомобиле с ТТК: Съезд на Большую Тульскую ул., затем на Большую Серпуховскую улицу, на пересечении с ул. Павла Андреева повернуть налево, затем повернуть налево на Люсиновскую улицу.

Режим работы: с 9:00 до 18:00.



8 (800) 775-22-93
8 (495) 151-16-55
info@tdventz.ru
www. tdventz.ru

Адреса офисов:

Москва, улица Люсиновская, дом 70, стр. 1

Екатеринбург, ул. Московская, 195

Краснодар, ул. Симферопольская, 48

Нижний Новгород, Московское шоссе, 17, стр.1

Санкт-Петербург, ул. Заставская, 33, лит. ТА

Челябинск, ул. Российская, 275