



02/2009

Крышные вытяжные вентиляторы **Diafort**

Инновационная, компетентная, интернациональная

Системы Kamptmann для отопления, охлаждения и вентиляции

занимают лидирующие позиции в различных сегментах рынка. Это является результатом 36-летнего успешного развития в международно-известную группу компаний. Использование инновационных технологий и высочайшие стандарты качества гарантируют успех и в будущем.

Наше ноу-хау в области проектирования, производства и продаж в сочетании с большим опытом исследований и внедрения новых разработок является основой для постоянного совершенствования наших изделий.

Фирма Кампманн традиционно специализируется как на производстве широкого спектра серийных агрегатов, так и на специальных решениях с повышенными техническими и дизайнерскими требованиями. Наши специалисты тщательно изучают особенности каждого здания и разрабатывают эффективные индивидуальные системные решения.

На производстве широко используются самые высокие критерии качества. Продукция, продаваемая во всем мире, производится высококвалифицированным персоналом на трех заводах фирмы Кампманн.

Покупатели ценят фирму Кампманн за великолепный сервис. Сеть наших представительств охватывает всю Германию и Европу.

В каталоге "Крышные вытяжные вентиляторы Diafort" представлены предлагаемые нашей фирмой возможности. Ознакомьтесь с нашей продукцией и не стесняйтесь обращаться к нам за консультацией. Наша цель – предоставить Вам продукцию, до мельчайших деталей удовлетворяющую всем предъявленным требованиям.

Наш продукт – хорошее самочувствие, качество – наш масштаб!

**Хендрик Кампманн
(Hendrik Kamptmann)**
Управляющий директор

**Петер Касс
(Peter Kaß)**
Коммерческий директор



Крышные вытяжные вентиляторы Diafort

Завод Kamptmann в Лингене

Friedrich-Ebert-Straße 128-130
49811 Lingen (Ems)
Tel. +49 591 7108-0
Fax +49 591 7108-300

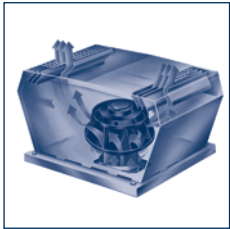


Крышные вытяжные вентиляторы Diafort – контроль вентиляции в промышленных зданиях и торговых комплексах

Крышные вытяжные вентиляторы

Дополнительные принадлежности

Содержание
Товарная группа 1.60



Описание/Принадлежности

Контроль вентиляции в промышленных зданиях и торговых комплексах	4-5
Диаграмма быстрого выбора	6
Дополнительные принадлежности	7-8

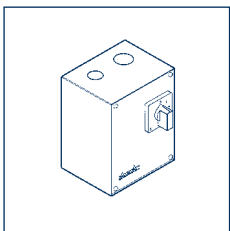
Описание/
Принадлежности



Указания по проектированию

Исполнение • Рекомендации по монтажу	
• Масса дополнительных принадлежностей	9
Шумы • Уровень шума	10
Примеры размещения	11

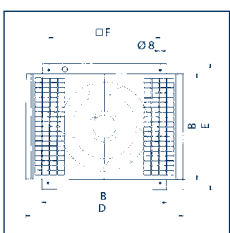
Указания по
проектированию



Устройства регулирования

Переключающие устройства однофазного тока	12
Электромонтаж переключающих устройств однофазного тока	13
Переключающие устройства трехфазного тока	14
Электромонтаж переключающих устройств трехфазного тока	15

Устройства
регулирования



Технические характеристики

Размеры всех типоразмеров	16
Типоразмер 28	17
Типоразмер 35	18
Типоразмер 40	19
Типоразмер 45	20
Типоразмер 50	21
Типоразмер 56	22

Технические
характеристики



Бланки спецификации/заказ

Крышный вытяжной вентилятор Diafort, типоразмер 28	23
Крышный вытяжной вентилятор Diafort, типоразмер 35-56	24
Дополнительные принадлежности	25-26
Переключающие устройства	27
Бланк заказа	28
Ваш контакт в компании Kampmann	30

Бланки спецификации/
Заказ

Отпечатано на экологически чистой, отбеленной без использования хлора бумаге. Все права издательства защищены. Запрещается перепечатка всего издания или отдельных его фрагментов без разрешения издательства. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений. Возможны изменения, издание 09/01/09/1 RU



Крышные вытяжные вентиляторы Diafort компании Kamppann

с диагональным рабочим колесом отличаются функциональностью своей компоновки, плавностью хода и длительностью срока эксплуатации. Они используются для контроля вентиляции в промышленных цехах и мастерских, торговых центрах, ресторанах, офисных и общественных помещениях, гаражах и складских помещениях, туалетах и лабораториях и т.д.

Отработанный воздух, который собирается под потолком, выводится без обводных путей вертикально вверх и непосредственно наружу.

Крышные вытяжные вентиляторы Kamppann, как децентрализованные вентиляционные системы с диагональным рабочим колесом, имеют такой диапазон действия, в котором осевые или радиальные вентиляторы применяться практически не могут.

Диагональные рабочие колеса потребляют при равных объемах потока воздуха значительно меньше приводной энергии, имеют низкий уровень шума и по виду подачи воздуха оптимально подходят для использования в крышных вентиляторах.

Контроль вентиляции в промышленных зданиях и торговых комплексах

Диагональное рабочее колесо

Сложная комплексная, трёхмерная поверхность лопасти диагонального рабочего колеса, в сочетании с оптимизированным аэродинамичным исполнением корпуса вентилятора обеспечивает плавность хода и высокую плотность мощностей. Все крышные вентиляторы Kamptapp, начиная с типоразмера 35, оснащены им.

Диагональные рабочие колеса выполнены из алюминиевого листа (AlMg3) для типоразмера 50 и 56 и из синтетического материала (PA6 GF 30, с напылением) для типоразмеров с 35 по 45.

Все вентиляторы проходят основательный выходной контроль. Балансировка осуществляется в двух уровнях. Качество балансировки соответствует G 6,3 DIN ISO 1940 части 1.

Графические характеристики вентилятора

Графические характеристики вентилятора рассчитаны на испытательном стенде в соответствии с DIN 24163 и действительны для воздуха с исходной плотностью в 1,2 кг/м³. Они показывают увеличение давления в зависимости от объема воздушного потока.

Корпус

Корпус вентилятора из устойчивого к морской воде алюминия имеет два воздуховыводящих отверстия, расположенных напротив и направленных вверх. Они выводят отработанный воздух безвихревой вертикальной струёй высоко над крышей. Таким образом предохраняется крыша от загрязнения отработанным воздухом.

Все крышные вентиляторы Kamptapp поставляются готовыми к подключению. Расположенная на внешней стороне корпуса клеммная коробка позволяет быстро осуществить подключение; по желанию поставляется с установленным снаружи ремонтным выключателем.

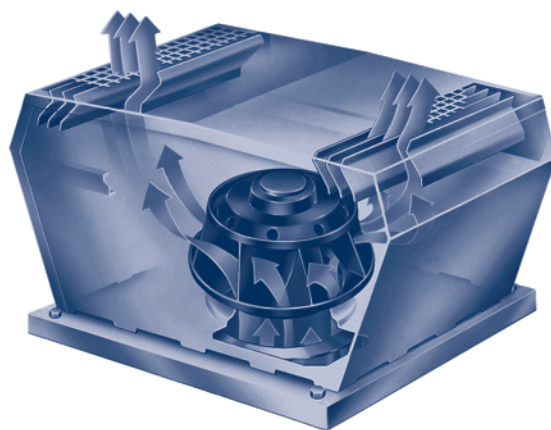
Защитная решетка обтекаемой формы, расположенная над воздуховыводящими отверстиями, служит в качестве защитного ограждения.

Двигатель

Привод рабочего колеса осуществляется двигателем с наружным ротором трёхфазного тока или однофазного переменного тока:

- Вид защиты IP 54 согласно DIN VDE 0470 части 1 (EN 60529)
- Электрическое исполнение соответствует определениям о ротационных электрических машинах DIN VDE 0530
- Обмотки изготовлены с изолирующим материалом класса нагревостойкости F
- Не требующая технического обслуживания с низким уровнем шумов эксплуатация за счет использования двухсторонних подшипников со специальной смазкой

Рабочее колесо оптимизировано таким образом, что вторичный воздушный поток обеспечивает охлаждение двигателя. Весь корпус двигателя изготовлен из алюминиевого литья под давлением и защищен от коррозии многослойным покрытием синтетического лака.



Направление воздушных потоков диагонального вентилятора

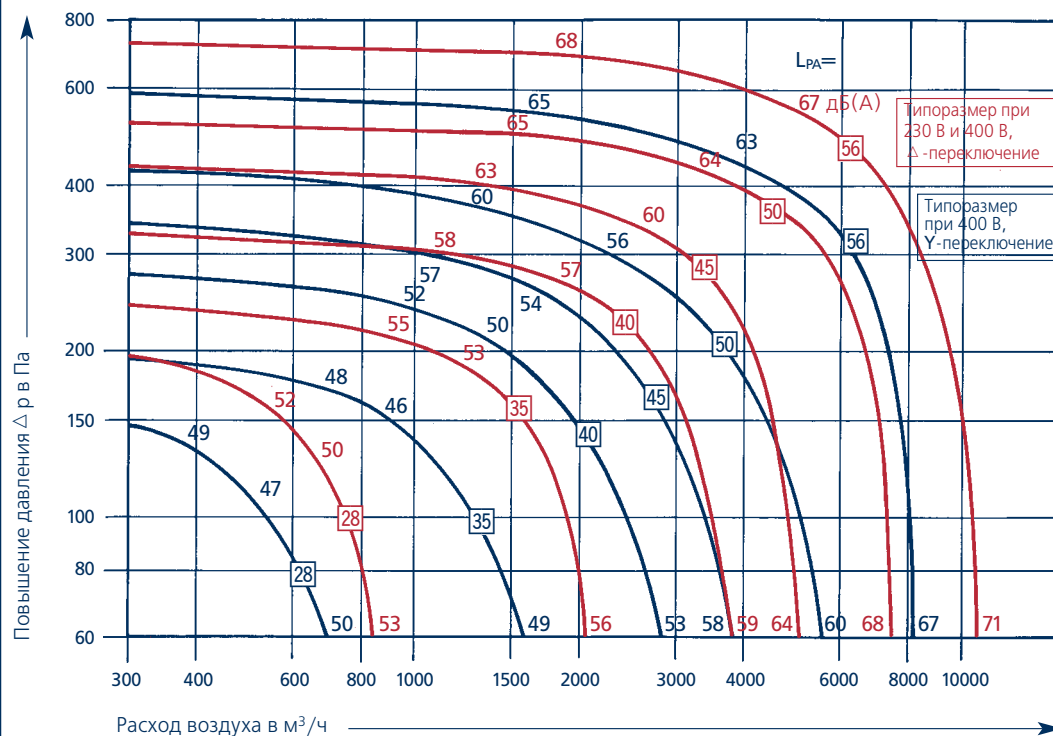
Типовые обозначения	Типоразмер Принадлежности
<p>28 44 1 0</p> <p>0 без ремонтного выключателя 1 со встроенным ремонтным выключателем</p> <p>1 Переменный ток, 230 В / 50 Гц 3 Трёхфазный ток, 230 В / 50 Гц</p> <p>Число полюсов 44 4-4-полюсный трёхфазный ток 66 6-6-полюсный трёхфазный ток 40 4-полюсный переменный ток</p> <p>Типоразмер 28/35/40/45/50/56</p>	<p>28 02 0</p> <p>Элемент 02 Польный корпус 10 Запорный клапан, автоматический 11 Запорный клапан, электромоторный</p> <p>20 Воздуховод, гибкий 30 Контрфланец 40 Узел прохода для плоской кровли 50 Узел прохода для плоской кровли с шумоглушителем 60 Узел прохода для наклонной кровли 70 Узел прохода для наклонной кровли с шумоглушителем 80 Переходник для узла прохода кровли с шумоглушителем</p> <p>Типоразмер 28/35/40/45/50/56</p>

Номер артикула:

Принадлежности: 160 0000 _ (укажите тип)

Описание / Принадлежности

Крышные вытяжные вентиляторы, двигатель 4-4 полюсный однофазного тока и 4-полюсный трехфазного тока



Красный график производительности по воздуху относится также к:

- Приборам переменного тока (230 В), 1-ступенчатый режим
- Приборам трёхфазного тока (400 В), ступень 2 (треугольник), при 2-ступенчатом режиме.

Синий график производительности по воздуху относится также к:

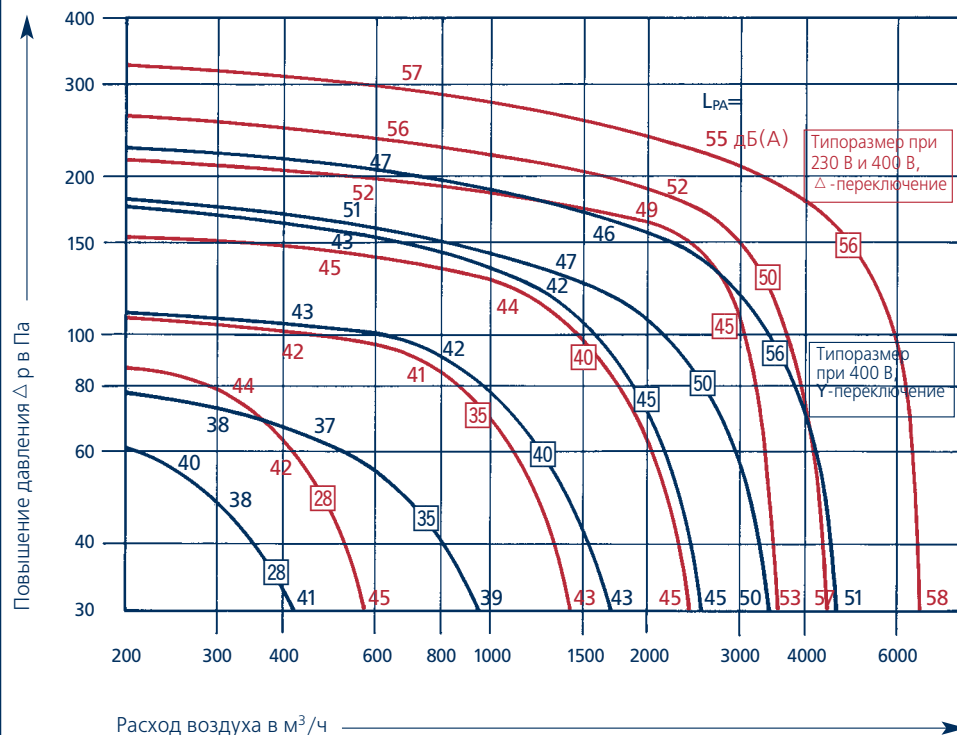
- Приборам трёхфазного тока (400 В), ступень 1 (звездочка), при 2-ступенчатом режиме.

L_{pA} [дБ(А)] = Общий уровень давления шума на расстоянии 4 м, сторона забора, без шумоглушителя

Подробные данные по акустике см. стр. 10

Подробная техническая характеристика, данные по многоступенчатому режиму см. следующие страницы

Крышные вытяжные вентиляторы, двигатель 6-полюсный однофазного тока и 6-6 полюсный трехфазного тока



Красный график производительности по воздуху относится также к:

- Приборам трёхфазного тока (400 В), ступень 2 (треугольник), при 2-ступенчатом режиме.

Синий график производительности по воздуху относится также к:

- Приборам трёхфазного тока (400 В), ступень 1 (звездочка), при 2-ступенчатом режиме.

L_{pA} [дБ(А)] = Общий уровень давления шума на расстоянии 4 м, сторона забора, без шумоглушителя

Подробные данные по акустике см. стр. 10

Подробная техническая характеристика, данные по многоступенчатому режиму см. следующие страницы

Дополнительные принадлежности



Запорный клапан, автоматический, тип *_ 100

Запорный клапан, автоматический, тип *_ 100

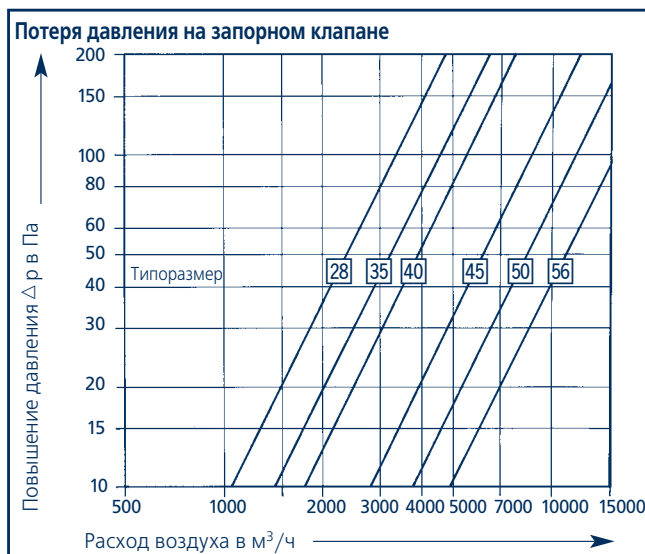
Запорный клапан, автоматический, имеет двухсторонний фланец и устанавливается на стороне забора крышного вентилятора. Воздушный поток автоматически открывает клапаны. В состоянии покоя вентилятора клапаны закрываются автоматически и перекрывают приток холодного воздуха.

Запорный клапан, электромоторный, тип *_ 110

Запорный клапан, электромоторный, рекомендуется устанавливать в местности с сильными ветрами (близость к побережью, склоны), так как его функциональные закрывание и открытие не зависят от воздействия перепада давлений внутри/снаружи. Исполнение соответствует исполнению типа * 100, движение клапана регулируется сервоприводом. Включение сервопривода осуществляется ступенчатым переключателем.



Запорный клапан, электромоторный, тип *_ 110

**Воздуховод, гибкий, тип *_ 200**

Воздуховод всасывания, эластичный, состоит из брезентовой трубы с фланцами с обеих сторон. Он препятствует передаче корпусного шума между крышным вентилятором и системой каналов. Диапазон длины воздуховода может составлять от 120 до 160 мм.

**Контрфланец, тип *_ 300**

Контрфланец создает переход от монтажных элементов крышного вентилятора, напр., запорного клапана или воздуховода всасывания к системе каналов. Размеры фланцев соответствуют DIN EN 12220.



Узел прохода для плоской крыши, тип *_ 400

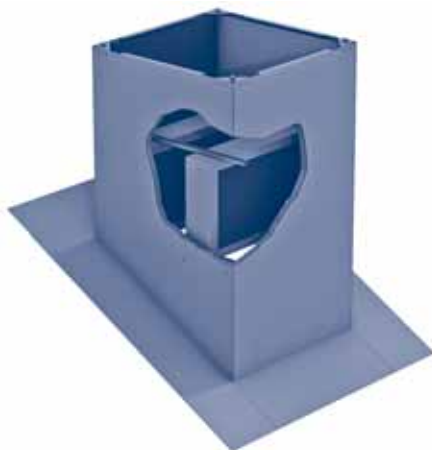
Узел прохода для плоской крыши, тип *_ 400**Узел прохода для наклонной крыши, тип *_ 600**

Горизонтальная, или наклонная, крышная разделка полностью изготовлена из стойкого к морской воде алюминия и имеет внутреннюю изоляцию толщиной в 20 мм. Она поставляется со станиной в готовом для монтажа виде. Все края герметично проварены. Она предназначена для быстрого и безопасного монтажа крышных вентиляторов на горизонтальных, или наклонных, крышах. При заказе наклонной крышной разделки необходимо указывать уклон крыши.

* Укажите типоразмер

Номер артикула:

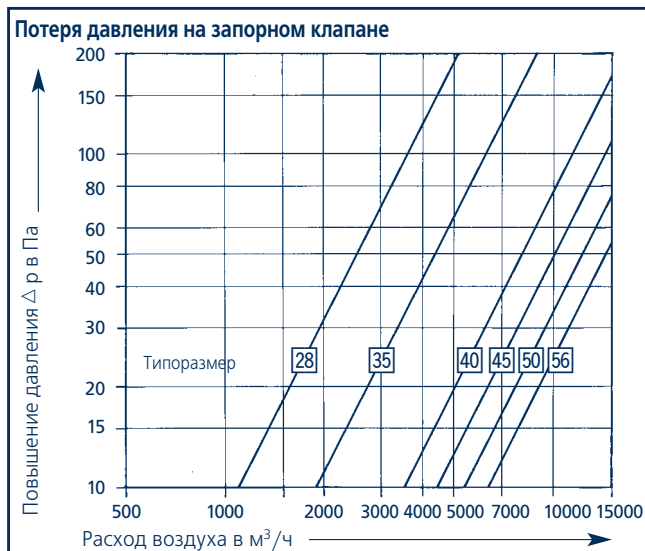
Принадлежности: 160 0000 __ (укажите тип)



Узел прохода для плоской крыши с шумопоглотителем, тип *_ 500

Узел прохода для наклонной крыши с шумопоглотителем, тип *_ 700

Исполнение соответствует описанию узлов прохода на стр. 7. Дополнительные шумопоглотительные затворки укорочены для монтажа запорного клапана в верхней части. При заказе узла прохода для наклонной кровли необходимо указывать уклон крыши.



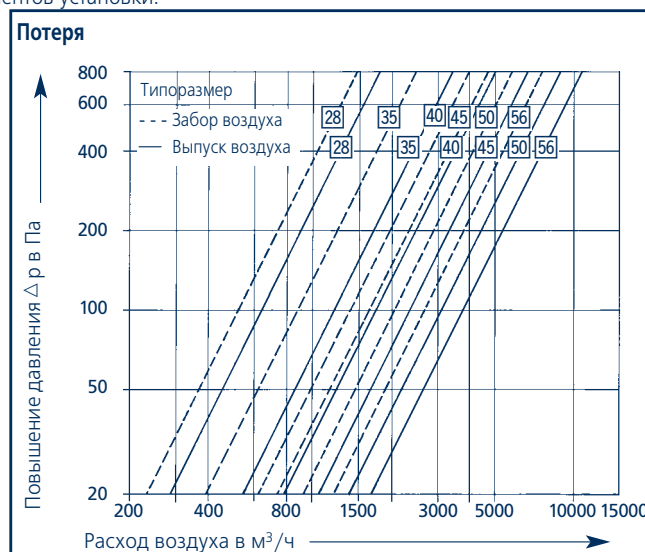
Переходник узла прохода для кровли с шумопоглотителем, тип *_ 800

Переходник служит для подсоединения контрфланца или гибкого воздуховода в случае использования узла прохода для кровли с шумопоглотителем.



Полый корпус, тип *_ 020

Полый корпус служит для забора или удаления воздуха через крышу, в условиях непогоды. Станина снабжена впрессованными болтами с резьбой для монтажа последующих комплектующих элементов установки.



* Укажите типоразмер

Номер артикула:

Принадлежности: 160 0000 _ (укажите тип)

Исполнение • Рекомендации по монтажу • Масса дополнительных принадлежностей

Исполнение

Ряд и типоразмер определяются объемом потока отработанного воздуха с учетом необходимого повышения давления и соблюдения уровня шумов.

Расчет объема потока отработанного воздуха может производиться разными способами, например:

- Путем умножения объема необходимого воздухообмена за час времени на объем; или перемножением нормы свежего воздуха на человека с количеством людей в помещении. Такой метод дает быстрый результат.
- Путем определения необходимого объема потока отработанного воздуха по значению МАК (максимальная концентрация рабочих мест); Этот метод предполагает знание количества выделенных вредных веществ за час времени.
- Путем определения значений кратности воздухообмена, норм свежего воздуха и т.п.; Частично они могут быть взяты из разрешающих документов на строительство.

Часто делается ссылка и на другие нормы и директивы, напр., DIN EN 13779, Положение о рабочем месте, VDI 2082 и т.д.

Полная защита электродвигателя

В обмотку двигателя уложены контакты термопары. Эти термokonтакты (температурные датчики) размыкаются, как только температура обмотки превысит максимально допустимые 155 °С.

Термоконттакты выполняют функцию защиты приборов с электроприводом VDE 0730 от перегрузки. Стандартный защитный автомат или биметаллический расцепитель не обеспечивает полную защиту электродвигателя при его многоступенчатой эксплуатации.

Электромонтаж

Электромонтаж осуществляется в соответствии с действующими определениями и с учетом региональных предписаний согласно электрической схеме.

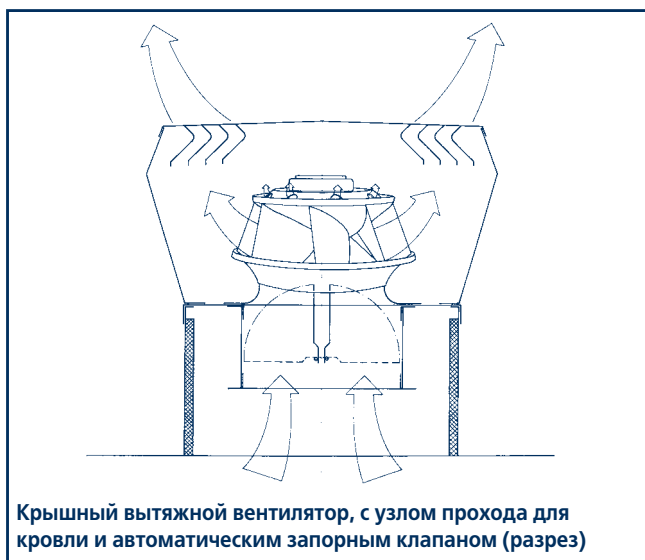
При подключении нескольких крышных вентиляторов к одному выключателю термоконттакты подсоединяются последовательно. Необходимо учитывать предписания соответствующего поставщика электроэнергии.

Рекомендации по монтажу

Крышные вентиляторы Kamppmann поставляются в монтажной готовности в отдельной коробке или упаковке. Во избежание лишних затрат на проектирование, изготовление и монтаж рекомендуется использовать оригинальные комплектующие изделия фирмы Kamppmann.

- Узел прохода для кровли следует устанавливать горизонтально и герметизировать.
- В местности с сильными ветрами рекомендуется использовать электромоторный запорный клапан, особенно если предъявляются высокие требования к уровню шума.
- Максимально допустимый уклон плоскости монтажа 5°.
- При монтаже автоматического запорного клапана, ось симметрии располагать в направлении уклона.
- После установки крышного вентилятора необходимо проверить плавность хода рабочего колеса.
- При электрическом монтаже обратить внимание на направление вращения двигателя.

Примеры размещения см. на стр. 11

**Масса дополнительных принадлежностей**

Типоразмер		28	35	40	45	50	56
Масса	кг	14,0	17,0	26,0	32,0	38,0	60,0
Дополнительные принадлежности	тип	кг	кг	кг	кг	кг	кг
Полый корпус	**020	7,0	9,0	13,0	16,0	19,0	30,0
Запорный клапан, автоматический	**100	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0	10,0
Запорный клапан, электромоторный	**110	5,0	6,0	8,0	9,0	10,0	12,0
Узел	**200	1,6	1,8	3,0	3,2	3,8	4,2
Контрфланец	**300	0,5	0,7	1,1	1,3	1,5	1,7
Узел прохода	**400	6,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
Узел прохода с шумоглушителем	**500	15,0	17,0	22,0	24,0	26,0	33,0
Переходник для узла прохода с шумоглушителем	**800	1,4	1,6	2,0	2,4	2,6	2,9

* Укажите типоразмер

Шумы

Благодаря аэродинамической конструкции крышного вентилятора, в том числе диагонального рабочего колеса с входным соплом, достигается сравнительно низкий уровень шума. Однако при компоновке крышных вентиляторов следует учитывать допустимый уровень звукового давления.

Рекомендуется перед началом планирования проверить заданные значения максимально допустимого уровня шума в разрешающей документации на строительство. В подобном случае возможна ссылка на другие нормы и директивы.

Уровень звукового давления

Данные об уровне общего давления звука L_{PA} по шкале А можно найти в диаграмме производительности по воздуху соответствующего крышного вентилятора (см. со стр. 17) или диаграмме быстрого выбора на стр. 6.

- На каждую кривую графика производительности по воздуху нанесены по три числовых значения L_{PA} безкруглой скобки.
- В соответствии с координатной кривой графика они относятся к режиму с высоким, средним или низким уровнем повышения давления вентилятора.
- Измерения уровня звука проводились в помещении со свойствами слабого отражения и среднего поглощения на расстоянии 4м от забора без подключения каналов крышного вентилятора. Так как фактически уровень давления звука в помещении зависит от акустических характеристик помещения, каналов, отражения и т.п., то на практике приведенные значения могут отличаться.

Если допускаются только низкие значения уровня звука, то рекомендуется исполнение данных приборов с малой или средней ступенью числа оборотов. При высоких требованиях используется узел прохода для кровли с шумоглушителем, что ведет к значительному снижению шумов высокой частоты, особо раздражающих ухо человека.

Уровень звуковой мощности

Для определения воздушного шума, который переносится через систему каналов, при акустических расчетах (напр., согласно VDI 2081 „Производство шума и снижение его уровня в вентиляционных установках для помещений“) используют величину уровня мощности звука, зависящую от помещения и расстояния.

Для более детального описания шума или акустических характеристик комплектующего элемента (напр., узел прохода для кровли с шумоглушителем) используется классификация соответствующего диапазона частот по октавным полосам.

Приведенные в таблицах значения разности уровней и коэффициенты затухания служат для определения относительного уровня мощности звука в октавной полосе $L_{WA_{Okt}}$ по шкале-А (нота «ля»).

Необходимый для определения уровня перепада давления уровень мощности звука определяется методом огибающей поверхности согласно DIN 45635 с применением сравнительного метода.

Крышный вытяжной вентилятор		Средняя частота октавы в Гц							
Типо-размер	Исполнение	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
28	4-полюсный	-7	6	10	12	14	13	3	-3
	6-полюсный	4	7	12	13	14	12	6	-1
35	4-полюсный	-5	6	10	12	14	13	3	-6
	6-полюсный	4	9	12	13	15	11	1	-5
40	4-полюсный	-9	6	10	12	12	11	10	2
	6-полюсный	-2	6	11	12	13	13	7	-3
45	4-полюсный	-6	5	10	13	12	14	8	-5
	6-полюсный	0	7	12	13	16	13	4	-6
50	4-полюсный	-8	6	11	14	13	14	12	8
	6-полюсный	-5	4	9	10	14	10	5	-4
56	4-полюсный	-10	6	11	11	11	12	11	2
	6-полюсный	-5	3	10	10	13	13	4	-4

Крышный вытяжной вентилятор		Средняя частота октавы в Гц							
Типо-размер	Исполнение	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
28	4-полюсный	4	5	7	12	16	19	17	14
	6-полюсный	2	5	6	11	15	17	15	16
35	4-полюсный	3	6	8	11	15	21	19	15
	6-полюсный	2	6	7	12	15	19	17	15
40	4-полюсный	3	5	7	12	17	21	20	15
	6-полюсный	2	6	7	12	15	20	18	14
45	4-полюсный	2	6	8	13	17	22	19	14
	6-полюсный	2	6	7	12	14	19	17	12
50	4-полюсный	2	5	9	13	18	22	18	14
	6-полюсный	1	6	8	12	17	18	17	13
56	4-полюсный	2	5	9	12	17	21	18	13
	6-полюсный	1	5	8	12	16	19	16	12

Условные обозначения

L_{PA}	[дБ(А)]	Общий уровень давления звука крышного вентилятора, по шкале А
ΔL_A	[дБ(А)]	Разность уровней между общим уровнем давления звука и относительным уровнем мощности звука, по шкале А
ΔD_A	[дБ(А)]	Коэффициент затухания для узла прохода с шумопоглотителем, по шкале А
$L_{WA_{Okt}}$	[дБ(А)]	Относительный уровень мощности звука в октавной полосе, по шкале А
$L_{WA_{Okt, SD}}$	[дБ(А)]	Относительный уровень мощности звука в октавной полосе, по шкале А, с использованием узла прохода с шумопоглотителем

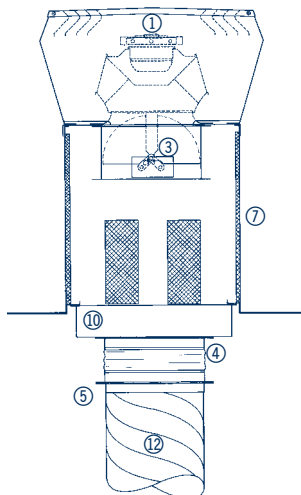
Расчетные формулы

$$L_{WA_{Okt}} = L_{PA} + \Delta L_A$$

$$L_{WA_{Okt, SD}} = L_{WA_{Okt}} - \Delta D_A$$

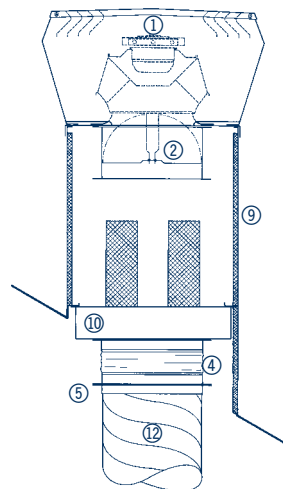
Примеры по размещению

Крышный вытяжной вентилятор Diafort с узлом прохода для плоской кровли и шумоглушителем



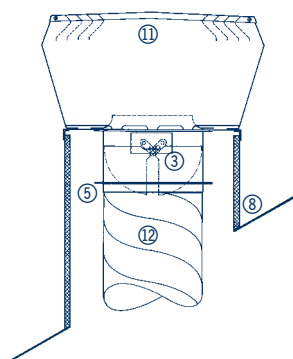
- ① Крышный вентилятор Diafort
- ③ Запорный клапан, электромоторный, тип __ * 110
- ④ Воздуховод, гибкий, тип __ * 200
- ⑤ Контрфланец, тип __ * 300
- ⑦ Горизонтальная крышная разделка с шумопоглотителем, тип __ * 500
- ⑩ Переходник для узла прохода кровли с шумопоглотителем, тип __ * 800
- ⑫ Труба спирально-фальцованная/флекструба, устанавливается заказчиком

Крышный вытяжной вентилятор Diafort с узлом прохода для наклонной кровли



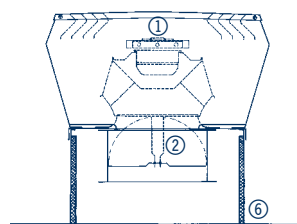
- ① Крышный вентилятор Diafort
- ② Запорный клапан, автоматический, тип __ * 100
- ④ Воздуховод, гибкий, тип __ * 200
- ⑤ Контрфланец, тип __ * 300
- ⑨ Узел прохода для наклонной кровли с шумопоглотителем, тип __ * 700
- ⑩ Переходник для узла прохода кровли с шумопоглотителем, тип __ * 800
- ⑫ Труба спирально-фальцованная/флекструба, устанавливается заказчиком

Крышный вытяжной вентилятор Diafort с узлом прохода для наклонной кровли



- ③ Запорный клапан, электромоторный, тип __ * 110
- ⑤ Контрфланец, тип __ * 300
- ⑧ Узел прохода для наклонной кровли, тип __ * 600
- ⑪ Порожний корпус, тип __ * 020
- ⑫ Труба спирально-фальцованная/флекструба, устанавливается заказчиком

Крышный вытяжной вентилятор Diafort с узлом прохода для плоской кровли, свободный забор воздуха через автоматический запорный клапан

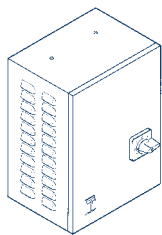


- ① Крышный вытяжной вентилятор Diafort
- ② Запорный клапан, автоматический, тип __ * 100
- ⑥ Узел прохода для плоской кровли, тип __ * 400

* Укажите типоразмер

Номер артикула: 160 0000 (укажите тип)
Принадлежности: 160 0000 (укажите тип)

Переключающие устройства однофазного тока



7-ступенчатый блок управления однофазного тока, 4 А, тип 30771; 7,5 А, тип 30772

7-ступенчатый блок управления однофазного тока

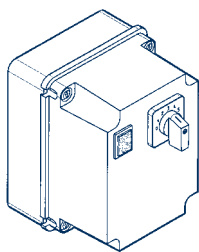
Вкл. мощность макс. 4 А, тип 30771

Вкл. мощность макс. 7,5 А, тип 30772

- Со всеми необходимыми зажимами для входного, нулевого, заземляющего проводов
- Возможность подключения электромоторного запорного клапана, двигателя вентилятора, термоконтактов и разрешающего контакта
- Блокировка повторного включения препятствует несанкционированному включению после срабатывания термоконтактов; После отключения подачи напряжения происходит автоматическое повторное включение

Макс. количество подключений крышных вытяжных вентиляторов см. стр. 13

Корпус	Стальной лист, лаковое покрытие
Степень защиты	IP 20
Размеры	Д x В x Ш: 220 x 300 x 165 мм



7-ступенчатый блок управления однофазного тока, 4 А, тип 30773; 7,5 А, тип 30774

7-ступенчатый блок управления однофазного тока

Вкл. мощность макс. 4 А, тип 30771

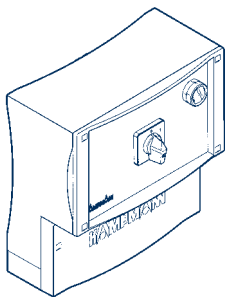
Вкл. мощность макс. 7,5 А, тип 30772

Доступная по цене альтернатива, для блока управления крышных вентиляторов без электромоторного запорного клапана.

- С необходимыми зажимами для входного, нулевого, заземляющего проводов
- Выходные зажимы для двигателя
- Термоконтакты подключены с обмоткой двигателя последовательно; без блокирующего отключения при неполадках и с повторным включением после отключения подачи напряжения.

Макс. количество подключений крышных вентиляторов см. стр. 13

Корпус	Синтетический материал, настенный монтаж
Степень защиты	IP 40
Размеры	Д x В x Ш: 150 x 200 x 170 мм



1-ступенчатый выключатель однофазного тока, тип 30069

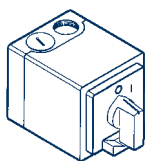
1-ступенчатый выключатель однофазного тока, тип 30069

Устройство защиты для выключателей и двигателей однофазного тока со встроенными в обмотку термоконтактами. Выключатель срабатывает при коротком замыкании или при перегреве двигателя.

- Зажимы для подключения электромоторного запорного клапана, термоконтактов, двигателя вентилятора и разрешающего контакта
- При подключении нескольких крышных вентиляторов последовательное соединение термоконтактов
- Блокировка повторного включения препятствует несанкционированному включению после срабатывания термоконтактов; После отключения подачи напряжения происходит автоматическое повторное включение.

Макс. количество подключений крышных вентиляторов см. стр. 13

Корпус	Полистирол
Степень защиты	IP 54
Размеры	Д x В x Ш: 262 x 277 x 153 мм
Макс. сила тока	10 А



Ремонтный выключатель, тип 30140

Ремонтный выключатель*, однофазный ток, тип 30140

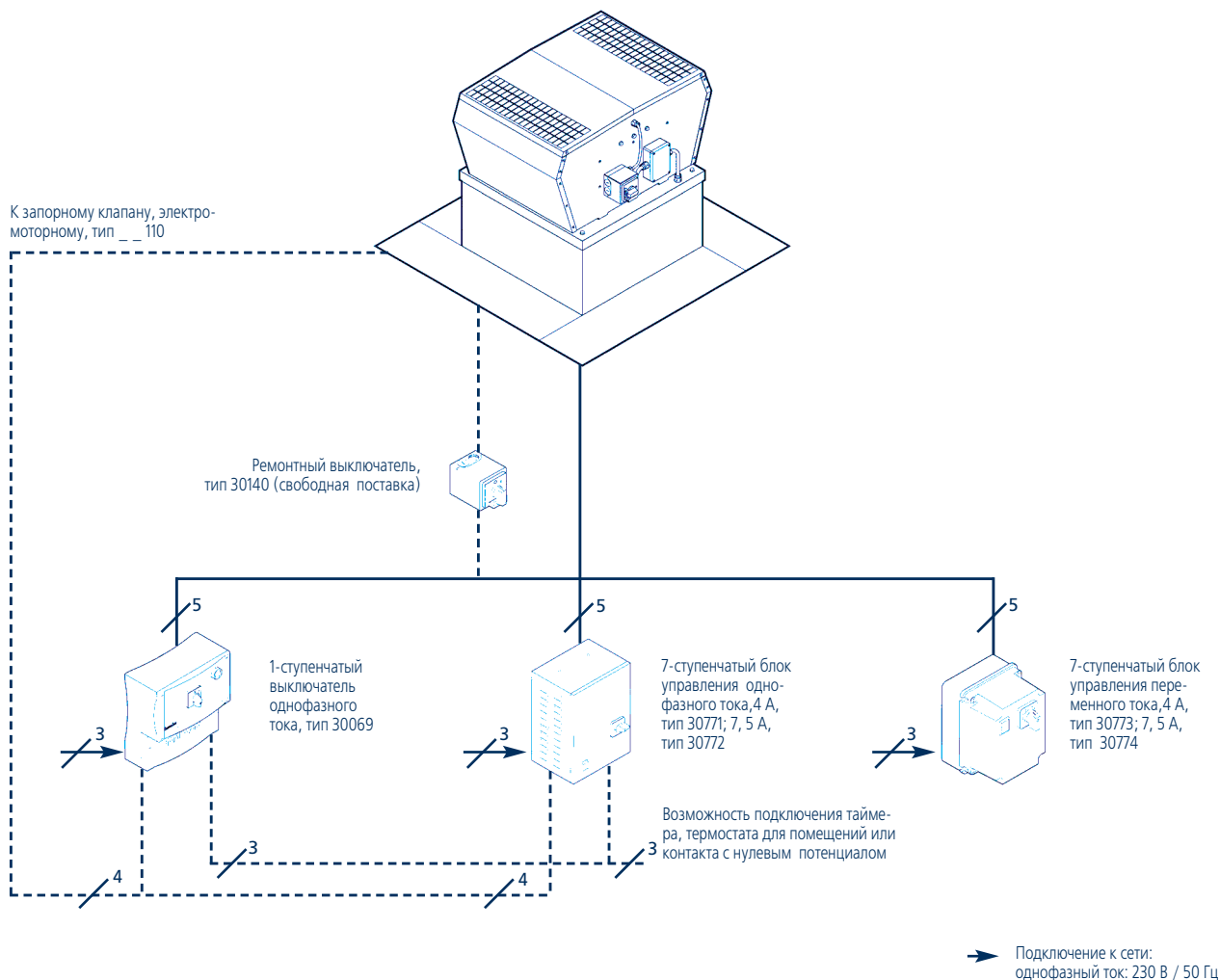
Ремонтный выключатель, или выключатель приборов, может устанавливаться заказчиком на крышном вентиляторе или в другом месте. Он служит для вывода из эксплуатации отдельных крышных вентиляторов одной группы соединений, напр., в неиспользуемых помещениях цехов, при техническом обслуживании или неполадках. На крышный вентилятор таким образом прекращается подача напряжения. Термоконтакты заранее перемыкаются и затем размыкаются электродвигателем, так что другие крышные вентиляторы группы могут эксплуатироваться дальше без перебоя; степень защиты: IP 55

Крышные вентиляторы поставляются также с установленным производителем и полностью подключенным ремонтным выключателем; типовой номер см. типовые обозначения стр. 5.

Номер артикула: Переключающие устройства
и устройства регулирования: 196 0000 укажите тип

Электромонтаж переключающих устройств однофазного тока

Электромонтаж переключающих устройств однофазного тока



Для некоторых элементов управления указано необходимое количество жил (в том числе заземляющий кабель).

Макс. количество подключаемых крышных вытяжных вентиляторов на каждое переключающее устройство 230 В / 50 Гц

Крышный вытяжной вентилятор, 4-пол.	1-ступенчатый переключатель	7-ступенчатый переключатель, 4 А	7-ступенчатый переключатель, 7, 5 А
Тип	Тип 30069	Тип 30771 Тип 30773	Тип 30772 Тип 30774
28401*	15	6	11
35401*	6	2	5
40401*	4	1	3
45401*	2	-	1

*Укажите тип:

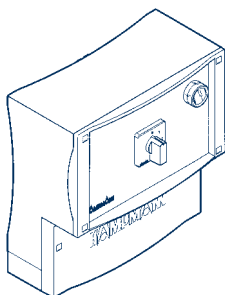
0 без ремонтного выключателя

1 со встроенным ремонтным выключателем

Номер артикула: 160 0000 (укажите тип)

Переключающие устройства и устройства регулирования: 196 0000 (укажите тип)

Переключающие устройства трехфазного тока



2-ступенчатый выключатель трёхфазного тока, тип 30051

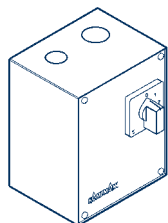
2-ступенчатый выключатель трёхфазного тока, тип 30051

Для 2-ступенчатых двигателей трёхфазного тока с термоконтактами

- Ввод кабеля снизу в отдельно открывающуюся клеммную коробку
- Со всеми необходимыми зажимами для входного, нулевого, заземляющего проводов
- Зажимы для подключения заказчиком контакта разрешающего включения, таймера, электромоторного запорного клапана, термоконтактов и двигателя вентилятора
- Доступный с внешней стороны предохранитель управляющего устройства
- Повторное включение после отключения напряжения

Макс. количество подключений крышных вентиляторов см. стр. 15

Корпус	Полистирол, настенный монтаж
Степень защиты	IP 54
Размеры	Д x В x Ш: 262 x 277 x 153 мм
Макс. включаемая мощность	4 кВт / 10 А



2-ступенчатый выключатель трёхфазного тока, тип 30050

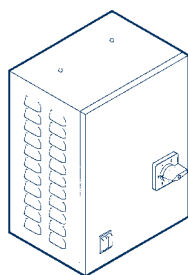
2-ступенчатый выключатель трёхфазного тока, тип 30050

Доступная по цене альтернатива для типа 30051 может использоваться только с ручным включением. Подключение заказчиком контакта разрешающего включения, электромоторного запорного клапана невозможно; без датчика неполадок

- Со всеми необходимыми зажимами для входного, нулевого, заземляющего проводов
- Зажимы для подключения термоконтактов и двигателя вентилятора
- При подключении нескольких крышных вентиляторов термоконтакты подсоединяются последовательно.

Макс. количество подключений крышных вентиляторов см. стр. 15.

Корпус	Полистирол, настенный монтаж
Степень защиты	IP 54
Размеры	Д x В x Ш: 127 x 160 x 100 мм
Макс. включаемая мощность	4 кВт / 10 А



5-ступенчатый блок управления трёхфазного тока, 2 А, тип 30751, 4 А, тип 30752, 8 А, тип 30754

5-ступенчатый блок управления трёхфазного тока

Макс. коммутационный ток 2 А, тип 30751

Макс. коммутационный ток 4 А, тип 30752,

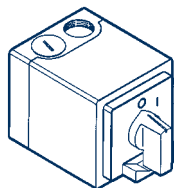
Макс. коммутационный ток 8 А, тип 30754

Данными переключающими устройствами осуществляется управление стандартными двигателями трёхфазного тока 5-ступеней.

- Возможность подключения электромоторного запорного клапана, двигателя вентилятора, термоконтактов, таймера и заказчиком контакта разрешающего включения
- Блокировка повторного включения препятствует после срабатывания термоконтактов несанкционированному включению; после отключения напряжения повторное включение происходит автоматически

Макс. количество подключений крышных вентиляторов см. стр. 15

Корпус	Покрытый лаком стальной лист
Степень защиты	IP 20
Размеры	Д x В x Ш: 220 x 300 x 165 мм



Ремонтный выключатель, тип 30120

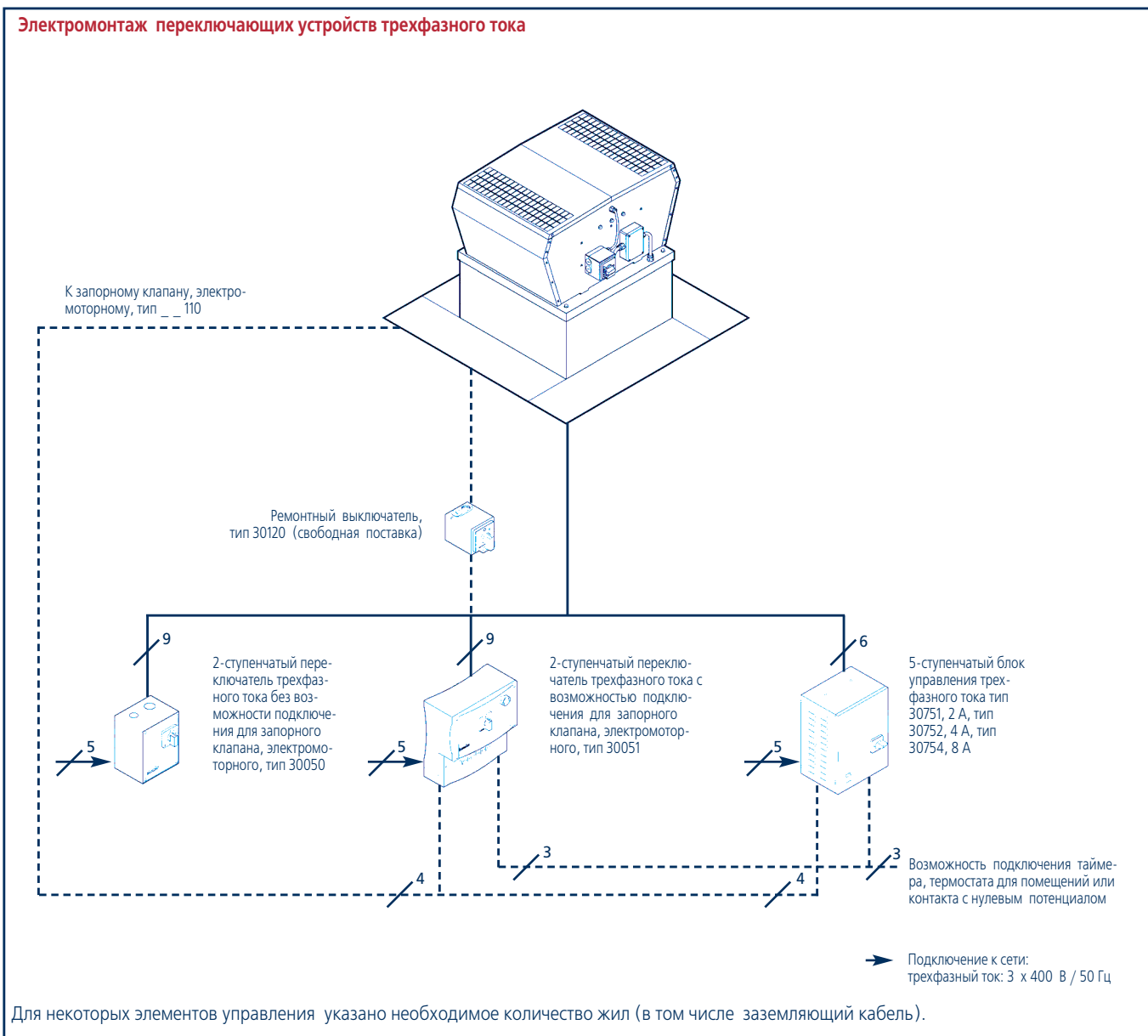
Ремонтный выключатель*, трёхфазный ток, тип 30120

Ремонтный выключатель, или выключатель приборов, может устанавливаться заказчиком на крышном вентиляторе или в другом месте. Он служит для вывода из эксплуатации отдельных крышных вентиляторов одной группы соединений, напр., в неиспользуемых помещениях цехов, при техническом обслуживании или неполадках. На крышный вентилятор, таким образом, прекращается подача напряжения. Термоконтакты заранее переключаются и затем размыкаются двигателем, так что другие крышные вентиляторы группы могут эксплуатироваться дальше без перебоев; степень защиты IP 55; макс. коммутационный ток 25 А

10 *Крышные вытяжные вентиляторы поставляются также с установленным производителем и полностью подключенным ремонтным выключателем; типовой номер см. типовые обозначения на стр. 5

Номер артикула: Переключающие устройства
и устройства регулирования: 196 0000 (укажите тип)

Электромонтаж переключающих устройств трехфазного тока



Устройства регулирования

Макс. количество подключаемых крышных вытяжных вентиляторов на каждое переключающее устройство 230 В / 50 Гц

Крышный вытяжной вентилятор 4-4 полюсный	2-ступенчатый переключатель	5-ступенчатое управление, 2 А	5-ступенчатое управление, 4 А	5-ступенчатое управление, 8 А	Крышный вытяжной вентилятор 6-6 полюсный	2-ступенчатый переключатель	5-ступенчатое управление, 2 А	5-ступенчатое управление, 4 А	5-ступенчатое управление, 8 А
Тип	Тип 30051 Тип 30050	Тип 30751	Тип 30752	Тип 30754	Тип	Тип 30051 Тип 30050	Тип 30751	Тип 30752	Тип 30754
28443 *	30	9	18	30	28663 *	30	20	30	30
35443 *	16	4	8	16	35663 *	30	9	18	30
40443 *	8	2	4	8	40663 *	23	4	9	19
45443 *	5	1	2	4	45663 *	13	2	5	10
50443 *	2	-	1	3	50663 *	10	2	4	8
56443 *	1	-	-	1	56663 *	6	1	2	4

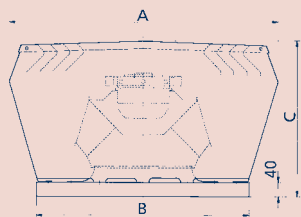
*Укажите тип:

0 без ремонтного выключателя

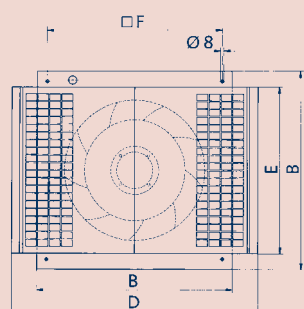
1 со встроенным ремонтным выключателем

Номер артикула: 160 0000 (укажите тип)

Переключающие устройства и устройства регулирования: 196 0000 (укажите тип)

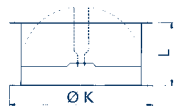


Вид сбоку²⁾

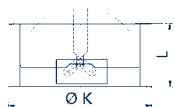


Вид сверху²⁾

Крышный вентилятор Diafort с диагональным рабочим колесом⁴⁾



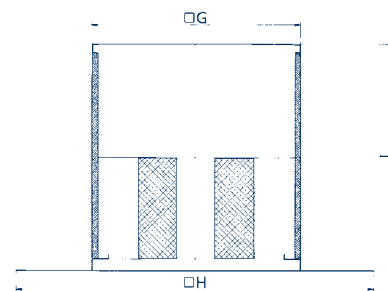
Запорный клапан, автоматический, тип * 100



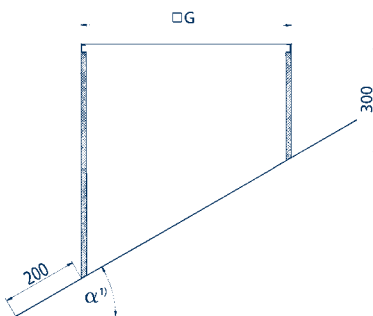
Запорный клапан, электромоторный, тип * 110



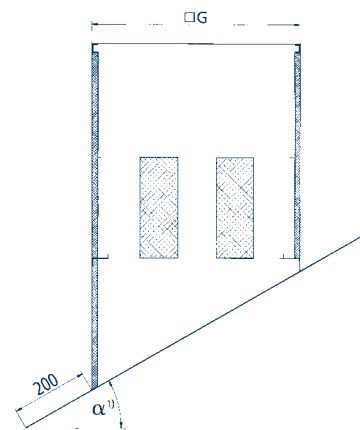
Узел прохода для плоской кровли, тип * 400



Узел прохода для плоской кровли с шумоглушителем, тип * 500



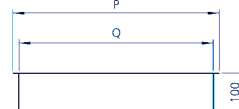
Узел прохода для наклонной кровли, тип * 600



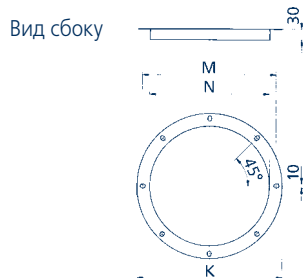
Узел прохода для наклонной кровли с шумоглушителем, тип * 700



Воздуховод, гибкий, тип * 200



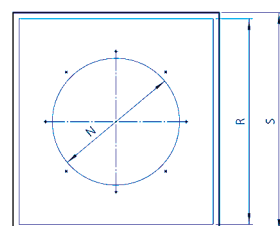
Вид сбоку



Вид сбоку

Вид сверху³⁾

Контрфланец, тип * 300



Вид сверху

Переходник для узла прохода кровли с шумоглушителем, тип * 800

Технические характеристики

Типоразмер	Размер в мм																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
28	563	478	334	563	364	396	444	840	600	303	135	283	253	406	379	408	435
35	716	588	405	716	474	506	554	950	600	378	165	352	318	516	489	518	545
40	822	674	441	822	560	590	640	1036	650	464	210	438	404	602	575	604	631
45	926	760	472	926	646	678	726	1122	650	514	235	488	454	688	661	690	717
50	1028	846	502	1028	732	764	812	1208	700	564	260	538	504	774	747	776	803
56	1132	932	531	1132	818	850	898	1294	700	634	290	600	560	860	833	862	889

*Укажите типоразмер

¹⁾ Уклон крыши указать при заказе

²⁾ Размеры действительны также для полого корпуса

³⁾ Размеры действительны также для всех круглых соединительных фланцев

⁴⁾ Примерное изображение для типоразмеров от 35 до 56.

Типоразмер 28 оснащен радиальным рабочим колесом.

Номер артикула: 160 0000 (укажите тип)
Принадлежности: 160 0000 (укажите тип)

Однофазный ток 230 В / 50 Гц, типоразмер 28

Тип 28401*, электродвигатель 4-пол.

Число оборотов	1410 1/мин						
Коммутационный ток	0,65 А						
Потребляемая мощность	0,12 кВт						
Степень переключения	1	(режим работы на 1 скорости)					
Степень переключения	7	6	5	4	3	2	1
Диаграмма	a	b	c	d	e	g	i

Трехфазный ток 400 В / 50 Гц, типоразмер 28

Тип 28443*, электродвигатель 4-4 пол.

Число оборотов	1400 1/мин				1260 1/мин					
Коммутационный ток	0,21 А				0,10 А					
Потребляемая мощность	0,08 кВт				0,06 кВт					
Главная степень переключения	2 (треугольник)				1 (звезда)					
Скорость переключения	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
Диаграмма	a	b	c	d	f	c	e	f	i	k

Тип 28663*, электродвигатель 6-6 пол.

Число оборотов	930 1/мин				790 1/мин					
Коммутационный ток	0,09 А				0,04 А					
Потребляемая мощность	0,03 кВт				0,02 кВт					
Главная степень переключения	2 (треугольник)				1 (звезда)					
Скорость переключения	5	4	3	2	1	1	4	3	2	1
Диаграмма	f	g	h	j	l	h	k	l	m	n

Диаграмма мощности воздушного потока, однофазный ток, типоразмер 28

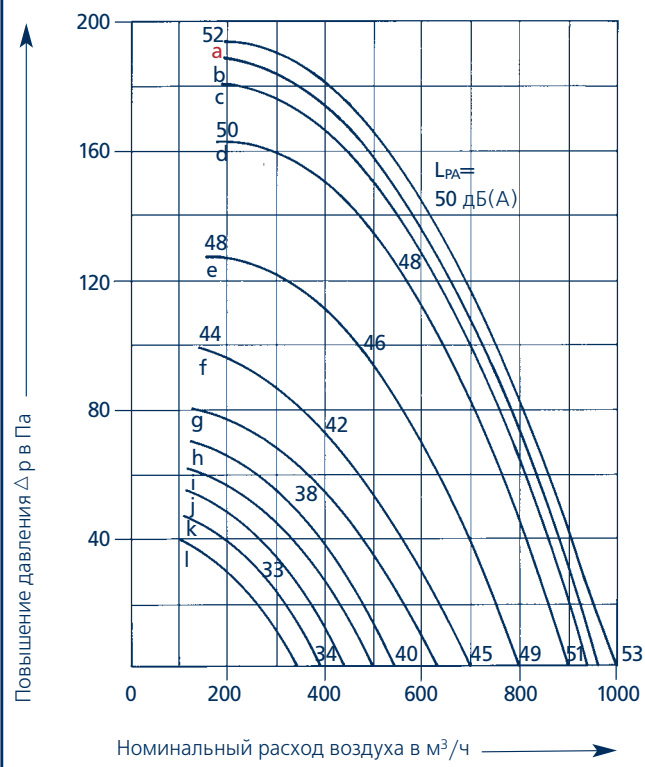
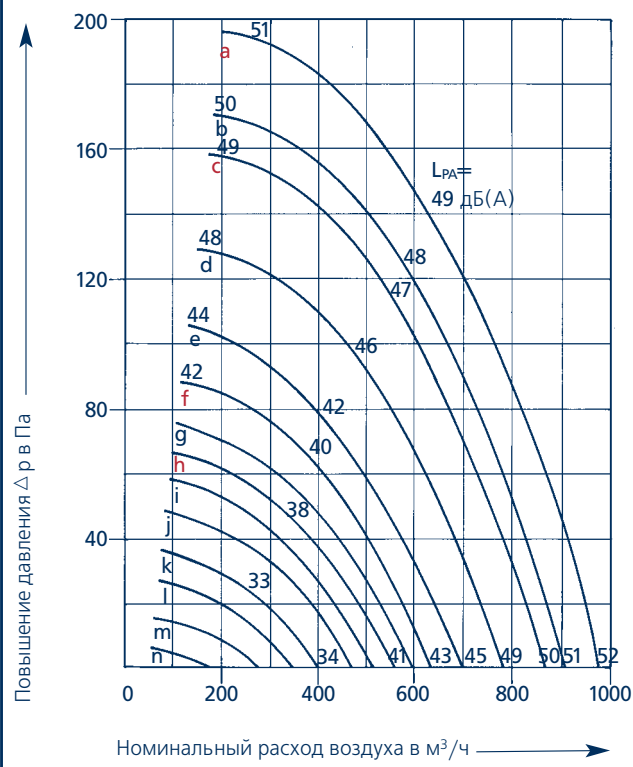


Диаграмма мощности воздушного потока, трехфазный ток, типоразмер 28



Технические характеристики

Номинальный расход воздуха, однофазный ток, типоразмер 28

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δp в Па						
	0	20	40	60	100	140	180
28401*	1000	950	910	860	750	620	410

Номинальный расход воздуха, трехфазный ток, типоразмер 28

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Переключение	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δp в Па						
		0	20	40	60	100	140	180
28443*	Δ	970	950	910	870	760	630	420
	Y	870	830	780	730	610	420	-
28663*	Δ	630	580	510	410	-	-	-
	Y	560	480	390	220	-	-	-

*Укажите тип:

0 без ремонтного выключателя

1 со встроенным ремонтным выключателем

Номер артикула: 160 0000 (укажите тип)

Однофазный ток 230 В / 50 Гц, типоразмер 35							
Тип 35401*, электродвигатель 4-пол.							
Число оборотов	1410 1/мин						
Коммутационный ток	1,45 А						
Потребляемая мощность	0,30 кВт						
Степень переключения	1	(режим работы на 1 скорости)					
Степень переключения	7	6	5	4	3	2	1
Диаграмма	a	b	c	d	e	g	i

Трехфазный ток 400 В / 50 Гц, типоразмер 35											
Тип 35443*, электродвигатель 4-4 пол.											
Число оборотов	1370 1/мин				1120 1/мин						
Коммутационный ток	0,48 А				0,30 А						
Потребляемая мощность	0,24 кВт				0,18 кВт						
Главная степень переключения	2	(треугольник)			1	(звезда)					
Скорость переключения	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
Диаграмма	a	b	c	d	h	c	f	h	i	k	

Тип 35663*, электродвигатель 6-6 пол.											
Число оборотов	870 1/мин				710 1/мин						
Коммутационный ток	0,21 А				0,11 А						
Потребляемая мощность	0,08 кВт				0,06 кВт						
Главная степень переключения	2	(треугольник)			1	(звезда)					
Скорость переключения	5	4	3	2	1	1	4	3	2	1	
Диаграмма	e	g	h	i	k	h	j	k	l	m	

Диаграмма мощности воздушного потока, однофазный ток, типоразмер 35

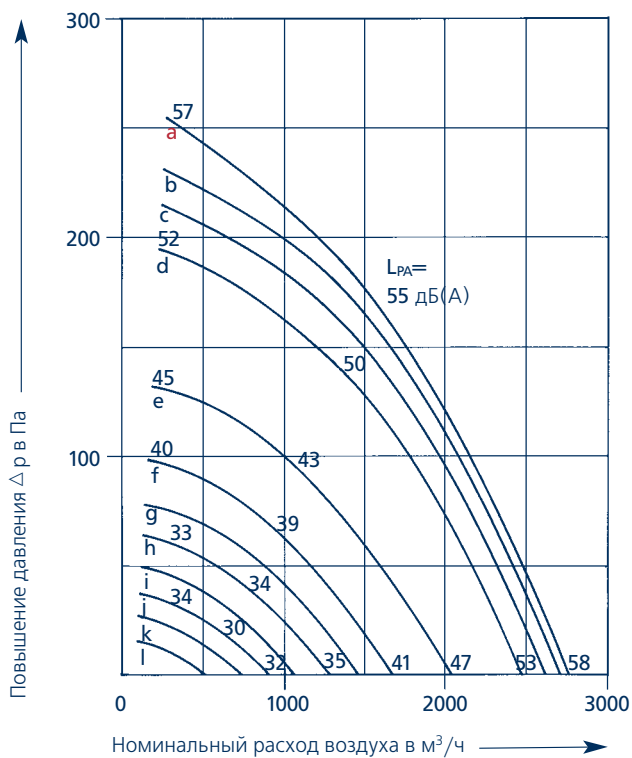
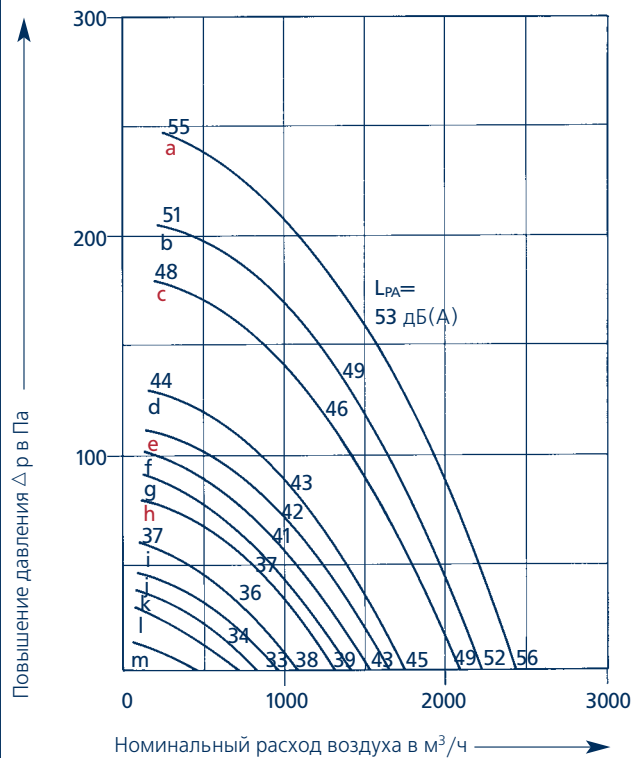


Диаграмма мощности воздушного потока, трехфазный ток, типоразмер 35



Номинальный расход воздуха, однофазный ток, типоразмер 35

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δр в Па						
	0	25	50	75	100	150	200
35401*	2750	2610	2490	2280	2160	1760	1240

Номинальный расход воздуха, трехфазный ток, типоразмер 35

Крышный вытяжной вентилятор	Переключе-ние	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δр в Па						
		0	25	50	75	100	150	200
35443 *	Δ	2400	2300	2210	2100	1920	1580	1100
	Υ	2100	1930	1770	1620	1380	850	-
35663 *	Δ	1630	1400	1230	960	540	-	-
	Υ	1290	1080	780	340	-	-	-

*Укажите тип:

0 без ремонтного выключателя

1 со встроенным ремонтным выключателем

Номер артикула: 160 0000 (укажите тип)

Однофазный ток 230 В / 50 Гц, типоразмер 40

Тип 40401*, электродвигатель 4-пол.

Число оборотов	1330 1/мин						
Коммутационный ток	2,28 А						
Потребляемая мощность	0,50 кВт						
Степень переключения	1	(режим работы на 1 скорости)					
Степень переключения	7	6	5	4	3	2	1
Диаграмма	a	b	c	d	e	g	i

Трехфазный ток 400 В / 50 Гц, типоразмер 40

Тип 40443*, электродвигатель 4-4 пол.

Число оборотов	1380 1/мин				1130 1/мин					
Коммутационный ток	0,88 А				0,61 А					
Потребляемая мощность	0,46 кВт				0,35 кВт					
Главная степень переключения	2 (треугольник)				1 (звезда)					
Скорость переключения	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
Диаграмма	a	b	c	d	f	c	f	g	h	i

Тип 40663*, электродвигатель 6-6 пол.

Число оборотов	900 1/мин				700 1/мин					
Коммутационный ток	0,41 А				0,22 А					
Потребляемая мощность	0,17 кВт				0,11 кВт					
Главная степень переключения	2 (треугольник)				1 (звезда)					
Скорость переключения	5	4	3	2	1	1	4	3	2	1
Диаграмма	e	f	g	h	j	g	i	j	k	l

Диаграмма мощности воздушного потока, однофазный ток, типоразмер 40

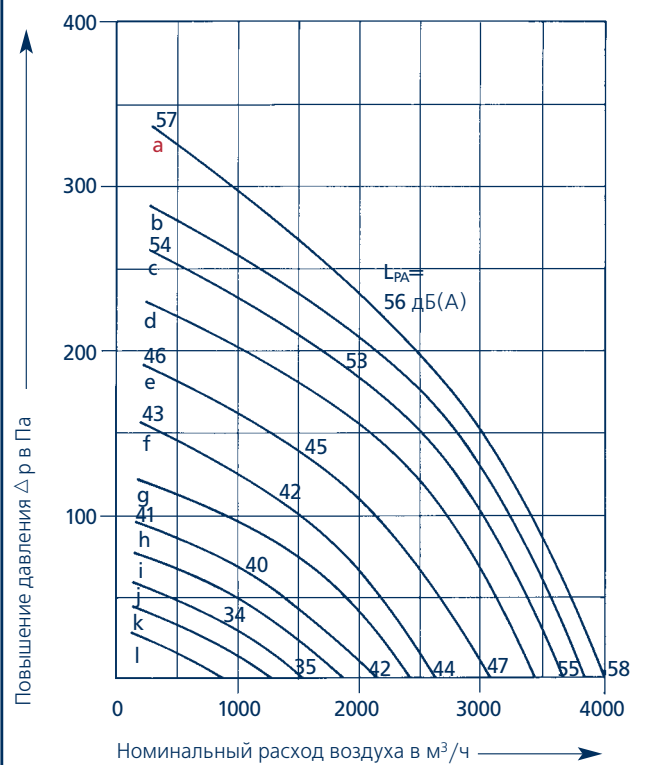
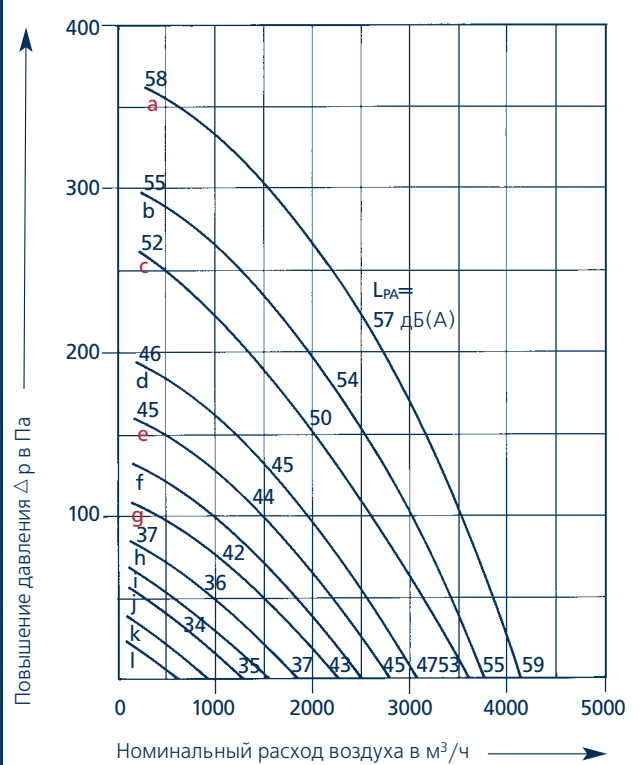


Диаграмма мощности воздушного потока, трехфазный ток, типоразмер 40



Технические характеристики

Номинальный расход воздуха, однофазный ток, типоразмер 40

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δ p в Па						
	0	25	50	100	150	200	300
40401*	4000	3860	3700	3400	3040	2480	960

Номинальный расход воздуха, трехфазный ток, типоразмер 40

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Переключе- ние	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δ p в Па						
		0	25	50	100	150	200	300
40443*	Δ	4140	4000	3860	3520	3160	2730	1550
	Y	3610	3360	3130	2600	2030	1340	-
40663*	Δ	2780	2520	2210	1480	470	-	-
	Y	2250	1900	1490	390	-	-	-

*Укажите тип:

0 без ремонтного выключателя

1 со встроенным ремонтным выключателем

Номер артикула: 160 0000 (укажите тип)

Однофазный ток 230 В / 50 Гц, типоразмер 45								
Тип 45401*, электродвигатель 4-пол.								
Число оборотов	1340 1/мин							
Коммутационный ток	4,12 А							
Потребляемая мощность	0,84 кВт							
Степень переключения	1	(режим работы на 1 скорости)						
Степень переключения	7	6	5	4	3	2	1	
Диаграмма	a	b	c	d	g	j	k	

Трехфазный ток 400 В / 50 Гц, типоразмер 45											
Тип 45443*, электродвигатель 4-4 пол.											
Число оборотов	1340 1/мин				1040 1/мин						
Коммутационный ток	1,62 А				0,94 А						
Потребляемая мощность	0,78 кВт				0,52 кВт						
Главная степень переключения	2	(треугольник)				1	(звезда)				
Скорость переключения	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
Диаграмма	a	b	c	d	f	c	e	f	h	j	

Тип 45663*, электродвигатель 6-6 пол.											
Тип 45663*, электродвигатель 6-6 пол.											
Число оборотов	920 1/мин				710 1/мин						
Коммутационный ток	0,75 А				0,43 А						
Потребляемая мощность	0,29 кВт				0,20 кВт						
Главная степень переключения	2	(треугольник)				1	(звезда)				
Скорость переключения	5	4	3	2	1	1	4	3	2	1	
Диаграмма	d	e	f	g	i	f	h	j	k	l	

Диаграмма мощности воздушного потока, однофазный ток, типоразмер 45

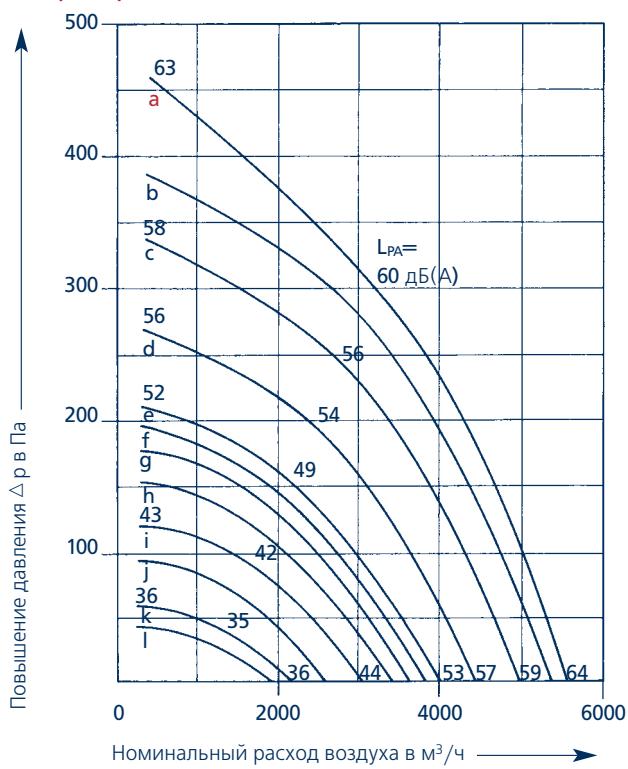
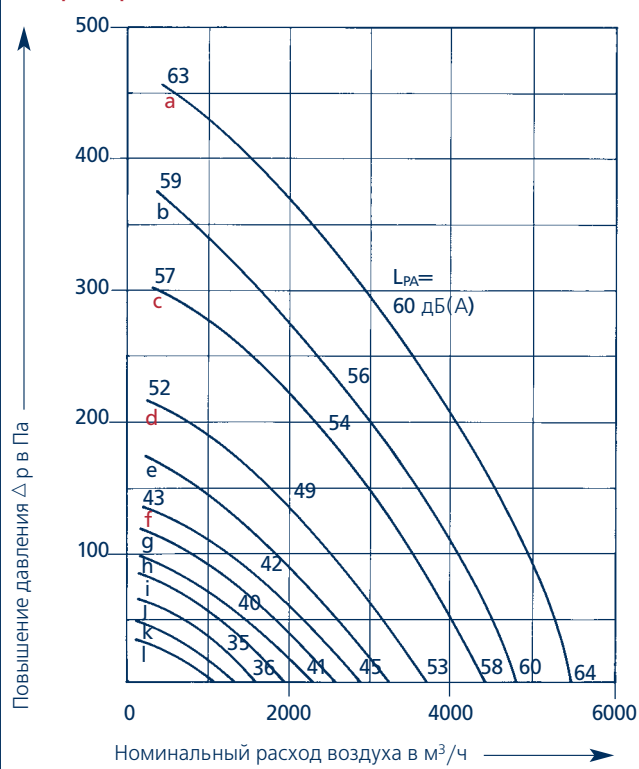


Диаграмма мощности воздушного потока, трехфазный ток, типоразмер 45



Номинальный расход воздуха, однофазный ток, типоразмер 45

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δ p в Па						
	0	25	50	100	200	300	400
45401*	5540	5390	5280	5020	4300	3220	1560

Номинальный расход воздуха, трехфазный ток, типоразмер 45

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Переключение	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δ p в Па						
		0	25	50	100	200	300	400
45443*	Δ	5460	5380	5270	4930	4100	2920	510
	Y	4430	4230	4030	3500	2320	380	-
45663*	Δ	3680	3430	3170	2500	770	-	-
	Y	2880	2550	2110	1250	-	-	-

*Укажите тип:

0 без ремонтного выключателя

1 со встроенным ремонтным выключателем

Номер артикула: 160 0000 (укажите тип)

Технические характеристики, типоразмер 50

Трехфазный ток 400 В / 50 Гц, типоразмер 50, электродвигатель 4-4 пол.

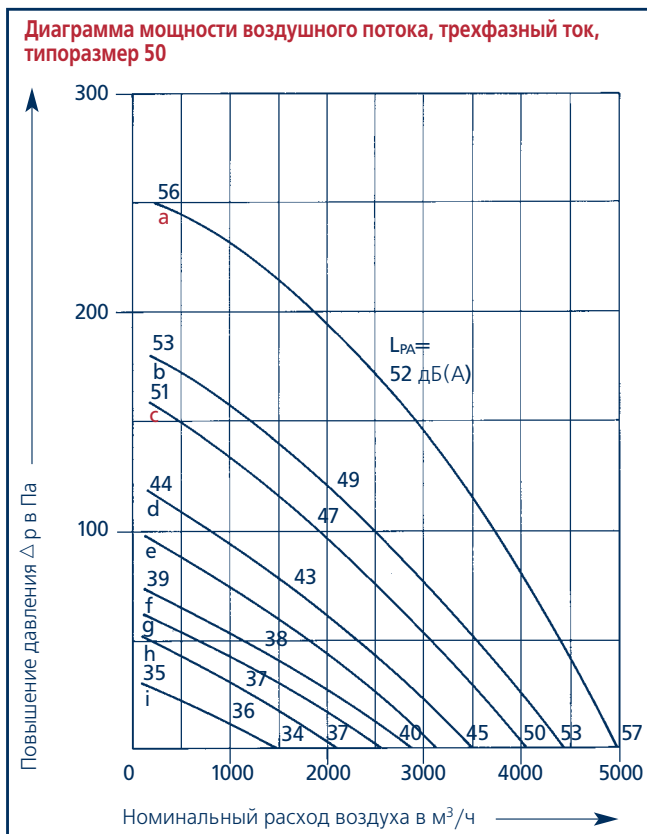
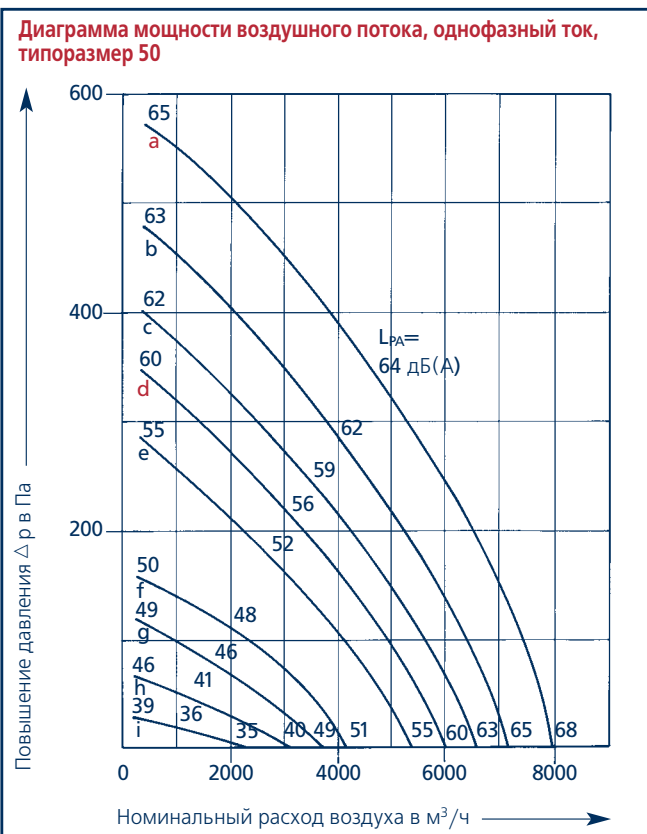
Тип 56443*, электродвигатель 4-4 пол.

Число оборотов	1350 1/мин					1040 1/мин				
Коммутационный ток	2,64 А					1,74 А				
Потребляемая мощность	1,38 кВт					0,97 кВт				
Главная ступень переключения	2	(треугольник)				1	(звезда)			
Скорость переключения	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
Диаграмма	a	b	c	e	f	d	f	g	h	i

Трехфазный ток 400 В / 50 Гц, типоразмер 50, электродвигатель 6-6 пол.

Тип 56663*, электродвигатель 6-6 пол.

Число оборотов	870 1/мин					680 1/мин				
Коммутационный ток	0,97 А					0,49 А				
Потребляемая мощность	0,39 кВт					0,25 кВт				
Главная ступень переключения	2	(треугольник)				1	(звезда)			
Скорость переключения	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
Диаграмма	a	b	c	d	f	c	e	g	h	i



Технические характеристики

Номинальный расход воздуха, трехфазный ток, типоразмер 50, электродвигатель 4-4 пол.

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Переключение	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δ p в Па						
		0	25	50	150	250	350	500
50443*	Δ	7950	7890	7730	7030	5960	4600	2100
	Y	6040	5810	5540	4220	2330	-	-

Номинальный расход воздуха, трехфазный ток, типоразмер 50, электродвигатель 6-6 пол.

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Переключение	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δ p в Па						
		0	25	50	75	100	150	250
50663*	Δ	4970	4700	4410	4070	3740	2880	1830
	Y	4060	3610	3090	2500	1890	490	-

*Укажите тип:

0 без ремонтного выключателя

1 со встроенным ремонтным выключателем

Номер артикула: 160 0000 (укажите тип)

Трехфазный ток 400 В / 50 Гц, типоразмер 56, электродвигатель 4-4 пол.										
Тип 56443*, электродвигатель 4-4 пол.										
Число оборотов	1380 1/мин					1170 1/мин				
Коммутационный ток	4,37 А					2,79 А				
Потребляемая мощность	2,26 кВт					1,64 кВт				
Главная ступень переключения	2	(треугольник)				1	(звезда)			
Скорость переключения	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
Диаграмма	a	b	c	d	f	c	e	f	g	h

Трехфазный ток 400 В / 50 Гц, типоразмер 56, электродвигатель 6-6 пол.										
Тип 56663*, электродвигатель 6-6 пол.										
Число оборотов	850 1/мин					640 1/мин				
Коммутационный ток	1,64 А					1,28 А				
Потребляемая мощность	0,66 кВт					0,37 кВт				
Главная ступень переключения	2	(треугольник)				1	(звезда)			
Скорость переключения	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
Диаграмма	a	b	c	d	f	c	e	f	g	h

Технические характеристики

Диаграмма мощности воздушного потока, трехфазный ток, типоразмер 56

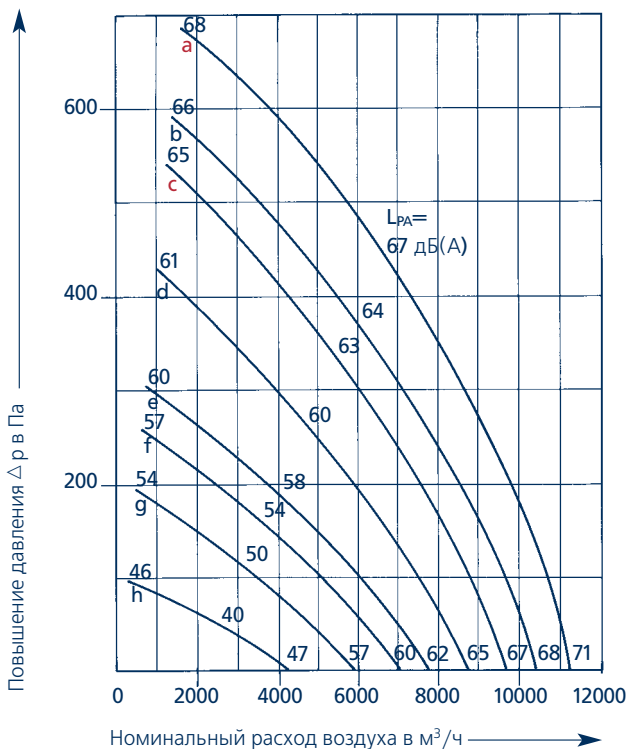
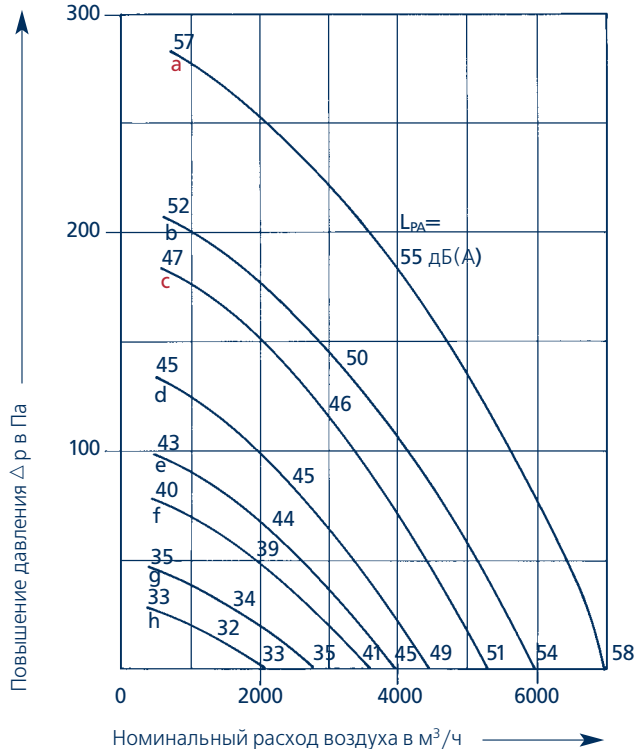


Диаграмма мощности воздушного потока, трехфазный ток, типоразмер 56



Номинальный расход воздуха, трехфазный ток, типоразмер 50, электродвигатель 4-4 пол.

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Переключение	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δр в Па						
		0	25	50	150	300	450	600
56443*	Δ	11230	11140	11000	10350	8700	6590	3760
	Y	9650	9400	9290	8230	6010	3350	-

Номинальный расход воздуха, трехфазный ток, типоразмер 50, электродвигатель 6-6 пол.

Крышный вытяжной вентилятор Тип	Переключение	Номинальный расход воздуха [м³/ч] при Δр в Па						
		0	25	50	75	100	150	250
56663*	Δ	6960	6760	6400	6000	5670	4700	2130
	Y	5260	4860	4370	3930	3360	2010	-

*Укажите тип:

0 без ремонтного выключателя

1 со встроенным ремонтным выключателем

Номер артикула: 160 0000 (укажите тип)

Крышный вытяжной вентилятор, типоразмер 28

Кол-во	№ артикула	Описание	Цена за ед.	Полн. стоим.
Штук	160 000 28 40 1 1	<p>Крышный вытяжной вентилятор Diafort, типоразмер 28 с радиальным рабочим колесом высокой мощности с загнутыми назад лопатками; безвихревой, вертикальное удаление воздуха через два расположенных друг напротив друга воздуховыводящих отверстия с выпрямителем; прилегающая защитная решетка обтекаемой формы расположена над воздуховыводящими отверстиями; рабочее колесо, станина и самонесущий корпус изготовлены из стойкого к морской воде алюминия AlMg₃; нейтральный по цвету и немаркий; опорная станина с впрессованными болтами с резьбой, совпадающими с отверстиями фланца согласно DIN EN 12220, для беспрепятственного монтажа комплектующих; двигатель и рабочее колесо статически и динамически сбалансированы по классу точности G6, 3 DIN ISO 1940 часть 1; расположенная на внешней стороне корпуса вентилятора клеммная коробка приспособлена для простого и удобного подключения</p> <p>0 без ремонтного выключателя</p> <p>1 с ремонтным выключателем, установленным на внешней стороне корпуса и с готовой электропроводкой; для выведения из эксплуатации отдельных крышных вентиляторов одной группы соединений; термоконтакты с предварительной перемычкой, с последующим открытием; степень защиты IP 55</p> <p>1 Электродвигатель с наружным ротором переменного тока, 230 В / 50 Гц степень защиты IP 54, электрическое исполнение согласно VDE 0530/12.84; обмотки изготовлены с изолирующими материалами класса нагревостойкости F, полная защита двигателя за счет встроенных термоконтактов</p> <p>3 Электродвигатель с наружным ротором трёхфазного тока, 400 В / 50 Гц степень защиты IP 54, электрическое исполнение согласно VDE 0530/12.84; обмотки изготовлены с изолирующими материалами класса нагревостойкости F, полная защита двигателя за счет встроенных термоконтактов</p> <p>40 Полюсный электродвигатель: 4-полюсный, однофазный ток 230 В / 50 Г</p> <p>44 Полюсный электродвигатель: 4-4-полюсный, трёхфазный ток 400 В / 50 Гц</p> <p>66 Полюсный электродвигатель: 6-6-полюсный, трёхфазный ток 400 В / 50 Гц</p> <p>Технические сведения: Число оборотов _____ 1/мин Расход воздуха _____ м³/час Допустимое повышение давления _____ Па Потребляемый ток _____ А Потребляемая мощность _____ Вт Уровень звукового давления _____ дБ(А) Масса _____ кг</p> <p>Группа товаров 1.60, производитель компания Kamppmann, Номер артикула 16000028 _ _ _ _ , тип 28 _ _ _ _</p>		
	Дополнительные цифры в условном обозначении (артикуле)			

Крышный вытяжной вентилятор, типоразмер 35-56

Кол-во	№ артикула	Описание	Цена за ед.	Полн. стоим.
штук	160 000 35 40 1 1	<p>Крышный вытяжной вентилятор Diafort с радиальным рабочим колесом высокой мощности с комплексной трехмерной поверхностью крыльев для минимального потребления энергии при максимально возможной энергетической плотности; безвихревой, вертикальное удаление воздуха через два расположенных друг напротив друга воздуховыводящих отверстия с выпрямителем; прилегающая защитная решетка обтекаемой формы расположена над воздуховыводящими отверстиями; рабочее колесо типоразмеров с 35 до 45 из синтетического материала PA 6 GF 30 с напылением, рабочие колеса типоразмеров 50 и 56 изготовлены из стойкого к морской воде алюминия AlMg₃, нейтральный по цвету и немаркий; опорная станина с впрессованными болтами с резьбой, совпадающими с отверстиями фланца согласно DIN EN 12220, для беспрепятственного монтажа комплектующих; двигатель и рабочее колесо статически и динамически сбалансированы по классу точности G6, 3 DIN ISO 1940 часть 1; расположенная на внешней стороне корпуса вентилятора клеммная коробка приспособлена для простого и удобного подключения</p> <p>0 без ремонтного выключателя</p> <p>1 с ремонтным выключателем, установленным на внешней стороне корпуса и с готовой электропроводкой; для выведения из эксплуатации отдельных крышных вентиляторов одной группы соединений; термоконтакты с предварительной перемычкой, с последующим открытием; степень защиты IP 55</p> <p>1 Электродвигатель с наружным ротором однофазного тока, 230 В / 50 Гц степень защиты IP 54, электрическое исполнение согласно VDE 0530/12.84; обмотки изготовлены с изолирующими материалами класса нагревостойкости F, полная защита двигателя за счет встроенных термоконтактов</p> <p>3 Электродвигатель с наружным ротором трёхфазного тока, 400 В / 50 Гц степень защиты IP 54, электрическое исполнение согласно VDE 0530/12.84; обмотки изготовлены с изолирующими материалами класса нагревостойкости F, полная защита двигателя за счет встроенных термоконтактов</p> <p>40 Полюсный электродвигатель: 4-полюсный, однофазный ток 230 В / 50 Г</p> <p>44 Полюсный электродвигатель: 4-4-полюсный, трёхфазный ток 400 В / 50 Гц</p> <p>66 Полюсный электродвигатель: 6-6-полюсный, трёхфазный ток 400 В / 50 Гц</p> <p>35 Типоразмер 35 40 Типоразмер 40 45 Типоразмер 45 50 Типоразмер 50 56 Типоразмер 56</p> <p>Технические сведения: Число оборотов _____ 1/мин Расход воздуха _____ м³/час Допустимое повышение давления _____ Па Потребляемый ток _____ А Потребляемая мощность _____ Вт Уровень звукового давления _____ дБ(А) Масса _____ кг</p> <p>Группа товаров 1.60, производитель компания Kamppmann, Номер артикула 160000 _____, тип _____</p>		
	Дополнительные цифры в условном обозначении (артикуле)			

Кол-во	№ артикула	Описание	Цена за ед.	Полн. стоим.
штук	160 0000 *_ 020	Полый корпус для забора или удаления воздуха через крышу, в условиях непогоды, с возможностью подключения воздухоподводящих и –воздуховыводящих установок; забор или удаление воздуха через два расположенных друг напротив друга воздуховыводящих отверстия с выпрямителем; станина и самонесущий корпус изготовлены из стойкого к морской воде алюминия AlMg3; опорная станина с впрессованными болтами с резьбой, совпадающими с отверстиями фланца согласно DIN EN 12220 Группа товаров 1.60, производитель Kamppmann, Номер артикула 1600000 *_ 020, тип *_ 020		
штук	160 0000 *_ 100	Запорный клапан, автоматический С двумя фланцами подключения; клапаны открываются автоматически воздушным потоком. При выключенном вентиляторе клапаны закрываются автоматически под своим весом. Размеры фланцев соответствуют DIN EN 12220 Группа товаров 1.60, производитель Kamppmann, Номер артикула 1600000 *_ 100, тип *_ 100		
штук	160 0000 *_ 110	Запорный клапан, электромоторный С двумя фланцами подключения; клапаны управляются сервоприводом 230 В / 50 Гц; благодаря специальному механизму запорный клапан работает в любом положении. Размеры фланцев соответствуют DIN EN 12220 Группа товаров 1.60, производитель Kamppmann, Номер артикула 1600000 *_ 110, тип *_ 110		
штук	160 0000 *_ 200	Воздуховод, гибкий С фланцами подключения с двух сторон и соединением из брезента для устранения механического шума; размеры фланцев соответствуют DIN EN 12220 Группа товаров 1.60, производитель Kamppmann, Номер артикула 1600000 *_ 200, тип *_ 200		
штук	160 0000 *_ 300	Контрфланец Для соединения трубопроводов с вытяжным крышным вентилятором или другими монтажными элементами силами заказчика; размеры фланцев соответствуют DIN EN 12220 Группа товаров 1.60, производитель Kamppmann, Номер артикула 1600000 *_ 300, тип *_ 300 *_ укажите типоразмер 28 Типоразмер 28 35 Типоразмер 35 40 Типоразмер 40 45 Типоразмер 45 50 Типоразмер 50 56 Типоразмер 56		

Дополнительные цифры в условном обозначении (артикуле)

*_ укажите типоразмер

Кол-во	№ артикула	Описание	Цена за ед.	Полн. стоим.
штук	160 0000 *_ 400	Узел прохода для плоской кровли Со станиной; изготовленной из стойкого к морской воде алюминия AlMg ₃ , все каны проварены, с внутренней изоляцией 20 мм с устойчивой к истиранию поверхностью Группа товаров 1.60, производитель Kamppmann, Номер артикула: 1600000 __ 400, тип __ 400		
штук	160 0000 *_ 500	Узел прохода для плоской кровли с шумоглушителем Со станиной; изготовленной из стойкого к морской воде алюминия AlMg ₃ , все каны проварены, с шумопоглотительными затворками для снижения шумов всасывания; Внутренняя изоляция с устойчивой к истиранию поверхностью Группа товаров 1.60, производитель Kamppmann, Номер артикула: 1600000 __ 500, тип __ 500		
штук	160 0000 *_ 600	Узел прохода для наклонной кровли Со станиной; изготовленной из стойкого к морской воде алюминия AlMg ₃ , все каны проварены; Внутренняя изоляция с устойчивой к истиранию поверхностью Уклон крыши _____° Группа товаров 1.60, производитель Kamppmann, Номер артикула 1600000 __ 600, тип __ 600	При заказе указать наклон крыши	
штук	160 0000 *_ 700	Узел прохода для наклонной кровли с шумоглушителем Со станиной; изготовленной из стойкого к морской воде алюминия AlMg ₃ , все каны проварены, с шумопоглотительными затворками для снижения шумов всасывания; Внутренняя изоляция с устойчивой к истиранию поверхностью Уклон кровли _____° Группа товаров 1.60, производитель Kamppmann, Номер артикула 1600000 __ 700, тип __ 700	При заказе указать наклон крыши	
штук	160 0000 *_ 800	Переходник для узла прохода кровли с шумопоглотителем Для подключения следующих монтажных элементов; Изготовлен из стойкого к морской воде алюминия AlMg ₃ , все каны проварены; фланцевые отверстия согласно DIN EN 12220 Группа товаров 1.60, производитель Компания Kamppmann, Артикул-№: 1600000 __ 800, Тип __ 800		
		28 Типоразмер 28 35 Типоразмер 35 40 Типоразмер 40 45 Типоразмер 45 50 Типоразмер 50 56 Типоразмер 56		

Дополнительные
цифры в
условном
обозначении
(артикуле)

__ * укажите типоразмер

Кол-во	№ артикула	Описание	Цена за ед.	Полн. стоим.
штук	196 0000 30050	2-ступенчатый переключатель трёхфазного тока со ступенчатым переключателем 0-1-2, без возможности подключения термостатов и электромоторных запорных клапанов, для ручного управления; с реле полной защиты двигателя для контроля термодвижков двигателя; блокировка повторного включения; электрошкаф из полистирола; степень защиты IP 43. Размеры : Д x В x Ш: 127 x 160 x 100 мм, тип 30050		
штук	196 0000 30051	2-ступенчатый переключатель трёхфазного тока со ступенчатым переключателем 0-1-2, возможность подключения термостата для помещений, таймера и клапанных двигателей; с реле полной защиты двигателя для блокирующего отключения при неполадках, автоматическое повторное включение после отключения напряжения, индикатор готовности к эксплуатации, реле управления; электрошкаф из полистирола; Степень защиты IP 54 Размеры : Д x В x Ш: 262 x 277 x 153 мм Тип 30051		
штук	196 0000 30751	5-ступенчатый блок управления трёхфазного тока со ступенчатым переключателем 0-1-2-3-4-5 через трансформатор, возможность подключения термостата для помещений, таймера и клапанных двигателей; с реле полной защиты двигателя для блокирующего отключения при неполадках, автоматическое повторное включение после отключения напряжения, индикаторы готовности к эксплуатации и неполадках, реле управления; Корпус из стального листа, покрытого лаком; степень защиты IP 20 Размеры: Д x В x Ш: 220 x 300 x 165 мм Вкл. макс. мощность . 2 А, тип 30751 Вкл. макс. мощность 4 А, тип 30752 Вкл. макс. мощность 8 А, тип 30754		
штук	196 0000 30069	1-ступенчатый выключатель однофазного тока Выключатель с функцией ВКЛ/ОТКЛ, возможность подключения термостата для помещений, таймера и клапанных двигателей; с реле полной защиты двигателя для блокирующего отключения при неполадках, автоматическое повторное включение после отключения напряжения, индикатор готовности к эксплуатации; электрошкаф из полистирола; Степень защиты IP 54 Размеры: Д x В x Ш: 262 x 277 x 153 мм Тип 30069		
штук	196 0000 30771	7-ступенчатый блок управления однофазного тока со ступенчатым переключателем 0-1-2-3-4-5-6-7 через трансформатор; возможность подключения термостата для помещений, таймера и клапанных двигателей; с реле полной защиты двигателя для блокирующего отключения при неполадках, автоматическое повторное включение после отключения напряжения, индикаторы готовности к эксплуатации и неполадках, реле управления; Корпус из стального листа, покрытого лаком; степень защиты IP 20 Размеры : Д x В x Ш: 220 x 300 x 165 мм Вкл. макс. мощность 4 А, тип 30771 Вкл. макс. мощность 7,5 А, тип 30772		
штук	196 0000 30773	7-ступенчатый блок управления однофазного тока со ступенчатым переключателем 0-1-2-3-4-5-6-7 через трансформатор, электрошкаф из синтетического материала; Степень защиты IP 40 Размеры: Д x В x Ш: 150 x 200 x 170 мм Вкл. макс. мощность 4 А, тип 30773 Вкл. макс. мощность 7,5 А, тип 30774	Нельзя подключать запорный клапан, электромоторный, и термостаты	
штук	196 0000 30120	Ремонтный выключатель Для выведения из эксплуатации двигателей с термодвижками, с возможностью параллельного подключения приборов; термодвижками с предварительной перемычкой, последующим открытием; степень защиты IP 55 Тип 30120 для двигателей трёхфазного тока, свободная поставка Тип 30140 для двигателей однофазного тока, свободная поставка Тип 30140		

Дополнительные
цифры в
условном
обозначении
(артикуле)

160000

Арт.-группа
1.60
Крышные вентиляторы Diafort

Номер артикула Крышные вытяжные вентиляторы Diafort

Ремонтный выключатель:
0 без ремонтного выключателя
1 с ремонтным выключателем

Исполнение двигателя:
1 Двигатель с наружным ротором однофазного тока, 230 В / 50 Гц
3 Двигатель с наружным ротором трёхфазного тока, 400 В / 50 Гц

Полюсной двигатель:
40 4-полюсный перемен. тока 230 В / 50 Гц
44 4-4-полюсный трёхфазн. тока 400 В / 50 Гц
66 6-6-полюсный трёхфазн. тока 400 В / 50 Гц

Типоразмеры:
28 Типоразмер 28
35 Типоразмер 35
40 Типоразмер 40
45 Типоразмер 45
50 Типоразмер 50
56 Типоразмер 56

1600000 0

Арт.-группа
1.60
Крышные вентиляторы Diafort

Номер артикула Принадлежности Крышные вытяжные вентиляторы Diafort

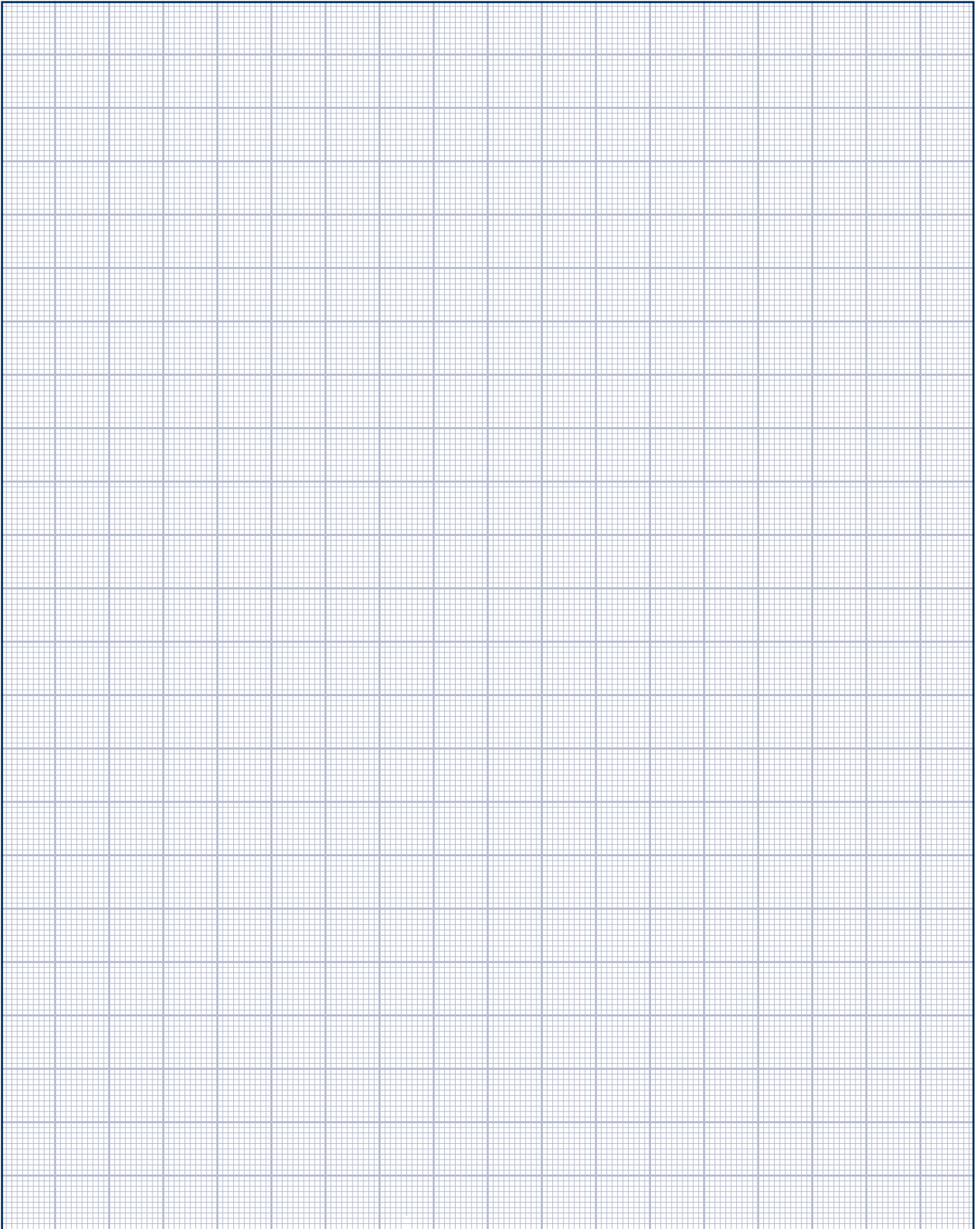
Принадлежности:
02 Полный корпус
10 Запорный клапан, автоматический
11 Запорный клапан, электромоторный
20 Воздуховод, гибкий
30 Контрфланец
40 Узел прохода для плоской кровли
50 Узел прохода для плоской кровли с шумопоглотителем
60 Узел прохода для наклонной кровли
70 Узел прохода для наклонной кровли с шумопоглотителем
80 Переходник для узла прохода кровли с шумопоглотителем

Типоразмеры:
28 Типоразмер 28
35 Типоразмер 35
40 Типоразмер 40
45 Типоразмер 45
50 Типоразмер 50
56 Типоразмер 56

При заказе обязательно укажите номер артикула!

Поз.	Кол-во	Артикул	Описание	Цена (см. Прайс-каталог НКЛ)
1		-----		
2		-----		
3		-----		
4		-----		
5		-----		
6		-----		
7		-----		
8		-----		
9		-----		
10		-----		
11		-----		
12		-----		
13		-----		
14		-----		

Бланки спецификации /
Заказ



Бланки спецификации /
Заказ

Германия

KAMPMANN GmbH • Friedrich-Ebert-Straße 128-130 • 49811 Lingen (Ems)

Tel. +49 591 7108-0 • Fax +49 591 7108-300 • www.kampmann.de • info@kampmann.de

Nord	KAMPMANN GmbH Niederlassung Nord und West 1 Friedrich-Ebert-Straße 128-130 49811 Lingen (Ems)	Tel. +49 591 7108-0 Fax +49 591 7108-300	Ost	KAMPMANN GmbH Niederlassung Ost Johann-Gutenberg-Platz 1 06773 Gräfenhainichen	Tel. +49 34953 31-3 Fax +49 34953 31-494
West 1					
West 2	KAMPMANN GmbH Niederlassung West 2 Altenberger-Dom-Straße 113 51467 Bergisch Gladbach	Tel. +49 2202 98892-0 Fax +49 2202 98892-16	Süd 1	KAMPMANN GmbH Niederlassung Süd 1 Liebigstraße 13 97080 Würzburg	Tel. +49 931 98087-0 Fax +49 931 98087-16
Berlin	KAMPMANN GmbH Niederlassung Berlin Hauptstraße 132 16547 Birkenwerder	Tel. +49 3303 5375-0 Fax +49 3303 5375-16	Süd 2	KAMPMANN GmbH Niederlassung Süd 2 Bahnhofstraße 1 82216 Maisach	Tel. +49 8141 3991-0 Fax +49 8141 3991-16



Международные контакты



AT	KAMPMANN GmbH Представительство в Австрии Bahnhofstraße 1 82216 Maisach b. München	Tel. +49 8141 3991-0 Fax +49 8141 3991-16 www.kampmann.at	IT	KAMPMANN GmbH Представительство в Италии TecnoPrisma S.R.L. Via del Vigneto, 19 Il piano 39100 Bolzano	Tel. +39 0471 930158 Fax +39 0471 513078 www.kampmann.it
BE	KAMPMANN GmbH Представительство в Бельгии Godsheidestraat 1 3600 Genk	Tel. +32 11 378467 Fax +32 11 378468 www.kampmann.be	LU	KAMPMANN GmbH Представительство в Люксембурге Godsheidestraat 1 3600 Genk – Belgien	Tel. +32 11 378467 Fax +32 11 378468 www.kampmann.be
CH	KAMPMANN GmbH Представительство в Швейцарии Meierhofstraße 9 6032 Emmen	Tel. +41 41 2620066 Fax +41 41 2620067 www.kampmann.ch	NL	KAMPMANN GmbH Представительство в Нидерландах Boeierstraat 10 A 8102 HS Raalte	Tel. +31 572 393214 Fax +31 572 382048 www.kampmann.nl
CN	KAMPMANN (Beijing) Co., Ltd. 1102, Block A, Gateway Plaza No. 18, Xia Guang Li, North Road, Chaoyang District 100027 Beijing	Tel. +86 10 59231278 Fax +86 10 59231248 www.kampmann.cn	PL	KAMPMANN Polska Sp. z o. o. ul. Lotnicza 21f 99-100 Łęczyca	Tel. +48 24 7219100 Fax +48 24 7219190 www.kampmann.pl
GB	KAMPMANN GmbH Представительство в Великобритании Sunbury Int. Business Centre Brooklands Close, Windmill Road, Sunbury, Middlesex, TW 16 7DX	Tel. +44 1932 724068 Fax +44 1932 724218 www.kampmann-uk.co.uk	PL	KAMPMANN Polska Sp. z o. o. ul. Grunwaldzka 229 85 - 451 Bydgoszcz	Tel. +48 52 5836536 Fax +48 52 3406511 www.kampmann.pl
HU	KAMPMANN GmbH Представительство в Венгрии 1031 Budapest Órló u. 30	Tel. +36 1 2426830 Fax +36 1 4532416 www.kampmann.hu	RU	КАМПАМАНН ГмбХ Представительство в странах Восточной Европы 123007 Москва 4-я Магистральная, д. 11, стр.2	Tel.: +7 495 3630244 Факс: +7 495 3630244 www.kampmann.ru
Все другие страны	KAMPMANN GmbH • Friedrich-Ebert-Straße 128-130 • 49811 Lingen (Ems) – Germany Tel. +49 591 7108-660 • Fax +49 591 7108-173 • www.kampmann.de				



Информация по оборудованию

- Высокая плотность мощности и предельная плавность хода благодаря комплексной, трёхмерной поверхности лопаток диагонального рабочего колеса в сочетании с улучшенными аэродинамическими качествами корпуса вентилятора
- Использование подшипников со специальной смазкой делают его удобным в обслуживании и обеспечивают низкий уровень шума при эксплуатации
- Корпус из стойкого к морской воде алюминия
- Направление отработанного воздуха в безвихревом вертикальном потоке предохраняет кровлю от загрязнения

КАММАН

KAMPMANN GmbH

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В СТРАНАХ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

ул. 4-я Магистральная дом 11, стр. 2 • 123007, г. Москва
Тел. +7 495 3630244 • Факс +7 495 3630244
info@kampmann.ru • www.kampmann.ru

КАММАН

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ • ОХЛАЖДЕНИЯ • ВЕНТИЛЯЦИИ

KAMPMANN GmbH • Germany

Friedrich-Ebert-Straße 128 - 130 • 49811 Lingen (Ems)
Telefon: +49 591 7108-0 • Telefax +49 591 7108-300
info@kampmann.de • www.kampmann.de