

Техническая документация

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ К- ВОХ

ТИП 400/670, ТИП 450/670, ТИП 500/670,
ТИП 560/800, ТИП 630/800



DOSPEL

Professional

DOSPEL Sp. z o.o.
ul. Leśna 156
42-200 Częstochowa

DOSPEL Professional
ul. Główna 182
42-280 Częstochowa - Gnaszyn
tel. (+ 48 034) 370-30-00
fax (+ 48 034) 370-30-00 wew.165
email: professional@dospel.com
www.dospelprofessional.com

Настоящая документация должна храниться у потребителя!

В случае несоблюдения условий, приведенных в документации, теряется право гарантии. Фирма DOSPEL не несет ответственности за последствия использования оборудования не по назначению.

Dospel Sp. z o.o. оставляет за собой право на внесение изменений.

Rev.: 6
Ważne od: 08.03.2006

Содержание

1	Вступление.....	3
1.1	Введение.....	3
1.2.	Применение.....	3
1.3.	Конструкция вентиляторов.....	3
2.	Технические характеристики.....	5
2.1.	Для величин рабочих колес вентиляторов 400/450/500/560/630...	5
3.	Монтаж.....	7
3.1.	Технический паспорт.....	7
3.2.	Монтаж вентилятора К-Вох.....	7
4.	Подготовка к запуску.....	7
4.1.	Проверка правильности монтажа.....	7
4.2.	Проверка электрических цепей.....	8
4.3.	Проверка рабочего колеса вентилятора.....	8
5.	Эксплуатация и уход.....	8
6.	Безопасность эксплуатации.....	9
7.	Схемы электрических соединений.....	10
8.	Термическая защита двигателя вентиляторов.....	11
9.	Дополнительное оборудование.....	12
10.	Гарантия и сервис.....	13

1. Вступление

1.1 Введение

Предлагаем Вам канальные вентиляторы квадратного сечения фирмы DOSPEL.

Данная техническая документация содержит в себе всю необходимую информацию, касающуюся вентиляторов K-Vox тип 400/670, 450/670, 500/670, 560/800 и 630/800.

Ознакомление с данной документацией и следование правилам обслуживания разработанным в DOSPEL Professional гарантируют правильный монтаж и эксплуатацию оборудования

Необходимо также помнить о том, что техническая документация должна быть доступна для сервисной службы и находиться всегда рядом с оборудованием

Внимание:

DOSPEL Sp. z o.o. оставляет за собой право внесения технических и конструкционных изменений.

1.2 Применение

Вентиляторы K-Vox могут быть использованы в промышленной вентиляции, а также в кухнях, ресторанах, закусочных и столовых. Изоляция двигателя от секции вентилятора позволяет применять вентиляторы K-Vox при температуре -15°C ... +100°C, влажность 95%

Воздух не должен содержать горючих или взрывчатых веществ.

Внимание:

Противопоказан монтаж вентиляторов снаружи. Конструкция вентиляторов K-Vox не является устойчивой к действию атмосферных факторов

1.3 Конструкция вентиляторов

Конструкция состоит из каркасной основы из алюминиевых профилей и сэндвич панелей толщиной 18mm.

Корпуса вентиляторов выполнены в двух размерах:

a) 670 мм

b) 800 мм

Воздухопроизводительность вентиляторов от 500 к 15000m³/ч. Данный тип вентиляторов представлен линейкой из пяти моделей согласно величине рабочего колеса вентилятора. Информация о величине рабочего колеса вентилятора содержится в названии модели.

Рабочие колеса с лопатками загнутыми назад выполнены из алюминия.

Все используемые двигатели оснащены термоконтактом для защиты от перегрузки.

Регулировка производительности вентиляторов осуществляется при помощи автотрансформатора или частотного преобразователя (для 3-фазных двигателей).

В стандартном варианте на корпусе установлен ремонтный выключатель обеспечивающий безопасность во время выполнения работ по обслуживанию.

Dospel Sp. z o.o. оставляет за собой право на внесение изменений

3

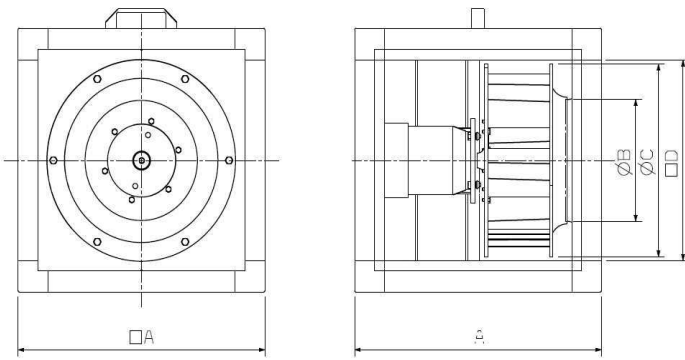


Рис.1 Конструкция вентилятора

К-Вох Тип	A	B	C	D
400/670	670	248	404	550
450/670		277	455	
500/670		310	504	
560/800	800	348	570	680
630/800		400	635	

Tabela1. Сравнительные размеры

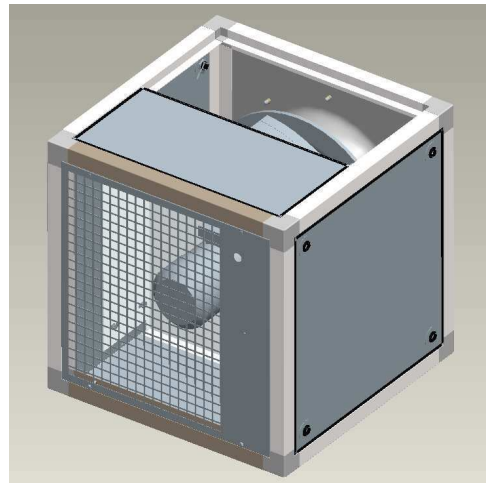
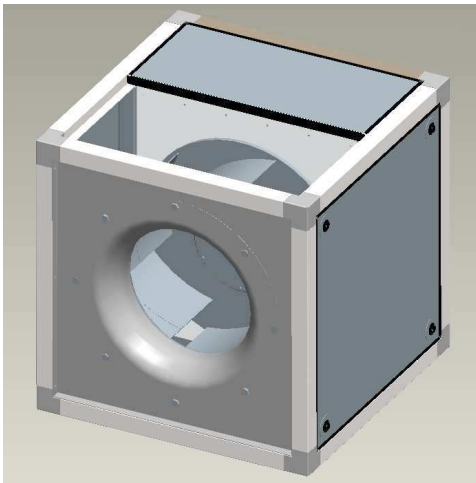
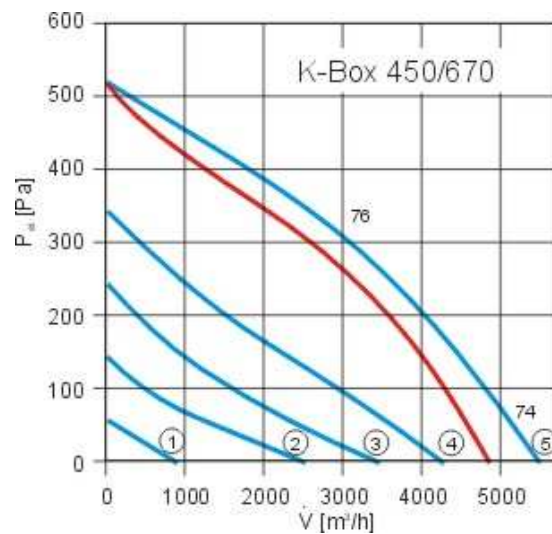
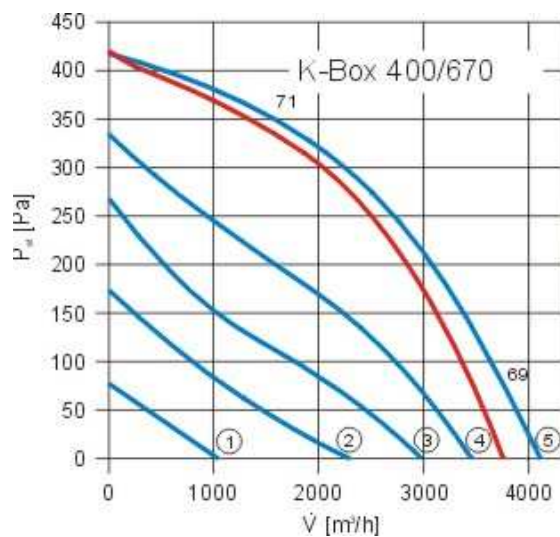


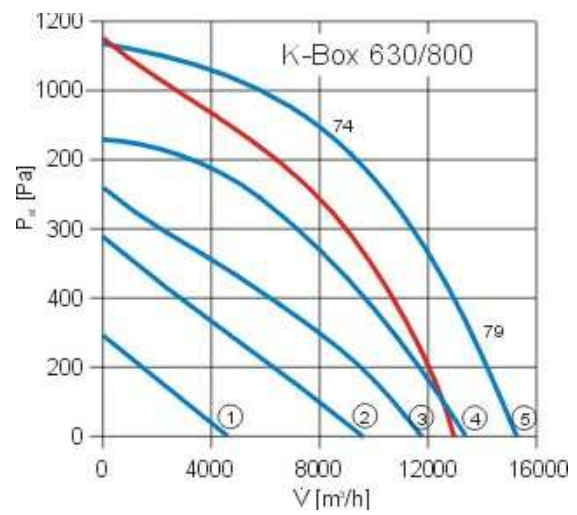
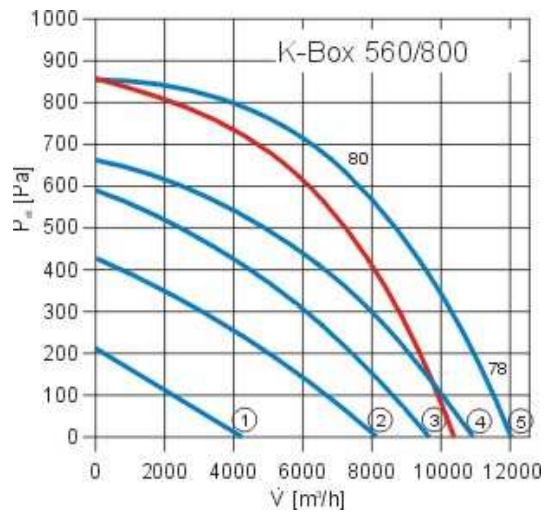
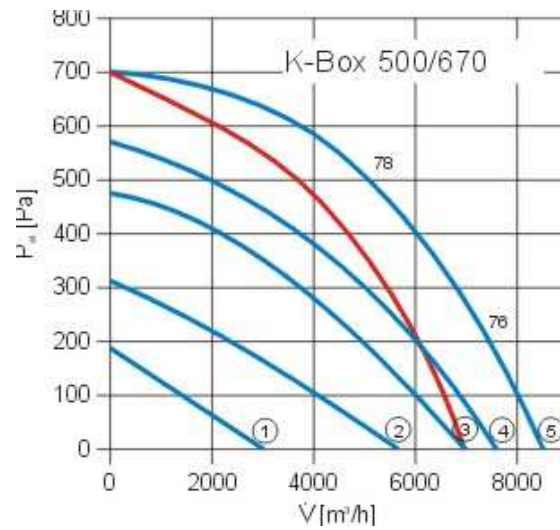
Рис. 2 Вид вентилятора

2. Технические данные

2.1 Для величин рабочих колес вентиляторов 400, 450, 500, 560, 630.

	400/670	450/670	500/670	560/800	630/800
Расход воздуха m ³ /h	4100	5500	8400	12000	15500
Статическое давление Pa	420	520	700	850	1100
Акустическое давление dB .	50	52	55	58	68
Макс раб. температура °C	40	40	40	40	40
Макс температура воздуха °C	100	100	100	100	100
Напряжение V/50Hz	230/400 (Δ/Y)	230/400 (Δ/Y)	230/400 (Δ/Y)	400	400
Тип питания	~3	~3	~3	~3	~3
Сила кВт	0.55	0.75	1.5	2.2	4
Обороты двигателя min-1	1400	1390	1380	1425	1435
Сила тока А	2.95/1.7	3.5/2.0	7.45/4.3	4.8	8.3
Степень защиты двигателя IP	55	55	55	55	55
Класс изоляции двигателя	F	F	F	F	F
Вес кг	53	60	71	115	123





3. Монтаж

3.1 Технический паспорт

Каждый вентилятор снабжен техническим паспортом который содержит:

- тип и название вентилятора
- максимальное статическое давление вентилятора
- максимальный расход
- уровень акустического давления (в odl. 3m)
- массу устройства
- максимальную температура работы
- максимальную температура воздуха
- мощность и напряжение двигателя
- тип питания
- класс изоляции
- скорость оборотов

3.2 Монтаж вентилятора

Монтаж может быть произведен только квалифицированным персоналом.

Вентиляторы K-box являются канальными вентиляторами, могут быть смонтированы в воздуховодах.

Вентиляторы K-box предназначены для монтажа внутри помещения. Могут быть смонтированы снаружи только при условии наличия козырька.

Правильный монтаж оборудования должен сделать невозможным доступ к вращающемуся рабочему колесу вентилятора во время его работы. Вентиляторы должны быть смонтированы так чтобы не было переноса вибрации к вентиляционному каналу. Для этого служат эластические соединения с заземлением. Монтаж должен оставить возможность доступа к оборудованию сервисной службы.

Вентиляторы K-Box служат для непрерывной работы, в связи с чем необходимо проведение регулярных технических осмотров оборудования.

4. Подготовительные действия к запуску

4.1 Проверка монтажных работ

Перед началом эксплуатации оборудования необходимо провести контрольный запуск. Надо при этом помнить о том что он может быть проведен только квалифицированным персоналом. Перед тем как приступить к запуску вентилятора необходимо подробно ознакомиться с инструкциями и схемами подключения в Технической документации, а также провести нижеследующие действия:

- a) проверить правильность посадки вентилятора,
- b) проверить правильность выполнения соединений с системой,
- c) проверить правильность выполнения электрических соединений
- d) проверить все подводы электричества, правильность подключения и готовность к работе,
- e) проверить чистоту помещения в котором находится оборудование, убирая все лишние элементы, которые могли бы вызвать поломку оборудования,
- g) проверить правильность монтажа элементов автоматики,
- h) проверить состояние элементов вентилятора, элементов автоматики а также всех систем питания (возможные повреждения во время монтажных работ).

4.2 Проверка электрических цепей

Необходимо проверить правильность подключения оборудования к электрической системе а также правильность защиты всех используемых электроприемников в соответствии с электрическими схемами поставляемыми производителем.

4.3 Проверка рабочего колеса вентилятора

В первую очередь надо проверить убраны ли из ближайшего окружения рабочего колеса все лишние предметы (как элементы транспортной защиты так и принадлежности для монтажа). Всякие упущения могут привести к повреждению вентилятора вследствие всасывания предмета или выброса изнутри. Рабочее колесо вентилятора должно вращаться свободно и ни в коем случае не может тереть о части корпуса.

Потом необходимо проверить:

- правильность подключения электричества (согласно схемам),
- правильность подключения двигателя вентилятора (напряжение в электросети должно соответствовать указанному на паспортной табличке двигателя),
- правильность подключения заземляющего провода
- правильное направление вращения двигателя (должно соответствовать направлению стрелки на корпусе вентилятора). В случае если рабочее колесо вращается другую сторону надо поменять фазы в распределительной коробке двигателя,
- правильность крепления всех проводов

Когда все вышеуказанные рекомендации будут выполнены можно закрыть ревизионную дверь. Надо помнить что работа вентилятора при открытой ревизионной двери может продолжаться лишь несколько секунд, во время которых можно проверить правильность работы вентилятора.

5. Эксплуатация и обслуживание

Вентиляторы требуют регулярных технических осмотров, включающих в себя чистку внутренней поверхности, рабочего колеса и поддона.

Все работы связанные с исправным функционированием вентилятора (подключение, запуск, эксплуатация, тех. осмотры) должны быть проведены в соответствии с правилами и требованиями безопасности.

Перед подключением вентилятора к системе недопустимы какие-либо работы связанные с подключением напряжения к какой-либо электрической сети.

Запрещено проведение каких-либо работ (связанных с тех.осмотром или ремонтом) без отключения от сети питания вентилятора.

Не допускается работа вентилятора в случае снятия какой-либо панели корпуса.

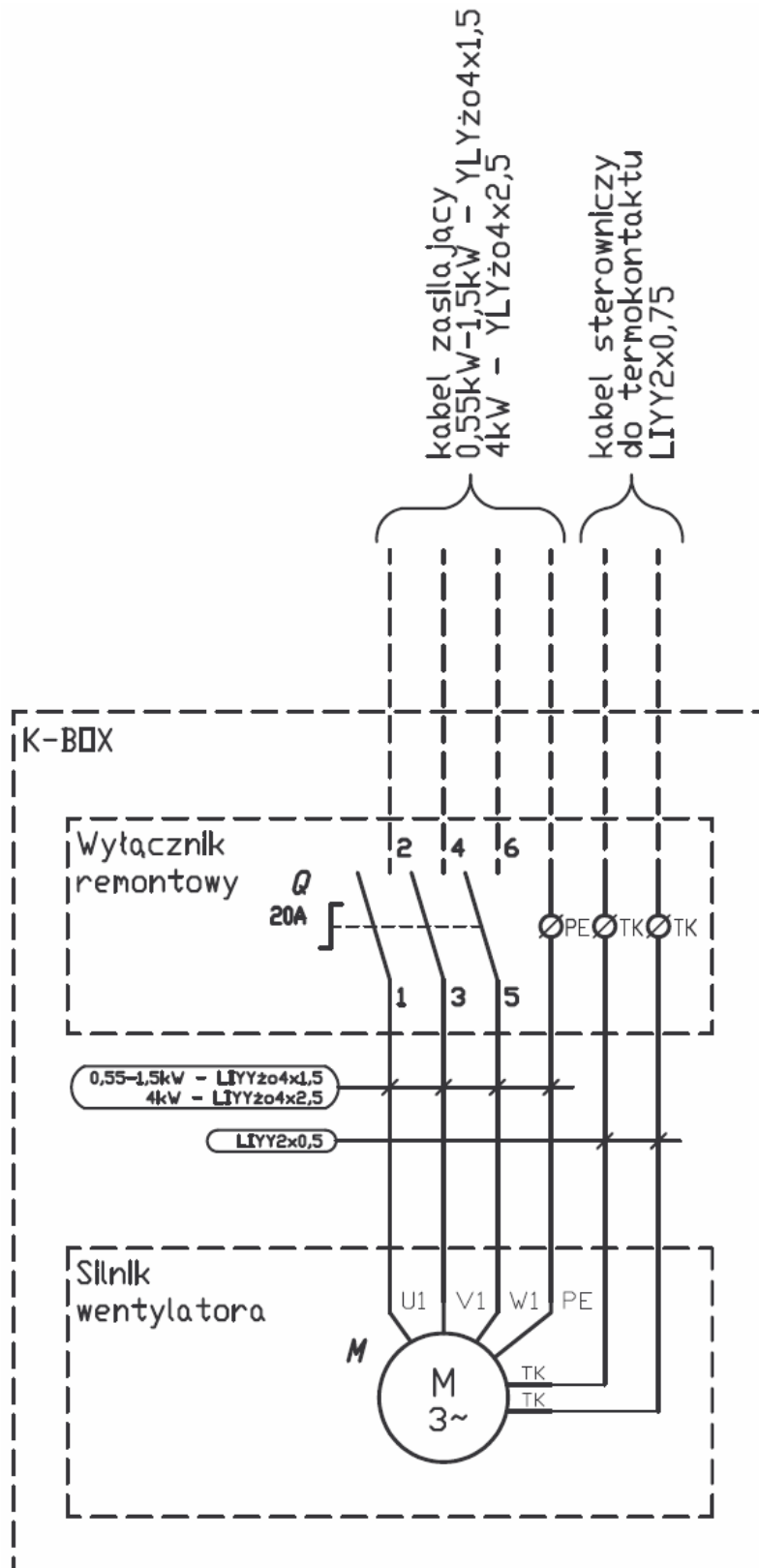
Место работы где будут осуществляться работы связанные с ремонтом или осмотром оборудования должно быть оснащено всеми необходимыми инструментами, обеспечивающими безопасность работ.

Эксплуатация и обслуживание могут проводиться только специально подготовленным и квалифицированным персоналом .

6. Безопасность эксплуатации

- a) Все работы связанные с исправным функционированием вентилятора (подключение, запуск, эксплуатация, тех. осмотры) должны быть проведены в соответствии с правилами и требованиями безопасности
- b) Перед подключением вентилятора к системе недопустимы какие-либо работы связанные с подключением напряжения к какой-либо электрической сети
- c) Запрещено проведение каких-либо работ (связанных с тех.осмотром или ремонтом) без отключения от сети питания вентилятора.
- d) Не допускается работа вентилятора в случае снятия какой-либо панели корпуса
- e) Место работы где будут осуществляться работы связанные с ремонтом или осмотром оборудования должно быть оснащено всеми необходимыми инструментами, обеспечивающими безопасность работ.
- f) Эксплуатация и обслуживание могут проводится только специально подготовленным и квалифицированным персоналом .

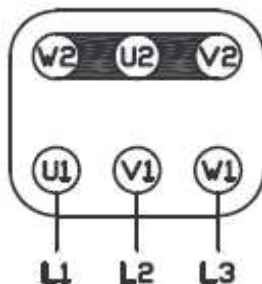
7. Схемы электрических соединений



Внимание: Номинальное напряжение 3-фазных двигателей применяемых в вентиляторах серии K-BOX 230/400((/Y) поэтому:

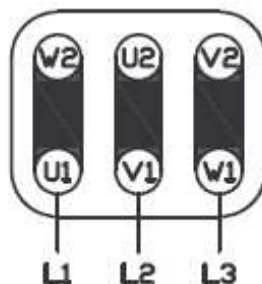
Соединение в звезду применять при:

- питания двигателя 3-фазным напряжением (400V 3~) непосредственно с сети
- питания двигателя 3-фазным регулируемым напряжением (130..400V 3~) – напр. из 3- фазного трансформатора
- питания двигателя с использованием преобразователя частоты (400V 3~)
-



Соединение в треугольник применять при:

- питания двигателя с использованием преобразователя частоты (1-фазным (230V 1~))
-



Внимание: в стандарте на заводе применено соединение в звезду (Y).

Внимание: подключение вентилятора непосредственно к сети 400V 3~ в треугольник (Δ) может привести к повреждению оборудования.

8. Термическая защита двигателей вентиляторов

Двигатели вентиляторов нуждаются в предохранении от перегрузки. Стандартные выключатели двигателя можно применять только в случае когда вентилятор не будет регулироваться посредством питания. Объясняется это тем что двигатель регулируемый посредством, например, автотрансформатора потребляет примерно на 25% больше тока при пониженном напряжении. Это является нормальным, но к сожалению стандартные выключатели двигателя становятся неэффективными. Поэтому двигатели, используемые в вентиляторах серии K-BOX оснащены датчиками типа ТК (Термо- Контакт), находящимися внутри двигателя. В случае превышения допустимого температурного уровня они выключают цепь управления, обеспечивая остановку двигателя.

Внимание: Отсутствие системы термической защиты двигателя согласно описанию выше может быть поводом потери гарантии на двигатель в случае его перегрева.

Dospel Sp. z o.o. оставляет за собой право на внесение изменений

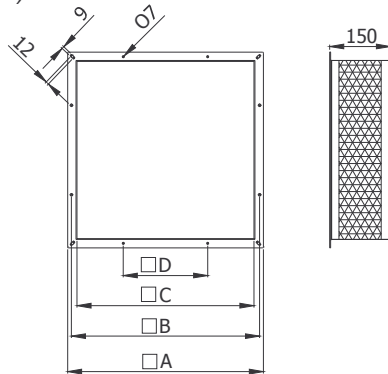
11

9. Дополнительное оборудование

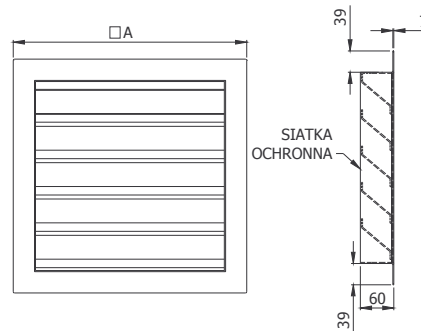
Дополнительные оборудование к вентиляторам К-Вох это:

- a) эластичное соединение
- b) защита от атмосферных осадков
- c) козырек
- d) воздушный клапан
- e) переходник

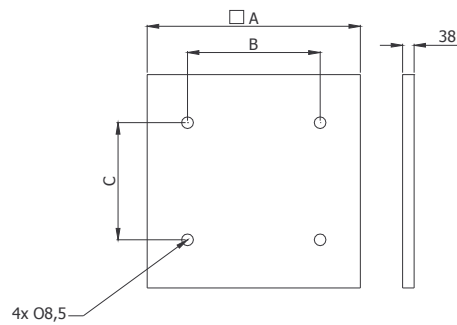
a) эластичное соединение



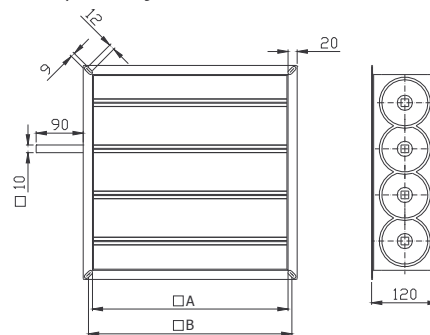
b) защита от атмосферных осадков



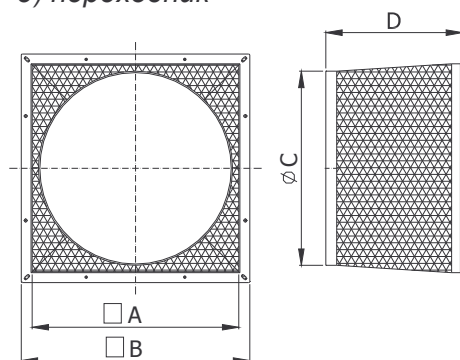
c) козырек



d) воздушный клапан



e) переходник



10. Гарантия и сервис

Фирма Dospel гарантирует четкое действие оборудования при условии выполнения требований обозначенных в технической документации, прилагаемой к оборудованию. Гарантия охватывает недостатки конструкции и материалов используемых при производстве оборудования.



Гарантийные обязательства DOSPEL Professional

Настоящие обязательства действуют на территории Российской Федерации и обязательны для всех договоров по приобретению оборудования Deimos, Erato, Tampo, Kaliopie, Quantico, AirMedic, WDD, K-BOX, M-BOX, TORNADO II, TORNADO EX, вентиляционно-нагревательных агрегатов Gejzer, а также комплектно поставляемую автоматику фирмы «**DOSPEL Professional**», если в этих договорах не определены иные условия.

1. Сроки действия гарантии

- 1.1 Гарантия на оборудование начинается с момента отгрузки оборудования Покупателю, а в случае доставки транспортом «**DOSPEL Professional**» - с момента передачи оборудования Покупателю.
- 1.2 **3 года** - на оборудование Deimos, Erato, Tampo, Kaliopie, Quantico, AirMedic, вентиляционно-нагревательные агрегаты Gejzer
- 1.3 **2 года** - на комплектно поставляемую автоматику фирмы «**DOSPEL Professional**» и оборудование иных производителей, поставляемое комплектно с оборудованием фирмы «**DOSPEL Professional**».
- 1.4 В случае действия согласно договора **продлённой гарантии** сроки п.п 1.2. и 1.3. увеличиваются до **5 и 3 лет** соответственно.

2. Правила реализации гарантийной услуги

- 2.1 В случае реализации гарантийной услуги по месту установки оборудования фирма «**DOSPEL Professional**» оплачивает транспортные расходы на проезд работников авторизованного сервиса и доставку комплектующих в радиусе до 150 км от места расположения авторизованного сервиса.
- 2.2 Принятие решения о ремонте по месту или замене неисправной части, а также о причине неисправности находится в компетенции «**DOSPEL Professional**».
- 2.3 Выполненная гарантийная услуга не изменяет сроков гарантии, гарантия на заменённые комплектующие заканчивается вместе с окончанием срока гарантии на оборудование.
- 2.4 Услуга реализуется в срок до 14 рабочих дней. В исключительных случаях этот срок продлевается, в частности при необходимости поставки комплектующих или же в случае задержки начала работ не по вине авторизованного сервиса.
- 2.5 Услуга включает ремонт или бесплатную замену дефектных частей, если дефект вызван заводским браком.
- 2.6 Для реализации услуги клиенту необходимо письменно (по факсу) обратиться в ближайший офис «**DOSPEL Professional**» или Авторизованного сервиса «**DOSPEL Professional**» с рекламацией.
- 2.7 «**DOSPEL Professional**» имеет право отказать в выполнении гарантийных работ если Покупатель задерживает оплату за оборудование или предыдущие сервисные работы.
- 2.8 Покупатель возмещает авторизованному сервису затраты на реализацию услуги (работы по диагностике, транспортные расходы и т.д.) в случае необоснованной рекламации или прекращения работ по желанию Покупателя.
- 2.9 Обязанностью Покупателя является создание всех необходимых условий для реализации процесса осуществления гарантийной услуги, а именно:
 - предоставление возможности доступа к оборудованию в рабочее время;
 - предоставление комплектной технико-эксплуатационной документации, поставленной вместе с оборудованием (паспортов, схем);
 - осуществление работ и условий, необходимых для защиты работников и их имущества, а также соблюдение правил Техники безопасности в месте осуществления гарантийной услуги;
 - предоставление возможности начала работ сразу после прибытия сервисного специалиста;
 - обеспечение необходимой помощи для реализации услуги, например, установить подъёмники, леса, предоставить доступ к источникам электроэнергии;
- 2.10 Непосредственно на объекте по окончании работ (этапа работ) Покупатель получает от сервисного специалиста заполненную сервисную карту, в которой должен незамедлительно подтвердить выполнение услуги (этапа работ). В случае сомнений в качестве или правильности реализации работ Покупатель имеет право обратиться непосредственно в офис «**DOSPEL Professional**»

3. Гарантия не распространяется на :

- 3.1 Части, подлежащие естественному износу, в том числе : фильтры, клиновидные ремни, лампочки, предохранители, разного рода прокладки, уплотнители.
- 3.2 Неисправности, возникшие в результате :
 - внешних механических воздействий;
 - загрязнений;
 - переделок, самостоятельных конструктивных изменений;
 - отсутствия регулярного (раз в полгода) технического обслуживания;
 - стихийных бедствий;
 - действия химических веществ;
 - повреждений в процессе транспортировки;
 - неправильной эксплуатации оборудования;

Dospel Sp. z o.o. оставляет за собой право на внесение изменений

Rew.: 6

Ważne od: 08.03.2006

- неквалифицированных ремонтов сотрудниками неавторизованных сервисов ;

4. Гарантия не включает в себя :

- 4.1** Действия по настройке , пусконаладке и размещению оборудования, подключению соединительных кабелей перед вводом оборудования в эксплуатацию .
- 4.2** Проведение регулярных технических осмотров , регламентных работ и других необходимых эксплуатационных мероприятий.
- 4.3** Компенсацию потерь от простоев оборудования в случае гарантийного ремонта.

**СЕРВИСНАЯ
ЗАЯВКА**



DOSPEL
Professional

№ услуги	Дата заявки	Дата продажи
	Заявку можно прислать до:	
DOSPEL Professional ul. Główna, 182 42-280, Częstochowa tel.: (+ 48 034) 370-30-00 wew.168	Авторизованного сервиса DOSPEL Professional в данном регионе	Представительства DOSPEL Professional в данном регионе

ДАННЫЕ ПРЕДЪЯВИТЕЛЯ (наименование компании, адрес, телефон, факс)	ОБЪЕКТ / МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ (название компании, адрес, телефон, факс)
--	--

Ответственное лицо	Ответственное лицо
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ	

ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	ПРИТОК ВЫТЯЖКА
ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	РАСХ. ВОЗД. [m3/h]
НОМЕР ЩИТА АВТОМАТ	СТАТ. ДАВЛЕНИЕ [Pa]
НОМЕР ПРЕДЛОЖЕНИЯ	СИЛА ТОКА [A]

ЗАПУСК

ФИРМА ОСУЩЕСТВИВШАЯ ЗАПУСК
(название, адрес, телефон)

ДАТА ЗАПУСКА

ЛИЦО УПОЛНОМОЧЕННОЕ ДО
ОБСЛУЖИВАНИЯ

ИНФОРМАЦИЯ О АВАРИИ

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЗАМЕЧАНИЯ

ВНИМАНИЕ !!!

- 1) Стоимость выполненной услуги определяется в соответствии с актуальным ценником Авторизованного сервиса DOSPEL
- 2) В случае полностью необоснованного вызова сотрудника Сервиса, рекламация не будет принята к рассмотрению. Все транспортные расходы, согласно расценкам Авторизованного сервиса DOSPEL, будут отнесены на счет Предъявителя.
- 3) Подписание настоящей Сервисной карты является выражением согласия на выставление инвойса за выполнение услуги.
- 4) Подробные гарантийные условия, прилагаются к предъявляемому устройству.

ДАТА ЗАЯВКИ

.....
ПОДПИСЬ ПРЕДЪЯВИТЕЛЯ

четкая подпись
ЗАПОЛНЯЕТ DOSPEL PROFESSIONAL

подпись и печать уполномоченного лица

