

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вытяжное устройство для удаления выхлопных газов от автомобилей FE/FEB/FEF

СОДЕРЖАНИЕ	
Описание	2
Поставка	2
Преимущества	2
Конструкция	2
Характеристики	3
Варианты установки	4
Инструкция по монтажу	5-11
Инструкция по обслуживанию	12-13
Запасные части	14-18

PLYMOVENT[®]

После того, как система будет введена в эксплуатацию,
просим передать это руководство лицу, ответственному
за техническое обслуживание

 **СовПлим**

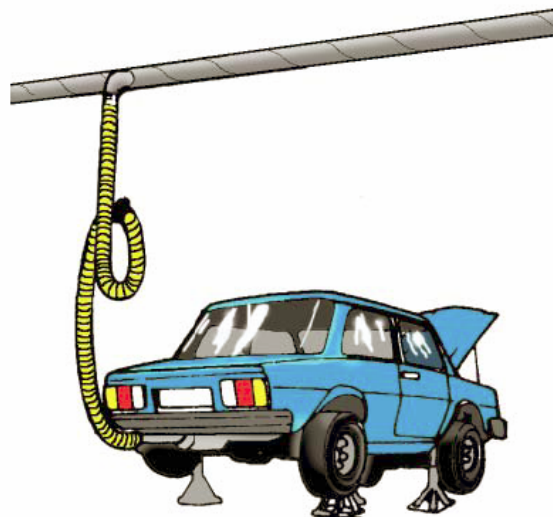
Официальный представитель "PlymoVent AB"
Россия, 195279, Санкт-Петербург,
шоссе Революции, д.102 к.2
Тел.: +7 (812) 33-500-33

	ОПИСАНИЕ	BSAB no: T0.3 Ser.no: FE,FEF,FEB/TB Date: Aug-98 Replace:
FE/FEF/FEB	© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.	

Вытяжные устройства для удаления выхлопных газов серии FE

Вытяжные устройства FE/FEF/FEB производства PlymoVent являются наиболее экономичным и простым решением для проблем связанных с удалением выхлопных газов в небольших ремонтных боксах. В состав системы входит вытяжной шланг с балансиром, подсоединенный к вентилятору. Вытяжные устройства предназначены для удаления выхлопных газов от неподвижных транспортных средств, и могут быть модернизированы в зависимости от изменения требований в ремонтном боксе. Важным компонентом системы является балансир со стопором, который автоматически удерживает шланг в подвешенном состоянии. Несколько шлангов могут быть объединены в одну центральную вытяжную систему. Широкий ряд дополнительных аксессуаров позволяет создать из фиксированного вытяжного устройства гибкую систему с большими возможностями.

Применение консольно-поворотной балки фирмы PlymoVent увеличивает зону покрытия вытяжного шланга, например, охватит участок грузовых автомобилей и ремонтную зону легковых автомобилей. Шарнирно-сочлененное консольно-поворотное устройство с вытяжным шлангом присоединенным к выхлопной трубе автомобиля, позволяет автомобилю перемещаться в радиусе 8-9 м от точки крепления поворотной балки. Балансир удерживает шланг в подвешенном над полом состоянии.



Поставка

Одиночное или сдвоенное вытяжное устройство поставляется в комплекте со шлангами, балансирами, с или без вентиляторов, и с или без поворотной балки.

Монтаж

Компания PlymoVent предлагает весь спектр услуг по монтажу вытяжных устройств.

Сервисное обслуживание

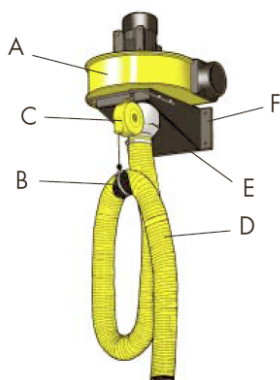
Компания PlymoVent предлагает весь спектр услуг по техническому обслуживанию и ремонту.

Конструкция

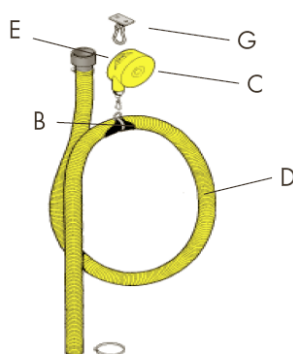
Преимущества

- Простое
- Экономичное
- Гибкое
- Идеально для небольших мастерских
- Применимо также для крупных транспортных средств
- требует минимум пространства
- Великолепная зона действия
- Вытяжной шланг не валяется на полу
- Легкое в использовании

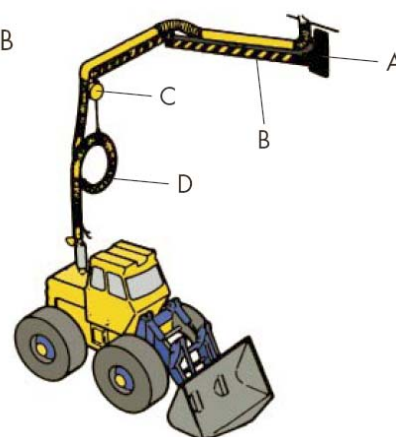
FEF



FE



FEB



Стационарное вытяжное устройство

- Вентилятор FUA-1300, -2100 для непосредственной установки на вытяжное устройство.
- Поддержка для шланга.
- Балансир, автоматически поднимает шланг с пола (BRL).
- Вытяжной шланг 5 м, Ø от 75 мм до 150 мм, термостойкость 150°.
- Переходник.
- Настенный кронштейн.
- Специальный подвес для закрепления балансира на потолке или на поворотной балке.

Вытяжное устройство с поворотной балкой

- Настенный кронштейн с возможностью монтажа вентилятора.
- Шарнирно-сочлененная консольно-поворотная балка. Длина 3, 4.5, 6 и 8 м.
- Балансир, автоматически поднимает шланг с пола (BRL).
- Вытяжной шланг 5 м, Ø от 75 мм до 150 мм, термостойкость 150°.

Характеристики

FE – Стационарное вытяжное устройство без вентилятора:

Модель	Соединение к воздуховоду Ø, мм	Ø Шланга, мм	Длина шланга, м	Вес, кг	Рекомендуемый расход, м³/ч
FE-5-75	80	75	5	7,4	270
FE-5-100	100	100	5	8,4	360
FE-5-125	125	125	5	9,2	540
FE-5-150	160	150	5	10,2	1080

FE – Стационарное вытяжное устройство с вентилятором:

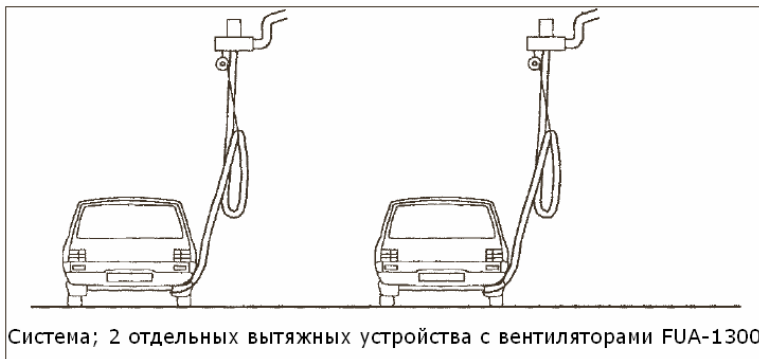
Модель	Соединение к воздуховоду Ø, мм	Ø Шланга, мм	Длина шланга, м	Расход воздуха через устройство, м³/ч	Вес, кг	Вентилятор	Мощность эл. двигателя вентилятора, кВт	Напряжение питания*
FEF-5-75	160	75	5	520	24,6	FUA-1300	0,37	400 В, 3 ф, 50 Гц
FEF-5-100	160	100	5	650	25,6	FUA-1300	0,37	400 В, 3 ф, 50 Гц
FEF-5-125	160	125	5	1200	30,2	FUA-2100	0,55	400 В, 3 ф, 50 Гц
FEF-5-150	160	150	5	1400	31,2	FUA-2100	0,55	400 В, 3 ф, 50 Гц

* Также возможна поставка однофазных электродвигателей.

FEВ – Стационарное вытяжное устройство установленное на поворотной балке:
(Комплектуется шлангом ЕН-серии, балансиром BRL, поддержкой шланга и поворотной балкой.
Газоприёмная насадка заказывается отдельно.)

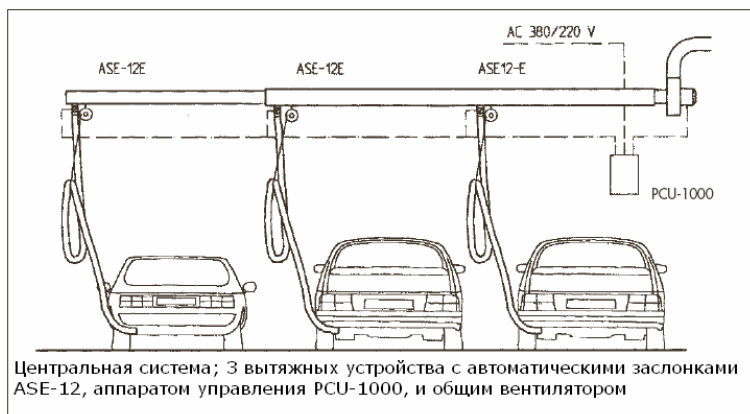
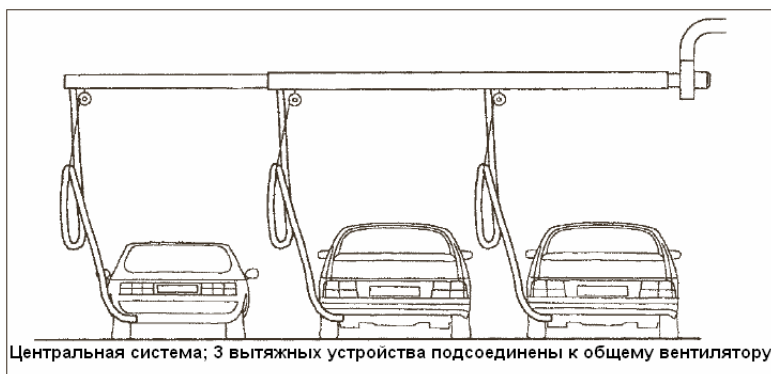
Модель	Ø Шланга, мм	Длина шланга, м	Ø Воздуховода, мм	Вес, кг	Длина балки, м внутренняя+внешняя	Длина троса балансира, м	Расход воздуха через устройство, м³/ч
FEВ-4.5-100	100	5	160	56,4	2,50+2,00	3,0	360
FEВ-4.5-125	125	5	160	57,4	2,50+2,00	3,0	540
FEВ-4.5-150	150	5	160	58,4	2,50+2,00	3,0	1080
FEВ-6-100	100	5	160	83,2	3,50+2,50	3,0	360
FEВ-6-125	125	5	160	84,2	3,50+2,50	3,0	540
FEВ-6-150	150	5	160	85,2	3,50+2,50	3,0	1080
FEВ-8-100	100	5	160	112,4	4,50+3,50	3,0	360
FEВ-8-125	125	5	160	113,4	4,50+3,50	3,0	540
FEВ-8-150	150	5	160	114,4	4,50+3,50	3,0	1080

Варианты установки



1. Для небольших гаражей с ограниченным рабочим пространством. Может быть легко адаптировано в зависимости от потребностей, которые могут возникнуть в будущем. Вентилятор запускается пускателем и удаляет выхлопные газы по воздуховодам из помещения через стену или крышу.

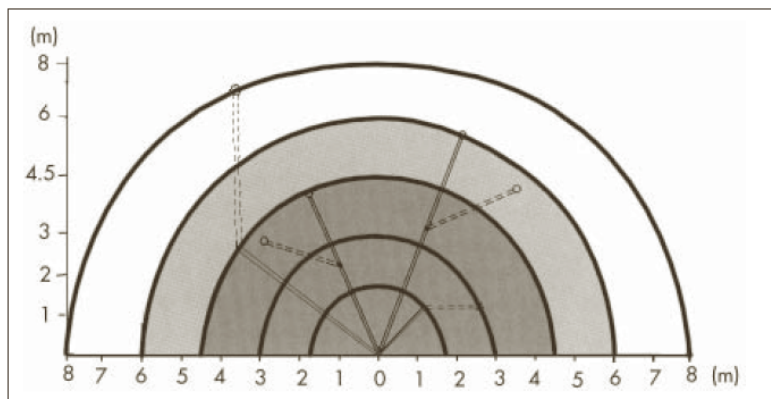
2. В больших гаражах вытяжные устройства могут быть объединены в центральную вытяжную систему с мощным вентилятором.



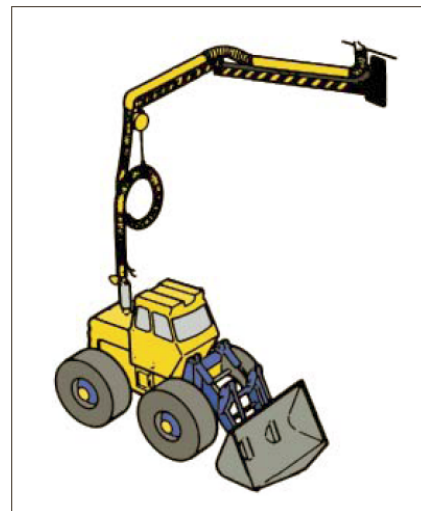
3. Если вы хотите сэкономить электроэнергию или не хотите удалять из помещения больше воздуха чем необходимо, оснастите систему автоматическими заслонками (ASE-12-E), датчиком давления и аппаратом управления (PCU-1000). Такая система работает только тогда, когда требуется удаление выхлопных газов.

Вытяжное устройство установлено на поворотной консоли

Вытяжной шланг всегда доступен и в то же время всегда находится в подвешенном состоянии не касаясь пола, ниже монтажного кронштейна смонтированного на высоте 3 – 3,5 м над полом. Монтажный кронштейн может использоваться также и для установки на нем вентилятора.



Внутренняя шарнирно-сочлененная поворотная балка подсоединена к системе вентиляции. Внутренняя балка 1,75 м, 2,5 м, 3,5 м или 4,5 м, внешняя балка 1,25 м, 2 м, 2,5 м или 3,5 м. Балансир удерживает шланг в подвешенном состоянии, освобождая рабочую зону.



Система с большим количеством вытяжных устройств быстро окупается с применением автоматических заслонок, аппарата управления и датчиков давления.

Высота монтажа

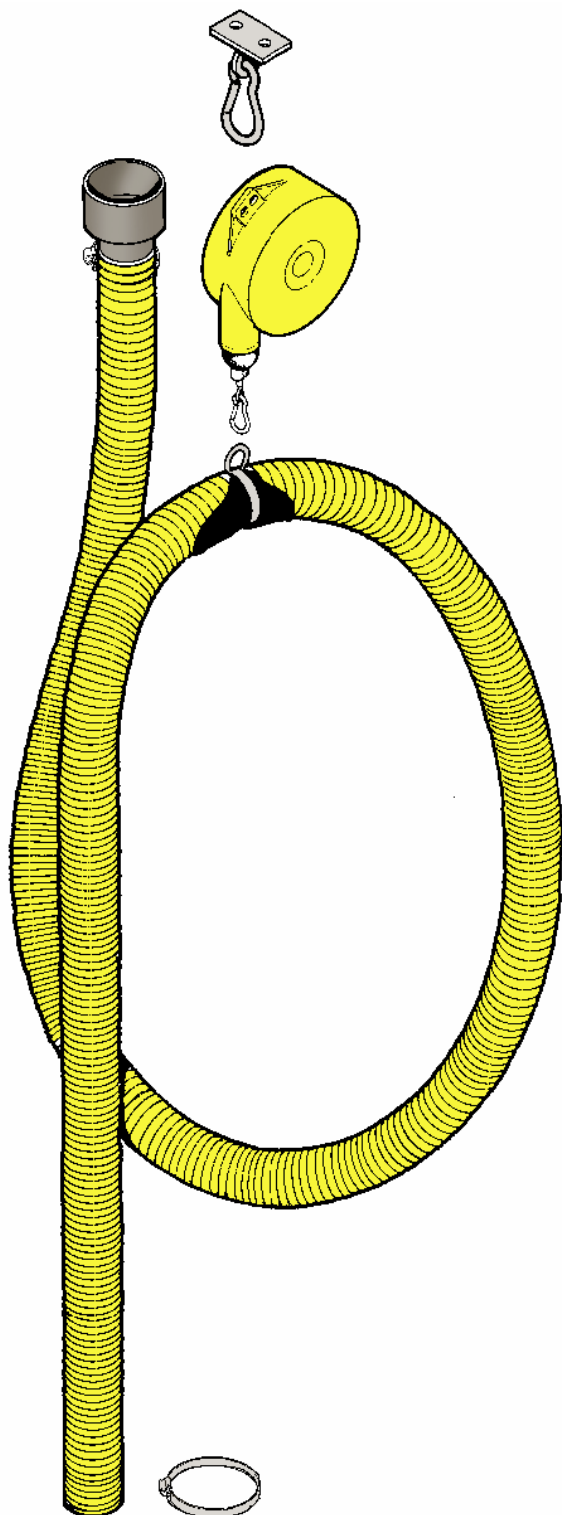
Кронштейн поворотной балки стационарного вытяжного устройства устанавливается на высоте 3,5 м от пола.

Д

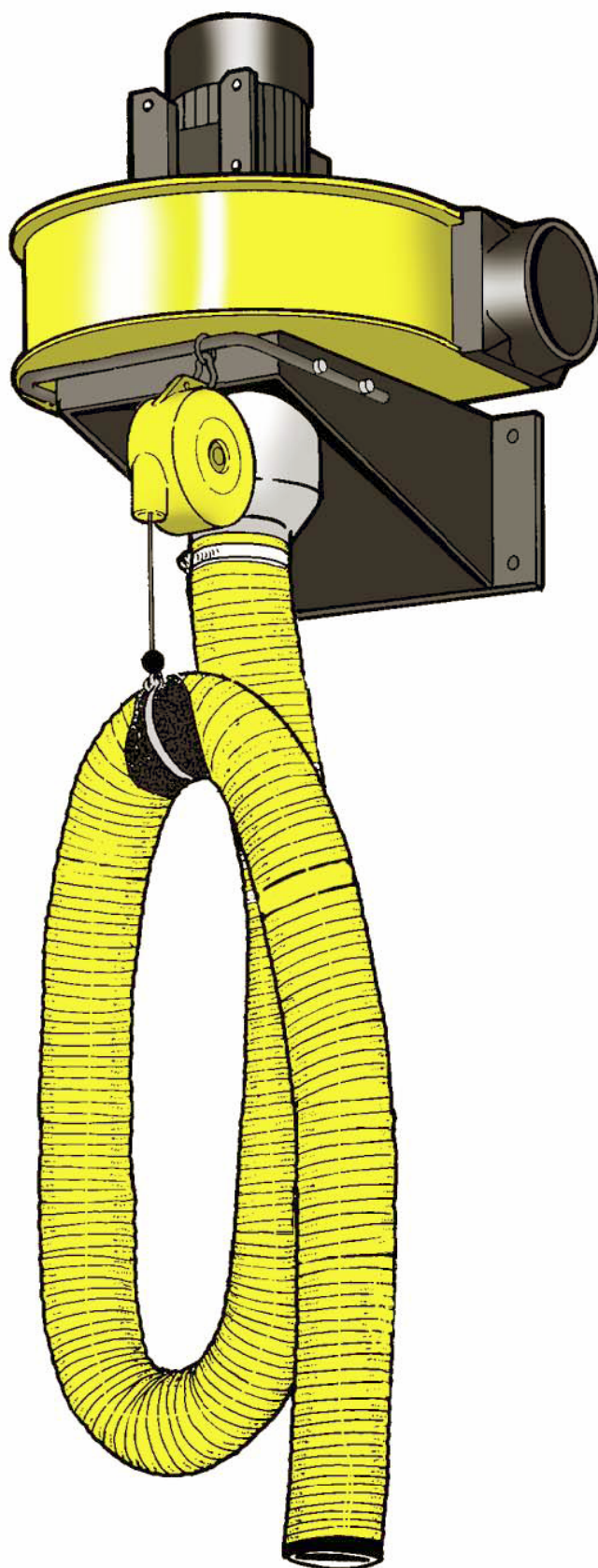
Стационарное вытяжное устройство с
вентилятором

© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.

FE-Стационарное вытяжное устройство

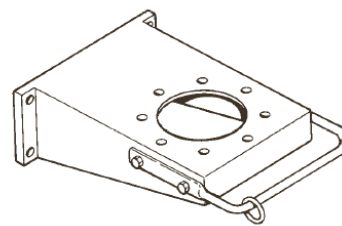


FEF-Стационарное вытяжное устройство с вентилятором

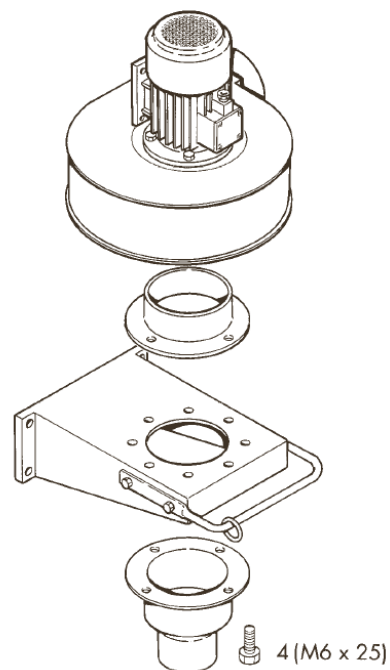


Инструкция по монтажу

1. Закрепите монтажный кронштейн на стене.
Высота установки кронштейна 2,5 – 3,5 м от пола.



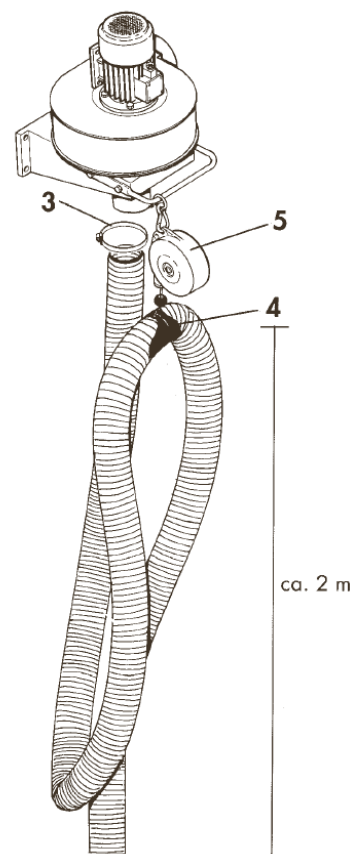
2. Закрепите на монтажном кронштейне переходник и вентилятор.



3. Наденьте на переходник шланг и закрепите хомутом.

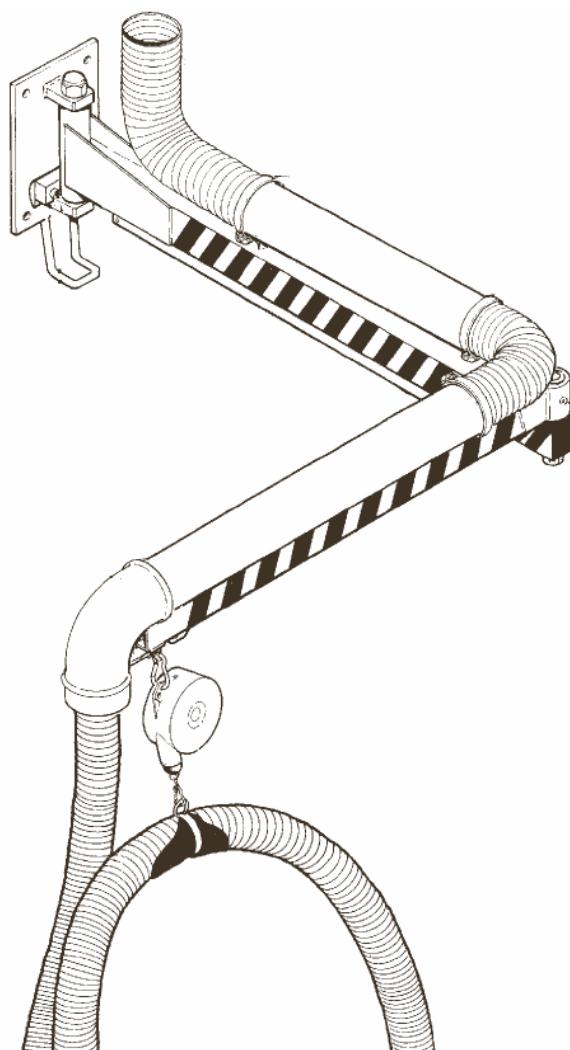
4. Закрепите поддержку приблизительно в 2 м от конца шланга.

5. Подвесьте балансир с подпружиненным карабином на монтажном кронштейне и присоедините конец троса балансира к поддержке для шланга. (Смотрите описание балансира, BRL.)



Стационарное вытяжное устройство с поворотной балкой

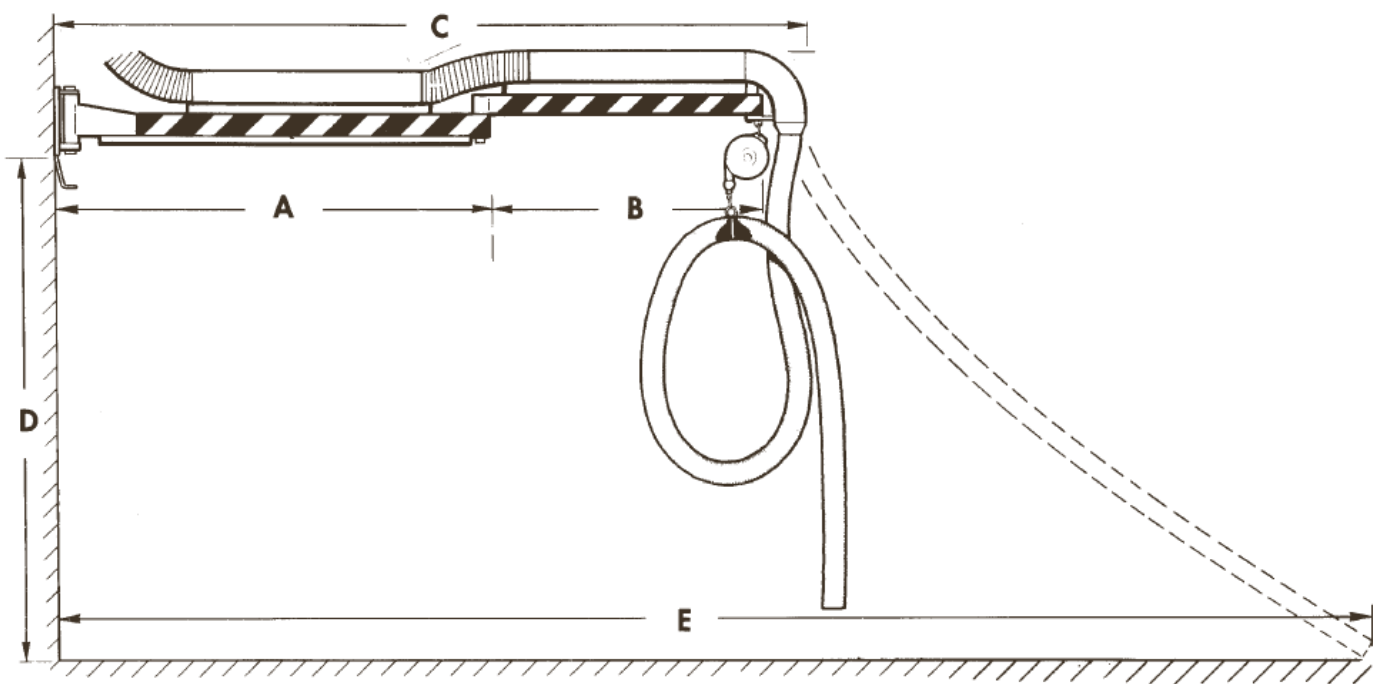
© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.



Шарнирно-сочлененное консольно-поворотное устройство с вытяжным шлангом присоединенным к выхлопной трубе автомобиля, позволяет автомобилю перемещаться в радиусе 8-9 м от точки крепления поворотной балки.

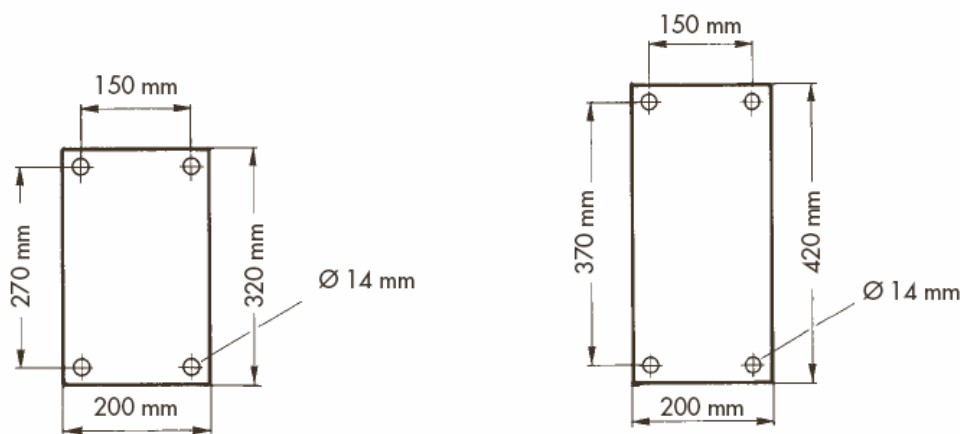
Модель	Ø Шланга, мм	Вес, кг	Ø Воздуховода, мм	Длина шланга, м	Общая длина балки, м
FEB-3-75	75	41,2	160	5	3
FEB-3-100	100	42,2	160	5	3
FEB-3-125	125	43,2	160	5	3
FEB-3-150	150	44,2	160	5	3
FEB-4,5-75	75	55,4	160	5	4,5
FEB4,5-100	100	56,4	160	5	4,5
FEB-4,5-125	125	57,4	160	5	4,5
FEB-4,5-150	150	58,4	160	5	4,5
FEB-6-75	75	82,2	160	5	6
FEB-6-100	100	83,2	160	5	6
FEB-6-125	125	84,2	160	5	6
FEB-6-150	150	85,2	160	5	6
FEB-8-75	75	111,4	160	5	8
FEB-8-100	100	112,4	160	5	8
FEB-8-125	125	113,4	160	5	8
FEB-8-150	150	114,4	160	5	8

Размеры

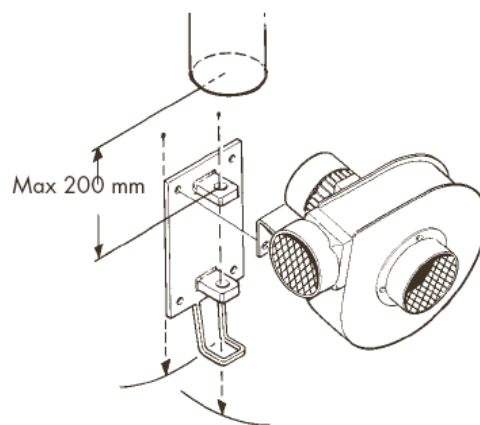


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
FEВ-3-75, -100, -125, -150	1750	1250	3000		
FEВ-4,5-75, -100, -125, -150	2500	2000	4500	3500	9050
FEВ-6-75, -100, -125, -150	3500	2500	6000	3500	10700
FEВ-8-75, -100, -125, -150	4500	3500	8000		

Размеры монтажной пластины

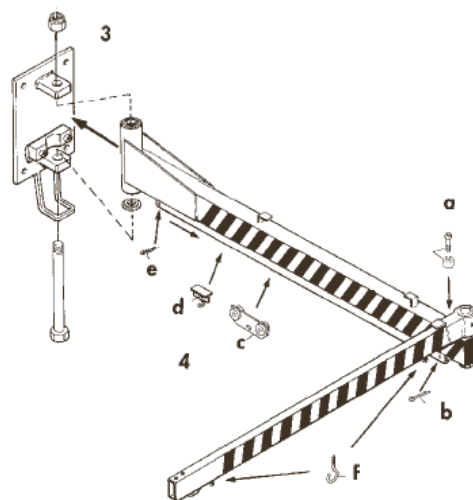


1. Прикрепите монтажный кронштейн к стене



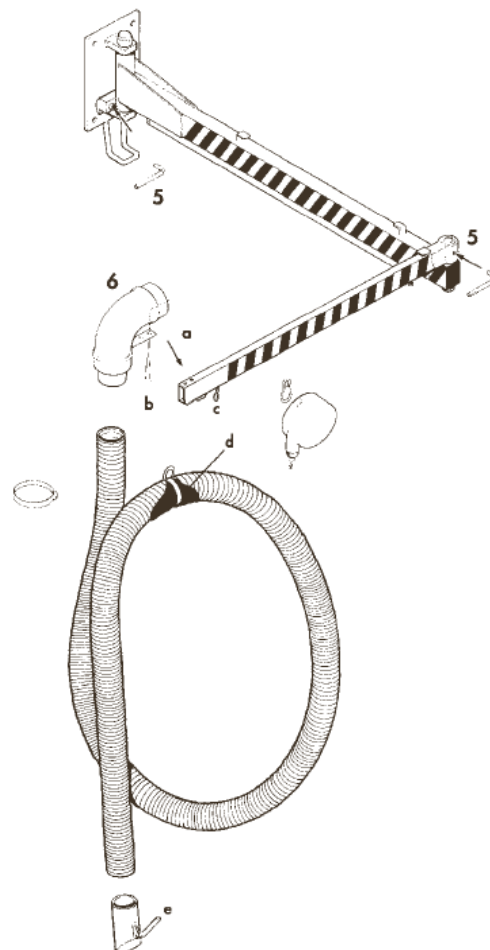
2. Установите вентилятор

3. Установите консольно-поворотную балку



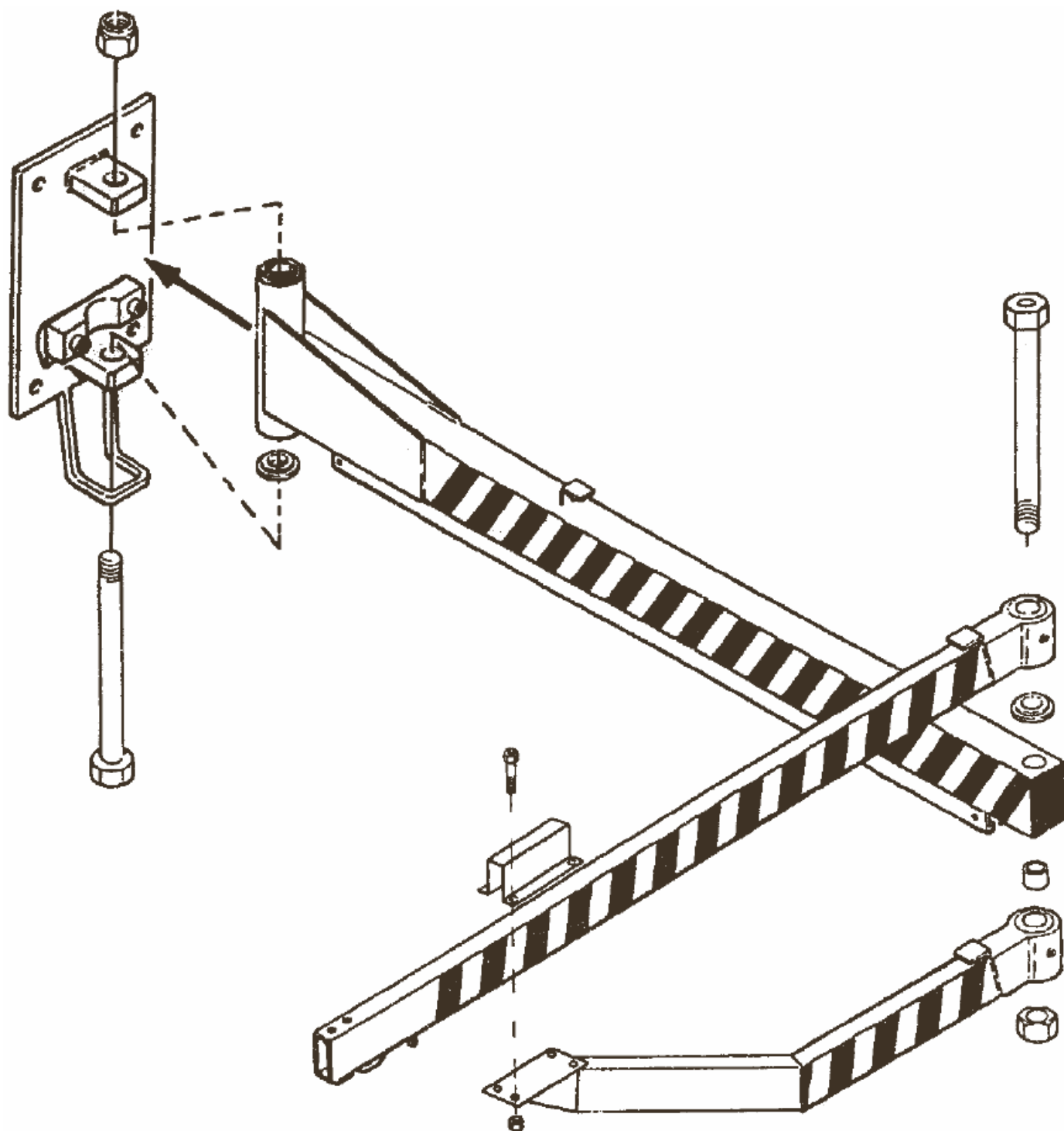
4. Установите детали в порядке a-b-c-d-e-f

5. Отрегулируйте фрикционные соединения

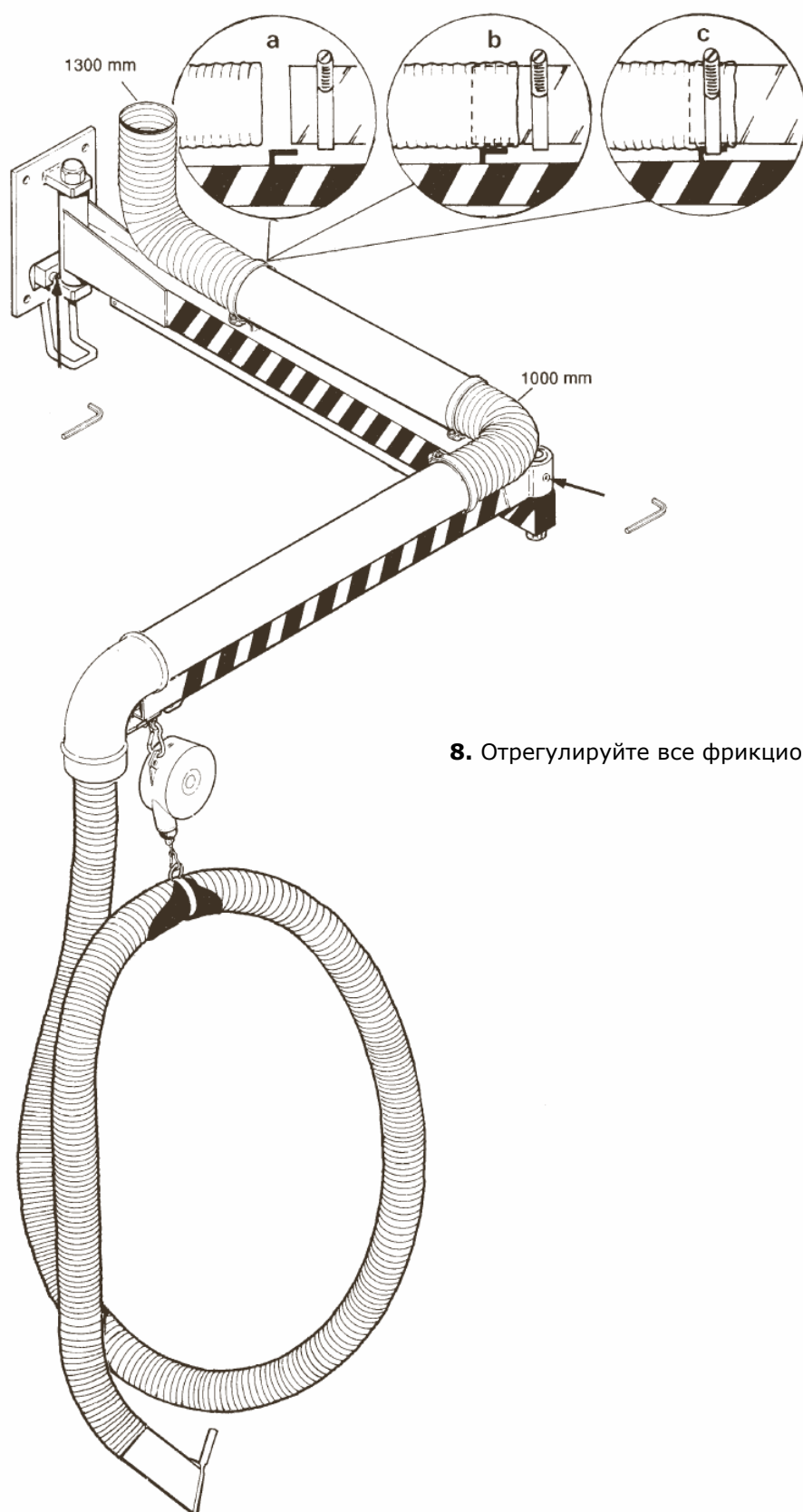


6. **a.** Закрепите отвод на внешней балке.
b. Присоедините шланг к отводу.
c. Подвесьте балансир.
d. Установите поддержку для шланга.
e. Установите газоприемную насадку.

УСИЛЕНИЕ ДЛЯ КОНСОЛЬНО-ПОВОРОТНОЙ БАЛКИ УК-8016



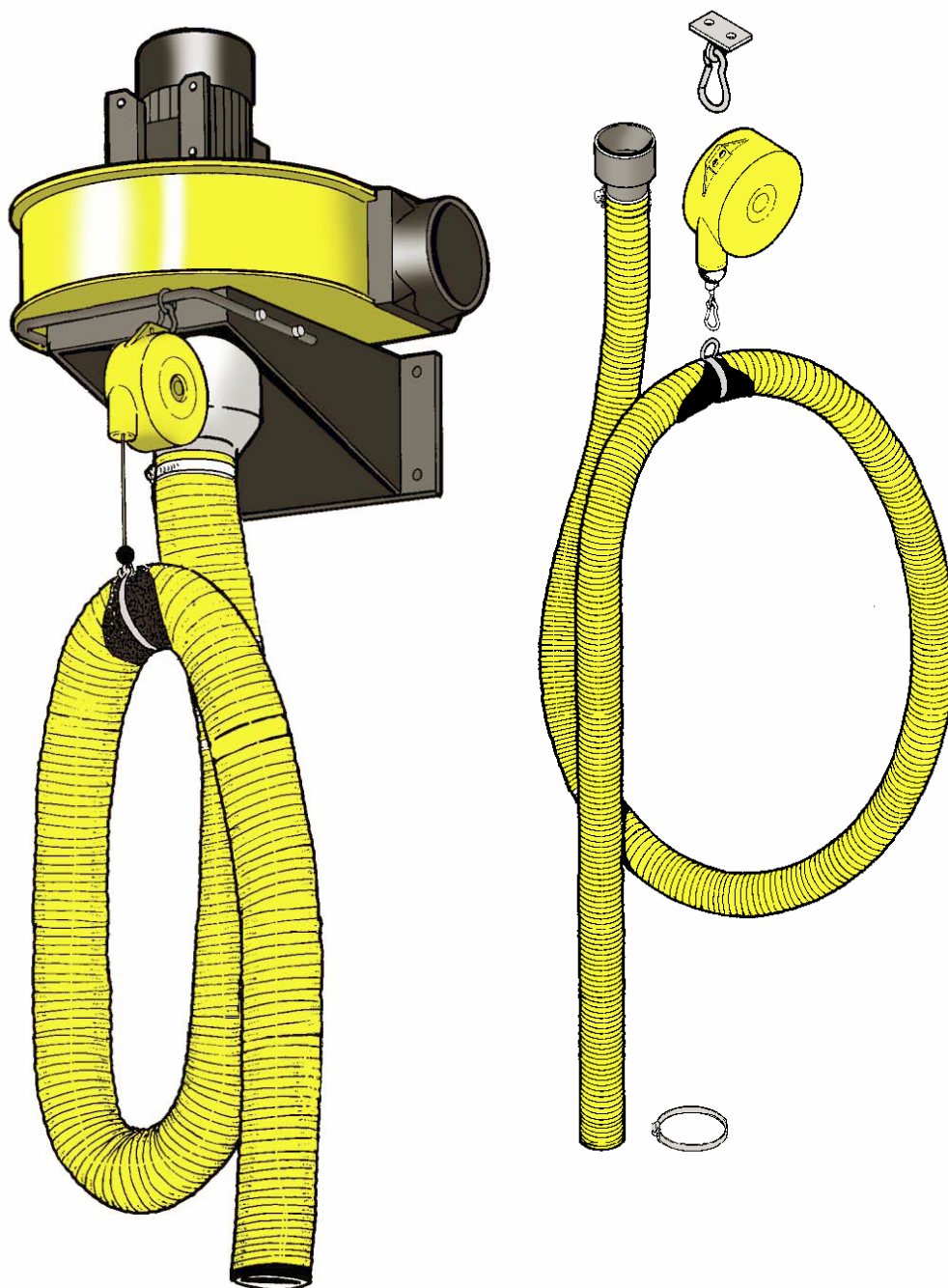
7. Закрепите на балках спирально-навивные воздуховоды и шланги.



8. Отрегулируйте все фрикционные соединения.

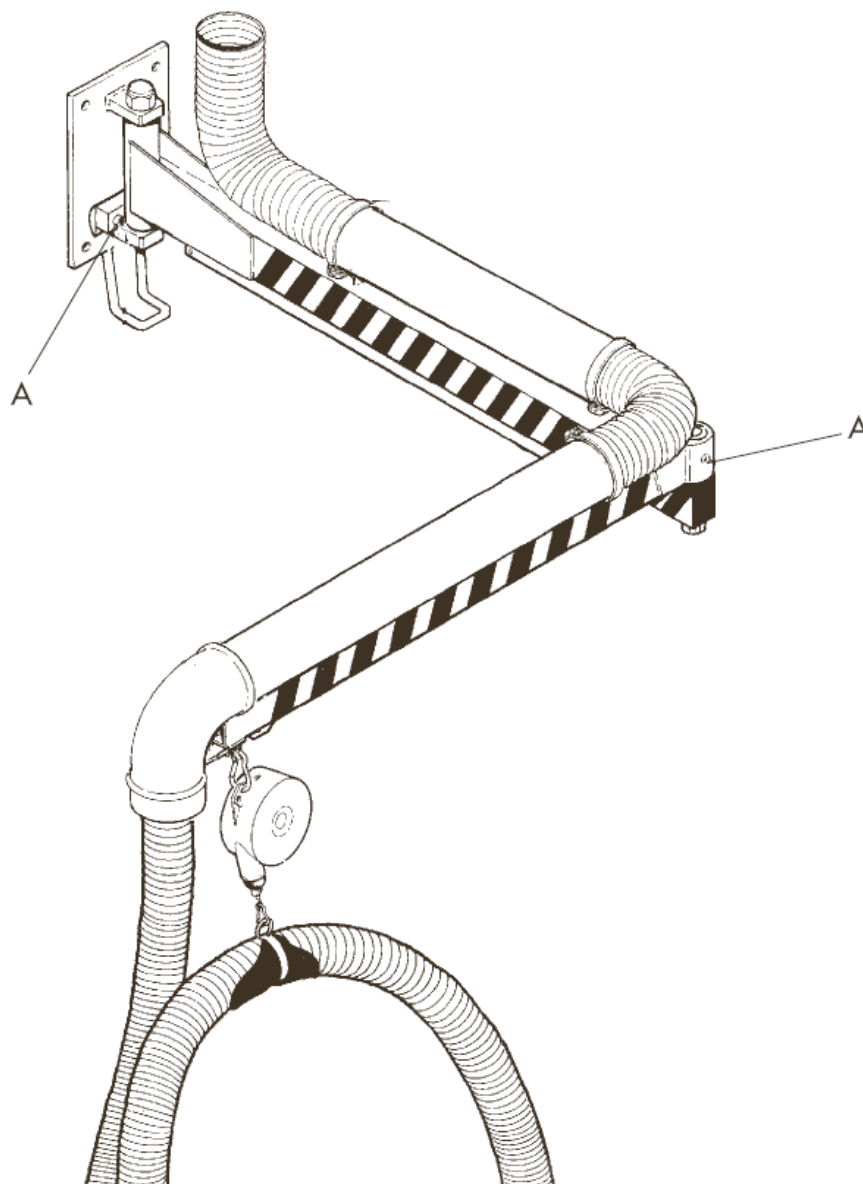
Стационарное вытяжное устройство с
вентилятором

© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.



Замена шланга

1. Отсоедините трос балансира от поддержки.
2. Отпустите хомут удерживающий шланг на патрубке перехода.
3. Переставьте поддержку со старого на новый шланг.
4. Закрепите шланг, предварительно надев на него хомут, на патрубке перехода.
5. Сверните шланг в виде плавно изгибающейся петли и после этого зацепите трос балансира за поддержку.
6. Установите газоприемную насадку.



А. Отрегулируйте шарнирные сочленения (А).

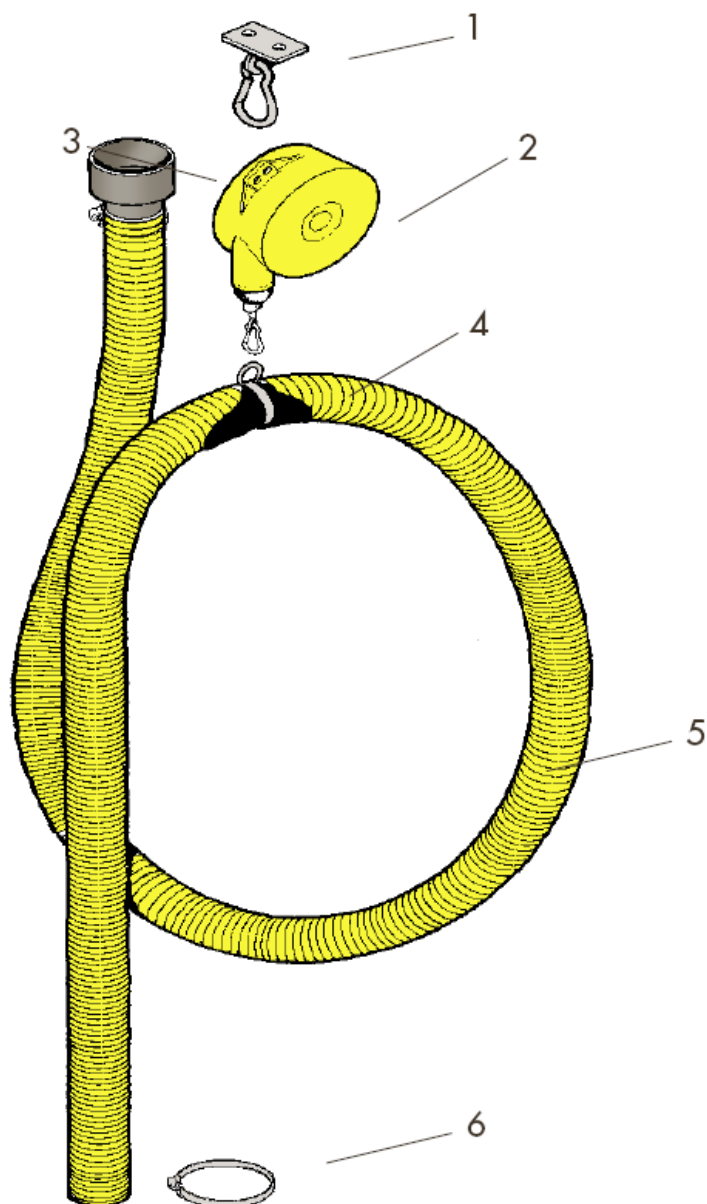
1. Затяните винты с внутренним шестигранником (А).

В. Замена шланга

1. Отсоедините трос балансира от поддержки.
2. Отпустите хомут удерживающий шланг на патрубке перехода.
3. Переставьте поддержку со старого на новый шланг.
4. Закрепите шланг, предварительно надев на него хомут, на патрубке перехода.
5. Сверните шланг в виде плавно изгибающейся петли и после этого зацепите трос балансира за поддержку.
6. Установите газоприемную насадку.

Стационарное вытяжное устройство

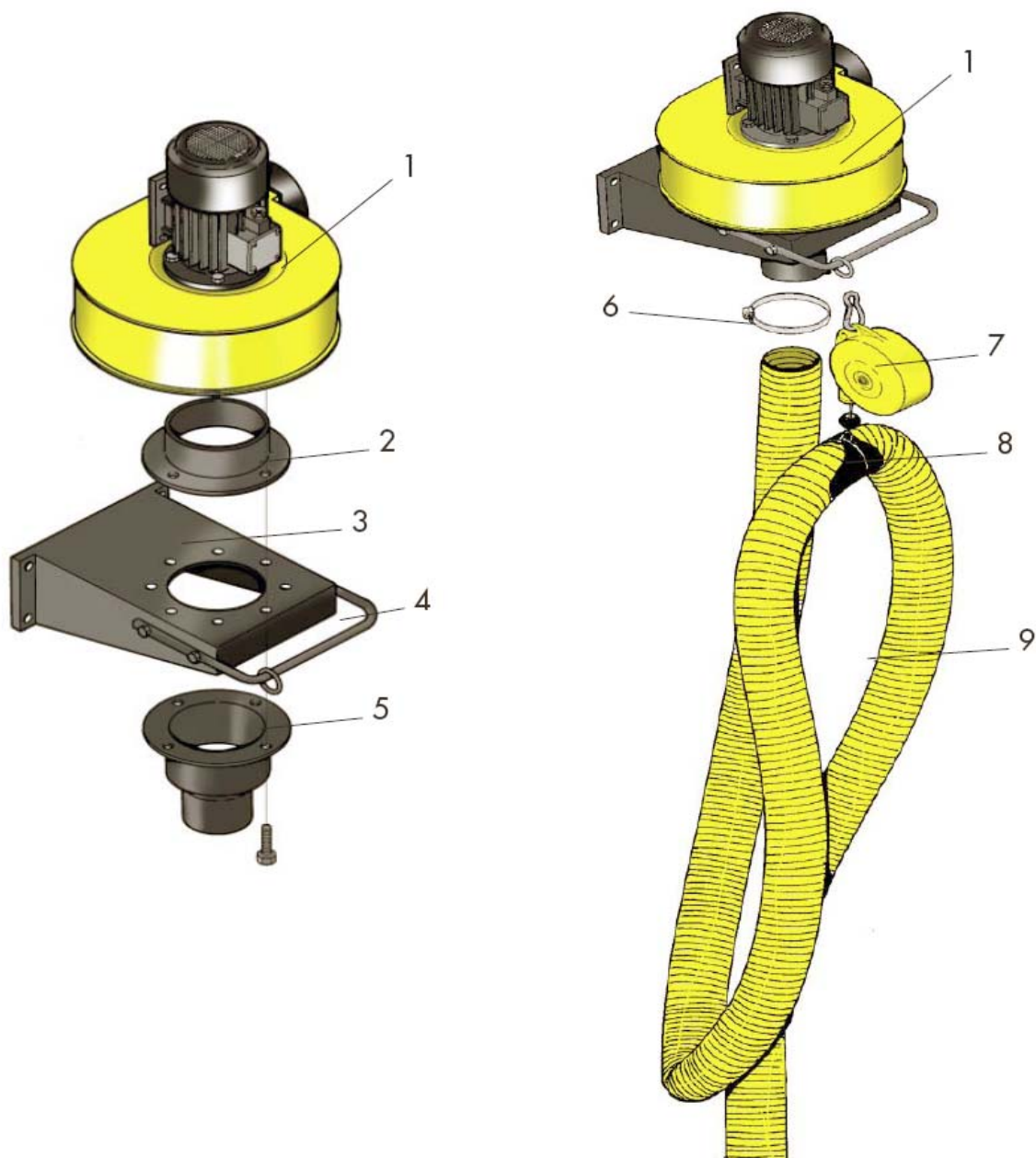
© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.



Поз. №	ОПИСАНИЕ
1	Подвес для балансира
2	Балансир
3	Переход
4	Поддержка
5	Вытяжной шланг
6	Хомут

Стационарное вытяжное устройство с
вентилятором

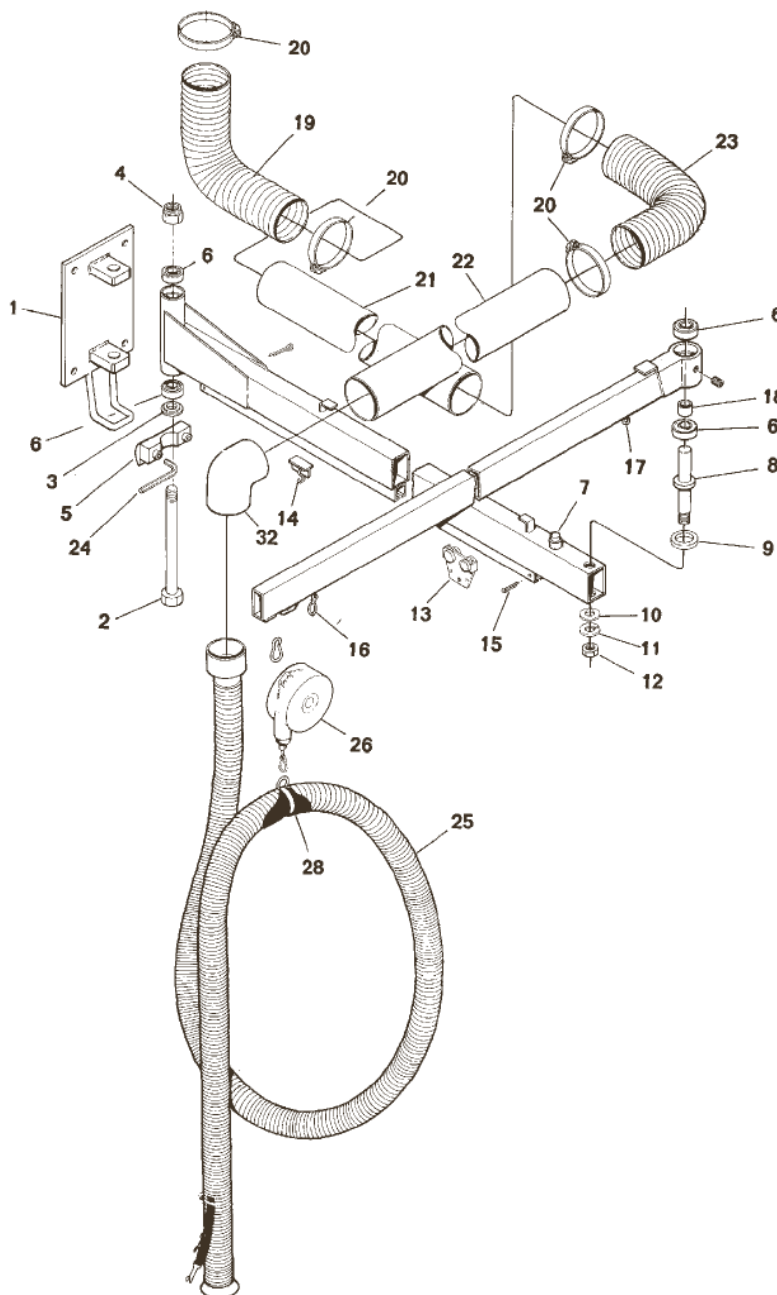
© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.



Поз.№	ОПИСАНИЕ
1	Вентилятор
2	Входной фланец
3	Монтажный кронштейн
4	Штанга для балансира
5	Переход
6	Хомут
7	Балансир
8	Поддержка
9	Вытяжной шланг

Стационарное вытяжное устройство с поворотной балкой

© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.



Поз. №	Описание	Поз. №	Описание	Поз. №	Описание	Поз. №	Описание
1	Монтажная пластина	9	Шайба	17	Крючок	25	Вытяжной шланг
2	Ось	10	Шайба	18	Фрикционная втулка	26	Балансир
3	Шайба	11	Шайба гровера	19	Гибкий шланг	28	Поддержка
4	Гайка	12	Гайка	20	Хомут	32	Отвод
5	Фрикционный тормоз	13	Каретка	21	Внутренняя труба		
6	Шарикоподшипник	14	Ползунок	22	Внешняя труба		
7	Упор	15	Шплинт	23	Внешний гибкий шланг		
8	Соединительная ось	16	Подвес для кабеля	24	Шестигранный ключ		

		ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	BSAB No: T3.1 Ser. No: UK / RR Date: Jan-01 Replace:
FEB-3-	B-4.5-	© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.	

Наименование изделия	Описание
A	Все модели
B	FEB-3-75
C	FEB-3-100
D	FEB-3-125
E	FEB-3-150
F	FEB-4.5-75
G	FEB-4.5-100
H	FEB-4.5-125
I	FEB-4.5-150

Аббревиатура

X = поставляется по специальному заказу дополнительно

Поз. №	Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Описание	Примечание
1	503 581		1	1	1	1	1	1	1	1	Монтажная пластина, малая	
	503 359										Монтажная пластина, большая	
2	500 868		1	1	1	1	1	1	1	1	Ось 20 мм	
	503 458										Ось 25 мм	
3	503 631		1	1	1	1	1	1	1	1	Шайба 20 мм	
	503 557										Шайба 25 мм	
4	957 977		1	1	1	1	1	1	1	1	Гайка M20	
	958 264										Гайка M24	
5	503623-Z		1	1	1	1	1	1	1	1	Тормоз малый	
	503565-Z										Тормоз большой	
6	963 009		2	2	2	2	2	2	2	2	Шарикоподшипник / KUA LM UK MSA	
	963 017										Шарикоподшипник большой UK & FM	
7	503 672	1									Ограничитель	
8	503 953		1	1	1	1	1	1	1	1	Ось 20 мм	
	503 987										Ось 25 мм	
9	503 961		1	1	1	1	1	1	1	1	Шайба 20 мм	
	503 995										Шайба 25 мм	
10	951 939		1	1	1	1	1	1	1	1	Шайба 21x36x3	
	952 010										Шайба 26x45x4	
11	952 911		1	1	1	1	1	1	1	1	Шайба гровера 21x36	
	952 978										Шайба гровера 25x45	
12	957 969		1	1	1	1	1	1	1	1	Гайка M20	
	958 256										Гайка M24	
13	503656-Z	1									Каретка	
14	503748-Z	3									Подвес с крюком	
15	960 484	2									Шплинт	
16	964 098	6									Подвес для кабеля	
17	949 537	2									Крюк	
18	503 946		1	1	1	1	1	1	1	1	Фрикционное кольцо 20 мм	
	503 979,0										Фрикционное кольцо 25 мм	
19	998 393	1									Гибки шланг L=1,3 м Ø 165 мм	
20	961 466	4									Хомут SMS-168 Черный	

При заказе запасных частей пожалуйста указывайте:

• Наименование изделия (Смотрите шильдик) • Batch No • Описание • Артикул No • Количество.

Пример заказа:

UK-3016, 00040, Соединительный узел, 506824-Z, 1 шт.

		ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	BSAB No: T3.1 Ser. No: UK / RR Date: Jan-01 Replace:
FEB-3-	B-4.5-	© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.	

Наименование изделия	Описание
A	Все модели
B	FEB-3-75
C	FEB-3-100
D	FEB-3-125
E	FEB-3-150
F	FEB-4,5-75
G	FEB-4,5-100
H	FEB-4,5-125
I	FEB-4,5-150

Аббревиатура

X = поставляется по специальному заказу дополнительно

Поз. №	Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Описание	Примечание
21	979 229,1	1	1	1	1						Ø160 Воздуховод L-300	
	979 252,1						1	1	1	1	Ø160 Воздуховод L-1300	
	979 302,1										Ø160 Воздуховод L-2300	
	979 328,1										Ø160 Воздуховод L-3300	
22	979 245,1	1	1	1	1						Ø160 Воздуховод L-1100	
	979 278,1						1	1	1	1	Ø160 Воздуховод L-1650	
	979 302,1										Ø160 Воздуховод L-2300	
	979 328,1										Ø160 Воздуховод L-3300	
23	989 087	1									Гибкий шланг Ø 165 мм	
24	962 902	1									Шестигранник 6 мм	
25	4-1311,1		1	1	1	1					90° Отвод Ø 160/75 мм	
	4-1176,1						1	1	1	1	90° Отвод Ø 160/100 мм	
26	50100-1011	1					1				Вытяжной шланг L=5 м, Ø 75 мм	
	50200-1011			1				1			Вытяжной шланг L=5 м, Ø 100 мм	
	50300-1011				1				1		Вытяжной шланг L=5 м, Ø 125 мм	
	50400-1011					1				1	Вытяжной шланг L=5 м, Ø 150 мм	
27	90105-1011	1									Балансир BRL-300	
28	512608		1				1				Поддержка Ø 75 мм	
	512616			1				1			Поддержка Ø 100 мм	
	512624				1				1		Поддержка Ø 125 мм	
	512632					1				1	Поддержка Ø 150 мм	

При заказе запасных частей пожалуйста указывайте:

• Наименование изделия (Смотрите шильдик) • Batch No • Описание • Артикул No • Количество.

Пример заказа:

UK-3016, 00040, Соединительный узел, 506824-Z, 1 шт.