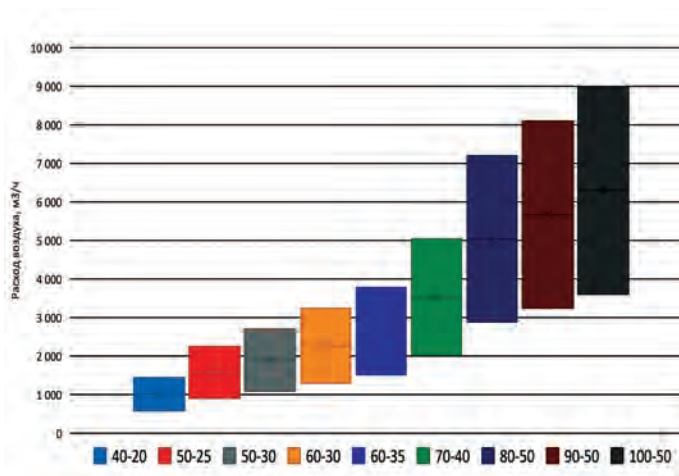


ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Прямоугольное канальное оборудование предназначено для подготовки воздуха с требуемым составом и тепло-влажностными характеристиками, подачи его в обслуживаемое помещение, либо удаление из помещения, в условиях ограниченного пространства внутреннего объема здания.

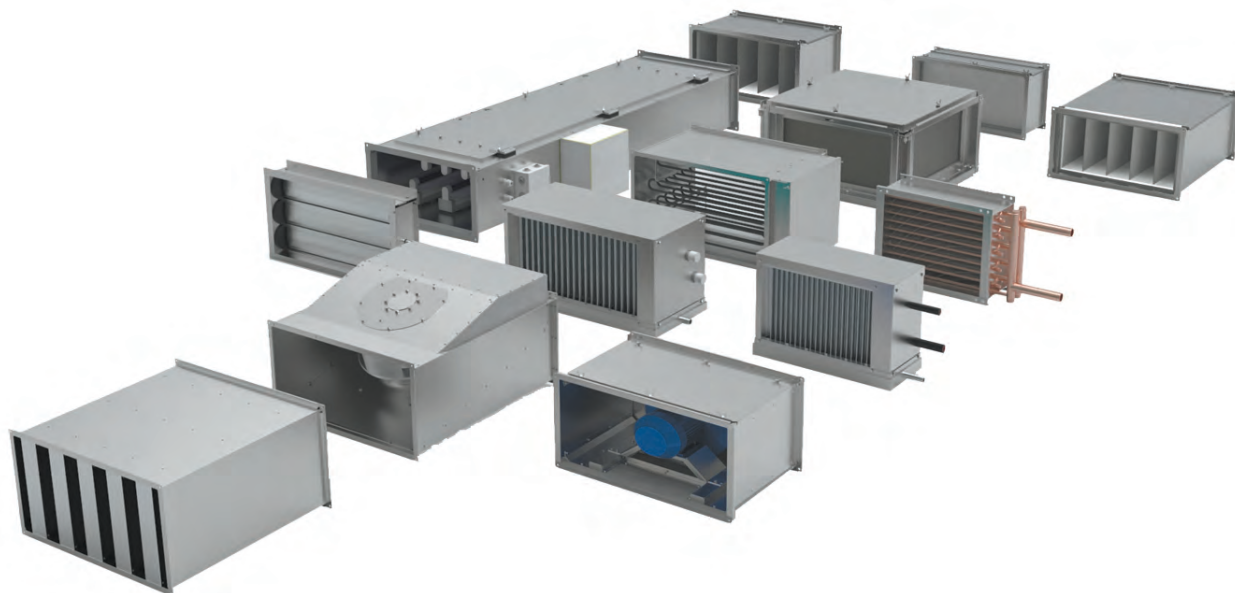
Быстрый подбор типоразмера



Особенности

- Компактное и удобное в монтаже оборудование
- Размещение элементов оборудования возможно в любом положении
- Производительность вентиляторов от 200 до 14320 м³/ч
- Возможность снижения энергозатрат на обогрев воздуха в приточных системах за счет использования теплоты вытяжного воздуха с помощью пластинчатого рекуператора
- Управление при помощи комплекта автоматики, обеспечивающего надежную защиту всех элементов и точное поддержание заданных параметров воздуха

Данное оборудование маркируется размером канала, на который оно устанавливается, и представлено в девяти типоразмерах: от минимального 400х200 мм до максимального 1000х500 мм. Выбор типоразмера ограничен напорными характеристиками вентиляторов. Для систем небольшой протяженности, имеющих в составе фильтрацию и водяной нагрев, ориентировочный выбор типоразмеров возможен по приложенной диаграмме быстрого подбора типоразмера.



Описание и назначение

Регулирующие заслонки S предназначены для регулирования воздушного потока. Регулирующие заслонки производятся из алюминиевого профиля, лопатки заслонок оборудованы высококачественным резиновым уплотнителем для снижения риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период. Шестеренчатый пластиковый привод лопаток расположен внутри алюминиевого каркаса. Управление регулирующими заслонками осуществляется при помощи электроприводов заслонок или ключа.

Особенности

- Корпус и фланцы выполнены из алюминия
- Поворотные пластины выполнены из алюминиевого профиля
- Оснащение поворотных пластин резиновыми уплотнителями для снижения риска примерзания лопаток друг к другу



Структура обозначения

S

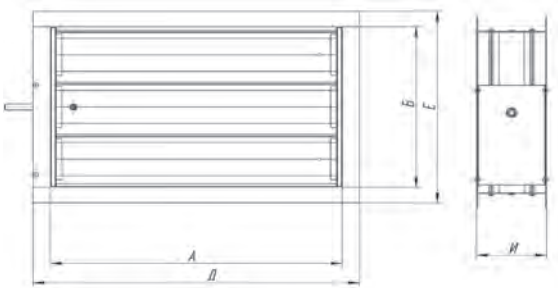
40-20

S

– название серии регулирующих заслонок

40-20

– размер канала, см



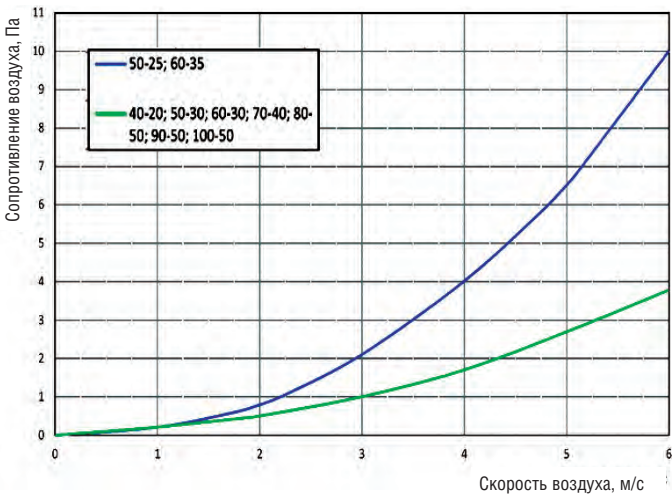
Рекомендуемые приводы для регулирующих заслонок

Наименование	Тип	Напряжение питания, В	Крутящий момент, Нм	Площадь заслонки, м²	Наличие возвратной пружины	Наличие концевого выключателя
LM24-BS-6	Плавный	24	6	0.8	Да	отсутствует
LM230-6	Открытый/закрытый	230	6	0.8	Нет	отсутствует
TS05-24S	Открытый/закрытый	24	5	0.8	Да	отсутствует
TS05-230S	Открытый/закрытый	230	5	0.8	Да	отсутствует

Масса и габариты
регулирующих заслонок S

Типоразмер	Размеры					Масса без привода, кг
	A, мм	B, мм	D, мм	E, мм	I, мм	
S 40-20	400	210	460	270	120	3,6
S 50-25	500	250	560	310		4,2
S 50-30	500	311	560	371		5
S 60-30	600	311	660	371		5,5
S 60-35	600	350	660	410		5,6
S 70-40	700	412	760	472		7,1
S 80-50	800	513	860	573		9,1
S 90-50	900	513	960	573		10
S 100-50	1000	513	1060	573		10,6

График аэродинамических характеристик
регулирующих заслонок S



Гибкая вставка В

Описание и назначение

Гибкая вставка В является соединительным элементом между вентилятором и другими элементами системы вентиляции. Предназначена для предотвращения передачи вибрации от вентилятора по воздуховодам.



Структура обозначения

В

40-20

В

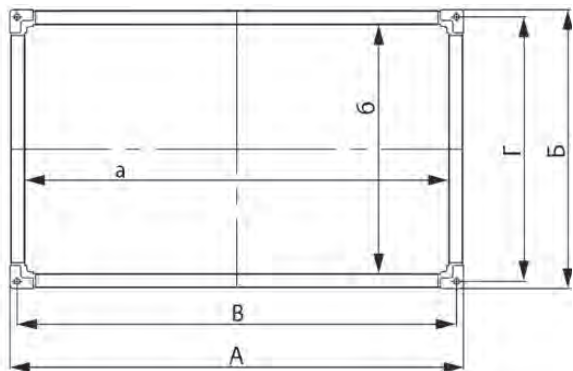
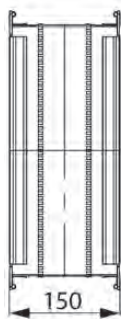
– название серии гибких вставок

40-20

– размер канала, см

Особенности

- Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду
- В качестве изолирующего материала используется винил
- Фланцы выполнены из оцинкованной стали



Масса и габариты гибких вставок В

Типоразмер	Размеры						Масса, кг
	а, мм	б, мм	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	
В 40-20	400	200	440	240	420	220	1,8
В 50-25	500	250	540	290	520	270	2,1
В 50-30	500	300	540	340	520	320	2,2
В 60-30	600	300	640	340	620	320	3,7
В 60-35	600	350	640	390	620	370	3,8
В 70-40	700	400	740	440	720	420	4,3
В 80-50	800	500	840	540	820	520	5
В 90-50	900	500	960	560	930	530	5,4
В 100-50	1000	500	1060	560	1030	530	5,7

Описание и назначение

Фильтры кассетные DFK предназначены для очистки приточного воздуха от твердых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения. Допускаемое падение давления на фильтре при его загрязнении контролируется дифференциальным датчиком давления.

Особенности

- Кассета фильтрующего материала из синтетического волокна класса очистки G3 по ГОСТ Р ЕН 779-2014
- Удобная замена фильтрующих вставок
- Корпус выполнен из оцинкованной стали



Структура обозначения

DFK

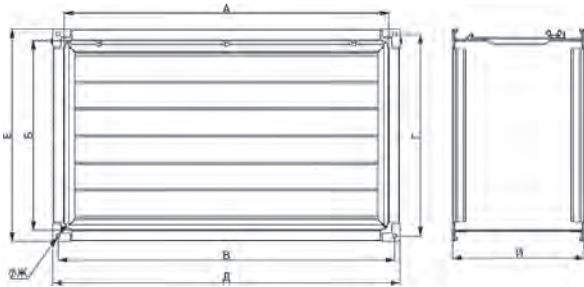
40-20

DFK

– название серии воздушных кассетных фильтров

40-20

– размер канала, см



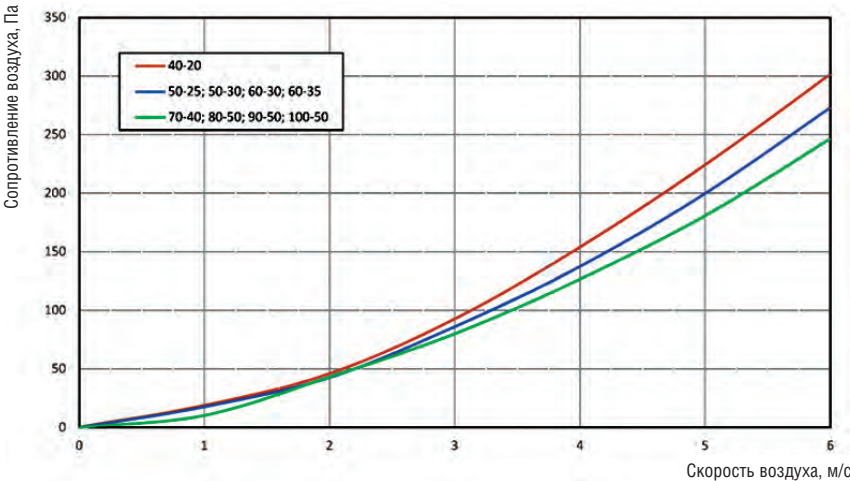
Опции

- Возможно изготовление фильтрующих вставок класса очистки G2, G4, M5 по ГОСТ Р ЕН 779-2014

Масса и габариты фильтров кассетных DFK

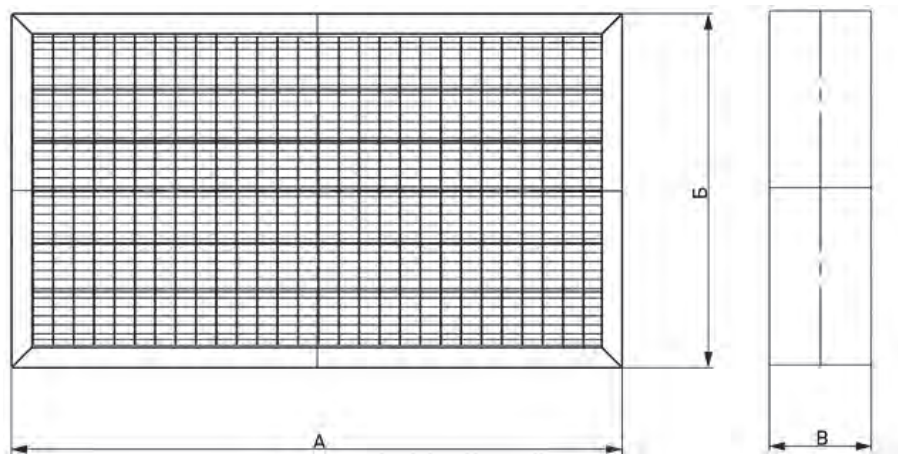
Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	
DFK 40-20	400	200	420	220	440	240	9	242	4,8
DFK 50-25	500	250	520	270	540	290			6
DFK 50-30	500	300	520	320	540	340			6,2
DFK 60-30	600	300	620	320	640	340			6,6
DFK 60-35	600	350	620	370	640	390			7,4
DFK 70-40	700	400	720	420	740	440			8,4
DFK 80-50	800	500	820	520	840	540	11	260	10,8
DFK 90-50	900	500	930	530	960	560			12,6
DFK 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			13,2

График аэродинамических характеристик воздушных кассетных фильтров DFK



Фильтрующие кассетные вставки KFD

для фильтров DFK, класс очистки - G3



Структура обозначения

KFD **40-20**

KFD – название серии воздушных кассетных вставок

40-20 – размер канала, см

Размеры фильтрующих кассетных вставок KFD

Типоразмер	Размеры		
	A, мм	Б, мм	В, мм
KFD 40-20	398	198	96
KFD 50-25	498	248	96
KFD 50-30	498	298	96
KFD 60-30	598	298	96
KFD 60-35	598	348	96
KFD 70-40	698	398	96
KFD 80-50	798	498	96
KFD 90-50	898	498	96
KFD 100-50	998	498	96

Описание и назначение

Фильтры карманные DFKR предназначены для очистки приточного воздуха от твёрдых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения.

Вставки G3 и M5 применяются в качестве фильтра первой ступени очистки. Вставка M5 может использоваться как вторая ступень очистки. Вставки F7, F9 применяются, как правило, в качестве второй ступени очистки для помещений с высокими требованиями по чистоте воздуха. Допускаемое падение давления на фильтре при его загрязнении контролируется дифференциальным датчиком давления.

Структура обозначения

DFKR

40-20

DFKR

— название серии воздушных карманных фильтров

40-20

— размер канала, см

Масса и габариты фильтров карманных DFKR

Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	A, мм	B, мм	B, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	
DFKR 40-20	400	200	420	220	440	240	9	540	6,5
DFKR 50-25	500	250	520	270	540	290		640	9
DFKR 50-30	500	300	520	320	540	340		640	10
DFKR 60-30	600	300	620	320	640	340			11
DFKR 60-35	600	350	620	370	640	390		720	11,8
DFKR 70-40	700	400	720	420	740	440			14
DFKR 80-50	800	500	820	520	840	540	11	800	24
DFKR 90-50	900	500	930	530	960	560		820	28
DFKR 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			32

Особенности

- Класс очистки фильтрующих вставок G3, M5, F7, F9 по ГОСТ Р EN 779-2014
- Удобная замена фильтрующих вставок
- Корпус выполнен из оцинкованной стали

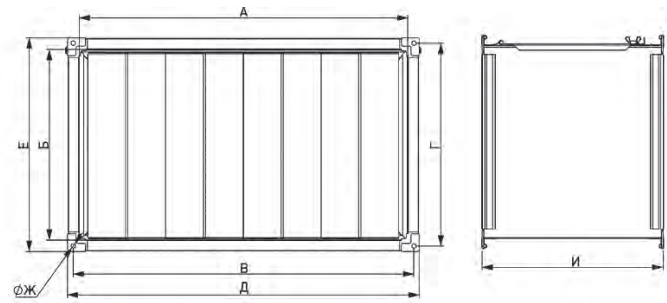
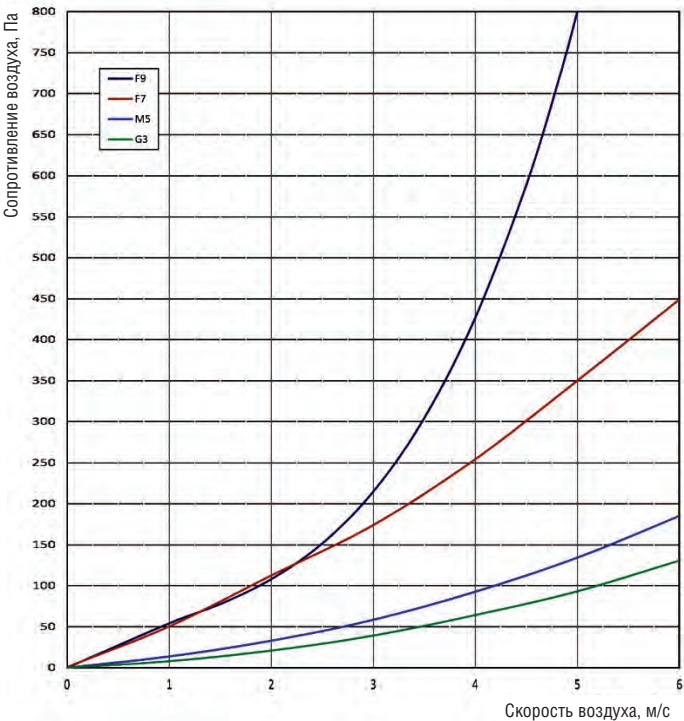
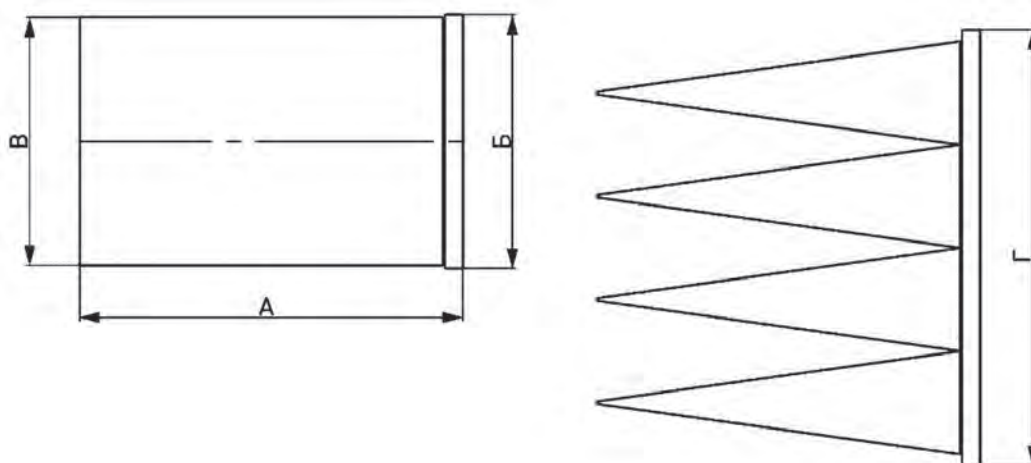


График аэродинамических характеристик воздушных карманных фильтров DFKR



Фильтрующие карманные вставки KRFD

для фильтров DFKR, класс очистки – G3, M5, F7, F9.



Структура обозначения

KRFD

40-20

KRFD

– название серии
фильтрующих карманных фильтров

40-20

– размер канала, см

Размеры фильтрующих карманных вставок KRFD

Типоразмер	Размеры				Количество карманов
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	
KRFD 40-20	420	198	190	398	3
KRFD 50-25	520	248	240	498	4
KRFD 50-30	520	298	290	498	4
KRFD 60-30	520	298	290	598	4
KRFD 60-35	520	348	340	598	4
KRFD 70-40	600	398	390	698	5
KRFD 80-50	680	498	490	798	5
KRFD 90-50	680	498	490	898	5
KRFD 100-50	680	498	490	998	6

Воздушные фильтры карманные укороченные DFKRU

Описание и назначение

Фильтры карманные укороченные DFKRU предназначены для очистки приточного воздуха от твердых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения. Допускаемое падение давления на фильтре при его загрязнении контролируется дифференциальным датчиком давления.

Особенности

- Класс очистки фильтрующей вставки G3 по ГОСТ Р ЕН 779-2014
- Удобная замена фильтрующих вставок
- Корпус выполнен из оцинкованной стали



Опции

- Возможно изготовление фильтрующих вставок класса очистки G2, G4, M5 по ГОСТ Р ЕН 779-2014

Структура обозначения

DFKRU

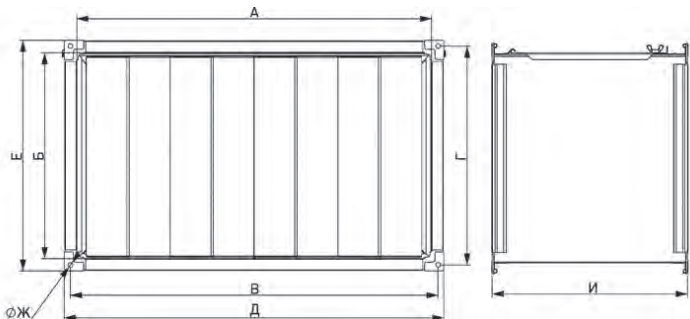
40-20

DFKRU

– название серии воздушных карманных укороченных фильтров

40-20

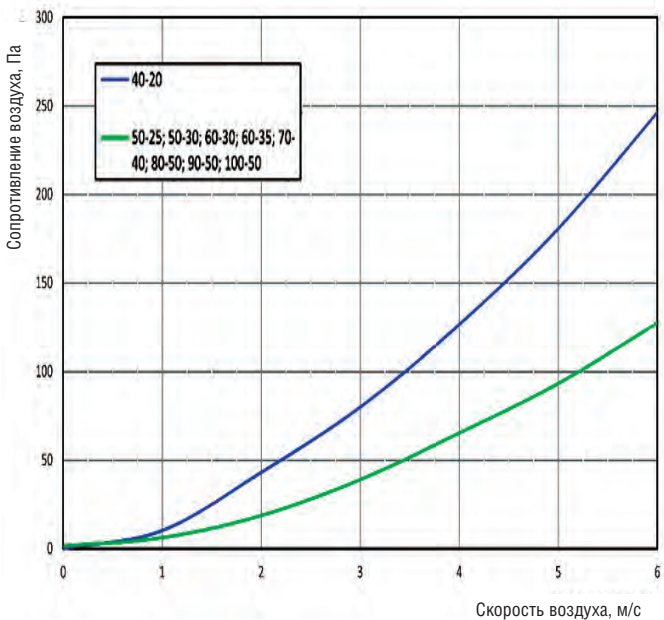
– размер канала, см



Масса и габариты фильтров карманных укороченных DFKRU

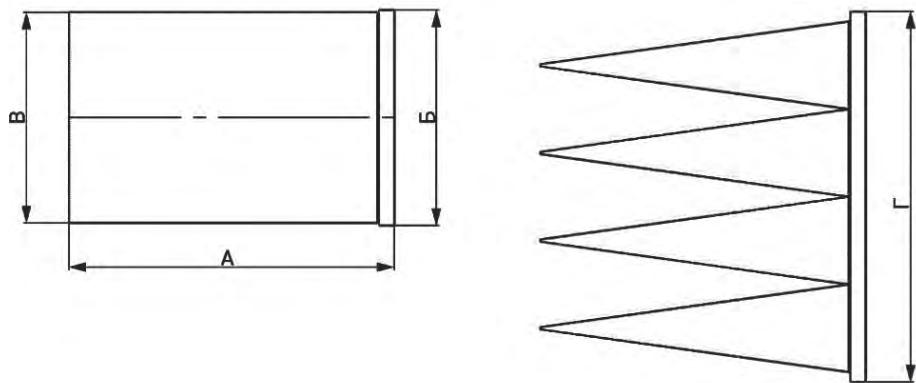
Типо-размер	Размеры								Масса, кг
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	
DFKRU 40-20	400	200	420	220	440	240			6,8
DFKRU 50-25	500	250	520	270	540	290			9,4
DFKRU 50-30	500	300	520	320	540	340			10,2
DFKRU 60-30	600	300	620	320	640	340	9	330	11
DFKRU 60-35	600	350	620	370	640	390			11,2
DFKRU 70-40	700	400	720	420	740	440			14,2
DFKRU 80-50	800	500	820	520	840	540			23,4
DFKRU 90-50	900	500	930	530	960	560	11	340	26
DFKRU 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			27,6

График аэродинамических характеристик фильтров карманных укороченных DFKRU



Фильтрующие вставки KRFDU

для фильтров DFKRU, класс очистки – G3, M5



Структура обозначения

KRFDU

KRFDU

– название серии фильтрующих вставок укороченных

40-20

– размер канала, см

Размеры фильтрующих вставок KRFDU

Типоразмер	Размеры				Количество карманов
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	
KRFDU 40-20	210	198	190	398	3
KRFDU 50-25	210	248	240	498	4
KRFDU 50-30	210	298	290	498	4
KRFDU 60-30	210	298	290	598	4
KRFDU 60-35	210	348	340	598	4
KRFDU 70-40	210	398	390	698	5
KRFDU 80-50	210	498	490	798	5
KRFDU 90-50	210	498	490	898	5
KRFDU 100-50	210	498	490	998	6

Описание и назначение

Вентиляторы WD и WDN предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции.

Структура обозначения

WD

40-20

20

4

D

WD

WDN

40-20

20

4

D

E

– название серии канальных вентиляторов с загнутыми вперед лопатками

– название серии канальных вентиляторов с загнутыми назад лопатками

– размер канала, см

– диаметр рабочего колеса, см

– количество полюсов электродвигателя

– трехфазный электродвигатель

– однофазный электродвигатель

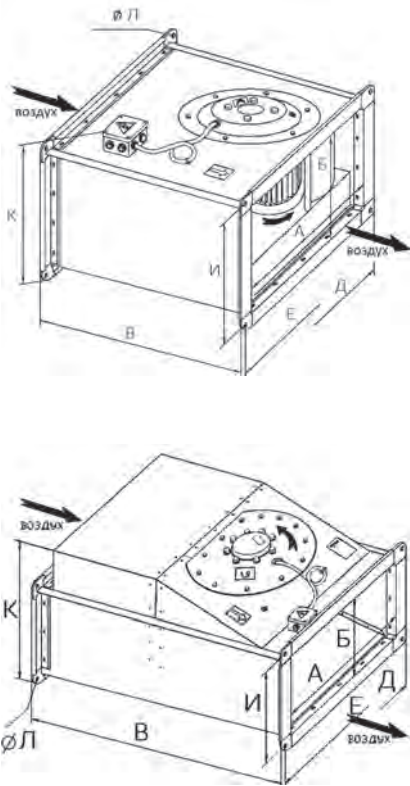


Особенности

- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Однофазные и трехфазные двигатели с внешним ротором
- Надежная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами
- Класс электрозащиты IP54
- Ресурс безотказной работы более 40 000 часов
- Возможность изменения оборотов путем использования внешнего частотного преобразователя, либо регулятора оборотов

Масса и габариты вентиляторов WD и WDN

Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Д, мм	Е, мм	И, мм	К, мм	Л, мм	
WD 40-20/20.4E	400	200	500	440	420	220	281	9	14,4
WD 40-20/20.4D									15,3
WD 50-25/22.4E	500	250	530	540	520	270	331	9	20,3
WD 50-25/22.4D									19,5
WD 50-25/22.6D									18,7
WD 50-30/25.4E	500	300	565	540	520	320	381	9	25,8
WD 50-30/25.4D									24,9
WD 50-30/25.6D									21,9
WD 60-30/28.4E	600	300	642	640	620	320	381	9	38,5
WD 60-30/28.4D									38,1
WD 60-30/28.6D									31,1
WD 60-35/31.4D	600	350	720	640	620	370	431	9	46,5
WD 60-35/31.6D									40,3
WD 70-40/35.4D	700	400	780	740	720	420	481	9	64,1
WD 70-40/35.6D									50,6
WD 80-50/40.4D	800	500	885	840	820	520	581	9	81,3
WD 80-50/40.6D									78,9
WD 90-50/45.4D	900	500	985	960	930	530	591	11	96,2
WD 90-50/45.6D									97
WD 90-50/45.8D									91
WDN 100-50/63.4D	1000	500	1210	1060	1030	530	591	11	145,5
									132

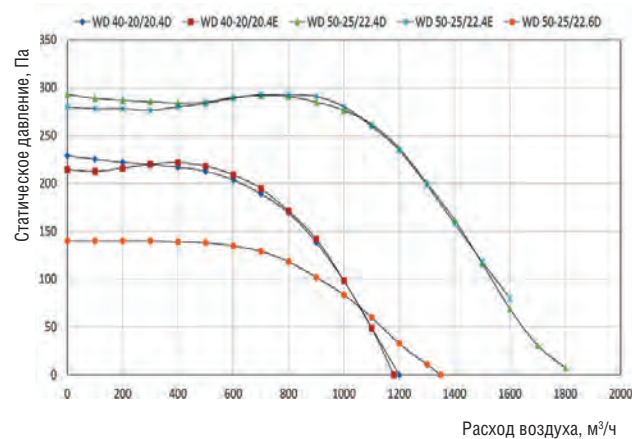


Технические характеристики вентиляторов WD и WDN

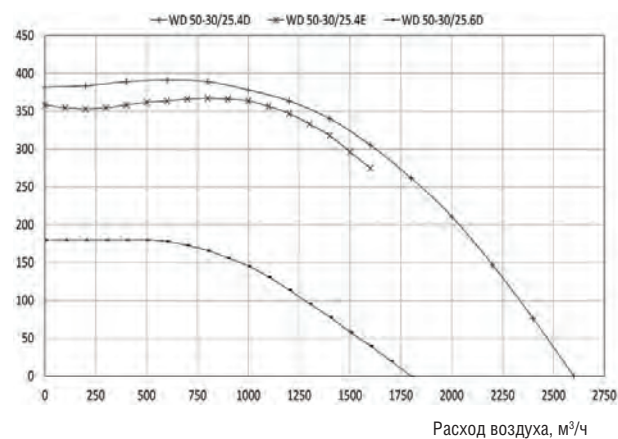
Типоразмер	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Частота вращения колеса, мин⁻¹	Питание, В	Электрическая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Макс. температура воздуха, °С
WD 40-20/20.4E	1180	222	1280	1~220В	0,33	1,52	60
WD 40-20/20.4D	1200	230	1270	3~380В	0,33	0,63	60
WD 50-25/22.4E	1600	293	1320	1~220В	0,51	2,30	50
WD 50-25/22.4D	1800	293	1300	3~380В/3~220В	0,49	0,82/1,43	60
WD 50-25/22.6D	1350	140	930	3~380В/3~220В	0,30	0,81/1,4	70
WD 50-30/25.4E	1600	367	1330	1~220В	0,9	4,1	60
WD 50-30/25.4D	2600	390	1400	3~380В/3~220В	0,87	1,8/3,1	70
WD 50-30/25.6D	1800	180	790	3~380В/3~220В	0,32	0,81/1,4	70
WD 60-30/28.4E	2600	490	1360	1~220В	1,6	7,3	50
WD 60-30/28.4D	3600	487	1360	3~380В/ 3~220В	1,70	3,2/5,4	60
WD 60-30/28.6D	700	313	900	3~380В/ 3~220В	0,45	0,85/1,48	80
WD 60-35/31.4D	4783	640	1360	3~380В/ 3~220В	2,20	4,0/6,9	60
WD 60-35/31.6D	3400	275	940	3~380В/ 3~220В	0,78	1,5/2,6	80
WD 70-40/35.4D	5700	820	1340	3~380В	3,50	5,9	55
WD 70-40/35.6D	4200	380	900	3~380В/ 3~220В	1,15	2,3/4	70
WD 80-50/40.4D	6800	993	1400	3~380В/ 3~220В	4,8	8,0	45
WD 80-50/40.6D	7434	500	870	3~380В/ 3~220В	2,80	4,85/8,44	65
WD 90-50/45.4D	8975	1195	1180	3~380В	4,9	8,3	40
WD 90-50/45.6D	8500	633	930	3~380В/ 3~220В	3,5	6,0	40
WD 90-50/45.8D	6800	369	680	3~380В/ 3~220В	2,00	4,1/7,13	40
WDN 100-50/63.4D	14320	1100	1370	3~380В/ 3~220В	4,3	6,8	40

Графики аэродинамических характеристик канальных вентиляторов WD и WDN

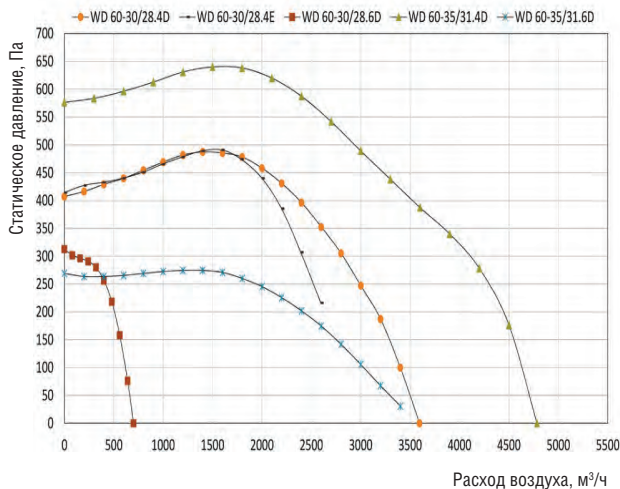
WD 40-20/20.4D, WD 40-20/20.4E,
WD 50-25/22.4D, WD 50-25/22.4E, WD 50-25/22.6D



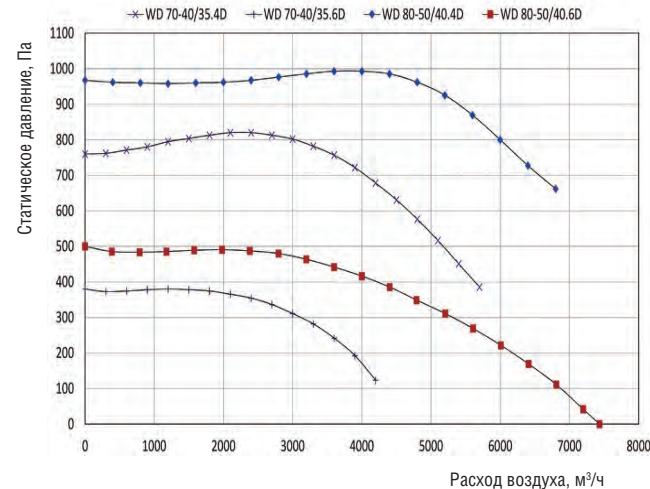
WD 50-30/25.4D,
WD 50-30/25.4E, WD 50-30/25.6D



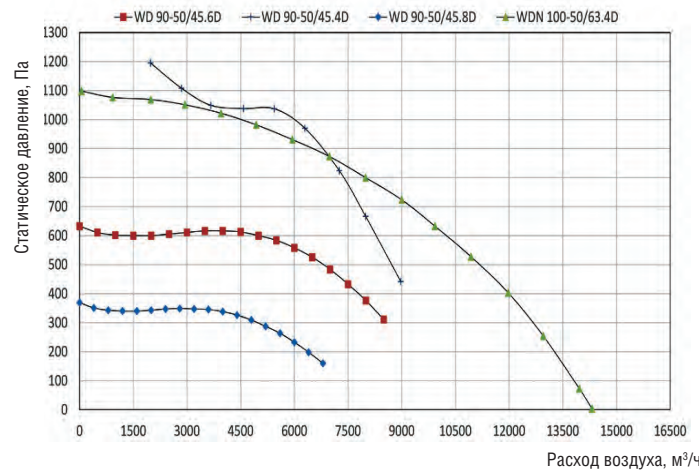
WD 60-30/28.4D, WD 60-30/28.4E,
WD 60-30/28.6D, WD 60-35/31.4D, WD 60-35/31.6D



WD 70-40/35.4D, WD 70-40/35.6D,
WD 80-50/40.4D, WD 80-50/40.6D



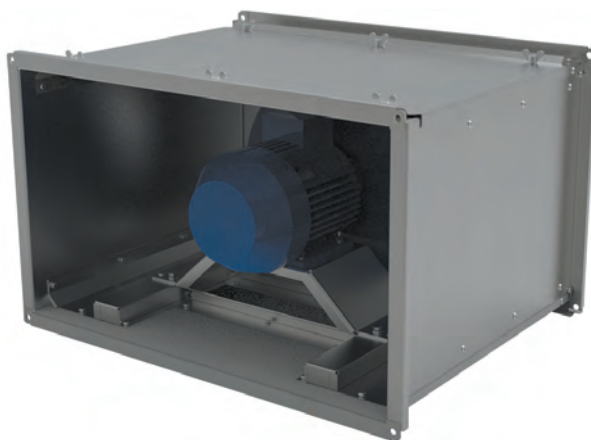
WD 90-50/45.4D, WD 90-50/45.6D,
WD 90-50/45.8D, WDN 100-50/63.4D



Вентиляторы канальные DFN с загнутыми назад лопатками

Описание и назначение

Вентиляторы канальные DFN предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции.



Структура обозначения

DFN

50-25

V01

22

0.55

DFN

– название серии канальных вентиляторов

50-25

– размер канала, см

V01

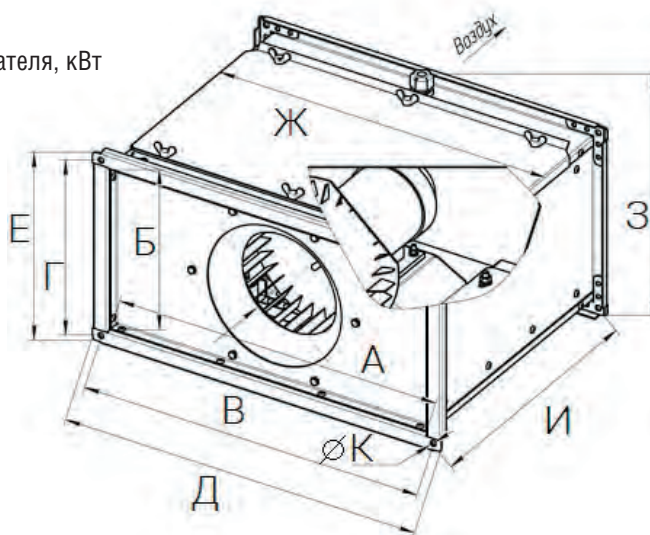
– тип вентилятора

22

– диаметр рабочего колеса, см

0.55

– номинальная мощность двигателя, кВт



Особенности

- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Минимальное энергопотребление
- Рабочее колесо, установленное на валу трехфазного асинхронного двигателя

- Высокая эксплуатационная надежность
- Надежная защита от перегрева электродвигателя встроенными термодатчиками или термисторами
- Класс электрозащиты: IP54
- Возможность регулирования оборотов

Вентиляторы канальные DFN с загнутыми назад лопатками

Массогабаритные характеристики вентиляторов DFN

Типоразмер	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Масса, кг
DFN 50-25/V01220.55	500	250	522	272	548	298	510	310	416	9	23
DFN 50-30/V01220.55	500	300	522	322	548	348	510	360	458	9	26
DFN 50-30/V01250.75	500	300	522	322	548	348	510	360	458	9	28
DFN 60-30/V01250.75	600	300	622	322	648	348	610	410	498	9	32
DFN 60-30/V01281.1	600	300	622	322	648	348	610	410	498	9	33
DFN 60-35/V01281.1	600	350	622	372	648	398	610	460	550	9	36
DFN 60-35/V01311.5	600	350	622	372	648	398	610	420	498	9	39
DFN 70-40/V01311.5	700	400	722	422	748	448	710	470	600	9	46
DFN 70-40/V01312.2	700	400	722	422	748	448	710	470	600	9	53
DFN 70-40/V01353	700	400	722	422	748	448	710	470	600	9	53
DFN 80-50/V01353	800	500	822	522	848	548	810	560	635	11	60
DFN 80-50/V01403	800	500	822	522	848	548	810	560	635	11	75
DFN 90-50/V01353	900	500	922	522	948	548	910	560	650	11	64
DFN 90-50/V01403	900	500	922	522	948	548	910	560	650	11	78
DFN 90-50/V01404	900	500	922	522	948	548	910	560	650	11	74
DFN 90-50/V01405.5	900	500	922	522	948	548	910	560	650	11	76
DFN 100-50/V01404	1000	500	1022	522	1048	548	1010	560	670	11	78
DFN 100-50/V01405.5	1000	500	1022	522	1048	548	1010	560	670	11	85,5
DFN 100-50/V01454	1000	500	1022	522	1048	548	1010	560	670	11	87

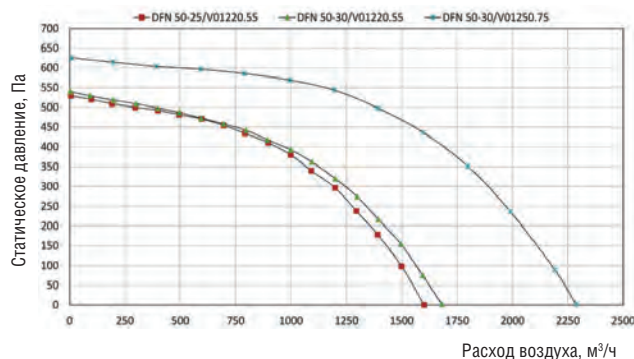
Технические характеристики вентиляторов DFN

Типоразмер	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Частота вращения колеса, мин ⁻¹	Мощность электро-двигателя, Вт	Рабочий ток, А
DFN 50-25/V01220.55	2700	530	2760	0,55	1,42
DFN 50-30/V01220.55	3240	540	2760	0,55	1,42
DFN 50-30/V01250.75	3240	630	2730	0,75	1,83
DFN 60-30/V01250.75	3888	640	2730	0,75	1,83
DFN 60-30/V01281.1	3888	780	2770	1,1	2,51
DFN 60-35/V01281.1	4536	800	2770	1,1	2,51
DFN 60-35/V01311.5	4536	1060	2800	1,5	3,32
DFN 70-40/V01311.5	6048	1060	2800	1,5	3,32
DFN 70-40/V01312.2	6048	1500	3300	2,2	4,61
DFN 70-40/V01353	6048	1350	2840	3,0	6,10
DFN 80-50/V01353	864	1350	2840	3,0	6,10
DFN 80-50/V01403	8640	1400	2490	3,0	6,47
DFN 90-50/V01353	9720	1350	2840	3,0	6,1
DFN 90-50/V01403	9720	1400	2880	3,0	6,47
DFN 90-50/V01404	9720	1850	2840	4,0	7,03
DFN 90-50/V01405.5	9720	1680	2880	5,5	10,53
DFN 100-50/V01404	10800	1850	2840	4,0	7,90
DFN 100-50/V01405.5	10800	1680	2230	5,5	10,53
DFN 100-50/V01454	11500	1400	2230	4	8,36

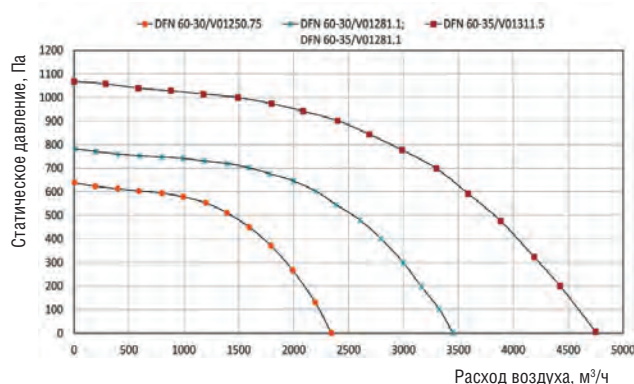
Вентиляторы канальные DFN с загнутыми назад лопатками

Графики аэродинамических характеристик канальных вентиляторов DFN

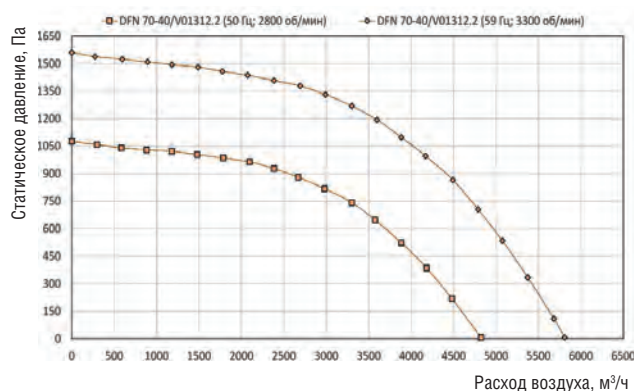
DFN 50-25/V01220.55, DFN 50-30/V01220.55, DFN 50-30/V01250.75



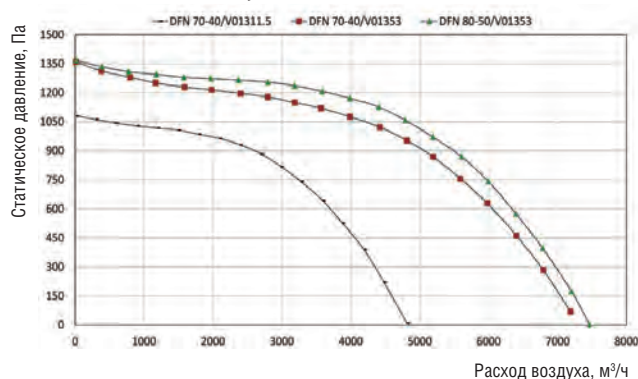
DFN 60-30/V01250.75, DFN 60-30/V01281.1, DFN 60-35/V01281.1, DFN 60-35/V01311.5



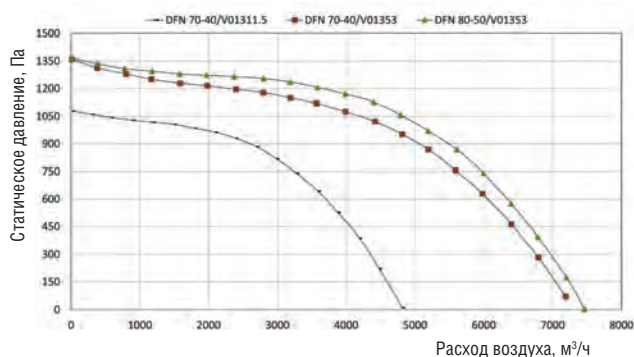
DFN 70-40/V01312.2



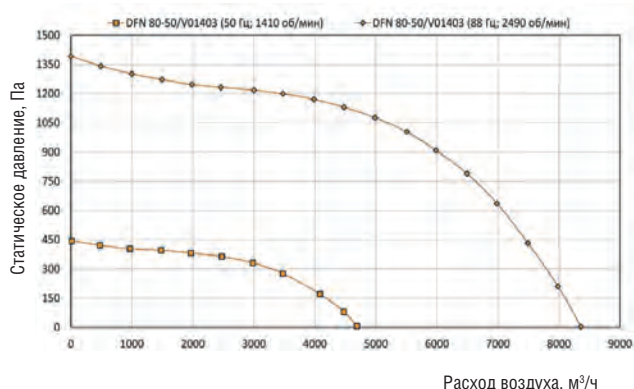
DFN 70-40/V01311.5, DFN 70-40/V01353, DFN 80-50/V01353



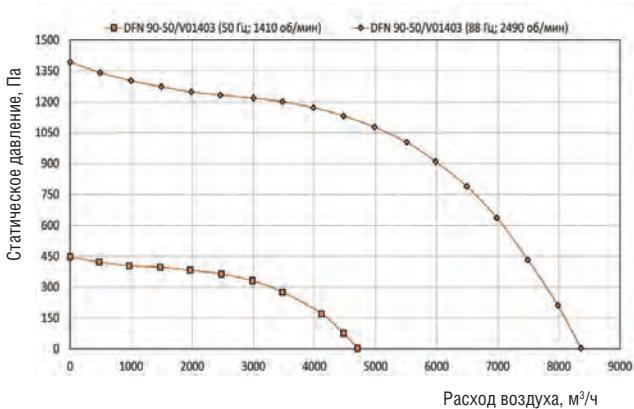
DFN 70-40/V01311.5, DFN 70-40/V01353, DFN 80-50/V01353



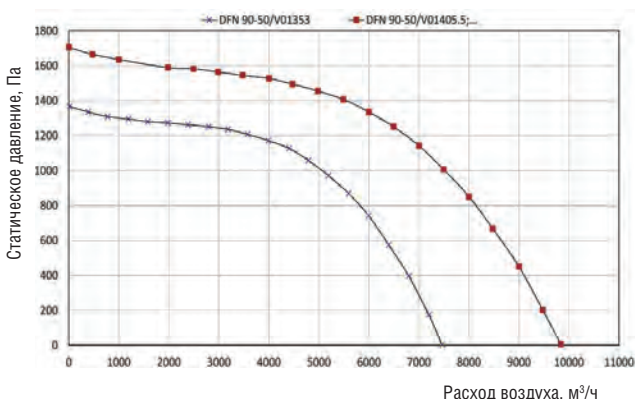
DFN 80-50/V01403



DFN 90-50/V01403



DFN 90-50/V01353, DFN 90-50/V01405.5



Описание и назначение

Водяные воздушонагреватели DH предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции за счет передачи тепла от нагретого теплоносителя.

Структура обозначения

DH

50-25

R2

DH

– название серии
воздушонагревателей водяных

50-25

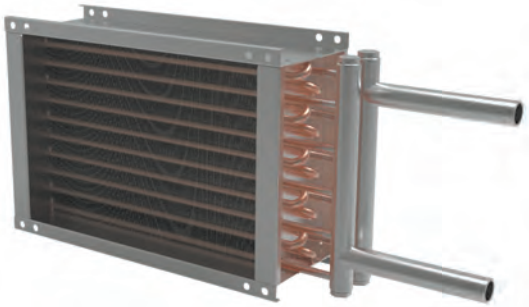
– размер канала, см

R2

– количество рядов теплообменника

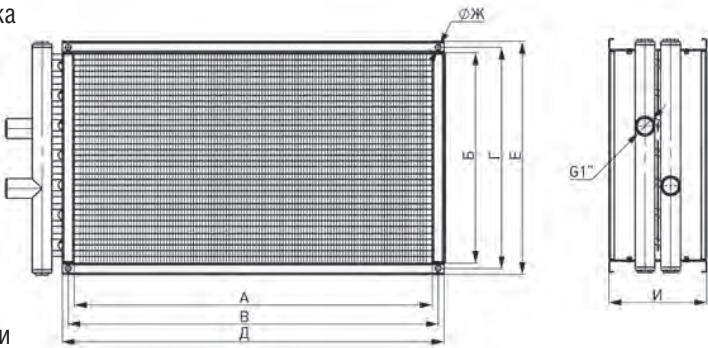
Особенности

- Медно-алюминиевый теплообменник в двухрядном и трехрядном исполнении
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Коллекторы выполнены из стали
- Максимальная температура воды - 150 °С
- Максимально допустимое давление - 1,5 МПа
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси



Опции

- Количество рядов может быть увеличено до 12
- Возможно изготовление теплообменников с медными коллекторами с максимально допустимым давлением 4,5 МПа



Масса и габариты водяных воздушонагревателей DH

Типоразмер	Размеры								Ряд-ность	Масса, кг	Заправочный объем, л
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм			
DH 40-20/R2	400	200	420	220	444	238,5	9	164	2	4,7	0,7
DH 40-20/R3								192	3	5,1	1
DH 50-25/R2	500	250	520	270	544	288,5		164	2	6,1	1
DH 50-25/R3								192	3	6,9	1,4
DH 50-30/R2	500	300	520	320	544	338,5		164	2	7,3	1,3
DH 50-30/R3								192	3	8,3	1,8
DH 60-30/R2	600	300	620	320	644	338,5		164	2	8,2	1,5
DH 60-30/R3								192	3	9,3	2,0
DH 60-35/R2	600	350	620	370	644	388,5		164	2	8,9	1,7
DH 60-35/R3								192	3	10,3	2,3
DH 70-40/R2	700	400	720	420	744	438,5		164	2	10,7	2,2
DH 70-40/R3								192	3	12,4	3
DH 80-50/R2	800	500	820	520	844	538,5		164	2	15,3	3,2
DH 80-50/R3								192	3	17,8	4,4
DH 90-50/R2	900	500	930	530	960	558,5	11	164	2	16,4	3,5
DH 90-50/R3						559		192	3	19,2	4,8
DH 100-50/R2	1000	500	1030	530	1060	558,5		164	2	17,5	3,8
DH 100-50/R3						559		192	3	20,6	5,3

Водяные воздухонагреватели ДН

Технические характеристики двухрядных водяных воздухонагревателей ДН*

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Температура воздуха на выходе, °С	Теплопроизводительность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа
ДН 40-20/Р2	400	18	6,5	0,23	0,71
	1000	18	16,2	0,58	1,86
ДН 50-25/Р2	600	18	9,7	0,35	0,82
	1600	18	26	0,93	2,89
ДН 50-30/Р2	800	18	13	0,47	0,79
	1600	18	30,9	1,11	2,99
ДН 60-30/Р2	1000	18	16,2	0,58	1,29
	2300	18	37,4	1,34	4,88
ДН 60-35/Р2	1200	18	19,5	0,7	1,68
	2700	18	43,9	1,57	5,73
ДН 70-40/Р2	2000	18	32,5	1,16	3,27
	3600	18	58,5	2,09	7,62
ДН 80-50/Р2	2500	18	40,6	1,45	3,18
	5100	18	82,9	2,97	11,96
ДН 90-50/Р2	2800	18	45,5	1,63	4
	5700	18	92,6	3,32	16,81
ДН 100-50/Р2	3200	18	52	1,86	2,79
	6300	18	102,4	3,66	10,06

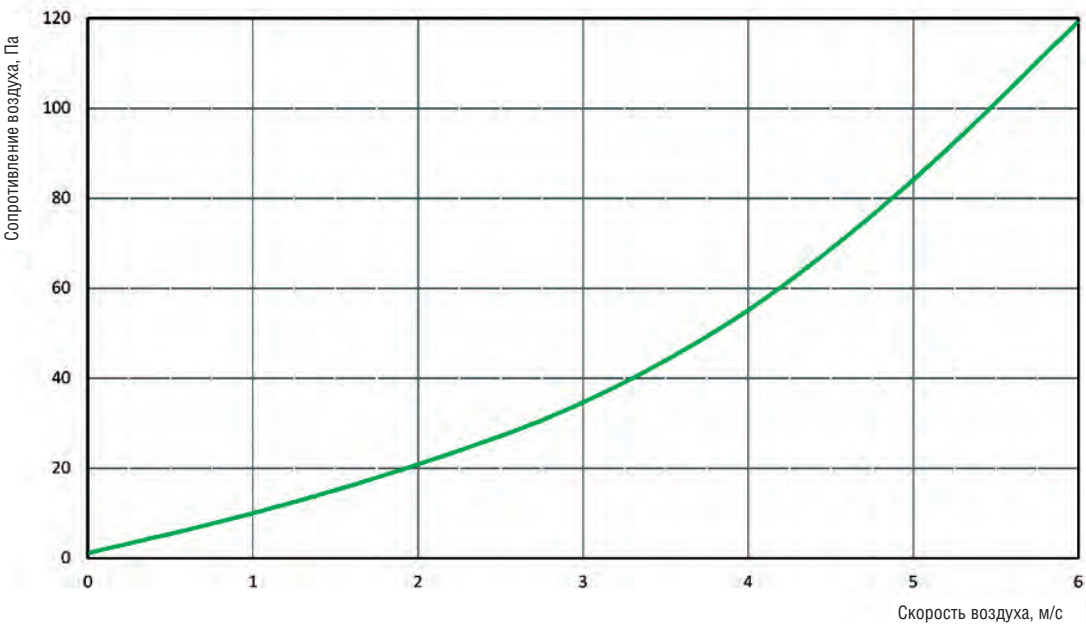
* - при температуре наружного воздуха -30 °С. Температура воды на входе 95 °С, температура воды на выходе 70 °С

Технические характеристики трехрядных водяных воздухонагревателей ДН**

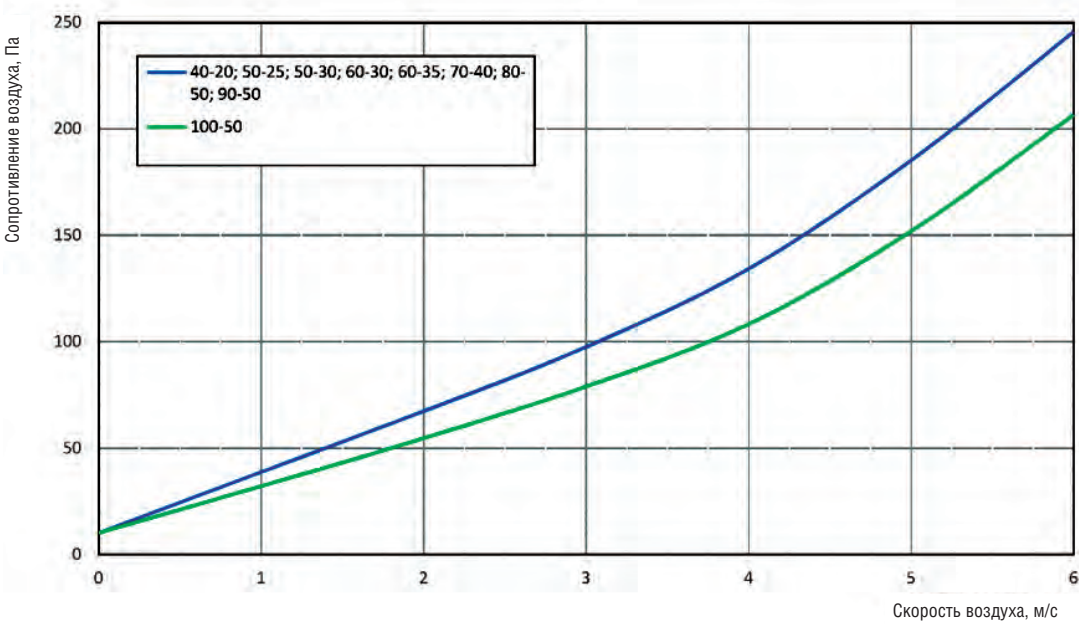
Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Температура воздуха на выходе, °С	Теплопроизводительность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа
ДН 40-20/Р3	400	18	7,9	0,28	1,01
	1000	18	19,6	0,7	3,68
ДН 50-25/Р3	600	18	11,8	0,42	2,13
	1600	18	31,4	1,12	7
ДН 50-30/Р3	800	18	15,7	0,56	2,24
	1600	18	37,3	1,34	6,15
ДН 60-30/Р3	1000	18	19,6	0,7	2,95
	2300	18	45,2	1,62	11,4
ДН 60-35/Р3	1200	18	23,6	0,84	3,81
	2700	18	53	1,9	13,13
ДН 70-40/Р3	2000	18	39,3	1,41	7,39
	3600	18	70,7	2,53	17,61
ДН 80-50/Р3	2500	18	49,1	1,76	10,73
	5100	18	100,1	3,58	29,11
ДН 90-50/Р3	2800	18	55	1,97	4,35
	5700	18	111,9	4,01	23,81
ДН 100-50/Р3	3200	18	62,8	2,25	3,9
	6300	18	123,7	4,43	19,63

** - при температуре наружного воздуха -40 °С. Температура воды на входе 95 °С, температура воды на выходе 70 °С

**График аэродинамических характеристик двухрядных
водяных воздушонагревателей ДН**



**График аэродинамических характеристик трехрядных
водяных воздушонагревателей ДН**



Электрические воздушонагреватели DE

Описание и назначение

Электрические воздушонагреватели DE предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции за счет передачи тепла от нагретых электрических ТЭНов.

Особенности

- Мощность нагрева от 3 до 60 кВт
- Равномерное распределение электрической нагрузки путем применения до 4 ступеней мощности
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Питающее напряжение 220 В или 380 В



Структура обозначения

DE

30-15

3

DE

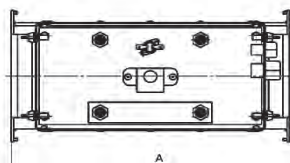
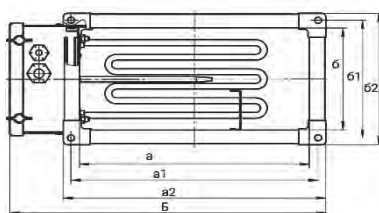
– название серии воздушонагревателей электрических

30-15

– размер канала, см

3

– максимальная мощность калорифера, кВт



■ Рабочий диапазон температуры воздуха от -40°C до +40°C*

■ Скорость воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с

■ Класс электрозащиты: IP40

■ Защита по воздуху и корпусу от перегрева на температуру не более 80°C

■ Для защиты от перегрева установлены два датчика: один на корпусе нагревателя, второй - в воздушном канале нагревателя

* - в случае размещения воздушонагревателя внутри помещения допускается эксплуатация при температуре наружного воздуха до -60°C

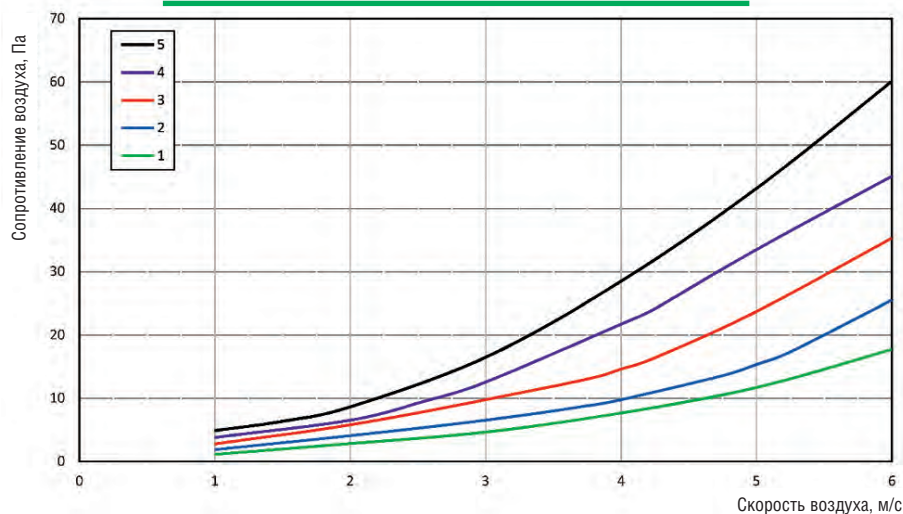
Масса и габариты электрических воздушонагревателей DE

Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	а, мм	а1, мм	а2, мм	б, мм	б1, мм	б2, мм	Б, мм	А, мм	
DE 30-15/3	300	320	340	150	170	190	410	360	7,5
DE 30-15/4,5									8,0
DE 40-20/6	400	420	440	200	220	240	510	390	9,6
DE 40-20/12								510	13,5
DE 50-25/7,5	500	520	540	250	270	290	610	390	11,6
DE 50-25/15								510	16,0
DE 50-25/22,5								630	20,5
DE 50-30/7,5								390	12,4
DE 50-30/15	500	520	540	300	320	340	610	510	17,1
DE 50-30/22,5								630	22,0
DE 60-30/15								510	22,2
DE 60-30/22,5	600	620	640	300	320	340	710	630	28,2
DE 60-30/30								750	34,2
DE 60-35/15								510	23,6
DE 60-35/22,5	600	620	640	350	370	390	710	630	29,8
DE 60-35/30								750	36,1
DE 70-40/15	700	720	740	400	420	440	830	510	25,0
DE 70-40/30									24,6
DE 70-40/45								630	35,1
DE 70-40/60								750	42,5
DE 80-50/15	800	820	840	500	520	540	930	510	30,9
DE 80-50/30									30,9
DE 80-50/45								630	38,8
DE 80-50/60								750	46,7
DE 90-50/30	900	930	955	500	530	555	1040	510	33,5
DE 90-50/45								630	41,8
DE 90-50/60								750	50,0
DE 100-50/45	1000	1030	1055	500	530	555	1140	630	43,5
DE 100-50/60								750	52,0

Технические характеристики электрических воздушонагревателей DE

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Кол-во ступеней	Кол-во и мощность ТЭНов в ступени				Номер аэродинамической кривой
				1 ст.	2 ст.	3 ст.	4 ст.	
DE 30-15/3	3,0	1-220	1	2x1,5				3
DE 30-15/4,5	4,5	3-380	1	3x1,5				3
DE 40-20/6	6,0	3-380	1	3x2,0				3
DE 40-20/12	12,0	3-380	2	3x2,0	3x2,0			5
DE 50-25/7,5	7,5	3-380	1	3x2,5				2
DE 50-25/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			4
DE 50-25/22,5	22,5	3-380	2	3x2,5	6x2,5			5
DE 50-30/7,5	7,5	3-380	1	3x2,5				2
DE 50-30/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			4
DE 50-30/22,5	22,5	3-380	2	3x2,5	6x2,5			5
DE 60-30/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			3
DE 60-30/22,5	22,5	3-380	2	3x2,5	6x2,5			4
DE 60-30/30	30,0	3-380	2	6x2,5	6x2,5			5
DE 60-35/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			2
DE 60-35/22,5	22,5	3-380	2	3x2,5	6x2,5			3
DE 60-35/30	30,0	3-380	2	6x2,5	6x2,5			4
DE 70-40/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			1
DE 70-40/30	30,0	3-380	2	3x5,0	3x5,0			2
DE 70-40/45	45,0	3-380	3	3x5,0	3x5,0	3x5,0		2
DE 70-40/60	60,0	3-380	4	3x5,0	3x5,0	3x5,0	3x5,0	3
DE 80-50/15	15,0	3-380	2	3x2,5	3x2,5			1
DE 80-50/30	30,0	3-380	2	3x5,0	3x5,0			1
DE 80-50/45	45,0	3-380	3	3x5,0	3x5,0	3x5,0		1
DE 80-50/60	60,0	3-380	4	3x5,0	3x5,0	3x5,0	3x5,0	1
DE 90-50/30	30,0	3-380	2	3x5,0	3x5,0			1
DE 90-50/45	45,0	3-380	3	3x5,0	3x5,0	3x5,0		2
DE 90-50/60	60,0	3-380	4	3x5,0	3x5,0	3x5,0	3x5,0	2
DE 100-50/45	45,0	3-380	3	3x5,0	3x5,0	3x5,0		2
DE 100-50/60	60,0	3-380	4	3x5,0	3x5,0	3x5,0	3x5,0	2

График аэродинамических характеристик
электрических воздушонагревателей DE



Водяные воздухоохладители DSW

Описание и назначение

Водяные воздухоохладители DSW предназначены для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции за счет поглощения тепла от воздуха холодильным агентом.

Структура обозначения

DSW **40-20** **R2**

- DSW** – название серии воздухоохладителей водяных
- 40-20** – размер канала, см
- R2** – количество рядов теплообменника

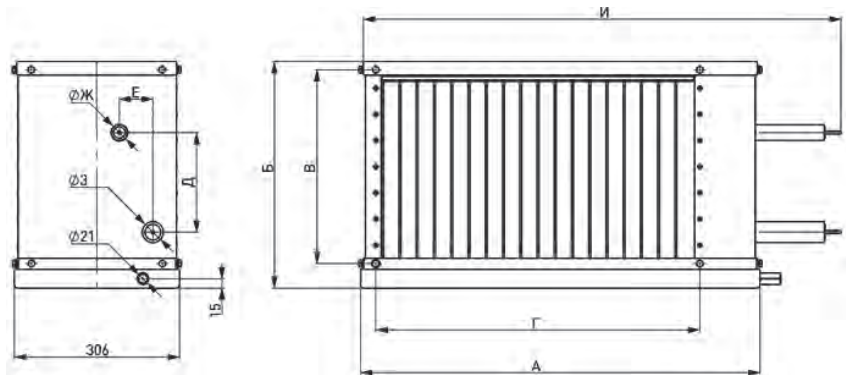


Опции

- Количество рядов может быть увеличено до 12
- Возможно изготовление теплообменников с медными коллекторами с максимально допустимым давлением 4,5 МПа

Особенности

- Медно-алюминиевый теплообменник в трехрядном исполнении
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Оснащение профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата
- Холодильный агент: вода и незамерзающие смеси
- Максимально допустимое давление - 1,5 МПа



Масса и габариты водяных воздухоохладителей DSW

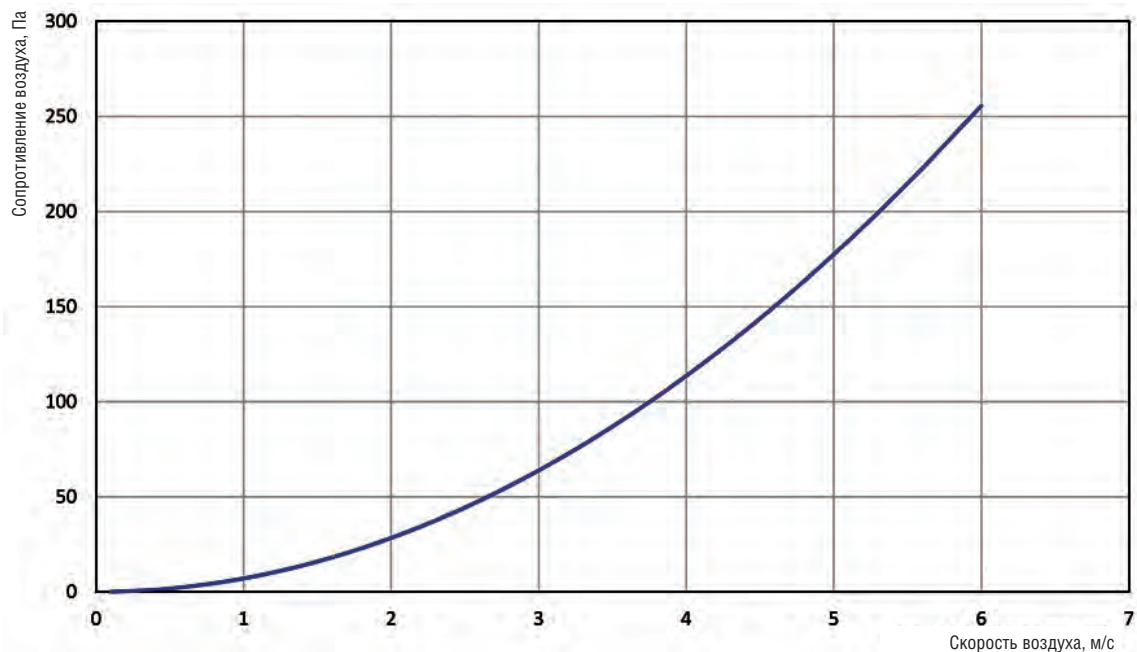
Типоразмер	Размеры					Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	
DSW 40-20/R3	522	285	420	220	622	16,5
DSW 50-25/R3	622	335	520	270	722	19,5
DSW 50-30/R3	622	385	520	320	722	21,5
DSW 60-30/R3	722	385	620	320	822	23,5
DSW 60-35/R3	722	435	620	370	822	24,5
DSW 70-40/R3	822	485	720	420	922	27,5
DSW 80-50/R3	922	610	820	520	1022	37,5
DSW 90-50/R3	1040	610	930	530	1140	41
DSW 100-50/R3	1040	610	1030	530	1240	44

Технические характеристики водяных воздухоохладителей DSW*

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, Па	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °C	Заправочный объем, л
DSW 40-20/R3	1000	0,81	3,48	4,2	20	1
DSW 50-25/R3	1600	1,29	5,6	6,8	20	1,4
DSW 50-30/R3	1900	1,53	5,69	8,0	20	1,8
DSW 60-30/R3	2300	1,86	8,73	9,7	20	2
DSW 60-35/R3	2700	2,19	9,58	11,4	20	2,3
DSW 70-40/R3	3600	2,91	13,71	15,2	20	3
DSW 80-50/R3	5100	4,12	20,79	21,5	20	4,4
DSW 90-50/R3	5700	4,6	27,56	24	20	4,8
DSW 100-50/R3	6300	5,08	19,09	26,6	20	5,3

* При температуре наружного воздуха +30 °C, относительной влажности 45%
Температура воды на входе 7 °C, температура воды на выходе 12 °C.
Падение давления зависит от характеристик объемного расхода, температуры и относительной влажности потока и может быть определено расчетом.

График падения напора на каплеуловителе



Фреоновые воздухоохладители DSF

Описание и назначение

Фреоновые воздухоохладители DSF предназначены для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции за счет поглощения тепла от воздуха холодильным агентом.

Структура обозначения

DSF

40-20

R2

DSF

– название серии
воздухоохладителей фреоновых

40-20

– размер канала, см

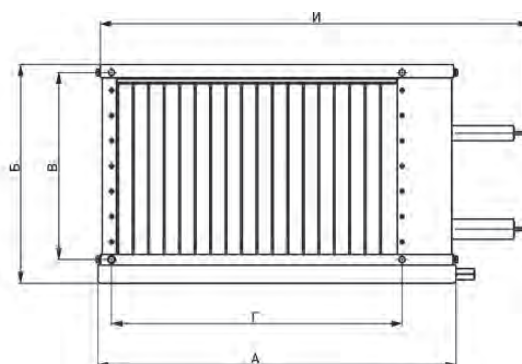
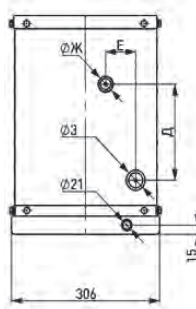
R2

– количество рядов
теплообменника



Особенности

- Медно-алюминиевый теплообменник в трехрядном исполнении
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Оснащение профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата
- Холодильный агент: Фреон R410A
- Максимально допустимое давление - 4,5 МПа
- Поставка осуществляется в осушенном виде (теплообменник заполнен инертным газом)



Опции

- Количество рядов может быть увеличено до 12
- Возможен расчет теплообменников с разными типами фреона

Масса и габариты фреоновых воздухоохладителей DSF

Типоразмер	Размеры									Масса, кг
	A, мм	B, мм	B, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	З, мм	И, мм	
DSF 40-20/R3	555	305	220	420	95	45	12	16	730	17,5
DSF 50-25/R3	655	355	270	520	125	50	12	16	830	18,5
DSF 50-30/R3	655	405	320	520	155	50	16	22	830	20,5
DSF 60-30/R3	755	405	320	620	155	60	16	22	930	22,5
DSF 60-35/R3	755	455	370	620	195	45	16	22	930	24
DSF 70-40/R3	855	505	420	720	220	40	22	28	1030	27,5
DSF 80-50/R3	955	605	520	820	290	53	22	28	1130	33
DSF 90-50/R3	1070	625	530	930	330	55	28	35	1240	37,5
DSF 100-50/R3	1170	625	530	1030	330	55	28	35	1340	43

Технические характеристики фреоновых воздухоохладителей DSF*

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °C	Заправочный объем, л
DSF 40-20/R3	400	2,6	17	1
	1000	5,6	19	
DSF 50-25/R3	600	4,0	17	1,4
	1600	9,0	19	
DSF 50-30/R3	800	5,3	17	1,8
	1900	10,6	19	
DSF 60-30/R3	1000	6,7	17	2
	2300	12,9	19	
DSF 60-35/R3	1200	8	17	2,3
	2700	15,1	19	
DSF 70-40/R3	2000	13,3	17	3
	3600	20,2	19	
DSF 80-50/R3	2500	16,7	17	4,4
	5100	28,5	19	
DSF 90-50/R3	2800	18,6	17	4,8
	5700	32	19	
DSF 100-50/R3	3200	21,2	17	5,3
	6300	35,5	19	

* - при температуре наружного воздуха +30 °C, относительной влажности 45%. Температура кипения фреона 5 °C

График аэродинамических характеристик фреоновых воздухоохладителей DSF

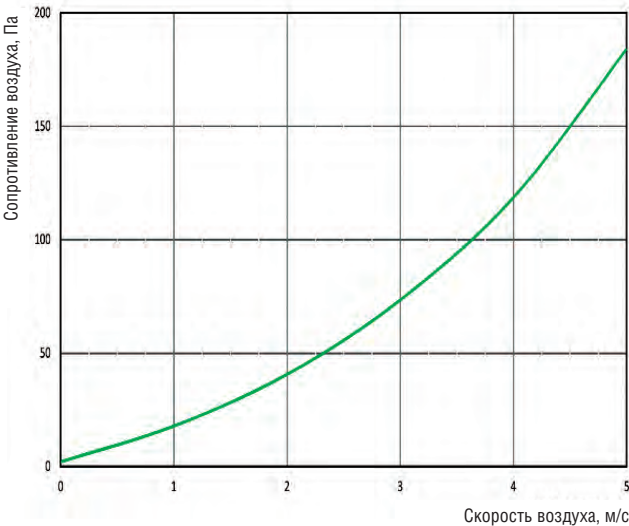
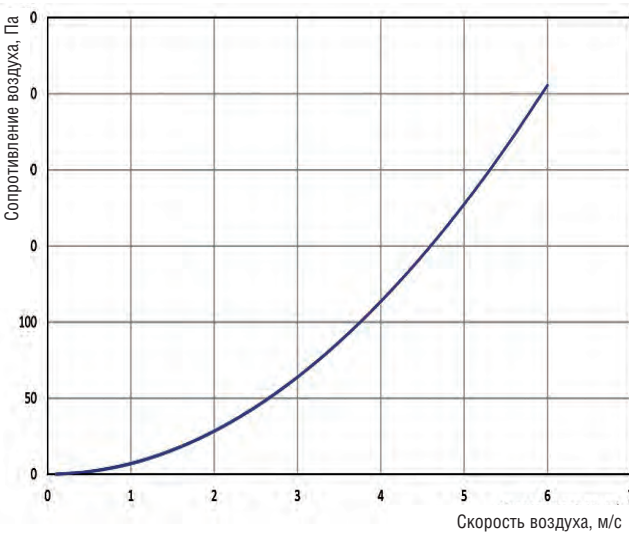


График падения напора на каплеуловителе



Падение давления зависит от характеристик объемного расхода, температуры и относительной влажности потока и может быть определено расчетом.

Пласти́нчатые рекуператоры WREC

Описание и назначение

Пласти́нчатые рекуператоры WREC предназна́чены для снижения затрат энергии на нагрев приточного воздуха. Поверхность теплообмена рекуператора образована пакетом алюминиевых пластин, между которыми происходит перекрёстное движение приточного и вытяжного воздуха. Передача теплоты происходит от тёплого воздуха к более холодному через твёрдую стенку, разделяющую два воздушных потока воздуха.



Структура обозначения

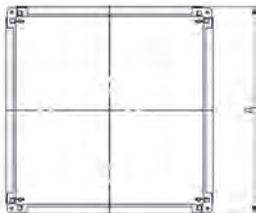
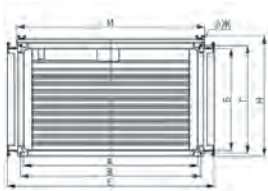
WREC **40-20**

WREC – название серии пласти́нчатых рекуператоров

40-20 – размер канала, см

Особенности

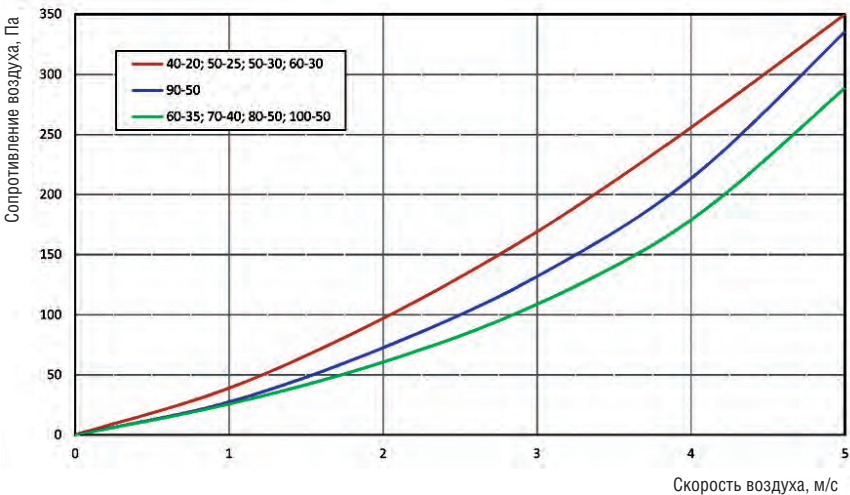
- КПД утилизации тепла до 70%
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Пакет алюминиевых пластин имеет специальную конфигурацию, толщина пластины 0,2 мм
- Оснащение каплеуловителем, съёмной панелью в виде поддона для сбора конденсата и штуцером для его отвода
- Подвесное исполнение



Масса и габариты пласти́нчатых рекуператоров WREC

Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Н, мм	
WREC 40-20	400	200	420	220	422	422	9	261	16,7
WREC 50-25	500	250	520	270	522	522		312	25,7
WREC 50-30	500	300	520	320	622	622		352	27,4
WREC 60-30	600	300	620	320	622	622		352	29,7
WREC 60-35	600	350	620	370	722	722		400	31,7
WREC 70-40	700	400	720	420	822	822		465	39,6
WREC 80-50	800	500	820	520	1022	1022		656	52,1
WREC 90-50	900	500	930	530	1022	1022	11	565	65,2
WREC 100-50	1000	500	1030	530	1122	1122		561	72,3

График аэродинамических характеристик пласти́нчатых рекуператоров WREC



Описание и назначение

Шумоглушители пластинчатые DQ предназначены для снижения механического и аэродинамического шума.

Звукопоглощающим материалом служит негорючая базальтоволоконистая минеральная вата. Для предотвращения выдувания частиц кассеты шумоглушителя обтянуты войлоком.



Структура обозначения

DQ

40-20

6

- DQ

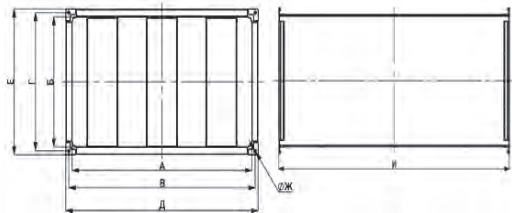
– название серии пластинчатых шумоглушителей
- 40-20

– размеры канала, см
- 6

– длина, дм

Особенности

- Эффективное снижение уровня шума
- Две модификации длины: 600 мм и 1000 мм
- Рабочий диапазон температур воздуха от -40°С до +70°С
- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Шумоглушающие пластины оборудованы обтекателями для улучшения аэродинамических и звукопоглощающих свойств

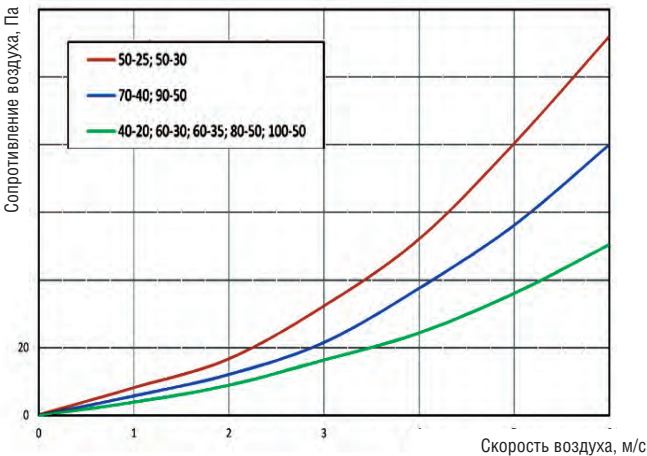


Масса и габариты шумоглушителей DQ

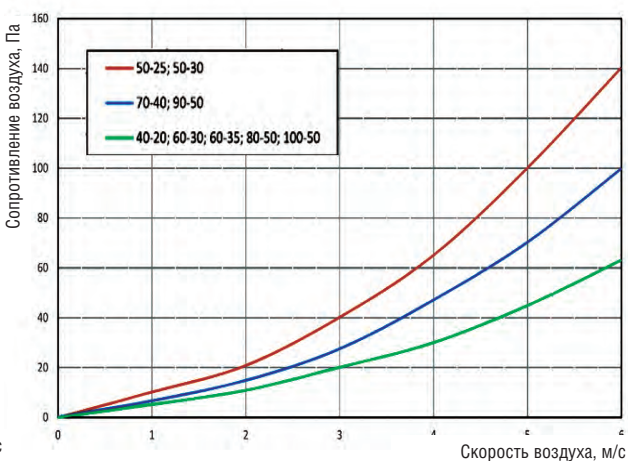
Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	
DQ 40-20/6	400	200	420	220	440	240	9	606	16,3
DQ 40-20/10	400	200	420	220	440	240		1012	26,1
DQ 50-25/6	500	250	520	270	540	290		606	16,8
DQ 50-25/10	500	250	520	270	540	290		1012	27,1
DQ 50-30/6	500	300	520	320	540	340		606	18,3
DQ 50-30/10	500	300	520	320	540	340		1012	30,1
DQ 60-30/6	600	300	620	320	640	340		606	19,3
DQ 60-30/10	600	300	620	320	640	340		1012	32,3
DQ 60-35/6	600	350	620	370	640	390	11	606	22,2
DQ 60-35/10	600	350	620	370	640	390		1012	37,3
DQ 70-40/6	700	400	720	420	740	440		606	29,4
DQ 70-40/10	700	400	720	420	740	440		1012	48,1
DQ 80-50/6	800	500	820	520	840	540		606	35,5
DQ 80-50/10	800	500	820	520	840	540		1012	58,2
DQ 90-50/6	900	500	930	530	960	560		606	38,4
DQ 90-50/10	900	500	930	530	960	560		1012	65,1
DQ 100-50/6	1000	500	1030	530	1060	360		606	43,1
DQ 100-50/10	1000	500	1030	530	1060	560		1012	71,3

Графики аэродинамических характеристик шумоглушителей DQ

Длина 600 мм



Длина 1000 мм



Бактерицидные секции BAW

Описание и назначение

Бактерицидные секции BAW предназначены для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением в системах вентиляции и кондиционирования воздуха медицинских, детских, спортивных и других помещений.

Структура обозначения

BAW

40-20

BAW

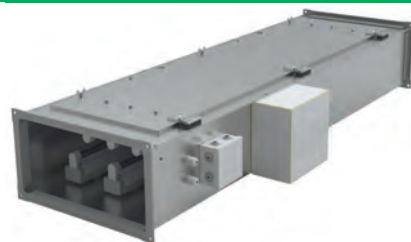
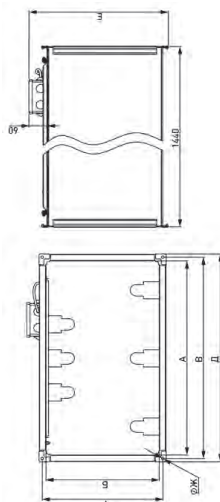
– название серии бактерицидных секций

40-20

– размер канала, см

6

– количество ламп



Особенности

- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Для доступа к лампам в конструкции корпуса предусмотрена откидная крышка
- Обеззараживание воздуха ультрафиолетовым излучением
- В качестве обеззараживающих элементов используются газоразрядные ртутные бактерицидные лампы низкого давления мощностью 75 Вт и питанием 230 В
- Бактерицидный поток лампы составляет 26,5 Вт
- Длина волны УФ излучения 253,7 нм
- Рекомендуемая скорость потока воздуха через секцию – не более 4 м/с

Масса и габариты бактерицидных секций BAW

Типоразмер	Размеры							Кол-во ламп	Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм		
BAW 40-20/2	400	200	420	220	440	280	9	2	21,3
BAW 40-20/4	400	200	420	220	440	280	9	4	27,4
BAW 40-20/6	400	200	420	220	440	280	9	6	33,5
BAW 40-20/9	400	200	420	220	440	280	9	9	42
BAW 50-25/2	500	250	520	270	540	330	9	2	25,4
BAW 50-25/4	500	250	520	270	540	330	9	4	31,5
BAW 50-25/7	500	250	520	270	540	330	9	7	40,5
BAW 50-25/10	500	250	520	270	540	330	9	10	48,5
BAW 50-30/3	500	300	520	320	540	380	9	3	30,1
BAW 50-30/5	500	300	520	320	540	380	9	5	36,2
BAW 50-30/7	500	300	520	320	540	380	9	7	51,5
BAW 50-30/11	500	300	520	320	540	380	9	11	51,5
BAW 60-30/3	600	300	620	320	640	380	9	3	32,7
BAW 60-30/5	600	300	620	320	640	380	9	5	38,8
BAW 60-30/8	600	300	620	320	640	380	9	8	47
BAW 60-30/12	600	300	620	320	640	380	9	12	57,7
BAW 60-35/4	600	350	620	370	640	430	9	4	39,2
BAW 60-35/6	600	350	620	370	640	430	9	6	45,3
BAW 60-35/9	600	350	620	370	640	430	9	9	52,4
BAW 60-35/14	600	350	620	370	640	430	9	14	65
BAW 70-40/4	700	400	720	420	740	480	9	4	55,4
BAW 70-40/7	700	400	720	420	740	480	9	7	64,5
BAW 70-40/11	700	400	720	420	740	480	9	11	75,3
BAW 70-40/17	700	400	720	420	740	480	9	17	31,5
BAW 80-50/5	800	500	820	520	840	580	9	5	64,9
BAW 80-50/8	800	500	820	520	840	580	9	8	74
BAW 80-50/13	800	500	820	520	840	580	9	13	88
BAW 80-50/19	800	500	820	520	840	580	9	19	103,5
BAW 90-50/6	900	500	930	520	960	580	11	6	71
BAW 90-50/10	900	500	930	520	960	580	11	10	83,2
BAW 90-50/15	900	500	930	520	960	580	11	15	97
BAW 90-50/23	900	500	930	520	960	580	11	23	118,5
BAW 100-50/7	1000	500	1030	520	1060	580	11	7	77
BAW 100-50/12	1000	500	1030	520	1060	580	11	12	92,2
BAW 100-50/17	1000	500	1030	520	1060	580	11	17	105,7
BAW 100-50/25	1000	500	1030	520	1060	580	11	25	127,3

Уровни бактерицидной эффективности $J_{бк}$ и объемной бактерицидной дозы (экспозиции) N_v для очистки воздуха от бактерий *S. Aureus* (золотистый стафилококк) в зависимости от категорий помещений, подлежащих оборудованию бактерицидными установками (Руководство Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях»).

Категории помещений, подлежащих оборудованию бактерицидными установками

Категория	Типы помещений	Нормы микробной обсемененности КОЕ*, 1 м³		Бактерицидная эффективность $J_{бк}$	Объемная бактерицидная доза N_v , Дж/м³ (значения справочные)
		общая микрофлора	<i>S. aureus</i>		
1	2	3	4	5	6
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО**, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей	Не выше 500	Не должно быть	99,9	385
II	Перевязочные комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха				
III	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)	Не нормируется	Не нормируется	95	167
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	Не нормируется	Не нормируется	90	130
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	Не нормируется	Не нормируется	85	105
** ЦСО – централизованные стерилизационные отделения.					

Методика расчета

Расчет необходимого количества ламп в секции производится по формуле:

$$N_{л} = \frac{(L \times H_v \times K_3)}{(\Phi_{(бк.л)} \times K_{\Phi} \times 3600)},$$

где $N_{л}$ – количество ламп;
 L – расход воздуха, м³/ч;
 K_3 – коэффициент запаса (для приточно-вытяжной вентиляции 1,5);

$\Phi_{(бк.л)}$ – бактерицидный поток одной лампы (26,5 кВт);
 K_{Φ} – коэффициент использования бактерицидного потока (для голых цилиндрических ламп 0,9);
 H_v – объемная бактерицидная доза, Дж/м³.
После произведенных расчетов из типоразмерного ряда выбирается секция или несколько секций с количеством ламп равным или превышающим расчетное количество. Рекомендуемая скорость воздуха через секцию не выше 4 м/с.