



КАТАЛОГ

2022

ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

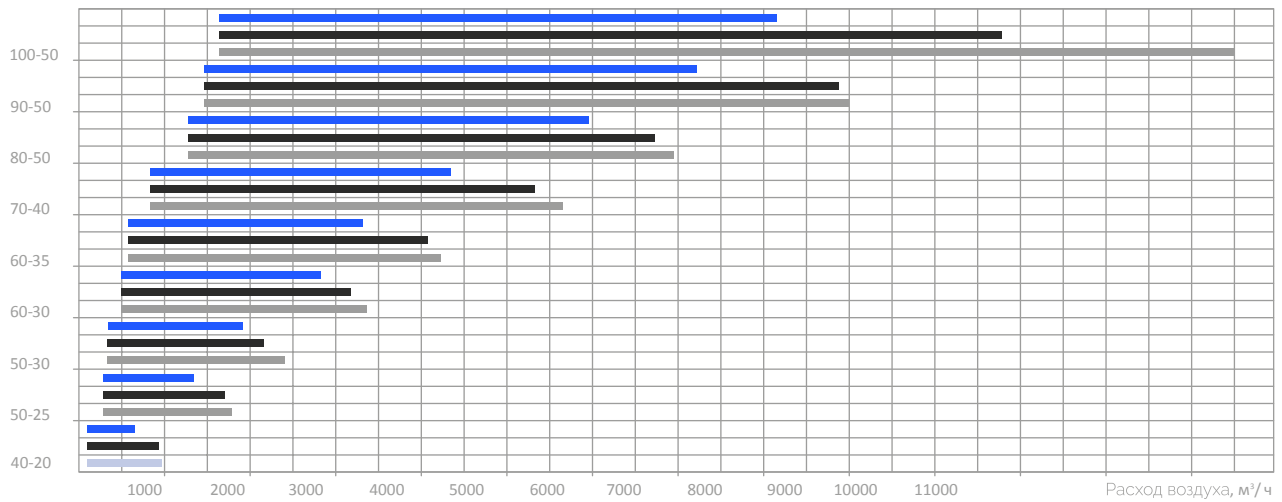
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Оборудование прямоугольной канальной группы
производительностью до 12 000 м³/час

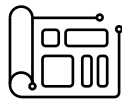


ТИПОРАЗМЕРЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

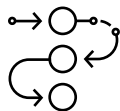
Модель



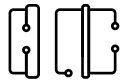
- приточные установки с нагревом и охлаждением
- приточные установки с нагревом
- вытяжные установки



Широкий выбор схем обработки воздуха, компактная конструкция, гибкость размещения при недостатке пространства.



Все элементы легко встраиваются в систему воздуховодов и не требуют дополнительного места для размещения.



Секционное построение установок позволяет легко и быстро подобрать требуемую конфигурацию.



К любой установке предлагается полный комплект автоматики, обеспечивающий надежную защиту и точное управление.

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ NNF

Вентиляторы канальные NNF предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей.

Вентиляторы устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем и используются как для внутреннего, так и для наружного применения в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

В стандартном исполнении вентилятор изготовлен из оцинкованного стального листа.

Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы.

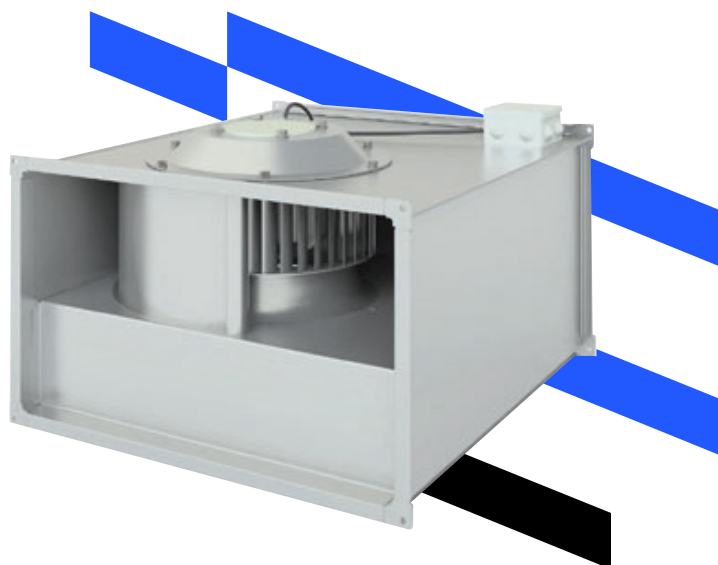
Диффузоры вентиляторов изготовлены из алюминия или стеклопластика, электромоторы из сплавов алюминия, меди, пластмасс. Вентилятор типа NNF 100-50 имеет назад загнутые лопатки, остальные типоразмеры имеют вперед загнутые лопатки.

Постоянный входной контроль материалов обеспечивает надежность работы вентилятора в целом.

В вентиляторах применяются асинхронные 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением.

Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха.

Вентилятор NNF



Вентилятор NNF-I

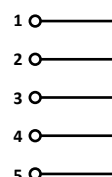


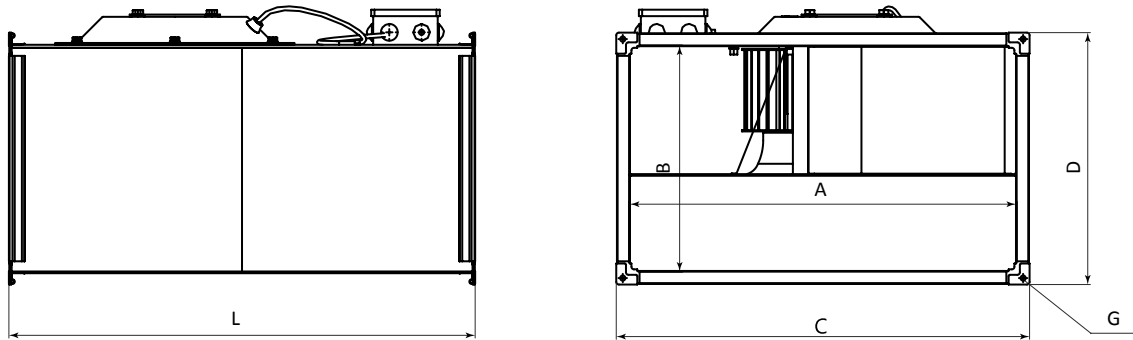
NNF 40-20/20-4E

1 — 2 — 3 — 4 — 5

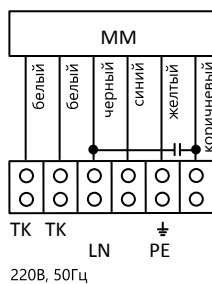
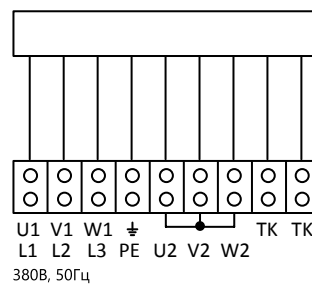
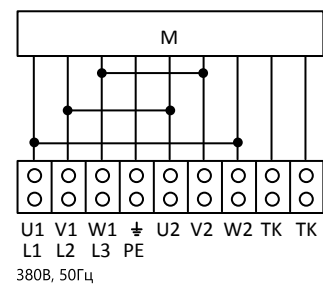
Типовое обозначение вентилятора
 Присоединительный размер, мм
 Диаметр рабочего колеса, мм
 Число полюсов электродвигателя

Электродвигатель. E – однофазный. D – трехфазный




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	G	Масса, кг
NNF 40-20.20-4E	400	200	440	240	520	9	12,8
NNF 40-20.20-4D	400	200	440	240	520	9	13,4
NNF 50-25.22-4E	500	250	540	290	550	9	18,1
NNF 50-25.22-4D	500	250	540	290	550	9	18,1
NNF 50-30.25-4E	500	300	540	340	580	9	22,8
NNF 50-30.25-4D	500	300	540	340	580	9	22,4
NNF 60-30.28-4E	600	300	640	340	660	9	31,6
NNF 60-30.28-4D	600	300	640	340	660	9	31,4
NNF 60-30.28-6D	600	300	640	340	660	9	25,7
NNF 60-35.31-4D	600	350	640	390	740	9	38,9
NNF 60-35.31-6D	600	350	640 <td 390	740	9	31,2	
NNF70-40.35-4D	700	400	740	440	800	9	62,0
NNF 70-40.35-6D	700	400	740	440	800	9	43,5
NNF 80-50.40-4D	800	500	860	560	905	11	78,0
NNF 80-50.40-6D	800	500	860	560	905	11	71,0
NNF 80-50.40-8D	800	500	860	560	905	11	57,0
NNF90-50.450-6D	900	500	960	560	1005	11	95,0
NNF90-50.450-8D	900	500	960	560	1005	11	93,0
NNF100-50.63-4D	1000	500	1060	560	1215	11	150,0


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ
1-фазный двигатель

3-фазный двигатель «Звезда»

3-фазный двигатель «Треугольник»


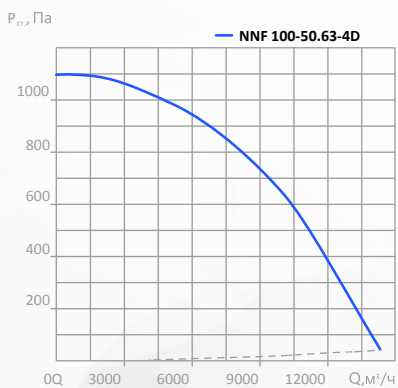
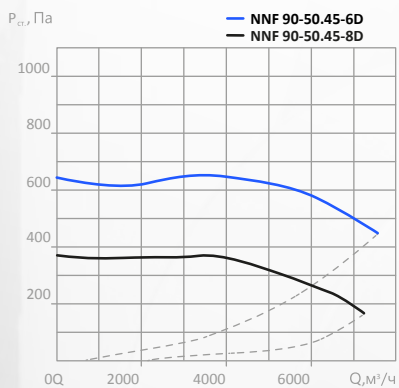
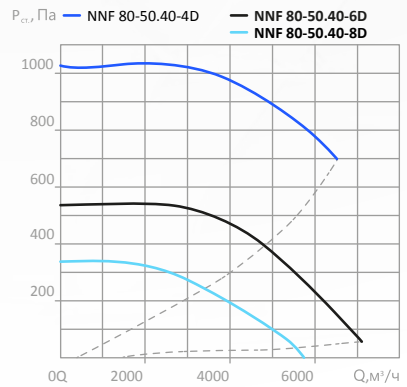
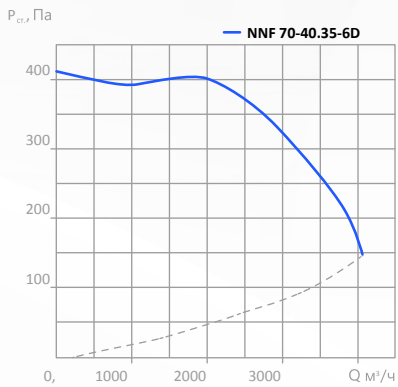
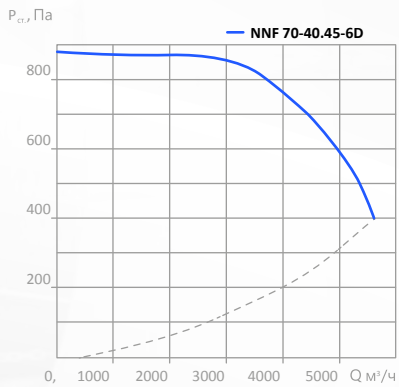
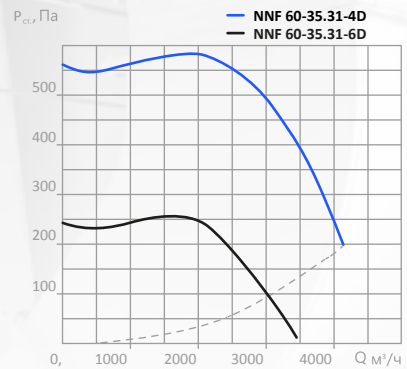
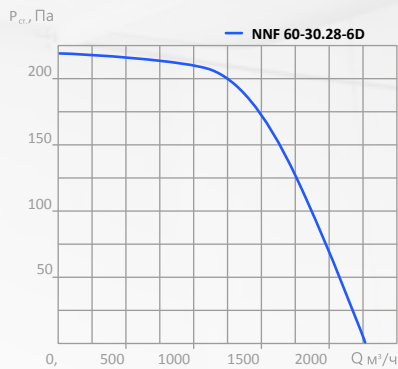
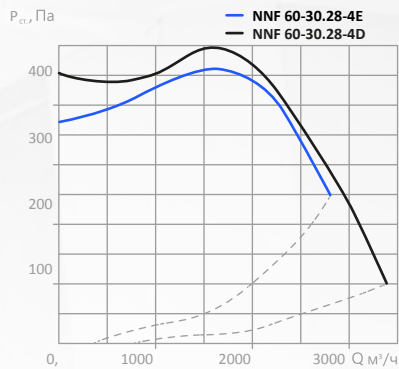
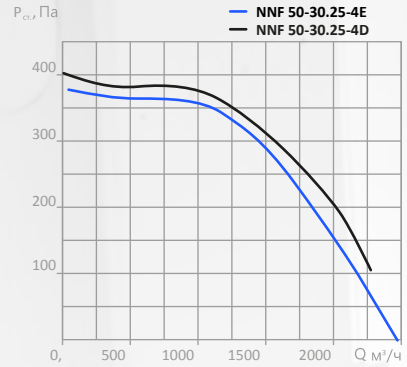
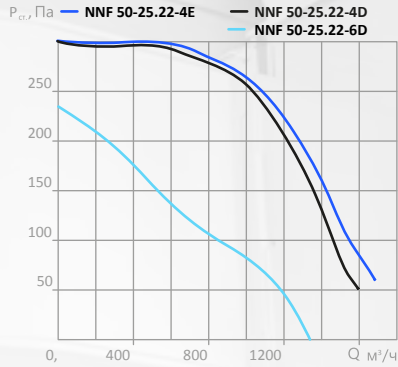
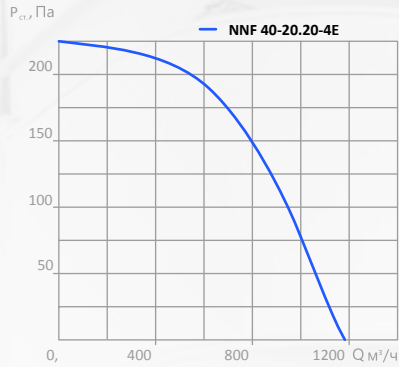
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ NNF



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Марка мотор-колеса	Макс. расход воздуха Q, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, P, об/мин.	Шум через корпус, дБ(А)	Макс. электр. мощность, N, кВт	Напряжение двигателя, В	Макс. ток, А	Макс. допуст. t, °C
NNF 40-20.20-4E	FT-200.4E	1200	225	1280	58,9	0,33	230	1,52	50
NNF 40-20.20-4D	FT-200.4D	1200	225	1270	55,4	0,33	400	0,63	55
NNF 50-25.22-4E	FT-225.4E	1700	300	1320	61,0	0,51	230	2,30	55
NNF 50-25.22-4D	FT-225.4D	1600	300	1300	60,8	0,49	400	0,82	55
NNF 50-30.25-4E	FT-250.4E	2500	400	1330	63,0	0,90	230	4,10	55
NNF 50-30.25-4D	FT-250.4D	2250	400	1400	65,5	0,87	400	1,80	55
NNF 60-30.28-4E	FT-280.4E	2700	400	1360	62,8	1,60	230	7,30	40
NNF 60-30.28-4D	FT-280.4D	3400	450	1360	65,6	1,70	400	3,20	55
NNF 60-30.28-6D	FT-280.6D	2500	250	900	58,8	0,45	400	0,85	50
NNF 60-35.31-4D	FT-315.4D	4200	560	1360	69,5	2,20	400	4,00	40
NNF 60-35.31-6D	FT-315.6D	3200	250	940	64,7	0,78	400	1,50	55
NNF 70-40.35-4D	FT-355.4D	5600	880	1340	68,1	3,50	400	5,90	40
NNF 70-40.35-6D	FT-355.6D	4100	420	900	61,6	1,15	400	2,30	55
NNF 80-50.40-4D	FT-400.4D	6500	1100	1400	71,8	4,80	400	8,00	45
NNF 80-50.50-6D	FT-400.6D	7100	530	870	65,7	2,80	400	4,85	40
NNF 80-50.40-8D	FT-400.8D	5800	340	700	71,2	1,70	400	3,70	40
NNF 90-50.45-6D	FT-450.6D	7500	650	930	67,7	3,50	400	6,00	40
NNF 90-50.45-8D	FT-450.8D	7200	380	680	62,8	2,00	400	4,10	40
NNF 100-50.63-4D	RE63M-4DK.7Q.1R	14000	1100	1320	70,8	3,80	400	7,30	55

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ NNF



$P_{ст}$ — статическое давление, Па
 Q — расход воздуха, m^3/h
 N — мощность, Вт



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Зона измерения шума	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октановых полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NNF 40-20-20-4E	на всасывании	63	41	43	51	57	61	54	51	52
	на нагнетании	44	20	22	31	37	40	37	35	35
NNF 40-20-20-4D	на всасывании	69	42	50	54	52	52	50	48	41
	на нагнетании	60	25	32	46	42	43	35	34	27
NNF 50-25-22-4E	на всасывании	63	50	44	50	58	59	55	53	51
	на нагнетании	49	29	27	33	43	44	38	42	40
NNF 50-25-22-4D	на всасывании	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	на нагнетании	50	20	30	35	44	47	41	40	41
NNF 50-30-25-4E	на всасывании	65	53	50	52	55	59	58	58	56
	на нагнетании	48	34	33	37	43	44	39	39	35
NNF 50-30-25-4D	на всасывании	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	на нагнетании	51	26	35	40	44	48	43	42	41
NNF 60-30-28-4E	на всасывании	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	на нагнетании	52	44	37	41	44	48	44	41	40
NNF 60-30-28-4D	на всасывании	75	52	64	58	65	70	69	66	64
	на нагнетании	56	33	42	42	46	53	48	45	45
NNF 60-30-28-6D	на всасывании	63	59	62	57	56	58	56	54	46
	на нагнетании	51	37	51	52	48	46	42	40	36
NNF 60-35-31-4D	на всасывании	76	56	61	59	64	72	69	67	66
	на нагнетании	56	36	41	40	47	53	48	48	47
NNF 60-35-31-6D	на всасывании	66	64	67	58	60	61	60	58	54
	на нагнетании	55	43	52	56	53	50	46	45	40
NNF 70-40-35-6D	на всасывании	79	60	60	66	68	76	73	69	68
	на нагнетании	62	41	41	49	55	58	54	52	51
NNF 70-40-35-6D	на всасывании	69	67	66	60	63	65	63	61	55
	на нагнетании	60	49	57	57	59	55	50	46	41
NNF 80-50-40-4D	на всасывании	81	72	75	75	71	76	75	71	67
	на нагнетании	72	57	68	69	67	69	64	60	58
NNF 80-50-40-6D	на всасывании	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	на нагнетании	64	49	57	60	62	60	55	51	50
NNF 80-50-40-8D	на всасывании	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	на нагнетании	64	49	57	60	62	60	55	51	50
NNF 90-50-45-6D	на всасывании	70	70	67	63	69	69	69	66	62
	на нагнетании	62	52	63	59	60	59	55	50	51
NNF 90-50-45-8D	на всасывании	69	61	61	57	60	60	62	59	51
	на нагнетании	59	42	49	53	54	53	51	48	40
NNF 100-50-63-4D	на всасывании	70	62	60	58	62	62	63	60	53
	на нагнетании	62	44	53	56	56	54	53	51	43

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ NWF



NWF 40-20.18-2D

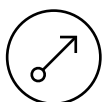
1 — 2 — 3 — 4 — 5

- 1 Типовое обозначение вентилятора.
- 2 Присоединительный размер, мм.
- 3 Диаметр рабочего колеса, мм.
- 4 Число полюсов электродвигателя.
- 5 Электродвигатель. D – трехфазный.

Канальные вентиляторы NWF предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Вентиляторы устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал и используются как для внутреннего так и для наружного применения в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -30 до $+40^{\circ}\text{C}$.

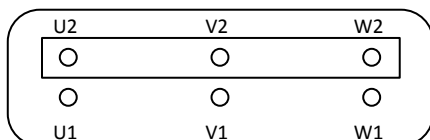
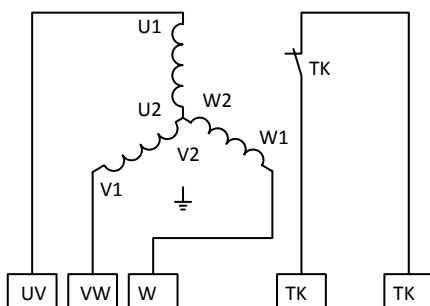
В стандартном исполнении вентилятор изготовлен из оцинкованного стального листа. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы. Диффузоры вентиляторов изготовлены из алюминия или стеклопластика, электромоторы из сплавов алюминия, меди, пластмасс. Постоянный входной контроль материалов обеспечивает надежность работы вентилятора в целом.

Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трехфазного электродвигателя. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха.

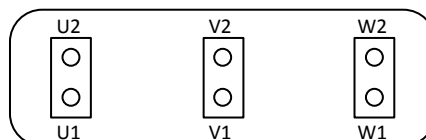
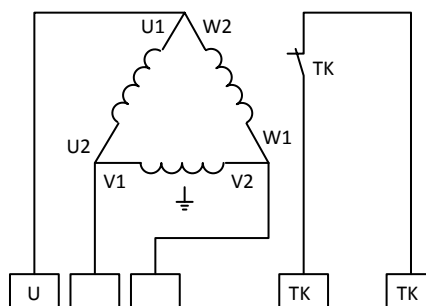


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

3-фазный двигатель «Звезда»

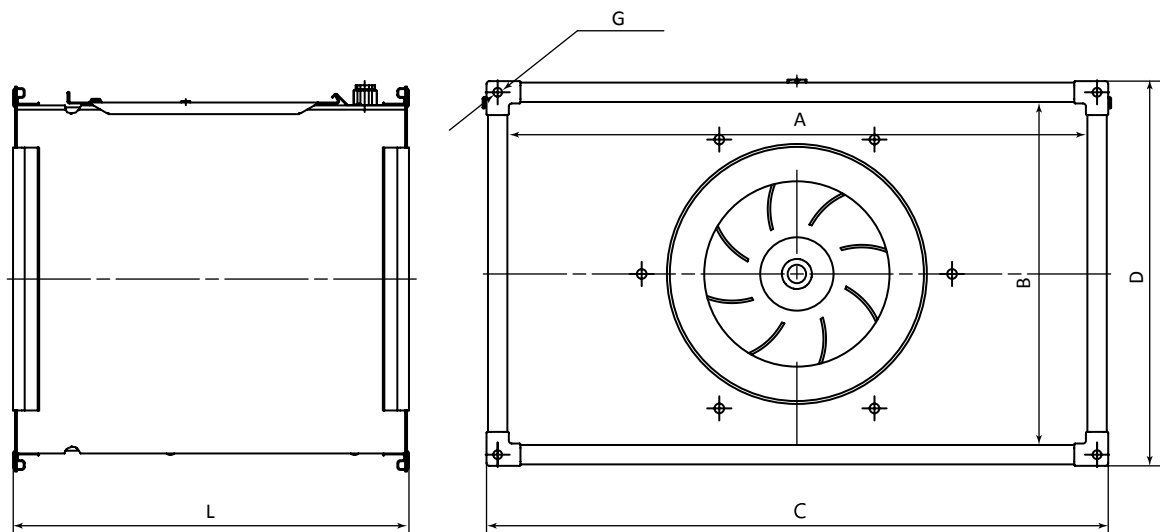


3-фазный двигатель «Треугольник»





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	G	Масса, кг
NWF 40-20.18-2D	400	200	440	240	358	9	14,5
NWF 50-25.20-2D	500	250	540	290	416	9	18,0
NWF 50-25.22-2D	500	250	540	290	416	9	19,5
NWF 50-30.22-2D	500	300	540	340	458	9	25,5
NWF 50-30.25-2D	500	300	540	340	458	9	27,7
NWF 60-30.25-2D	600	300	640	340	498	9	31,0
NWF 60-30.28-2D	600	300	640	340	498	9	37,0
NWF 60-35.28-2D	600	350	640	390	498	9	39,0
NWF 60-35.31-2D	600	350	640	390	498	9	39,5
NWF 70-40.31-2DM	700	400	740	440	600	9	47,0
NWF 70-40.31-2D	700	400	740	440	600	9	51,0
NWF 70-40.35-2D	700	400	740	440	600	9	52,5
NWF 80-50.35-2D	800	500	840	540	635	9	60,5
NWF 80-50.40-4D	800	500	840	540	635	9	70,0
NWF 90-50.35-2D	900	500	960	560	635	11	65,5
NWF 90-50.40-2D	900	500	960	560	635	11	78,0
NWF 90-50.40-4D	900	500	960	560	635	11	75,0
NWF 100-50.40-2D	1000	500	1060	560	670	11	85,5
NWF 100-50.45-4D	1000	500	1060	560	670	11	87,0

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ NWF

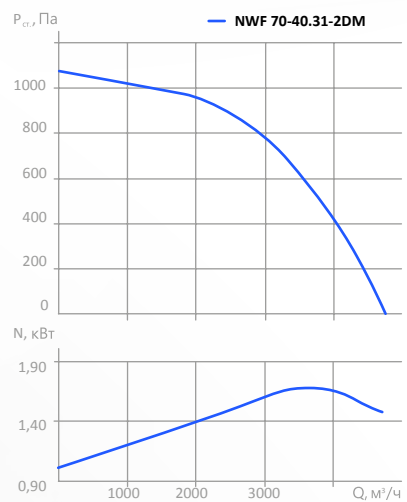
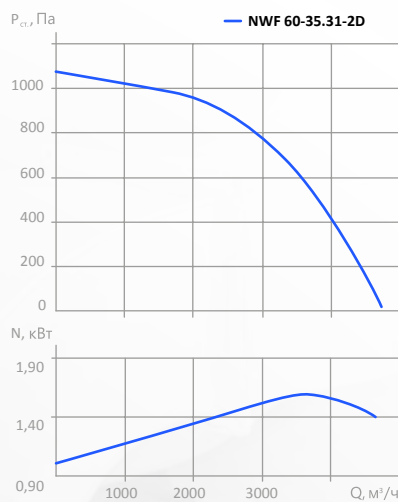
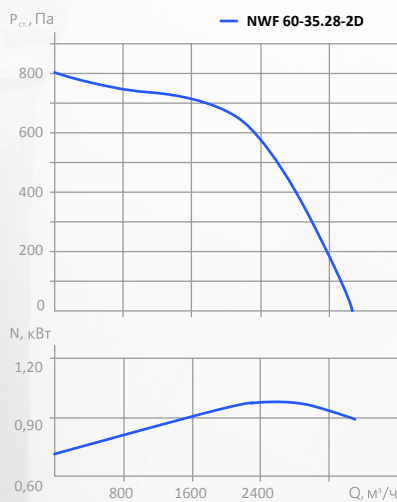
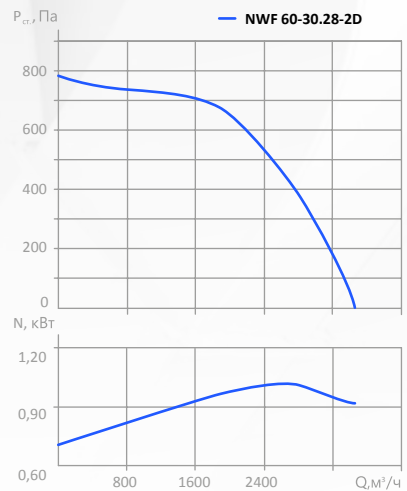
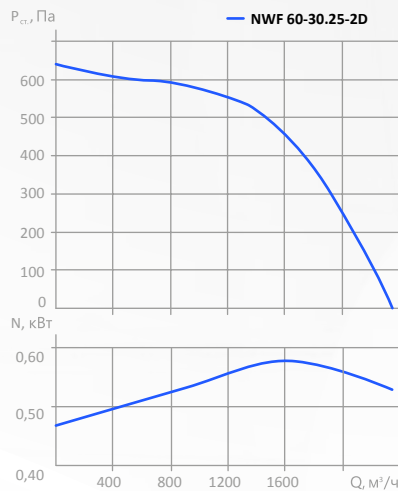
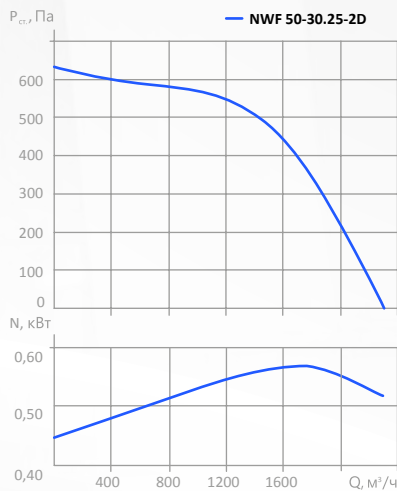
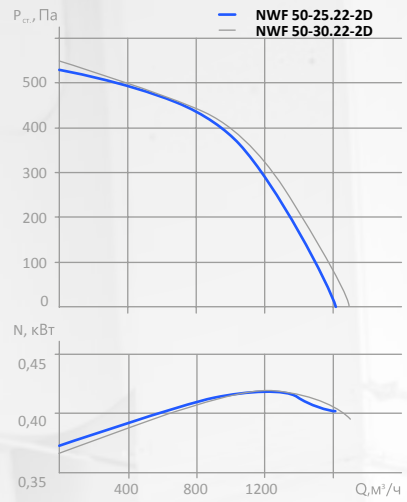
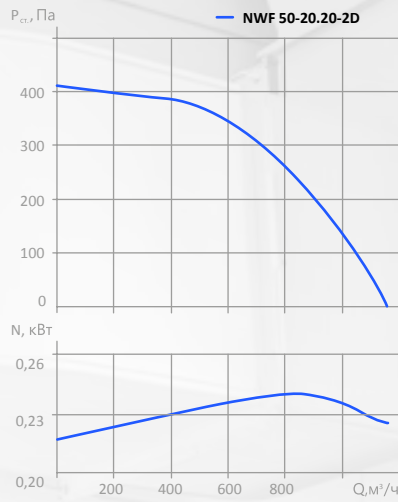
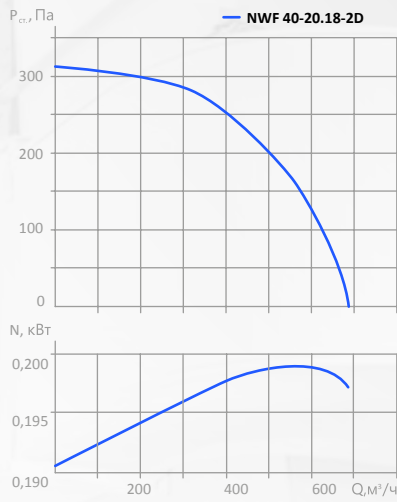


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

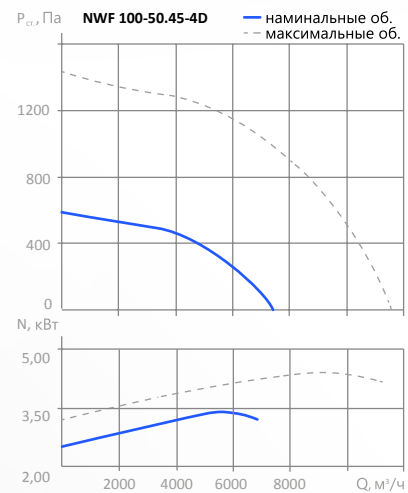
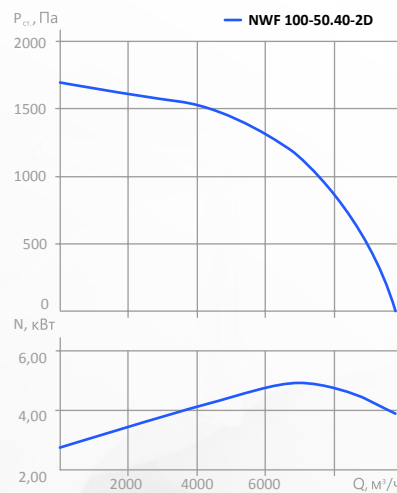
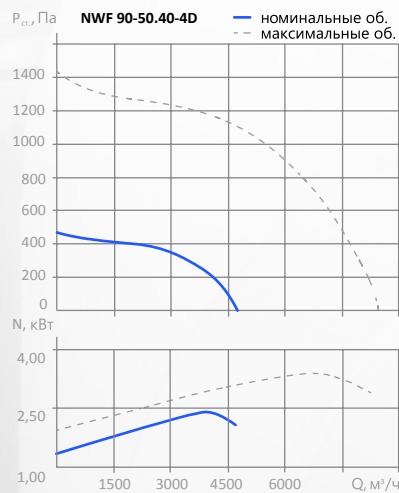
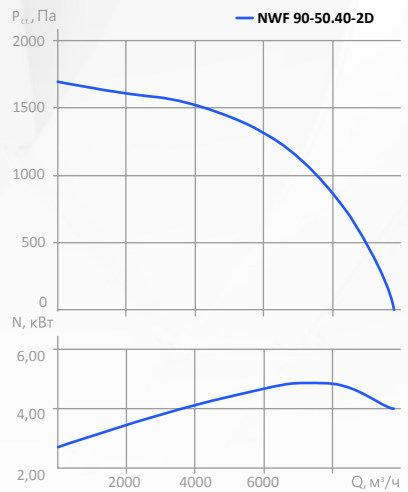
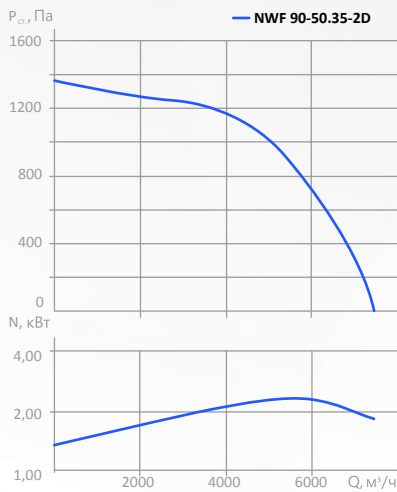
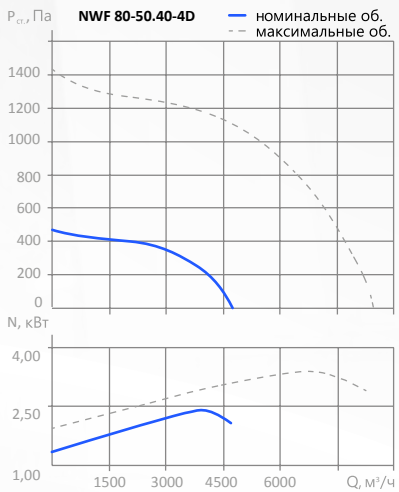
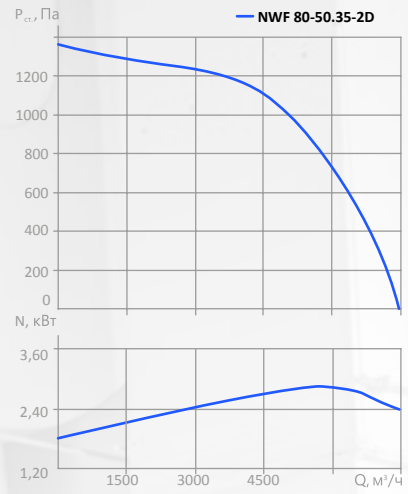
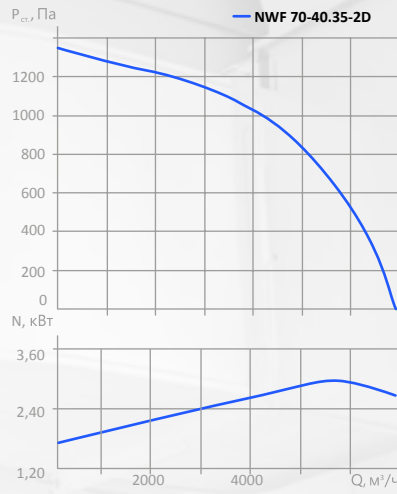
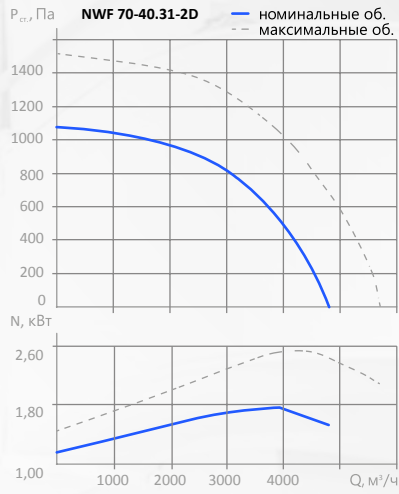
Модель	Макс. расход воздуха Q, м ³ /ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, P _{об} /мин.	Шум через корпус, дБ(А)	Макс. электр. мощность, N, кВт	Напряжение двигателя, В	Макс. ток, А	Макс. допуст. t, °С
NWF 40-20.18-2D	680	320	2710	60,3	0,25	400	0,71	40
NWF 50-25.20-2D	1150	410	2710	62,3	0,25	400	0,71	40
NWF 50-25.22-2D	1600	530	2760	67,4	0,55	400	1,42	40
NWF 50-30.22-2D	1680	540	2760	66,4	0,55	400	1,42	40
NWF 50-30.25-2D	2300	630	2730	71,5	0,75	400	1,83	40
NWF 60-30.25-2D	2350	640	2730	70,5	0,75	400	1,83	40
NWF 60-30.28-2D	3400	780	2770	72,6	1,10	400	2,51	40
NWF 60-35.28-2D	3400	800	2770	71,7	1,10	400	2,51	40
NWF 60-35.31-2D	4700	1060	2800	75,8	1,50	400	3,32	40
NWF 70-40.31-2DM	4800	1060	2800	74,7	1,50	400	3,32	40
NWF 70-40.31-2D	4800 (5700)	1060 (1500)	2840 (3300)	74,8	2,20 (2,48)	400	4,61	40
NWF 70-40.35-2D	6800	1350	2840	78,1	3,00	400	6,10	40
NWF 80-50.35-2D	7400	1350	2840	77,1	3,00	400	6,10	40
NWF 80-50.40-4D	4600 (8400)	450 (1400)	1420 (2490)	65,3	3,00 (3,27)	400	6,47	40
NWF 90-50.35-2D	7500	2840	2840	76,6	3,00	400	6,10	40
NWF 90-50.40-2D	9800	2880	2880	80,8	5,50	400	10,53	40
NWF 90-50.40-4D	4600 (8300)	1420 (2510)	1420 (2510)	65,3	3,00 (3,29)	400	6,47	40
NWF 100-50.40-2D	9800	2880	2880	80,8	5,50	400	10,53	40
NWF 100-50.45-4D	7800(11500)	1430 (2230)	1430 (2230)	69,7	4,00 (4,10)	400	8,26	40

В скобках приведены значения характеристик при использовании частотного преобразователя.

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ NWF



ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ NWF





АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Зона измерения шума	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октановых полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NWF 40-20.18-2D	на всасывании	66,0	38,7	50,6	54,9	62,4	59,8	57,8	52,8	46,7
	на нагнетании	69,0	41,8	53,4	57,9	65,3	62,9	61,0	55,7	49,6
NWF 50-25.20-2D	на всасывании	68,1	40,6	52,8	57,3	64,6	61,8	59,9	54,9	48,8
	на нагнетании	71,0	43,6	55,7	60,1	67,6	64,6	62,7	57,9	51,7
NWF 50-25.22-2D	на всасывании	72,8	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2
	на нагнетании	76,0	47,5	59,0	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2
NWF 50-30.22-2D	на всасывании	72,0	43,4	55,3	58,7	66,3	64,4	66,3	64,1	59,1
	на нагнетании	75,0	46,3	58,3	61,6	69,2	67,2	69,4	67,2	62,3
NWF 50-30.25-2D	на всасывании	78,0	44,1	56,1	64,6	68,8	73,2	73,3	69,1	63,0
	на нагнетании	80,9	46,9	58,8	67,6	71,8	76,1	76,1	72,0	66,2
NWF 60-30.25-2D	на всасывании	77,0	43,2	54,8	63,4	68,0	72,3	72,1	68,3	62,2
	на нагнетании	80,0	46,0	58,1	66,5	71,0	75,2	75,2	71,1	64,9
NWF 60-30.28-2D	на всасывании	79,9	49,1	60,8	69,6	71,9	73,9	75,2	70,2	66,1
	на нагнетании	83,1	52,2	64,1	72,5	75,1	77,1	78,5	73,0	69,1
NWF 60-35.28-2D	на всасывании	78,9	48,2	60,1	68,6	70,8	73,0	74,2	69,1	64,9
	на нагнетании	82,0	51,1	62,9	71,6	74,1	76,3	77,2	72,2	68,0
NWF 60-35.31-2D	на всасывании	83,5	54,0	65,0	70,6	76,0	77,1	79,6	73,2	68,9
	на нагнетании	86,5	57,3	68,1	73,5	79,0	80,1	82,5	76,1	72,3
NWF 70-40.31-2DM	на всасывании	82,4	53,1	63,9	69,7	74,9	76,0	78,3	72,1	68,2
	на нагнетании	85,4	56,2	67,1	72,4	77,8	79,1	81,4	75,1	71,2
NWF 70-40.31-2D	на всасывании	82,5	53,3	64,1	69,8	74,8	76,3	78,3	72,3	68,1
	на нагнетании	85,5	56,1	67,3	72,5	77,9	79,2	81,5	75,1	70,9
NWF 70-40.35-2D	на всасывании	87,0	56,6	64,3	72,0	78,4	79,5	83,8	78,6	72,2
	на нагнетании	89,9	59,3	67,4	74,7	81,4	82,4	86,7	81,3	75,6
NWF 80-50.35-2D	на всасывании	86,1	55,4	63,3	71,1	77,2	78,7	82,9	77,3	71,3
	на нагнетании	88,9	58,7	66,5	73,8	80,3	81,6	85,5	80,4	74,3
NWF 80-50.40-4D	на всасывании	73,0	49,0	51,1	60,5	63,9	69,1	66,5	64,4	58,2
	на нагнетании	76,0	52,0	53,9	63,5	67,2	72,1	69,4	67,4	61,1
NWF 90-50.35-2D	на всасывании	86,0	60,3	62,1	72,9	76,3	81,1	81,6	76,5	71,3
	на нагнетании	89,1	63,5	65,4	75,8	79,1	84,5	84,7	79,2	74,4
NWF 90-50.40-2D	на всасывании	90,9	67,1	69,2	78,7	81,9	87,0	84,5	82,3	76,0
	на нагнетании	94,0	70,0	71,9	81,5	85,1	90,4	87,4	85,0	79,2
NWF 90-50.40-4D	на всасывании	73,1	49,0	51,0	60,6	64,1	69,3	66,6	64,1	58,1
	на нагнетании	76,0	52,1	53,9	63,5	66,9	72,3	69,3	67,3	60,9
NWF 100-50.40-2D	на всасывании	90,9	67,2	68,9	78,4	82,0	87,2	84,2	82,0	75,9
	на нагнетании	94,0	70,1	72,3	81,6	85,0	90,3	87,5	85,2	79,0
NWF 100-50.45-4D	на всасывании	78,5	47,7	55,6	67,2	69,7	73,8	73,1	69,0	64,6
	на нагнетании	81,5	51,0	58,9	70,3	72,6	77,0	75,9	72,0	67,6

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ АНВ

Водяные воздухонагреватели типа АНВ предназначены для нагрева воздуха и устанавливаются в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52мм. Шахматное расположение трубок. Корпус из оцинкованного стального листа. Специальные резьбовые патрубки теплообменников для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.

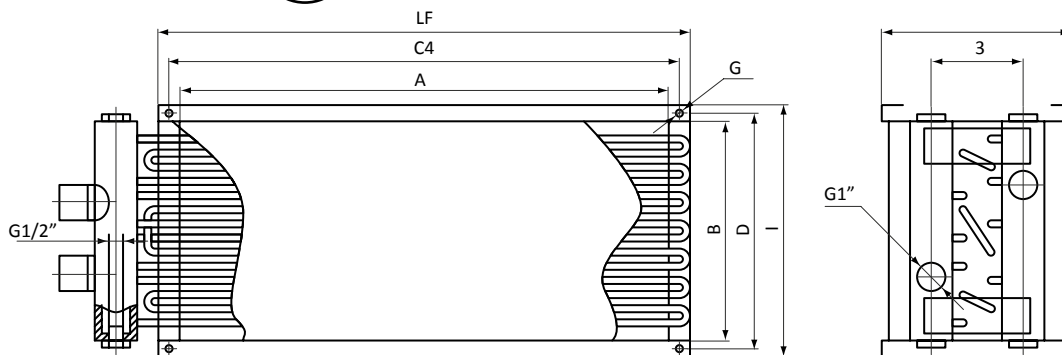
Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1. Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси. Максимальная температура теплоносителя 170°C, максимально допустимое давление 1,5 МПа. Монтаж в любом положении. Воздухонагреватели типа АНВ стандартно изготавливаются в девяти типоразмерах, в двухрядном (АНВ/2) и трехрядном (АНВ/3) исполнении. Устанавливается как нагреватель в системы вентиляции с расходом воздуха от 500 до 10900 м³/ч и температурой перемещаемого воздуха от -40 до +40°C.

МЕТОДИКА ПОДБОРА

Методика обуславливает задание исходных величин, таких как: расход воздуха, температура воздуха на входе, расчетный температурный перепад воды, и получение неизвестных величин: температуры воздуха на выходе, теплопроизводительности обогревателя, падения давления воды и воздуха, необходимый расход воды. При помощи аэродинамических и термодинамических диаграмм можно получить все эти величины.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



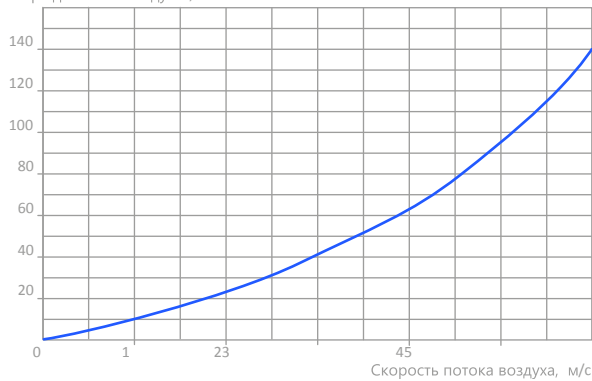
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	I, мм	G, мм	F, мм	Масса, кг
Двухрядные									
АНВ 40-20	400	200	420	220	440	240	9	164	5,6
АНВ 50-25	500	250	520	270	540	290	9	164	6,6
АНВ 50-30	500	300	520	320	540	340	9	164	7,1
АНВ 60-30	600	300	620	320	640	340	9	164	8,1
АНВ 60-35	600	350	620	370	640	390	9	164	8,8
АНВ 70-40	700	400	720	420	740	440	9	164	10,6
АНВ 80-50	800	500	830	530	860	560	11	164	13,5
АНВ 90-50	900	500	930	530	960	560	11	164	16,4
АНВ 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	164	18,5

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	I, мм	G, мм	F, мм	Масса, кг
Трехрядные									
AHW 40-20	400	200	420	220	440	240	9	192	7,1
AHW 50-25	500	250	520	270	540	290	9	192	8,6
AHW 50-30	500	300	520	320	540	340	9	192	10,1
AHW 60-30	600	300	620	320	640	340	9	192	11,6
AHW 60-35	600	350	620	370	640	390	9	192	13,1
AHW 70-40	700	400	720	420	740	440	9	192	14,6
AHW 80-50	800	500	830	530	860	560	11	192	16,1
AHW 90-50	900	500	930	530	960	560	11	192	17,6
AHW 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	192	19,8

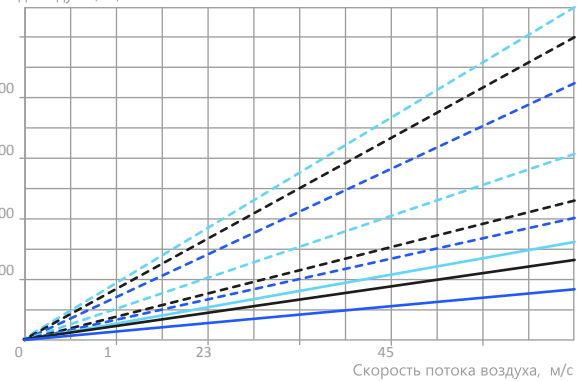


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРЕВАТЕЛЕЙ АНВ/2

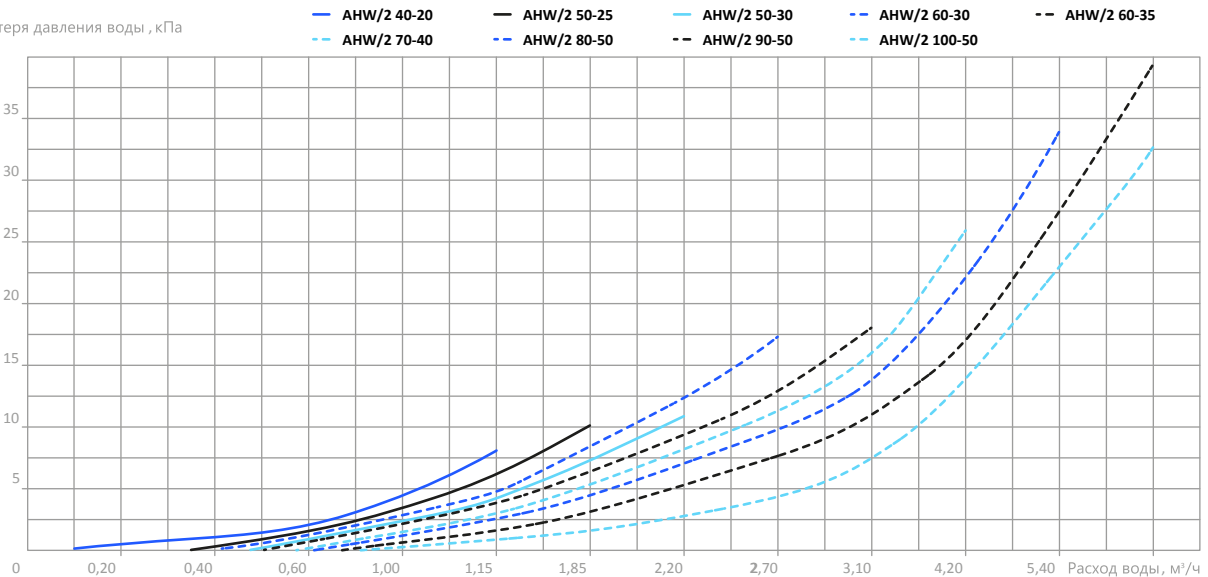
Потеря давления воздуха, Па



Расход воздуха, м³/ч



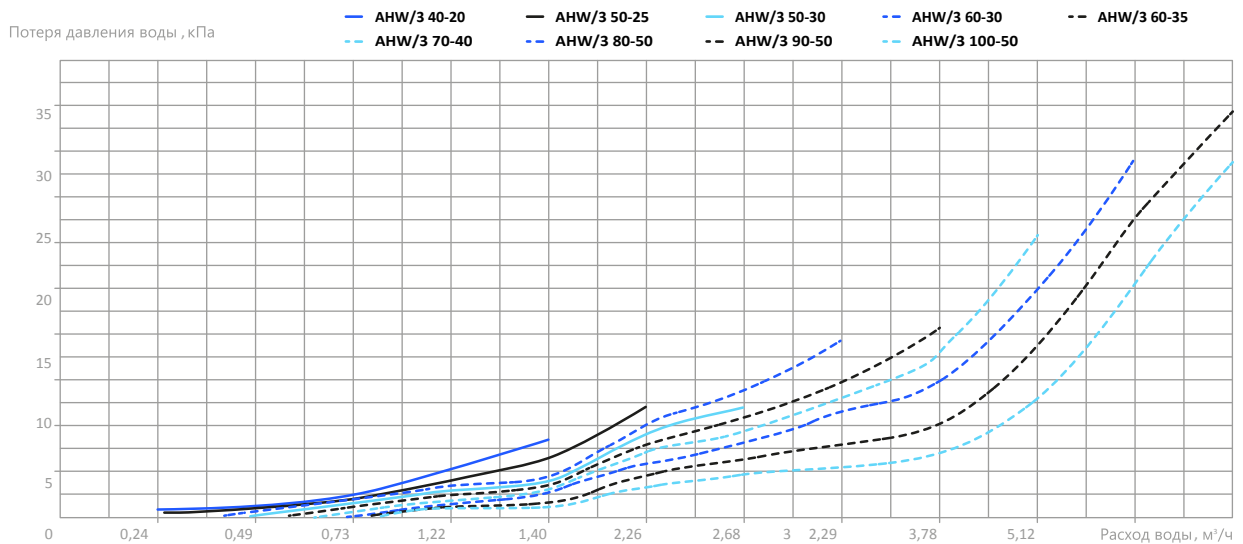
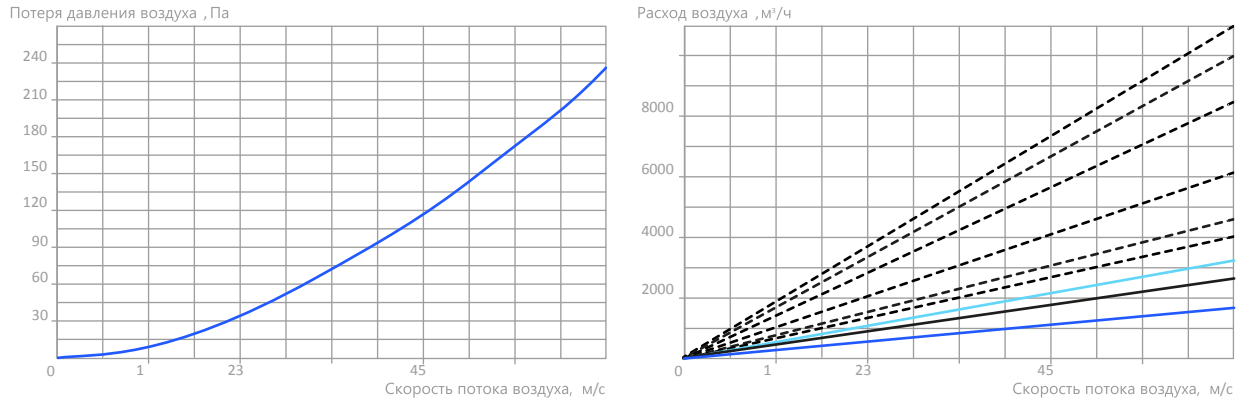
Потеря давления воды, кПа



ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ АНВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРЕВАТЕЛЕЙ АНВ/З



ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Двухрядное исполнение				Трехрядное исполнение			
	Расход воздуха, м ³ /ч	Расход воды, м ³ /ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м ³ /ч	Расход воды, м ³ /ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
АНВ 40-20	1040	0,60	1,97	16,9	1440	0,98	7,20	28,09
АНВ 50-25	1625	0,95	3,02	26,4	2250	1,53	13,00	45,04
АНВ 50-30	1950	1,13	3,11	31,7	2700	1,84	18,40	52,67
АНВ 60-30	2340	1,36	5,01	38,0	3240	2,21	21,08	63,20
АНВ 60-35	2730	1,59	5,85	44,3	3780	2,66	22,09	74,20
АНВ 70-40	3640	2,12	7,79	59,1	5040	3,54	31,55	98,90
АНВ 80-50	5200	3,02	12,31	84,5	7200	4,90	46,36	140,45
АНВ 90-50	5850	3,40	17,44	95,0	8100	5,69	52,51	159,00
АНВ 100-50	6500	3,78	20,70	105,6	9000	6,32	46,36	176,70

Температура наружного воздуха: для двухрядного исполнения $T_n = -30^\circ\text{C}$, для трехрядного — $T_n = -40^\circ\text{C}$.
 Температурный перепад воды: 95/70°C.

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АНЕ

Электрические воздухонагреватели типа АНЕ предназначены для нагрева воздуха и применяются в канальных системах вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Воздухонагреватели изготавливаются в девяти типоразмерах в зависимости от соединительного фланца воздуховода. В качестве нагревающих элементов в воздухонагревателях типа АНЕ используются трубчатые АНЕ электрические элементы (ТЭНы). Широкий диапазон электронагревателей (от 3 до 60 кВт). Корпус воздухонагревателя выполнен из оцинкованного стального листа. Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счет применения равных ступеней мощности. Защита от перегрева осуществляется двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надежную работу.

Рабочая температура электрических воздухонагревателей типа АНЕ от -40 до $+40^{\circ}\text{C}$. Пыле-влагоизоляция IP 40. Питающее напряжение 220 В и 380 В (в зависимости от модели). Рекомендуются использовать фильтры KF или PF, которые полностью обеспечивают защиту от загрязнения электрических воздухонагревателей. Мощность электрических воздухонагревателей регулируется автоматически блоками управления VCU, температура на выходе за обогревателем должна быть ограничена 40°C . Установка фильтра непосредственно перед воздухонагревателем недопустима. В случае, когда вентиляционная система отключается вручную (при отсутствии автоматического обдува ТЭНов), необходимо в первую очередь выключить воздухонагреватель, а затем после остывания воздухонагревателя (1-3 мин.) отключить вентилятор и закрыть вентиляционные заслонки.

Важно! Установка воздухонагревателя снаружи здания разрешается только под крышей или навесом, для недопущения попадания влаги на электрические соединения воздухонагревателя. Установка фильтра непосредственно перед воздухонагревателем недопустима!

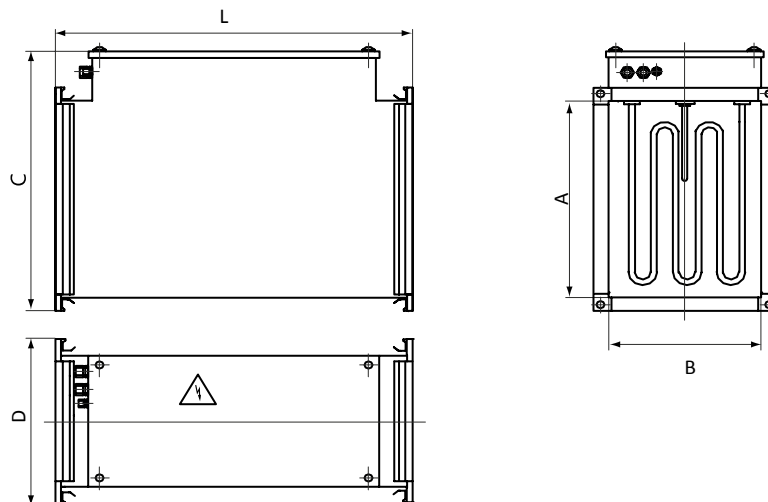


АНЕ 40-20/3

Воздухонагреватель электрический 1
 Присоединительные размеры, мм 2
 Мощность, кВт 3



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

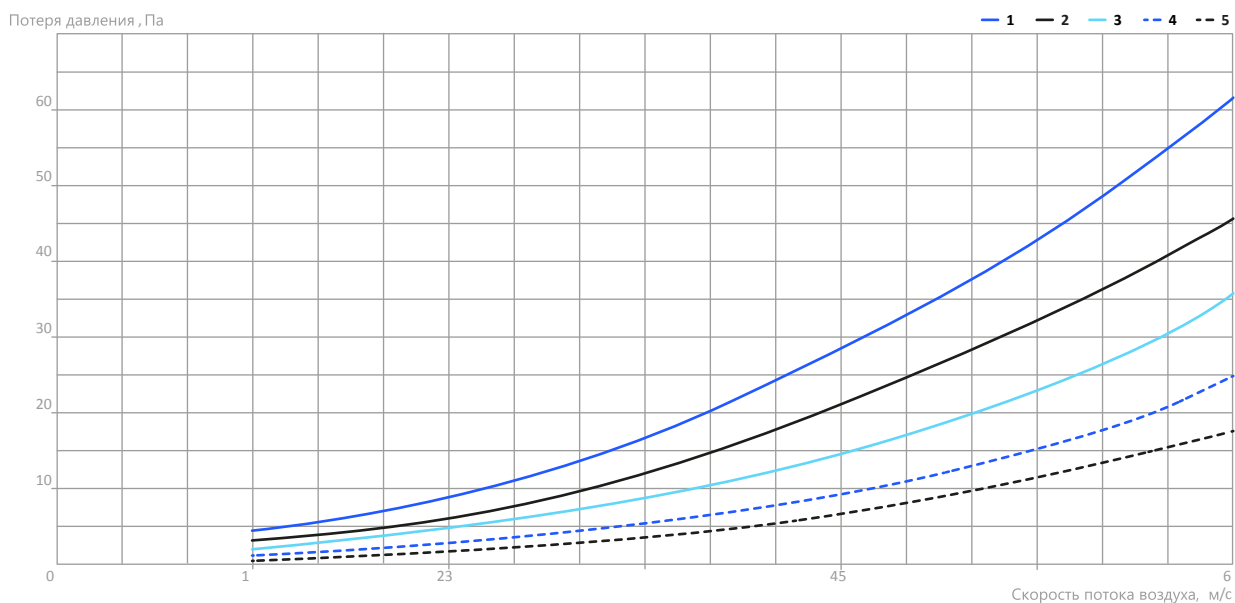


ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АНЕ

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	G	Масса, кг
АНЕ 40-20/2	400	200	440	240	300	9	7,0
АНЕ 40-20/4	400	200	440	240	300	9	7,4
АНЕ 40-20/6	400	200	440	240	300	9	16,0
АНЕ 40-20/12	400	200	440	240	425	9	16,0
АНЕ 50-25/7.5	500	250	540	290	275	9	11,0
АНЕ 50-25/15	500	250	540	290	415	9	15,0
АНЕ 50-25/22.5	500	250	540	290	540	9	19,0
АНЕ 50-30/7.5	500	300	540	340	310	9	11,5
АНЕ 50-30/15	500	300	540	340	405	9	15,7
АНЕ 50-30/22,5	500	300	540	340	535	9	19,8
АНЕ 60-30/15	600	300	640	340	410	9	16,8
АНЕ 60-30/22,5	600	300	640	340	510	9	22,4
АНЕ 60-30/30	600	300	640	340	630	9	26,4
АНЕ 60-35/15	600	350	640	390	420	9	17,5
АНЕ 60-35/22,5	600	350	640	390	510	9	24,6
АНЕ 60-35/30	600	350	640	390	610	9	28,4
АНЕ 70-40/15	700	400	740	440	405	9	26,7
АНЕ 70-40/30	700	400	740	440	520	9	27,1
АНЕ 70-40/45	700	400	740	440	340	9	41,2
АНЕ 80-50/15	800	500	860	560	350	11	31,1
АНЕ 80-50/30	800	500	860	560	420	11	31,4
АНЕ 80-50/45	800	500	860	560	350	11	45,2
АНЕ 90-50/30	900	500	960	560	420	11	31,5
АНЕ 90-50/45	900	500	960	560	700	11	49,8
АНЕ 100-50/45	1000	500	1060	560	850	11	51,0
АНЕ 100-50/60	1000	500	1060	560	753	11	51,0



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, А	Количество ступеней	Обозначение по схеме
AHE 40-20/2	2,0	1~220	13,1	1	3
AHE 40-20/4	4,0	1~220	19,1	1	3
AHE 40-20/6	6,0	3~380	9,1	1	3
AHE 40-20/12	12,0	3~380	18,1	2	1
AHE 50-25/7,5	7,5	3~380	11,3	1	4
AHE 50-25/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	2
AHE 50-25/22,5	22,5	3~380	33,9	2	1
AHE 50-30/7,5	7,5	3~380	11,3	1	4
AHE 50-30/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	2
AHE 50-30/22,5	22,5	3~380	33,9	2	1
AHE 60-30/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	3
AHE 60-30/22,5	22,5	3~380	33,9	2	2
AHE 60-30/30	30,0	3~380	45,1	2	1
AHE 60-35/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	4
AHE 60-35/22,5	22,5	3~380	33,9	2	3
AHE 60-35/30	30,0	3~380	45,1	2	2
AHE 70-40/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	5
AHE 70-40/30	30,0	3~380	45,1	2	4
AHE 70-40/45	45,0	3~380	67,6	2(3)	4
AHE 80-50/15	15,0	3~380	22,6	1(2)	5
AHE 80-50/30	30,0	3~380	45,1	2	5
AHE 80-50/45	45,0	3~380	67,6	2(3)	5
AHE 90-50/30	30,0	3~380	45,1	2	5
AHE 90-50/45	45,0	3~380	67,6	2(3)	4
AHE 100-50/45	45,0	3~380	67,6	2(3)	4
AHE 100-50/60	60,0	3~380	90,1	2(4)	4

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ ВОДЯНОЙ ACW


ACW 40-20

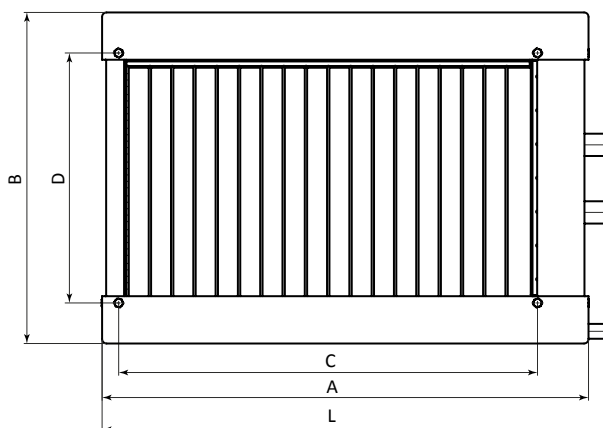
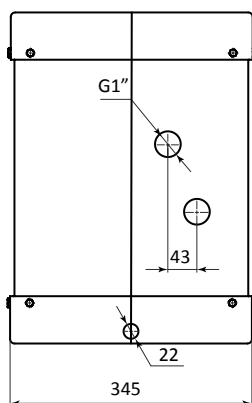
- 1 Присоединительные размеры, мм
- 2 Воздухоохладитель водяной

Водяные охладители ACW предназначены для охлаждения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трехрядном исполнении. Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм.

Шахматное расположение трубок. Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси (максимально допустимое давление 1,5 МПа). Диаметры подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1". Каплеуловитель расположен за теплообменником по ходу воздуха и служит для сбора сконденсировавшейся влаги в поддон, находящийся в нижней части водяного охладителя. В поддоне предусмотрен отводной патрубок для слива конденсата. Температура наружного воздуха $t = 30^{\circ}\text{C}$, влажность 43%. Температура воды $7/12^{\circ}\text{C}$.



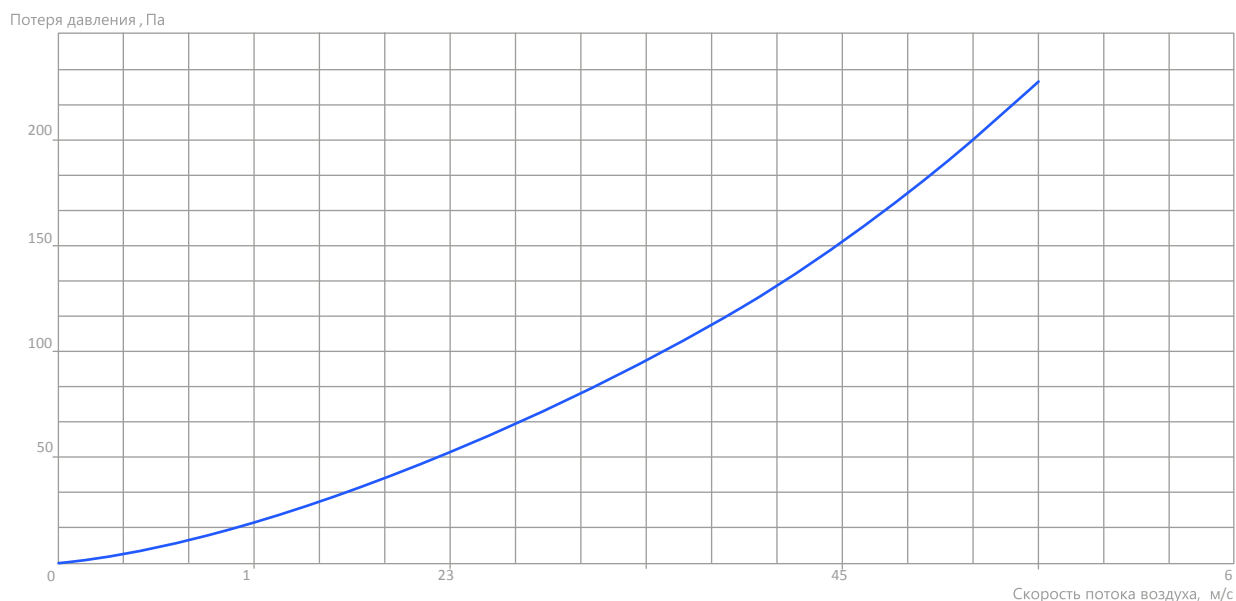
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	Масса, кг
ACW 40-20	520	340	420	220	572	16
ACW 50-25	620	390	520	270	672	19
ACW 50-30	620	440	520	320	672	21
ACW 60-30	720	440	620	320	772	23
ACW 60-35	720	490	620	370	772	25
ACW 70-40	820	540	720	420	872	28
ACW 80-50	920	640	830	530	972	38
ACW 90-50	1035	655	930	530	1084	42
ACW 100-50	1135	655	1030	530	1184	45

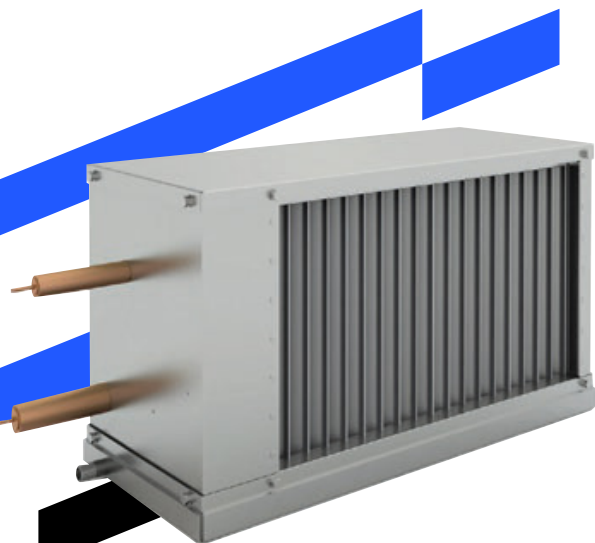


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ АСW



Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Расход воды, м ³ /ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
АСW 40-20	1000	0,81	3,48	4,2	20
АСW 50-25	1600	1,43	5,60	7,5	20
АСW 50-30	1900	1,70	5,69	8,9	20
АСW 60-30	2300	2,07	8,73	10,8	20
АСW 60-35	2700	2,43	9,58	12,7	20
АСW 70-40	3600	3,24	13,71	16,9	20
АСW 80-50	5100	4,58	20,79	23,9	20
АСW 90-50	5700	5,11	27,56	26,7	20
АСW 100-50	6300	5,65	19,09	29,5	20

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ ФРЕОНОВЫЙ ACF

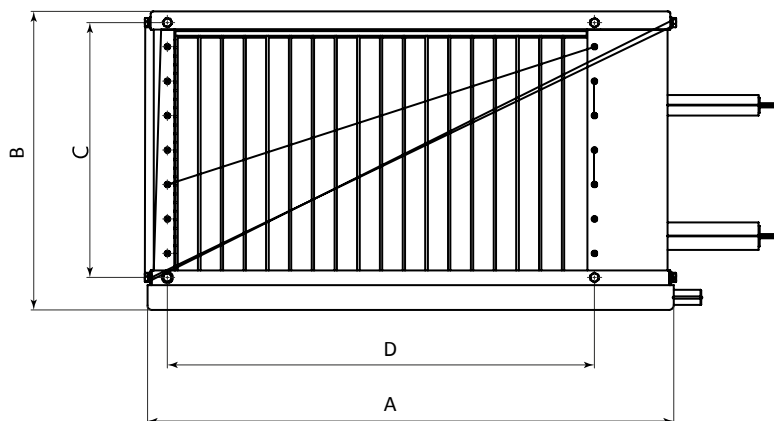
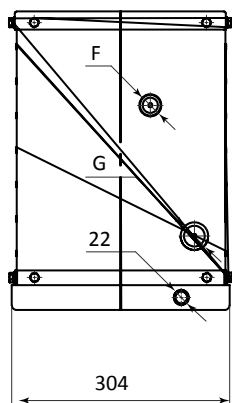

ACF 40-20

Фреоновые охладители ACF предназначены для охлаждения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник изготовлен в трехрядном исполнении. Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок. Каплеуловитель расположен за теплообменником по ходу воздуха и служит для сбора сконденсировавшейся влаги в поддон, находящийся в нижней части фреонового охладителя. В поддоне предусмотрен отводной патрубок для слива конденсата. Фреоновые охладители стандартно изготавливаются с ACF капиллярным термостатом, предназначенным для защиты от обмерзания теплообменника по воздуху. Хладагент: фреон R410A. Поставка испарителей в осушенном виде (заполнены инертным газом). Рекомендуемая температура испарения +5°C.

- 1 Присоединительные размеры, мм
- 2 Воздухоохладитель фреоновый



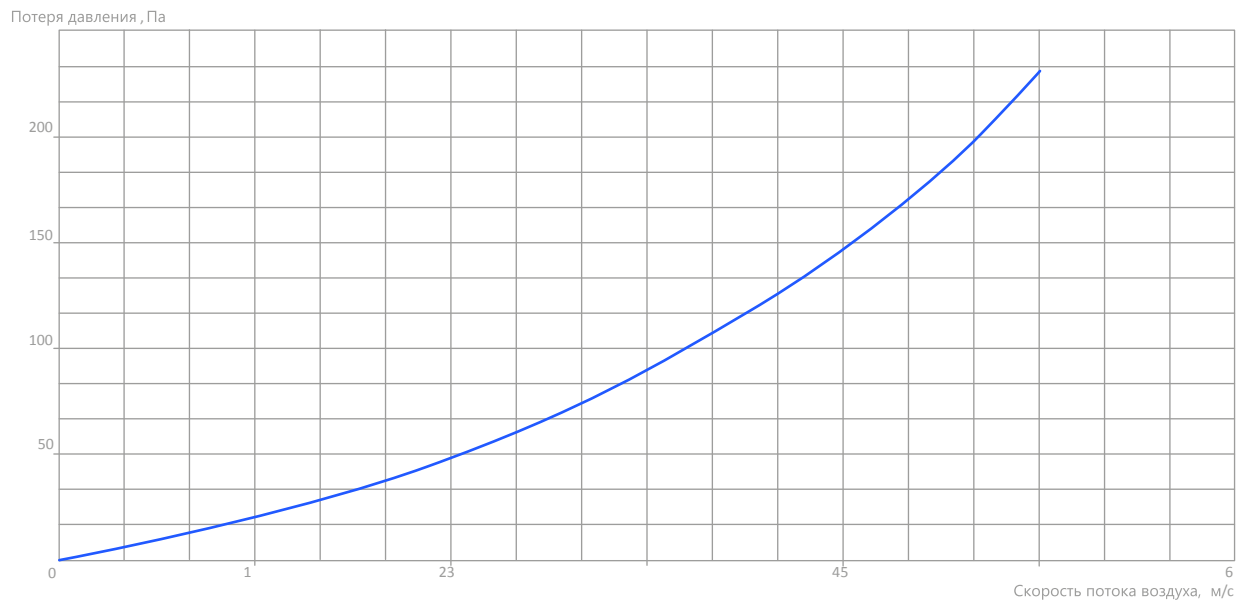
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, мм	G, мм	Масса, кг
ACF 40-20	564	283	220	420	12	16	16
ACF 50-25	664	333	270	520	12	16	18
ACF 50-30	664	383	320	520	16	22	19
ACF 60-30	764	383	320	620	16	22	21
ACF 60-35	764	433	370	620	16	22	23
ACF 70-40	864	483	420	720	22	28	26
ACF 80-50	964	583	530	830	22	28	32
ACF 90-50	1074	598	530	930	28	35	36
ACF 100-50	1174	598	530	1030	28	35	42



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ АСФ



Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
ACF 40-20	1000	5,6	19
ACF 50-25	1600	9,0	19
ACF 50-30	1900	10,6	19
ACF 60-30	2300	12,9	19
ACF 60-35	2700	15,1	19
ACF 70-40	3600	20,2	19
ACF 80-50	5100	28,5	19
ACF 90-50	5700	32,0	19
ACF 100-50	6300	35,5	19

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР PHE

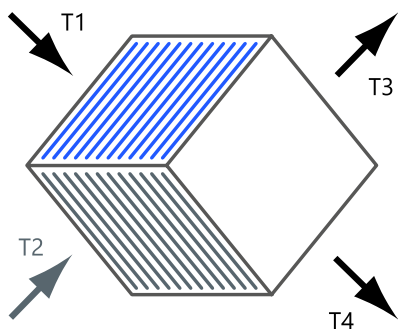


PHE 40-20

1 2

- 1 Пластиновый рекуператор
- 2 Присоединительные размеры, мм

Пластиновые рекуператоры предназначены для утилизации тепла (холода). Вытяжной, удаляемый из помещения, воздух, протекает в канале между пластинами теплообменника, нагревая их. Приточный воздух протекая через остальные каналы теплообменника нагревается. Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин, создающих систему каналов для протекания двух потоков воздуха. В теплообменнике происходит теплопередача между этими тщательно разделенными потоками с различной температурой. При данном типе рекуперации происходит полное разделение воздушных потоков, что позволяет использовать пластиновые рекуператоры в системах с высокими требованиями к чистоте воздуха. КПД пластиновых рекуператоров составляет около 70%, при этом перепад давления на данном элементе, как правило, не превышает 200-250 Па. Рекуператоры практически не требуют энергозатрат при эксплуатации и обладают высокой надежностью, благодаря отсутствию движущихся частей. Конструкция позволяет использовать их в приточно-вытяжных установках как ярусного, так и смежного исполнения. На пластинах может образовываться конденсат, для слива конденсата они оборудованы отводами. В комплект входит штуцер, который устанавливается на съемную панель. Конструкция съемной панели представляет собой своеобразный поддон, в котором скапливается конденсат. Для исключения обледенения в ХПГ на теплообменнике устанавливается датчик температуры или давления, управляющий положением клапана обводного канала. Открывается обводной воздушный канал и закрывается воздушный клапан, установленный на стороне приточного воздуха. Приточный воздух проходит через обводной канал теплообменника, а вытяжной через рекуператор, нагревая при этом замерзшую поверхность теплообменника. После оттаивания и снижения перепада давления закрывается обводной канал и открывается теплообменник для прохода приточного воздуха.

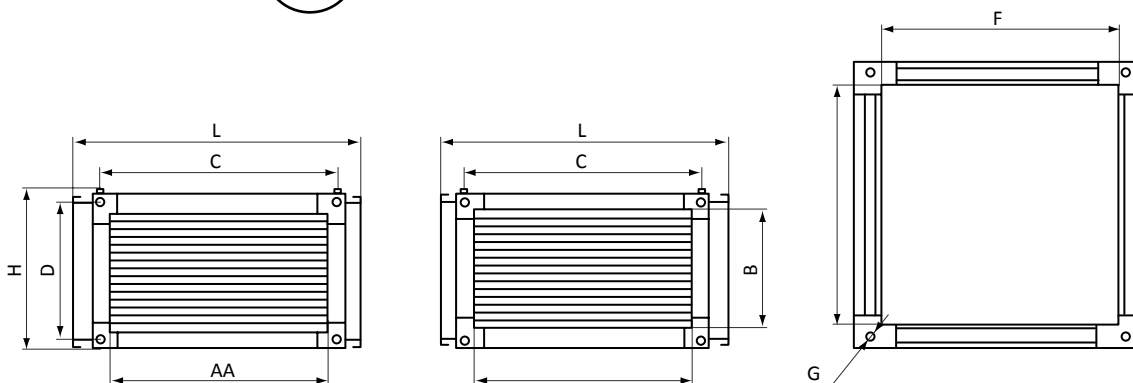


$$\text{КПД} = \frac{T4 - T1}{T2 - T1}$$

T1 – температура наружного воздуха
 T2 – температура вытяжного воздуха
 T3 – температура приточного воздуха
 T4 – температура выбрасываемого воздуха



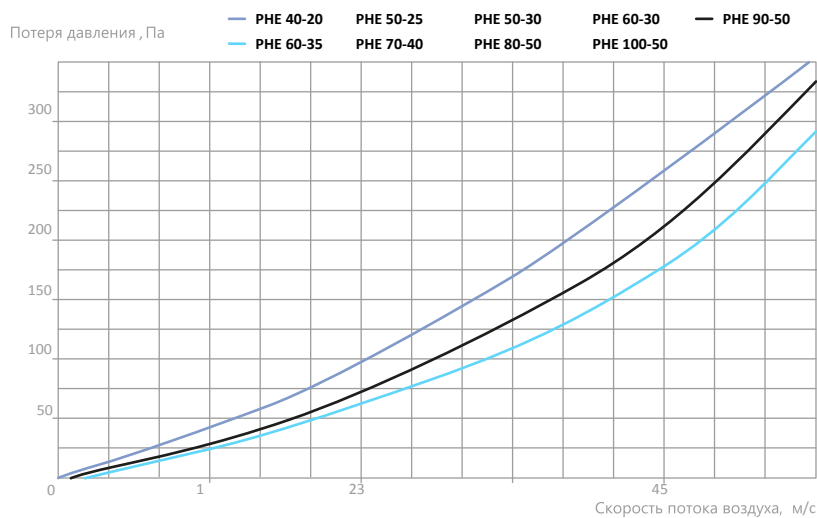
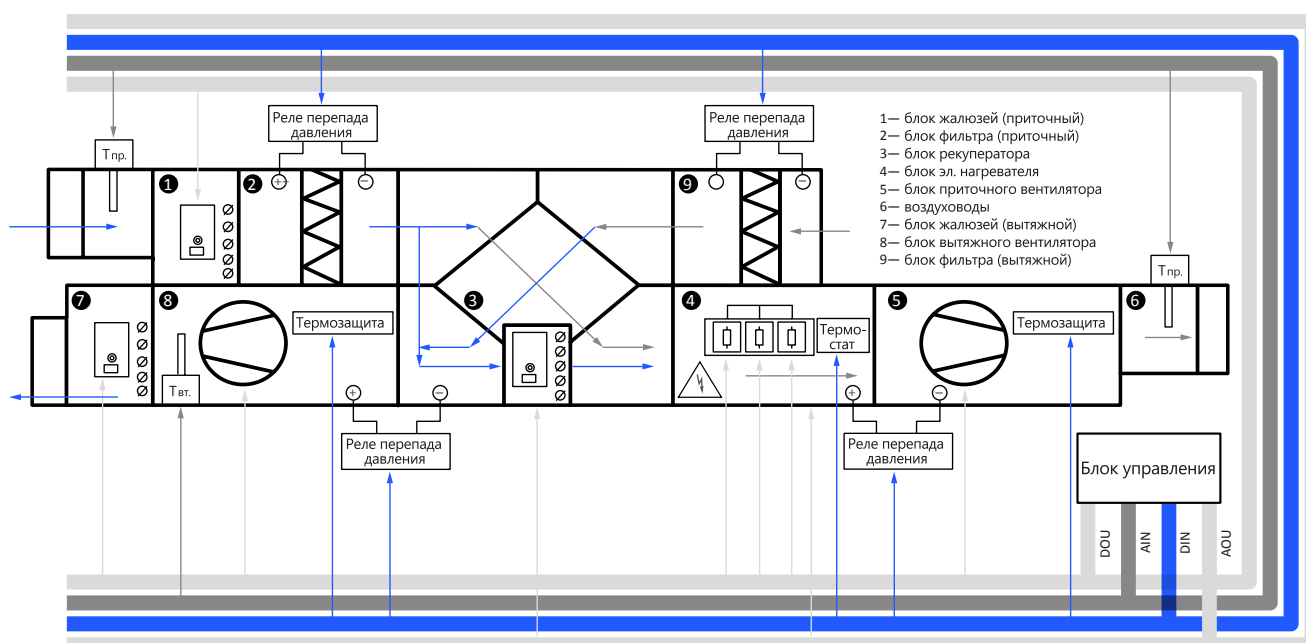
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



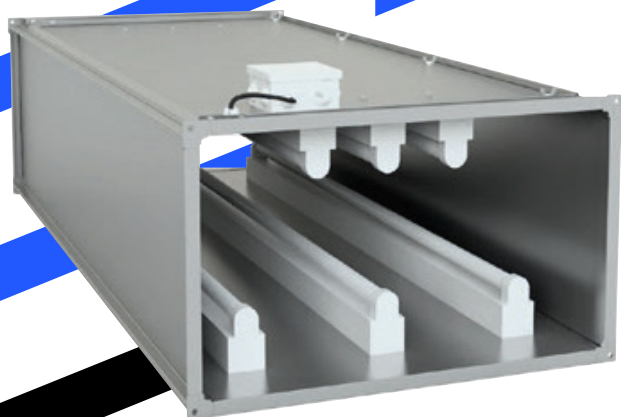
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, мм	L, мм	G, мм	H, мм	Масса, кг
PHE 40-20	400	200	420	220	460	460	9	260	25,6
PHE 50-25	500	250	520	270	560	690	9	360	35,6
PHE 50-30	500	300	520	320	560	560	9	360	37,2
PHE 60-30	600	300	620	320	560	560	9	360	46,6
PHE 60-35	600	350	620	370	560	560	9	410	48,6
PHE 70-40	700	400	720	420	760	760	9	460	64,6
PHE 80-50	800	500	830	530	890	890	11	560	85,6
PHE 90-50	900	500	930	530	990	990	11	560	92,4
PHE 100-50	1000	500	1030	530	1090	1090	11	570	102,5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКУПЕРАТОРА PHE



СЕКЦИЯ БАКТЕРИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА UVD



UVD 70-40/270

1 2 3

- 1 Типовое обозначение секции
- 2 Присоединительные размеры фланца, мм
- 3 Суммарный бактерицидный поток, Вт

Секция бактерицидная предназначена для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением непосредственно в канале воздуховода. Секции монтируются в любом положении. Корпус изготавливается из оцинкованной стали. В качестве ламп применяются бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления, мощностью 75 Вт (питание 230В).



ВАРИАНТ ПОДБОРА

Методика расчета (в соответствии с руководством Минздрава Р 3.531904-04, пр. 4)

$$N_{л} = \frac{Pr_{в} \times N_{в} \times K_{з}}{\Phi_{бк.л} \times K_{\phi} \times 3600}$$

$N_{л}$ – требуемое количество ламп; $Pr_{в}$ – расход воздуха, м³/ч; $N_{в}$ – требуемая объемная бактерицидная доза, Дж/м³; $K_{з}$ – коэффициент запаса, равный 1,5; $\Phi_{бк.л}$ – бактерицидный поток 1-й лампы, равный 26,5 Вт; K_{ϕ} – коэффициент использования бактерицидного потока, равный 0,9.

Далее выбирается секция с большим, чем расчетный, суммарным количеством ламп. При этом расход воздуха через выбранную секцию не должен превышать максимально допустимого.

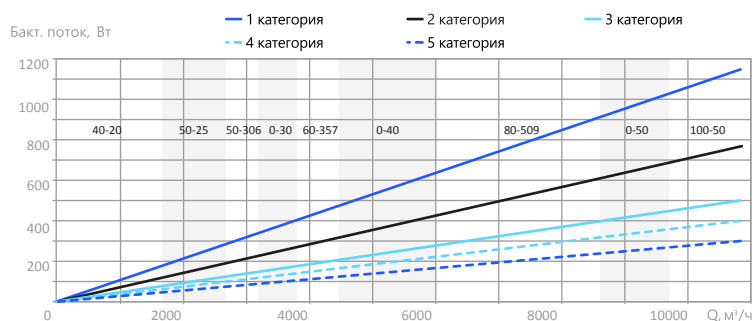


КЛАССИФИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Помещения, которые должны быть оборудованы бактерицидными секциями для обеззараживания воздуха (согласно таблице Руководства Р 3.5.1904 - 04 Минздрава России)



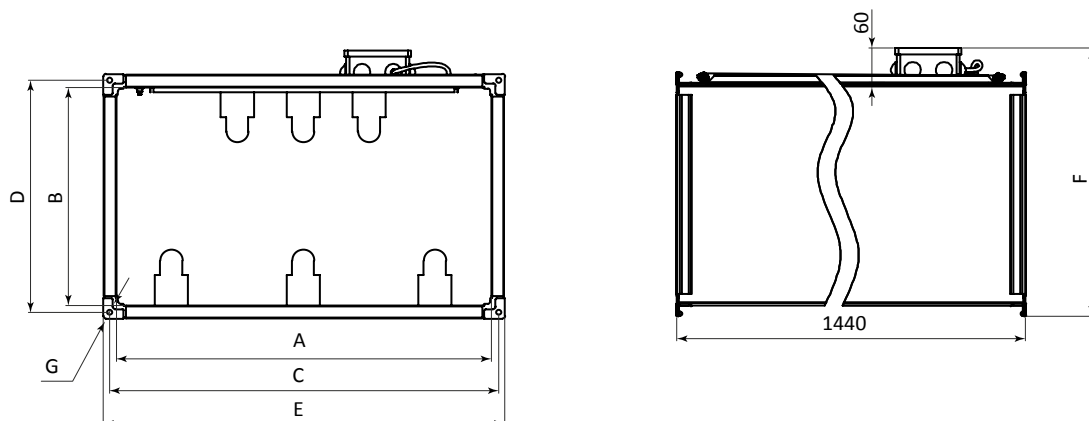
ВАРИАНТ ПОДБОРА



Категория помещений	Типы помещений	Объемная бактерицидная доза N_v , Дж/м ³
1	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов.	385
2	Перевязочные, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха.	256
3	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории).	167
4	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.	130
5	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.	105



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Типоразмер	Сумм. бакт. поток, Вт*	Произв., м ² /час	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Кол-во ламп, шт.	Общ. потр. мощн., кВт	Масса, кг
UVD 40-20	143	1700	400	200	220	420	280	440	9	9	0,675	42
	95									6	0,45	33,5
	63									4	0,3	27,4
	32									2	0,15	21,3
UVD 50-25	159	2700	500	250	270	520	330	540	9	10	0,75	48,5
	111									7	0,525	40,5
	63									4	0,3	31,5
	32									2	0,15	25,4
UVD 50-30	174	3200	500	300	320	520	380	540	9	11	0,825	51,5
	111									7	0,525	41,5
	79									5	0,375	36,2
	47									3	0,225	30,1
UVD 60-30	190	3800	600	300	320	620	380	640	9	12	0,9	57,7
	127									8	0,6	47
	79									5	0,375	38,8
	47									3	0,225	32,7
UVD 60-35	222	4500	600	350	370	620	430	640	9	14	1,05	65
	143									9	0,675	52,4
	95									6	0,45	45,3
	63									4	0,3	39,2
UVD 70-40	270	6000	700	400	420	720	480	740	9	17	1,275	91,5
	174									11	0,825	75,3
	111									7	0,525	64,5
	63									4	0,3	55,4
UVD 80-50	302	8600	800	500	520	820	580	840	9	19	1,425	103,5
	206									13	0,975	88
	127									8	0,6	74
	79									5	0,375	64,9
UVD 90-50	365	9700	900	500	530	930	580	960	11	23	1,725	118,5
	238									15	1,125	97
	159									10	0,75	83,2
	95									6	0,45	71
UVD 100-50	397	10800	1000	500	530	1030	580	1060	11	25	1,875	127,3
	270									17	1,275	105,7
	190									12	0,9	92,2
	111									7	0,525	77

Примечания: * - с учетом коэффициента запаса и коэффициента использования бактерицидного потока.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ RD/RD-H



Применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от -40° до $+70^{\circ}\text{C}$. Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала. Корпус и поворотные пластины из алюминиевого профиля. Снижение риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период за счет резинового уплотнителя на каждой поворотной пластине (отсутствие прямого контакта). Для вращения используются пластмассовые шестерни и подшипниковые втулки. Квадратное поперечное сечение штока, обеспечивающее четкую фиксацию привода заслонки. Сечение штока под привод – квадрат со стороной 12 мм. Монтаж в любом положении.

Важно!

Фактический размер высоты внутреннего сечения клапана отличается от его типоразмера В на 10 мм и равен $B+10$.

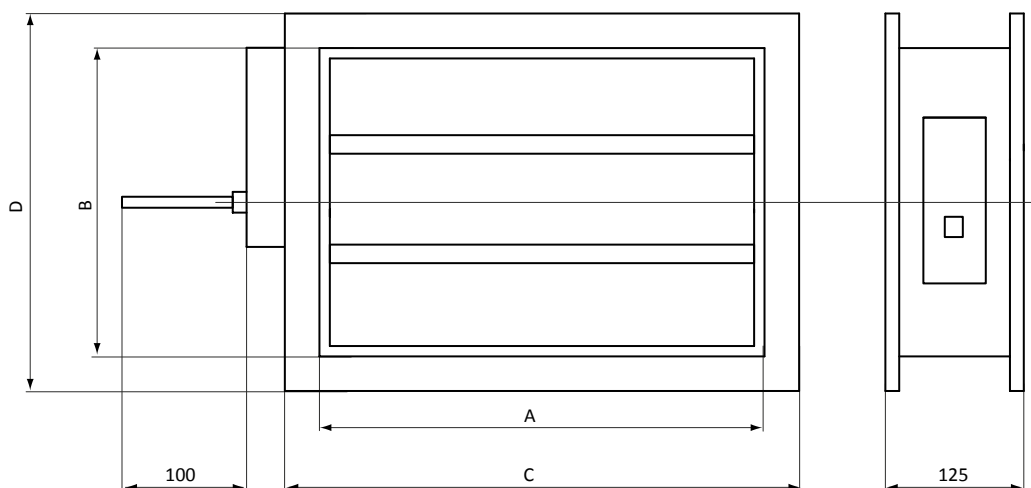
RD-H 40-20

1 — 2 — 3

- 1 Клапан воздушный
- 2 Электроподогрев
- 3 Присоединительный размер, см



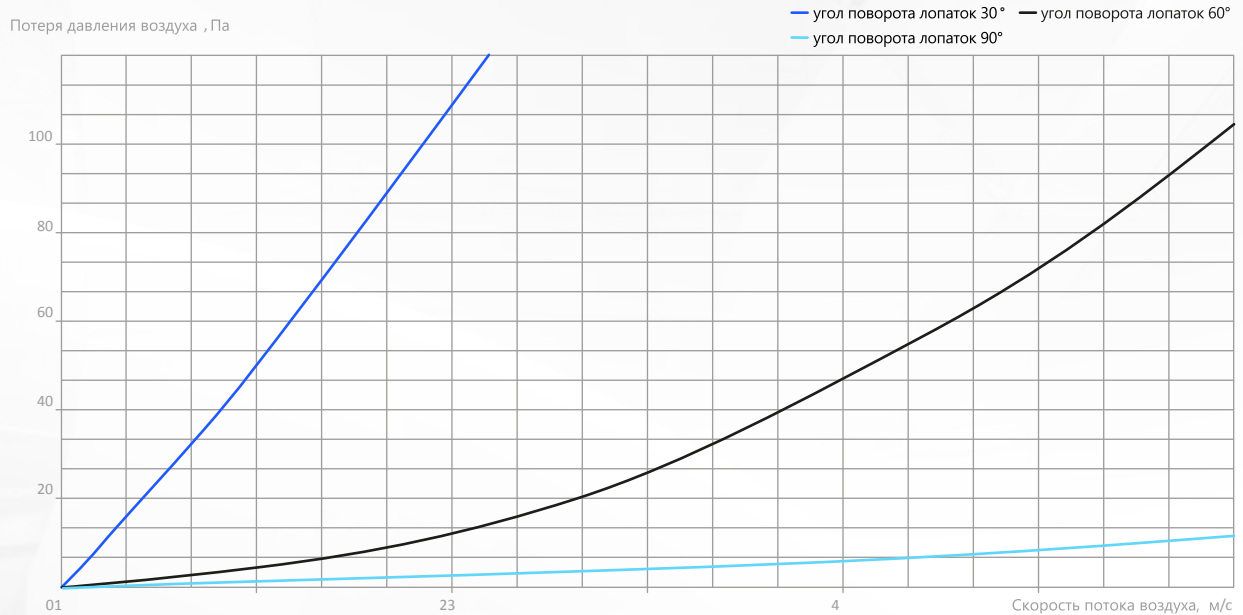
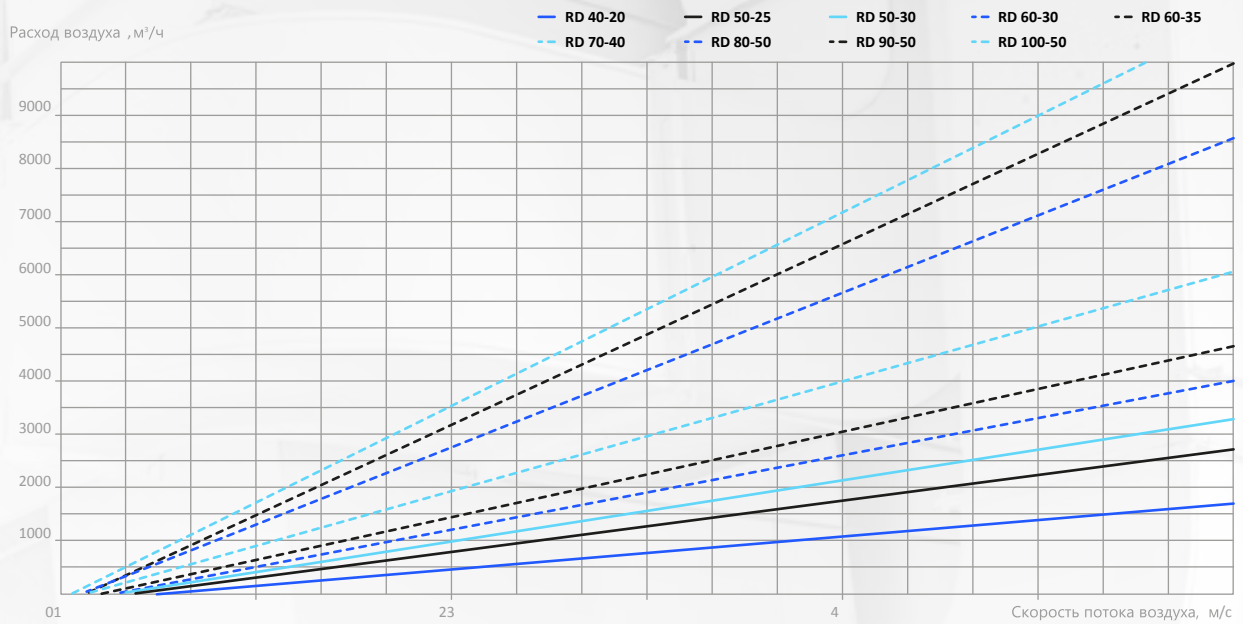
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
RD 40-20	400	200	470	250	5,1
RD 50-25	500	250	570	300	6,0
RD 50-30	500	300	570	350	7,0
RD 60-30	600	300	670	350	8,0
RD 60-35	600	350	670	400	8,0
RD 70-40	700	400	770	450	10,0
RD 80-50	800	500	870	550	12,0
RD 90-50	900	500	970	550	16,5
RD 100-50	1000	500	1070	550	21,0



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА RD/RD-H



КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ RD/RD-H



ТИП ИСПОЛНЕНИЯ И МАССА
БЕЗ ПРОВОДОВ, КГ

А, мм	В, мм																			
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
200	2,6	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	6,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	3,2	3,9	4,6	5,4	6,1	6,8	7,5	8,2	8,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	3,8	4,6	5,4	6,3	7,1	7,9	8,7	9,5	10,3	11,1	12,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	4,4	5,3	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,7	12,6	13,6	14,7	15,6	*	*	*	*	*	*	*
600	5,0	6,0	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,2	16,4	17,4	18,4	*	*	*	*	*	*
700	5,6	6,8	7,9	9,0	10,1	11,2	12,3	13,4	14,5	15,6	16,8	18,1	19,2	20,3	21,4	*	*	*	*	*
800	6,3	7,5	8,7	9,9	11,1	12,3	13,5	14,7	15,9	17,1	18,4	19,8	21,0	22,2	23,4	24,6	*	*	*	*
900	6,9	8,2	9,5	10,8	12,1	13,4	14,7	16,0	17,9	18,6	20,0	21,5	22,8	24,1	25,4	26,7	28,0	*	*	*
1000	*	8,9	10,3	10,4	13,1	14,5	15,9	17,3	18,7	20,1	21,6	23,2	24,6	26,0	27,4	28,8	30,2	31,6	33,0	33,0
1100	*	9,3	11,1	11,2	14,1	15,6	17,1	17,7	20,1	21,6	23,2	24,9	26,4	27,9	29,4	30,9	32,4	33,9	35,4	35,4
1200	*	10,3	11,9	13,5	15,1	16,7	18,3	19,9	21,5	23,2	24,8	26,6	28,2	29,8	31,4	33,0	34,6	36,2	37,8	37,8
1300	*	*	14,1	16,1	18,1	20,1	22,1	24,1	21,1	28,1	30,1	32,6	34,6	36,6	38,6	40,6	42,6	44,6	46,6	46,6
1400	*	*	*	17,0	19,1	21,2	23,3	25,4	27,5	29,6	31,7	34,3	36,4	38,5	40,6	42,7	44,8	46,9	49,0	49,0
1500	*	*	*	18,0	20,1	22,3	24,5	26,7	28,9	31,1	33,3	36,0	38,2	40,4	42,6	44,8	47,0	49,2	51,4	51,4
1600	*	*	*	*	21,1	23,2	25,8	28,1	30,3	32,6	34,9	37,7	40,0	42,3	44,6	46,9	49,2	51,5	53,8	53,8
1700	*	*	*	*	22,1	24,6	27,0	29,4	31,7	34,1	36,5	39,4	41,8	44,2	46,6	49,0	51,4	53,8	56,2	56,2
1800	*	*	*	*	*	25,7	28,2	30,7	33,2	35,6	38,1	41,1	43,6	46,1	48,6	51,1	53,6	56,1	58,5	58,5
1900	*	*	*	*	*	26,8	29,4	32,0	34,6	37,1	39,7	42,8	45,4	48,0	50,6	53,2	55,8	58,3	60,9	60,9
2000	*	*	*	*	*	*	30,6	33,3	36,0	38,6	41,3	44,5	47,2	49,9	52,6	55,3	57,9	60,6	63,6	63,6
2100	*	*	*	*	*	*	33,9	34,6	37,4	40,2	42,9	46,2	49,0	51,8	54,6	57,3	60,1	62,9	65,7	65,7
2200	*	*	*	*	*	*	*	35,9	38,8	41,7	44,5	47,9	50,8	53,7	56,5	59,4	62,3	65,2	68,1	68,1
2300	*	*	*	*	*	*	*	*	40,2	43,2	46,1	49,6	52,6	55,6	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5	70,5
2400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	43,9	47,7	51,3	54,4	57,5	60,5	63,6	66,7	69,8	72,9	72,9

Примечания:

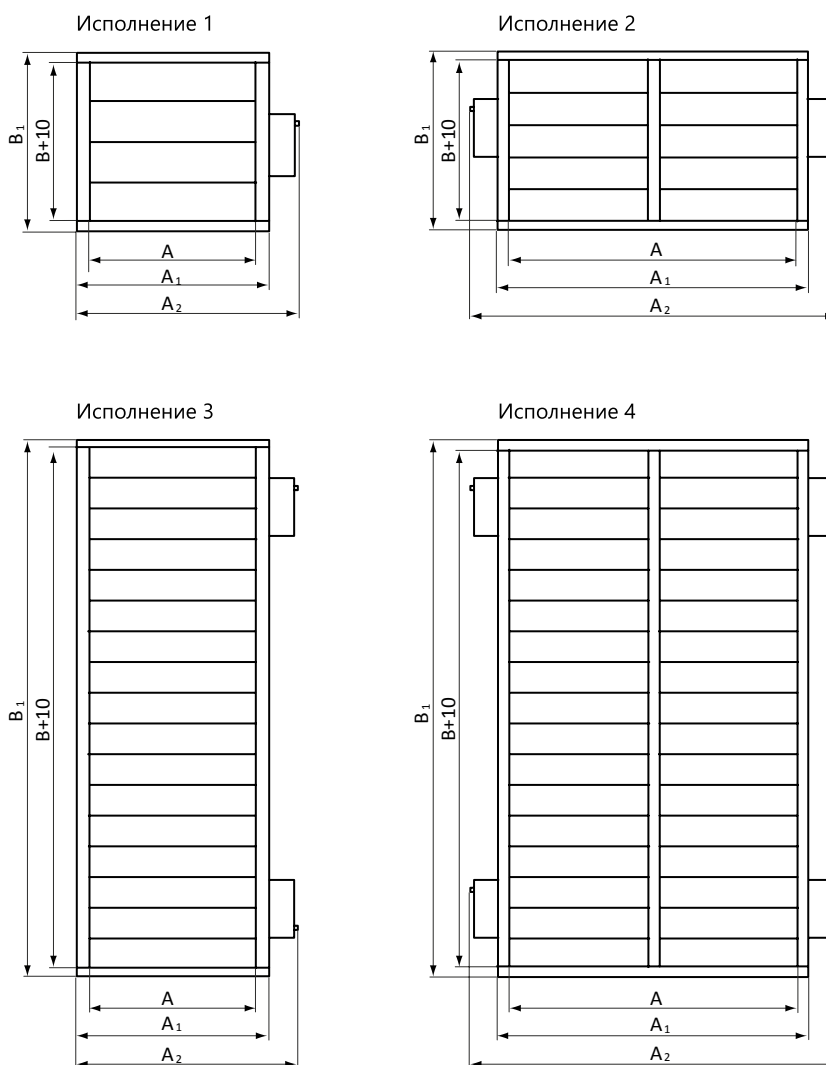
- 1 – заслонка с 1 приводом (исполнение 1),
- 2 – заслонка с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2),
- 3 – заслонка с 2 приводами по вертикали (исполнение 3),
- 4 – заслонка с 4 приводами в 2 секциях (исполнение 4),
- * – заслонка конструируется индивидуально.

Технические характеристики устанавливаемых приборов

Тип привода	Напряжение, В	Крутящий момент, Нм	Возвратная пружина	Время открытия/закрытия, сек	Макс. площадь заслонки, м ²	Мощность, Вт
DA02N220/24	230/24	2	нет	35/35	0,4	2,0/0,5
DA04N220/24	230/24	4	нет	110/110	0,8	1,0/2,0
DA08N220/24	230/24	8	нет	150/150	1,6	2,0/2,0
DA16N220/24	230/24	16	нет	150/150	3,2	3,0/2,5
DA05S220/24	230/24	5	да	75/75	1,0	5,0/2,5
DA10S220/24	230/24	10	да	75/75	2,0	6,0/5,0
DA15S220/24	230/24	15	да	150/150	3,0	6,5/5,0



ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ



Примечания:

A – ширина внутр. сечения,
 B – высота внутр. сечения,
 A1– ширина без привода,
 B1– высота без привода,
 A2 – ширина с приводом

$$A_1 = A + 70, B_1 = B + 50,$$

$$A_2 = A_1 + 120 \text{ (привод с возвратной пружиной),}$$

$$A_2 = A_1 + 80 \text{ (привод без возвратной пружины)}$$

$$A_2 = A_1 + 55 \text{ (ручной привод).}$$

В алюминиевой заслонке длина всегда постоянна и равна 125 мм.

При высоте заслонки B не кратной 100 мм, оставшаяся часть перекрывается полосой оцинкованной стали

ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ RDI-H

Заслонки утепленные RDI-H используются в качестве отсекающих или регулирующих клапанов. Заслонки разработаны для эксплуатации в условиях низких температур (до -70°C).



ПРИНЦИП РАБОТЫ И КОНСТРУКЦИЯ

Заслонка утепленная RDI-H производится прямоугольного сечения. Корпус заслонки - четырех-стеночный, выполненный с присоединительными фланцами. Лопатки клапана выполнены из алюминиевого профиля. Примыкание лопаток - в виде замкового уплотнения, в полости которого размещается трубчатый электронагреватель - ТЭН для временного разогрева стыка лопаток и облегчения их раскрытия в случае обмерзания. Мощность одного ТЭНа - 0,5 кВт. Количество ТЭНов рассчитывается по формуле $N=k*(n+1)$, где n - число лопаток, k - число секций. Суммарная мощность всех ТЭНов $P=0,5*N$, кВт. Лопатки заслонки раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью рычагов и тяг. На корпусе заслонки размещается клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации (степень защиты IP 54). Заслонка утепленная состоит из четырех RDI-H -стеночного корпуса, выполненного из оцинкованной стали. Лопатки выполнены из алюминиевого профиля. Примыкание лопаток выполнено в виде замкового уплотнения. Лопатки заслонки раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью рычагов и тяг. В конструктиве клапана используется периметральный обогрев в виде расположенного по наружному периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В. Удельная мощность ТЭН - 33Вт/м. Нагревательный кабель имеет безреостатное управление, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. Кабель снаружи закрыт специальным утепленным кожухом, не выходящим за внешний габарит фланцев клапана. В качестве исполнительного механизма может использоваться электропривод. При любом варианте комплектации исполнительным механизмом клапан сохраняет работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации. В стандартном исполнении электропривод клапана утеплен саморегулирующимся нагревательным кабелем (гибкий ТЭН), подключающимся в сеть 220В постоянно и подогревающим электропривод в зависимости от температуры окружающей среды.

RDI-H 40-20 R

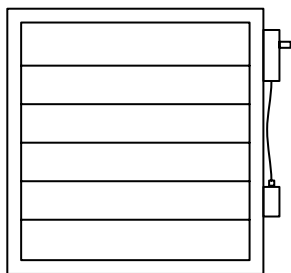
1 — 2 — 3

- 1 Заслонка утепленная
- 2 Присоединительный размер, мм
- 3 Тип привода: R – ручной
S-<привод> – вал под указанный электромеханический привод
<привод> – электромеханический привод

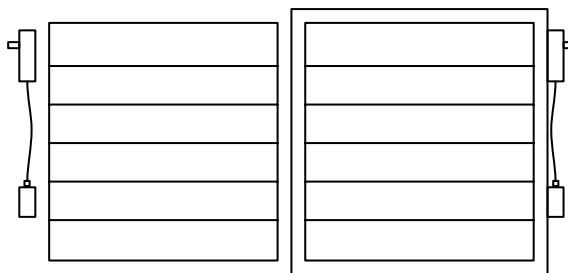


МОНТАЖ

Монтаж заслонок в системе вентиляции осуществляется путем крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздуховодов и других агрегатов вентиляционных систем. Ширина фланцев заслонки 37,5 мм.



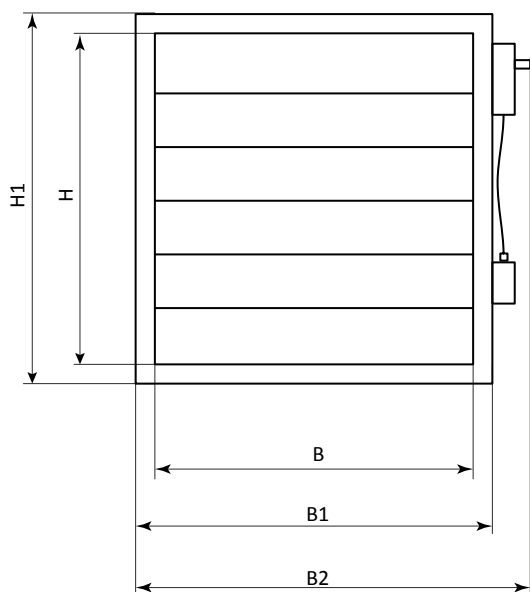
Исполнение 1



Исполнение 2



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



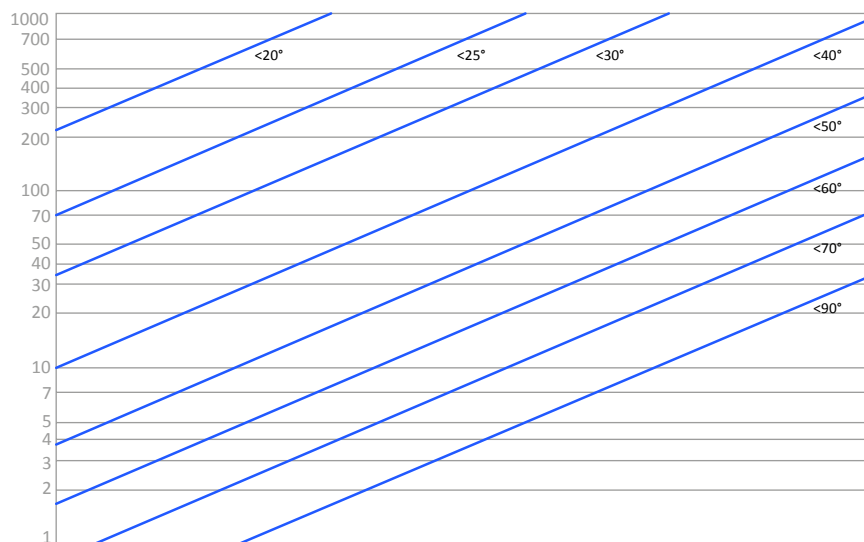
- B – ширина внутреннего сечения;
- H – высота внутреннего сечения;
- $B_1 = B + 75$ мм – ширина заслонки без привода;
- $H_1 = H + 75$ мм – высота заслонки без привода;
- $B_2 = B_1 + 170$ мм – ширина заслонки с приводом, где 170 мм - длина штока для монтажа привода.

Минимальные изготавливаемые размеры одной заслонки – 400×300 мм.
 Максимальные изготавливаемые размеры одной заслонки – 3400×2000 мм. Шаг изменения размеров – 5 мм.

При высоте заслонки не кратной 140 мм (за вычетом 40мм), оставшаяся часть сечения перекрывается полосой из оцинкованной стали!



ДИАГРАММА ПАДЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ



При проектировании заслонок в системе вентиляции необходимо учитывать падение давления на данном элементе. Величину потерь давления можно определить по представленной диаграмме следующим образом:

1. Определяется скорость потока воздуха:
 $v = L / (3600 \times b \times h)$, где L - расход воздуха через заслонку ($\text{м}^3/\text{час}$), b и h - соответственно ширина и высота внутреннего сечения (м).
2. Определяется угол открытия лопаток заслонки, при котором требуется определить потери давления.
3. На пересечении вертикальной линии, соответствующей определенной скорости воздуха и наклонного графика потерь давления находится точка, по которой определяются потери давления.

ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ RDI - Н



МАССА УТЕПЛЕННЫХ ЗАСЛОНОК RDI - Н

В, мм	Н, мм																	
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
400	9,0	10,2	12,1	14,5	16,8	18,7	20,2	22,0	24,5	26,4	28,3	30,1	31,4	33,2	35,6	38,4	41,2	43,5
500	10,0	12,5	14,2	16,3	18,7	19,9	22	24,6	26,8	28,1	30,5	32,4	34,1	37,6	39,8	41,5	46,2	49,2
600	11,1	13,5	15,8	18,1	20,6	23,2	25	27,1	29,3	31,2	33,7	35,9	37,6	39,1	43,5	48,2	50,1	53,4
700	12,2	15,1	16,3	20,0	23,0	24,3	26,8	29,5	31,8	33,8	36,8	39,8	42,5	44,6	48,2	51,0	54,2	57,3
800	13,2	16,7	18	21,8	25,1	26	29,1	32,1	33,8	36,8	39,9	43,4	45,6	47,6	50,0	54,6	57,3	60,7
900	14,3	18,7	19,8	23,6	27,3	28,4	31,5	35,0	37,4	39,7	43,1	46,7	49,3	51,5	54,9	58,4	62,1	64,1
1000	15,4	20,3	21,2	25,4	29,4	31,2	33,8	37,4	39,6	42,8	46,2	50,0	52,1	55,0	58,7	61,3	65,4	69,4
1100	16,4	21,8	22,6	27,3	31,5	33,8	36,2	40,1	43,1	45,3	49,4	53,5	55,9	58,8	62,7	64,3	67,9	72,4
1200	18,7	23,2	24,1	29,1	33,7	35,4	38,6	42,8	45,4	48,1	52,5	56,9	59,7	62,5	66,6	68,1	72,0	76,2
1300	20,4	24,8	25,5	30,7	35,6	37,5	40,9	45,3	48,4	51,0	55,6	60,2	63,4	66,1	70,5	73,0	76,1	80,7
1400	22,8	26,1	26,9	32,8	37,8	40,1	43,3	48,0	52,4	54,1	58,8	63,9	65,7	70,0	74,4	76,0	80,4	85,1
1500	25,4	27,9	28,7	34,6	39,8	42,3	45,6	50,6	53,7	56,9	61,9	67,2	69,5	73,5	78,4	80,1	84,6	89,6
1600	26,4	30,4	34,7	36,4	41,9	46,2	48,1	53,1	56,1	60,2	65	70,6	74,5	76,9	82,3	84,3	88,7	94,0
1700	27,5	34,5	36,8	38,0	44,0	49,1	50,3	55,9	58,6	62,8	68,2	74,0	77,6	80,7	86,2	88,4	92,8	98,5
1800	28,6	37,4	40,2	47,1	54,3	59,2	62,4	69,6	74,5	77,6	84,9	92,3	97,2	103,1	110,0	114,6	116,3	119,2
1900	29,7	39,1	43,5	49,1	56,8	61	64,9	72,2	77,5	80,7	88,2	95,8	105,3	108,0	113,5	117,4	124,2	128,3
2000	30,8	40,6	45,7	50,8	59,0	63,2	67,5	75,0	79,9	83,7	91,5	99,4	107,4	115,6	117,6	122,7	127,4	138,4
2200	32,8	43,6	48,5	54,6	63,4	68,1	72,5	80,3	84,5	89,9	98,1	106,7	116,2	123,2	124,1	128,4	133,7	141,8
2400	37,4	46,4	51,3	58,2	67,4	72,3	77,5	86,0	91,2	96,0	104,8	113,5	122,6	131	132,2	137,4	142,3	151,2
2600	40,8	49,6	54,8	61,4	71,2	80,1	82,4	91,5	95,3	102,1	111,4	120,9	128,2	133,1	140,5	146,2	151,2	160,5
2800	45,6	52,2	57,9	65,6	75,6	82,3	86,6	96,0	104,8	108,3	117,8	128	131,5	140,3	149,1	152,2	161,0	170,4
3000	50,8	55,8	62,4	69,2	79,6	87,4	91,2	101,2	107,4	114	124,1	134,5	140,1	147,2	157,0	160,8	169,9	180,2
3200	52,8	60,8	67,8	72,8	83,8	92,4	96,2	106,2	112,2	112,3	120,7	130,4	139,1	153,9	165,0	168,8	177,5	188,4
3400	55,0	69,0	71,2	76,0	88,0	98,2	100,6	111,8	117,2	125,1	136,7	148,2	155,2	161,6	172,5	177,1	185,4	197,2

Примечания:

1 – заслонка утепленная с 1 приводом (исполнение 1)

2 – заслонка утепленная с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2)

Максимальные размеры заслонки первого исполнения 2200x2000 мм.

Заслонки любого размера изготавливаются без вылета жалюзи.



МАССА УТЕПЛЕННЫХ ЗАСЛОНОК RDI - H

В, мм	Н, мм																	
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
400	9,0	10,2	12,1	14,5	16,8	18,7	20,2	22,0	24,5	26,4	28,3	30,1	31,4	33,2	35,6	38,4	41,2	43,5
500	10,0	12,5	14,2	16,3	18,7	19,9	22,0	24,6	26,8	28,1	30,5	32,4	34,1	37,6	39,8	41,5	46,2	49,2
600	11,1	13,5	15,8	18,1	20,6	23,2	25,0	27,1	29,3	31,2	33,7	35,9	37,6	39,1	43,5	48,2	50,1	53,4
700	12,2	15,1	16,3	20,0	23,0	24,3	26,8	29,5	31,8	33,8	36,8	39,8	42,5	44,6	48,2	51,0	54,2	57,3
800	13,2	16,7	18	21,8	25,1	26	29,1	32,1	33,8	36,8	39,9	43,4	45,6	47,6	50,0	54,6	57,3	60,7
900	14,3	18,7	19,8	23,6	27,3	28,4	31,5	35,0	37,4	39,7	43,1	46,7	49,3	51,5	54,9	58,4	62,1	64,1
1000	15,4	20,3	21,2	25,4	29,4	31,2	33,8	37,4	39,6	42,8	46,2	50,0	52,1	55,0	58,7	61,3	65,4	69,4
1100	16,4	21,8	22,6	27,3	31,5	33,8	36,2	40,1	43,1	45,3	49,4	53,5	55,9	58,8	62,7	64,3	67,9	72,4
1200	18,7	23,2	24,1	29,1	33,7	35,4	38,6	42,8	45,4	48,1	52,5	56,9	59,7	62,5	66,6	68,1	72,0	76,2
1300	20,4	24,8	25,5	30,7	35,6	37,5	40,9	45,3	48,4	51	55,6	60,2	63,4	66,1	70,5	73,0	76,1	80,7
1400	22,8	26,1	26,9	32,8	37,8	40,1	43,3	48,0	52,4	54,1	58,8	63,9	65,7	70,0	74,4	76,0	80,4	85,1
1500	25,4	27,9	28,7	34,6	39,8	42,3	45,6	50,6	53,7	56,9	61,9	67,2	69,5	73,5	78,4	80,1	84,6	89,6
1600	26,4	30,4	34,7	36,4	41,9	46,2	48,1	53,1	56,1	60,2	65,0	70,6	74,5	76,9	82,3	84,3	88,7	94,0
1700	27,5	34,5	36,8	38,0	44,0	49,1	50,3	55,9	58,6	62,8	68,2	74,0	77,6	80,7	86,2	88,4	92,8	98,5
1800	28,6	37,4	40,2	47,1	54,3	59,2	62,4	69,6	74,5	77,6	84,9	92,3	97,2	103,1	110,0	114,6	116,3	119,2
1900	29,7	39,1	43,5	49,1	56,8	61	64,9	72,2	77,5	80,7	88,2	95,8	105,3	108	113,5	117,4	124,2	128,3
2000	30,8	40,6	45,7	50,8	59,0	63,2	67,5	75,0	79,9	83,7	91,5	99,4	107,4	115,6	117,6	122,7	127,4	138,4
2200	32,8	43,6	48,5	54,6	63,4	68,1	72,5	80,3	84,5	89,9	98,1	106,7	116,2	123,2	124,1	128,4	133,7	141,8
2400	37,4	46,4	51,3	58,2	67,4	72,3	77,5	86,0	91,2	96,0	104,8	113,5	122,6	131,0	132,2	137,4	142,3	151,2
2600	40,8	49,6	54,8	61,4	71,2	80,1	82,4	91,5	95,3	102,1	111,4	120,9	128,2	133,1	140,5	146,2	151,2	160,5
2800	45,6	52,2	57,9	65,6	75,6	82,3	86,6	96,0	104,8	108,3	117,8	128	131,5	140,3	149,1	152,2	161,0	170,4
3000	50,8	55,8	62,4	69,2	79,6	87,4	91,2	101,2	107,4	114	124,1	134,5	140,1	147,2	157,0	160,8	169,9	180,2
3200	52,8	60,8	67,8	72,8	83,8	92,4	96,2	106,2	112,2	112,3	120,7	130,4	139,1	153,9	165,0	168,8	177,5	188,4
3400	55,0	69,0	71,2	76,0	88,0	98,2	100,6	111,8	117,2	125,1	136,7	148,2	155,2	161,6	172,5	177,1	185,4	197,2

Примечания:

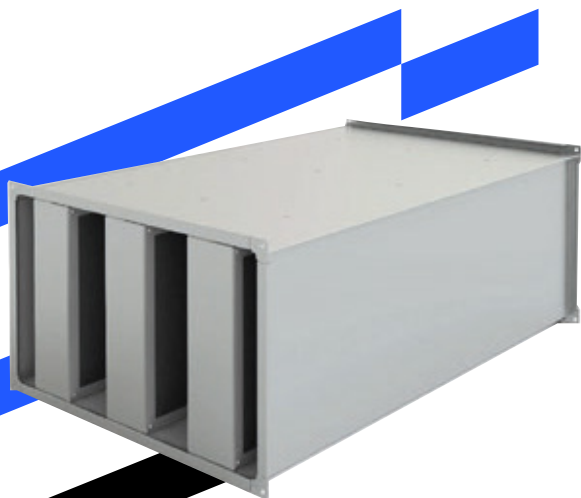
1 – заслонка утепленная с 1 приводом (исполнение 1)

2 – заслонка утепленная с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2)

Максимальные размеры заслонки первого исполнения 1795x2000 мм.

Заслонки любого размера изготавливаются без вылета жалюзи.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ SD



SD 40-20

1 — 2

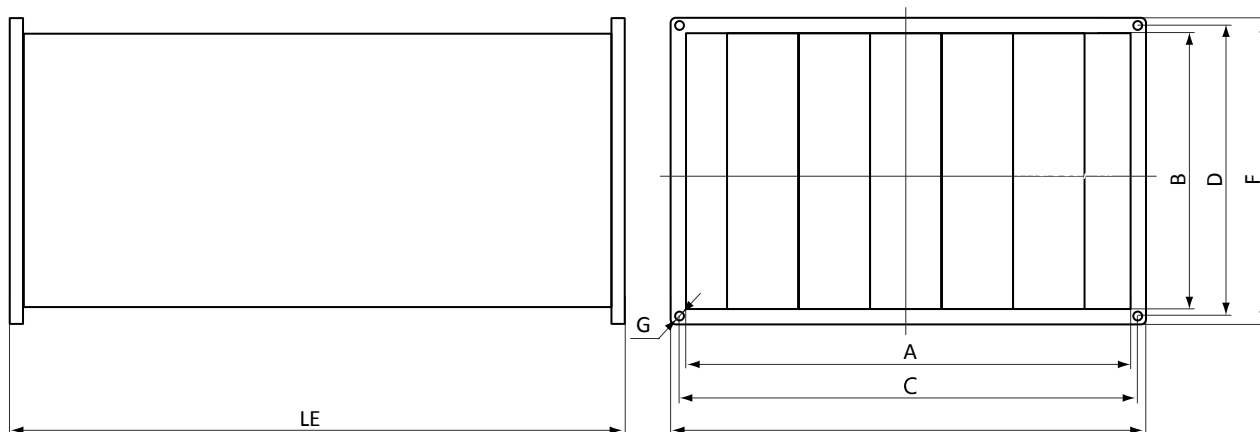
○1 Шумоглушитель

○2 Присоединительный размер, мм

Шумоглушители канальные пластинчатые применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и предназначены для снижения аэродинамического шума и вибрации, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, отопительными агрегатами, воздухоподогревателями, а так же шума, возникающего в элементах вентиляционной сети, таких как воздуховоды и распространяющегося по воздуховодам. Помимо этого, шумоглушитель снижает вибрацию, что повышает срок службы вентиляционной системы. Устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем вентиляции промышленных и общественных зданий. В стандартном исполнении корпус шумоглушителя изготовлен из оцинкованного стального листа. В качестве шумопоглощающего материала в пластинах шумоглушителя применяется базальтоволнистая минераловатная плита обтянутая стекловолнистым войлоком для предотвращения выдувания минераловатной пыли в проходящий через шумоглушитель воздух. Покрытие крепится к плите полиэтиленом. Лучшие показатели достигаются при низких скоростях перемещаемого воздуха. Монтаж в любом положении. Диапазон рабочих температур составляет от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.



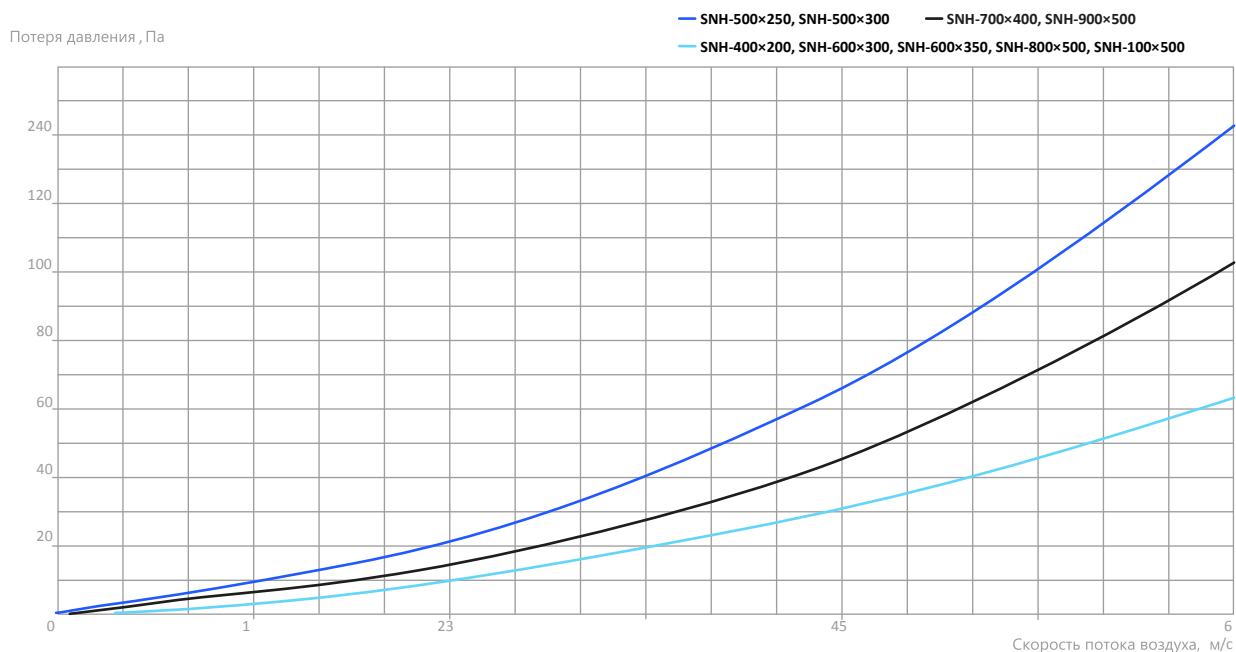
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Число пластин	Масса, кг
SD 40-20	400	200	420	220	440	240	9	1005	2	26
SD 50-25	500	250	520	270	540	290	9	1005	3	27
SD 50-30	500	300	520	320	540	340	9	1005	3	30
SD 60-30	600	300	620	320	640	340	9	1005	3	32
SD 60-35	600	350	620	370	640	390	9	1005	3	37
SD 70-40	700	400	720	420	740	440	9	1005	4	48
SD 80-50	800	500	830	530	860	560	11	1005	4	58
SD 90-50	900	500	930	530	960	560	11	1005	5	64
SD 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	1005	5	70



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

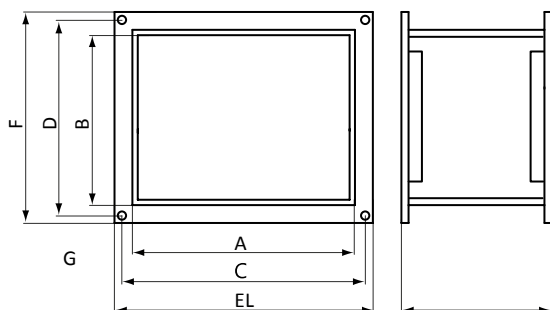


Модель	Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SD-400×200	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8
SD-500×250	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49,0
SD-500×300	25,6	20,1	21,7	33,0	41,8	52,2	53,3	54,9
SD-600×300	21,2	17,0	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
SD-600×350	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42,0
SD-700×400	20,6	16,6	19,2	31,5	42,9	51,9	54,5	49,4
SD-800×500	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
SD-900×500	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
SD-1000×500	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52,0	51,1	40,3

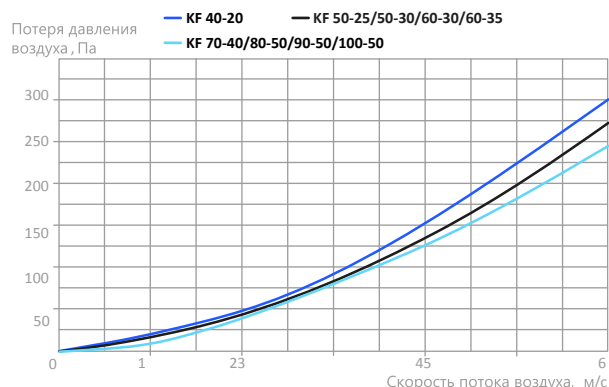
КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР KF


KF 40-20

- 1 Кассетный фильтр
- 2 Присоединительный размер, мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
KF 40-20	400	200	420	220	440	240	9	205	4,0
KF 50-25	500	250	520	270	540	290	9	205	4,8
KF 50-30	500	300	520	320	540	340	9	205	5,1
KF 60-30	600	300	620	320	640	340	9	205	5,4
KF 60-35	600	350	620	370	640	390	9	205	5,7
KF 70-40	700	400	720	420	740	440	9	205	6,8
KF 80-50	800	500	830	530	860	560	11	205	11,0
KF 90-50	900	500	930	530	960	560	11	205	15,0
KF 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	205	19,0

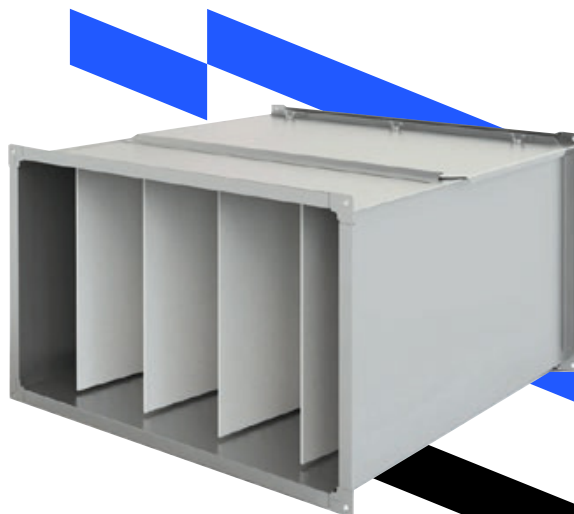
Технические характеристики фильтрующего материала
EU3

Толщина, мм	50
Начальная эффективность очистки по весу, %	80
Средняя эффективность очистки по весу, %	90
Начальное сопротивление, Па	630
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150

КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР PF

Карманные воздушные фильтры для вентиляции задерживают пыль, вредоносные микроорганизмы, аллергены и пр. Их ставят на приточные или вытяжные системы вентиляции. Используются совместно с фильтрующими вставками типа PFV. Класс очистки EU3, EU5, EU7 и EU9.

Материал фильтрующих вставок – синтетическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации. Корпус карманного фильтра PF и корпус фильтрующих вставок выполнен из оцинкованного стального листа. Карманные фильтрующие вставки PFV поставляются отдельно. Монтаж можно осуществлять в любой пространственной ориентации.

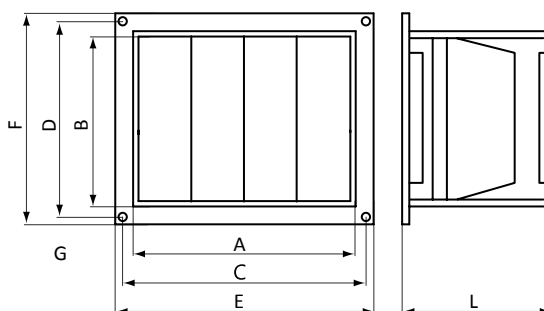
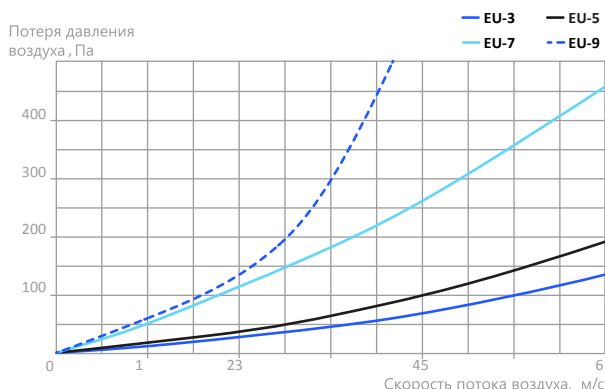


PF 40-20

Карманный фильтр 1
Присоединительный размер, мм 2



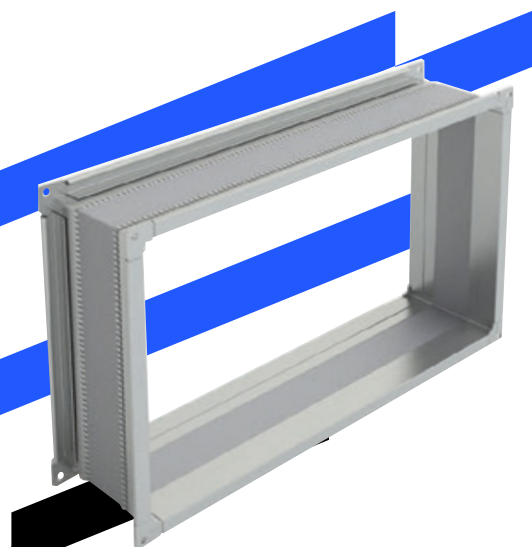
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
PF 40-20	400	200	420	220	440	240	9	705	6,5
PF 50-25	500	250	520	270	540	290	9	705	9,0
PF 50-30	500	300	520	320	540	340	9	705	10,0
PF 60-30	600	300	620	320	640	340	9	705	11,0
PF 60-35	600	350	620	370	640	390	9	705	11,8
PF 70-40	700	400	720	420	740	440	9	705	14,0
PF 80-50	800	500	830	530	860	560	11	705	24,0
PF 90-50	900	500	930	530	960	560	11	705	28,0
PF 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	705	32,0

Технические характеристики фильтрующего материала	EU3	EU5	EU7	EU9
Толщина, мм	50	20	22	22
Начальная эффективность очистки по весу, %	80	85	92	96
Средняя эффективность очистки по весу, %	90	92	95	97
Начальное сопротивление, Па	630	40-60	60-70	90-110
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150	250	450	450

ГИБКАЯ ВСТАВКА FI



FI 40-20

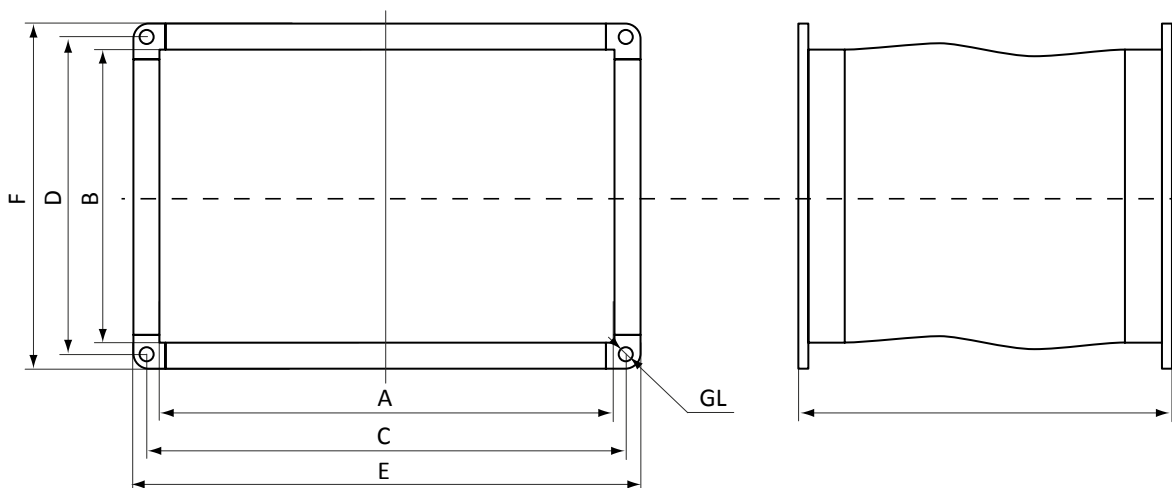
1 — 2

○1 Гибкая вставка

○2 Присоединительный размер, мм



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

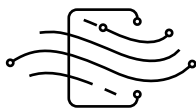


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
FI 40-20	400	200	420	220	440	240	9	150	2,0
FI 50-25	500	250	520	270	540	290	9	150	2,5
FI 50-30	500	300	520	320	540	340	9	150	2,6
FI 60-30	600	300	620	320	640	340	9	150	2,9
FI 60-35	600	350	620	370	640	390	9	150	3,0
FI 70-40	700	400	720	420	740	440	9	150	3,5
FI 80-50	800	500	830	530	860	560	11	150	4,0
FI 90-50	900	500	930	530	960	560	11	150	4,5
FI 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	150	5,0

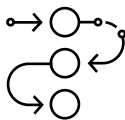
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ НАС

Для проемов
площадью до 12 м²

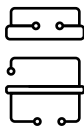




Воздушные завесы предназначены НАС для создания аэродинамического барьера. Максимальная площадь проёма, перекрываемого одной завесой – 12 м².



Имеют сборную конструкцию, просты в монтаже и обслуживании.



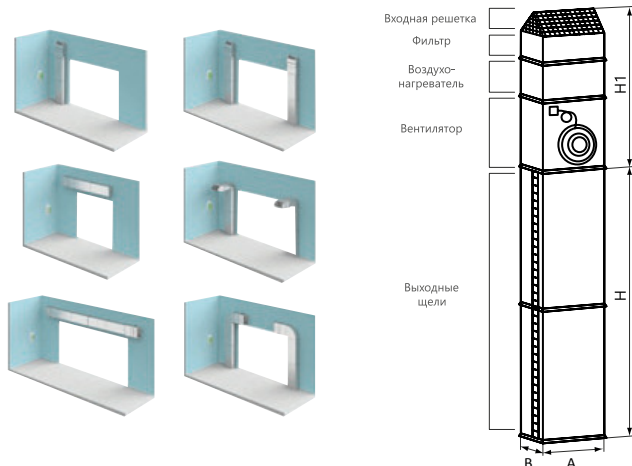
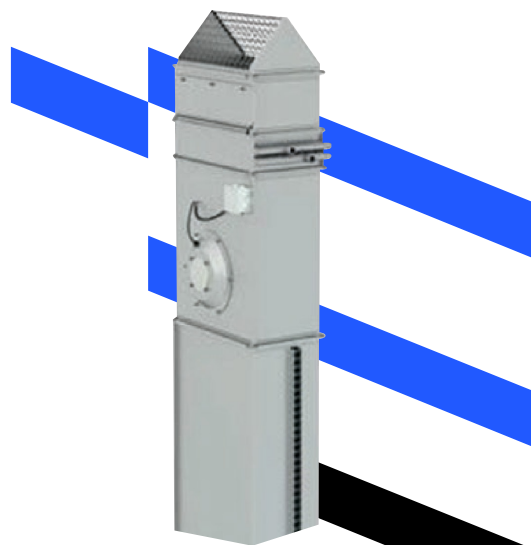
Конструкция позволяет монтировать завесы как в горизонтальном, так и в вертикальном положении в зависимости от пожелания заказчика и наличия необходимого пространства.



Завесы комплектуются полным комплектом автоматики, обеспечивающим надёжную защиту и точное управление

ПРОМЫШЛЕННАЯ ВОЗДУШНАЯ ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА **NAC**

Промышленные воздушные завесы защищают помещения от холодного воздуха путем создания аэродинамического барьера. Высота или длина перекрываемого проема от 2 до 5 м. Площадь проема, перекрываемого одной завесой не более 12 м². Завесы представлены трех типов: с водяным, электрическим нагревом и без нагрева. Шесть типоразмеров, расход воздуха от 3075 м³/час до 9700 м³/час. Щелевые секции длиной 1 м и 1,5 м из оцинкованного стального листа. Воздушные завесы имеют сборную конструкцию и состоят из следующих типовых элементов: заборная решетка, кассетный фильтр с фильтрующей вставкой KF KFU, нагреватель (если есть), вентилятор NWF, комплект щелевых секций под данный конкретный проём. Защита элементов воздушных завес осуществляется щитами управления типа а та VCU-ТС к же необходимых комплектом датчиков и запорно-регулирующей арматуры. Воздушные завесы поставляются в разобранном виде. Возможно как вертикальное так и горизонтальное размещение завес.



NAC 70-40/E/2

Промышленная воздушная тепловая завеса
Присоединительный размер, мм
Вид нагрева, W- водяной
E - электрический, N - без нагрева
Длина суммарная щелевой секции (H)

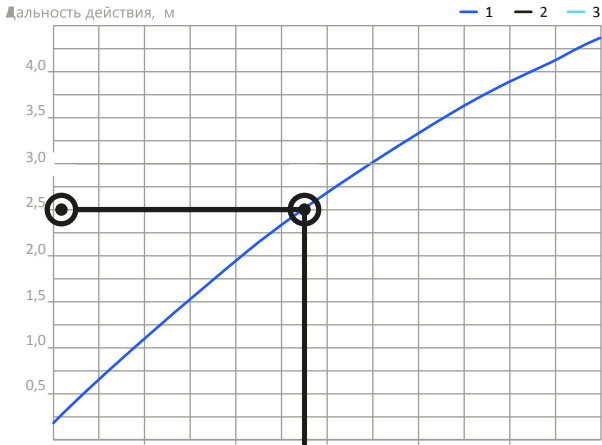
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	A, мм	B, мм	H, мм	H1, мм (без нагрева)	H1, мм (с водяным нагревом)	H1, мм (с электрическим нагревом)
NAC 60-30	600	300	2000-5000	1035	1235	1440
NAC 60-35	600	350	2000-5000	1140	1340	1660
NAC 70-40	700	400	2000-5000	1225	1425	1755
NAC 80-50	800	500	2000-5000	1285	1485	1625
NAC 90-50	900	500	2000-5000	1485	1685	1985
NAC 100-50	1000	500	2000-5000	1685	1885	2385

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

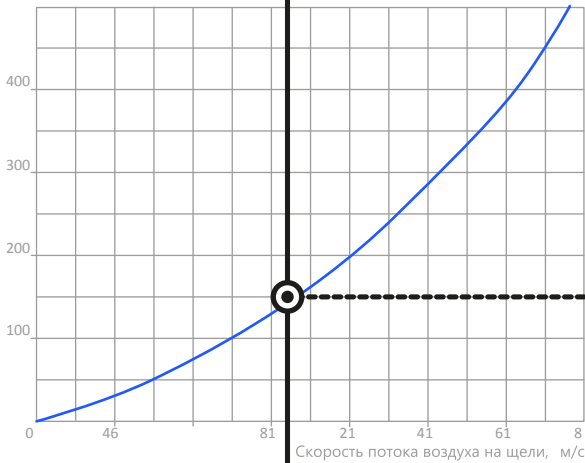
Модель	Расх. возд., м ³ /ч	Элек - тропит., В	Ном. мощн., кВт	Макс. ток вент., А	Применяемые вентиляторы	Применяемые водяные на гретатели*	Применяемые электрические нагреватели	Ток на грев., А
NAC 60-30	3075	3~380	1,7	3,2	NWF 60-30.28-4D	AHW/3 60-30	AHE/15 60-30	22,6
NAC 60-35	3900	3~380	2,2	4,0	NWF 60-35.31-4D	AHW/3 60-35	AHE/22,5 60-35	33,9
NAC 70-40	6000	3~380	3,5	5,9	NWF 70-40.35-4D	AHW/3 70-40	AHE/30 70-40	45,1
NAC 80-50	6200	3~380	2,8	4,85	NWF 80-50.40-6D	AHW/3 80-50	AHE/30 80-50	45,1
NAC 90-50	7300	3~380	3,5	6,0	NWF 90-50.45-6D	AHW/3 90-50	AHE/45 90-50	67,6
NAC 100-50	9700	3~380	3,8	7,3	NWF 100-50.63-4D	AHW/3 100-50	AHE/45 100-50	67,6

По желанию заказчика завесы могут быть укомплектованы 2х рядным водяным нагревателем.

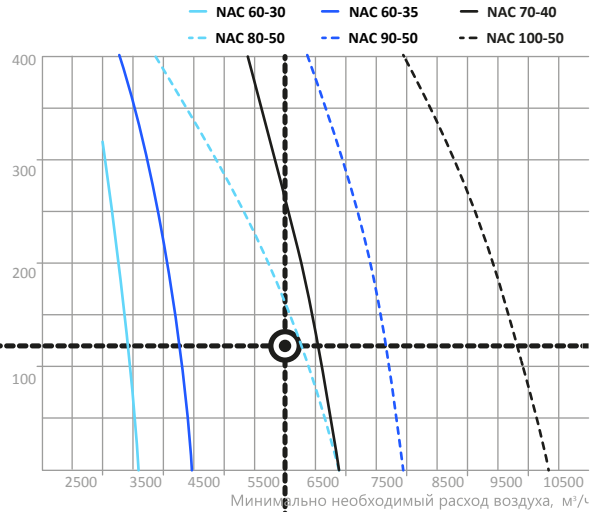


Номограмма 1

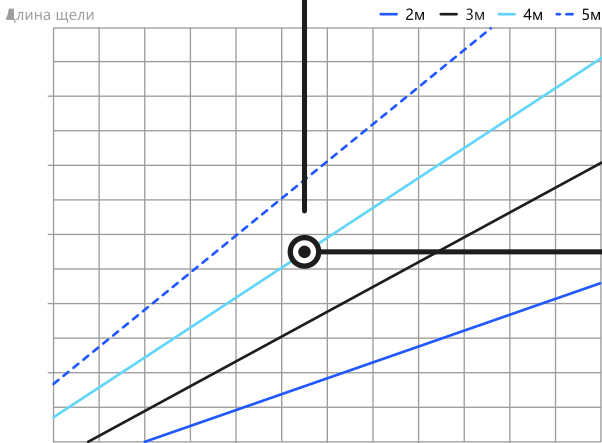
- 1– Ориентация завесы
- 2– Вид нагрева: водяной/электрический
- 3– Дальность действия, длина щели (номограмма 1)
- 4– Скорость потока воздуха на выходе (номограмма 2)
- 5– Длина щели и минимально необходимый расход воздуха (номограмма 3–4)
- 6– Типоразмер завесы (номограмма 5)



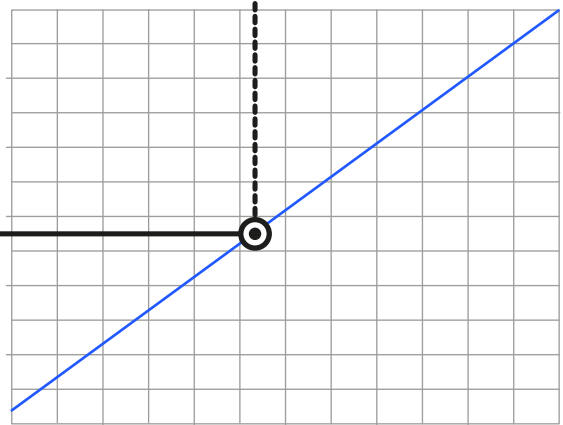
Номограмма 2



Номограмма 5



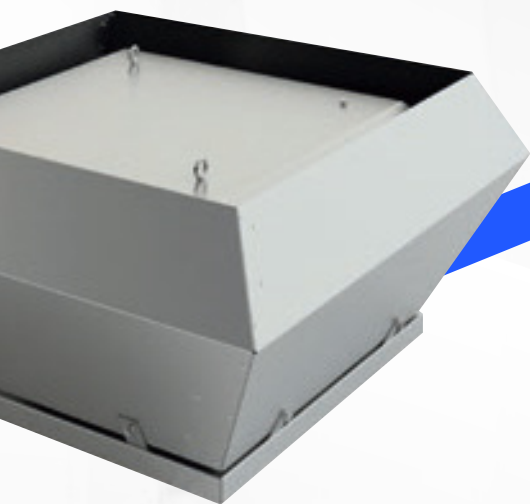
Номограмма 3



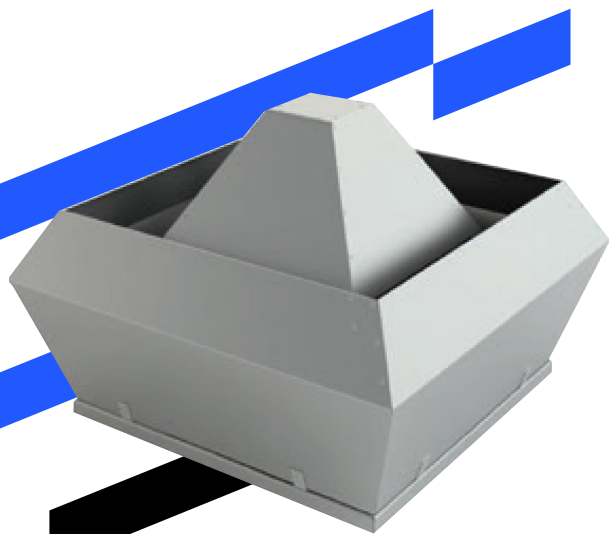
Номограмма 4

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ NHF

Крышные вентиляторы производительностью
до 20 000 м³ в час



ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ **NHF**



NHF 56/40.4D

—1—2—3—4—5—

- 1 Тип вентилятора
- 2 Присоединительный типоразмер
- 3 Диаметр рабочего колеса, см
- 4 Число полюсов электродвигателя
- 5 Электродвигатель
 - Е – однофазный
 - Д – трехфазный

Крышные вентиляторы NHF предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вытяжной вентиляции.

Статически и динамически сбалансированные рабочие колеса с назад загнутыми лопатками, длительный рабочий ресурс. Класс изоляции: IP 54. Эффективный отвод тепла благодаря двигателю расположенному в потоке воздуха. Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

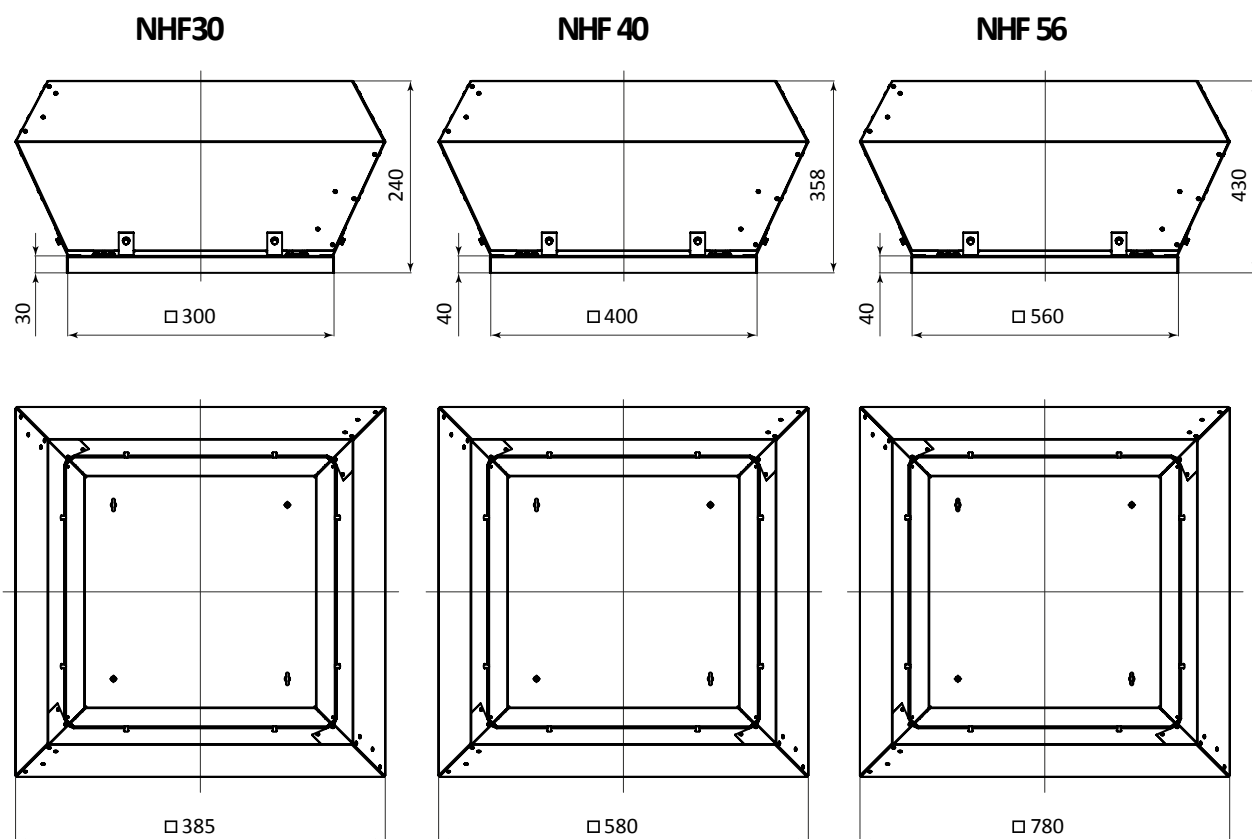
Комплектуются монтажными стаканами необходимой конфигурации а так же полным комплектом автоматики для защиты и регулировки производительности.

Устанавливаются только в горизонтальном положении на крыши плоского и косого типа.

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ NHF 30/40/56



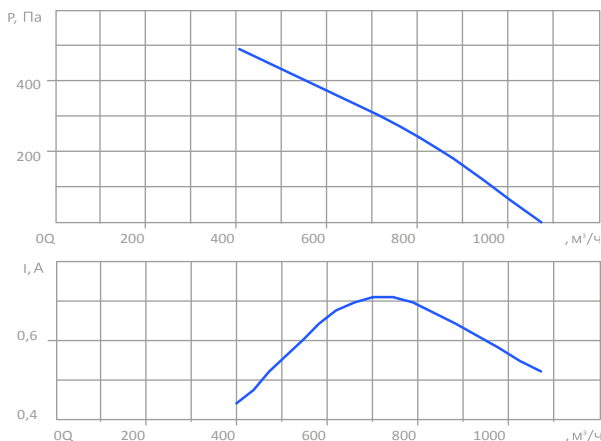
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ NHF 30/40/56



Характеристика	30/22-2E	40/31-4D	40/32-4D	56/35-4E	56/35-4D	56/40-4E	56/40-4D
Напряжение, В	220	380	380	220	380	220	380
Фазность, ~	1	3	3	1	3	1	3
Потребляемая мощность, Вт	170	110	140	310	250	490	450
Ток, А	0,71	0,23	0,35	1,45	0,47	2,2	0,86
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	1050	1570	1900	2900	2950	4050	4050
Макс. полное давление, Па	470	240	270	340	320	395	400
Частота вращения, об/мин	2730	1360	1390	1360	1330	1340	1350
Масса, кг	6,4	15,0	17,4	29,6	30,4	29,8	30,8
Класс защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты	SET 10	STDT 16	STDT 16	SET 10	STDT 16	SET 10	STDT 16
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	-30...+50	-30...+70	-30...+70	-30...+65	-30...+60	-30...+40	-30...+55
Регулятор производительности пятиступенчатый	RE 2 G	-	-	RE 2 G	-	RE 6 G	-
Регулятор производительности бесступенчатый	-	FC-051P1K75	FC-051P1K75	-	FC-051P1K75	-	FC-051P1K75

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ NHF 30/40/56

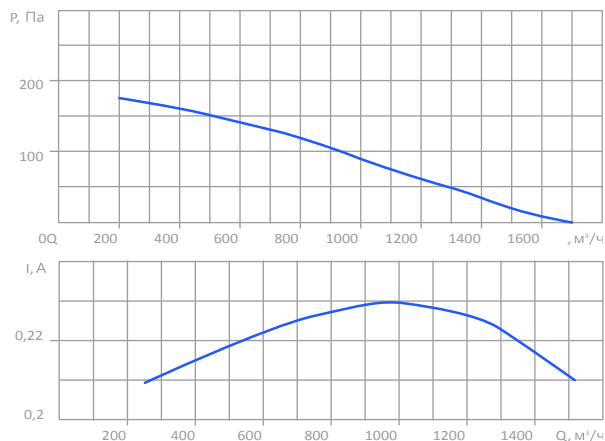
NHF30/22 - 2E



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	74	49	65	71	67	65	62	56
шум на нагнетании	76	50	65	71	71	70	63	52

 Условия испытаний: $P_n = 263$ Па

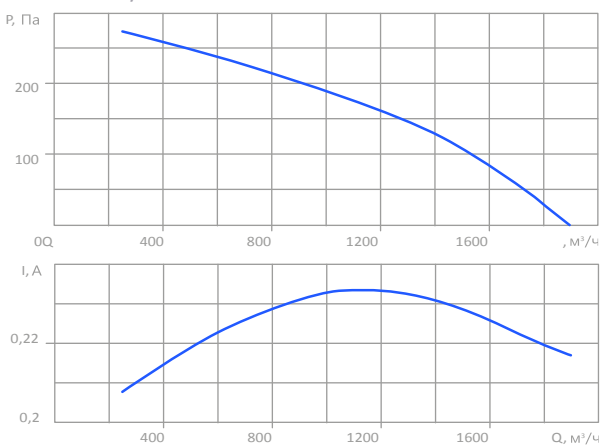
NHF 40/31-4D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	65	47	51	58	57	61	57	45
шум на нагнетании	69	45	57	60	64	63	60	47

 Условия испытаний: $P_n = 168$ Па

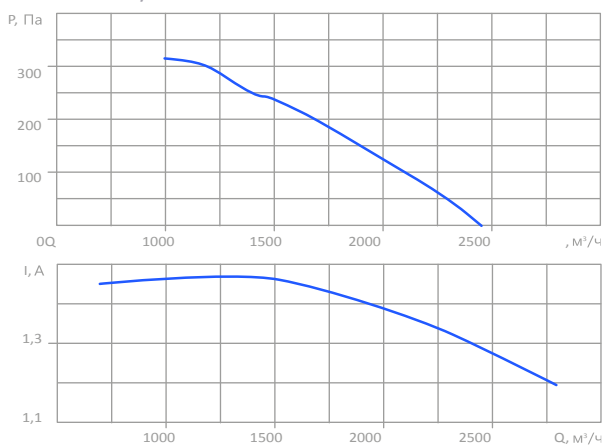
NHF40/32 - 4D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	64	51	57	58	55	56	56	49
шум на нагнетании	67	50	56	61	62	60	59	52

 Условия испытаний: $P_n = 165$ Па

NHF56/35 - 4E

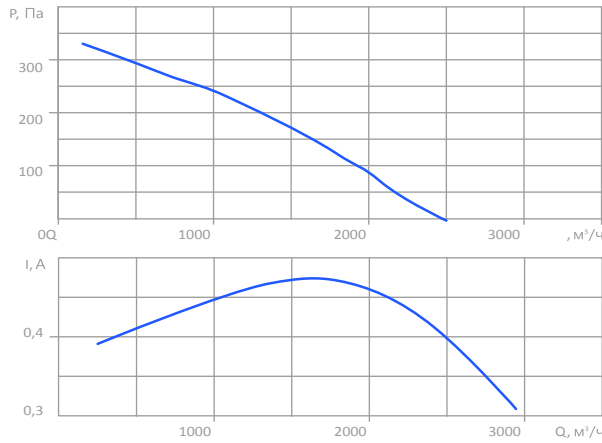


Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	74	55	63	64	63	70	69	57
шум на нагнетании	77	59	63	68	70	73	71	60

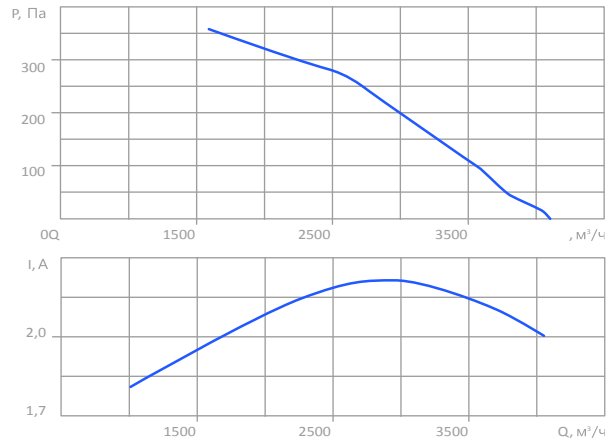
 Условия испытаний: $P_n = 277$ Па

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ННФ 30/40/56

ННФ56/35 -4D



ННФ56/40 -4E



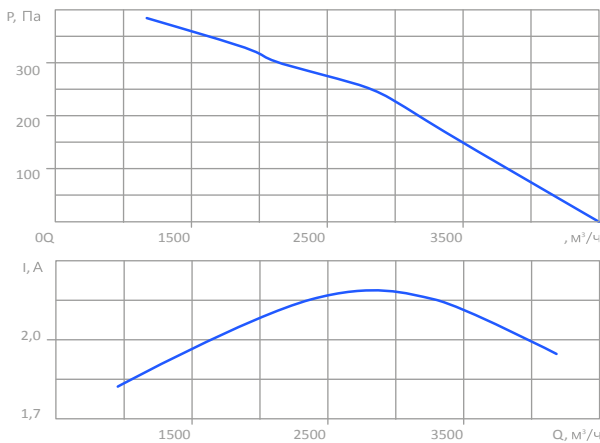
Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы - вании	76	52	64	65	64	73	71	57
шум на нагне - тании	78	55	61	66	69	75	73	61

Условия испытаний: $P_n = 234$ Па

Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы - вании	75	58	66	68	65	66	70	60
шум на нагне - тании	76	62	66	69	70	69	70	61

Условия испытаний: $P_n = 339$ Па

ННФ56/40 -4D



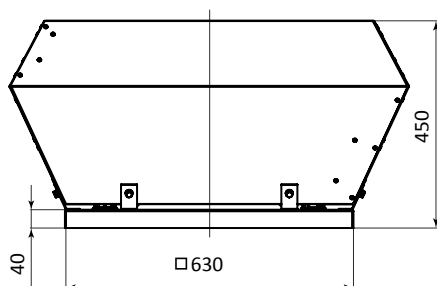
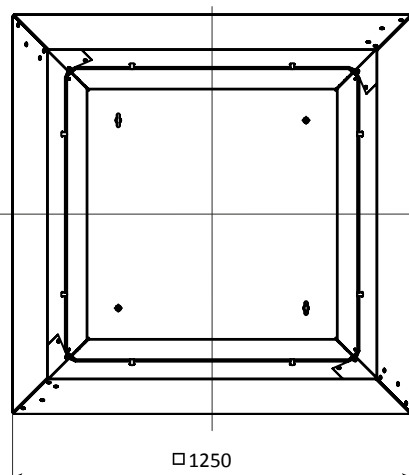
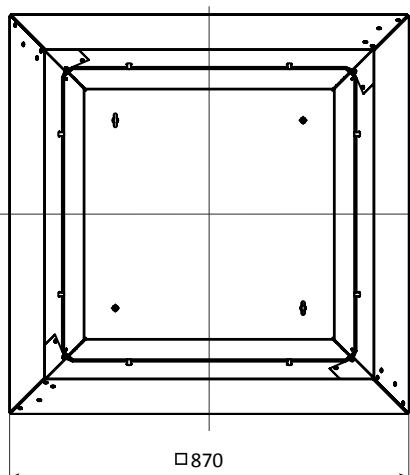
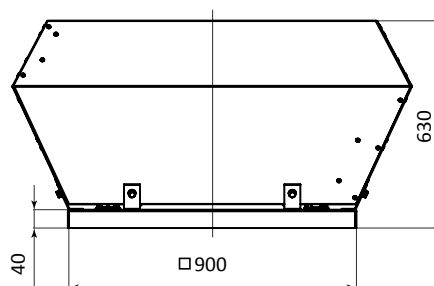
Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы - вании	75	56	65	67	64	64	71	60
шум на нагне - тании	75	56	64	68	69	68	70	61

Условия испытаний: $P_n = 310$ Па

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ NHF 63/90



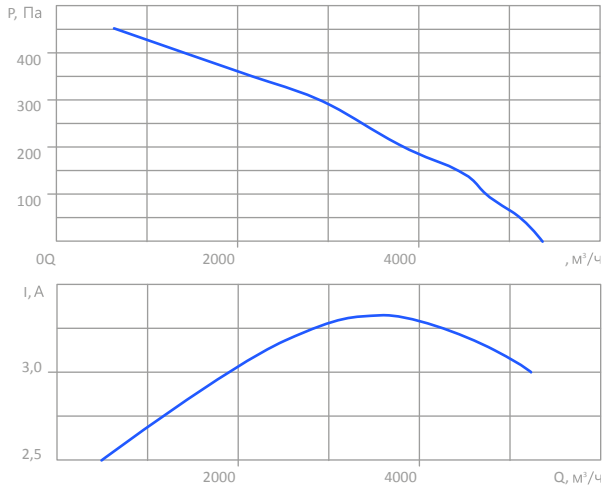
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ NHF 63/90

NHF 63

NHF 90


Характеристика	63/45-4E	63/45-4D	63/50-4D	63/50-6D	90/56-4D	90/56-6D	90/63-6D
Напряжение, В	220	380	380	380	380	380	380
Фазность, ~	1	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность, Вт	730	690	1150	390	1800	610	1050
Ток, А	3,3	1,3	2,1	0,81	3,4	1,05	2,2
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	5300	5600	7800	5200	10100	7100	10150
Макс. полное давление, Па	460	450	600	250	700	310	430
Частота вращения, об/мин	1230	1220	1340	850	1230	830	870
Масса, кг	40,5	40,0	48,4	40,7	77,0	70,0	78,0
Класс защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты	SET 10	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	-30...+60	-30...+40	-30...+45	-30...+45	-30...+40	-30...+40	-30...+70
Регулятор производительности пятиступенчатый	RE 6 G	-	-	-	-	-	-
Регулятор производительности бесступенчатый	-	FC-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K75

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ NHF 63/90

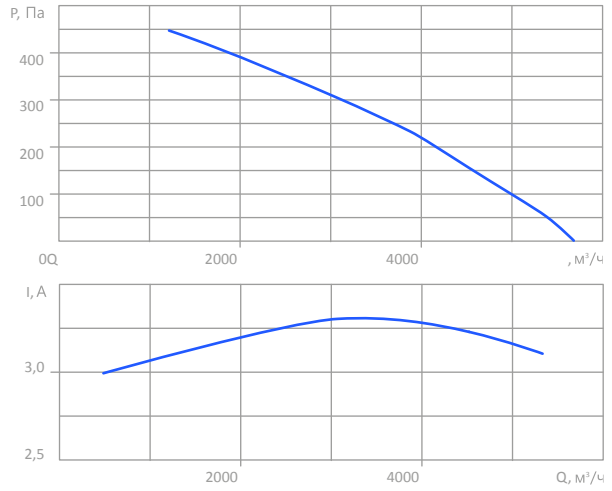
NHF 63/45-4E



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы - вании	75	61	69	70	67	65	60	55
шум на нагне - тании	78	61	70	72	73	70	66	62

Условия испытаний: P_н = 357 Па

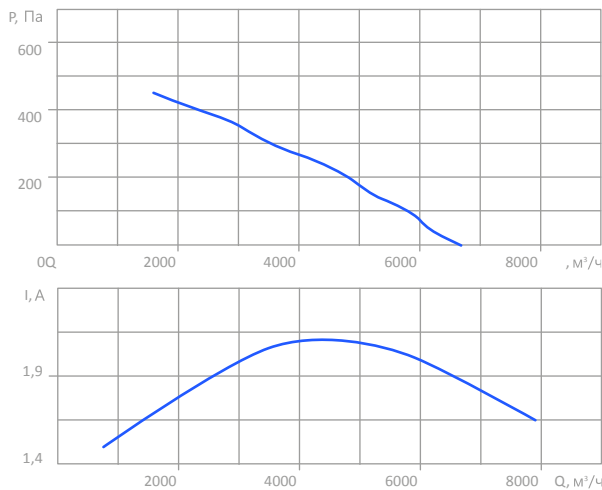
NHF 63/45-4D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы - вании	74	61	66	70	65	65	60	53
шум на нагне - тании	76	65	69	70	71	69	63	58

Условия испытаний: P_н = 301 Па

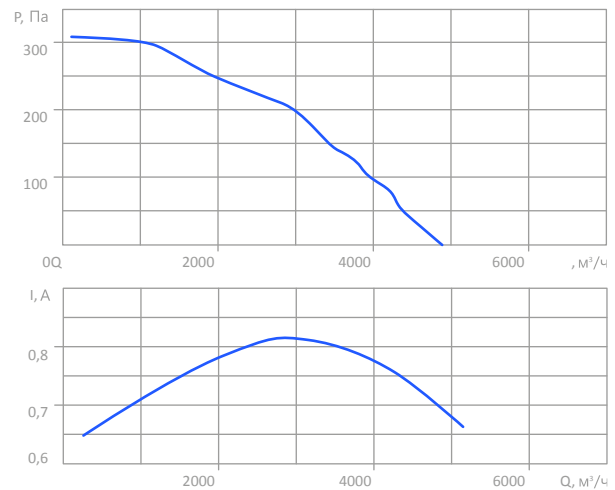
NHF63/50-4D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы - вании	80	62	73	76	72	72	71	65
шум на нагне - тании	82	70	74	75	76	76	70	62

Условия испытаний: P_н = 465 Па

NHF 63/50-6D

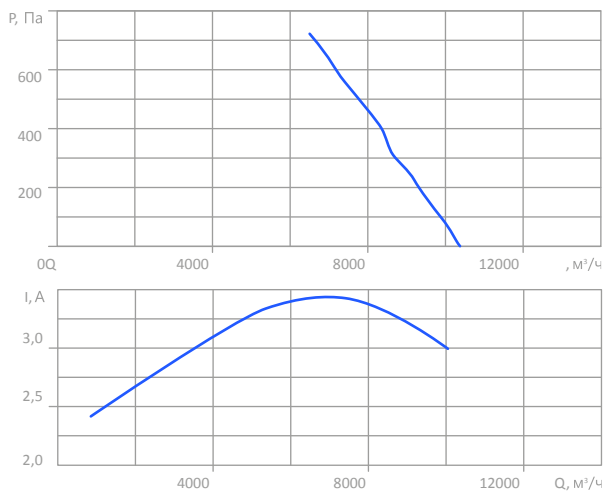


Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы - вании	70	51	62	62	62	64	63	49
шум на нагне - тании	70	53	64	63	66	62	59	49

Условия испытаний: P_н = 180 Па

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ NHF 63/90

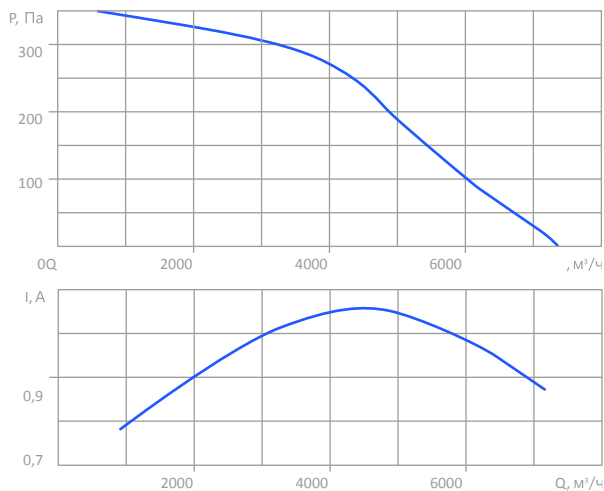
NHF 90/56-4D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	83	70	76	76	77	75	71	64
шум на нагне-тании	87	72	78	80	81	81	78	69

 Условия испытаний: $P_n = 548$ Па

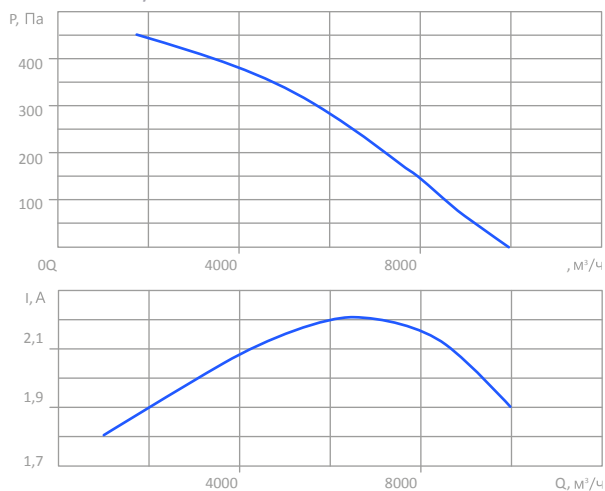
NHF 90/56-6D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	70	55	64	63	67	60	56	46
шум на нагне-тании	75	59	66	70	70	67	64	58

 Условия испытаний: $P_n = 239$ Па

NHF 90/63-6D



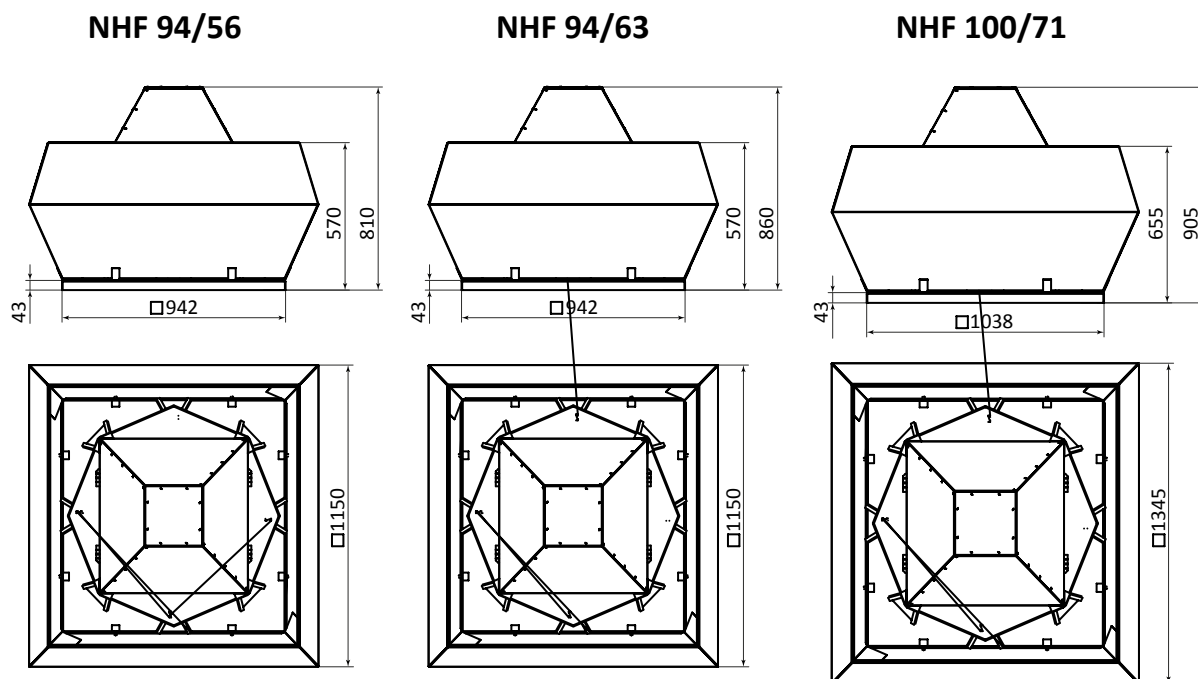
Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	75	61	69	71	68	66	61	55
шум на нагне-тании	82	65	72	75	76	77	73	62

 Условия испытаний: $P_n = 345$ Па

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ NHF 94/100



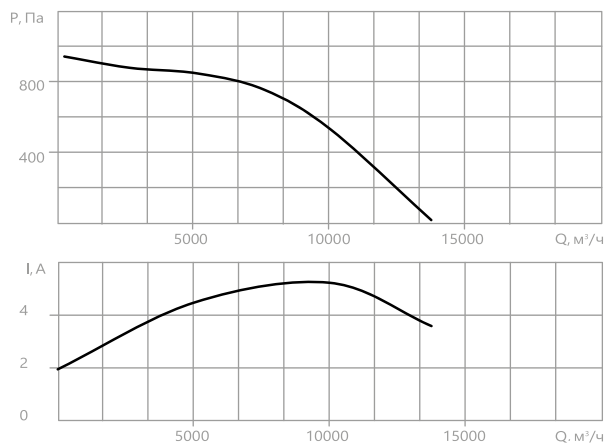
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ NHF 94/100



Характеристика	NHF 94/56-4D	NHF 94/63-4D	NHF 94/63-6D	NHF 100/71-6D
Напряжение, В	3-380	3-380	3-380	3-380
Потребляемая мощность, Вт	3000	5500	2200	2200
Ток, А	6,7	11,7	5,6	5,6
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	13750	19950	12777	18462
Макс. полное давление, Па	940	1175	500	625
Частота вращения, об/мин	1400	1430	940	940
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Масса, кг	155	205	185	225
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Регулятор производительности бесступенчатый	FC-051P3K0	FC-051P5K5	FC-051P3K0	FC-051P3K0

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ NHF 94/100

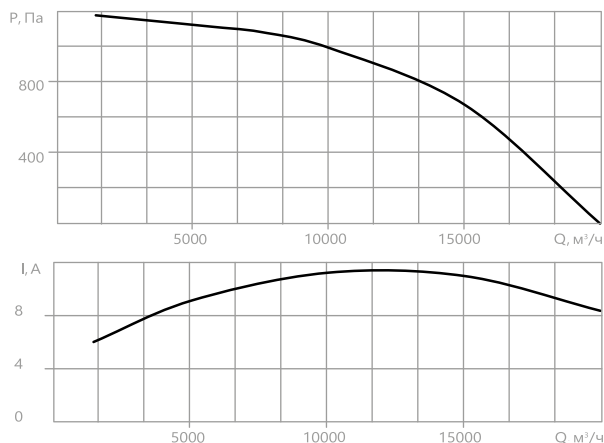
NHF 94/56-4D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	76	63	67	69	71	69	66	60
шум на нагне-тании	78	65	69	71	73	71	68	62

 Условия испытаний: $P_n = 750$ Па

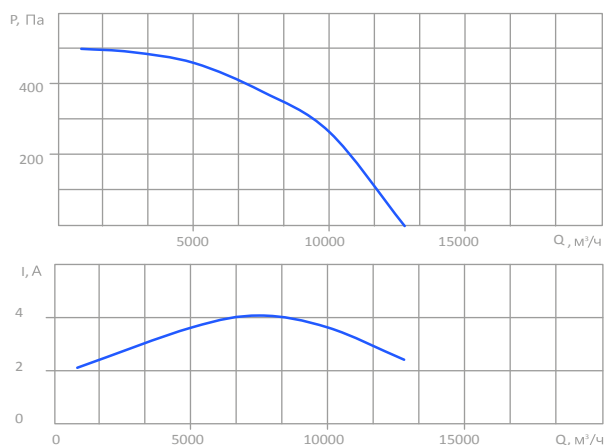
NHF 94/63-4D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	79	64	67	69	75	74	70	64
шум на нагне-тании	81	66	69	71	77	76	72	66

 Условия испытаний: $P_n = 990$ Па

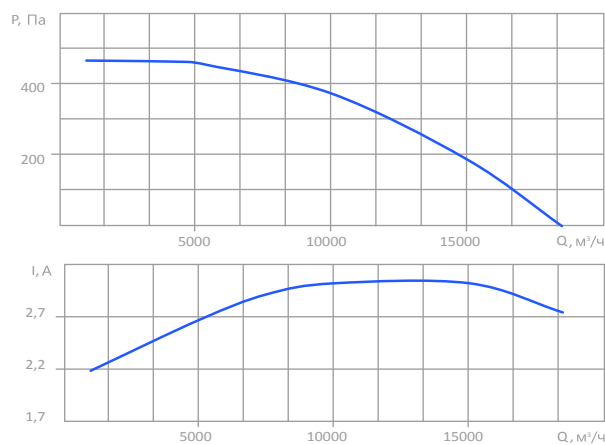
NHF 94/63-6D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	70	64	67	69	75	74	70	64
шум на нагне-тании	72	51	58	65	65	63	59	54

 Условия испытаний: $P_n = 380$ Па

NHF 100/71-6D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
шум на всасы-вании	72	56	60	64	68	67	62	57
шум на нагне-тании	74	58	62	66	70	69	64	59

 Условия испытаний: $P_n = 500$ Па

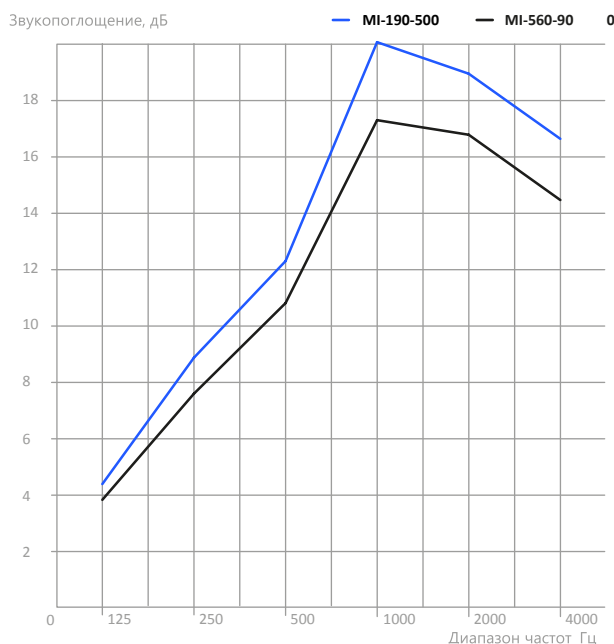
МОНТАЖНЫЙ СТАКАН MI

Монтажные стаканы MI предназначены для установки крышных вентиляторов NHF на кровле здания. Предлагаются в стандартном исполнении и исполнении с шумоглушителем.

Монтажные стаканы устанавливаются на горизонтальную поверхность. При необходимости возможно изготовление нестандартных исполнений для установки на наклонные поверхности.



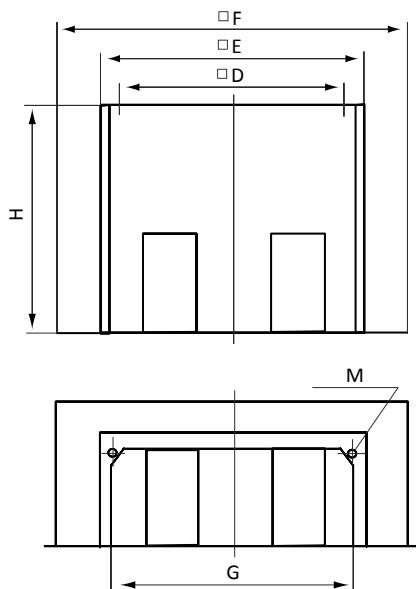
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



MI (S)-56

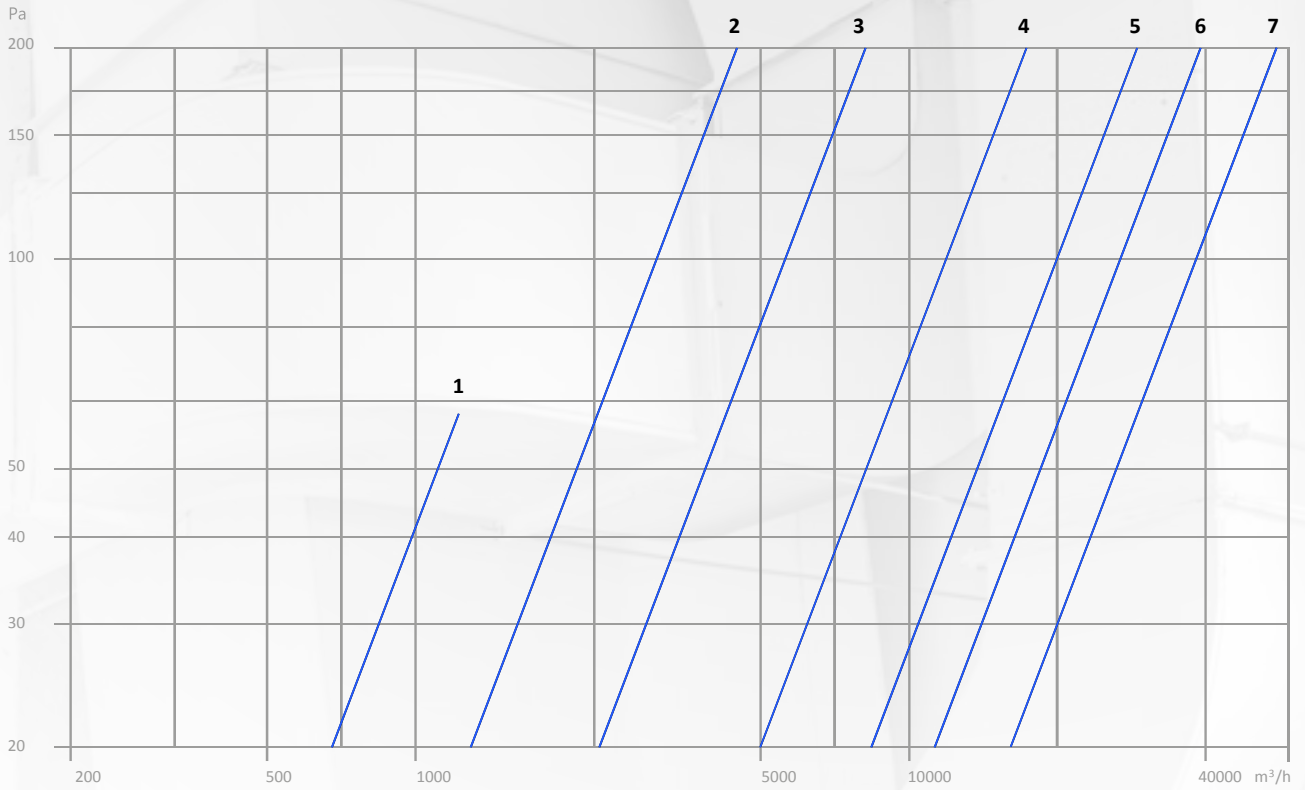
1 — 2 — 3

- 1 ○ Крышный шумоглушитель
- 2 ○ Шумоглушение
- 3 ○ Присоединительный типоразмер



Модель	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Гайка M	H, мм	аэродинамическое сопротивление
190/225	245	296	571	258	M6	400	1
310/311	330	396	710	345	M6	500	2
315M/L	450	476	797	434	M10	650	3
355/400	450	556	874	472	M10	650	3
450/499/500	535	628	900	538	M10	650	4
560/630	750	898	1200	808	M10	700	5
710	840	985	1300	898	M10	800	6
800	1040	1212	1540	1118	M12	1000	7

АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ






ООО ПК «НОРДОН»



+7 8332 209 203



pknordon@gmail.com

 610010, Кировская область, г.Киров,
мкр. Радужный, пер. Автотранспортный, д.7