NEOCLIMA

HEAT TERMO COMFORT VENT

VENT 2014

ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОМЫШЛЕННОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

NEW CLIMATE OF YOUR LIFE

Вентиляционные установки | Канальная вентиляция

NEW CLIMATE OF YOUR LIFE

NEOCLIMA - это производитель современного инженерного оборудования европейского качества. Продукция NEOCLIMA сочетает в себе последнии мировые инновационные и технологические достижения в области инженерии с собственными результатами многолетних научно-исследовательских изысканий. NEOCLIMA - это самый широкий спектр продукции среди существующих производителей, который включает в себя:

- бытовое и промышленное кондиционирование
- климатическое оборудование для обработки воздуха
- весь спектр теплового оборудования
- радиаторы аллюминиевые и биметалические
- системы трубопроводов
- запорную и регулирующую арматуру
- антиобледенительные системы
- насосы и расширительные баки
- водонагреватели
- котлы отопительные
- теплые полы электрические
- теплоносители для систем отопления
- вентиляционное оборудование для прямоугольных и круглых каналов
- элементы автоматики
- вентиляционные установки и промышленные кондиционеры

Содержание

Вентиляционные установки, воздушно-отопительное оборудование

Вентиляционные установки

Подвесные установки SkyNeo....4
Приточно - вытяжные установки CroosNeo....5
Центральные кондиционеры GlobalNeo....6
Приточно - вытяжные установки PoolNeo....7

Воздушно - отопительное оборудование

Завесы воздушные WallNeo....8

Наборная стистема вентиляции

Канальные вентиляторы

Круглые канальные вентиляторы NRV....10
Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками NV....12
Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками NVB....14
Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками NVF....16
Прямоугольные канальные вентиляторы в шумоизолированном корпусе
с вперед загнутыми лопатками NBV....18

Крышные вентиляторы

Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха NRVK....20

Канальные нагреватели

Электрические нагреватели для круглых каналов NEH....22
Электрические нагреватели для прямоугольных каналов NEH....24
Водяные нагреватели для прямоугольных каналов NWH....26
Водяные охладители для прямоугольных каналов NWC....28
Фреоновые охладители для прямоугольных каналов NDC....30

Сетевые элементы

Шумоглушители для круглых каналов NMN....32
Шумоглушители для прямоугольных каналов NMN....34
Каплеуловители для прямоугольных каналов NDC....36
Фильтр - боксы с кассетным фильтром для круглых каналов NCF....38
Фильтр кассетный для прямоугольных каналов NFB....39
Фильтр - боксы с карманным фильтром для прямоугольных каналов NCF....40
Гибкие вставки для круглых и прямоугольных каналов NFI....41

Воздухораспределительные элементы

Пластинчатый рекуператор NR и отводы для слива конденсата N....42
Воздушные клапаны для прямоугольных каналов NRC....44
Смесительные камеры NKS....45
Воздухобменные летние вставки для прямоугольных каналов NB....45

Оборудование для систем автоматики

Блоки управления....46
Трансформаторные регуляторы напряжения....47

VRF системы

Наружные блоки mini VRF....48
Наружные блоки VRF....49
Настенные внутренние блоки....50
Кассетные внутренние блоки....51
Канальные внутренние блоки....52
Напольно-потолочные внутренние блоки....53

Подвесные приточные установки СЕРИИ SkyNeo

- Подвесные вентиляционные установки SkyNeo производительностью от 200 до 4700 м³/час .
- Установки идеально подходят для их размещения в фальшпотолках.
- Установки легко монтируются как горизонтально, так и вертикально.
- Производство установок по индивидуальному заказу.

SkyNeo - идеально подходят для вентиляции и кондиционирования административных, коммерческих, общественных и других объектов.
Благодаря компактной конструкции, установки легко вписываются в ограниченное межпотолочное пространство.

Модель	Производительность м³/час	Может быть укомплектована секциями
SkyNeo	от 200 до 4700	Секция вентилятора Секция вентилятора с ЕС-двигателем Секция фильтр, вентилятор Секция фильтр, обогреватель водяной, вентилятор Секция фильтр, обогреватель электрический, вентилятор Секция фильтр, обогреватель водяной, охладитель водяной, каплеуловитель Секция фильтр, обогреватель водяной, охладитель фреоновый, каплеуловитель Секция фильтр, обогреватель электрический, охладитель водяной, каплеуловитель Секция фильтр, обогреватель электрический, охладитель фреоновый, каплеуловитель Секция шумоглушителя длиной 930 мм Секция шумоглушителя длиной 1240 мм Рекуператор пластинчатый, каплеуловитель Воздушный клапан Пустая секция Гибкая вставка Карманный фильтр (класс очистки F5, F7) Камера смешения

Рекуператор

Автоматика

Нагреватель

Воздушная заслонка

Шумоглушитель

Панель толщиной 50 мм

Приточно - вытяжные установки СЕРИИ CrossNeo

- Энергоэффективные приточно – вытяжные установки производительностью от 600 до 14000 м³/час .
- Оснащены роторным рекуператором, с высоким КПД до 90%.
- Встроенная система автоматики позволяющая поддерживать требуемые параметры воздуха в помещении.
- Система управления обеспечивает защиту всех элементов установки установки.
- Электронно – коммутируемый двигатель с КПД более 90%.
- Толщина тепло - звукоизоляции 50 мм.
- Температурные параметры поддерживаются с точностью ± 0,5ºС благодаря плавной регулировки рабочего колеса в диапазоне от0 до 100%.
- Карманные фильтры EU5.

CrossNeo - идеально подходят для вентиляции и кондиционирования административных, коммерческих, общественных и других объектов с повышенными требованиями по энергопотреблению
Установка не требует пуско - налодочных работ.
Перед началом эксплуатации достаточно подключить ее к электросети и смонтировать систему воздуховодов.

Модели	макс. Производительность, м.куб/час	Макс. Давление Па	Габаритные размеры мм	Укомплектована секциями:
CrossNeo - 2	2000	630	1050x1000x16000	Секция фильтра
CrossNeo - 4	3600	820	1300x1150x1800	Секция рекуперации
CrossNeo -8	7900	1100	1650x1500x2200	Секция вентилятора
CrossNeo - 14	14000	14000	2050x1900x2700	

Вентилятор
- Заданные температурные параметры поддерживаются с точностью ±0,5ºС,
- Отсутствие пусковых токов дает экономию затрат на электропроводке и пусковом оборудовании;
- Система защиты препятствует блокировке ротора электродвигателя, электрическим и температурным перегрузкам;
- Электронная коммутация двигателя не требует частот ного преобразователя и синусного фильтра, что позволяет минимизировать уровень шума;
- Вентилятор динамически сбалансирован, а общий вес равномерно распределен на оба подшипника, что позволяет исключить вибрацию, снизить уровень шума.

Рекуператор
- Высокий КПД регенерации до 85%;
- Возможность управления процессом переноса тепла при изменении числа оборотов;
- Эффект самоочищения;
- Устойчивость к воздействию внешней среды.

Автоматика
Интегрированная, автоматика управляет установкой с максимальной энергоэффективностью.

Фильтры
Карманные фильтры высокого класса очистки EU5.

Центральные кондиционеры СЕРИИ GlobalNeo

- GlobalNeo – оборудование для вентиляции и кондиционирования воздуха производительностью до 110 000 м³/час.
- Оборудование имеет повышенную тепло-, звукоизоляцию и обладает высокой коррозионной и огнеупорной стойкостью.
- Обладают низким уровнем шума и вибрации
- Высокая энергоэффективность за счет высокого КПД вентилятора.
- Легкий выход на рабочую точку при помощи частотного преобразователя.

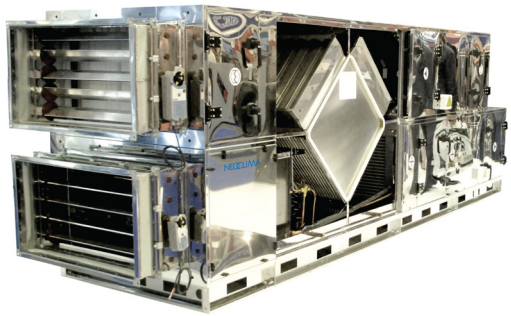
GlobalNeo - выполняют все виды обработки воздуха и утилизации теплоты в системах вентиляции и кондиционирования. Применяются для всех типов зданий от небольших магазинов до использования их в кинотеатрах и аэропорах.

Модель	Макс. производительность, м3/час	Может быть укомплектована:	Варианты исполнения:	
			Варианты исполнения:	По типу исполнения:
GlobalNeo-3	4000	секция вентилятора водяной нагреватель водяной охладитель фреоновый охладитель шумоглушитель электрический нагреватель секция фильтра рекуператор пластинчатый роторный рекуператор гликолевый рекуператор пустая секция гибкая вставка вентиляционный клапан секция смешивания	Внутреннее, Наружное	Сталь окрашенная Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь Сендвич панели с алюминиевым каркасом
GlobalNeo-4	5000			
GlobalNeo-5	6000			
GlobalNeo-6	7500			
GlobalNeo-8	9000			
GlobalNeo-10	11500			
GlobalNeo-13	14500			
GlobalNeo-16	18000			
GlobalNeo-20	23000			
GlobalNeo-25	28500			
GlobalNeo-32	34000			
GlobalNeo-40	45000			
GlobalNeo-50	55000			
GlobalNeo-63	65000			
GlobalNeo-80	85000			
GlobalNeo-100	107000			

В установках используются только высококачественные компоненты от ведущих европейских производителей.

1. Двигатели Siemens, Германия.
2. Рабочие колеса Ziehl-Abegg, Германия.
3. Рекуператоры Klingenburg, Германия.
4. Теплообменники Roen Est, Италия.
5. Окрашенный металл с покрытием полиэстер RUUKKI, Финляндия.
6. Изоляция установок, минеральное волокно PAROC, Финляндия.
7. Фильтры EMW Filtertechnik, Германия.

Приточно - вытяжные установки для бассейнов СЕРИИ PooLNeo



- Экономия энергоресурсов - благодаря со вместной работе пластинчатого рекуператора и теплового насоса достигается двухступенчатая утилизация тепла.
- Встроенная система автоматики
- Производство установок по индивидуальному заказу.
- Система автоматики может с легкостью быть интегрирована в единую систему управления и диспетчеризации объекта.
- 100% использования тепловой энергии в зимнее время с помощью теплового насоса, путем отбора тепла из вытяжного воздуха и передча его для нагрева воды или дополнительного подогрева воздуха.

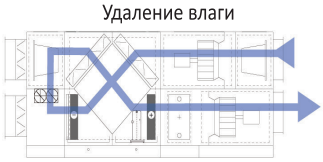
PooLNeo - приточно - вытяжная установка, предназначена для осушения и вентиляции воздуха в помещениях с интенсивным влаговыделением.
Применяется в бассейнах и аквапарках разной величины и сложности.

Модель	Макс. производительность	Рабочее сечение		Может быть укомплектована:
	м3/час	Высота, мм	Длина, мм	
PoolNeo-3	3000	550	900	Секция вентилятора Секция фильтра Секция водяного нагревателя Секция теплового насоса Секция рекуператора пластинчатого Секция тепловой трубы Секция смешивания
PoolNeo-4	4000	600	1000	
PoolNeo-5	5000	700	1100	
PoolNeo-6	6000	700	1200	
PoolNeo-8	8000	800	1300	
PoolNeo-10	10000	900	1400	
PoolNeo-13	13000	1000	1550	
PoolNeo-16	16000	1100	1700	
PoolNeo-20	20000	1250	1900	
PoolNeo-25	25000	1400	2050	
PoolNeo-32	32000	1550	2350	

В зависимости от теплофизических условий автоматика выбирает оптимальный режим эксплуатации оборудования для обеспечения вентиляции и влагоудаления.

Зимняя эксплуатация

Удаление влаги



летняя эксплуатация

Рекуператор

Вентилятор

Нагреватель

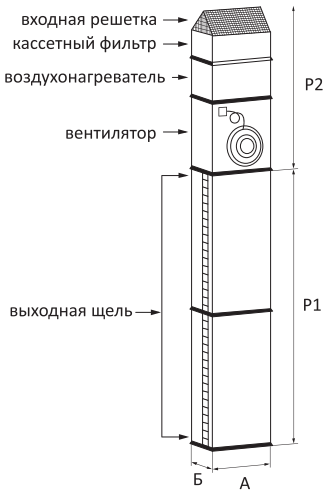
Тепловой насос, тепловая труба

Автоматика

Фильтры

Все внутренние детали коррозийно устойчивые и выполнены из нержавеющих материалов.

Завесы воздушные СЕРИИ WallNeo



- Секции изготовлены из оценкованной стали
- Общая длина щелевых секций может составлят от 2 до 5 метров с шагом 0,5 метра
- Поставка осуществляется в разобранном виде
- Все элементы завес оборудованы фланцами из шины для соединения другс другом при монтаже

В состав завес входят :

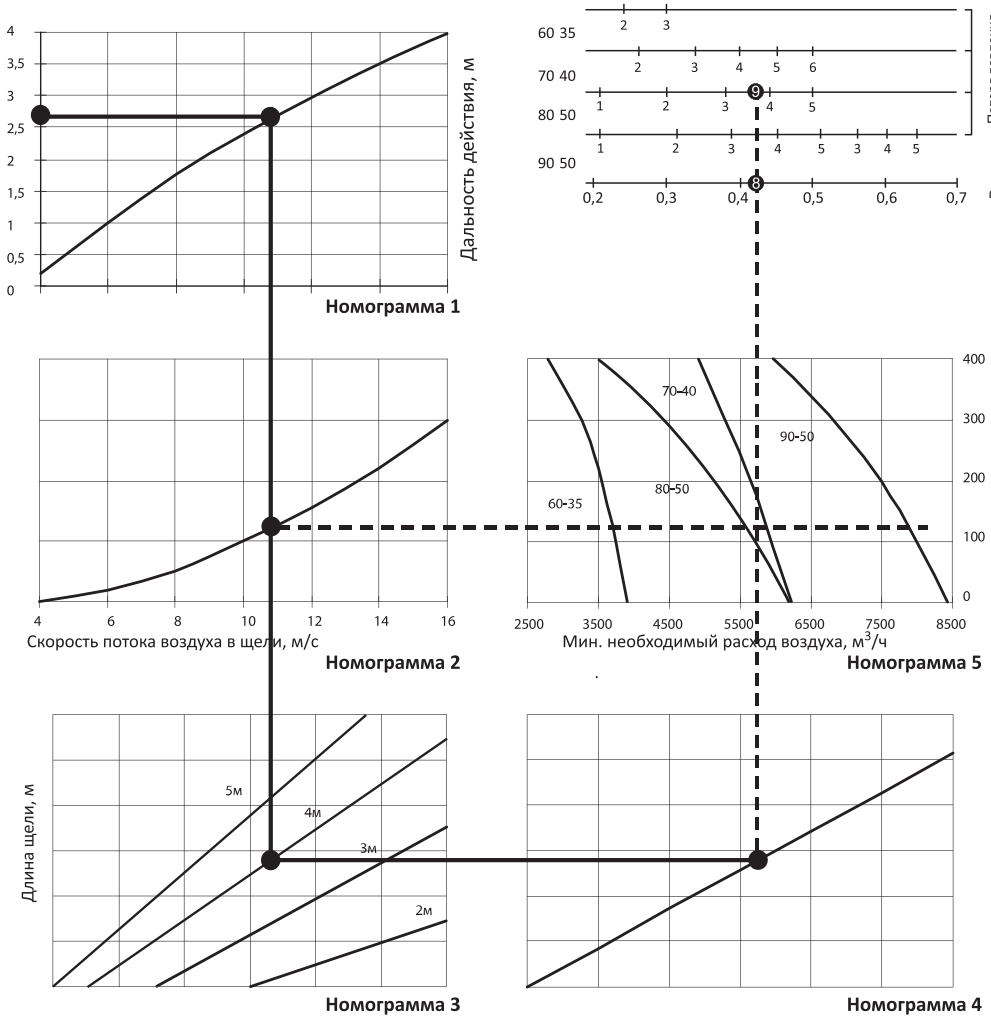
- вентиляторы NVF
- двухрядные водяные нагреватели NWH
- электрические нагреватели NEH
- воздухозаборная решетка
- раздаточные щелевые секции
- кассетные фильтры NFB

Воздушные завесы WallNeo - промышленное оборудование, которое применяется для защиты открытых проемов ворот от попадания холодного воздуха с улицы.
Устанавливаются внутри помещения сбоку или над воротами.
Завесы WallNeo представляют собой сборную конструкцию, базирующуюся на прямоуольных канальных элементах.

Типоразмеры завесы	60 - 35	70-40	80-50	90-50
А, м	0,6	0,7	0,8	0,9
Б, м	0,35	0,4	0,5	0,5
Р1, м	от 2,0 до 5,0			
Р 2 (без нагрева), м	1,35	1,45	1,5	1,6
Р 2 (с водяным нагревом), м	1,5	1,6	1,65	1,75
Р 2 (с электрическим нагревом), м	2	2,1	2,5	2,6
Макс. расход воздуха, м³/ч	3900	6000	6200	8400
Электропитание, В	3~380			
Макс. ток электронагревателей, А	41	50,5	58,6	68,1
Макс. электрич. мощность электр. нагревателей , кВт	27	33,3	38,7	45
Макс. ток вентилятора, А	1,8	2	4,6	6,8
Макс. мощность вентилятора, кВт	0,94	1,1	2,8	3,75

Завесы воздушные СЕРИИ WallNeo

Нормальные условия работы завесы

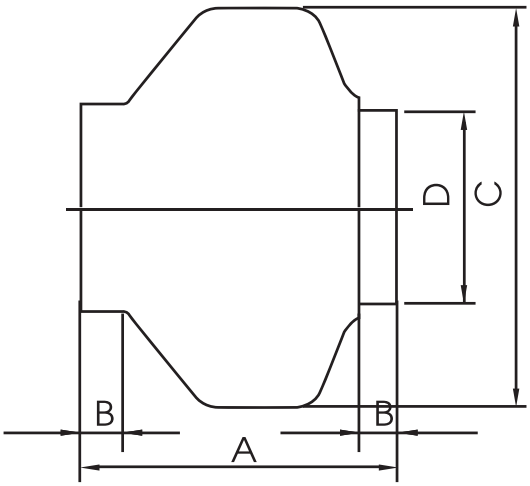


Порядок подбора воздушных завес

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 5. Пересечение пунктирных линий в зоне типоразмера завесы.

Вентиляторы для круглых каналов СЕРИИ NRV с лопатками загнутыми назад

- Корпус из оцинкованной стали
- Крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Регулирование производительности воздуха с помощью 5-ти ступенчатого трансформаторного или тирристого регулятора скорости
- Работа вентилятора при температурах от -30 до +40ºС
- Встроенная защита двигателя от перегрева
- Вентиляторы не требуют регулярного техобслуживания
- Установка в любом положении
- В комплект входит кронштейн для установки вентилятора



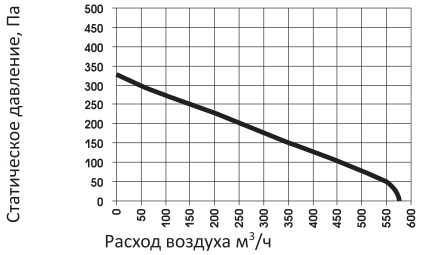
Модель	Макс. производительность, м.куб/час	Напяжение, В	Скорость (об/мин)	Макс. Электрическая мощность, кВТ/макс. Ток, А	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Макс. t° перемещаемого воздуха	Вес,кг
NRV 100L	290	230	2500	0,065/0,3	47	40	2,95
NRV 125L	390	230	2500	0,065/0,3	47	40	3,2
NRV 160L	760	230	2700	0,085/0,43	51	40	4,4
NRV 200L	980	230	2600	0,14/0,63	52	40	5,2
NRV 250L	1000	230	2600	0,14/0,63	53	40	5,2
NRV 315L	2100	230	2700	0,24/1,0	55	40	7,4

Вентиляторы для круглых каналов СЕРИИ NRV с лопатками загнутыми назад

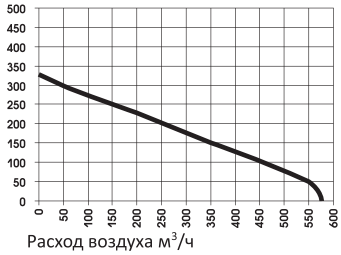
Модель	Размер, мм			
	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм
NRV 100L	194	23	243	98
NRV 125L	195	27	243	123
NRV 160L	222	28	333	157
NRV 200L	223	25	333	198
NRV 250L	206	27	333	248
NRV 315L	230	25	401	312

Графики производительности канальных вентиляторов NRV

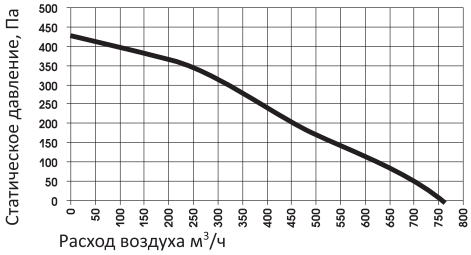
100L



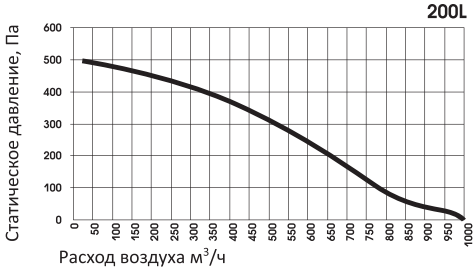
125L



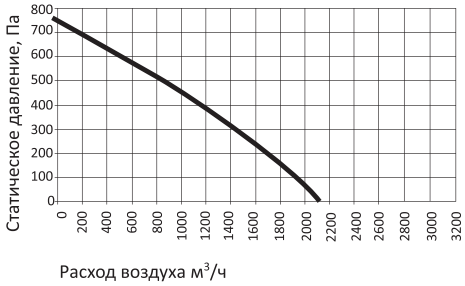
160L



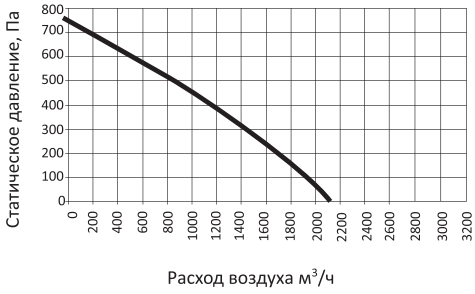
200L



250L

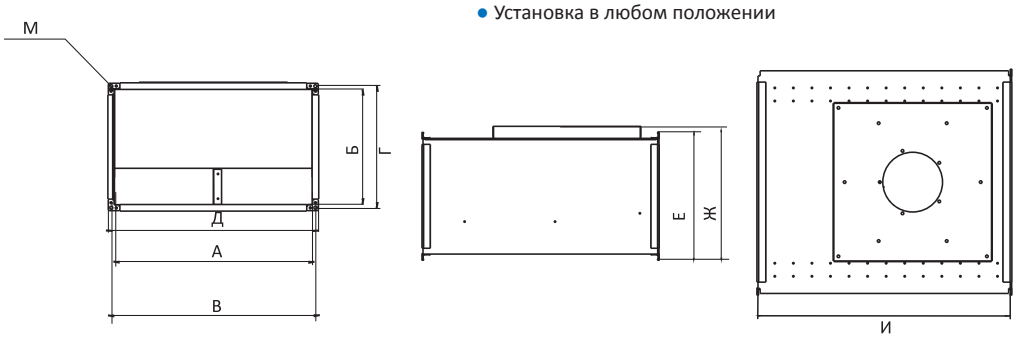


315L



Прямоугольные вентиляторы СЕРИИ NV с лопатками загнутыми назад (с электронно-коммутируемым двигателем)

- Корпус из оцинкованной стали
- Крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Регулирование производительности воздуха 0-100% с помощью встроенного в двигатель PID - регулятора скорости
- Класс защиты двигателя IP54
- Определение снижения/превышения напряжения в сети
- Распознавание пропадания фаз
- Ограничение тока двигателя
- Работа вентилятора при температурах от -30 до +40ºС
- Встроенная защита от перегрева мотора и электроники
- Вентиляторы не требуют регулярного техобслуживания
- Установка в любом положении

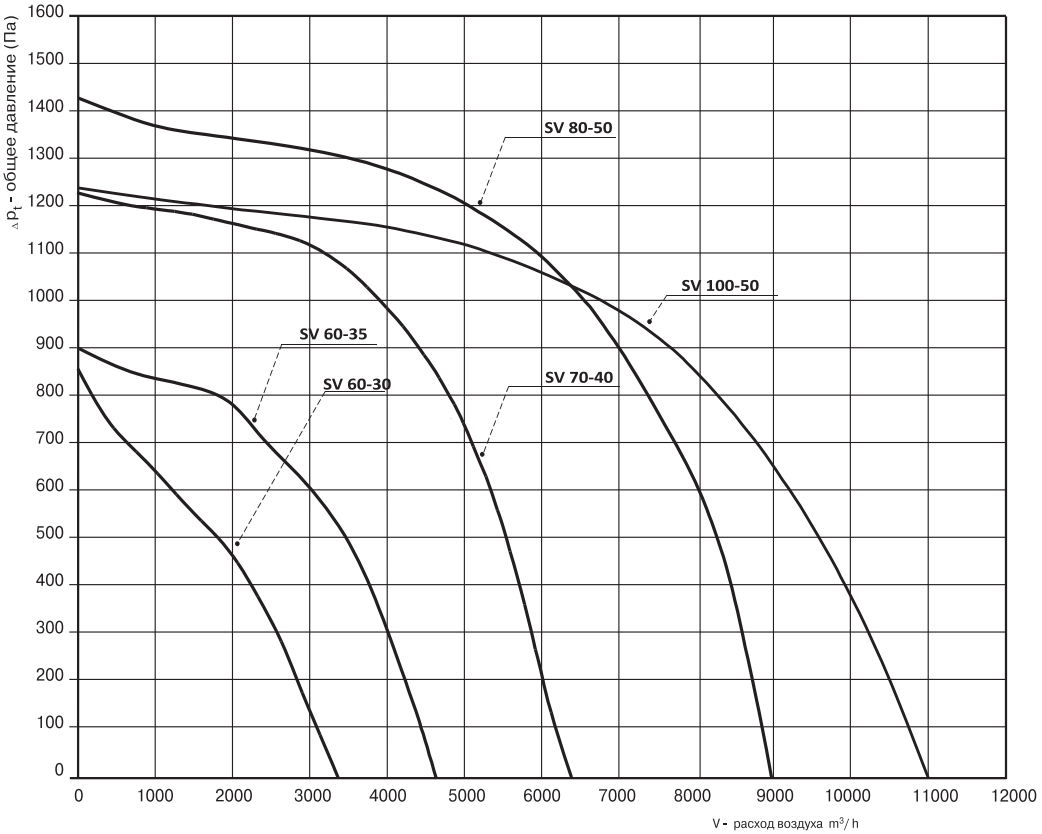


Модель	Макс. производительность, м.куб/час	Макс. Давление Па	Обороты при макс. КПД, мин.	Напряжение электродвигателя	Макс. Электрич. мощность, кВт/макс. Ток, А	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Класс защиты двигателя	Макс. t° перемещаемого воздуха
NV 60-30	3300	855	2170	200-277	0,48/3,1	67	IP54	60
NV 60-35	4720	903	2640	380-480	0,99/1,9	76	IP54	50
NV 70-40	6250	1210	2600	380-480	1,7/2,6	79	IP54	40
NV 80-50	8850	1420	2500	380-480	2,95/4,6	85	IP54	40
NV 100-50	10890	1201	2040	380-480	2,98/4,6	82	IP54	40

Прямоугольные вентиляторы СЕРИИ NV с лопатками загнутыми назад (с электронно-коммутируемым двигателем)

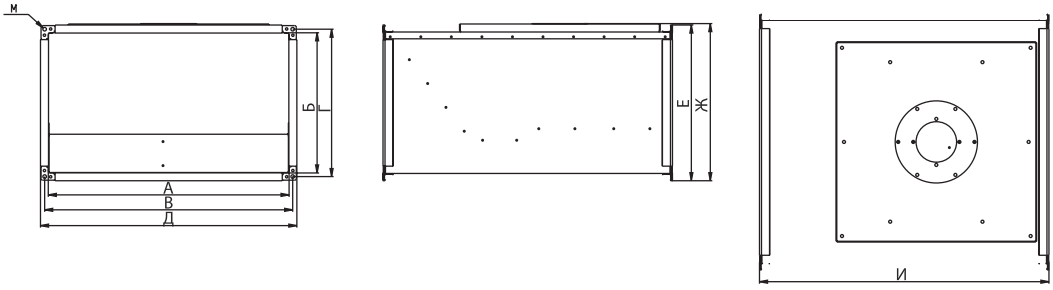
Модель	Размеры, мм								
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М
NV 60-30	600	300	620	320	640	340	381	642	11X9
NV 60-35	600	350	620	370	640	390	431	720	11X9
NV 70-40	700	400	720	420	740	440	481	780	11X9
NV 80-50	800	500	830	530	860	560	591	885	Ø13
NV 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	686	1210	Ø13

Диаграмма быстрого подбора вентилятора



Прямоугольные вентиляторы СЕРИИ NVB с лопатками загнутыми назад

- Корпус из оцинкованной стали
- Крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Регулирование производительности воздуха 0-100% с помощью трансформаторного регулятора скорости
- Класс защиты двигателя с внешним ротором IP44
- Работа вентилятора при температурах от -30 до +40ºС
- Встроенная защита от перегрева мотора и электроники
- Встроенные термоконтакты
- Вентиляторы не требуют регулярного техобслуживания
- Установка в любом положении

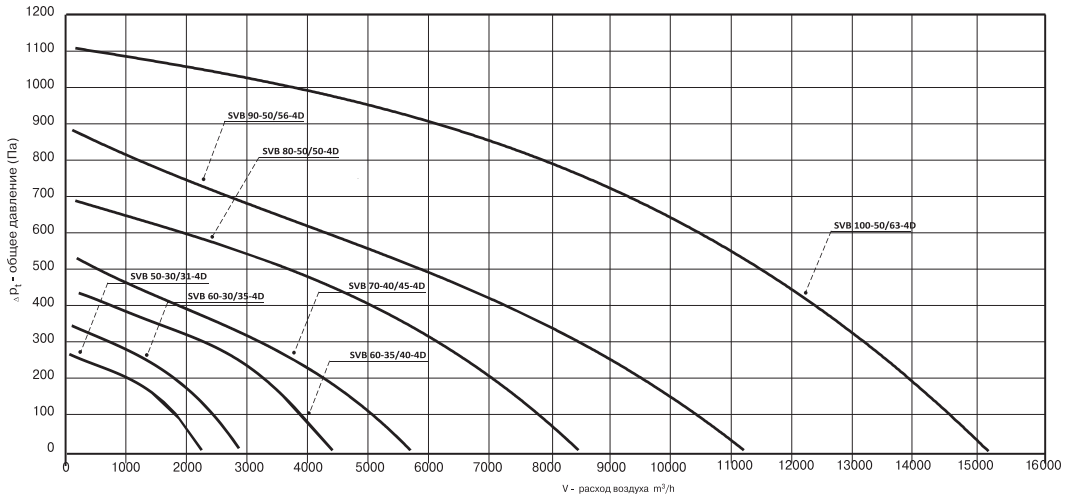


Модель	Произво-дительность, м.куб/час	Макс. Давление Па	Напряжение В, фазность	Макс. Электрическая мощность, кВТ/макс. Ток, А	Скорость вращен. при макс. КПД об/мин	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Класс защиты двигателя	Макс. t° перемещаемо-го воздуха
NVB 50-30/31-4D	2200	270	3/380	0,15/0,35	1440	54	IP44	40
NVB 60-30/35-4D	2800	340	3/380	0,24/0,46	1430	59	IP44	40
NVB 60-35/40-4D	4500	440	3/380	0,44/0,86	1430	61	IP44	40
NVB 70-40/45-4D	5700	540	3/380	0,65/1,3	1380	62	IP44	40
NVB 80-50/50-4D	8450	680	3/380	1,22/2,4	1430	69	IP44	40
NVB 90-50/56-4D	11300	880	3/380	1,72/3,3	1370	66	IP44	40
NVB 100-50/63-4D	15500	1102	3/380	4,30/9,5	1430	79	IP44	40

Прямоугольные вентиляторы СЕРИИ NVB с лопатками загнутыми назад

Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М	
NVB 50-30/31-4D	500	300	520	320	540	340	345	630	9	23
NVB 60-30/35-4D	600	300	620	320	640	340	345	720	9	30
NVB 60-35/40-4D	600	350	620	370	640	390	395	720	9	34
NVB 70-40/45-4D	700	400	720	420	740	440	445	780	9	46
NVB 80-50/50-4D	800	500	830	530	860	560	570	885	13	59
NVB 90-50/56-4D	900	500	930	530	960	560	570	950	13	77
NVB 100-50/63-4D	1000	500	1030	530	1060	560	686	1210	13	150

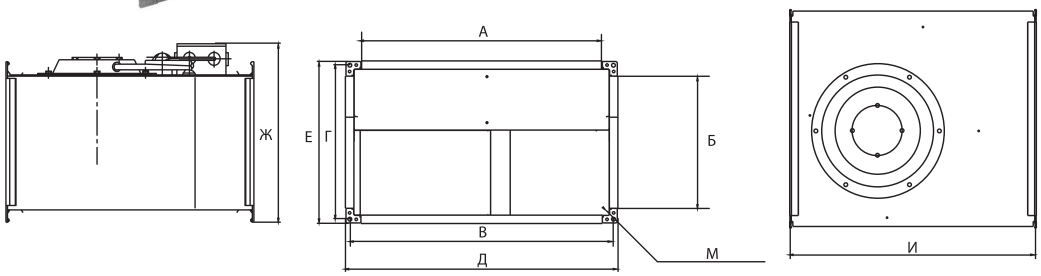
Диаграмма быстрого подбора вентилятора



Прямоугольные вентиляторы СЕРИИ NVF с лопатками загнутыми вперед

NEOCLIMA

- Корпус из оцинкованной стали
- Крыльчатка с загнутыми вперед лопатками
- Регулирование производительности воздуха 0-100% с помощью трансформаторного регулятора скорости
- Класс защиты двигателя с внешним ротором IP54
- Работа вентилятора при температурах от -30 до +40ºС
- Встроенные термоконтакты
- Вентиляторы не требуют регулярного техобслуживания
- Установка в любом положении

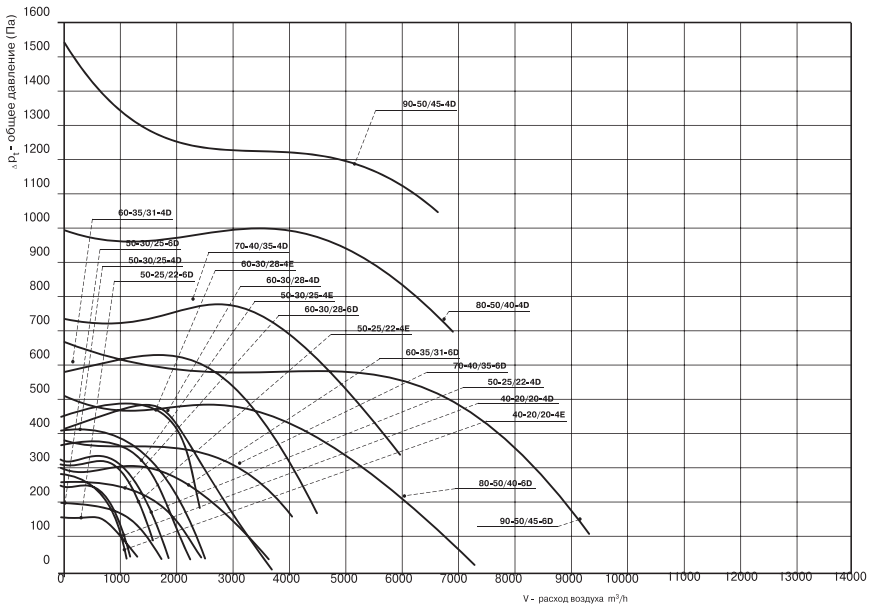


Модель	Макс. производительность, м.куб/час	Макс. Давление Па	Напяжение, В	Макс. Электрическая мощность, кВТ/ макс. Ток, А	Скорость вращен. При макс. КПД об/мин	Уровень звуковой мощности дБ(А) , вх./ вых./окр.	Класс защиты двигателя	Макс. t° перемещаемого воздуха
NVF 40-20/20-4E	1198	226	230	0,29/1,8	1473	66/71/63	IP54	40
NVF 40-20/20-4D	1248	259	380	0,32/0,8	1470	61/62/53	IP54	40
NVF 50-25/22-4E	1640	291	230	0,48/1,9	1479	67/61/57	IP54	40
NVF 50-25/22-4D	1930	300	380	0,52/1,1	1305	67/67/59	IP54	40
NVF 50-25/22-6D	1380	139	380	0,22/0,5	1010	66/70/58	IP54	40
NVF 50-30/25-4E	2302	364	230	0,82/3,6	1160	62/57/51	IP54	40
NVF 50-30/25-4D	2570	381	380	0,94/2,1	1485	66/6760	IP54	40
NVF 50-30/25-6D	1811	179	380	0,35/0,9	975	65/67/59	IP54	40
NVF 60-30/28-4E	2488	415	230	1,15/4,0	1470	54/56/51	IP54	40
NVF 60-30/28-4D	3562	407	380	1,74/2,7	1160	68/72/61	IP54	40
NVF 60-30/28-6D	2576	225	380	0,58/1,6	985	68/70/61	IP54	40
NVF 60-35/31-4D	4510	577	380	2,48/3,2	1478	67/70/61	IP54	40
NVF 60-35/31-6D	3680	269	380	0,94/1,8	974	60/65/56	IP54	40
NVF 70-40/35-4D	5787	722	380	3,35/5,2	1480	75/78/68	IP54	40
NVF 70-40/35-6D	4040	380	380	1,1/2,0	980	64/69/58	IP54	40
NVF 80-50/40-4D	6822	983	380	4,99/8,2	1470	74/78/67	IP54	40
NVF 80-50/40-6D	7360	501	380	2,81/4,6	990	66/68/58	IP54	40
NVF 90-50/45-4D	9213	1544	380	4,92/8,4	1395	73/80/69	IP54	40
NVF 90-50/45-6D	6558	671	380	3,75/6,8	970	65/7260	IP54	40

Прямоугольные вентиляторы СЕРИИ NVF с лопатками загнутыми вперед

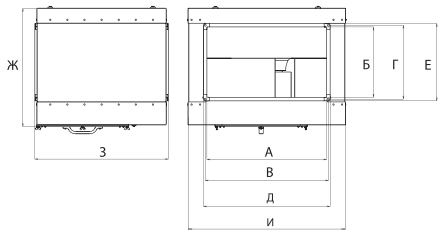
Модель	Размеры, мм								
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М
NVF 40-20/20-4E	400	200	420	220	440	240	281	500	11x9
NVF 40-20/20-4D									
NVF 50-25/22-4E	500	250	520	270	540	290	331	530	11x9
NVF 50-25/22-4D									
NVF 50-25/22-6D									
NVF 50-30/25-4E	500	300	520	320	540	340	381	565	11x9
NVF 50-30/25-4D									
NVF 50-30/25-6D									
NVF 60-30/28-4E	600	300	620	320	640	340	381	642	11x9
NVF 60-30/28-4D									
NVF 60-30/28-6D									
NVF 60-35/31-4D	600	350	620	370	640	390	431	720	11x9
NVF 60-35/31-6D									
NVF 70-40/35-4D	700	400	720	420	740	440	481	780	11x9
NVF 70-40/35-6D									
NVF 80-50/40-4D	800	500	830	530	86	560	591	885	Ø13
NVF 80-50/40-6D									
NVF 90-50/45-4D	900	500	930	530	960	560	591	985	Ø13
NVF 90-50/45-6D									

Диаграмма быстрого подбора вентилятора



Прямоугольные вентиляторы СЕРИИ NBV в шумоизолированном корпусе

- Корпус из оцинкованной стали
- Крыльчатка с загнутыми вперед лопатками
- Звукоизоляция 50 мм из минеральной ваты
- Регулирование производительности воздуха 0-100% с помощью трансформаторного регулятора скорости
- Класс защиты двигателя с внешним ротором IP54
- Работа вентилятора при температурах от -30 до +40ºС
- Встроенная защита от перегрева мотора и электроники
- Встроенные термоконтакты
- Вентиляторы не требуют регулярного техобслуживания
- Оборудованы легкосъемными ручками для сервиса
- Установка в любом положении

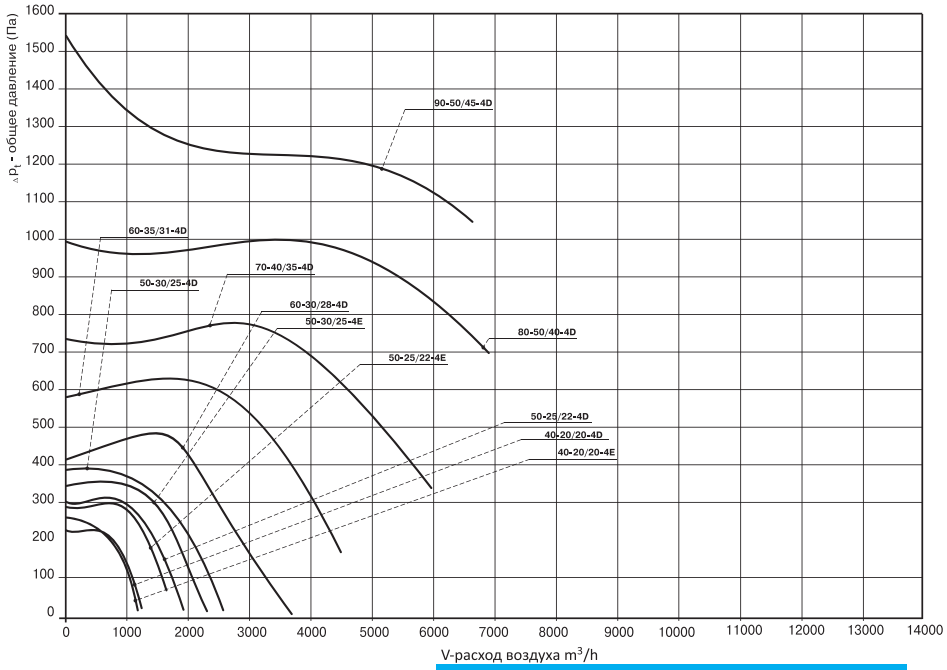


Модель	Макс. Производительность, м.куб/час	Макс. Давление Па	Напяжение, В	Макс. Электрическая мощность, кВТ/макс. Ток, А	Обороты при макс. КПД, мин.	Уровень звуковой мощности дБ(А) , вх./ вых./окр.	Класс защиты двигателя	Макс. t° перемещаемого воздуха
NBV 40-20/20-4E	1198	226	230	0,29/1,8	1473	66/71/42	IP54	40
NBV 40-20/20-4D	1248	259	380	0,32/0,8	1470	61/62/32	IP54	40
NBV 50-25/22-4E	1640	291	230	0,47/1,9	1479	67/67/38	IP54	40
NBV 50-25/22-4D	1930	300	380	0,52/1,1	1305	66/70/37	IP54	40
NBV 50-25/22-6D	1380	139	380	0,22/0,5	1010	62/57/30	IP54	40
NBV 50-30/25-4E	2302	364	230	0,82/3,6	1160	66/67/39	IP54	40
NBV 50-30/25-4D	2570	381	380	0,94/2,1	1485	65/67/38	IP54	40
NBV 50-30/25-6D	1811	179	380	0,35/0,98	975	54/56/30	IP54	40
NBV 60-30/28-4E	2488	415	230	1,15/4,0	1470	68/72/43	IP54	40
NBV 60-30/28-4D	3562	407	380	1,74/2,7	1160	68/70/40	IP54	40
NBV 60-30/28-6D	2576	225	380	0,58/1,6	985	60/62/35	IP54	40
NBV 60-35/31-4D	4510	577	380	2,48/3,2	1478	67/70/40	IP54	40
NBV 60-35/31-6D	3680	269	380	0,94/1,8	974	60/65/35	IP54	40
NBV 70-40/35-4D	5787	722	380	3,35/5,2	1480	75/78/47	IP54	40
NBV 70-40/35-6D	4040	380	380	1,1/2,0	980	64/69/37	IP54	40
NBV 80-50/40-4D	6822	983	380	4,98/8,2	1470	74/78/46	IP54	40
NBV 80-50/40-6D	7360	501	380	2,81/4,6	990	66/68/37	IP54	40
NBV 90-50/45-4D	9213	1544	380	4,92/8,4	1395	73/80/48	IP54	40
NBV 90-50/45-6D	6558	671	380	3,75/6,8	970	65/72/39	IP54	40

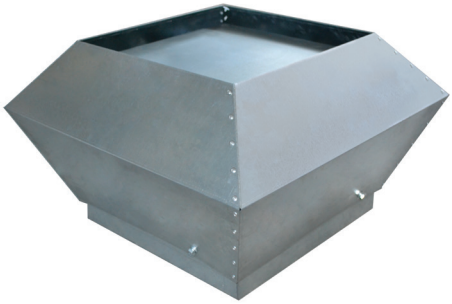
Прямоугольные вентиляторы СЕРИИ NBV в шумоизолированном корпусе

Модель	Размеры, мм								
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
NBV 40-20/20-4E	400	200	420	220	440	240	460	500	610
NBV 40-20/20-4D									
NBV 50-25/22-4E	500	250	520	270	540	290	510	530	710
NBV 50-25/22-4D									
NBV 50-25/22-6D									
NBV 50-30/25-4E	500	300	520	320	540	340	560	565	710
NBV 50-30/25-4D									
NBV 50-30/25-6D									
NBV 60-30/28-4E	600	300	620	320	640	340	560	642	810
NBV 60-30/28-4D									
NBV 60-30/28-6D									
NBV 60-35/31-4D	600	350	620	370	640	390	610	720	810
NBV 60-35/31-6D									
NBV 70-40/35-4D	700	400	720	420	740	440	660	780	910
NBV 70-40/35-6D									
NBV 80-50/40-4D	800	500	830	530	86	560	760	885	1010
NBV 80-50/40-6D									
NBV 90-50/45-4D	900	500	930	530	960	560	760	985	1010
NBV 90-50/45-6D									

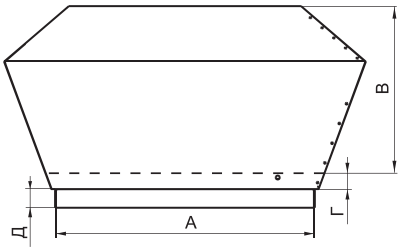
Диаграмма быстрого подбора вентилятора

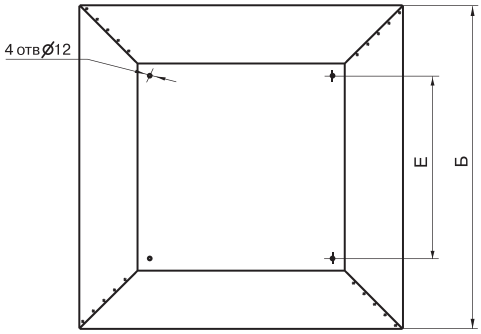


Крышные вентиляторы СЕРИИ NRVK с вертикальным выбросом воздуха и канальными переходами



- Корпус из оцинкованной стали
- Крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Регулирование производительности воздуха 0-100% с помощью трансформаторного регулятора скорости
- Класс защиты двигателя с внешним ротором IP54
- Работа вентилятора при температурах от -30 до +40ºС
- Встроенные термоконтакты





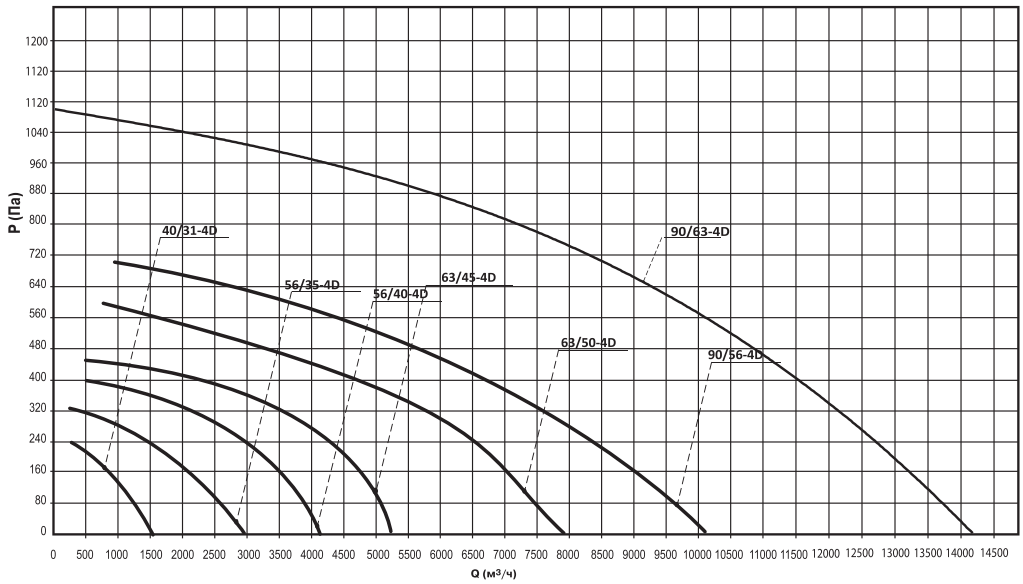
Модель	Макс. Производительность, м.куб/час	Макс. Давление Па	Напряжение В, фазность	Макс. Электрическая мощность, кВТ/ макс. Ток, А	Обороты при макс. КПД, мин	Уровень шума дБ	Макс. Допуст. темпер. t°C
NRVK 40/31-4D	1370	264	380	0,12/0,3	1293	69	55°C
NRVK 56/35-4D	2675	360	380	0,28/0,49	1282	77	60°C
NRVK 56/40-4D	3800	436	380	0,44/0,82	1381	75	55°C
NRVK 63/45-4D	5261	510	380	0,67/1,3	1221	75	40°C
NRVK 63/50-4D	7625	660	380	1,2/21,1	1323	81	45°C
NRVK 90/56-4D	10600	760	380	2,06/4,04	1303	88	40°C
NRVK 90/63-4D	15500	1102	380	3,98/8,3	1360	89	60°C

Модели крышных переходов	Модели крышных переходов с шумоглушителем
TR 30	TRM 30
TR 40	TRM 40
TR 56	TRM 56
TR 63	TRM 63
TR 71	TRM 71
TR 90	TRM 90
TR 100	TRM 100

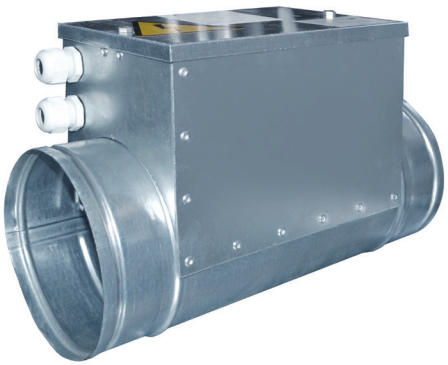
Крышные вентиляторы СЕРИИ NRVK с вертикальным выбросом воздуха и канальными переходами

Модель	Размеры, мм						масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	
NRVK 40/31-4D	400	580	298	12	40	330	15
NRVK 56/35-4D	560	780	358	12	40	450	30,4
NRVK 56/40-4D	560	780	358	12	40	450	30,8
NRVK 63/45-4D	630	870	393	12	40	535	40
NRVK 63/50-4D	630	870	393	12	40	535	48,4
NRVK 90/56-4D	900	1250	578	12	40	750	77
NRVK 90/63-4D	900	1250	578	12	40	750	78

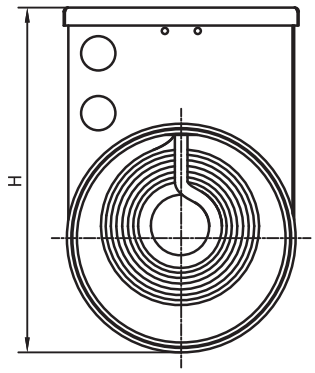
Диаграмма быстрого подбора вентилятора

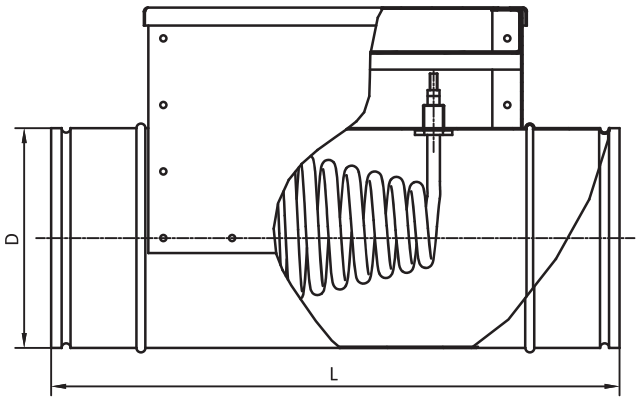


Электрические нагреватели СЕРИИ NEH для круглых каналов



- Корпус из оцинкованной стали
- ТЭНы изготовлены из нержавеющей стали
- Рабочий температурный диапазон от -30 до + 40 ºС
- Класс электроизоляции IP 20
- Срок эксплуатации составляет не менее 10 лет

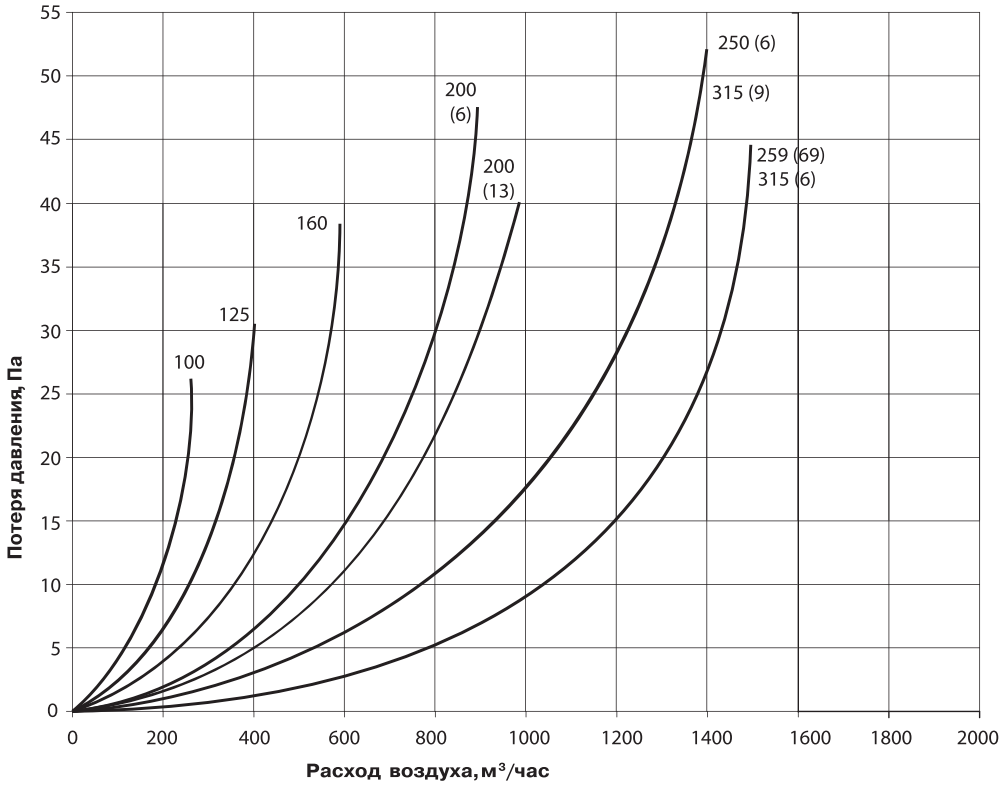




Модель	Макс. Производительность, м.куб/час	Мощность калорифа кВт	Напряжение	Размеры	Масса, кг
NEH 100/0,6 220В	40	0,6	220	380x100x220	2
NEH 125/1,2 220В	70	1,2	220	380x125x240	2,3
NEH 160/3,0 220В	180	2	220	400x160x240	2,6
NEH 200/3,0 380В	180	3	220	400x200x300	4,5
NEH 200/6,0 380В	400	6	380	400x200x300	6
NEH 250/6,0 380В	400	6	380	400x250x340	7
NEH 250/9,0 380В	600	9	380	400x250x340	8,2
NEH 315/6,0 380В	600	6	380	400x315x390	8,2
NEH 315/9,0 380В	600	9	380	400x315x390	8,2

Электрические нагреватели СЕРИИ NEH
для круглых каналов

Аэродинамические характеристики



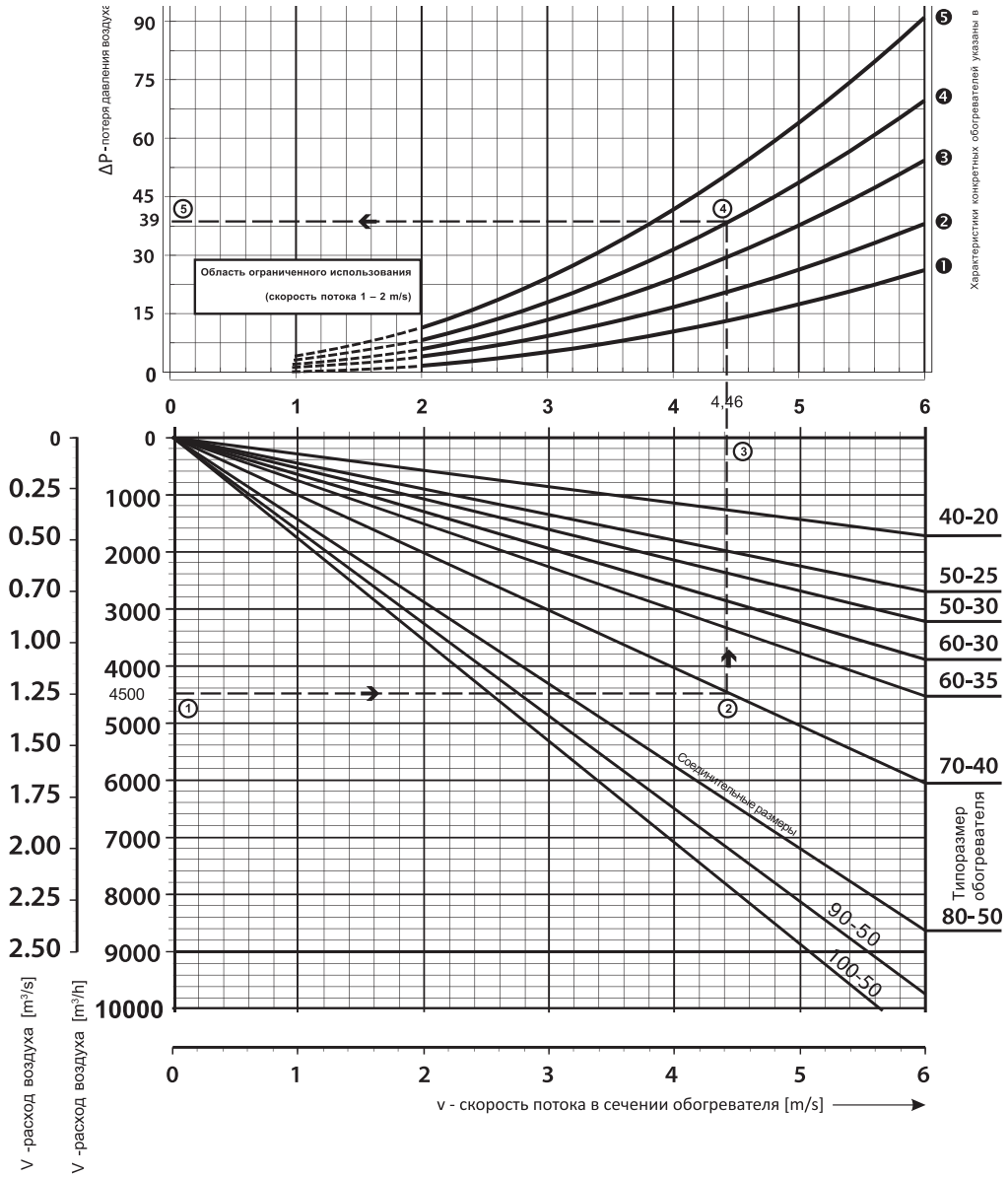
Электрические нагреватели СЕРИИ NEH для прямоугольных каналов

- Корпус из оцинкованной стали
- ТЭНы изготовлены из нержавеющей стали
- Рабочий температурный диапазон от -30 до + 40 ºС
- Класс электроизоляции IP 20
- Срок эксплуатации составляет не менее 10 лет
- Электропитание 380В, 50Гц, 3 ф

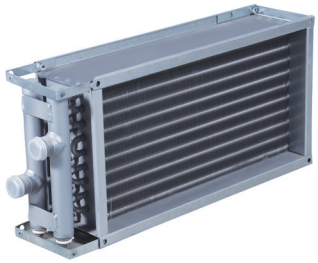
Модель	Мощность калорифа кВт	Количество стержней	Размеры	Ступени нагрева	Масса, кг
NEH 40-20/6	6	3	400x200	6	9
NEH 40-20/12	12	6		6+6	11
NEH 50-25/7,5	7,5	3	500x250	7,5	12
NEH 50-25/15	15	6		7,5+7,5	12
NEH 50-25/22,5	22,5	9		7,5+7,5+7,5	13
NEH 50-30/7,5	7,5	3	500x300	7,5	12
NEH 50-30/15	15	6		7,5+7,5	12
NEH 50-30/22,5	22,5	9		7,5+7,5+7,5	13
NEH 60-30/18	18	6	600x300	9+9	14
NEH 60-30/27	27	9		9+9+9	14
NEH 60-30/36	36	12		18+18	16
NEH 60-35/18	18	6	600x350	9+9	16
NEH 60-35/27	27	9		9+9+9	16
NEH 60-35/36	36	12		18+18	20
NEH 60-35/45	45	15		18+18+9	25
NEH 70-40/22,2	22,2	6	700x400	11,1+11,1	18
NEH 70-40/33,3	33,3	9		11,1+11,1+11,1	20
NEH 70-40/44,4	44,4	12		22,2+22,2	22
NEH 70-40/66,6	66,6	18		22,2+22,2+22,2	27
NEH 80-50/25,8	25,8	6	800x500	12,9+12,9	25
NEH 80-50/38,7	38,7	9		12,9+12,9+12,9	29
NEH 80-50/51,6	51,6	12		25,8+25,8	31
NEH 80-50/77,4	77,4	18		25,8+25,8+25,8	33
NEH 90-50/38,7	38,7	9	900x500	12,9+12,9+12,9	45
NEH 90-50/45	64,5	15		15+15+15	35
NEH 90-50/64,5	45	9		25,8+25,8+12,9	39
NEH 90-50/75	75	15		30+30+15	47
NEH 90-50/90	90	18		30+30+30	47
NEH 100-50/45	45	9	1000x500	15+15+15	39
NEH 100-50/60	60	12		30+30	42
NEH 100-50/90	90	18		30+30+30	54

Электрические нагреватели СЕРИИ NEH для прямоугольных каналов

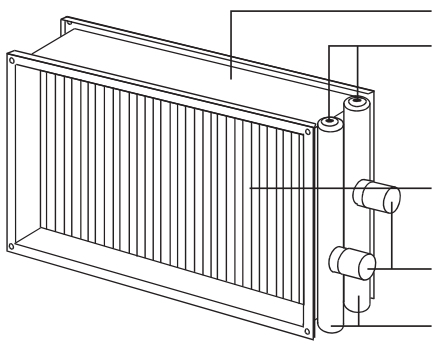
Номограмма быстрого подбора вентилятора



Водяные нагреватели СЕРИИ NWH для прямоугольных каналов



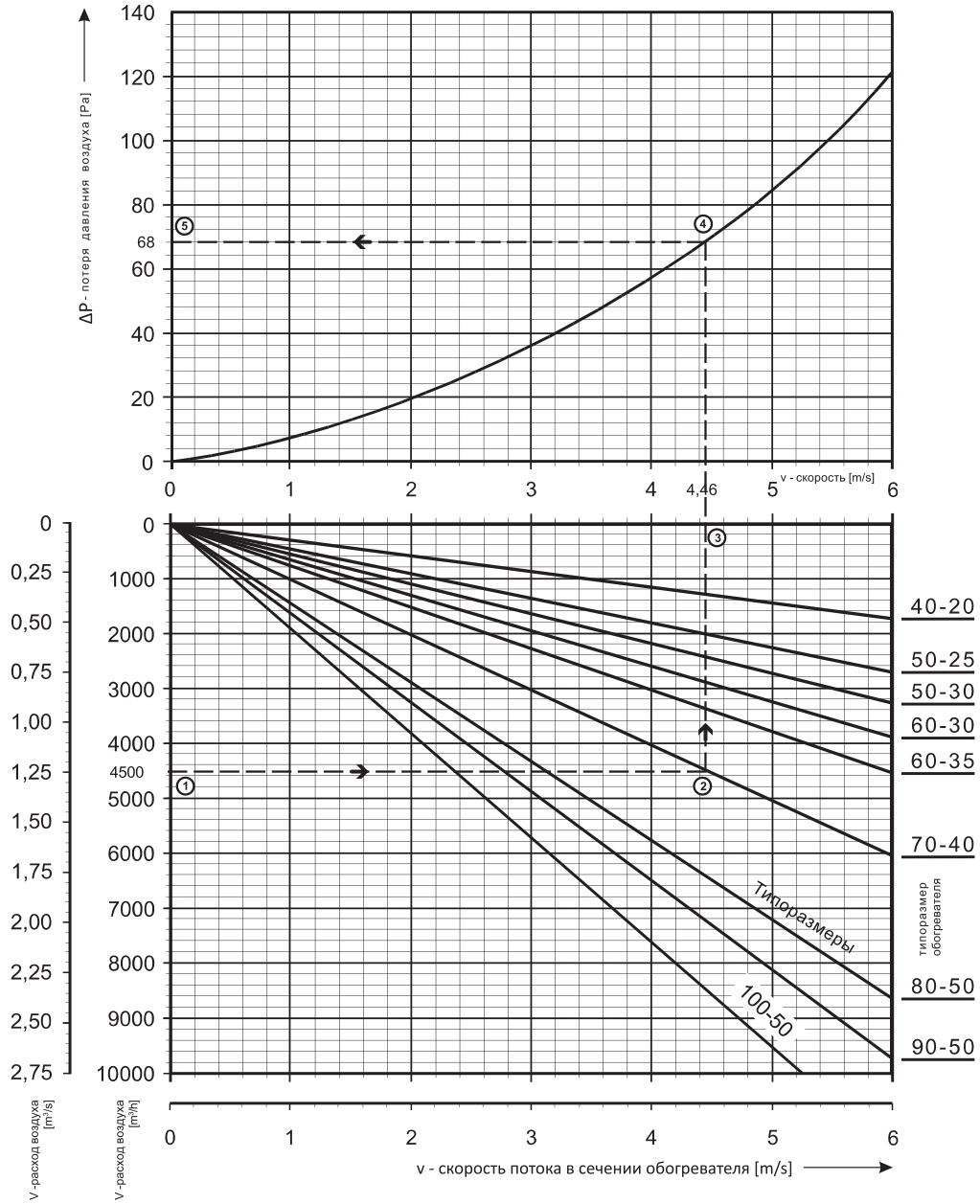
- Корпус из оцинкованной стали
- Медно – алюминиевый теплообменник
- Двухрядное и трехрядное исполнение
- Максимально допустимая ºt воды 130 ºС
- Максимально допустимое давление 1,6МПа



Модель	Расход воздуха, м.куб/час	Мощность к.Вт	Падение давления кПа по воде	Расход воды м.куб/час
NWH 40-20/2R	1066	13,1	2,27	0,65
NWH 40-20/3R	1065	20,5	5	0,91
NWH 50-25/2R	1650	23,2	3,76	1,03
NWH 50-25/3R	1665	32,5	8,5	1,43
NWH 50-30/2R	1998	28	3,6	1,23
NWH 50-30/3R	1998	37	8,1	1,7
NWH 60-30/2R	2398	33,7	6,1	1,55
NWH 60-30/3R	2398	47,4	9,6	2,1
NWH 60-35/2R	2797	40	5,9	1,8
NWH 60-35/3R	2797	55,5	8,1	1,7
NWH 70-40/2R	3730	53,8	8,7	2,34
NWH 70-40/3R	3730	72,2	18,5	3,33
NWH 80-50/2R	5328	78,3	12,2	3,44
NWH 80-50/3R	5328	107	25,9	4,77
NWH 90-50/2R	5994	97,2	19	4,19
NWH 90-50/3R	5994	122	41,5	5,43
NWH 100-50/2R	7500	94,88	27,2	4,2
NWH 100-50/3R	7500	135,6	62,1	5,99

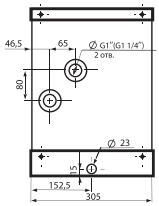
Водяные нагреватели СЕРИИ NWH для прямоугольных каналов

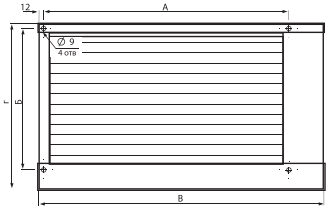
Номограмма давления воздуха водяных нагревателей



Водяные охладители СЕРИИ NWC для прямоугольных каналов

- Корпус из оцинкованной стали
- Медно – алюминиевый теплообменник
- Оборудуются каплеуловителем и изолированной ватой для отвода конденсата
- Оборудуются поддоном для сбора конденсата
- Стандартное 3 - рядное исполнение
- Поставляются в левом исполнении





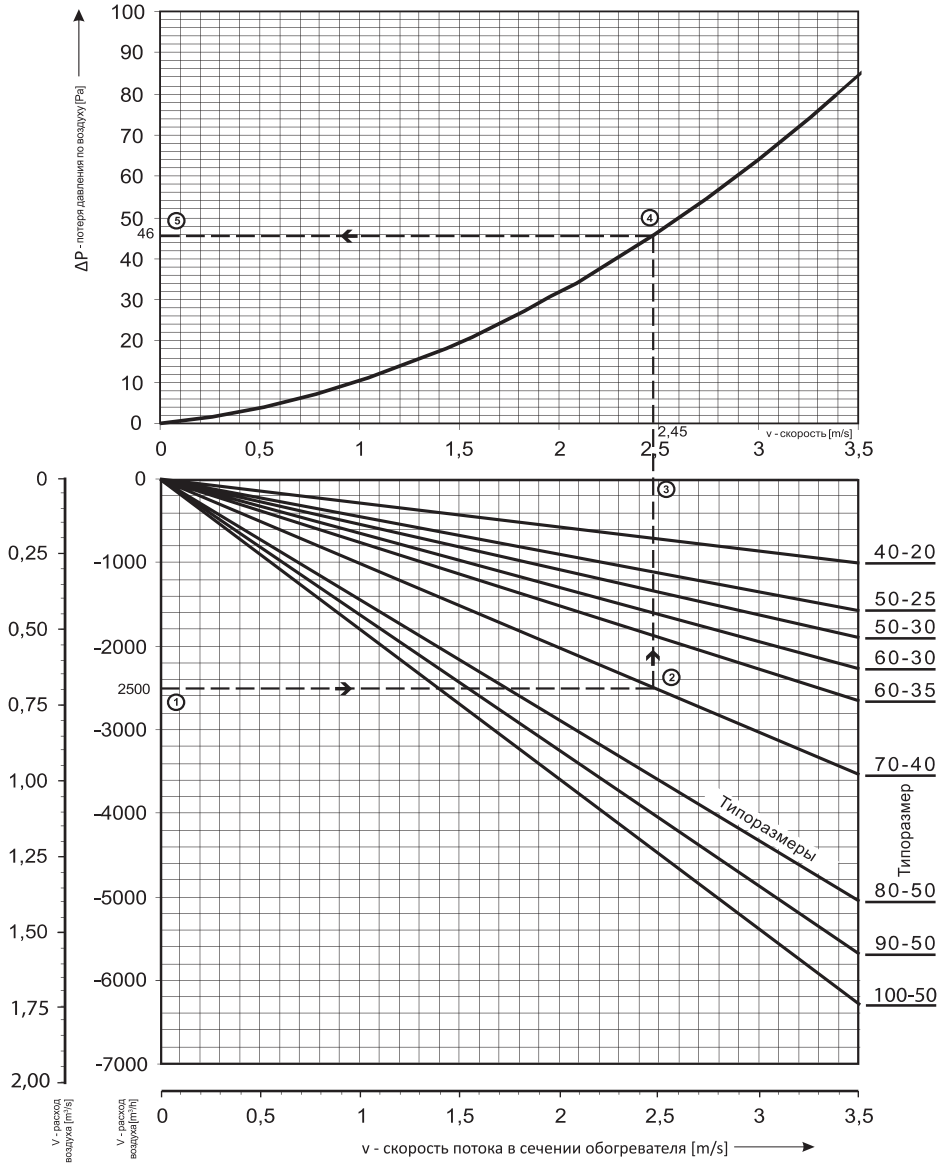
Модель	Расход воздуха, м.куб/час	Температура воздуха после теплообменника, °С	Мощность теплообменника кВТ	Расход воды м.куб/час	Гидравлическое сопротивление теплообменника к Па
NWC 40-20/3	775	19,6	3,01	0,43	2,2
NWC 50-25/3	1210	18,7	5,3	0,77	4,3
NWC 50-30/3	1450	18,7	6,3	0,9	4,5
NWC 60-30/3	1760	18,3	8,1	1,12	7,9
NWC 60-35/3	2040	18,3	9,5	1,34	8
NWC 70-40/3	2760	18,1	13,2	1,9	12,5
NWC 80-50/3	3880	17,9	19,2	2,76	18,5
NWC 90-50/3	4380	17,9	21,4	2,92	22
NWC 100-50/3	4860	17,6	24,4	3,2	35

Примечание
1. Скорость потока воздуха 2,7 м/с
2. Температура воды на входе/выходе охладителей 7/12 °С
3. Температура входящего воздуха +30 °С, относительной влажностью 40%

Модель	Размеры, мм			
	А	Б	В	Г
NWC 40-20/3	420	220	521	285
NWC 50-25/3	520	270	621	335
NWC 50-30/3	520	320	621	385
NWC 60-30/3	620	320	721	385
NWC 60-35/3	620	370	721	430
NWC 70-40/3	720	420	821	485
NWC 80-50/3	830	530	926	600
NWC 90-50/3	93	530	1036	600
NWC 100-50/3	1030	530	1036	600

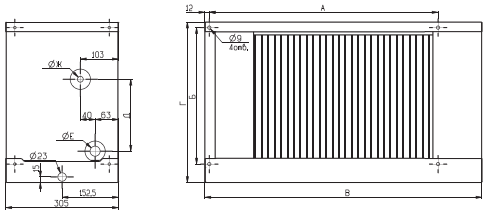
Водяные охладители СЕРИИ NWC для прямоугольных каналов

Номограмма давления воздуха водяных нагревателей



Фреоновые охладители СЕРИИ NDC для прямоугольных каналов

- Корпус из оцинкованной стали
- Медно – алюминиевый теплообменник
- Оборудуются каплеуловителем и изолированной ватой для отвода конденсата
- Оснащены поддоном для сбора конденсата
- Стандартное 3 - х рядное исполнение
- Используются фреоны R123, R134a, R152a, R404a, R407a, R410a, R507, R12 ,R22
- Поставляются в левом исполнении



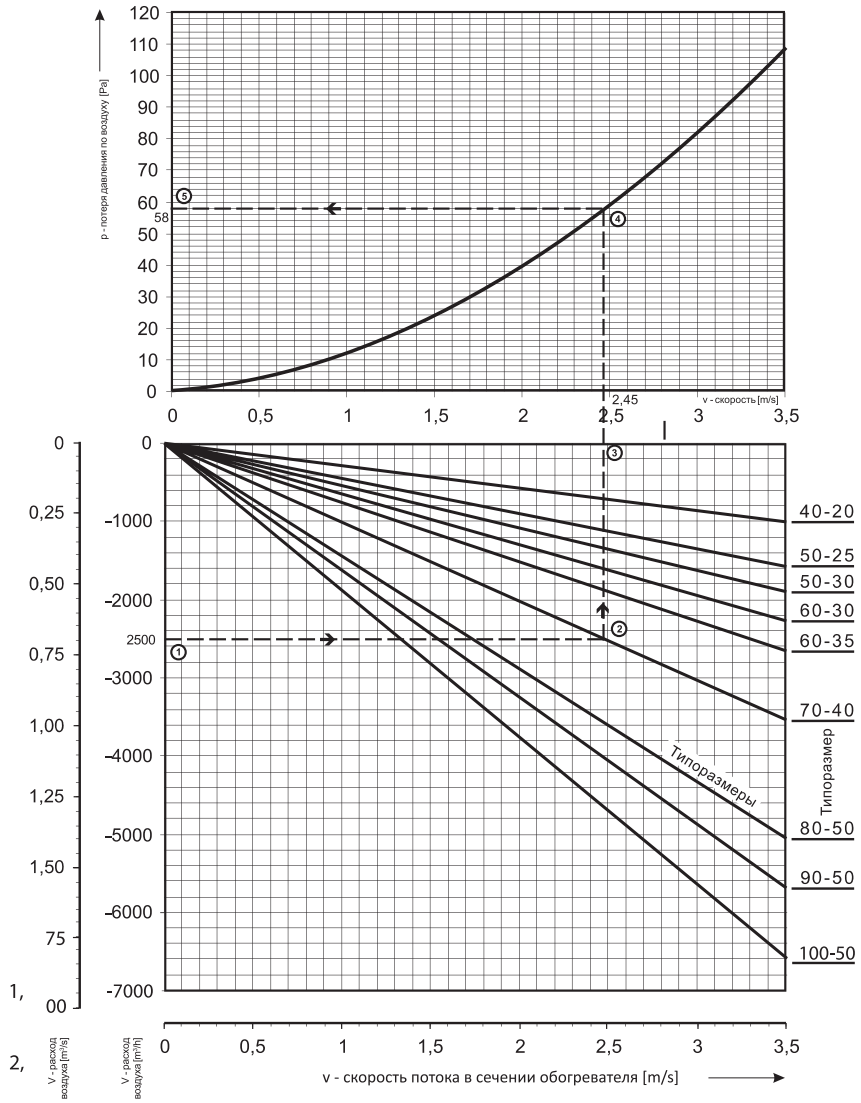
Модель	Расход воздуха, м.куб/час	Температура воздуха после теплообменника, °С	Мощность теплообменника кВТ	Скорость воздуха в сечении м.куб/час
NDC 40-20	775	17,9	4,2	2,7
NDC 50-25	1210	18	6,6	2,7
NDC 50-30	1450	18,2	7,6	2,7
NDC 60-30	1760	17,9	9,6	2,7
NDC 60-35	2040	17,8	11,2	2,7
NDC 70-40	2760	17,8	15	2,7
NDC 80-50	3880	17,9	21,5	2,7
NDC 90-50	4380	17,9	23,8	2,7
NDC 100-50	4860	17,9	23,8	2,7

Примечание
1. Скорость потока воздуха 2,7 м/с
2. Температура воды на входе/выходе охладителей 7/12 °С
3. Температура входящего воздуха +30 °С, относительной влажностью 40%

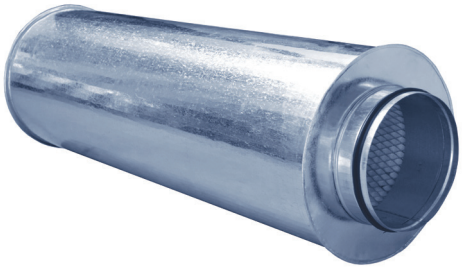
Модель	Размеры, мм						
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
NDC 40-20	420	220	551	285	100	16	12
NDC 50-25	520	270	651	335	150	16	12
NDC 50-30	520	320	651	385	150	16	12
NDC 60-30	620	320	751	385	200	22	12
NDC 60-35	620	370	751	435	200	22	12
NDC 70-40	720	420	851	485	200	28	16
NDC 80-50	830	530	957	600	250	28	16
NDC 90-50	930	530	1057	600	250	28	16
NDC 100-50	1030	530	1157	600	250	28	16

Фреоновые охладители СЕРИИ NDC для прямоугольных каналов

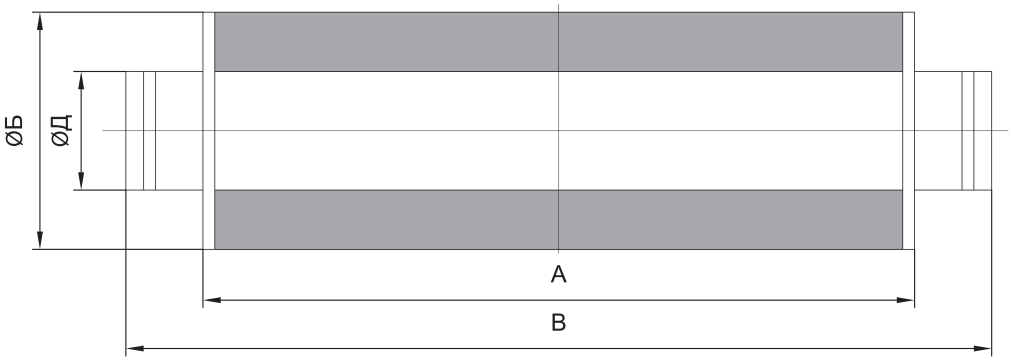
Номограмма давления воздуха водяных нагревателей



Шумоглушители СЕРИИ NMN для круглых каналов



- Шумоглушители предназначены для снижения уровня шума от вентиляторов в круглых воздуховодах
- Максимальная температура перемещаемого воздуха составляет + 70^0 С.
- Могут устанавливаться в любом положении

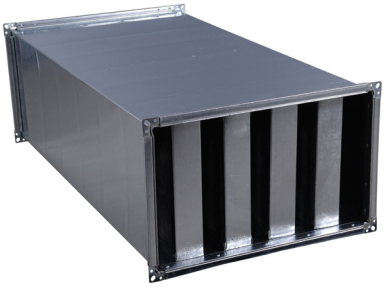


Модель	Шумоподавление (Д.б) в диапозонах частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NMN 100/5	4,5	6,3	15	20,5	30,5	32,3	30,2	16
NMN 100/10	6,3	8,5	15	24	32,6	35,5	30,3	21,3
NMN 125/5	4,2	6	12,5	16,3	25,6	23,4	24,3	17,5
NMN 125/10	5,6	9,5	17,6	29	35,4	38	34,5	20,1
NMN 160/5	3,5	5,3	11,2	15,5	23	31,6	23	16,2
NMN 160/10	4	7,8	16,2	22,8	33	36,2	32,6	19,5
NMN 200/5	3,6	4	8	14	20,3	28,5	18,2	15,3
NMN 200/10	3	6,5	12,5	18,2	28,5	33	21,6	18,3
NMN 250/5	1,5	2,3	7,3	13,,5	19,3	22,6	13	11
NMN 250/10	2,5	3	9,1	15	26,8	27,5	16,8	13,6
NMN 315/5	0,5	1,5	3	11	14	19	8	7
NMN 315/10	1,3	2,6	7,5	14,3	23,5	21	12	9

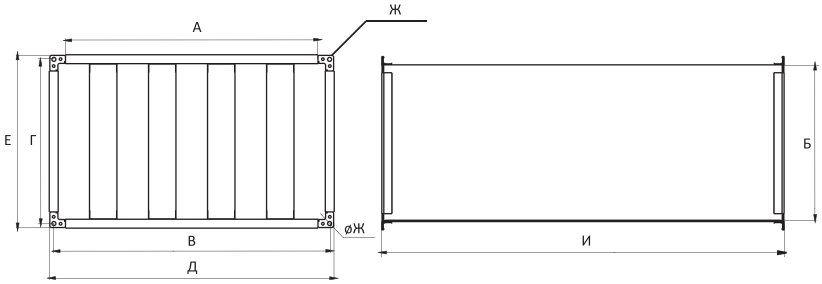
Шумоглушители СЕРИИ NMN для круглых каналов

Модель	Размеры, мм				Масса кг
	А	Б	В	Д	
NMN 100/5	400	200	500	100	3
NMN 100/10	900		1000		6
NMN 125/5	400	225	500	125	3,5
NMN 125/10	900		1000		7
NMN 160/5	400	260	500	160	4
NMN 160/10	900		1000		8
NMN 200/5	400	300	500	200	6
NMN 200/10	900		1000		12
NMN 250/5	400	350	500	250	6,5
NMN 250/10	900		1000		13
NMN 315/5	400	415	500	315	9
NMN 315/10	900		1000		18

Шумоглушители СЕРИИ NMN для прямоугольных каналов



- Шумоглушители предназначены для снижения уровня шума от вентиляторов в прямоугольных воздуховодах.
- Максимальная температура перемещаемого воздуха составляет + 70°С
- Могут устанавливаться в любом положении

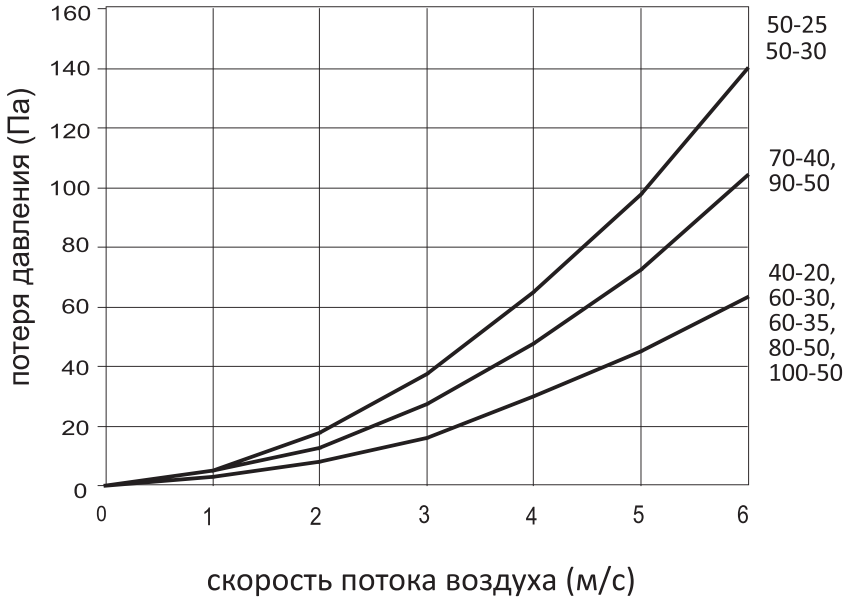


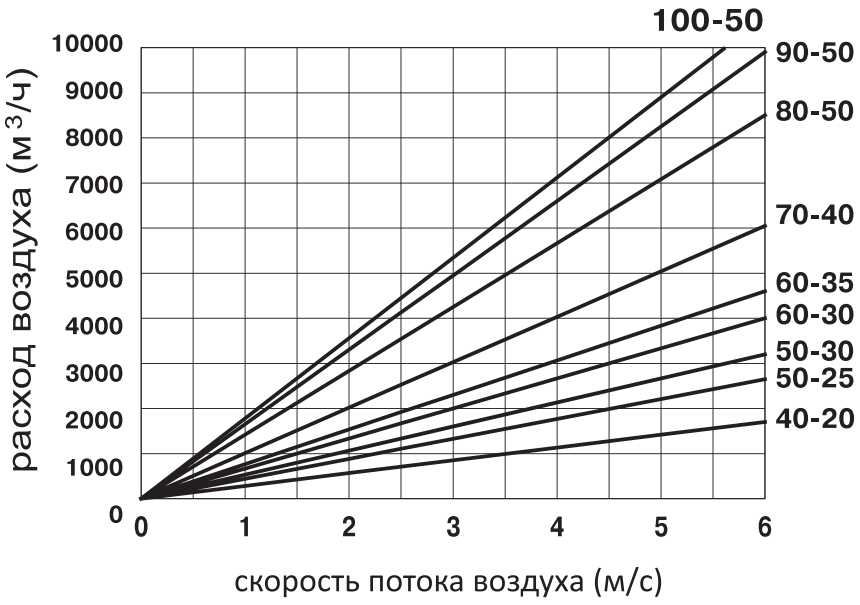
Модель	Шумоподавление (Д.б) в диапозонах частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NMN 40-20	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8
NMN 50-25	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49
NMN 50-30	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9
NMN 60-30	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
NMN 60-35	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42
NMN 70-40	20,6	16,6	19,2	31,5	42,9	51,9	54,5	49,4
NMN 80-50	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
NMN 90-50	20,5	15,8	20,1	2934	46,5	54,1	55,3	44,8
NMN 100-50	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52	51,1	40,3

Модель	Размеры, мм								Масса кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	
NMN 40-20	400	200	420	220	440	240	11x9	1000	16
NMN 50-25	500	250	520	270	540	290	11x9	1000	19
NMN 50-30	500	300	520	320	540	340	11x9	1000	20
NMN 60-30	600	300	620	320	640	340	11x9	1000	21
NMN 60-35	600	350	620	3740	640	390	11x9	1000	25
NMN 70-40	700	400	720	420	740	440	11x9	1000	28
NMN 80-50	800	500	830	530	860	560	13	1000	34
NMN 90-50	900	500	930	530	960	560	13	1000	34
NMN 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	1000	36

Шумоглушители СЕРИИ NMN для прямоугольных каналов

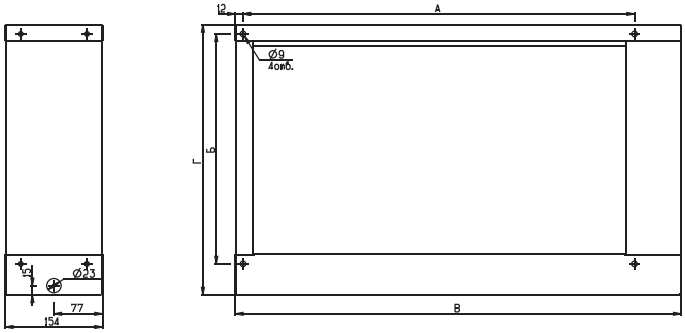
Аэродинамические характеристики шумоглушителей серии NMN





Каплеуловители СЕРИИ NDC для прямоугольных каналов

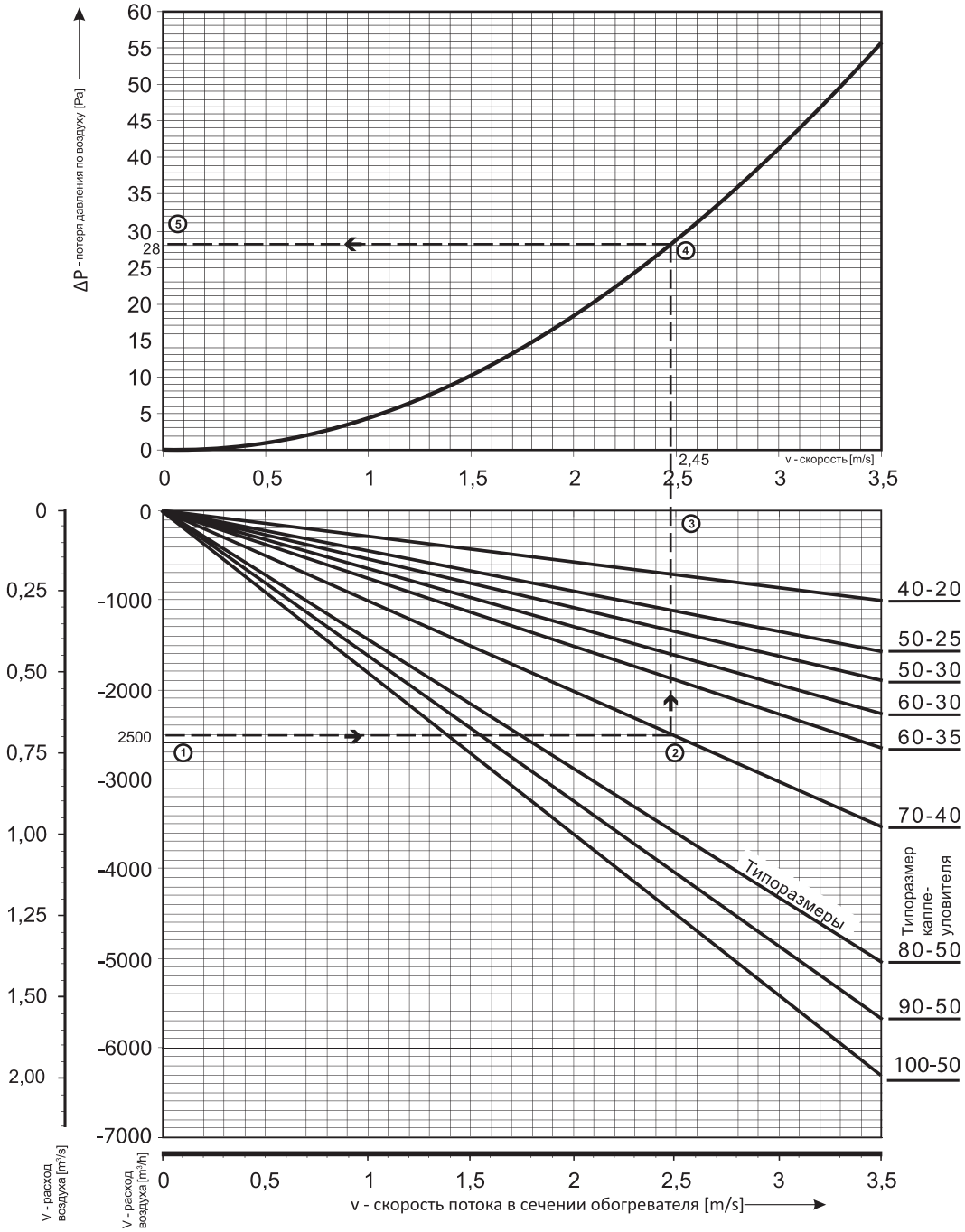
- Предназначены для удаления конденсированных капель из воздуха в вентиляционных каналах
- Корпус из оцинкованной стали
- Поставляются в левом исполнении
- Оснащены поддоном для отвода конденсата



Модель	Расход воздуха, м.куб/час	Падение давления Па	Скорость потока воздуха	Размеры, мм			
				А	Б	В	Г
NDC 40-20	700	28	2,45	420	220	506	285
NDC 50-25	1100	28	2,45	520	270	606	335
NDC 50-30	1300	28	2,45	520	320	606	385
NDC 60-30	1900	28	2,45	620	320	706	385
NDC 60-35	2300	28	2,45	620	370	706	435
NDC 70-40	2500	28	2,45	720	420	806	485
NDC 80-50	3600	28	2,45	830	530	911	585
NDC 90-50	4000	28	2,45	930	530	1011	585
NDC 100-50	4500	28	2,45	1030	530	1011	585

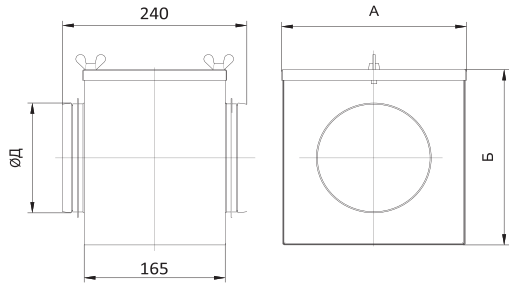
Каплеуловители СЕРИИ NDC для прямоугольных каналов

Номограмма потери давления по воздуху для каплеуловителей



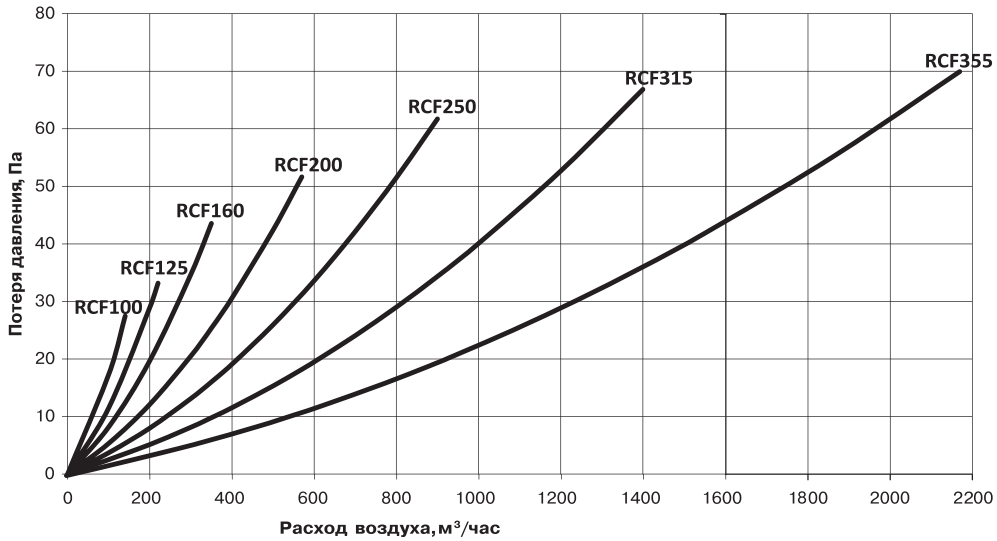
Фильтр - боксы с кассетным фильтром СЕРИИ NCF для круглых каналов

- Предназначены для очистки воздуха в круглых вентиляционных каналах
- Корпус из оцинкованной стали
- Фильтр из нетканного материала класса очистки EU 3



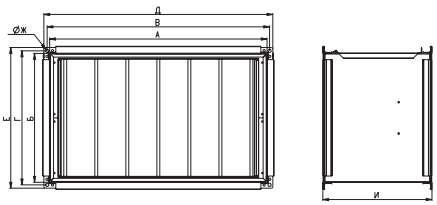
Модель	Размеры			Масса, кг
	А	Б	Д	
NCF 100	200	201	100	1,25
NCF 125	200	201	125	1,52
NCF160	200	201	160	1,81
NCF 200	245	246	200	2,36
NCF 250	300	301	250	3,04
NCF 315	365	366	315	3,94
NCF 355	405	404	355	4,52

Аэродинамические характеристики

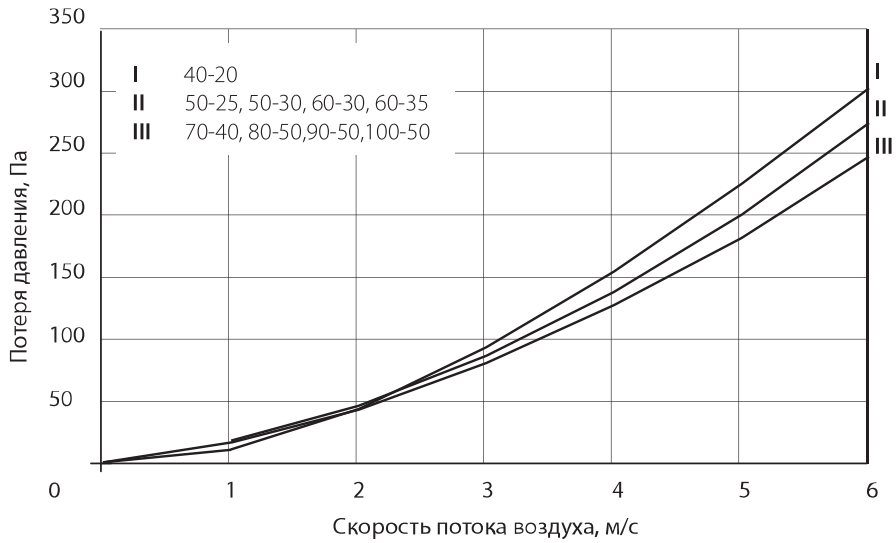


Фильтр кассетный СЕРИИ NFB для прямоугольных каналов

- Предназначены для очистки воздуха в прямоугольных каналах
- Корпус из оцинкованной стали
- Сменные фильтрующие вставки из нетканного материала класса очистки EU 3 (EU 5)

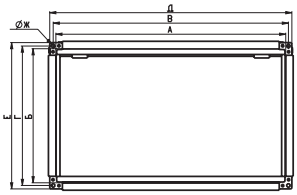


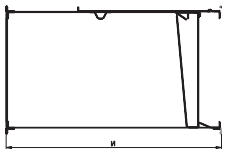
Модель	Размеры								Масса, кг	Кол-во карманов
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И		
NFB 40-20	400	200	420	220	440	240	9	300	5	3
NFB 50-25	500	250	520	270	540	290	9	300	6,2	4
NFB 50-30	500	300	520	320	540	340	9	300	7	4
NFB 60-30	600	300	620	320	640	340	9	300	8	4
NFB 60-35	600	350	620	370	640	390	9	300	8	4
NFB 70-40	700	400	720	420	740	440	9	300	9	5
NFB 80-50	800	500	830	530	860	560	9	320	14,6	5
NFB 90-50	900	500	930	530	960	560	13	320	16	5
NFB 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	320	17,4	6



Фильтр - боксы с карманным фильтром СЕРИИ NCF для прямоугольных каналов

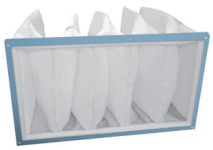
- Предназначены для очистки воздуха в прямоугольных каналах
- Корпус из оцинкованной стали
- Сменные фильтрующие вставки из нетканного материала класса очистки EU 3 (EU 5)





Модель	Размеры								Масса, кг	Кол-во карманов
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И		
NCF 40-20	400	200	420	220	440	240	11Х9	540	9	3
NCF 50-25	500	250	520	270	540	290	11Х9	650	10	4
NCF 50-30	500	300	520	320	540	340	11Х9	650	11	4
NCF 60-30	600	300	620	320	640	340	11Х9	650	12	4
NCF 60-35	600	350	620	370	640	390	11Х9	650	13	4
NCF 70-40	700	400	720	420	740	440	11Х9	700	14	5
NCF 80-50	800	500	830	530	860	560	13	800	19	5
NCF 90-50	900	500	930	530	960	560	13	800	21	5
NCF 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	800	23	6

Фильтр карманный (материал) СЕРИИ NCI для фильтр - блоков NCF

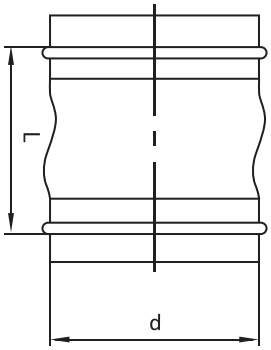


- Предназначены для очистки воздуха в прямоугольных каналах
- Вставки из нетканного материала класса очистки EU 3, EU 5, EU 7

Модель	Размеры	
	Длинна	Высота
NCI 40-20	400	200
NCI 50-25	500	250
NCI 50-30	500	300
NCI 60-30	600	300
NCI 60-35	600	350
NCI 70-40	700	400
NCI 80-50	800	500
NCI 90-50	900	500
NCI 100-50	1000	500

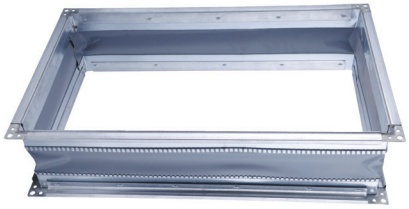
Гибкие вставки СЕРИИ NFI для круглых каналов

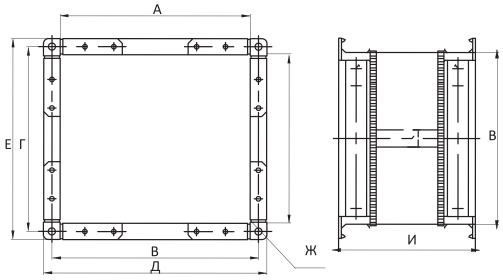
- Предназначены для соединения различных элементов вентиляционных систем прямоугольного и круглого сечения соответствующего типоразмера
- Выполняют функцию вибропогашения и припятствуют распространения вибрации отдельных элементов на всю вентиляционную систему



Модели для круглых каналов	Присоединительные размеры		Масса, кг
	Длинна	Высота	
NFI 100	400	200	0,7
NFI 125	500	250	1
NFI 160	500	300	1,3
NFI 200	600	300	1,6
NFI 250	600	350	2,2
NFI 315	700	400	2,8

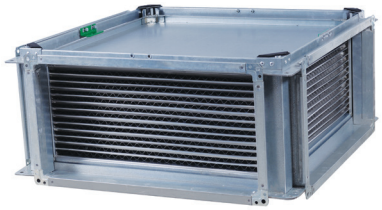
Гибкие вставки СЕРИИ NFI для прямоугольных каналов





Модели для прямоугольных каналов	Присоединительные размеры								Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	
NFI 40-20	400	200	420	220	440	240	11X9	156	2
NFI 50-25	500	250	520	270	540	290	11X9	156	2,5
NFI 50-30	500	300	520	320	540	340	11X9	156	2,6
NFI 60-30	600	300	620	320	640	340	11X9	156	2,9
NFI 60-35	600	350	620	370	640	390	11X9	156	3
NFI 70-40	700	400	720	420	740	440	11X9	156	3,5
NFI 80-50	800	500	830	530	860	560	13	158	4
NFI 90-50	900	500	930	530	960	560	13	158	4,5
NFI 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	158	5

Пластинчатые рекуператоры СЕРИИ NR и отводы к ним для слива конденсата СЕРИИ N



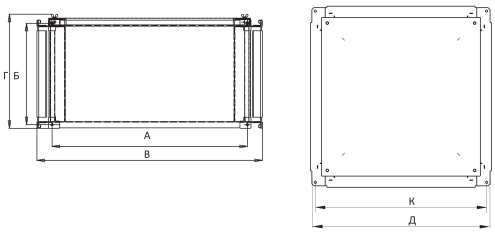
- Предназначены для передачи тепла вытяжного воздуха холодному приточному через разделяющие их стенки
- Оборудованы отводами для слива конденсата
- Корпус из оцинкованной стали
- Оснащены специальными фланцами, для их установки в системе вентиляции

Модели	Размеры						Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	К	
NR 40-20	420	220	535	225	516	474	20
NR 50-25	520	270	635	275	616	574	21
NR 50-30	520	320	635	325	616	574	25
NR 60-30	620	320	735	325	716	674	25
NR 60-35	620	370	735	375	716	674	29
NR 70-40	720	420	835	425	816	774	37
NR 80-50	830	530	935	525	916	874	54
NR 90-50							
NR 100-50	1040	540	1135	526	1116	1074	77

Модели отводов к рекуператору	Размеры		Угол наклона
	Длинна	Высота	
N40-20	420	220	45°
N50-25	520	270	45°
N50-30	520	320	45°
N60-30	620	320	45°
N60-35	620	370	45°
N70-40	720	420	45°
N80-50	830	530	45°
NR 90-50	830	530	45°
N100-50	1040	540	45°

К.П.Д. рекуператоров устанавливается для следующих параметров:	Приток (наружн. воздух)	Приток (внутр. воздух)
Температура °С	-10	25
Отн. влажность для сухого к.п.д[1] %	не влияет	макс. 25
Отн. влажность для мокрого к.п.д[1] %		мин. 65
Расход воздуха м³/час	от 1400 до 5100 (отношене приток:вытяжка = 1:1)	

Пластинчатые рекуператоры СЕРИИ NR и отводы к ним для слива конденсата СЕРИИ N



1. Зависимость млкрого к.п.д. (%) от расхода воздуха м³/час через рекуператор

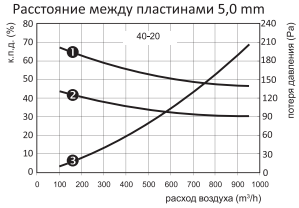
2. Зависимость сухого к.п.д. (%) от расхола воздуха м³/час через рекуператор без конденсации влаги (действительно для отн.) Влажности вытяжного воздуха в дипозоне от 0% до 25%

3. Зависимость потери давления (Pa) от расхода воздуха (м³/час) через рекуператор

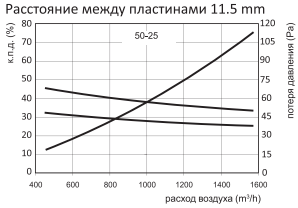
! При влажности вытяжного воздуха в диапозоне от 25% до 65% действует условие, что кривая к.п.д. будет лежать соразмерно между сухим и мокрым к.п.д.

Эффективность пластинчатых рекуператоров NR в зависимости от скорости потока воздуха

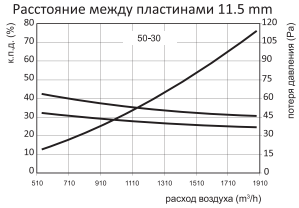
Расстояние между пластинами 5,0 mm



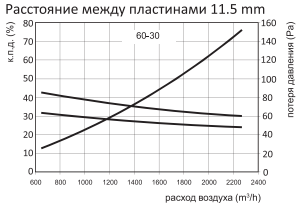
Расстояние между пластинами 11.5 mm



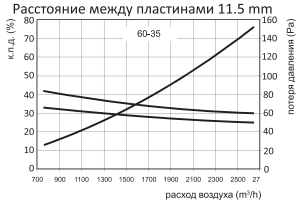
Расстояние между пластинами 11.5 mm



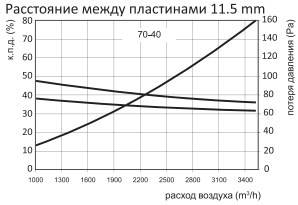
Расстояние между пластинами 11.5 mm



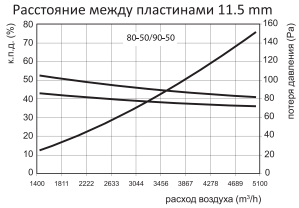
Расстояние между пластинами 11.5 mm



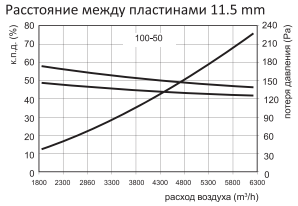
Расстояние между пластинами 11.5 mm



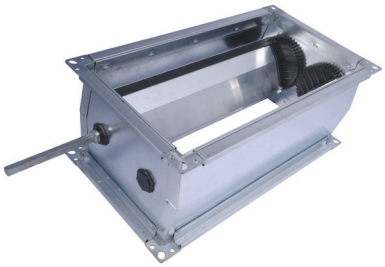
Расстояние между пластинами 11.5 mm



Расстояние между пластинами 11.5 mm

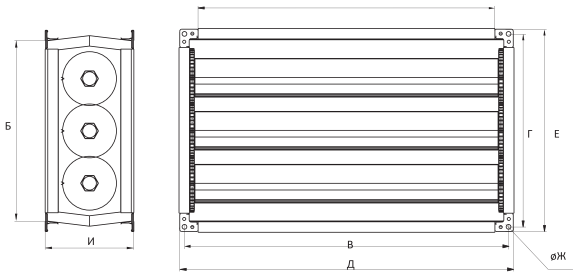


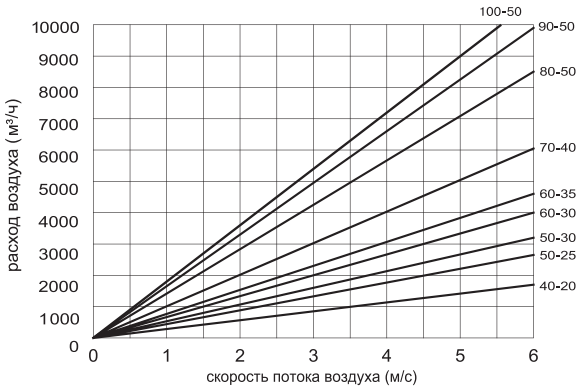
Воздушные клапаны СЕРИИ NRC для прямоугольных каналов

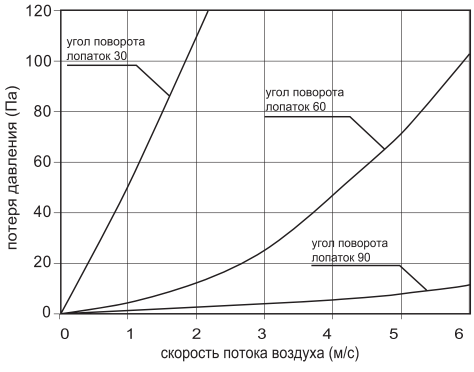


- Предназначены для регулирования потока воздуха и перекрытия воздушных каналов во время остановки работы системы вентиляции
- Корпус и фланцы изготовлены из оцинкованной стали
- Поворотные пластины воздушного клапана изготавливаются из аюминиевого профиля
- Герметичность достигается за счет резинового уплотнителя

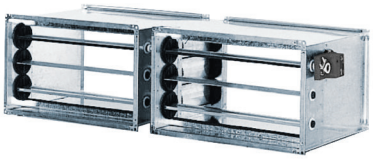
Модель	Размеры								Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	
NRC 40-20	400	200	420	220	440	240	11X9	168	4
NRC 50-25	500	250	520	270	540	290	11X9	168	6
NRC 50-30	500	300	520	320	540	340	11X9	168	6
NRC 60-30	600	300	620	320	640	340	11X9	168	7
NRC 60-35	600	350	620	370	640	390	11X9	168	7
NRC 70-40	700	400	720	420	740	440	11X9	168	9
NRC 80-50	800	500	830	530	860	560	13	171	12
NRC 90-50	900	500	930	530	960	560	13	171	13
NRC 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	171	14







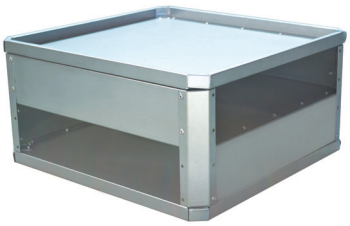
Смесительные камеры СЕРИИ NKS для прямоугольных каналов



- Смесительные камеры предназначены для плавного смешения свежего и циркуляционного воздуха
- Корпус из оцинкованной стали

Модели	Расход воздуха м. куб/час	Скорость потока воздуха м/с
NKS 40-20	900	3
NKS 50-25	1400	3
NKS 50-30	1600	3
NKS 60-30	2500	3
NKS 60-35	2600	3
NKS 70-40	3500	3
NKS 80-50	4200	3
NKS 90-50	5500	3
NKS 100-50	5750	3

Воздухообменные летние вставки СЕРИИ NB для прямоугольных каналов



- Предназначена для утилизации отработанного и притока свежего воздуха в системах вентиляции
- Корпус из оцинкованной стали

Модели	Размеры	
	Длинна	Высота
NB 40-20	400	200
NB 50-25	500	250
NB 50-30	500	300
NB 60-30	600	300
NB 60-35	600	350
NB 70-40	700	400
NB 80-50	800	500
NB 90-50	900	500
NB 100-50	1000	500

Блоки упраления

Блоки управления VENTCONTROL обеспечивают:

- Поддержание температуры приточного воздуха или температуру в помещении
- Поддержание влажности
- Включени/выключение системы с контролера или «сухого контакта»
- Автоматический перезапуск после сбоя по электропитанию
- Отключение системы при возникновении аварии
- Ведение архива (аварийные ситуации)
- Отключение системы по сигналу «пожар»
- Технологическая и аварийная сигнализация
- Ограничение диапозонов задаваемых значений регулирумых параметров
- Работа вентиляционной системы в соответствии с недельной программой
- Защита паролем настроек контролера
- Настройка параметров исполнительных механизмов
- Контроль засорения фильтров

Блоки управления VENTCONTROL предназначены для управления работой системами вентиляции и кондиционирования. Автоматика обеспечивает высокую стабильность, безопасность оборудования и возможность легкого управления. Каждый блок управления имеет возможность подключения к системе диспетчерезации объекта.

Опции блоков управления для определенных секций вентиляционной системы

Водяной калорифер
- автоматическое или ручное переключение режимов «Зима - Лето»
- поддержание температуры обратного теплоностиля при выключенной системе
- автоматическая работа циркуляционного насоса теплоносителя
- поддержание заданного диапозона температур обратного теплоносителя при включенной системе
- прогрев и защита от холодного пуска

Рекуператор
- защита от замерзания рекуператора
- прогрев вытяжным воздухом при угрозе замерзания рекуператора
- автоматическое управление приводами заслонки пластинчатого рекуператора (при наличии)
- риверсирование заслонки байпаса пластинча того рекуператора (при наличии)
- автоматическое управление частотным преобразователем роторного рекуператора

Водной охладитель
- управление секциями калаорифера (1-6 и более)

Тепловой насос, компресорно - конденсаторный блок
- защита от замерзания рекуператора
- прогрев вытяжным воздухом при угрозе замерзания рекуператора

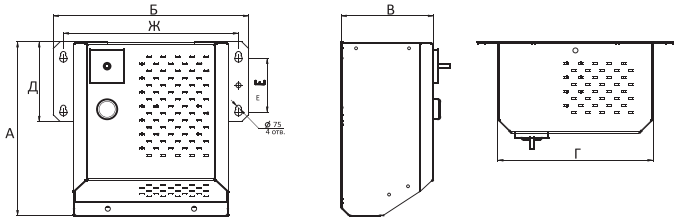
Электрический калорифер
- управление секциями калаорифера (1-6 и более)
- защита калорифера от перегрева
- выключение системы с задержкой, необходимой для съема тепла с калорифера

Рециркуляция
- автоматическое управление приводами заслонок рециркуляции
- реверсирование заслонок

Трансформаторные регуляторы напряжения

- Корпус из оценкованной стали с полимерным покрытием
- Оснащен индикаторной лампой работы регулятора
- Имеет 5 скоростей
- Регулирование скоростей происходит с помощью переключения ручки на корпусе

Трансформаторные регуляторы напряжения RTTT (трехфазные) и RTTO (однофазные) применчяются для управления производительностью вентиляторов.
Регулировка скорости позволяет существенно снизить затраты на электроэнергию в системах вентиляции с переменными расходами воздуха.
Регулятор предназначен для установки внутри помщения.
При монтаже необходимо обеспечить свободное пространство для циркуляции воздуха, охлаждающего регулятор.



Тип регулятора	Питание	Максимальный ток	Выходное напряжение	Вес, кг	Кол-во жил подсоединительного кабеля
RTTO 2,5	1ф, 230В, 50ГЦ	2,5 А	100В-120В-160В-180В-220В	4,8	ВВГ3х2,5
RTTO 5,2		5,2 А		7,2	ВВГ3х2,5
RTTT 1,5	3ф, 400В, 50ГЦ	1,5 А	100В-160В-180В-220В-380В	5,7	ВВГ4х2,5
RTTT 2,5		2,5 А		7,9	ВВГ4х2,5
RTTT 4		4 А		9,6	ВВГ4х2,5
RTTT 6		6 А		12,6	ВВГ4х2,5
RTTT 8,5		8,5 А		15,7	ВВГ4х2,5

Тип регулятора	Размеры, мм						
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
RTTO 2,5	253	290	137	230	120	81	260
RTTO 5,2							
RTTT 1,5	323	29	137	230	150	111	260
RTTT 2,5							
RTTT 4							
RTTT 6	373	335	162	275	200	161	305
RTTT 8,5							

Наружные блоки NVM mini VRF системы NEOCLIMA

NVM -Pd наружный блок mini VRF системы

- Компактное исполнение
- Мощность охлаждения от 10,0 до 16,0 кВт
- Мощность нагрева от 11,0 до 17,5 кВт
- Фреон R410
- DC инверторный спиральный компрессор
- Подключение до 16 внутренних блоков к одному внешнему
- Точный контроль температуры + - 0,5°C
- Улучшенная энергоэффективность
- Низкий уровень шума

Модель	NVM-Pd100W/ NaB-K	NVM-Pd120W/ NaB-K	NVM-Pd140W/ NaB-K	NVM-Pd160W/ NaB-K
Холодопроизводительность, кВт	10	12	14	16
Теплопроизводительность, кВт	11	14	15,4	17,6
Уровень шума, дБ(А)	58	58	58	60
Компрессор	инверторный	инверторный	инверторный	инверторный
Кол-во заправляемого хладагента R 410, кг	7	7,5	7,5	7,5
Электропитание	220-240 В, 50Гц	220-240 В, 50Гц	220-240 В, 50Гц	220-240 В, 50Гц
Потребляемая мощность в режиме охлаждения, кВт	2,86	3,5	4,25	4,9
Потребляемая мощность в режиме нагрева, кВт	2,6	3,4	3,8	4,4
Номинальный ток в режиме охлаждения, А	14,2	17,3	20,5	23,2
Номинальный ток в режиме нагрева, А	13,2	16,4	19,6	21,9
Размеры (ШхГхВ), мм	950x340x1250	950x340x1250	950x340x1250	950x340x1250
Размеры в упаковке (ШхГхВ), мм	1110x450x1280	1110x450x1280	1110x450x1280	1110x450x1280
Степень защиты	IP24	IP24	IP24	IP24
Соединительная газовая труба, мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,05
Соединительная жидкостная труба, мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Способ соединения	пайка	пайка	пайка	пайка
Вес нетто, кг	135	135	135	135
Вес брутто, кг	140	140	140	140
Рекомендуемый кабель питания, мм²	3x10,0	3x10,0	3x10,0	3x10,0
Автомат, А	40	40	40	40
Класс защиты	I	I	I	I

Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру.

NVM -Pd наружный блок VRF системы

NVM -Pdm наружный блок VRF системы

- Компактное исполнение
- Мощность охлаждения от 22,4 до 45,0 кВт
- Мощность нагрева от 25,0 до 50,0 кВт
- Фреон R410
- DC инверторный спиральный компрессор
- Подключение до 64 внутренних блоков к одному внешнему
- Точный контроль температуры + - 0,5°С
- Улучшенная энергоэффективность
- Низкий уровень шума переключения ручки на корпусе

Модель	NVM-Pdm224W/ NaB-M	NVM-Pdm280W/ NaB-M	NVM-Pdm335W/ NaB-M	NVM-Pdm400W/ NaB-M	NVM-Pdm450W/ NaB-M
Холодопроизводительность, кВт	22,4	58,0	33,5	40,0	45,0
Теплопроизводительность, кВт	25,0	31,0	36,5	45,0	49,5
Уровень шума, дБ(А)	58,0	58,0	60,0	62,0	62,0
Компрессор	Digital scroll	Digital scroll	Digital scroll	Digital scroll	Digital scroll
Кол-во заправляемого хладагента R 410, кг	12	13	15	16	17
Электропитание	380-415 В,3Ф,50Гц	380-415 В,3Ф,50Гц	380-415 В,3Ф,50Гц	380-415 В,3Ф,50Гц	380-415 В,3Ф,50Гц
Потребляемая мощность в режиме охлаждения, кВт	5,52	10,7	12,6	12,45	18,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева, кВт	5,82	9,1	10,2	11,2	14,7
Номинальный ток в режиме охлаждения, А	9,87	13,44	16,5	22,3	25,6
Номинальный ток в режиме нагрева, А	10,4	13,76	16,77	20,02	24,85
Размеры (ШхГхВ), мм	930x770x1670	930x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670
Размеры в упаковке (ШхГхВ), мм	1013x853x1865	1013x853x1865	1423x853x1865	1423x853x1865	1423x853x1865
Степень защиты	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Соединительная газовая труба, мм	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6
Соединительная жидкостная труба, мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Способ соединения	пайка	пайка	пайка	пайка	пайка
Вес нетто, кг	255	255	350	350	370
Вес брутто, кг	275	275	380	380	400
Рекомендуемый кабель питания, мм²	3x10,0	3x10,0	3x10,0	3x10,0	3x10,0
Автомат, А	40	40	40	40	40
Класс защиты	I	I	I	I	I

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°С по сухому термометру, 19°С повлажному термометру.
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°С по сухому термометру, 6°С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°С по сухому термометру.

Внутренние блоки NVM VRF системы NEOCLIMA

NVM-R…G/NaG-K настенные внутренние блоки VRF системы

- Компактное исполнение блоков
- Мощность охлаждения от 2,2 до 7,1 кВт
- Встроенный ЭРВ
- Инверторная технология
- Точный контроль температуры
- Встроенный ИК пульт в комплекте
- Низкий уровень шума

Модель	NVM-R22G/ NaG-K	NVM-R28G/ NaG-K	NVM-R36G/ NaG-K	NVM-R45G/ NaG-K	NVM-R56G/ NaG-K	NVM-R71G/ NaG-K
Электропитание, В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Холодопроизводительность, кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность, кВт	2,5	3,2	4	5	6,3	8,0
Расход воздуха, м³/ч	500	500	630	630	800	900
Потребляемая мощность, Вт	14	14	22	22	20	20
Номинальный ток, А	0,23	0,23	0,27	0,27	0,30	0,30
Диаметр газовой/жидкостной трубы, мм	9,52/6,32	9,52/6,32	12,7/6,32	12,7/6,32	15,9/9,52	15,9/9,52
Уровень звукового давления, дБ(А) (выс./низк)	37/28	37/28	43/28	43/28	45/40	45/40
Размеры (ДхГхВ)	843x180x275	843x180x275	940x200x298	940x200x298	1008x221x319	1008x221x319
Размеры в упаковке (ДхГхВ)	918x258x370	918x258x370	1013x288x395	1013x288x395	1076x316x410	1076x316x410
Вес нетто, кг	10,5	10,5	13	13	15	15
Вес брутто, кг	12,5	12,5	16	16	20	20

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°С по сухому термометру, 19°С повлажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°С по сухому термометру, 6°С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°С по сухому термометру.

Внутренние блоки NVM VRF системы NEOCLIMA

NVM-R…T/NaA-K компактные кассетные, NVM-R…T/Na-K кассетные внутренние блоки VRF системы

- Компактное исполнение NVM-R…T/NaA-K
- Мощность охлаждения от 2,8 до 14,0 кВт
- Встроенный ЭРВ
- Инверторная технология
- Точный контроль температуры
- Встроенный ИК пульт в комплекте
- Встроенный дренажный насос
- Низкий уровень шума

Модель	NVM-R28T/NaA-K	NVM-R36T/NaA-K	NVM-R45T/NaA-K
Электропитание, В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Холодопроизводительность, кВт	2,8	3,6	4,5
Теплопроизводительность, кВт	3,2	4,0	5,0
Расход воздуха, м³/ч	600	600	600
Потребляемая мощность, Вт	12	12	12
Номинальный ток, А	0,05	0,05	0,05
Диаметр газовой/жидкостной трубы, мм	9,52/6,32	12,7/6,32	12,7/6,32
Уровень звукового давления, дБ(А) (выс./низк)	47/41	47/41	47/41
Размеры блока (ДхГхВ)	570x230x570	570x230x570	570x230x570
Размеры панели (ДхГхВ)	650x50x650	650x50x650	650x50x650
Размеры блока в упаковке (ДхГхВ)	851x325x731	851x325x731	851x325x731
Размеры панели в упаковке (ДхГхВ)	733x117x673	733x117x673	733x117x673
Вес нетто блока, кг	20	20	20
Вес брутто блока, кг	27	27	27
Вес нетто панели, кг	5	5	5
Вес брутто панели, кг	10	10	10

Модель	NVM-R56T/Na-K	NVM-R71T/NaA-K	NVM-R80T/NaA-K	NVM-R100T/Na-K	NVM-R112T/Na-K	NVM-R140T/Na-K
Электропитание, В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Холодопроизводительность, кВт	5,6	7,1	8,0	10,0	11,2	14,0
Теплопроизводительность, кВт	6,3	8,0	8,8	11,0	12,5	14,5
Расход воздуха, м³/ч	1180	1180	1180	1860	1860	1860
Потребляемая мощность, Вт	83	83	83	133	133	133
Номинальный ток, А	0,38	0,38	0,6	0,6	0,6	0,6
Диаметр газовой/жидкостной трубы, мм	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Дренажная труба (наружный диаметр x толщина стенок),мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Уровень звукового давления, дБ(А) (выс./низк)	39/35	39/35	39,/35	40/36	40/36	40/36
Размеры блока (ДхГхВ)	840x240x840	840x240x840	840x240x840	840x320x840	840x320x840	840x320x840
Размеры панели (ДхГхВ)	950x60x950	950x60x950	950x60x950	950x60x950	950x60x950	950x60x950
Размеры блока в упаковке (ДхГхВ)	963x325x963	963x325x963	963x325x963	963x409x963	963x409x963	963x409x963
Размеры панели в упаковке (ДхГхВ)	1043x130x1028	1043x130x1028	1043x130x1028	1043x130x1028	1043x130x1028	1043x130x1028
Вес нетто блока, кг	30	30	30	38	38	38
Вес брутто блока, кг	38	38	38	46	46	46
Вес нетто панели, кг	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Вес брутто панели, кг	10	10	10	10	10	10

Внутренние блоки NVM VRF системы NEOCLIMA

NVM-R28P/NaB-K канальные внутренние блоки VRF системы

- Компактное исполнение блоков
- Мощность охлаждения от 2,8 до 14,0 кВт
- Встроенный ЭРВ
- Инверторная технология
- Точный контроль температуры
- Возможность кондиционирования нескольких помещений
- Низкий уровень шума

Модель	NVM-R28P/ NaB-K	NVM-R36P/ NaB-K	NVM-R45P/ NaB-K	NVM-R56P/ NaB-K	NVM-R71P/ NaB-K	NVM-R90P/ NaB-K	NVM-R112P/ NaB-K	NVM-R140P/ NaB-K
Электроптание, В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Холодопроизводительность, кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Теплопроизводительность, кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,0
Расход воздуха, м³/ч	570	570	700	1000	1100	1700	1700	2000
Потребляемая мощность, Вт	80	80	140	240	240	360	360	500
Номинальный ток, А	0,41	0,41	0,55	1,3	1,30	2,15	2,15	2,67
Диаметр газовой/ жидкостной трубы, мм	9,52/6,32	12,7/6,32	12,8/6,32	15,9/9,52	15,9/9,52	15,9/9,52	15,9/9,52	15,9/9,52
Уровень звукового давления, дБ(А) (выс./ низк)	39/35	39/35	40/36	44/40	45/41	48/44	48/44	50/48
Размеры (ДхГхВ)	880x665 x250	880x665 x250	980x721 x266	1155x736 x300	1155x736 x300	1425x736 x300	1425x736 x300	1425x736 x300
Размеры в упаковке (ДхГхВ)	1023x748 x320	1023x748 x320	1123x798 x323	1248x788 x375	1248x788 x375	1517x788 x375	1517x788 x375	1517x788 x375
Вес нетто, кг	28,5	28,5	34	49	49	62	62	63,5
Вес брутто, кг	33,5	33,5	37	56	56	71	71	73

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°С по сухому термометру, 19°С повлажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°С по сухому термометру, 6°С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°С по сухому термометру.

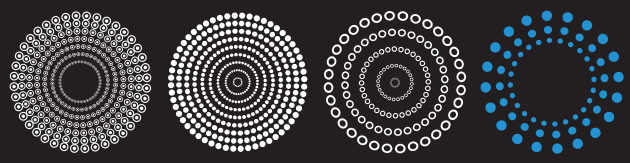
Внутренние блоки NVM VRF системы NEOCLIMA

NVM-R28Zd/NaB-K напольно-потолочные внутренние блоки VRF системы

- Установка в любом положении: вертикальном или горизонтальном
- Мощность охлаждения от 2,8 до 14,0 кВт
- Встроенный ЭРВ
- Точный контроль температуры
- Встроенный ИК пульт в комплекте
- Низкий уровень шума

Модель	NVM-R28Zd/ NaB-K	NVM-R36Zd/ NaB-K	NVM-R50Zd/ NaB-K	NVM-R71Zd/ NaB-K	NVM-R90Zd/ NaB-K	NVM-R112Zd/ NaB-K	NVM-R125Zd/ NaB-K	NVM-R140Zd/ NaB-K
Электропитание, В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Холодопроизводительность, кВт	2,8	3,6	5,0	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0
Теплопроизводительность, кВт	3,2	4,0	5,8	8,0	10,0	12,5	13,5	16,0
Расход воздуха, м³/ч	650	650	950	1400	1600	2000	2000	2000
Потребляемая мощность, Вт	55	55	110	140	180	250	250	250
Номинальный ток, А	0,25	0,25	0,5	0,65	0,85	1,10	1,10	1,10
Диаметр газовой/жидкостной трубы, мм	9,52/6,32	12,7/6,32	12,7/6,32	15,9/9,52	15,9/9,52	15,9/9,52	15,9/9,52	15,9/9,52
Уровень звукового давления, дБ(А) (выс./низк)	40	40	45	49	51	55	55	55
Размеры (ДхГхВ)	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1420x700x245	1420x700x245	1700x700x245	1700x700x245	1700x700x245
Размеры в упаковке (ДхГхВ)	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315	1548x828x345	1548x828x345	1828x828x345	1828x828x345	1828x828x345
Вес нетто, кг	40	40	40	52	54	64	66	66
Вес брутто, кг	50	50	50	61	63	72	74	74

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°С по сухому термометру, 19°С повлажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°С по сухому термометру, 6°С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°С по сухому термометру.

NEOCLIMA

NEW CLIMATE
OF YOUR LIFE