

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приточные установки предназначены для перемещения, очистки и подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющего температуру от - 30° С до +40°С. Приточные установки применяются для непосредственного монтажа в прямоугольный канал систем вентиляции и кондиционирования жилых, промышленных и общественных зданий, выполняющая санитарно-технические и производственные цели и задачи. Приточные установки предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15 150-69.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установки JETNED представляют собой жесткую каркасную конструкцию, выполненную из алюминиевого профиля, состыкованного нейлоновыми уголками. Каркас приточной установки облицован сэндвич-панелями. Трехслойные сэндвич-панели толщиной 25 мм представляют собой легкую конструкцию, состоящую из двух стальных оцинкованных листов с пенополиуретановым наполнителем между ними. Применение оцинкованного металла обеспечивает высокие антикоррозионные свойства конструкции. Пенополиуретан является негорючим материалом, кроме того, теплопроводность этого материала в два раза меньше, чем у минеральной ваты или стекловолокна. Использование вышеуказанных материалов обеспечивает высокую стойкость данной конструкции к атмосферным воздействиям. В конструкциях приточных установок JETNED предусмотрены быстроразъемные сервисные панели, которые для проведения ремонтных и профилактических работ оснащаются ручками и специальным уплотнением. Концепция конструктивной разработки установок JETNED была основана на совместимости и взаимозаменяемости отдельных

узлов установки с существующими и серийно выпускающимися изделиями марки NED.

В состав всех приточных установок JETNED входят следующие элементы:

- **две гибкие вставки** на входе и выходе установки, которые предназначены для предотвращения передачи вибраций от установки на сеть воздуховодов, а также для компенсации температурных напряжений;
- **регулирующая заслонка**, предназначенная для регулирования потока воздуха или перекрытия вентиляционного канала;
- **фильтрующая кассетная вставка**, служащая для фильтрации входящего в установку приточного воздуха;
- **водяной трехрядный воздухонагреватель**;
- **вентиляторная камера**, в которой конструктивно расположен входной патрубок (диффузор) и электродвигатель с рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками.

В комплект автоматики по заказу могут входить следующие элементы:

- **датчиком дифференциального давления**, необходимым для контроля загрязненности фильтрующей вставки;
- **капиллярным термостатом** для контроля температуры нагрева воздуха;
- **датчиком температуры отработанного теплоносителя**.

На рисунке 1 показано конструктивное расположение вышеперечисленных элементов на примере приточной установки напольного типа в левом исполнении.

Примечания:

1. По дополнительному заказу с приточными установками могут поставляться блоки автоматики, обеспечивающие защитные и регулирующие функции, а также смесительные узлы.
2. В конструкцию приточных установок могут быть внесены изменения, не ухудшающие его потребительских свойств и не учтенные в настоящем каталоге.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

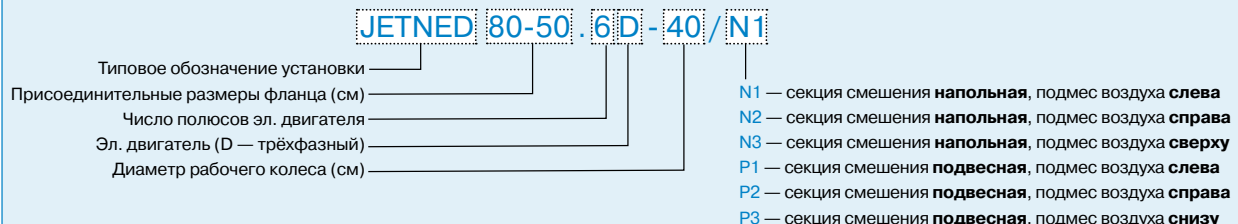


Рисунок 1

- 1 – радиальный вентилятор (на базе канального вентилятора)
- 2 – водяной воздушонагреватель
- 3 – фильтрующая кассетная вставка
- 4 – заслонка регулирующая
- 5 – гибкая соединительная вставка (2шт.)
- 6 – основание (для напольного исполнения)
- 7 – патрубок слива воды из воздушонагревателя
- 8 – патрубок выпуска воздуха из воздушонагревателя
- 9 – патрубок подвода теплоносителя (резьба G1" наружная)
- 10 – патрубок отвода теплоносителя (резьба G1" наружная)

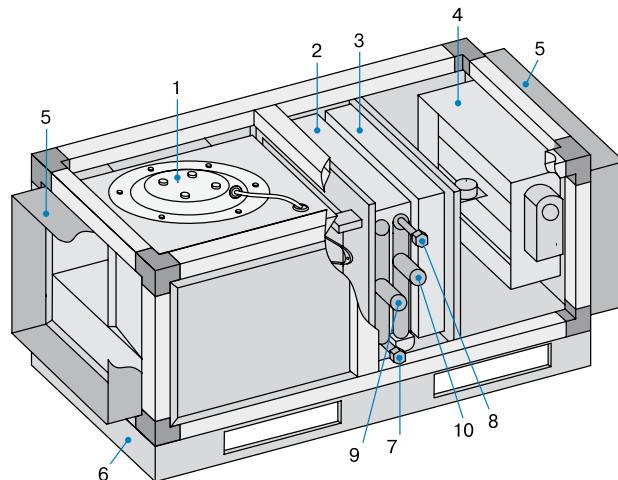
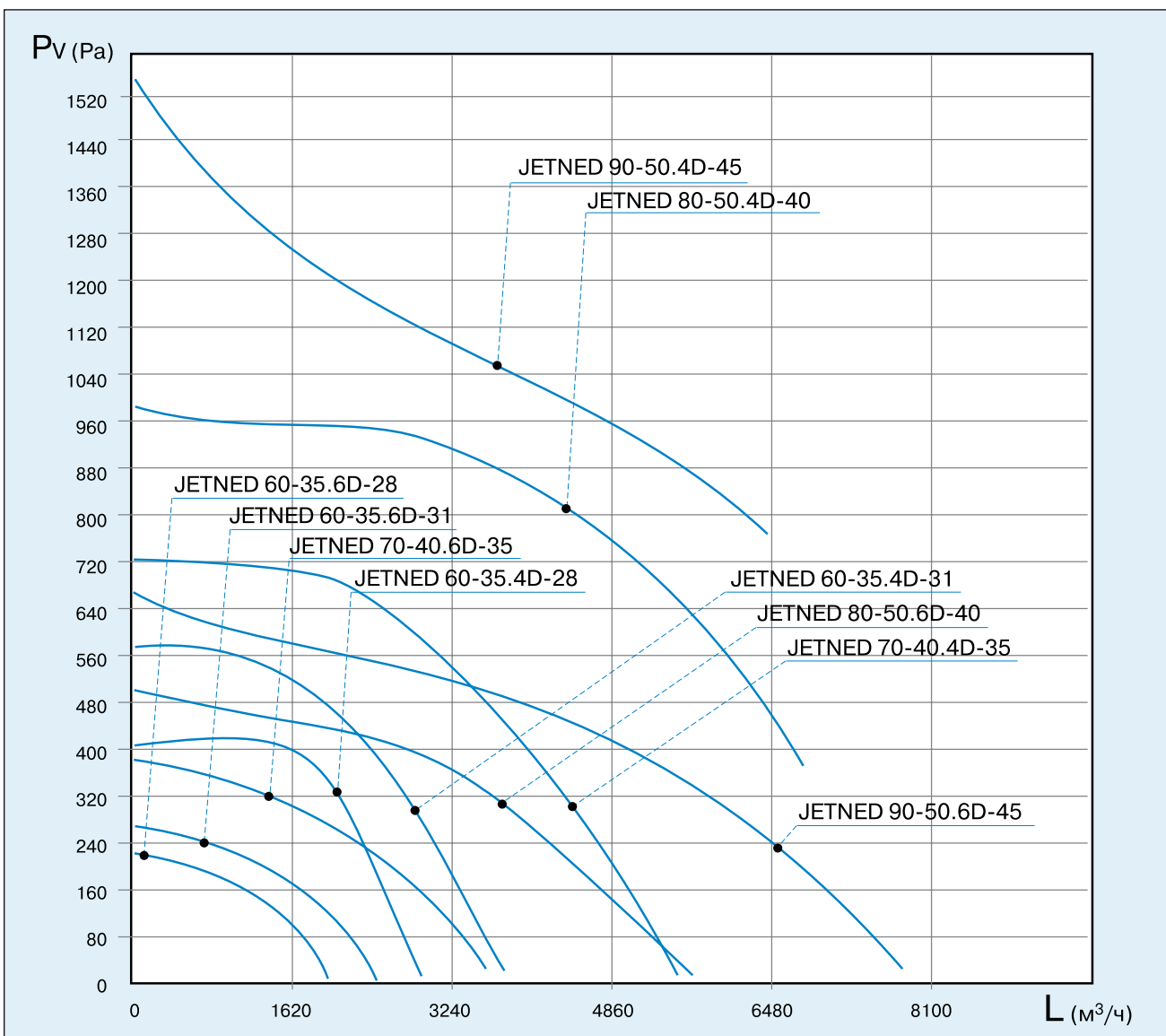
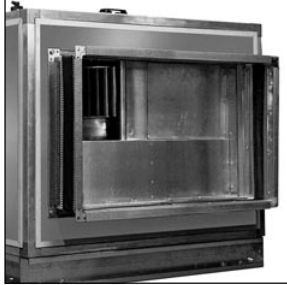
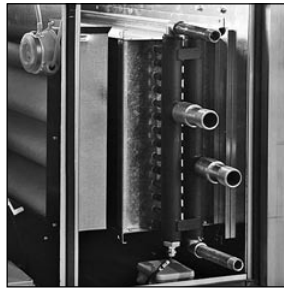


ДИАГРАММА ДЛЯ БЫСТРОГО ПОДБОРА ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК JETNED

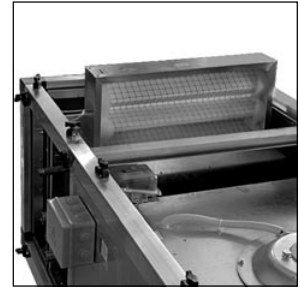




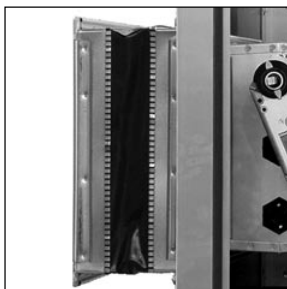
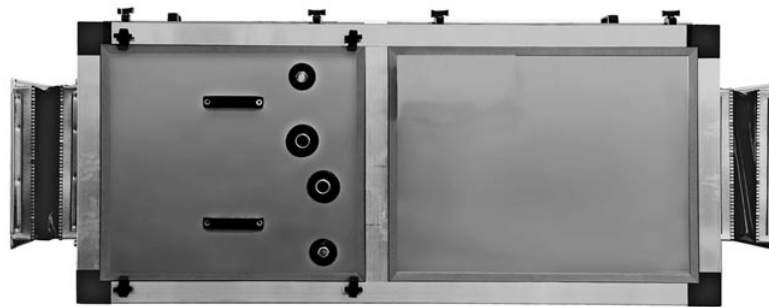
Радиальный вентилятор



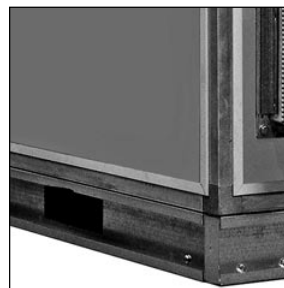
Водяной воздушонагреватель



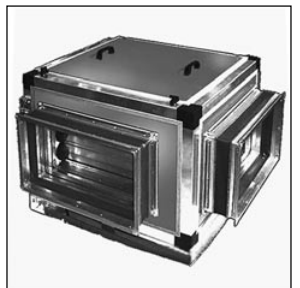
Фильтрующая кассетная вставка



Гибкая вставка



Основание (для напольного исполнения)



Секция смешения

JETNED – ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

JETNED – секции смешения

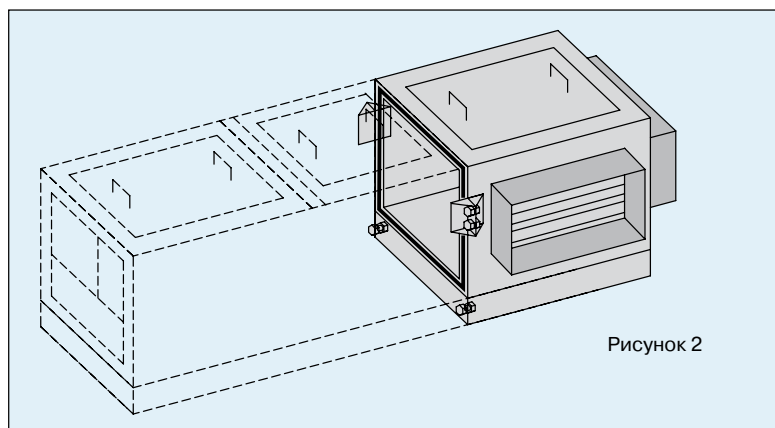


Рисунок 2



Приточная установка JETNED с секцией смешения

С целью расширения функциональных возможностей приточной установки возможна дополнительная установка секции смешения, которая позволяет подводить воздух к установке как минимум из двух воздуховодов (что может быть использовано как простейшая система рециркуляции воздуха). Конструктивно секция смешения выполнена на базе приточной установки и представляет собой камеру с двумя окнами возду-

хопритока, оборудованными регулирующими заслонками и гибкими вставками для подсоединения воздуховодов. В состоянии поставки секция смешения упаковывается отдельно от приточной установки и присоединяется при монтаже.

Примечание:

По желанию заказчика возможно изготовление секций смешения в исполнении, отличном от стандартного.

Обозначение секции смешения	Вид	Тип	Сторона подмеса	Сторона обслуживания
N1		напольная	слева	сверху
N2		напольная	справа	сверху
N3.L		напольная	сверху	слева
N3.R		напольная	сверху	справа

Обозначение секции смешения	Вид	Тип	Сторона подмеса	Сторона обслуживания
P1		подвесная	слева	снизу
P2		подвесная	справа	снизу
P3.R		подвесная	снизу	справа
P3.L		подвесная	снизу	слева

JETNED – акустические характеристики приточных установок

Обозначение	Уровень звука, L дБА		
	Шум со стороны всасывания	Шум со стороны нагнетания	Шум, излучаемый через корпус
JETNED 60-35.4D-28	74,6	81,7	62,6
JETNED 60-35.6D-28	62,2	69,5	55,8
JETNED 60-35.4D-31	75,6	81,6	66,5
JETNED 60-35.6D-31	65,8	73,6	61,7
JETNED 70-40.4D-35	79,3	88,4	65,1
JETNED 70-40.6D-35	68,3	75,1	58,6
JETNED 80-50.4D-40	81,3	92,5	68,8
JETNED 80-50.6D-40	76,1	85,3	62,7
JETNED 90-50.4D-45	83,7	91,6	68,2
JETNED 90-50.6D-45	78,8	86,6	64,7

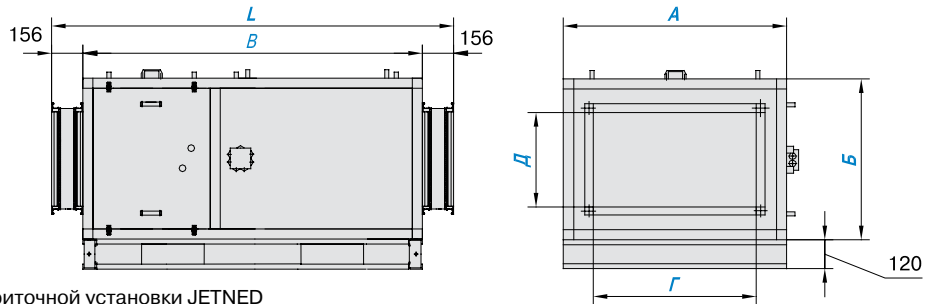
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК JETNED

Все типоразмеры приточных установок изготавливаются в подвесном или напольном варианте, а также в правом (подвод воды и электропитания осуществляется справа установки по ходу воздуха) и левом (подвод – слева по ходу воздуха) исполнении. Каждому типоразмеру соответствуют несколько типов электродвигателей вентилятора, отличающихся количеством полюсов.

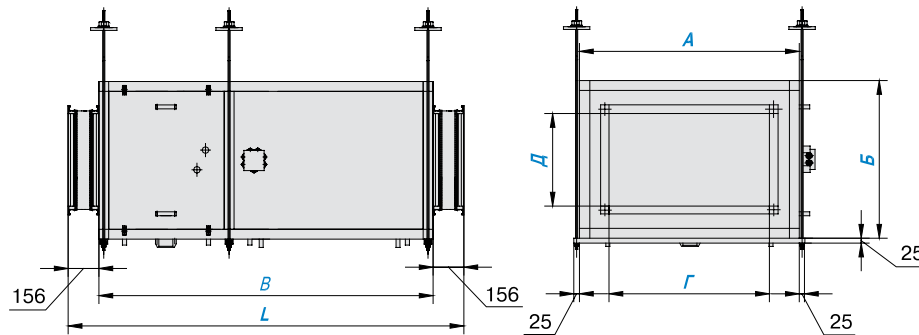
Типоразмер	Обозначение приточной установки	Напряжение питания В	Макс. эл. мощность кВт	Ток макс. А
60-35	JETNED 60-35.4D-28	380	1,74	2,6
	JETNED 60-35.6D-28	380	0,58	1,58
	JETNED 60-35.4D-31	380	2,48	4,1
	JETNED 60-35.6D-31	380	0,94	1,86
70-40	JETNED 70-40.4D-35	380	3,35	6,0
	JETNED 70-40.6D-35	380	1,1	2,0
80-50	JETNED 80-50.4D-40	380	4,98	8,11
	JETNED 80-50.6D-40	380	2,81	5,11
90-50	JETNED 90-50.4D-45	380	4,92	8,3
	JETNED 90-50.6D-45	380	3,75	6,8

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК JETNED БЕЗ СЕКЦИИ СМЕШЕНИЯ

Обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	Л	Масса, кг. Напольный вариант	Масса, кг. Подвесной вариант
JETNED 60-35.4D-28	805	630	1430	600	350	620	370	1742	156	142
JETNED 60-35.6D-28	805	630	1430	600	350	620	370	1742	150	137
JETNED 60-35.4D-31	805	630	1430	600	350	620	370	1742	164	149
JETNED 60-35.6D-31	805	630	1430	600	350	620	370	1742	156	142
JETNED 70-40.4D-35	905	680	1490	700	400	720	420	1802	201	183
JETNED 70-40.6D-35	905	680	1490	700	400	720	420	1802	182	165
JETNED 80-50.4D-40	1005	780	1596	800	500	820	520	1881	237	216
JETNED 80-50.6D-40	1005	780	1596	800	500	820	520	1881	230	209
JETNED 90-50.4D-45	1115	800	1695	900	500	930	530	2007	280	255
JETNED 90-50.6D-45	1115	800	1695	900	500	930	530	2007	280	255



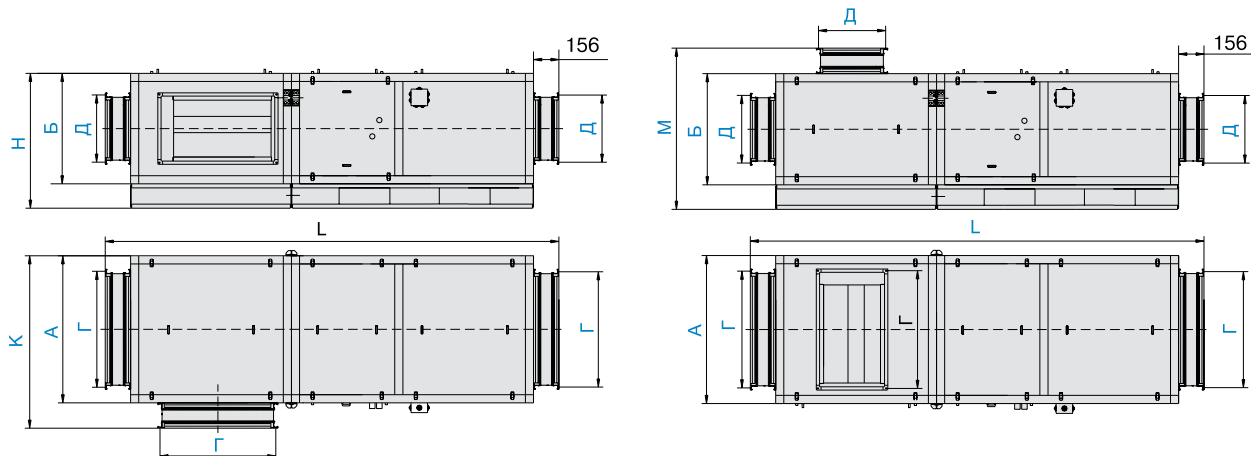
Напольный вариант приточной установки JETNED



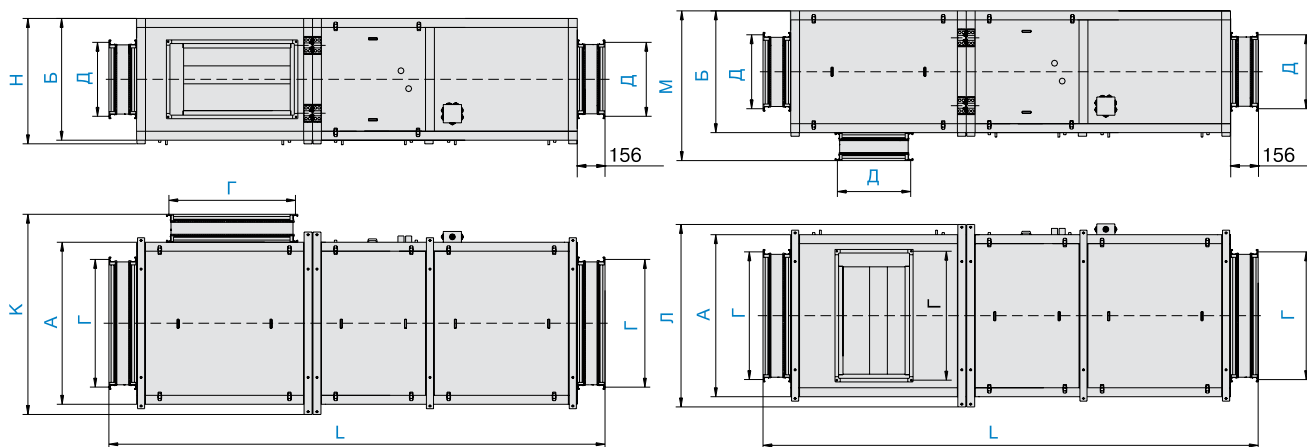
Подвесной вариант приточной установки JETNED

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК JETNED (НАПОЛЬНЫЙ ВАРИАНТ) С СЕКЦИЕЙ СМЕШЕНИЯ

Обозначение	A	B	Г	Д	Л	Н	К	М	Масса, кг
JETNED 60-35.4D-28	805	630	620	370	2635	750	961	906	216
JETNED 60-35.6D-28	805	630	620	370	2635	750	961	906	210
JETNED 60-35.4D-31	805	630	620	370	2635	750	961	906	224
JETNED 60-35.6D-31	805	630	620	370	2635	750	961	906	216
JETNED 70-40.4D-35	905	680	720	420	2795	800	1061	956	276
JETNED 70-40.6D-35	905	680	720	420	2795	800	1061	956	257
JETNED 80-50.4D-40	1005	780	820	520	2975	900	1161	1056	327
JETNED 80-50.6D-40	1005	780	820	520	2975	900	1161	1056	320
JETNED 90-50.4D-45	1115	800	930	530	3200	920	1271	1076	390
JETNED 90-50.6D-45	1115	800	930	530	3200	920	1271	1076	390

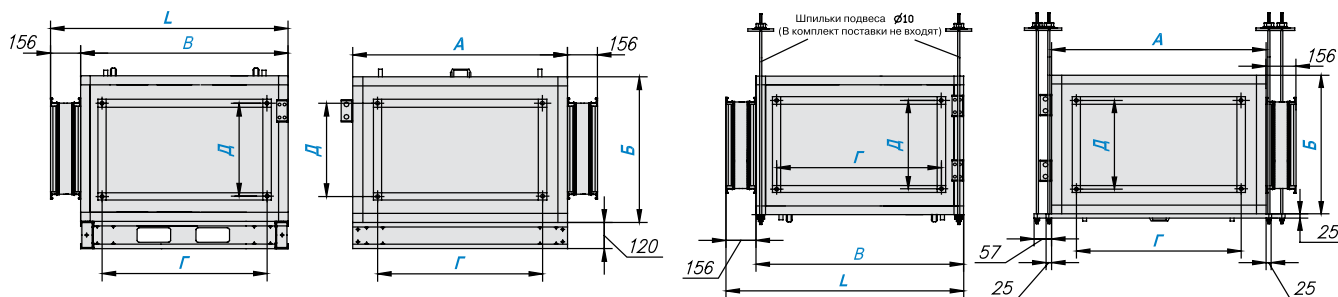


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК JETNED (ПОДВЕСНОЙ ВАРИАНТ) С СЕКЦИЕЙ СМЕШЕНИЯ



Обозначение	A	Б	Г	Д	Л	Н	К	Л	М	Масса, кг
JETNED 60-35.4D-28	805	630	620	370	2635	650	1018	855	806	192
JETNED 60-35.6D-28	805	630	620	370	2635	650	1018	855	806	187
JETNED 60-35.4D-31	805	630	620	370	2635	650	1018	855	806	199
JETNED 60-35.6D-31	805	630	620	370	2635	650	1018	855	806	192
JETNED 70-40.4D-35	905	680	720	420	2795	700	1118	955	856	246
JETNED 70-40.6D-35	905	680	720	420	2795	700	1118	955	856	228
JETNED 80-50.4D-40	1005	780	820	520	2975	800	1218	1055	956	294
JETNED 80-50.6D-40	1005	780	820	520	2975	800	1218	1055	956	287
JETNED 90-50.4D-45	1115	800	930	530	3200	820	1328	1165	976	350
JETNED 90-50.6D-45	1115	800	930	530	3200	820	1328	1165	976	350

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕКЦИЙ СМЕШЕНИЯ



Типоразмер секции смешения	Размеры, мм						Масса, кг	
	A	Б	В	Г	Д	Л	Напольный вариант	Подвесной вариант
60-35	805	630	890	620	370	1046	49,0	42,1
70-40	905	680	990	720	420	1146	57,2	48,0
80-50	1005	780	1090	820	520	1246	68,5	60,3
90-50	1115	800	1190	930	530	1346	75,7	71,4

JETNED – монтаж приточных установок

Монтаж

Монтаж установок подвесного типа осуществляется при помощи специальных подвесных шпилек (10 мм), крепящихся к штатным балкам корпуса установки. Шпильки и элементы подвеса в комплект поставки не входят.

Установки напольного типа должны монтироваться штатным основанием на твердую плоскую поверхность. Установки рекомендуется располагать в строго горизонтальном положении. При монтаже с отклонением от рекомендуемого положения необходимо обеспечить предотвращение образования воздушных пробок в нагревателе. При монтаже должен быть обеспечен легкий доступ (по нормам СниП) к сервисным панелям, а также к обслуживаемым частям приточной установки (данное условие является обязательным). Соединение с системой вентиляции осуществляется путем крепления гибких вставок на входе и выходе установки к ответным фланцам воздуховодов при помощи болтов и скоб (в комплект поставки не входят). Места соединения фланцев необходимо герметизировать.

Подвод теплоносителя осуществляется к патрубку, расположенному со стороны вентилятора установки, отвод – из патрубка со стороны фильтра, датчик температуры теплоносителя устанавливается в нижней части коллектора отводной трубы.

Чтобы избежать снижения производительности установки, рекомендуется оставлять прямой участок воздуховодов длиной 1–1,5 метра сразу после установки по ходу движения воздуха.

Необходимо надежно заземлить установку. Приточная установка и воздуховоды после монтажа должны составлять замкнутую электрическую цепь.

Необходимо проверить сопротивление изоляции двигателя. Величина сопротивления изоляции нагретой машины при измерении мегомметром должна быть для каждой фазы статора не менее 1 МОм. Недостаточное сопротивление свидетельствует о том, что электродвигатель отсырел и требуется его просушка.

Монтаж секций смешения

Секции смешения поставляются отдельно от приточных установок и монтируются на месте применения.

Схема секции смешения представлена на рисунке. Крепление секции смешения к приточной установке осуществляется при помощи болтов М8х20 с гайками (2), стягивающими соединительные кронштейны (5). Для напольных установок также имеется точка крепления на основании. В болтовых соединениях необходимо обязательно использовать пружинные шайбы.

Место стыковки для герметичности необходимо уплотнить по периметру специальной уплотняющей резиной, герметиком или другим герметизирующим материалом (1).

Присоединение воздуховодов производится к фланцам гибких вставок с аналогичным уплотнением стыков соединения.

Электропроводка приводов заслонок SHR (4) секции смешения подключается в распаячной коробке (6), расположенной в приточной установке.

Схема электроподключения приточных установок JETNED

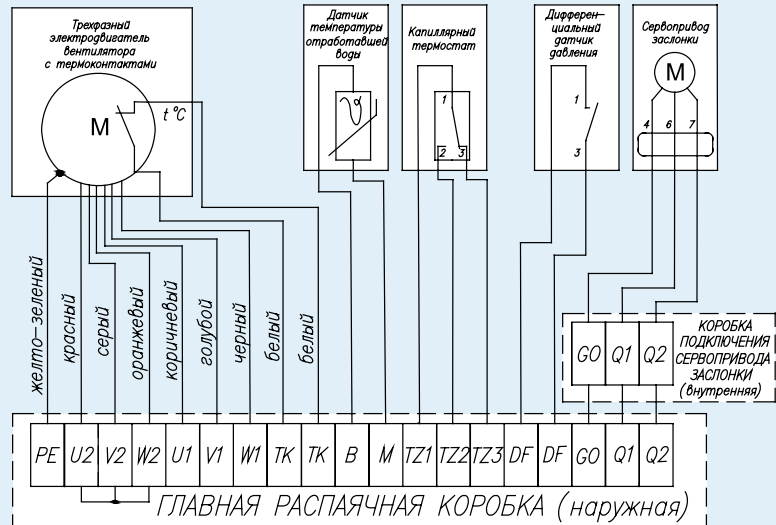
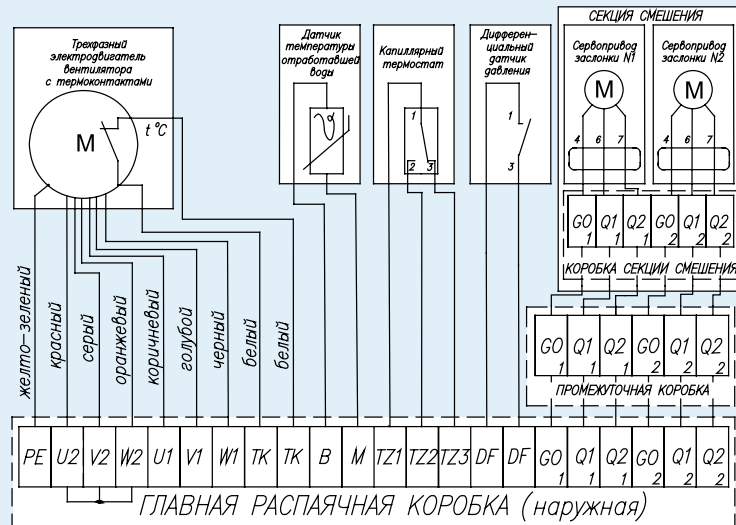


Схема электроподключения приточных установок JETNED оснащённых секцией смешения



TK	Термоконттакты
W 1	Фаза А (начало обмотки)
V 1	Фаза В (начало обмотки)
U 1	Фаза С (начало обмотки)
PE	Земля.

ВНИМАНИЕ!!!

Электродвигатель вентилятора нельзя защищать обычными токоограничивающими предохранительными элементами! Все электродвигатели стандартно защищены термоконтakтами.