

СЕРИЯ **DIWER**

воздухообрабатывающие
модульные установки



Корпус

Воздухообрабатывающие модульные установки с сэндвич панелями, вертикального или горизонтального исполнения. Полностью разборная конструкция корпуса без сварных и клепанных соединений.



Каждый модуль состоит из прочной самонесущей рамы, сэндвич-панелей с изоляцией, что делает каждый модуль пригодным для вертикальной или горизонтальной установки.

Опорная рама выполнена из специального анодированного алюминиевого профиля с пазами для крепления резиновых уплотнителей и закругленными красивыми уголками по краям. Данные панели соединяются с помощью литых алюминиевых уголков и закрепляются одним винтом на каждой стороне уголка, что обеспечивает простоту демонтажа на месте установки, при необходимости.

Боковые, верхние и нижние панели сэндвичного типа из листового оцинкованного металла и внутренней изоляцией из минеральной ваты, толщиной 40 мм. Изоляция невозгораемая и соответствует классу пожаробезопасности A1 и DIN 4102.

По запросу, панели могут быть изолированы жесткой полиуретановой изоляцией по классу пожаробезопасности B2 и стандарту DIN 4102.

Кромки панелей имеют угол 90 градусов, для обеспечения плотного прилегания к раме, и крепятся с помощью специальных алюминиевых распорок, которые вставляются в пазы на опорной раме.

Данная система не требует заклепок или болтов для крепления панелей. Благодаря специальному методу герметичной сборки обеспечивается идеальная гладкость стенок ПВУ и простота их снятия, кроме того, по запросу они могут поставляться с цветным пластиковым покрытием а внутренние панели могут быть, при необходимости, выполнены из нержавеющей стали или алюминия.

Сервисные дверцы устроены по такому же принципу как и панели и оборудованы прочными закрывающимися ручками и регулируемыми металлическими петлями для обеспечения плотного прилегания дверц к корпусу на протяжении всего срока службы ПВУ. Панели полностью съемные для обеспечения сервисного обслуживания, крепятся снаружи прочными петлями а так же оборудованы ручками для открытия. Дверцы более крупных установок имеют ручки так же и внутри. Дверцы модулей ПВУ, работающих под давлением, оборудованы дополнительной защитной системой от случайного открытия дверц во время работы.

Все ПВУ по запросу могут быть оборудованы подрамником из оцинкованной стали. Для больших ПВУ в стандартной комплектации поставляются съемные подъемные проушины для простоты монтажа.

Отдельные модули ПВУ могут легко соединяться между собой с помощью поставляемых соединительных скоб, болтов и уплотнительной ленты.





Вентиляторная секция

Центробежные вентиляторы типа DIDW (двухстороннее всасывание) высокой производительности, с загнутыми вперед/назад лопатками. Корпус из оцинкованной листовой стали с аэродинамическими впускными отверстиями. Зависимо от размера вентилятора, ротор выполнен из оцинкованной стали или из укрепленного полиамида.

Ротор статически и динамически отбалансирован с $Q_{\min} = 6.3$ в соответствии с VDI 2060.

Мы используем специальные малошумные подшипники с гарантированным сроком службы не менее 20000 часов.

Вентилятор и мотор смонтированы на общей рамной основе, изготовленной из стальных профилей. Рама крепится к корпусу установки посредством резиновых вибровставок. Несущая рама не передает нежелательных вибраций.



Электромотор смонтирован на растяжной базе с регулировочным ремнем, рельсами и центральным регулировочным винтом. Электромотор полностью соответствует степени защиты IP 54, класс изоляции F.

Мы поставляем односкоростные, 2-скоростные или моторы с плавной регулировкой по выбору заказчика. Привод оборудуется антистатическим клиновым ремнем, установленным на шкиве, закрепляемом зажимной втулкой на шпоночном соединении.

Опции:

- Пружинные виброопоры
- Защитная решетка на входе
- Инспекционные дверцы
- Сливной кран конденсата
- Взрывозащитное исполнение
- Сервисный выключатель, итд.



Секция теплообменника нагрева

Качественные теплообменники с медными трубами и алюминиевыми ребрами обеспечивают максимальную теплопередачу. Нагревательные ТО сделаны с рамками из оцинкованной стали и опробованы давлением 30 бар.

Патрубки ТО снабжены дюймовой резьбой. Проходы через корпус установки герметично уплотнены, изолированы и закрыты резиновыми кольцами. При необходимости теплообменник легко выдвигается из корпуса установки.

Опции:

Теплообменник медь/медь, медь/окрашенный алюминий, медь/луженая медь, железо/алюминий, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь

Фланцы

Сливной и воздушный клапаны

Секция теплообменника охлаждения

Исполнение и аксессуары теплообменника охладителя такие же, как и для теплообменника нагревателя. Кроме того в данной секции есть поддон для конденсата из нержавеющей стали и 1-дюймовый кран со стороны обслуживания.

При необходимости, можно установить каплеуловители с пластиковыми лопатками и предусмотреть доступ к дренажному поддону и теплообменнику через сервисные дверцы для выполнения операции очистки.





Секция защиты от замерзания

Рамка из оцинкованной стали для размещения датчиков температуры устанавливается на направляющих между охлаждающим и нагревательным теплообменником и может извлекаться со стороны обслуживания.

Секция кассетного фильтра

Фильтр соответствует стандартам EU 3 и DIN 24185 (B2) с гравиметрическим КПД 87,5 % и устанавливается на плоских или V-образных несущих рамках для увеличения площади поверхности для большей вместимости и очистительной способности. Для простоты техобслуживания фильтры могут извлекаться со стороны обслуживания через съемную сервистую панель или дверцу. Опционально фильтры доступны в других исполнениях, например, с алюминиевой волоконной сеткой или более высокого класса фильтрации (G4).

Секция карманного фильтра

Секции очистки оснащены высокоэффективными самонесущими карманными фильтрами, с термостойкостью до 90 °C, которые соответствуют стандартам DIN 24185 и EUROVENT. Рама прикручена к корпусу, а фильтрующие элементы закреплены на ней герметично через прокладки согласно DIN 1946 с помощью специальных зажимов.

Фильтры извлекаются для чистки или замены либо со стороны обслуживания, либо со стороны загрязнения.



Шумоглушитель

Пластины толщиной 200 мм с хорошими шумопоглощающими свойствами, предназначены для скоростей воздуха до 20 м/с в стандартной комплектации. Рамки и противорезонансные пластины из оцинкованной листовой стали. Промежуток между пластинами 105 мм.

Опции:

Пластины для гигиенического исполнения

Воздушные колпаки на передней и задней кромках

Корпус и рама из нержавеющей стали

Специальные принадлежности, такие как защитная сетка или перфорированная акустическая фольга

Соответствие VDI 6022





Секция с диффузором

Секция диффузора располагается после выхода воздуха из вентилятора для обеспечения более эффективного распределения воздушного потока к секции фильтрации, нагрева или охлаждения.

Жалюзийные заслонки (клапаны)

Обтекаемые жалюзийные заслонки обратного действия расположены в рамке из алюминиевого профиля с 30 мм уплотненным фланцем. Пластиковые шестерни скрыты в корпусе рамки и полностью защищены от грязи и пыли, находящихся в воздушном потоке.

Запатентованные клапаны WEGER демонстрируют уровень технологий и технического мастерства. Клапаны имеют герметизацию по DIN 1946 часть 4.



Входной/выходной пленум

Пленум для входа или выхода воздуха с отверстием сверху, снизу или сбоку ПВУ. Опционально доступны демпферы, гибкие вставки, защитные решетки, колпаки и др.

Камера смешения

Камера для смешивания двух воздушных потоков, оборудована двумя наружными или внутренними заслонками. По запросу, заслонки могут быть соединены с противоположной секцией.

Двойная камера смешения

Камера для смешивания трех воздушных потоков, оборудована тремя наружными или внутренними заслонками. По запросу, заслонки могут быть соединены с противоположной секцией.



Защитная решетка

Решетка для защиты от непогоды сделана из специального алюминиевого профиля, со встроенной защитой от попадания птиц, выполненной из оцинкованной стали, располагается на приточной и вытяжной части ПВУ.



Инерционная заслонка

Инерционная заслонка состоит из подвижно закрепленных алюминиевых жалюзи с специальной уплотнительной лентой из поролона и защищенных от механических повреждений.

Гибкие вставки

Гибкие вставки с соединительной рамкой из оцинкованной или нержавеющей стали. Ширина фланца 30 или 20 мм, длина 105, 150 или 200 мм. Вставки используют для регулировки длины, и виброизоляции. Для лучшей термоизоляции вставки могут быть усилены изоляционным материалом. Для лучшей термостойкости вставки могут производиться в спец исполнении для температур до 250 °С.





Конструкция корпуса



Воздухообрабатывающие установки фирмы WEGER тестируются согласно нормам EN 1996 - 1998, имеют гигиенический сертификат и таким образом, подходят для применения в системах пищевой промышленности и здравоохранения.



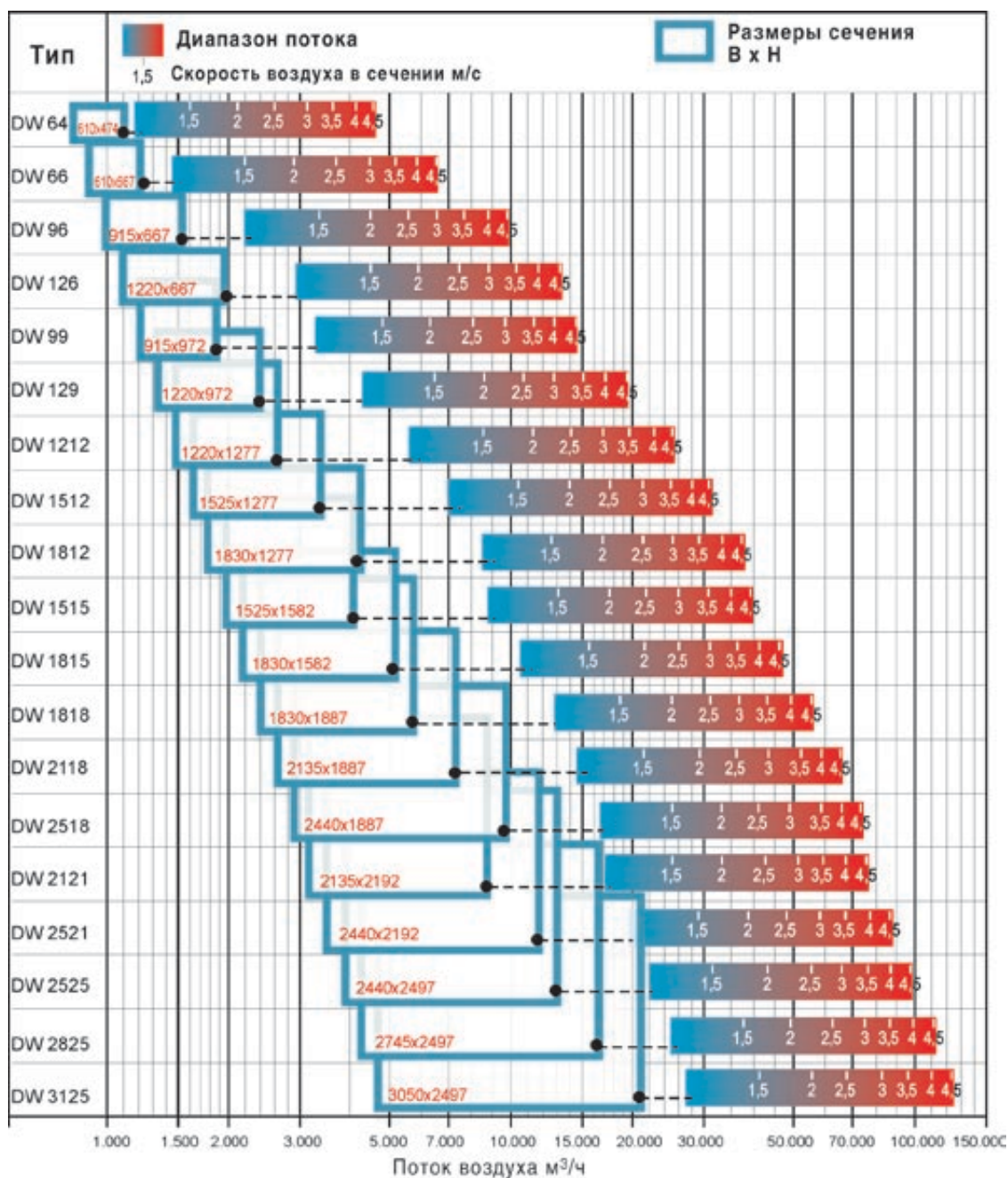


Диаграмма подбора для DW 64 - 3125

УНИКАЛЬНАЯ
ГИБКОСТЬ
В ПОДБОРЕ !

Внимание!

Указаны только типовые стандартные размеры сечения, подбираемые по каталогу. С помощью программы подбора может быть подобрана установка с любым, произвольным сечением, без ограничения размера шага (минимальный шаг 5 мм). При этом, для подбора требуемого размера, в установку может быть установлено до 5 одноразмерных вентиляторов.

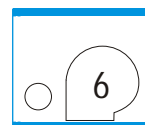
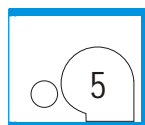
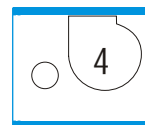
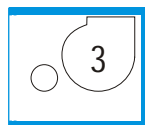
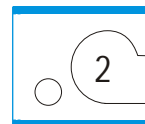
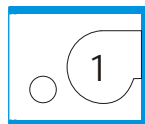
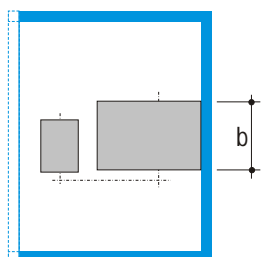
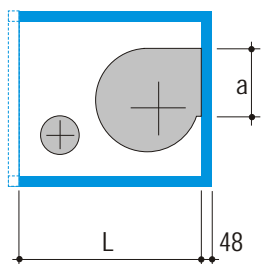


Размеры

Секция вентилятора с ременным приводом

V

Расположение подачи воздуха



Тип ПВУ
DW

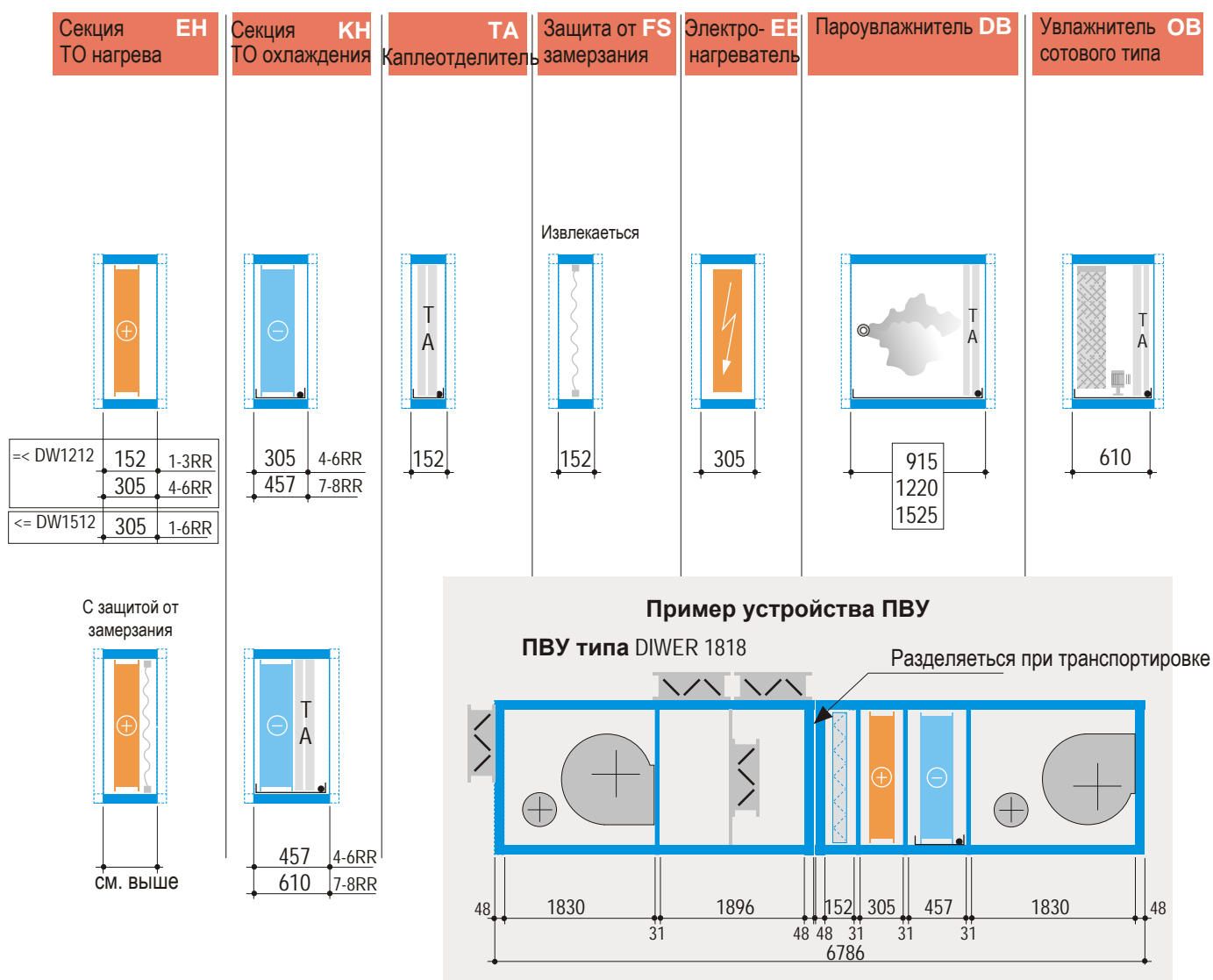
Типоразмер вентилятора					
64	160	180	215		
66	200	225	250		
96	225	250	280		
126	250	280	315		
99	250	280	315	355	400
129	315	355	400	450	
1212	355	400	450	500	
1512	450	500	560	630	
1812	450	500	560	630	
1515	450	500	560	630	
1815	500	560	630	710	
1818	560	630	710	800	
2118	630	710	800		
2518	630	710	800		
2121	630	710	800		
2521	800	900	1000		
2525	900	1000			
2825	900	1000	1120		
3125	900	1000	1120		

Типоразмер вентилятора	Сторона подачи воздуха	Типоразмер двигателя							a x b
		<112	132	160-180	200	225	250	280	
		Длина вентиляторного короба L							
160	1-6	762							205
180	1-6	915							230
215	1-6	915							322
200	1-6	915							260
225	1-6	915							290
250	1-6	915	1220						320
280	1-6	915	1220						360
315	1-6	915	1220						400
355	1-6	1220	1220						450
400	1-6	1220	1220	1525					510
450	1-6	1220	1525	1525					570
500	1-2	1220	1525	1525	1525				640
	3-6	1525	1525	1830	1830				640
560	1-2	1525	1525	1525	1830	1830			732
	3-6	1525	1830	1830	1830	1830			715
630	1-2	1525	1525	1525	1830	1830			818
	3-6	1525	1830	1830	1830	2135			801
710	1-2		1830	1830	2135	2135			915
	3-6		1830	2135	2135	2135			898
800	1-2			2135	2135	2135			1024
	3-6			2135	2135	2440			1007
900	1-2			2135	2135	2135	2440	2440	1147
	3-6			2440	2440	2440	2745	2745	1130
1000	1-2			2135	2440	2440	2440	2440	1284
	3-6			2440	2745	2745	2745	2745	1267
1120	1-2			2440	2440	2440	2745	2745	915
	3-6			2745	2745	2745	3050	3050	1421

Размеры

Подсоединения воздуховодов	Секция забора A	Секция смешения M	Двойная смесительная камера M2	Пленум L LB

Секция с диффузором P	Шумоглушитель SD	Секция кассетного фильтра PF	Секция карманного фильтра TF	Секция абсолютного фильтра AF	Секция угольного фильтра AKF



Тип ПВУ

DIWER	h	h1	b	A	A2	P
64	230	474	610	230	556	457
66	230	667	610	230	556	610
96	230	667	915	230	556	610
126	340	667	1220	340	776	610
99	455	972	915	455	1006	610
129	455	972	1220	455	1006	762
1212	570	1277	1220	570	1236	762
1512	680	1277	1525	680	1456	915
1812	680	1277	1830	680	1456	915
1515	780	1582	1525	780	1656	915
1815	780	1582	1830	780	1656	915
1818	900	1887	1830	900	1896	1220
2118	900	1887	2135	900	1896	1220
2518	900	1887	2440	900	1896	1220
2121	1015	2192	2135	1015	2126	1220
2521	1130	2192	2440	1130	2356	1220
2525	1240	2497	2440	1240	2576	1220
2825	1240	2497	2745	1240	2576	1525
3125	1240	2497	3050	1240	2576	1525

Возможно изменение размеров

Указанные размеры ориентировочные и необязательные. Гибкое производство позволяет изготавливать различные размеры.

