

Сравнительный анализ

продукции ПРОВЕНТО с продукцией конкурентов

Продукция: Вентиляторы фильтрующие, Решетки с фильтром

Конкуренция: Rittal (Германия), Pfannenberg (Германия)

2013год

СОДЕРЖАНИЕ

Критерии для сравнения:

1. Воздухообмен
2. Шум
3. Мощность
4. Фильтрация
5. Степень защиты IP
6. Степень защиты УФ
7. Монтаж
8. Разрешения
9. Качество
10. Цена

Вывод

Сравнительный анализ

Провенто предлагает продукцию в 5-типоразмерах, так же как Rittal и Pfannenberг. Сравнение производилось на эквивалентных типоразмерах. Отклонение более чем на 20% отмечалось как

НЕДОСТАТОК

или

ПРЕИМУЩЕСТВО

Например, для размера 150x150мм вентилятор фильтрующий производства Провенто выдает производительность 67 м³/ч, больше, чем на 20% от Rittal (55 м³/ч).

1. Воздухообмен

Вентиляторы фильтрующие

ТАБЛИЦА 1

ПРОВЕНТО		PFANNENBERG		RITTAL	
Код	Свободный поток, м ³ /ч	Код	Свободный поток (м ³ /ч)	Код	Свободный поток, м ³ /ч
FPF08KU230B-110	23	PF11.000	11611101055	3237.100	20
FPF12KU230BE-110	67	PF22.000	11622101055	3238.100	55
FPF13KU230BE-110	120	PF32.000	11632101055	3239.100	105
FPF15KU230BE-110	240	PF43.000	11643101055	3241.100	230
FPF20KU230BE-120	520	PF65.000	11665102055	3243.100	550

РИСУНОК 1.

Испытания вентиляторов фильтрующих проводились в аэродинамической лаборатории.



2. Шум

Вентиляторы фильтрующие

ТАБЛИЦА 2

ПРОВЕНТО		PFANNENBERG		RITTAL	
Код	Уровень шума, дБ	Код	Уровень шума, дБ	Код	Уровень шума, дБ
FPF08KU230B-110	40	PF11.000	11611101055	3237.100	38
FPF12KU230BE-110	43	PF22.000	11622101055	3238.100	46
FPF13KU230BE-110	41	PF32.000	11632101055	3239.100	46
FPF15KU230BE-110	50	PF43.000	11643101055	3241.100	54
FPF20KU230BE-120	60	PF65.000	11665102055	3243.100	59

3. Мощность

Вентиляторы фильтрующие

ТАБЛИЦА 3

ПРОВЕНТО		PFANNENBERG		RITTAL		
Код	Мощность, Вт	Код		Мощность, Вт	Код	Мощность, Вт
FPF08KU230B-110	10	PF11.000	11611101055	12	3237.100	11
FPF12KU230BE-110	20	PF22.000	11622101055	19	3238.100	19
FPF13KU230BE-110	22	PF32.000	11632101055	19	3239.100	19
FPF15KU230BE-110	29	PF43.000	11643101055	45	3241.100	40
FPF20KU230BE-120	67	PF65.000	11665102055	65	3243.100	70

Рабочее напряжение - 230 В / 50 Гц

РИСУНОК 2.

Испытания вентиляторов фильтрующих проводились в электротехнической лаборатории.



4. Фильтрация

Решетка с фильтром

ТАБЛИЦА 4

ПРОВЕНТО		PFANNENBERG		RITTAL		
Код	Класс фильтрации	Код		Класс фильтрации	Код	Класс фильтрации
FPF08KUG-100	G3	PFA10.000	11710001055	G3	3237.200	G2
FPF12KUG-100	G3	PFA20.000	11720001055	G3	3238.200	G2
FPF13KUG-100	G3	PFA30.000	11730001055	G3	3239.200	G3
FPF15KUG-100	G3	PFA40.000	11740001055	G3	3240.200	G3
FPF20KUG-100	G3	PFA60.000	11760002055	G3	3243.200	G3

В продукции Провенто используется фильтровальный материал компании Freudenberg-Viledon (Германия), тот же материал использует Pfannenberg. Данный материал можно использовать до 10 раз после очистки в воде.

5. Степень защиты IP

Все модели Провенто были протестированы в соответствии со стандартом EN 60 529 (ГОСТ 14254-96), который определяет степень защиты от проникновения внутрь посторонних тел и жидкостей.

РИСУНОК 3,4.

Тест по защите от проникновения внутрь жидкостей.



РИСУНОК 5.

Нанесение роботом уплотнительной прокладки.



Уплотнительная прокладка в продукции Провенто выполнена в виде литой прокладки из полиуретана, наносимой роботом непрерывной отливки (точно так же, как у Rittal и Pfannenbergl).

Решетка с фильтром

ТАБЛИЦА 5

ПРОВЕНТО		PFANNENBERG		RITTAL	
Код	Степень защиты	Код	Степень защиты	Код	Степень защиты
FPF08KUG-100	IP54	PFA10.000	11710001055	3237.200	IP54
FPF12KUG-100	IP54	PFA20.000	11720001055	3238.200	IP54
FPF13KUG-100	IP54	PFA30.000	11730001055	3239.200	IP54
FPF15KUG-100	IP54	PFA40.000	11740001055	3240.200	IP54
FPF20KUG-100	IP54	PFA60.000	11760002055	3243.200	IP54

Продукция Провенто имеет более меньший выступ внешнего профиля, чем у продукции Rittal и Pfannenbergl. Ламели защитной решетки с меньшими расстояниями и дизайном в виде «Стрелки» обеспечивают лучшую защиту от брызг, чем у продукции Rittal и Pfannenbergl.

Сравнительный анализ

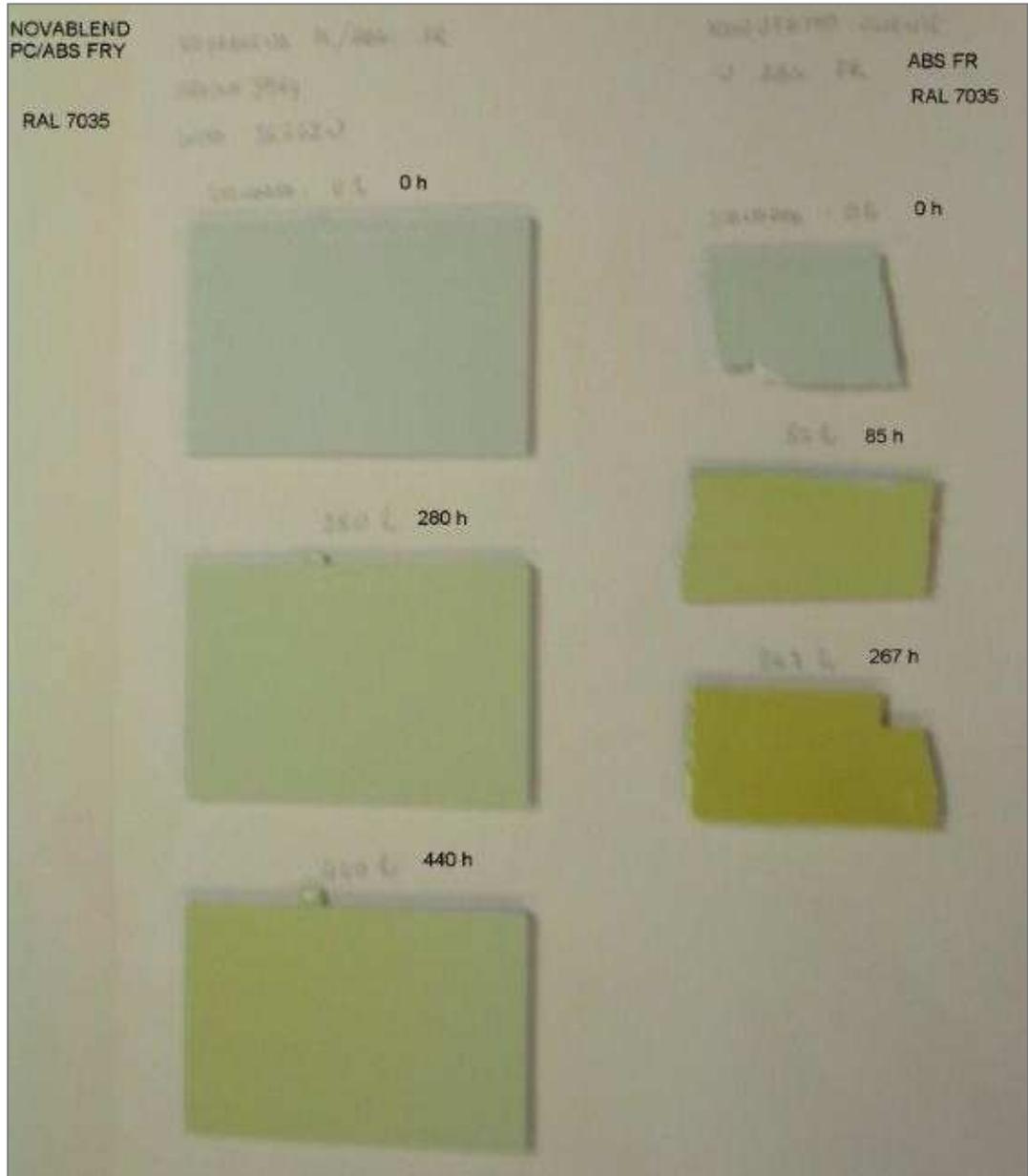
6. Степень защиты УФ

Пластиковые элементы продукции Провенто более защищены от ультрафиолетового излучения, чем Pfannenberg.

ПРОВЕНТО

PFANNENBERG

РИСУНОК 6.
Тест на изменение цвета при ультрафиолетовом излучении.



7. Монтаж

Новые продукция Провенто возможно легко монтировать без инструментов (как Rittal и Pfannenberg). Благодаря крепежной системе с клипами, монтаж получается простым и быстрым за счет нажатия рукой на решётку с фильтром в вырез электрошкафа до щелчка.

РИСУНОК 7,8. Крепежная система с клипами



Чтобы снять защитную решетку фильтра Провенто достаточно потянуть пальцем ее низ на себя и сдвинуть вверх.

РИСУНОК 9. Снятие защитной решетки



Защитная решетка продукции Rittal имеет синюю защелку, часто она не позволяет легко открыть и блокирует сама себя. Кроме того, если вы потяните защелку излишне, она может вылететь и на ее установку потребуется время. У Rittal и Pfannenberg защитные решетки открываются вниз, и это не способствует обслуживанию (проверить загрязнение фильтра или осуществить его замену).

ПРОВЕНТО



PFANNENBERG



RITTAL



РИСУНОК 10. Вентиляторы фильтрующие в открытом состоянии

10. Цена

Сравнение производилось в розничных ценах. Отклонение более чем на 10% отмечалось как

НЕДОСТАТОК

или

ПРЕИМУЩЕСТВО

ТАБЛИЦА 6

ПРОВЕНТО		PFANNENBERG		RITTAL		
Код	Розничная цена, руб	Код		Розничная цена, руб	Код	Розничная цена, руб
FPF08KU230B-110	1995	PF11.000	11611101055	2363	3237.100	2231
FPF12KU230BE-110	2876	PF22.000	11622101055	3527	3238.100	3221
FPF13KU230BE-110	3611	PF32.000	11632101055	3920	3239.100	3846
FPF15KU230BE-110	4241	PF43.000	11643101055	4949	3241.100	4537
FPF20KU230BE-120	6150	PF65.000	11665102055	6186	3243.100	5834
FPF08KUG-100	553	PFA10.000	11710001055	608	3237.200	677
FPF12KUG-100	661	PFA20.000	11720001055	878	3238.200	833
FPF13KUG-100	821	PFA30.000	11730001055	983	3239.200	936
FPF15KUG-100	922	PFA40.000	11740001055	1131	3240.200	1070
FPF20KUG-100	1310	PFA60.000	11760002055	1348	3243.200	1250

Вывод

ТАБЛИЦА 7

Критерии выбора	ПРОВЕНТО	PFANNENBERG	RITTAL
1. Воздухообмен	+	+	-
2. Шум	-	+	
3. Мощность	+	-	-
4. Фильтрация			-
5. Степень защиты IP			
6. Степень защиты УФ		-	
7. Монтаж			
8. Разрешения			
9. Качество			
10. Цена	+	-	-
Итого	+++ -	++ ---	----

Как видно из итоговой сравнительной таблицы продукция Провенто является более эффективной и экономичной по сравнению с продукцией Rittal и Pfannenberg.