

Угольный фильтр TBFK GOLD/SILVER C

1. Общие сведения

Загрязнения и запахи воздуха вызывают различные проблемы, как экономические, так и проблемы здоровья и комфорта для людей, вынужденных находиться в такой среде.

Угольный фильтр эффективно очищает воздух от большинства вредных и дурнопахнущих газообразных веществ посредством адсорбирования молекул газа во время его прохождения через фильтр.

Важно! Абсолютное исчезновение запаха не гарантируется, т.к. адсорбирование зависит от соотношения загрязнений/химических веществ.

Патроны угольного фильтра - одноразовые, легко монтируются в рамы (байонет-патрон). Патроны содержат фильтр-ткань из полиэстера с активным углем внутри.

Рамная конструкция состоит из 38-мм горячеоцинкованных четырехгранных профилей толщиной 1,5 мм, окрашенных в RAL 7032. Профили закреплены друг с другом с помощью пластмассовых уголков и могут быть при необходимости разъединены.

Панели и инспекционные двери состоят из двух 1,0 мм горячеоцинкованных стальных листов с 45 мм слоем тепло- и звукоизоляции между ними, выполненной из пожаростойкой минеральной ваты согласно DIN 4102, класса A1, удельным весом 55 кг/м³.

Панели могут быть демонтированы.

Инспекционные двери подвешены на петлях и имеют ручки.

На панели и инспекционные двери нанесено порошковое покрытие RAL 7032, слоем мин. 60 мкм. Тем самым обеспечивается превосходная коррозионная стойкость.



Угольный патрон

2. Обслуживание

2.1 Хранение

Угольные патроны хранятся не более 6 месяцев в неповрежденной упаковке, в сухом- не выше 70% RH, помещении, при температуре от -20 до +50 °C. Обращаться с патроном следует осторожно, не допуская его деформации.

2.2 Ожидаемый срок эксплуатации

Срок эксплуатации зависит от суммарного времени использования фильтра, концентрации загрязнений, расхода воздуха, количества патронов, типа угля, типа фильтра и некоторых других причин. Средний срок эксплуатации фильтра - 2-3 года в городской среде с низкой концентрацией химических загрязнений.

3. Монтаж

Угольные патроны не позволяют монтировать в помещении, где температура может превысить 50°C.

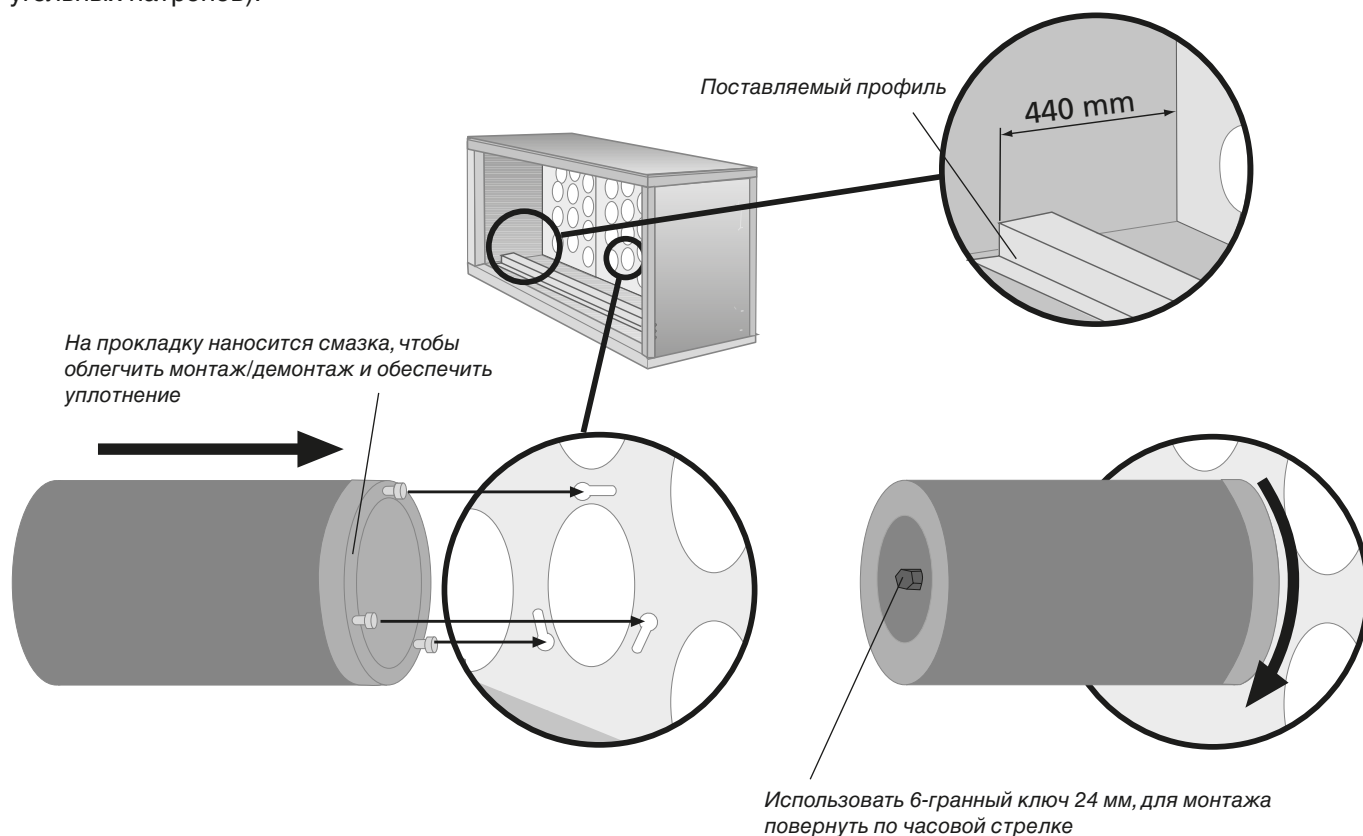
Патроны не требуют дополнительной очистки воздуха от угольных частиц за секцией угольного фильтра, однако требуют очистки воздуха до данной секции, причем фильтром класса не ниже F5.

Жир, например, ресторанов и кухонь, забивает патроны, поэтому воздух подлежит обязательной очистке от жира до секции угольного фильтра.

Секция угольного фильтра всегда поставляется в левом исполнении. Для изменения на правое исполнение - секцию необходимо развернуть. Ручки меняются просто - в закрытом положении они должны быть повернуты вниз.

Направление потока воздуха через секцию фильтра должно соответствовать стрелке на корпусе.

В качестве опоры для угольных патронов должен монтироваться поставляемый профиль в нижней части секции фильтра (выполняется до монтажа угольных патронов).



4. Технические данные

4.1 Общие сведения

Необходимый эффект достигается при относительно низкой скорости воздуха, так, чтобы время контакта воздуха с углем было достаточно продолжительным. Для более подробной информации обращайтесь в Swegon.

Только корректно выбранный угольный фильтр в правильно рассчитанной воздухоподготовительной системе, а также надлежащий уход за системой, дадут ожидаемый результат.

Ротор возвращает в помещение не более 2% запахов, находящихся в отработанном воздухе. Размещая угольный фильтр в приточном воздухе за вентилятором, мы максимально увеличиваем срок эксплуатации фильтра, кроме того, очищая, наружный воздух от выхлопных газов и прочих загрязнений. Дополнительное преимущество такого размещения - некоторый эффект шумоглушения.

4.2 Окружающая среда

Чистый воздух - одна из важных предпосылок хорошего самочувствия. Фильтр собирает загрязнения, вредные и ядовитые вещества в фильтр-ткани патронов. Затем использованные патроны демонтируются и сжигаются во избежание риска распространения болезнетворных и иных вредных веществ.

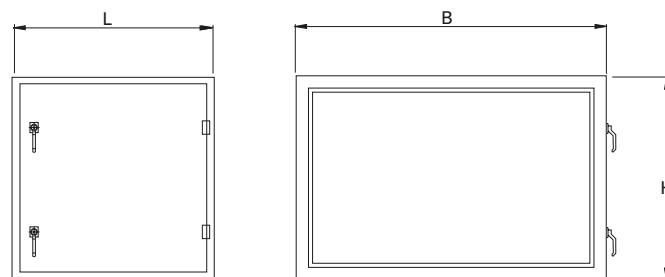
4.3 Декларация материалов

Угольный фильтр TBFK содержит фильтр-патроны Nordifas, каждый из которых состоит из:

Компонент	Колич.	Материал
1 Полутрубка	150 г	Полиамид PA6
1 Полутрубка	150 г	Полиамид PA6
1 Фланец	80 г	Полиамид PA6/Стекловолокно PA6
Ткань	100 г	30GF (30% стекловол.) PES, серая
Активный уголь	1500 г	Гранулы каменного угля CTC 65%
DN склеивающая лента	5 г	
Склеивающая лента	5 г	
Упаковка	1 г	Полиэтилен
Этикетка	<1 г	Бумага

4.4 Размеры и вес

ВАЖНО! TBFK производится 6 типоразмеров. Размеры их присоединений HE совпадают с размерами присоединений агрегатов GOLD/SILVER C.



TBFK	Присоед. ширина x высота	B	H	L	Вес без патронов (кг)	Число патронов	Вес с патронами (кг)
017	850x350	1039	546	763	75	17	113
024	1100x500	1259	656	763	89	24	143
036	1300x600	1459	756	763	104	36	185
050	1600x700	1759	906	763	120	50	233
072	1800x800	1946	1026	763	144	72	307
098	2100x1000	2306	1206	763	172	98	393

4.5 Список химических веществ

Список представлен специфическими химическими веществами, группами веществ и смесями.

Способность активированного угля адсорбировать химические вещества зависит от влажности и температуры воздуха.

Индекс (цифра справа) показывает способность угля адсорбировать указанные вещества в обычных условиях и может иметь иное значение в специальных условиях.

4. Высокая способность для всех веществ данной категории - уголь адсорбирует примерно 20-50 % собственного веса (в среднем 33,3 %). К данной категории относятся большинство дурнопахнущих веществ.
3. Достаточная способность для всех веществ данной категории. Функционирует хорошо, адсорбирует 10-25 % своего веса (в среднем 16,7 %).
2. Относительно низкая способность для всех веществ данной категории. Требуется индивидуальный контроль.
1. Низкая способность для данных веществ.

* В этих случаях рекомендуется импрегнированный уголь, который значительно повышает способность адсорбировать данные вещества.

Acetaldehyde*	2	Cigarette smoke odor	4	Floral scents	4	Methyl chloroform	3	Propionaldehyde*	3
Acetic acid	4	Citrus & other fruits	4	Fluorotrichloromethane	4	Methyl ether	3	Propionic acid	4
Acetic anhydride	4	Cleaning compounds	4	Food aromas	4	Methyl ethyl ketone	4	Propyl acetate	4
Acetone	3	Combustion odours	3	Formaldehyde*	2	Methyl formate	3	Propyl alcohol	4
Acetylene*	1	Cooking odours	4	Formic acid*	3	Methyl isobutyl ketone	4	Propyl chloride	4
Acrolein*	3	Corrosive gases	3	Fuel gases	2	Methyl mercaptan	4	Propyl ether	4
Acrylic acid	4	Cresote	4	Fumes	3	Methylcyclohexane	4	Propyl mercaptan	4
Acrylonitrile	4	Cresol	4	Gangrene	4	Methylcyclohexanol	4	Propylene*	2
Adhesives	4	Crotonaldehyde	4	Garlic	4	Methylcyclohexanone	4	Propane*	2
Air-Wick	4	Cyclohexane	4	Gasoline	4	Methylene chloride	4	Putrefying substances	3
Alcoholic beverages	4	Cyclohexanol	4	Heptane	4	Mildew	3	Putrescine	4
Amines*	2	Cyclohexanone	4	Heptylene	4	Mixed odours	4	Pyridine	4
Ammonia*	2	Cyclohexene	4	Hexane	3	Mold	3	Radiation products	2
Amyl acetate	4	Dead animal	4	Hexylen*	3	Monochlorobenzene	4	Rancid oils	4
Amyl alcohol	4	Decane	4	Hexyne*	3	Monofluorotri-		Resins	4
Amyl ether	4	Decaying substances	4	Hospital odours	4	chloromethane	4	Reodorants	4
Animal odor	3	Deodorants	4	Household smells	4	Moth balls	4	Ripening fruits	4
Anesthetics	3	Detergents	4	Hydrogen	1	Naptha (coal tar)	4	Rubber	4
Aniline	4	Dibromethane	4	Hydrogen bromide*	2	Naptha (petroleum)	4	Sauerkraut	4
Antiseptics	4	Dichlorobenzene	4	Hydrogen chloride*	2	Naphthalene	4	Sewer odors	4
Asphalt fumes	4	Dichlorodifluoromethane	4	Hydrogen cyanide*	2	Nicotine	4	Skatole	4
Automobile exhaust	3	Dichloroethane	4	Hydrogen fluoride*	2	Nitric acid*	3	Slaughtering odours	3
Bathroom smells	4	Dichloroethylene	4	Hydrogen iodide*	3	Nitro benzenes	4	Smog	4
Bleaching solutions*	3	Dichloroethyl ether	4	Hydrogen selenide*	2	Nitroethane	4	Soaps	4
Body odours	4	Dichloromonofluoromethane	3	Hydrogen sulfide*	3	Nitrogen dioxide*	2	Smoke	4
Borane	3	Dichloronitroethane	4	Incense	4	Nitroglycerine	4	Solvents	3
Bromine	4	Dichloropropane	4	Indole	4	Nitromethane	4	Sour milk	4
Burned flesh	4	Dichlorotetrafluoroethane	4	Industrial wastes	3	Nitropropane	4	Spitted beverages	4
Burned food	4	Diesel fumes	4	Iodine	4	Nonane	4	Spoiled food	4
Burning fat	4	Diethylamine*	3	Iodoform	4	Noxious gases	3	Stale odours	4
Butadiene	3	Diethyl ketone	4	Irritants	4	Octalene	4	Stoddard solvent	4
Butane	2	Dimethylaniline	4	Isophorone	4	Octane	4	Stuffiness	4
Butonone	4	Dimethylsulfate	4	Isoprene*	3	Odorants	4	Styrene monomer	4
Butyl acetate	4	Dioxane	4	Isopropyl acetate	4	Onions	4	Sulfur dioxide*	2
Butyl alcohol	4	Dipropylketone	4	Isopropyl alcohol	4	Organic chemicals	4	Sulfur trioxide*	3
Butyl cellosolve	4	Disinfectants	4	Isopropyl ether	4	Ozone	4	Sulfuric acid	4
Butyl chloride	4	Embalming odours	4	Kerosene	4	Packing house odours	4	Tar	4
Butyl ether	4	Ethane	1	Kitchen odours	4	Paint and redecorating odours	4	Tarnishing gases*	3
Butylene*	2	Ether	3	Lactic acid	4	Palmitic acid	4	Tetrachloroethane	4
Butyne*	2	Ethyl acetate	4	Lingering odours	4	Paper deteriorations	4	Tetrachloroethylene	4
Butyraldehyde*	3	Ethyl acrylate	4	Liquid fuels	4	Paradichlorobenzene	4	Theatrical makeup odours	4
Butyric acid	4	Ethyl alcohol	4	Liquor odors	4	Paste and glue	4	Tobacco smoke odor	4
Camphor	4	Ethyl amine*	3	Lubricating oils and greases	4	Pentane	3	Toilet odours	4
Cancer odor	4	Ethyl benzene	4	Lyso	4	Pentanone	4	Toluene	4
Caprylic acid	4	Ethyl bromide	4	Making agents	3	Pentylene*	3	Toluidine	4
Carbolic acid	4	Ethyl chloride	3	Medicinal odours	4	Pentyne*	3	Trichlorethylene	4
Carbon disulfide	4	Ethyl ether	3	Melons	4	Perchloroethylene	4	Trichloroethane	4
Carbon dioxide*	1	Ethyl formate	3	Menthol	4	Perfumes and cosmetics	4	Turpentine	4
Carbon monoxide	1	Ethyl mercaptan	3	Mercaptans	4	Perspiration	4	Urea	4
Carbon tetrachloride	4	Ethyl silicate	4	Mesityl oxide	4	Persistent odours	4	Uric acid	4
Cellosolve	4	Ethylene*	1	Methane	1	Pet odours	4	Valeric acid	4
Cellosolve acetate	4	Ethylene chlorhydrin	4	Methyl acetate	3	Phenol	4	Valeric aldehyde	4
Charred materials	4	Ethylene dichloride	4	Methyl acylate	4	Phosgene	3	Varnish fumes	4
Cheese	4	Ethylene oxide	3	Methyl alcohol	3	Pitch	4	Vinyl chloride	3
Chlorine	3	Essential oils	4	Methyl buty ketone	4	Plastics	4	Waste products	3
Chlorobenzene	4	Eucalyptole	4	Methyl cellosolve	4	Pollen	3	Wood alcohol	3
Chlorobutadiene	4	Exhaust fumes	3	Methyl cellosolve acetate	4	Popcorn and candy	4	Xylene	4
Chloroform	4	Fertilizer	4	Film processing odours	3	Poultry odours	4		
Chloronitropropane	4	Fish odours	4	Methyl chloride	3	Propane	2		