

# Угольный фильтр для GOLD и BC

## 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.

Корпус фильтр-части TBFK/BCFK базируется на прочной самонесущей рамной конструкции- жестко-крученые профили из стального листа с алюминиевым покрытием, толщиной 1 мм, класса С4.

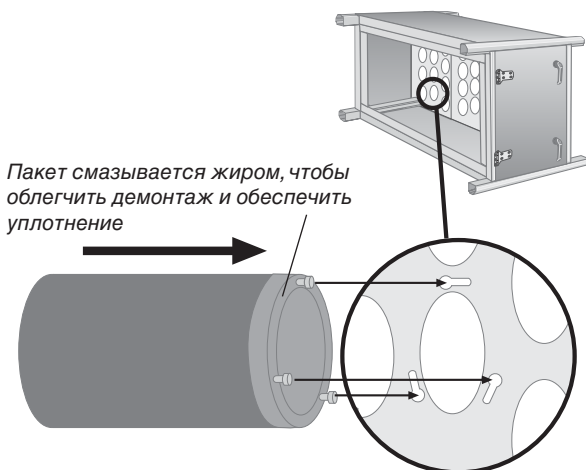
Панели- стальной лист с алюминиевым покрытием класса С4, выполнены по принципу sandwich: 1 мм лист+50 мм пожаро- и конденс-изоляция +1 мм лист. Подвешенные на шарнирах инспекционные двери имеют пластмассовые ручки-замки.

## 2. Установка и монтаж

Угольные патроны не позволяется 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.



## 3. Уход

### 3.1 Хранение

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

### 3.2 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.

## 4. Технические данные

### 4.1 Общие сведения

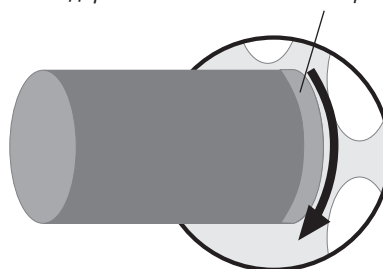
Необходимый эффект достигается при относительно низкой скорости воздуха, так, чтобы время контакта воздуха с углем было достаточно продолжительным. Для более подробной информации обращайтесь в Swegon.

Только корректно выбранный угольный фильтр в правильно рассчитанной воздухоподготовительной системе, а также надлежащий уход за системой, даст 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, очищая, кроме того, наружный воздух от выхлопных газов и прочих загрязнений.

Дополнительное преимущество такого размещения- некоторый эффект шумоглушения.

Избегай перекручивания/перекоса ткани фильтра, для чего при монтаже/демонтаже патрона, старайся держать его за монтажный фланец.



#### 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.

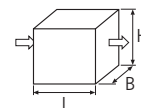
#### 4.3 Декларация материалов

Угольный фильтр BCFK/TBFCF 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/Стекло-волокно PA6 |
|                      |        | 30GF (30% стекловол.)           |
| Ткань                | 100 г  | PES, серая                      |
| Активный уголь       | 1500 г | гранулы каменного угля СТС 65%  |
| DN склеивающая лента | 5 г    |                                 |
| Склеивающая лента    | 5 г    |                                 |
| Упаковка             | 1 г    | ячеистая пластмасса             |
| Этикетка             | <1 г   | бумага                          |

#### 4.4 Размеры и вес

**ВАЖНО!** TBFCF/BCFCF производится 6 типоразмеров. Размеры присоединений их НЕ совпадают с размерами присоединений агрегатов GOLD.



| Присоедин. шир x выс | B    | H    | L   | Вес | Число патронов |
|----------------------|------|------|-----|-----|----------------|
| 850x350              | 1039 | 546  | 706 | 96  | 17             |
| 1100x500             | 1259 | 656  | 706 | 124 | 24             |
| 1300x600             | 1459 | 756  | 706 | 165 | 36             |
| 1600x700             | 1759 | 906  | 706 | 214 | 50             |
| 1800x800             | 1946 | 1026 | 706 | 277 | 72             |
| 2100x1000            | 2306 | 1206 | 706 | 363 | 98             |

#### 4.5 Список загрязнений

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.

\* Импрегнированный уголь значительно повышает способность адсорбировать данные вещества.

|                        |   |                       |   |                       |   |                        |   |                     |   |
|------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|---|------------------------|---|---------------------|---|
| Acetaldehyd*           | 2 | Dikloretyleter        | 4 | Isoforon              | 4 | Metylkloroform         | 3 | Slakthus            | 3 |
| Aceton                 | 3 | Diklornitroetan       | 4 | Isofren*              | 3 | Metylmerkaptan         | 4 | Smörolja och fetter | 4 |
| Acetylen*              | 1 | Diklormonofluorometan | 3 | Isopropylacetat       | 4 | Mjölksyra              | 4 | Smörsyra            | 4 |
| Akrolein*              | 3 | Diklortetrafluoretan  | 4 | Isopropylalkohol      | 4 | Mognande frukt         | 4 | Sopor               | 3 |
| Akrylnitril            | 4 | Diklorpropan          | 4 | Isopropyleter         | 4 | Monofluortriklorometan | 4 | Spritlukt           | 4 |
| Akrylsyra              | 4 | Dimetylanilin         | 4 | Jod                   | 4 | Monoklorbensen         | 4 | Stekos              | 4 |
| Alkoholhaltig dryck    | 4 | Dimetylsulfat         | 4 | Kamfer                | 4 | Myrsyra*               | 3 | Styren monomer      | 4 |
| Aminer*                | 2 | Dimma/smog            | 4 | Kaprylsyra            | 4 | Målarfärg              | 4 | Sur mjölk           | 4 |
| Ammoniak*              | 2 | Dioxan                | 4 | Karbolsyra            | 4 | Mögel                  | 3 | Surkål              | 4 |
| Amylacetat             | 4 | Dipropylketon         | 4 | Kloakluft             | 4 | Mögel                  | 3 | Svaveltrioxid*      | 3 |
| Amylalkohol            | 4 | Djurlukt              | 3 | Klor                  | 3 | Nafta (petroleum)      | 4 | Svavedioxid*        | 2 |
| Amyleter               | 4 | Döda djur             | 4 | Klorbensol            | 4 | Nafta (tjära)          | 4 | Svavelsyra          | 4 |
| Anilin                 | 4 | Etan                  | 1 | Klorbutadien          | 4 | Naftalen               | 4 | Svavelväte*         | 3 |
| Antiseptiska medel     | 4 | Eten*                 | 1 | Klornitropropan       | 4 | Narkosmedel            | 3 | Svett               | 4 |
| Asfalt                 | 4 | Eter                  | 3 | Kloroform             | 4 | Nikotin                | 4 | Tapetlim            | 4 |
| Avgaser                | 2 | Eterisk olja          | 4 | Kloropikrin           | 4 | Nitrobenzen            | 4 | Terpentin           | 4 |
| Azaiden                | 4 | Etylakrylat           | 4 | Koldioxid*            | 1 | Nitroetan              | 4 | Tetrakloreten       | 4 |
| Balsameringslukt       | 4 | Etylalkohol/Etanol    | 4 | Koldisulfid           | 4 | Nitroglycerin          | 4 | Tetrakloreten       | 4 |
| Bensin                 | 4 | Etylamin*             | 3 | Kolmonoxid            | 1 | Nitrometan             | 4 | Tjära               | 4 |
| Bilavgaser             | 3 | Etylbensen            | 4 | Koltetraklorid        | 4 | Nitropropan            | 4 | Toalett             | 4 |
| Bindemedel             | 4 | Etylbromid            | 4 | Konstgödning          | 4 | Nitrösa gaser          | 3 | Tobaksrök           | 4 |
| Blekmedel*             | 3 | Etylenklorhydrin      | 4 | Kreosot               | 4 | Nonan                  | 4 | Toluen              | 4 |
| Boran                  | 3 | Etylendiklorid        | 4 | Kresol                | 4 | Oktan                  | 4 | Trijodmetan         | 4 |
| Brinnande fett         | 4 | Etylenoxid            | 3 | Kroppsdödare          | 4 | Okten                  | 4 | Trikloreten         | 4 |
| Brom                   | 4 | Etyleter              | 3 | Krotonaldehyd         | 4 | Organiska lösn.medel   | 4 | Trikloreten         | 4 |
| Bränd mat              | 4 | Etylformiat           | 3 | Kvävedioxid*          | 2 | Ost                    | 4 | Träspit             | 3 |
| Brända kroppar         | 4 | Etylglykol            | 4 | Kycklingar/hönor      | 4 | Ozon                   | 4 | Tvål                | 4 |
| Butadien               | 3 | Etylglykolacetat      | 4 | Lackeringsångor       | 4 | Palmitinsyra           | 4 | Tvättmedel          | 4 |
| Butan                  | 2 | Etylklorid            | 3 | Lim                   | 4 | Para-diklorbensen      | 4 | Unken lukt          | 4 |
| Butandiamin            | 4 | Etylmerkaptan         | 3 | Lysol                 | 4 | Parfym & kosmetika     | 4 | Urea                | 4 |
| Butanol                | 4 | Etylsilikat           | 4 | Lök                   | 4 | Pentan                 | 3 | Urinsyra            | 4 |
| Butanon                | 4 | Eukalyptus            | 4 | Lösningsmedel         | 3 | Pentanon               | 4 | Valeriansyra        | 4 |
| Buten*                 | 2 | Fenol                 | 4 | Malmedel              | 4 | Penten                 | 3 | Vinylklorid         | 3 |
| Butylacetat            | 4 | Fisklukt              | 4 | Maskerings hjälpmedel | 4 | Pentyn                 | 3 | Vinäger             | 4 |
| Butyleter              | 4 | Fluortriklorometan    | 3 | Matos                 | 4 | Perkloreten            | 4 | Vitlök              | 4 |
| Butyletylglykol        | 4 | Flytande bränsle      | 4 | Medicin               | 4 | Plast                  | 4 | Vätebromid*         | 2 |
| Butylklorid            | 4 | Formaldehyd*          | 2 | Meloner               | 4 | Pollen                 | 3 | Vätefluorid*        | 2 |
| Butyn*                 | 2 | Fosgen                | 3 | Mentol                | 4 | Popcorn & godis        | 4 | Vätejodid*          | 2 |
| Butyraldehyd*          | 3 | Fotogen               | 4 | Mesityloxid           | 4 | Propan                 | 2 | Väteklorid*         | 2 |
| Cigaretttrök           | 4 | Framkallningsvätskor  | 3 | Mesyloxid             | 4 | Propansyra             | 4 | Väteselenid*        | 3 |
| Citrus & andra frukter | 4 | Frätande gaser        | 3 | Metan                 | 1 | Propen*                | 2 | Vätgas              | 1 |
| Cyanväte*              | 2 | Förbränningslukter    | 3 | Metylacetat           | 3 | Propionaldehyd*        | 3 | Växtgifter          | 4 |
| Cyklohexan             | 4 | Förkolnat material    | 4 | Metylakrylat          | 4 | Propylacetat           | 4 | Xylen               | 4 |
| Cyklohexanol           | 4 | Förruttelse           | 4 | Metylalkohol          | 3 | Propylalkohol          | 4 | Ättikseter          | 4 |
| Cyklohexanon           | 4 | Gummi                 | 4 | Metylbromid           | 3 | Propyleter             | 4 | Ättiksyra           | 4 |
| Cykohexen              | 4 | Harts                 | 4 | Metylbutylketon       | 4 | Propylklorid           | 4 | Ättiksyraanhydrid   | 4 |
| Dekan                  | 4 | Heptan                | 4 | Metylcyklohexan       | 4 | Propylmerkaptan        | 4 |                     |   |
| Deodorant              | 4 | Hepten                | 4 | Metylcyklohexanol     | 4 | Propyn*                | 2 |                     |   |
| Desinfektionsmedel     | 4 | Hexan                 | 3 | Metylcyklohexanon     | 4 | Pyridin                | 4 |                     |   |
| Dibrommetan            | 4 | Hexen*                | 3 | Metyleter             | 3 | Rengöringsmedel        | 4 |                     |   |
| Diesel avgaser         | 4 | Hexyn*                | 3 | Metyletylglykol       | 4 | Retande ämnen          | 4 |                     |   |
| Dietylamin*            | 3 | Husdjur               | 4 | Metyletylglykolacetat | 4 | Ruttande ämnen         | 4 |                     |   |
| Dietylketon            | 4 | Hushållslukt          | 4 | Metyletylketon        | 4 | Rök                    | 4 |                     |   |
| Diklorbensen           | 4 | Härsken mat           | 4 | Metylformiat          | 3 | Rökelse                | 4 |                     |   |
| Diklordifluorometan    | 4 | Härsken olja          | 4 | Metylisobutylketon    | 4 | Rökgaser               | 3 |                     |   |
| Dikloreten             | 4 | Industriavfall        | 3 | Metylklorid           | 3 | Salpetersyra*          | 3 |                     |   |
| Dikloreten             | 4 | Instängd lukt         | 4 | Metylklorid           | 4 | Sjukhuslukt            | 4 |                     |   |