

**ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ  
ВЫТЕСНЕНИЕМ ВОЗДУХА**



**DFC 450**

**ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ  
ВЫТЕСНЕНИЕМ ВОЗДУХА**

Dantherm DFC 450 — это компактные блоки пассивного охлаждения, которые используют технологию естественного охлаждения вытеснением воздуха. Этот блок предназначен для отвода излишков тепла из небольших помещений с электронным оборудованием.

DFC 450 является отличным решением для небольших помещений с неподвижным воздухом, где установлено электронное оборудование. Благодаря технологии вытеснения воздуха блоки DFC потребляют меньше энергии, чем традиционные системы естественного охлаждения.

За счет небольшого расхода воздуха и малой частоты вращения вентиляторов блоки DFC имеют очень низкий уровень шума.

Более подробную информацию об эффективности и функциях систем охлаждения вытесняющим потоком воздуха можно найти в разделе, посвященном технологиям, на нашем веб-сайте. Для помещений, в которых присутствует движение воздуха, рекомендуется использовать серию Dantherm Flexibox.

**ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА**

**Энергоэффективность и экологичность**

- Комплексное управление температурным режимом: энергоэффективный режим охлаждения является приоритетным. Если естественного охлаждения недостаточно, включается система кондиционирования.
- Мешочный фильтр F5 для систем вытеснения обеспечивает подачу отфильтрованного воздуха в помещение. Предотвращает попадание посторонних частиц в помещение.
- Возможность быстрой проверки состояния и аварийных сигналов на жидкокристаллическом дисплее. Состояние отображается простыми сообщениями: эффективное обслуживание. Не требует использования ноутбука.
- Функция таймера: удобная активация для обслуживающего персонала. Безопасность: возврат в штатный режим через 20 минут.
- Быстрое и качественное обслуживание — полная самодиагностика.
- Безопасность работы: встроенная функция контроля состояния фильтра генерирует аварийные сигналы и позволяет планировать посещения специалистов по обслуживанию.

**Шкаф и контроллер**

- Компактный шкаф для установки в помещениях.
- Корпус из листового металла (алюмоцинковое покрытие AZ150).
- Контроллер ACUE 3000 — напряжение питания 48 В пост. тока, настенное крепление (см. спецификацию).
- Контроллер TKS 3000A — напряжение питания 230 В перем. тока, настенное крепление (см. спецификацию).

**Дополнительное оборудование**

- Датчик температуры наружного воздуха для блока активного охлаждения.
- Мешочный фильтр F6.

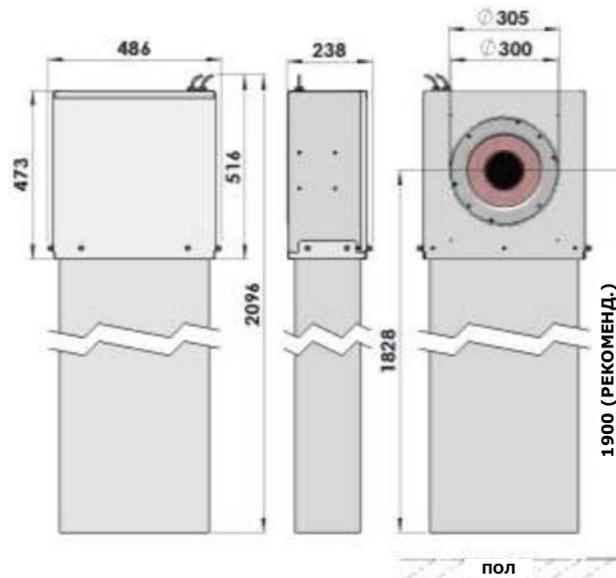
**Обеспечение оптимального охлаждения вытеснением воздуха:**

- Блок следует устанавливать в помещениях с площадью не более 12 м<sup>2</sup>.
- Воздух в помещении должен быть неподвижным; избегайте установки блока в помещениях, где присутствуют заметные турбулентные потоки воздуха от рабочего оборудования (внутренних вентиляторов).

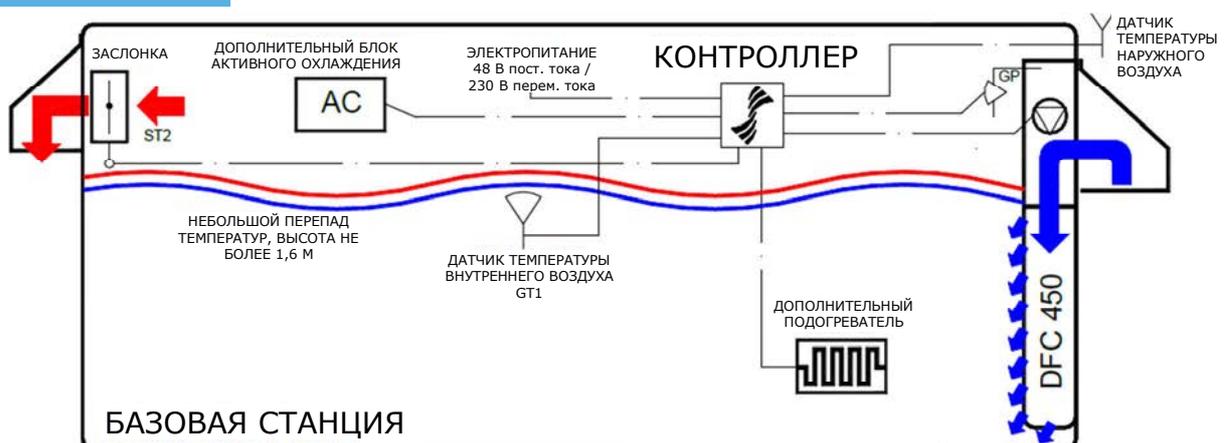
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**DFC 450**

| Параметр  | Единицы измерения | 48 В пост. тока<br>Вентилятор постоянного тока | 230 В перем. тока<br>Вентилятор с электронной коммутацией |
|---|-------------------|--|---|
| Каталожный номер — исполнение   |                   |  | 299745  |
| Каталожный номер для мешочного фильтра F5   |                   |  | 299749  |
| Каталожный номер для мешочного фильтра F6   |                   |  | 840058  |
| Максимальный расход воздуха   | л/с               | 305  | 305   |
| Максимальная удельная мощность охлаждения   | м <sup>3</sup> /ч | 1100   | 1100  |
| Мощность охлаждения на высоте не более 1,6 м от пола при Δt=5 °С                    | кВт               | 5  | 5   |
| Максимальный ток вентилятора  | А                 | 2,5  | 1,1   |
| Максимальная потребляемая мощность  | Вт                | 40   | 61  |
| Потребление мощности, режим ожидания  | Вт                | 3  | 3   |
| Звуковое давление при максимальной частоте вращения на расстоянии 5 м от контейнера | дБ(А)             | 41   | 41  |
| Фильтр  | Класс             | F5, мешочный                                   | F5, мешочный  |
| Площадь фильтра   | м <sup>2</sup>    | 2,0  | 2,0   |
| Высота  | мм                | 2096   | 2096  |
| Ширина  | мм                | 486  | 486   |
| Глубина   | мм                | 238  | 238   |
| Масса   | кг                | 13   | 13  |
| Контроллер  |                   | ACUE 3000                                      | TKS 3000  |
| Размеры выреза для впускного отверстия  | мм                | Ø300   | Ø300  |

**РАЗМЕРЫ**



**СХЕМА ПОТОКА**



Приведенные данные могут быть изменены без предварительного уведомления.