

**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 м².
- 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 Вентилятор постоянного тока | 230 В перем. тока 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 ³ /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 ² | 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

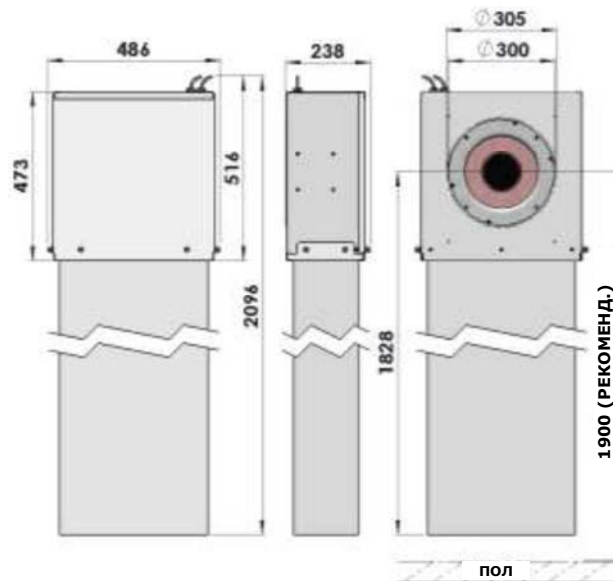
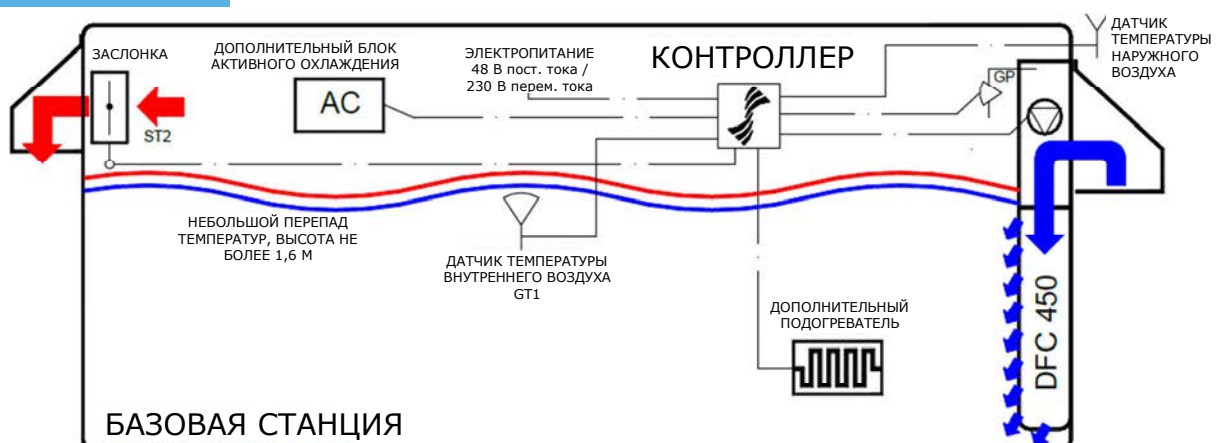


СХЕМА ПОТОКА



Приведенные данные могут быть изменены без предварительного уведомления.