

**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	м³/ч	1100	1100
Мощность охлаждения на высоте не более 1,6 м от пола при $\Delta t=5\text{ °C}$	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	м²	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

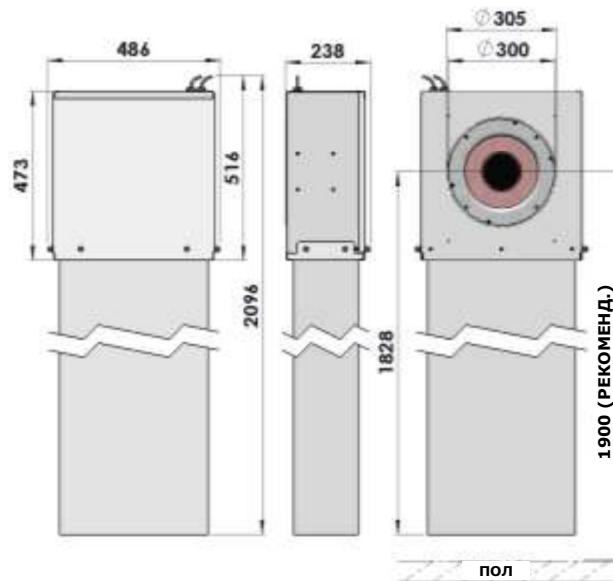
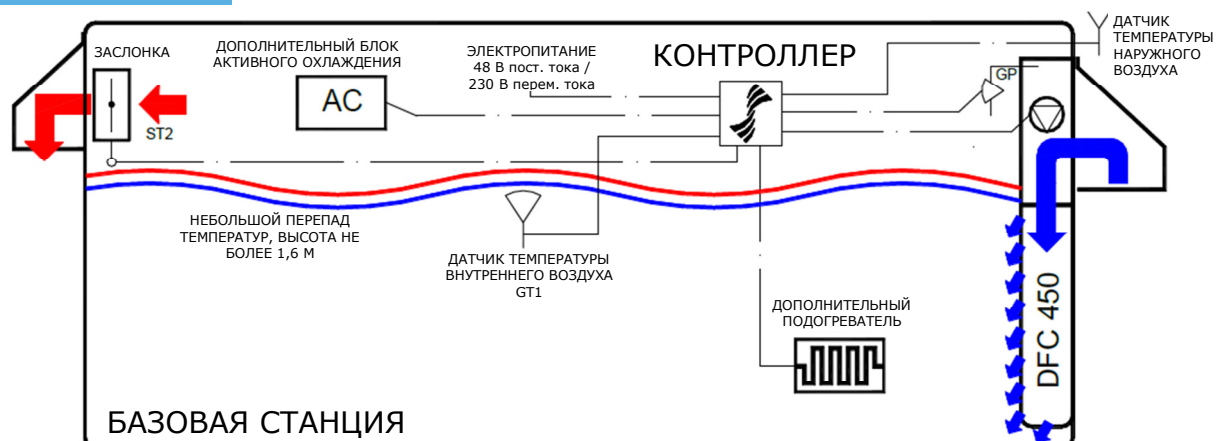


СХЕМА ПОТОКА



Приведенные данные могут быть изменены без предварительного уведомления.