

1.11 Блоки фрикулинга серии БФ

Блоки фрикулинга серии БФ разработаны для использования в системах охлаждения технологической воды за счет теплообмена с окружающим воздухом в осенне-зимний период. Работают обычно в сочетании с установкой оборотного водоснабжения ВТХО : лето (до $T_{o.c.} = +5\text{ C}$), – установка ВТХО, зима (при $T_{o.c.}$ ниже $+5...+10\text{ C}$) – блок БФ. Номинальная расчетная концентрация этиленгликоля – 50% (температура замерзания $-38,3\text{ C}$).

Комплект поставки

1. Блок фрикулинга в составе:

- насос из нержавеющей стали,
- жидкостной манометр,
- пластинчатый меднопаяный теплообменник,
- мембранный расширительный бак,
- предохранительный клапан,
- воздухоотводчик,
- запорная арматура
- щит управления

2. Драйкулер серии ОСА



Расшифровка обозначения модели агрегата

БФ 82 - 124 - 4D
1 2 3

1 - БФ - блок фрикулинга

2 - Производительность в номинальном режиме (при температуре окружающей среды $+1\text{ C}$)

3 - 124-4D – модель драйкулера серии ОСА (ОСА124-4D), входящего в состав блока фрикулинга БФ.

1 - Число рядов вентиляторов в драйкулере

2 - Количество вентиляторов в одном ряду драйкулера

4 - Число рядов труб в теплообменной решетке драйкулера

4 - Число полюсов в электродвигателе вентиляторов драйкулера

D - Подключение обмоток электродвигателя вентиляторов драйкулера (D - треугольник)

| Модель | Производительность в номинальном режиме, кВт* | Макс. потребляемая мощность, кВт | Производительность насоса по гликолю, м ³ /ч | Производительность насоса по воде, м ³ /ч | Расчетные параметры номинального режима работы** | | | | Габаритные размеры, мм | Цена, евро | Срок окупаемости*** |
|--------------------|---|----------------------------------|---|--|--|--------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------|---------------------|
| | | | | | Твх. воды °С | Твх. воды °С | Твх. гликоля °С | Твх. гликоля °С | | | |
| БФ30-114-6D | 30,0 | 1,79 | 9,0 | 5,5 | +20,1 | +15,0 | +11,0 | +14,5 | 1400x700x850 | 6 411 | 3,5 года |
| БФ45-114-4D | 45,0 | 3,40 | 9,0 | 10,0 | +19,1 | +15,0 | +11,0 | +16,0 | 1400x700x850 | 6 719 | 3 года |
| БФ58-124-6D | 58,0 | 4,38 | 16,0 | 16,0 | +18,2 | +15,0 | +11,0 | +14,7 | 1400x700x850 | 10 649 | 3 года |
| БФ82-124-4D | 82,0 | 7,60 | 16,0 | 16,0 | +19,6 | +15,0 | +11,0 | +16,3 | 1400x700x850 | 11 284 | 3 года |

* - производительность указана максимальная при температуре окружающей среды $+1,0\text{ C}$

** - указаны ориентировочные значения температур на номинальном расчетном режиме

*** - примерный расчет срока окупаемости произведен исходя из стоимости 1 кВт*ч электроэнергии 3,54 руб.