

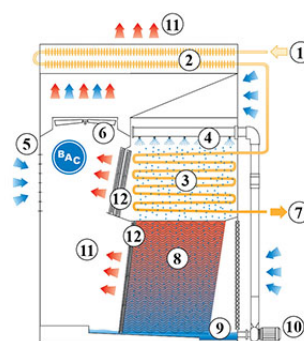
Принцип работы

Конденсаторы хладагента

Принцип работы

операция 1

Пар (1) сперва проходит через **сухой оребренный теплообменник (2)**, а затем поступает в **гладкий теплообменник (3)**, который увлажняется **системой орошения (4)**. Когда **заслонки (5)** закрыты, **осевой вентилятор (6)** прогоняет воздух через гладкий теплообменник параллельно потоку оросительной воды. Процесс испарения конденсирует пар в **жидкость (7)**. Оросительная вода стекает на **пакет наполнителя (8)**, где охлаждается перед тем, как стечь в наклонный **бассейн (9)** или поддон. **Оросительный насос (10)** возвращает охлажденную воду в систему орошения. **Теплый насыщенный воздух (11)** покидает градирню через **каплеуловители (12)**, предварительно пройдя через сухой оребренный теплообменник, где дополнительно подогревается за счет физического теплопереноса.



операция 2

Если наружная температура ниже температуры конденсации, **заслонки** будут **открыты** регулирующим устройством. Воздушный поток увеличивается, а распределение воздуха меняется так, что через гладкий теплообменник и пакет наполнителя теперь проходит меньше воздуха. Это благоприятствует физической теплопередаче, и еще больше снижает расход воды.

