

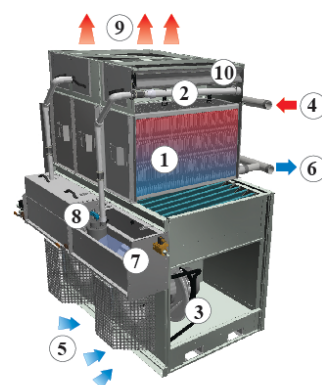
# Принцип работы

## Закрытые градирни

### Принцип работы

Модульный гибридный охладитель Nexus<sup>®</sup> состоит из одного или нескольких модулей, каждый из которых оснащен отдельным теплообменником hCore<sup>®</sup> (1), системой орошения (2) и системой привода вентилятора ЕС (3).

Когда модуль работает на испарение, **теплая технологическая жидкость (4)** циркулирует по теплообменнику hCore<sup>®</sup>, который смачивает система орошения. Одновременно с этим одна или несколько систем привода вентилятора ЕС подает **окружающий воздух (5)** снизу вверх так, чтобы он проходил через теплообменник. Часть оросительной воды испаряется и охлаждает технологическую жидкость, которая затем **покидает установку (6)**. Остаток оросительной жидкости стекает и накапливается во **внешнем наклонном поддоне (7)**. **Насос (8)** рециркуляции оросительной воды снова подает ее в систему орошения. **Теплый насыщенный воздух (9)** покидает охладитель через **каплеуловители (10)**, которые удаляют из него капельки воды.

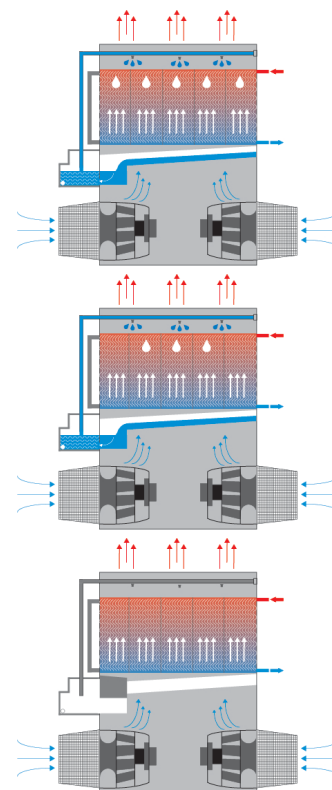


Когда модуль работает в **сухом** режиме, оросительный насос выключен. Передача тепла от технологической жидкости в окружающий воздух обеспечивается посредством переноса сухого тепла.

**Модульная конструкция** и эксклюзивная система управления iPilot<sup>®</sup> Nexus<sup>®</sup> позволяют использовать **несколько режимов работы** для подстройки водо- и энергообеспечения в соответствии с вашими потребностями. Встроенные интеллектуальные функции позволяют **эффективно балансировать потребности в водоснабжении с энергосбережением** для максимального снижения операционных расходов.

## Режим энергосбережения

Использование всех возможностей испарительного охлаждения позволяет достичь максимальной экономии энергии. Во время периодов, когда температура окружающей среды или нагрузки, создаваемые зданием или технологическим процессом, относительно высоки, модульный гибридный охладитель Nexus<sup>®</sup> работает, задействуя все оросительные системы во всех модулях. При понижении нагрузки интеллектуальные функции вентиляторной системы ЕС по возможности снижают скорость ее работы. По мере удовлетворения потребности, создаваемой нагрузкой, вентиляторы и оросительные насосы циклически выключаются.



## Режим Nexus<sup>®</sup>

При использовании революционного режима Nexus<sup>®</sup> можно задать приоритеты для экономии воды и энергии и достижения надлежащей сбалансированности. Конкретные настройки, которые можно легко изменить по мере необходимости, определяют с учетом климатических условий, профиля нагрузки, создаваемой охлаждением, а также тарифов на воду и энергию. Пользователь может указать, что важнее экономить — воду или энергию, чтобы обеспечить автоматическую балансировку для конкретных условий эксплуатации.

## Режим водосбережения

В режиме водосбережения для максимальной экономии воды



оросительная вода подается на теплообменник hCore® автоматически с использованием интеллектуальных функций управления и только, когда такая подача абсолютно необходима для выполнения требований по охлаждению. Система управления iPilot® подает воду отдельно в каждый модуль для минимизации расхода воды и достижения наибольшей экономии.

**Хотите использовать модульный гибридный охладитель Nexus® для охлаждения технологической жидкости?** Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным [представительством BAC](#).