

# Polairis модели PLC3

## Конденсаторы хладагента



## Основные преимущества

- Исключительная надежность
- Ультеракомпактность
- Минимальная потребность в техобслуживании и легкость осмотра

### Технические характеристики Polairis

- Противоток, радиальный вентилятор, усиленная тяга
- Конструкция теплообменника соответствует PED 2014/68/EU

### Диапазон мощности

80—1915 кВт  
(для однокамерных моделей, номинал R717 кВт)

### Типичные сферы применения

- Промышленное охлаждение, разработанное с упором на надежность, эффективное использование энергии и минимальные потребности в техническом обслуживании
- Тесные ниши и ограничение по шумности
- Работа в сухом режиме зимой



## Исключительная надежность

- В разработку испарительных конденсаторов Polairis™ вложен **опыт**, накопленный BAC за последние десятилетия на базе тысяч изделий VXC, установленных по всему миру с 1978 года.
- Системы привода вентиляторов расположены внутри установки, **в сухом воздухе**, что препятствует образованию конденсата и устраняет возможность появления таких проблем, как коррозия и преждевременные отказы.
- Вентиляторы с прямым приводом **исключают возможность механических отказов**.
- Наличие нескольких вентиляторов с отдельными приводами гарантирует **высокий запас надежности**.
- **Гибридное покрытие Baltibond®** обеспечивает максимальный срок службы оборудования с коррозионной стойкостью, эквивалентной нержавеющей стали SST 304L.
- Возможна **работа в сухом режиме**.

## Ультеракомпактность

- Самый эффективный противоточный испарительный конденсатор на рынке.
- Доступна мощность до 1915 кВт (при 35,7/25,6 °C).
- Максимальная тепловая производительность на грузовом автомобиле при минимальных транспортных расходах.
- Компактная конструкция для замкнутых пространств с односторонним воздухозаборником позволяет устанавливать его рядом со сплошными стенами.
- Изделия можно устанавливать в помещениях благодаря радиальным вентиляторам, допускающим подсоединение к впускным или выпускным трубопроводам.

## Минимальная потребность в техническом обслуживании и удобство осмотра

- Вентиляторы с прямым приводом вообще **не нуждаются в техническом обслуживании**.
- Конструкция **DiamondClear® Design** обеспечивает непрерывную самоочистку. **Потребность в техническом обслуживании сводится к минимуму** за счет использования полностью наклонных поверхностей, постоянного воздействия падающей оросительной воды и ее высокой скорости.
- Благодаря малой площади основания **бассейна сбора воды** обеспечивается более высокая турбулентность. В сочетании со значительно более низким объемом (сниженным на 25% по сравнению с традиционными испарительными конденсаторами) это **уменьшает необходимость очистки и количество используемых химических реагентов**.
- **Легкий доступ** для обслуживания бассейна, приводов и вентиляторов в сухой секции через большую дверцу люка на уровне поверхности.
- **Удобный доступ** к системе распределения воды извне.
- **Гибридное покрытие Baltibond®** обеспечивает гладкую поверхность, которая **облегчает внутреннюю очистку**.

## Энергоэффективность



- Испарительные конденсаторы обеспечивают самые низкие температуры конденсации, а значит, **сокращают энергопотребление системы**.
- **Чрезвычайно эффективные** радиальные вентиляторы Whisper Quiet.
- Электродвигатели ЕС/PM имеют великолепную эффективность, превосходящую требования класса IE4. Интегрированная электроника двигателей позволяет **регулировать частоту вращения** при значительно **меньшем энергопотреблении** по сравнению с двигателями переменного тока с ЧРП (без необходимости использования электронных фильтров и экранированных кабелей). Двигатели переменного тока доступны в качестве альтернативы, когда не требуется регулировка скорости.
- Эффективность в течение всего срока службы благодаря улучшенным возможностям технического обслуживания и осмотра

## Превосходная гигиеничность

- Конструкция [DiamondClear® Design](#) обеспечивает **непрерывную самоочистку**. Во время простоя вода полностью стекает с наклонных поверхностей, предотвращая застой и риск осаждения загрязнений.
- Полностью закрытый бассейн сбора воды исключает попадание солнечного света и **рост микроорганизмов**.
- [Гибридное покрытие Baltibond®](#) обеспечивает гладкую поверхность, что **снижает развитие биопленки**.
- Полы расположены под наклоном к сливному отверстию (даже в сухой секции) для **удобства очистки**.
- В стандартной комплектации предусмотрены коннекторы системы водоподготовки.
- Расположенная в сухой зоне дверца люка **исключает опасность утечек**.

## Бесшумная работа

- **Бесшумные радиальные вентиляторы** предусмотрены в стандартной комплектации.
- Забор воздуха с одной стороны обеспечивает возможность установки оборудования наиболее тихой стороной к **объектам, особенно чувствительным к шуму**.
- Для **удовлетворения самых жестких требований по шумам** предусматривается возможность установки шумоглушителей.

Интересует испарительный конденсатор Polairis™ для нужд вашего промышленного охлаждения? Свяжитесь с местным [представителем BAC](#) для получения дополнительной информации.

## Загрузки

- [Polairis evaporative condenser](#)



- [Обслуживание PLC3](#)
- [Метод PLC3](#)
- [Запчасти для PLC2](#)
- [Возможности усовершенствования PLC2](#)