

A photograph of a waterfall cascading over rocks, with lush green plants in the foreground. The water is white and frothy as it falls. The background is dark and out of focus.

**14 причин чтобы выбрать
градирни, испарительные
охладители и испарительные
конденсаторы компании Decsa**

Испарительное охлаждение на международном уровне



С начала своей деятельности компания Decsa проектирует, изготавливает и реализует системы для охлаждения оборотной воды (градирни) и охлаждения до конденсации газов (испарительные конденсаторы). Компания имеет большой опыт в области проектирования и практического применения, сертифицирована ISO 9001 более 10 лет и имеет мировое признание (70% продукции Компании поставляется на зарубежные рынки). Decsa имеет широкий ассортимент продукции, включая градирни открытого и закрытого типа, выполненные из металла или стеклопластика, с осевыми или центробежными вентиляторами. Выпуская свою продукцию с целью отвечать

наиболее высоким требованиям проекта, Decsa гарантирует простоту установки и удобство применения в самых разных отраслях промышленности. Необходимость в сокращении потребления энергии и стоимости производства, а также достижения высокой производительности оборудования, привели Компанию к проектированию текущего ассортимента градирен, испарительных охладителей и испарительных конденсаторов, использование которых сокращает потребление энергии и воды, а также способствует сокращению акустического воздействия оборудования благодаря моделям с центробежными вентиляторами и шумоглушителями.



**40 ЛЕТ РАЗВИТИЯ
ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО ПРОИЗВОДСТВА**

**ГРАДИРНИ ОТКРЫТОГО ТИПА С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ
ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ (Z-725)**



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СБОРКИ

Decsa всегда работала над своими новыми проектами, разрабатывая собственные технологии, что часто опережает тенденции рынка. Начиная со стадии проектирования Decsa способна понять требования рынка с большим динамизмом и гибкостью. Структура Компании включает полную внутреннюю организацию способную отвечать всевозможным требованиям рынка. В связи с тем, что потребности отраслей промышленности и кондиционирования очень разные, Decsa разработала широкий ассортимент продукции испарительного охлаждения как открытого, так и закрытого типов, с осевыми или центробежными вентиляторами, собранные с использованием панелей из оцинкованной стали (Z-725), нержавеющей стали или стеклопластика. Продукция Decsa воспринимается рынком как прочное сочетание качества, ответственности за качество и весьма конкурентоспособной ценой.

ПРИСЛУШИВАЯСЬ К ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА

Нашей целью является не только максимальное удовлетворение заказчиков (Общее Качество), но также прислушиваться к их нуждам и требованиям рынка. Мы имеем большой опыт применения градирен в самых разных отраслях. Полноценная система Менеджмента качества демонстрирует обязательства Компании перед Заказчиками. На каждом этапе взаимоотношений с заказчиками, начиная с технического выбора наиболее подходящего оборудования, до его поставки в соответствии с принятыми обязательствами сервисного обслуживания, предоставляемого для обеспечения правильной установки, нашей целью является соответствие запросам и ожиданиям наших Заказчиков. Для этих целей мы также создали удобное в использовании, но технически сложное программное обеспечение SELEDecsa, представленное на нашем веб-сайте и предназначенное для выбора любого оборудования Decsa.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Градирни открытого типа и осевыми вентиляторами, из оцинкованной стали (Z-725), предназначенные для охлаждения воды на гражданских и промышленных объектах.

- Низкие производственные затраты, во многом благодаря низкому потреблению двигателей вентиляторов;
- Коррозионное сопротивление, благодаря оцинкованным (Z-725) металлическим рамам и панелям;
- Простой и быстрый монтаж запасных частей;
- Широкий диапазон производительности;
- Простая и экономичная транспортировка и установка секций.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит для промышленного применения во многих отраслях, таких как производство пластмасс, химико-фармацевтическая, автопром, энергетика и кондиционирование в больницах, офисных зданиях и т.д.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Насадки из различных материалов (типы: Стандартные ячейки, расширенные ячейки, для грязной воды);
- Бесшумные вентиляторы (Axilent и AxilentPlus);
- Прямое соединение между двигателем и вентилятором и соединение двигателя и редуктора под углом 90°;
- Рамы и панели из нержавеющей стали AISI 430, 304, 316;
- Защитное покрытие DecsaPROT (внутреннее) и DecsaPAINT (внешнее).

Количество моделей	Производительность
56	От 547 кВт до 8.664 кВт

СЕРИЯ TMR



ГРАДИРНИ ОТКРЫТОГО ТИПА С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ (Z-725)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Градири открытого типа с центробежными вентиляторами из оцинкованной стали (Z-725), предназначены для охлаждения воды для гражданских и промышленных объектов.

- Низкий уровень шума во многом благодаря центробежным вентиляторам;
- Коррозионное сопротивление благодаря оцинкованным (Z-725) металлическим рамам и панелям;
- Шумоглушители со стороны всасывания и нагнетания;
- Простой и быстрый монтаж запасных частей;
- Широкий диапазон производительности;
- Простая и экономичная транспортировка и установка секций.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит для промышленного применения во многих отраслях, таких как производство пластмасс, химико-фармацевтическая, автопром, энергетика и кондиционирование в больницах, офисных зданиях и т.д.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Насадки из различных материалов (типы: Стандартные, Расширенные, Для грязной воды);
- Шумоглушители VS / AP, MP 600 и 1000;
- Простой доступ в бассейн градирни через широкие дверцы;
- Рамы и панели из нержавеющей стали AISI 430, 304, 316;
- Защитное покрытие DecsaPROT (внутреннее) и DecsaPAINT (внешнее).

Количество моделей

79

Производительность

От 100 кВт до 6.153 кВт

СЕРИЯ TVA



ГРАДИРНИ ОТКРЫТОГО ТИПА С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА



ПРЕИМУЩЕСТВА

Градири открытого типа с осевыми вентиляторами из стеклопластика или в стальном корпусе со стеклопластиковыми панелями, предназначены для охлаждения особо агрессивных вод, особенно в промышленном производстве и судоходстве.

- Низкие производственные затраты, во многом благодаря низкому потреблению электроэнергии двигателей вентиляторов;
- Максимальная устойчивость к коррозии;
- Простой и быстрый монтаж запасных частей;
- Широкий диапазон производительности;
- Простая и экономичная транспортировка и установка секций.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит для промышленного применения во многих отраслях, таких как производство пластмасс, химико-фармацевтическая, автопром, энергетика, судоходство и кондиционирование в больницах, офисных зданиях и т.д.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Насадки из различных материалов (типы: Стандартные, Расширенные, Для грязной воды);
- Низкошумные вентиляторы (Axilent и AxilentPlus);
- Прямое соединение между двигателем и вентилятором и соединение двигателя и редуктора под углом 90°;
- Рамы и панели из нержавеющей стали AISI 430, 304, 316;
- Защитное покрытие DecsaPROT (внутреннее) и DecsaPAINT (внешнее).
- Подлежит транспортировке в контейнерах.

Количество моделей

92

Производительность

От 109 кВт до 8.445 кВт

СЕРИЯ REF-A



ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ ЗАКРЫТОГО ТИПА С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ (Z-725)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Испарительные охладители закрытого типа с осевыми вентиляторами из оцинкованных (Z-725), предназначенные для охлаждения незагрязнённой воды и других жидкостей.

- Низкие производственные затраты, во многом благодаря низкому потреблению электроэнергии двигателей вентиляторов;
- Коррозионное сопротивление, благодаря оцинкованным (Z-725) металлическим рамам и панелям;
- Испарительное охлаждение посредством внутренних теплообменников;
- Широкий диапазон производительности;
- Простая и экономичная транспортировка и установка секций.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходят для промышленного применения и систем кондиционирования воздуха.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменники с 50% и 100% оребрением для работы градирни в сухом режиме;
- Теплообменники из нержавеющей стали AISI (не оребранные);
- Низкошумные вентиляторы (Axilent и AxilentPlus);
- Прямое соединение между двигателем и вентилятором и вынесенный двигатель;
- Рамы и панели из нержавеющей стали AISI 430, 304, 316;
- Защитное покрытие DecsaPROT (внутреннее) и DecsaPAINT (внешнее).

Количество моделей

27

Производительность

От 454 кВт до 3.708 кВт

СЕРИЯ REF-C



ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ ЗАКРЫТОГО ТИПА С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ (Z-725)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Испарительные охладители закрытого типа с центробежными вентиляторами из оцинкованной стали (Z-725), предназначенные для охлаждения незагрязнённой воды и других жидкостей.

- Низкий уровень шума во многом благодаря центробежным вентиляторам;
- Коррозионное сопротивление, благодаря оцинкованным (Z-725) металлическим рамам и панелям;
- Шумоглушители со стороны всасывания и нагнетания;
- Испарительное охлаждение посредством внутренних теплообменников;
- Широкий диапазон производительности;
- Простая и экономичная транспортировка и установка секций.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходят для промышленного применения и систем кондиционирования воздуха.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменники с 50% и 100% оребрением для работы градирни в сухом режиме;
- Теплообменники из нержавеющей стали AISI (не оребранные);
- Рамы и панели из нержавеющей стали AISI 430, 304, 316;
- Шумоглушители VS / AP, MP 600 и 1000;
- Простой доступ в бассейн через широкие дверцы;
- Защитное покрытие DecsaPROT (внутреннее) и DecsaPAINT (внешнее).

Количество моделей

36

Теплоотдача

От 70 кВт до 3.708 кВт

СЕРИЯ CFR-A



ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ЗАКРЫТОГО ТИПА С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ (Z-725)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Испарительные конденсаторы закрытого типа с осевыми вентиляторами из оцинкованной (Z-725), предназначенные для охлаждения до конденсации газов, включая аммиак.

- Низкие производственные затраты, во многом благодаря низкому потреблению электроэнергии двигателей вентиляторов;
- Коррозионное сопротивление, благодаря оцинкованным (Z-725) металлическим рамам и панелям;
- Испарительное охлаждение посредством внутренних теплообменников;
- Широкий диапазон производительности;
- Простая и экономичная транспортировка и установка секций.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходят для промышленного применения и систем кондиционирования воздуха.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменники с 50% и 100% оребрением для работы конденсаторов в сухом режиме;
- Теплообменники из нержавеющей стали AISI (не оребренные);
- Низкошумные вентиляторы (Axilent и AxilentPlus);
- Прямое соединение между двигателем и вентилятором или вынесенный двигатель;
- Рамы и панели из нержавеющей стали AISI 430, 304, 316;
- Защитное покрытие DecsaPROT (внутреннее) и DecsaPAINT (внешнее).

Количество моделей

27

Производительность

От 789 кВт до 7.281 кВт

СЕРИЯ CFR-C



ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ЗАКРЫТОГО ТИПА С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ (Z-725)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Испарительные конденсаторы закрытого типа с центробежными вентиляторами из оцинкованных (Z-725) металлических панелей, предназначенные для охлаждения до конденсации газов, включая аммиак.

- Низкий уровень шума во многом благодаря центробежным вентиляторам;
- Коррозионное сопротивление, благодаря оцинкованным (Z-725) металлическим рамам и панелям;
- Шумоглушители со стороны всасывания и нагнетательная;
- Испарительное охлаждение посредством внутренних теплообменников;
- Широкий диапазон производительности;
- Простая и экономичная транспортировка и установка секций.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходят для промышленного применения и систем кондиционирования воздуха.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменники с 50% и 100% оребрением для работы конденсатора в сухом режиме;
- Теплообменники из нержавеющей стали AISI (не оребренные);
- Рамы и панели из нержавеющей стали AISI 430, 304, 316;
- Шумоглушители VS / AP, MP 600 и 1000;
- Простой доступ в бассейн через широкие дверцы;
- Защитное покрытие DecsaPROT (внутреннее) и DecsaPAINT (внешнее).

Количество моделей

36

Производительность

От 148 кВт до 7.281 кВт

СЕРИЯ HYBRID-A



ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ И ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ЗАКРЫТОГО ТИПА С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ (Z-725)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Испарительные охладители или испарительные конденсаторы закрытого типа с осевыми вентиляторами и конструкцией из оцинкованной (Z-725) стали, предназначенные для мокрого и сухого режима, охлаждения воды, газов, включая аммиак.

- Низкие производственные затраты, во многом благодаря низкому потреблению электроэнергии двигателей вентиляторов;
- Низкое или нулевое потребление воды благодаря работе градирни в сухом режиме, с оребрением теплообменников 50% и 100%;
- Коррозионное сопротивление, благодаря оцинкованному (Z-725) металлическим рамам и панелям;
- Широкий диапазон производительности;
- Простая и экономичная транспортировка и установка секций.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходят для промышленного применения и систем кондиционирования воздуха в климатических зонах с предельно низкими температурами, с требованием работы 365 дней в году, или в случаях ограничений водных запасов.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменники с 50% и 100% оребрением для работы в сухом режиме;
- Теплообменники из нержавеющей стали AISI (не оребренные);
- Низкошумные вентиляторы (Axilent и AxilentPlus);
- Прямое соединение между двигателем и вентилятором или работа и вынесенный двигатель;
- Рамы и панели из нержавеющей стали AISI 430, 304, 316;
- Защитное покрытие DecsaPROT (внутреннее) и DecsaPAINT (внешнее).

Количество моделей

27

Производительность

От 454 кВт до 3.708 кВт

СЕРИЯ HYBRID-C



ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ И ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ЗАКРЫТОГО ТИПА С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ (Z-725)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Испарительные охладители или испарительные конденсаторы закрытого типа с центробежными вентиляторами из оцинкованных (Z-725) металлических панелей, предназначенные для мокрого и сухого режима, охлаждающих воды и газов, включая аммиак.

- Низкий уровень шума во многом благодаря центробежным вентиляторам;
- Низкое или нулевое потребление воды благодаря сухой работе теплообменников с 50% и 100% оребрением;
- Коррозионное сопротивление, благодаря оцинкованному (Z-725) металлическим рамам и панелям;
- Шумоглушители со стороны всасывания и нагнетательная;
- Широкий диапазон производительности;
- Простая и экономичная транспортировка и установка секций.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходят для промышленного применения и систем кондиционирования воздуха в климатических зонах с предельно низкими температурами, с требованием работы 365 дней в году, или в случаях ограничения водных запасов.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменники с 50% и 100% оребрением для работы в сухом режиме;
- Теплообменники из нержавеющей стали AISI (не оребренные);
- Рамы и панели из нержавеющей стали AISI 430, 304, 316;
- Шумоглушители VS / AP, MP 600 и 1000;
- Простой доступ в бассейн через широкие дверцы;
- Защитное покрытие DecsaPROT (внутреннее) и DecsaPAINT (внешнее).

Количество моделей

36

Производительность

От 70 кВт до 3.708 кВт



КОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ГРАДИРЕН ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЦИНКА В СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЯХ Z-725 (725 Г/КВ. М)

40 ЛЕТ РАЗВИТИЯ
ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО ПРОИЗВОДСТВА



Данный тип стальных панелей имеет содержание цинка 725 г/кв. м и, следовательно, большую устойчивость к коррозии, чем металлические панели с оцинковкой Z-275, которые использовались в прошлом. Использование стальных панелей данного вида устраняет необходимость внешней покраски, которую по этой причине выполняется по усмотрению клиента. Внешняя покраска (называемая DecsaPAINT) состоит из 2 слоёв (первичный и каталитический полиуретановый) с высокой степенью сопротивления к загрязнению окружающей среды и в то же время предлагается по запросу, по стандарту Decsacolor RAL 5014 или других цветов RAL, по запросу клиента. Внутреннее защитное покрытие водян-

го бассейна (называемое DecsaPROT) также возможно по усмотрению клиента и состоит из эпоксидного покрытия на основе внутренних антиоксидантов и антикоррозионной обработки. Оцинковка (Z-725) стальных панелей обеспечивает очень высокий уровень защиты: для Вашей информации, оцинкованные панели, используемые в автопроме содержат 100-140 г цинка на 1 кв. м, в лёгких конструкциях и аэраторных установках – 200-277 г/кв. м, и зоотехнике – 350-450 г/кв. м. Поскольку это касается изготовителей градирен, Decsa занимает лидирующую позицию, используя оцинкованные (Z-725) стальные панели, содержащие 725 г цинка на 1 квадратный метр.



DRC (Система удалённого контроля Decsa) – цифровая система модернизированного контрольного устройства, дающего возможность удалённого контроля за машинами Decsa. Она может использоваться для всех серий и работает с использованием опознавательных устройств, установленных в важных частях градирни. Контрольное устройство включает GSM/GPRS модем для передачи данных с функцией подсоединения к сети GSM и передающее всю прочитанную информацию. С помощью этого модуля контрольное устройство может направлять все сигналы предупреждения, выявленные в системе, а также любую дополнительную информацию, которая может быть легко индивидуализирована конечным пользователем. С помощью данного решения, контрольное устройство способно оповестить как

основной центр контроля, так и/или сервисную службу, отвечающую за осуществление технического обслуживания, посредством мобильного телефона, информации о рабочем состоянии или других выявленных сигналов предупреждения. Это очень важно для поддержки Сервисных центров, которые из-за определённого количества систем и/или их местоположения, будут иметь сложности для быстрого обнаружения проблем любой из систем. DRC (Система удалённого контроля Decsa) поставляется вместе со стандартным программным обеспечением, но также изготавливается индивидуальная версия, удовлетворяющая требования Заказчика. Имеется в наличии 3 различные версии DRC (Системы удалённого контроля Decsa): DRCBase (базовая), DRSSstandard (стандартная) и DRCPlus (продвинутая).



НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ DECSA



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПОД УГЛОМ 90°

У некоторых моделей с осевыми вентиляторами двигатель вентилятора расположен вне корпуса градирни и соединен с вентилятором, посредством редуктора который расположен под углом 90° от редукторного привода. Данная система обеспечивает надёжность всего оборудования и минимальное техническое обслуживание (версия AXILENT)



СУПЕР ТИХИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Супер тихая система работы вентилятора, предоставляемая по запросу для некоторых осевых моделей. Специальный вентилятор с крыльчаткой из стеклопластика «уши слона». Данная система, называемая AXIALPLUS, способна сократить уровень звукового давления на 12 Дб (А) по сравнению со стандартным осевым вентилятором.



ПОЛНАЯ ЗАЩИТА

По запросу, возможно изготовить все металлические градирни с панелями из нержавеющей стали AISI 430, 304 и 316. Дополнительные степени защиты от внутренних и внешних факторов также доступны за счёт системы покрытия, что обеспечивает дальнейший уровень защиты от агрессивности воды, обрабатываемой внутри градирни (DecsaPROT), и/или от внешних факторов (DecsaPAINT).



АВН-НАСАДКА ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ

Для применения очень грязной воды, не забивающийся/ регенирирующийся комплект АВН также имеется в наличии по запросу. Насадки изготавливаются методом АВН, в комплекте с форсунками типа SHP.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. СЕРТИФИКАТ PED

Сертификат менеджмента качества UNI ISO 9001 - 2008



Сертификат PED (Сертификат, выданный согласно Директиве ЕС о напорном оборудовании)

СЕРТИФИКАЦИЯ



СЕРТИФИКАТ ГОСТ Р.
РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

Сертификат ГОСТ Р



Разрешение на применение
Ростехнадзора