

Многофункциональный комплекс «Almaty Arena»

Есть стройки, которые становятся легендарными, а построенные объекты – значимыми для страны и узнаваемыми во всем мире. В середине прошлого века поражало своей масштабностью строительство высокогорного катка «Медеу». В наши же дни было возведено крупнейшее спортивное сооружение, не имеющее аналогов в Казахстане, – ледовая арена на 12 000 зрительских мест.

ОБЪЕКТ

«Almaty Arena» занимает площадь 10,7 га и состоит из трех блоков общей площадью 77 000 м². В блоке А расположена ледовая арена на 12 000 зрительских мест, в блоке Б – два бассейна и административные помещения, в блоке В – тренировочный каток и физкультурно-оздоровительный комплекс.

«Almaty Arena» предназначена не только для хоккея, фигурного катания, шорт-трека и керлинга.

Объект разработан с возможностью трансформации ледовых покрытий в площадки для волейбола, баскетбола, мини-футбола и т. д. Для проведения масштабных концертов предусмотрены современные решения по сценическому звуку и свету.

Ледовая арена была построена в соответствии с требованиями международных норм, в том числе Международной федерации по хоккею с шайбой (IIHF) и Континентальной хоккейной лиги (KHL). При возведении использовались современные строительные материалы и технологии.

TOPIC:

Премиум-насосы на арене льда

LOCATION:

Республика Казахстан, г. Алматы

COMPANY:

Многофункциональный комплекс «Almaty Arena»

ЗАДАЧА

На этапе проектирования требовалось подобрать надежное насосное оборудование, зарекомендовавшее себя на значимых спортивных объектах мира и использующееся в процессах охлаждения искусственного льда и создания оптимальной температуры воздуха над ледовым покрытием и на трибунах. Возможность быстрой трансформации ледовых площадок в поля для летних видов спорта требовала применения адаптивных и надежных насосных систем.

Также большое внимание при подборе оборудования уделялось энергоэффективности и возможности автоматической адаптации насосов к внешним факторам, таким как температура наружного воздуха и схемы потребления. Насосы Grundfos идеально соответствовали такому широкому спектру задач.

РЕШЕНИЯ

Для предотвращения нежелательного таяния льда во время зимних состязаний все насосы, отвечающие за температурный режим, имеют резервные аналоги. Это позволяет избежать ситуации, когда хоккейный матч может превратиться в соревнование по плаванию.

При монтаже систем отопления использовались насосы Grundfos серии TP, имеющие автоматические блоки управления, самостоятельно отслеживающие условия функционирования и корректирующие работу насосной установки с учетом времени дня и сезонных погодных изменений. Насосы TP оснащены двигателями, имеющими низкий уровень шума, звук от насосов не мешает проведению мероприятий.

Насосы Magna со встроенными интеллектуальными частотными преобразователями отлично вписались в системы жизнеобеспечения комплекса. Они автоматически адаптируются к графику потребления тепла, а это гарантирует, что энергозатраты всегда сведены к минимуму.

РЕЗУЛЬТАТ

Многофункциональный комплекс «Almaty Arena», стал самым большим спортивным объектом Зимней Универсиады–2017. Здесь прошли торжественные церемонии открытия и закрытия юношеских игр, соревнования по фигурному катанию и керлингу.

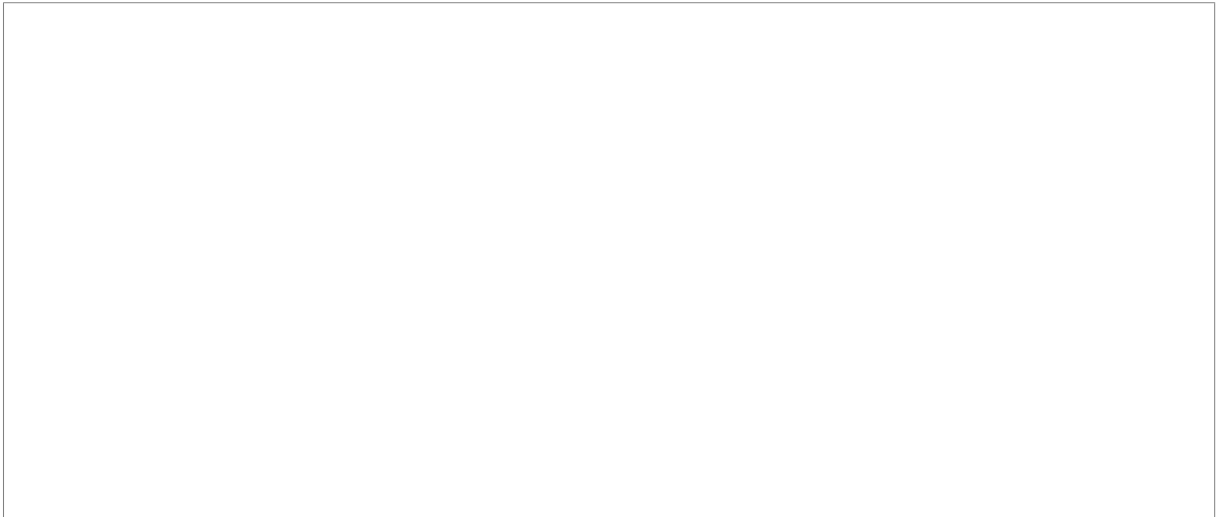
«Almaty Arena» выдержала пристальное внимание мировой общественности, а отменное качество льда было неоднократно отмечено казахстанскими и зарубежными спортсменами.

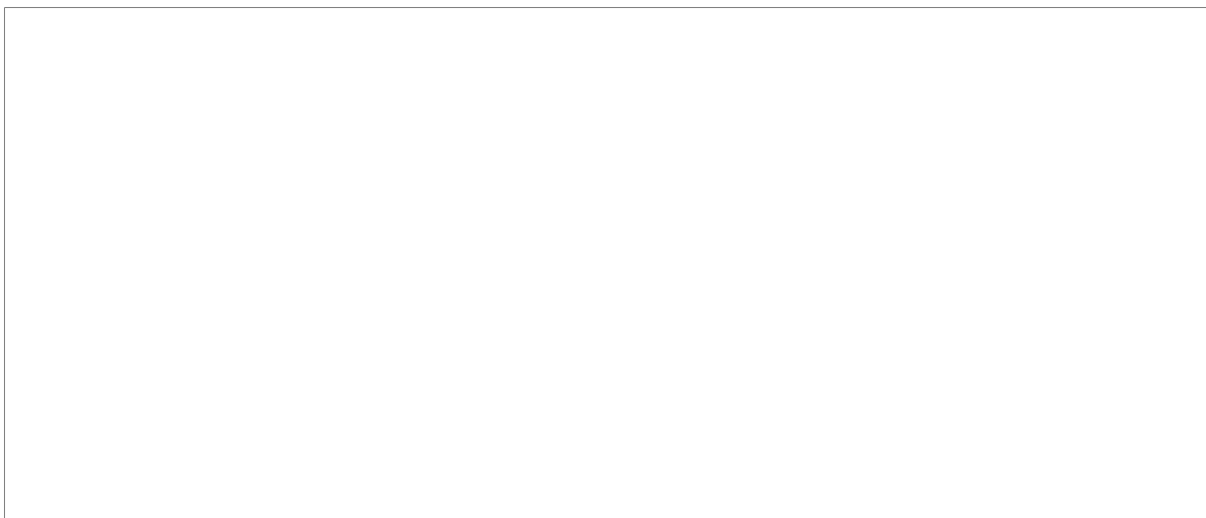
Циркуляционные насосы Grundfos не только минимизировали энергозатраты, но главное – справились с одной из основных задач – создали оптимальные условия для пребывания посетителей. Зрители отмечали, что температура на трибунах была комфортной и ничто не отвлекало их от просмотра соревнований мирового уровня.

УСТАНОВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

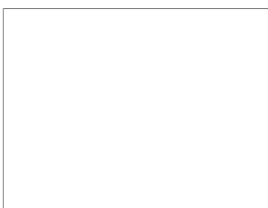
Циркуляционные насосы UPS Циркуляционные насосы Magna Циркуляционные насосы Magna1 Циркуляционные насосы TP

Additional Images



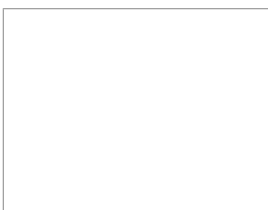


Related Products



TP, TPE

Насосы Grundfos для кондиционирования воздуха и отопления в коммерческих зданиях.



MAGNA1

Циркуляционные насосы серии MAGNA1 разработаны для создания циркуляции жидкостей в отопительных системах с переменным расходом, где желательно задавать оптимальную рабочую точку насоса в целях снижения энергозатрат.