

Торговый центр "АВИАПАРК"

ОБЪЕКТ:

«Авиапарк» – самый большой торговый центр в Европе. На площади около 400 000 м² расположено около 500 магазинов, кинотеатр на 17 залов, ледовый каток, большое разнообразие развлекательных центров, 80 ресторанов и аквариум с ропическими рыбами высотой в 24 м (4 этажа). ТЦ был открыт в конце 2014 года, инвестиции в его возведение составили \$ 1 млрд.

ЗАДАЧА:

Подбор оборудование систем жизнеобеспечения

РЕШЕНИЕ GRUNDFOS:

Для работы инженерных систем торгового центра «Авиапарк» используется надёжное и энергоэффективное оборудование GRUNDFOS.

Система отопления

За циркуляцию теплоносителя отвечают регулируемые насосы UPS и MAGNA. Первые имеют 3 скорости вращения, а вторые – 9 электронных режимов управления, которые позволяют подобрать рабочую характеристику насоса исходя из условий эксплуатации.

Система кондиционирования

Прохладу в помещениях торгового центра позволяют создавать мощные насосы серий TP, TPE, NB и NK. Все они оснащены двигателями премиум-класса энергоэффективности IE3, а модели TPE отличаются встроенными преобразователями частоты.

TOPIC:

Область применения: Дренаж и канализация, Отопление и горячее водоснабжение, Кондиционирование и вентиляция, Пожаротушение, Производственные нужды

LOCATION:

ЦФО, г. Москва

COMPANY:

Торговый центр «АВИАПАРК»

Система водоснабжения

Для поддержания постоянного напора в водоснабжающей сети ТЦ «Авиапарк» используются вертикальные насосы GRUNDFOS серии CR и установки повышения давления Hydro MPC, оснащённые системой управления Control MPC на базе современных интеллектуальных контроллеров, которые позволяют оптимизировать работу оборудования.

Система канализации

Отвод сточных вод в здании торгового центра обеспечивают компактные бытовые установки Sololift2 и Multilift. Они транспортируют канализационную жидкость в единый коллектор и далее в канализационную насосную станцию. Из неё стоки уводятся насосами GRUNDFOS серии SL1. Управление оборудованием осуществляется при помощи системы Control DC. Для аварийной откачки стоков, канализационная станция оборудована дренажными насосами серии Unilift KP, подключенными к системе управления Control LCD.

«Оборудование GRUNDFOS используется во всех инженерных системах ТЦ «Авиапарк»: теплоснабжение, холодоснабжение, водоснабжение и канализация. Насосы просты в обслуживании, оснащены интуитивно понятными панелями управления и, что особенно важно для нашего объекта, имеют низкий уровень шума», - Вадим Куся, главный инженер ТЦ «Авиапарк».

РЕЗУЛЬТАТ:

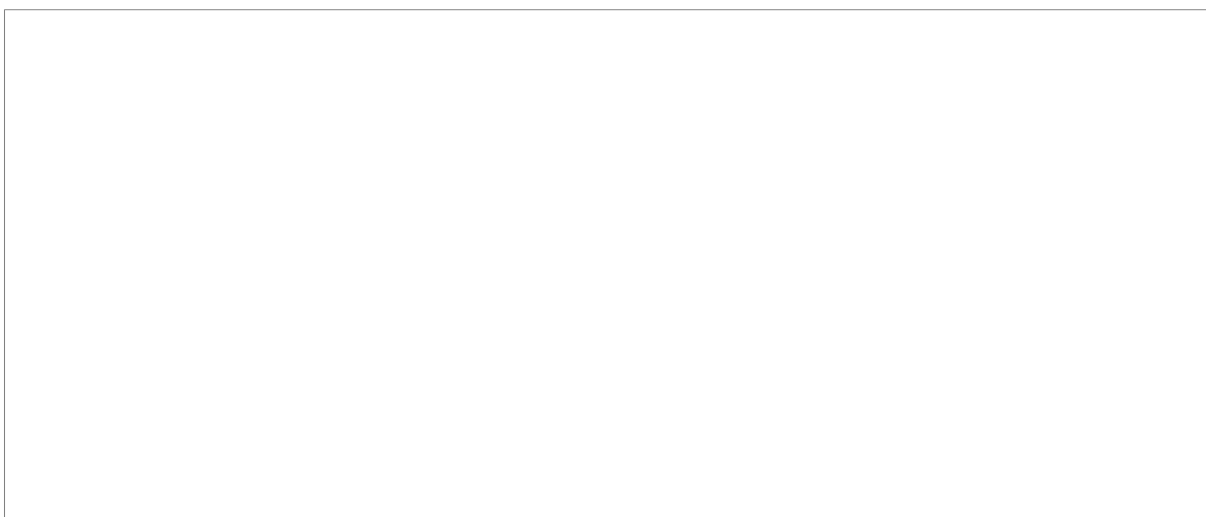
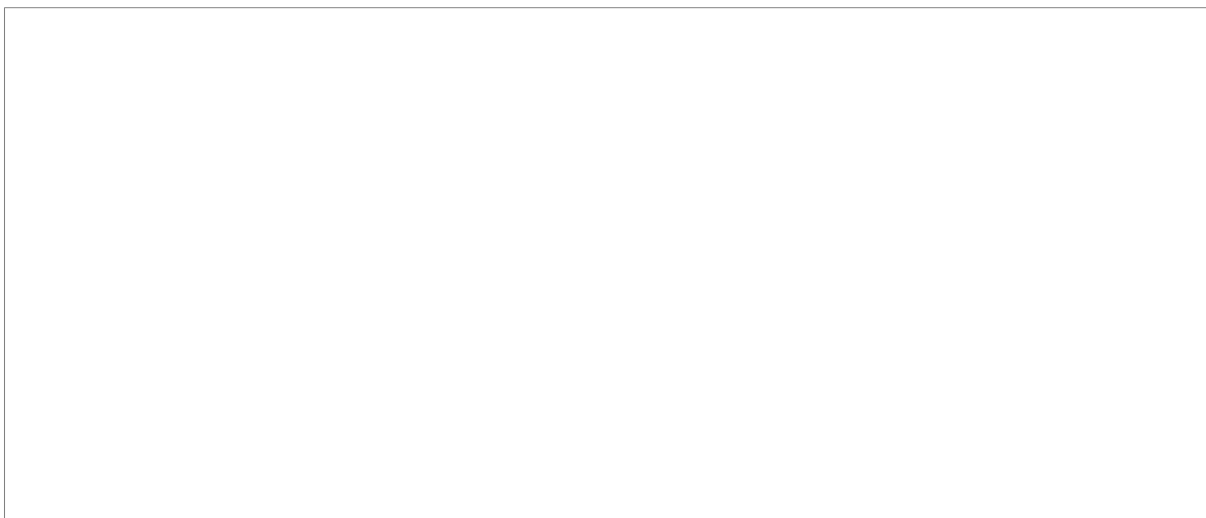
Оборудование для инженерных систем ТЦ «Авиапарк» было поставлено и смонтировано всего за 4 недели. Такие сроки удалось соблюсти благодаря тому, что большая часть продуктов произведена в России на заводе «ГРУНДФОС Истра» (TP(E), NB, NK, CR, Hydro MPC, системы управления Control MPC).

ОБОРУДОВАНИЕ:

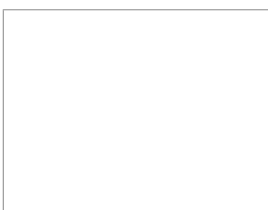
Трёхскоростные циркуляционные насосы GRUNDFOS серии UPS Циркуляционные насосы GRUNDFOS серии MAGNA Одноступенчатые центробежные ин-лайн насосы GRUNDFOS серии TP(E) Консольно-моноблочные насосы GRUNDFOS серии NB Насосы с односторонним всасыванием и длинной муфтой GRUNDFOS серии NK Несамовсасывающие горизонтальные многоступенчатые насосы с односторонним всасыванием GRUNDFOS серии CM Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы GRUNDFOS серии CR Установки повышения давления GRUNDFOS серии Hydro MPC Компактные канализационные насосные установки GRUNDFOS серии Sololift2 Насосные установки для сбора и удаления сточных вод GRUNDFOS серии Multilift Погружные дренажные насосы

GRUNDFOS серии Unilift KP Насосы для сточных вод GRUNDFOS серии SL1
Системы управления GRUNDFOS серий Control MPC, Control DC и Control LCD

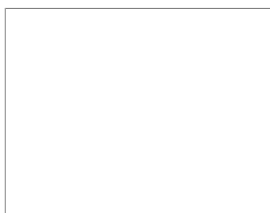
Additional Images



Related Products

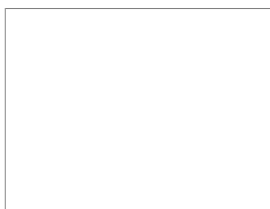


UPS, UPSD СЕРИИ 200
Серия малых и средних циркуляционных насосов
Grundfos для горячей и холодной воды.



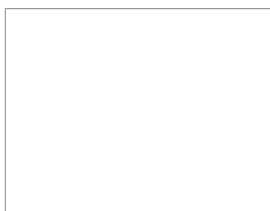
TP, TPE

Насосы Grundfos для кондиционирования воздуха и отопления в коммерческих зданиях.



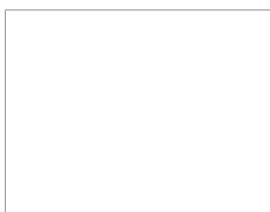
NB, NBG, NBE, NBGE

Серия несамовсасывающих, одноступенчатых, центробежных насосов.



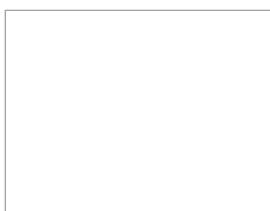
NK, NKG, NKE, NKGE

Компания Grundfos предлагает практически неограниченный ассортимент насосов с односторонним всасыванием с длинной муфтой (NK).



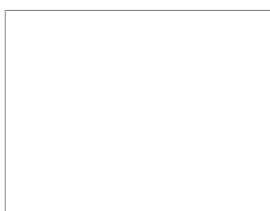
CM, CME

Насосы Grundfos CM и CME являются несамовсасывающими, горизонтальными, многоступенчатыми, центробежными насосами с односторонним всасыванием.



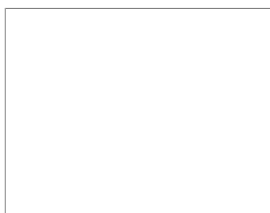
CR, CRE, CRN, CRNE, CRI, CRIE, CRT, CRTE

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы для повышения давления.



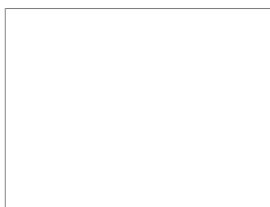
HYDRO MPC

Установка повышения давления в комплекте



SOLOLIFT2

SOLOLIFT2 это уникальная серия компактных насосных станций



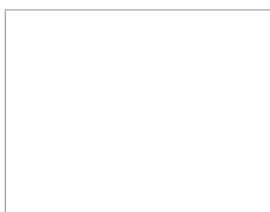
MULTILIFT

MULTILIFT – насосные установки для сбора и удаления сточных вод



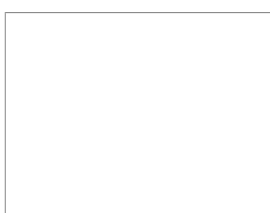
UNILIFT KP

Одноступенчатые, погружные, дренажные насосы спроектированы для перекачивания дренажной воды и серых стоков.



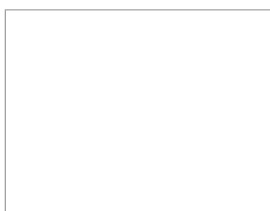
SE, SL 9-30 KBT

Серии SE и SL насосов для сточных вод обеспечивают самую высокую общую эффективность на рынке. Инновационные технологии от компании Grundfos объединяют в себе развитые логико-информационные возможности, двигатели, гидравлику и функциональность для учёта современной специфики сточных вод и максимизации гидравлического, электрического и механического КПД ваших насосов.



CONTROL MPC

Grundfos Control MPC - это шкаф управления с регулятором CU 351, который позволяет контролировать и управлять максимум шестью параллельно соединёнными однотипными насосами.



CONTROL DC

Шафы управления с интеллектуальной системой DEDICATED CONTROL для дренажных и канализационных насосов