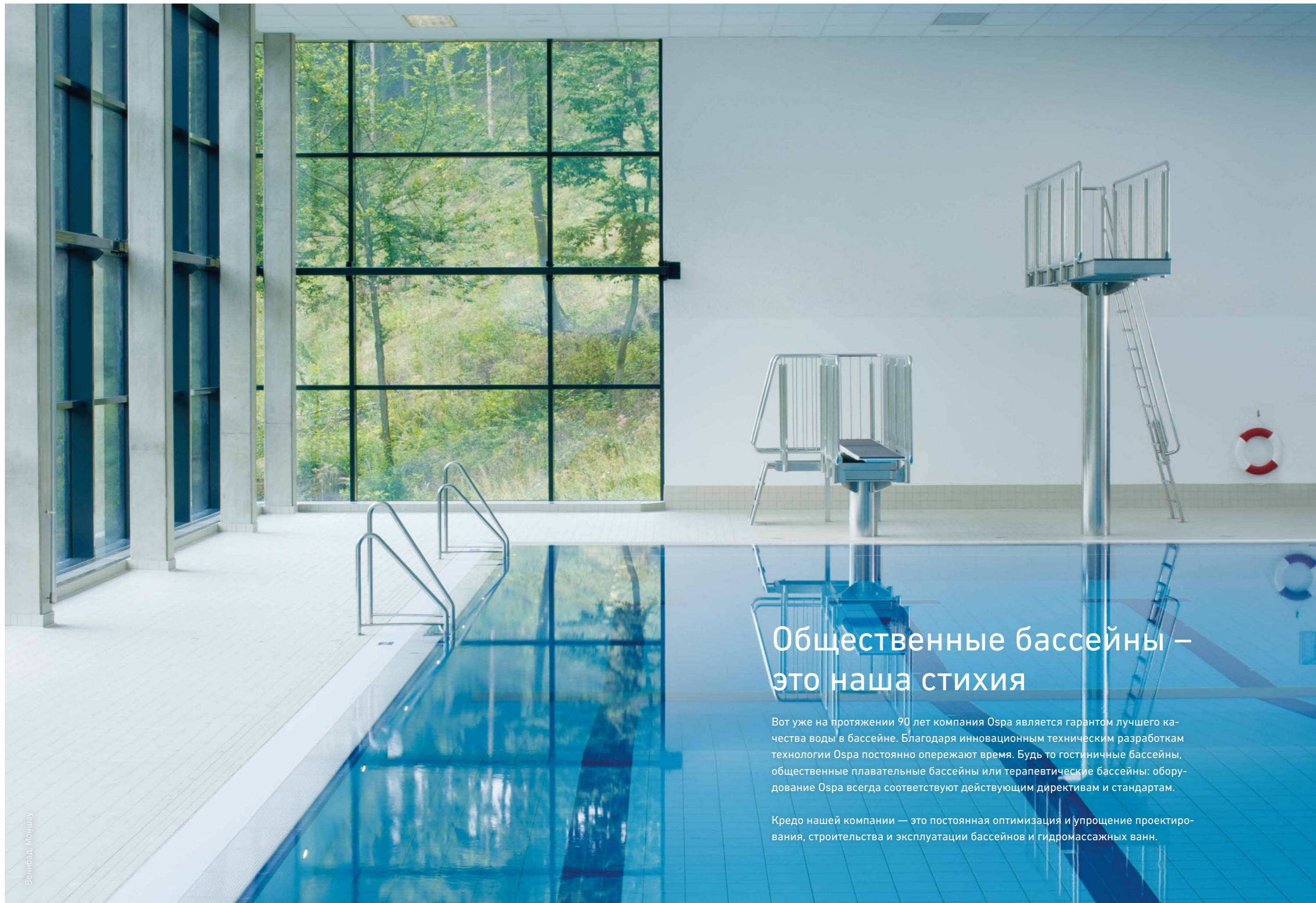


Профессиональные технологии

для общественных и
гостиничных бассейнов





Общественные бассейны – это наша стихия

Вот уже на протяжении 90 лет компания Osra является гарантом лучшего качества воды в бассейне. Благодаря инновационным техническим разработкам технологии Osra постоянно опережают время. Будь то гостиничные бассейны, общественные плавательные бассейны или терапевтические бассейны: оборудование Osra всегда соответствует действующим директивам и стандартам.

Кредо нашей компании — это постоянная оптимизация и упрощение проектирования, строительства и эксплуатации бассейнов и гидромассажных ванн.

Профессиональная технология плавательных бассейнов для профессиональных пользователей

Europe Hotel & Resort, Килларни, Ирландия

Спектр требований отличается многообразием: оператор бассейна ожидает безопасности, экономичности и надежности, а купальщик — чистой и не раздражающей глаз воды без запаха хлора. Здоровая вода Ospra легко справляется с этими задачами: она не раздражает кожу и глаза, а также не имеет характерного запаха. Это достигается благодаря применению уникальной технологии водоподготовки Ospra:

природная соль и высокоэффективный гидроантрацит S являются ключом успеха превосходного качества воды.

 MADE IN GERMANY



Системные технологии Ospra

Благодаря гармоничной работе системных технологий Ospra, состоящих из контроллера Ospra BlueControl®, многослойных фильтров Ospra и дезинфекционной установки Ospra-BlueClear® вы получите ни с чем не сравнимое удовольствие от купания. Идеальное взаимодействие всех компонентов обеспечивает вам и вашим гостям максимально естественное ощущение от плавания и постоянно высокое качество воды.

Концепция энергоэффективности фирмы Ospra для экономичного режима работы



Сберегает ресурсы — экономит деньги

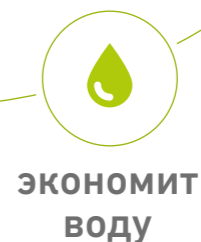
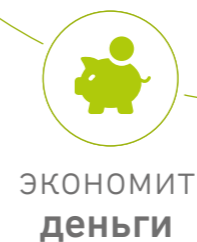
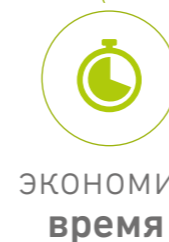
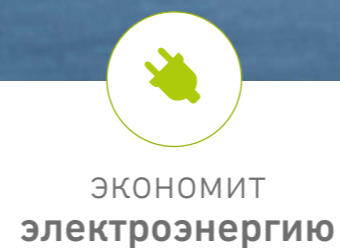
Энергоэффективность является ключом в плане активной защиты окружающей среды при снижении затрат на эксплуатацию и персонал. Поэтому уже на этапе планирования вашего бассейна, мы закладываем фундамент для экономичной эксплуатации с минимальным потреблением ресурсов.

Наивысший уровень ресурсосбережения и энергосбережения достигается, когда все компоненты системы отличаются гармоничной работой друг с другом. Для этого фирма Ospra предлагает вам продуманные системные технологии и знания, полученные в результате 90-летней исследовательской и опытно-конструкторской деятельности: безопасные эксплуатационные

материалы, низкое потребление электроэнергии и современные технологии.

Все компоненты оборудования для бассейнов Ospra, включая высокоэффективные насосы с преобразователем частоты и фильтровальные установки, экономные и надежные дезинфекционные установки, водные аттракционы и освещение, рассчитаны на эксплуатацию в энергосберегающем и экономном режиме под полным контролем системы управления Ospra BlueControl®.

В нашей брошюре об энергосбережении вы найдете более подробную информацию о возможностях экономии энергии.



OSPA
ЭНЕРГО-
ЭФФЕКТИВНО

Экологичный бассейн Ospa

Энергетическая концепция Ospa для энергоэффективной и экономичной эксплуатации



1. Энергосберегающее управление

2. Частотно-регулируемый насос

3. Более низкое сопротивление в установке

4. Инжектор с энергоэффективным циркуляционным водяным насосом

5. Увеличенное сечение труб и дуг

6. Гидравлически оптимально установленный накопительный резервуар

7. Регулировка частоты насоса

8. Высокоэффективный низкотемпературный пластинчатый теплообменник

9. Светодиодное освещение

10. Элементы управления аттракционом воды уменьшают затратные пики производительности

11. Понижение уровня воды сокращает тепловые потери

12. Спуск воды в наружных гидромассажных ваннах в ночное время

13. Эффективная изоляция резервуаров предотвращает тепловые потери

*Информация не является обязательной и может отличаться в зависимости от фактических обстоятельств

Максимальное удобство управления

Водные аттракционы

Энергосбережение

Фитнес

Навес

Температура воды

Микроклимат в помещении

Освещение

Гидромассажная ванна

Качество воды

Подготовка воды

Ospra-BlueControl® 5 Web

Откройте для себя максимальное удобство управления и высокую эксплуатационную безопасность. Интеллектуальная система Ospra BlueControl® в автоматическом режиме точно управляет всеми функциями бассейна и контролирует их выполнение.

Приложение Ospra-BlueControl® 5 Web обеспечивает полный контроль над качеством и температурой воды, микроклиматом в помещении, водными аттракционами и освещением. Наши инновационные решения гарантируют экономию электроэнергии и поддерживают все параметры воды в допустимом диапазоне.

Содержание хлора, показатель pH, окислительно-восстановительный потенциал и температура постоянно контролируются системой и автоматически регулируются при необходимости. Благодаря полностью автоматическому управлению всеми функциями значительно снижаются затраты на персонал. Сенсорный 7" экран с графическим интерфейсом также позволяет просто и интуитивно управлять водными аттракционами. Даже различные световые сценарии или тренировочные программы в установке противотока Ospra-PowerSwim могут быть запрограммированы в мгновение ока — при желании, даже с помощью смартфона или планшета.

Система Ospra-BlueControl® 5 Web управляет множеством энергосберегающих функций установки, тем самым обеспечивая максимальную экономичность. Одним словом: технология управления от Ospra всегда обеспечит вам полный контроль над вашим оазисом велнеса.



Возможность приобретения в дизайне с серебристым цветом фронта.

Преимущества

Шинная технология от Ospra

Встроенный веб-браузер

Интерфейсы для подключения к сети и системе управления зданием

Сенсорный экран с графическим интерфейсом

Простое и интуитивное управление

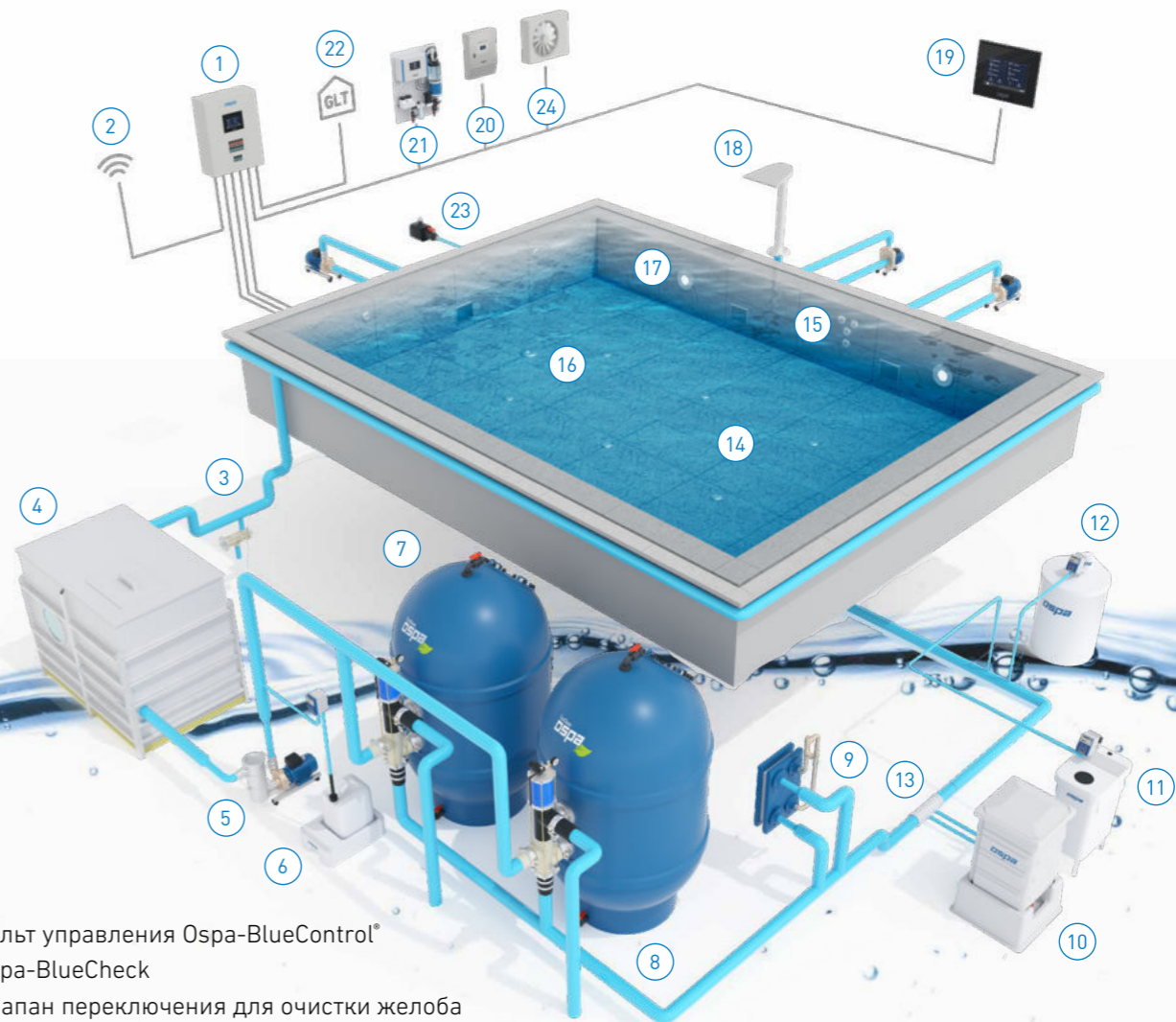
Многоязычное меню

Управлять интеллектуально



Шинная технология от Ospa

Связь между отдельными компонентами установок бассейна осуществляется через коммуникационную шину для бассейнов, разработанную Ospa. Все значения и сообщения также могут быть переданы в систему управления зданием и на смартфон.



- 1 Пульт управления Ospa-BlueControl®
- 2 Ospa-BlueCheck
- 3 Клапан переключения для очистки желоба
- 4 Накопительный резервуар с электродным датчиком уровня воды
- 5 Частотно-регулируемый циркуляционный насос
- 6 Дозатор средства для флокулянтов
- 7 Фильтр Ospa-EcoClean 1
- 8 Фильтр Ospa-EcoClean 2
- 9 Пластинчатый теплообменник
- 10 Дезинфекционная установка Ospa-BlueClear®
- 11 Дозирующее устройство для повышения показателя pH
- 12 Дозирующее устройство для понижения показателя pH
- 13 Инжектор с циркуляционным водяным насосом
- 14 Донные впускные форсунки
- 15 Массажная станция
- 16 Гейзер или донный аэромассажный гейзер
- 17 Разноцветная подсветка, светодиоды RGB
- 18 Каскадный душ
- 19 Пульт дистанционного управления Ospa-BlueControl®
- 20 Блок управления Ospa-BlueClear®
- 21 Измерительная станция
- 22 Подключение к автоматизированной системе управления зданием
- 23 Измерительный водяной насос
- 24 Кондиционер

Пульт управления Ospa BlueControl®

Ospa BlueControl® — это своеобразное «сердце» всей системы управления оборудованием бассейна. На пульт поступает вся информация.

Контроль и управление всеми функциями и параметрами, включая подготовку воды, освещение, кондиционирование воздуха, навес и водные аттракционы, выполняются в автоматическом режиме. Пульт управления Ospa проходит заводскую проверку и поставляется в готовом к подключению виде. Надежная защита электрических компонентов обеспечивает долгий срок эксплуатации.

Преимущества

Plug & Play: предварительно сконфигурированный и готовый к подключению

Шинная технология от Ospa

Интеллектуальные функции управления обеспечивают экономичную работу

Соответствует требованиям DIN VDE 660 и DIN EN 60204

Простая и быстрая установка на месте

Измерительная станция Ospa-BlueControl®

Измерительная станция Ospa с сенсорным дисплеем собирает все параметры воды и передает их в систему BlueControl®, используя шину плавательного бассейна Ospa. Окислительно-восстановительные электроды, pH-электроды, датчик температуры и 3-электродная система определения концентрации хлора Ospa позволяют быстро и точно измерять требуемые значения. На стене, готовой для монтажа приборов, могут быть расположены как комплект для контроля параметров воды и буферный раствор для pH, так и датчик для мониторинга потока, входное сито, запорные краны и фитинги для отбора проб.



Компактное решение для профессионалов



Система управления Ospa-CompactControl® S

Состоит из блока управления насосами и фильтрами Ospa Compact, а также измерительной станции Ospa Compact для измерения и настройки параметров.

Система управления Ospa-CompactControl® S

Передовая техника измерения, регулирования и управления для общественных бассейнов. Также подходит для модернизации существующих бассейнов.

С помощью сенсорного компьютера Ospa CompactControl®-S отображаются и автоматически регулируются свободный хлор, значение pH и окислительно-восстановительный потенциал, а также температура воды в бассейне. Разработанные фирмой Ospa стабильный потенциостатический мониторинг концентрации хлора с помощью 3-электродной системы, мониторинг потока, сообщения

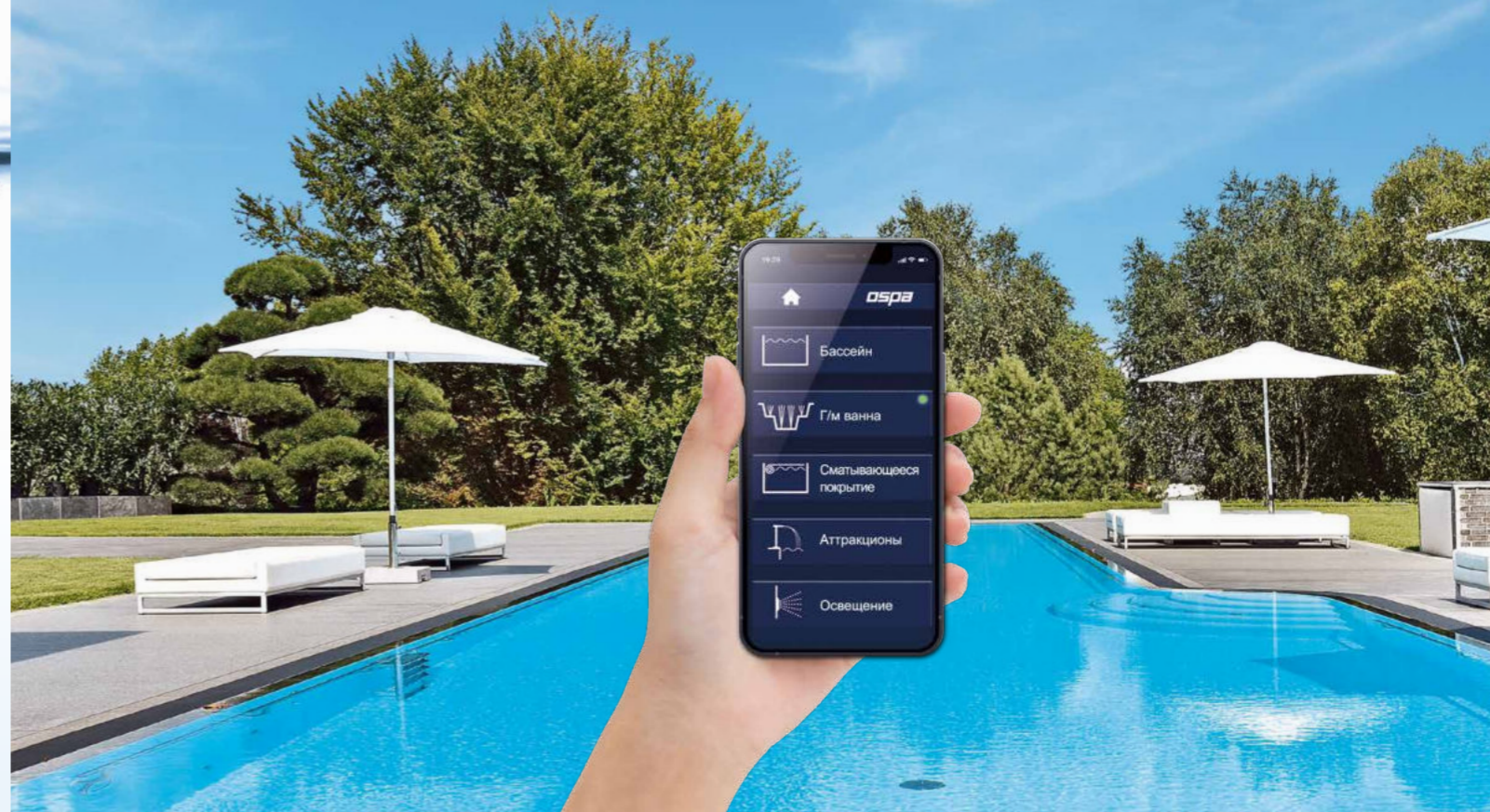
дозировочных контейнеров об уровне воды, а также сообщения об ошибках и помехах с текстами примечания — это лишь некоторые функции этого инновационного управления.

Готовый к подключению и проверенный на заводе блок CompactControl® состоит из инструмента для измерения значений и блока управления фильтрами. В зависимости от блока управления можно запрограммировать время запуска и промывки фильтра для одной или нескольких фильтрующих установок.

Мобильная свобода

Благодаря встроенному веб-серверу и разъему Ethernet система BlueControl® легко подключается к вашей домашней сети и к системе управления зданием. Легко управляйте оазисом хорошего самочувствия, включая освещение бассейна и помещения, кондиционирование воздуха и все водные аттракционы. С помощью своего планшета, смартфона или компьютера вы можете

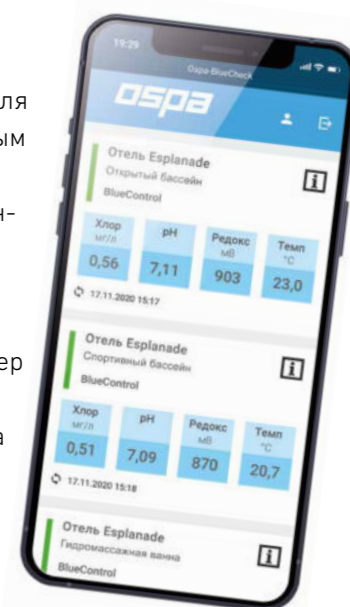
делать это, находясь в офисе, на ресепшен, в саду или прямо у бассейна. Используйте для этого протоколы Modbus RTU и KNX, сервер OPC для систем управления на базе Windows, а также модуль для подключения к системам Crestron. Учет операций осуществляется в соответствии с DIN 19643-1 с наглядным автоматическим хранением и архивированием данных на компьютере.



Ospa-BlueCheck

Всегда в курсе событий с помощью дистанционного мониторинга бассейна. Приложение от Ospa для наблюдения и дистанционного управления вашей установкой для водоподготовки от Ospa: параметры воды, сообщения об уровне воды, о неисправностях и вентиляции. Имеется возможность дистанционного управления температурой воды, гидромассажной ванной и работой оборудования. Версии для операторов общественных бассейнов, авторизованных сервисных партнеров фирмы Ospa и для заводского обслуживания клиентов фирмы Ospa. В то время, как операторы общественных бассейнов могут контролировать только свои бассейны, сервисные партнеры и заводское обслуживание клиентов фирмы Ospa могут обслуживать всех своих контрактных клиентов, получая таким образом быстрый обзор текущих сообщений. Дополнительная служба мессенджера по электронной почте или SMS.

Ospa-BlueCheck гарантирует максимальную безопасность для вашей сети благодаря облачным серверным решениям, защищенным файрвол. Зашифрованная и защищенная паролем, безопасная передача данных. Соответствует новой политике конфиденциальности ЕС. Сервер находится в ЕС. Независимый от производителя и устройства отзывчивый дизайн для ПК, смартфонов и планшетов.



Безопасность без компромиссов



Ospra EnergiePlus



Дезинфекционные установки Ospra-BlueClear® особенно экономичны, так как для их работы требуется лишь недорогая соль.

Дезинфекционная установка Ospra BlueClear®

Ценные хлорные и кислородные соединения с высокой дезинфицирующей и окислительной силой: благодаря высокому окислительно-восстановительному потенциалу бактерицидные установки Ospra BlueClear® отличаются высокой производительностью.



Мягкая дезинфекция по технологии Ospra

Пользуясь этими установками, вы придерживаетесь требований DIN 19643. Эти установки по мере необходимости производят ценные хлорные и кислородные соединения, с высокой дезинфицирующей и окислительной силой. Кроме того, благодаря высокому окислительно-восстановительному потенциалу бактерицидные установки Ospra BlueClear® отличаются высокой производительностью. Содержание дезинфицирующего средства в бассейне легко измеряется.

Наш многолетний опыт проектирования и производства этих надежных и продуманных установок обеспечивает вам высокую эксплуатационную безопасность. Отпада-

ет необходимость хранения хлора и соблюдения мер безопасности, связанных с его хранением. Для работы установкам требуется лишь недорогая соль. При этом дезинфекционные установки Ospra-BlueClear® значительно отличаются от простых электролизеров гипохлорита натрия своей особой конструкцией.

Установки Ospra BlueClear® работают в надежном, экономичном и удобном режиме. Убедительный аргумент — чистая, богатая кислородом вода Ospra без вкуса и запаха.



Гарантия качества: установки Ospra BlueClear® прошли испытания в Институте гигиены Рурской области (Гельзенкирхен).
Результат дезинфекции: отлично.



Для своей работы установкам Ospra BlueClear® требуется лишь недорогая соль. Нет необходимости иметь дело с опасными дезинфицирующими средствами или создавать их запас.

Преимущества



Экономичны, так как для их работы требуется лишь недорогая соль

Нет необходимости держать место для хранения хлора, так как отпадает необходимость в хранении запасов хлорных препаратов

Максимальная безопасность, отсутствие необходимости использовать химикаты для дезинфекции

Низкие затраты на персонал благодаря полностью автоматическому управлению через Ospra-BlueControl®

Вода с максимально приближенными к природным свойствами

Кристалльная чистота



Многослойный фильтр Ospa EcoClean DL

Благодаря полностью автоматической промывке фильтров без давления серия фильтров EcoClean DL легко отвечает всем требованиям к передовой фильтрующей системе.



Гидроантрацит S надежно понижает содержание THMs и связанного хлора. Благодаря этому отсутствует неприятный запах воды в бассейне



Ospa EnergiePlus



Наши фильтры EcoClean особо энергоэффективны. Благодаря наличию насосов с регулируемой скоростью вращения и реверсивных клапанов Ospa с увеличенными размерами, способствующих более низкому сопротивлению.

Многослойные фильтровальные установки Ospa

Преимущество № 1 — идеальная фильтрация: органические загрязнения, которые могут быть механически удалены путем фильтрации, не нуждаются в устранении химическим путем. Высококачественный фильтрующий материал гидроантрацит S и технология диффузора от Ospa обеспечивают оптимальную фильтрацию и промывку. Таким образом, требуется меньше дезинфицирующих средств, а содержание связанного хлора в воде бассейна уменьшается.

Преимущество № 2 — технология диффузора от Ospa: качество работы фильтрующей установки определяют не только фильтрующий материал, размер зерна, высота слоя и скорость фильтрации, но и внутренняя гидрав-

лика — то есть способ пропускания воды через фильтр при фильтрации и промывке. С помощью технологии диффузора от Ospa была усовершенствована внутренняя гидравлика. Специальные гидрораспределители для подходящей фильтровальной емкости обеспечивают плавный ход на поверхности фильтра. Это важно для постоянно хорошего качества фильтрации. Чем меньше колебаний на фильтровальной поверхности, тем лучше результат фильтрации. Таким образом предотвращается образование размывов.

Технология диффузора от Ospa делает промывку фильтра более тщательной. Тем не менее, даже при скорости промывки 50 м/ч, выход материала не происходит. Фильт-

рующий материал состоит из абсорбирующего гидроантрацита S, фильтрующего кварцевого песка и трех многоуровневых опорных слоев из кварцевого гравия.

Преимущество № 3 — долгий срок эксплуатации: прочные полиэфирные фильтровальные емкости Ospa изготовлены из многослойного фиброармированного пластика с использованием смол с особенной химической устойчивостью и имеют сертификат испытания KSW.

Использование высококачественного пластика для диффузорной системы, а также бронзы и нержавеющей стали для самостоятельно закрывающихся гидравлических реверсивных клапанов от Ospa с управлением

по давлению гарантирует максимальную коррозионную стойкость и высокую толерантность к механической нагрузке.

Фильтрующие установки для общественных бассейнов, таких как, например, гостиничных и лечебных бассейнов, должны соответствовать требованиям DIN 19605 или соответствующим им стандартам. Многослойные фильтрующие установки Ospa даже превосходят требования DIN 19643 к качеству воды во всех проверенных условиях эксплуатации. Об этом свидетельствуют широкие исследования, проведенные Институтом гигиены Рурской области.

Высокопроизводительные многослойные фильтры



Модель 500

Мощность Скорость

Макс. мощность: 10 м³/ч 48 м/ч

В соотв. с DIN 19643: 6 м³/ч 30 м/ч



Модель 800
EcoClean DL

Мощность Скорость

24 м³/ч 48 м/ч

15 м³/ч 30 м/ч



Модель 1000
EcoClean DL

Мощность Скорость

36 м³/ч 48 м/ч

24 м³/ч 30 м/ч



Модель 1250
EcoClean DL

Мощность Скорость

55 м³/ч 48 м/ч

36 м³/ч 30 м/ч



Модель 1600
EcoClean DL

Мощность Скорость

96 м³/ч 48 м/ч

60 м³/ч 30 м/ч

Клапаны EcoClean

Энергоэффективность — это часть нашей философии. Это относится и к фильтровальным установкам EcoClean от Ospa. Гидравлический реверсивный клапан Ospa заметно понижает сопротивление в установке, тем самым уменьшая расход энергии.

Клапан изготовлен из высокопрочных материалов и используется для полностью автоматической промывки фильтра. Он работает с сетевой водой и самостоятельно закрывается в случае сбоя питания или падения давления. Это обеспечивает самую высокую эксплуатационную безопасность.

Специфичные для страны исполнения:

В каждой стране действуют свои нормы и правила. Поэтому существует возможность специального исполнения при проектировании и производстве индивидуальных проектов.

Установки Ospa всегда соответствуют директивам и стандартам, которые действуют в вашей страны.



Фильтр-насос Ospa с преобразователем частоты

Фильтр-насосы Ospa отличаются прочностью и большой коррозионной стойкостью. Мы производим емкости большого объема для предварительного просеивания с сетчатой корзиной из нержавеющей стали, а корпуса насоса и рабочие колеса — из медного литья или бронзы.

Преимущества

Постоянное соблюдение высшего качества воды благодаря ценному фильтрующему материалу гидроантрацит S и специальной технологии диффузора от Ospa

Низкие затраты благодаря оптимизированной фильтрации и насосам с регулируемой скоростью вращения

Снижение потребности в дезинфицирующих средствах

Длительный срок службы и высокая толерантность к нагрузке благодаря использованию высококачественных материалов во всех компонентах установки

Фильтрация с помощью вакуум-фильтров: новая разработка



Цифровая визуализация процесса на сенсорном экране компьютера управления для фильтрационной вакуумной установки Ospra 2

Преимущества

Удобные: Фильтрационные вакуумные установки Ospra работают полностью в автоматическом режиме, надежны и экономят время

Экономичные: прочные, с продолжительным сроком службы, энергосберегающие

Экологичные: низкий расход электроэнергии, экономия воды и ресурсов

Экономные: снижают эксплуатационные расходы и текущие затраты по содержанию и ремонту, отсутствует потребность в отдельном промывочном насосе

Коррозионностойкие: из полипропилена (PPh)

Компактные: Фильтрационные вакуумные установки Ospra занимают до 30 % меньше пространства, чем сопоставимые напорные фильтры

Гигиеничные: канальный слив после начальной очистки воды

Безопасные: принудительная откачка излишней воды в уравнительную емкость

Соответствует стандартам DIN 19605 и 19643

Современные, экономные, удобные

Абсолютно новые модели вакуум-фильтров Ospra идеально подходят для постройки новых и санации существующих общественных плавательных бассейнов. Они полностью рассчитаны на эксплуатацию в малозатратном режиме и на достижение максимальной энергоэффективности. Благодаря масштабированию нескольких установок допускается работа с большими объемами воды при минимальных затратах.

Высокая эксплуатационная безопасность и максимальный комфорт

Благодаря системе управления фильтрами Ospra-BlueControl® фильтрационная вакуумная технология Ospra является намного более надежной и энергоэффективной, чем другие решения. Кроме того, она также порадует максимальным комфортом. Передовая техника управления обеспечивает сетевую совместимость фильтрационных вакуумных установок Ospra и работу в полностью автоматическом режиме. Подключение к системе управления зданием происходит через стандартные интерфейсы, такие как, например, Modbus-RTU.

Многоуровневая технология фильтрации Ospra

Вакуум-фильтры Ospra работают как многослойные фильтры. В качестве фильтрующих слоев используется гидроантрацит S с зернистостью 0,6–1,6 мм и фильтрующий кварцевый песок с зернистостью 0,4–0,8 мм, а также опорные слои различной зернистости. Специальный гидроантрацит S фирмы Ospra обеспечивает достижение свойств, характерных для активированного угля. Поэтому вакуум-фильтры Ospra способны снизить содержание связанного хлора и других органических соединений хлора, таких как, например, THM и AOX.

Дополнительная информация

Более подробную информацию о фильтрации вакуумными установками Ospra вы можете получить, посмотрев фильм «Вакуум-фильтр от Ospra» на нашем сайте:

www.ospra.info/qr/ud/ru



Мощный поток, чистая и приятно свежая вода

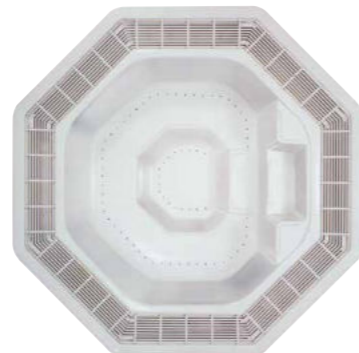
В гидромассажной ванне Ospa вы сможете по-настоящему расслабиться. Гидромассажная система Ospa оказывает мощное вихревое воздействие на все тело и моментально избавляет от стресса. Гидромассажные ванны Ospa выпускаются в разном цветовом и конструктивном исполнении. Мы предлагаем готовые решения со скиммером или переливом, а вы на месте выбираете вариант бетонирования в соответствии со своими предпочтениями.



Cugaco Ü

Наружные размеры: ок. 2550 × 2550 мм,
емкость: 1680 литров

Благодаря открытому переливу ванна Cugaco Ü позволяет наслаждаться гидромассажем с высоким уровнем воды. Внутри достаточно просторно, чтобы четыре человека могли свободно вытянуть ноги и полностью расслабиться. Массажные места расположены в углах, по диагонали друг от друга.



Elba Ü

Наружные размеры: ок. 2530 × 2530 мм,
емкость: 1450 литров

Готовый к установке бассейн, подходит для угловой установки, благодаря малым размерам возможна также установка в небольших помещениях. Место для 4–5 человек, возможна поставка в других цветах, массажные форсунки с воздухом струйным каналом: 70.



Badenweiler Ü

Наружные размеры: ок. Ø 2830 мм, высота: 1050 мм,
емкость 2020 литров, место прим. для 5 человек

Abano Ü

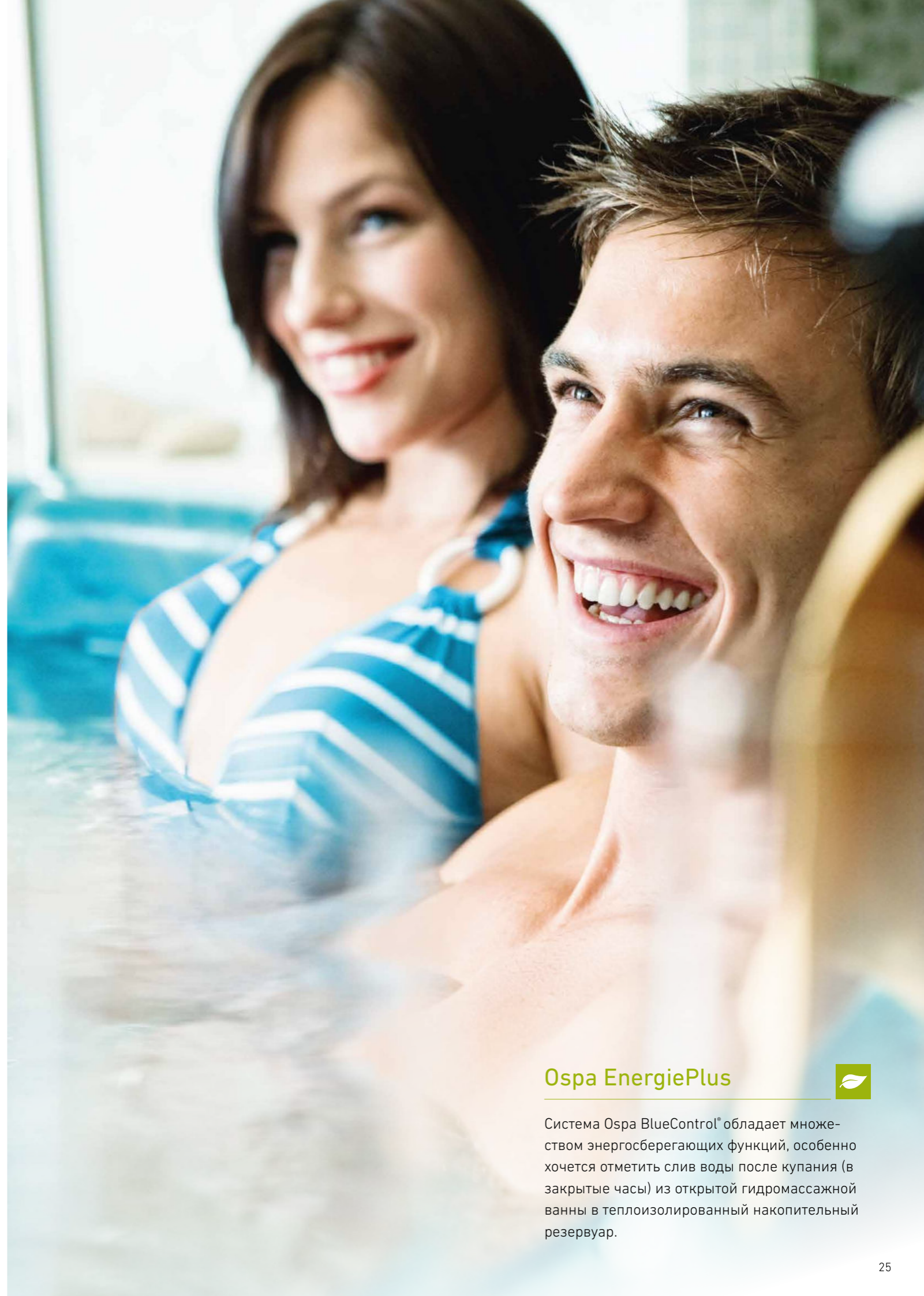
Наружные размеры: ок. Ø 2530 мм, высота: 1050 мм,
емкость 1420 литров, место прим. для 4 человек

Готовые к установке бассейны с удобным сиденьем вокруг них, массажные форсунки с воздухом струйным каналом: 70, можно приобрести в различных цветах.



Бетонированная гидромассажная ванна

Бетонированная гидромассажная ванна — это для любителей особого дизайна с изюминкой. Для осуществления вашего эксклюзивного желания мы предлагаем индивидуально изготовленные системы вентиляции, массажные форсунки, монтажные детали и водосливные системы.



Ospa EnergiePlus



Система Ospa BlueControl® обладает множеством энергосберегающих функций, особенно хочется отметить слив воды после купания (в закрытые часы) из открытой гидромассажной ванны в теплоизолированный накопительный резервуар.

Фитнес, удовольствие и жизненная энергия



MassagePublic

Утопленные в стенку бассейна форсунки обеспечивают полное расслабление путем точечного массажа напряженных мышц. Все форсунки работают от одного массажного насоса (можно заказать насос с регулируемой скоростью вращения). Благодаря подмешиванию воздуха массаж ощущается еще более интенсивно.



Каскадный душ

Бодрящее воздействие энергии воды, удовольствие от купания и эффективный способ расслабления напряженных мышц в области плеч и шеи. Мы предлагаем различные варианты конструктивного исполнения.



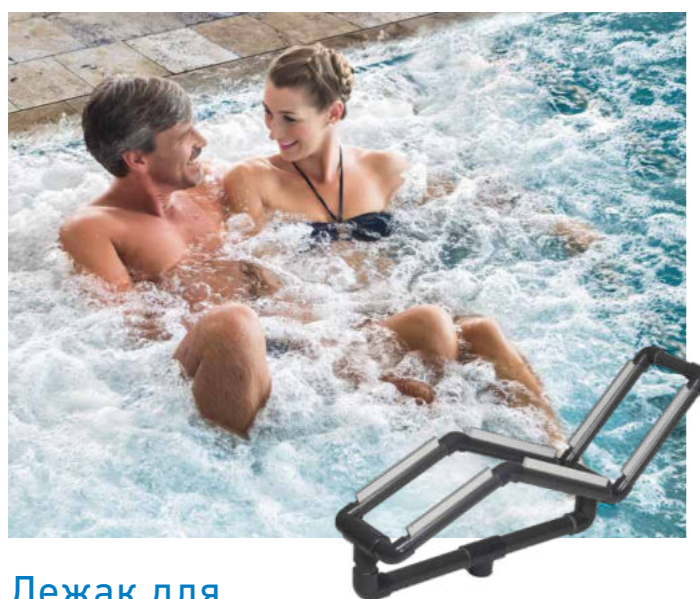
Подводный светодиодный прожектор 90 мм

Новый энергосберегающий светодиодный белый или светодиодный RGB-прожектор в новом дизайне Ospa-DesignLine с потайными крепежными болтами. Возможен вариант заподлицо с плиткой и с оптимизированным управлением охлаждения. Управление осуществляется через контроллер Ospa-BlueControl® или Ospa-ColorLight.



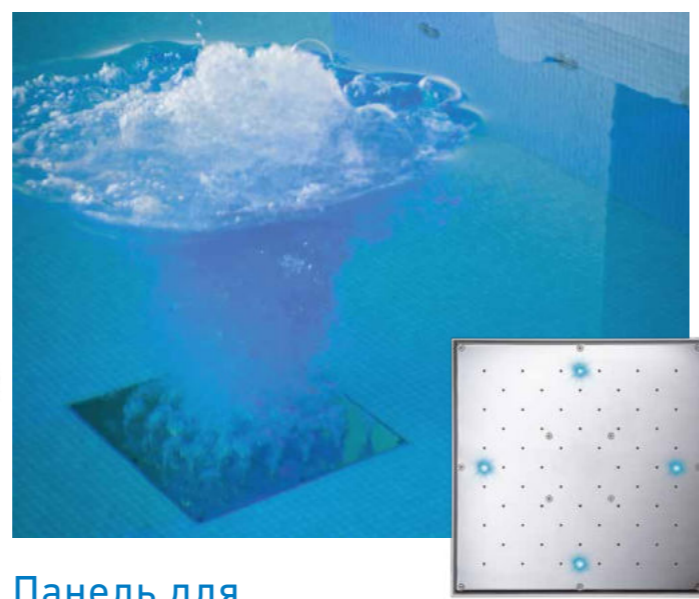
Водопад

Сила водопада благотворно воздействует на напряженную мускулатуру шейно-плечевой области. Удобное управление, например, с помощью подсвеченной сенсорной кнопки Ospa, которая может быть смонтирована под водой.



Лежак для воздухоструйного массажа

После интенсивного плавания приятно расслабиться на лежаке с воздухоструйным массажем. В корпус бассейна можно встроить несколько установок, каждая из которых содержит до 3 лежаков.



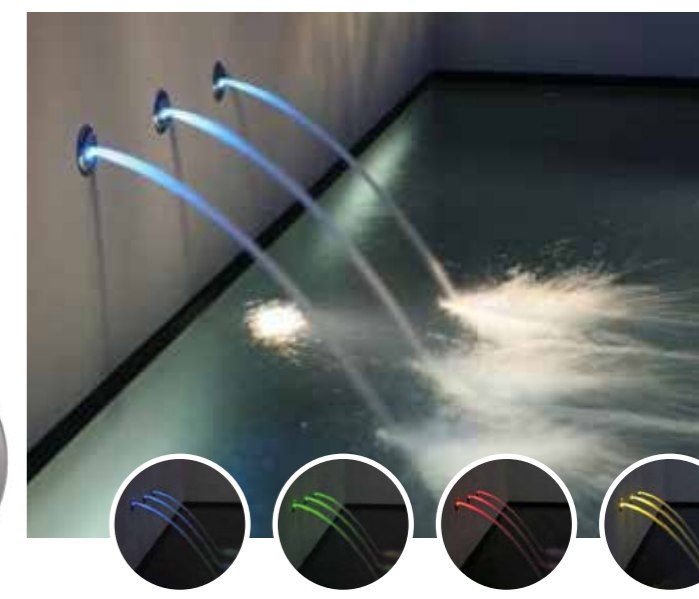
Панель для воздухоструйного массажа

Расслабляйтесь в бурлящем потоке воды с пузырьками воздуха. Возможен монтаж прожекторов RGB.



Подводный светодиодный прожектор

Подводный светодиодный прожектор Ospa — это энергосберегающий источник белого или красного/зеленого/синего (RGB) света. Бленда прожектора изготовлена из полированной до блеска нержавеющей стали V4A (1.4571), управление осуществляется через контроллер Ospa-BlueControl®.



ColorPoint

Программа Ospa ColorPoint превращает встроенную систему стекловолоконных световодов в эффектный водный аттракцион. Журчание подсвеченных струй оказывает успокоительное воздействие. Количество световодов выбирает заказчик.

Монтажные детали и аксессуары



Реверсивные клапаны Ospra

Гидравлический трехходовой реверсивный клапан из пластика, с предварительно включенным электромагнитным клапаном управления. Самостоятельно закрывается в случае сбоя питания или падения давления за счет возвратной пружины.



Водосточные желоба от Ospra

Из ПВХ, для установки в перелив, с эластичной стенкой. Водосточная труба DN 70 или DN 100 под углом 45° или перпендикулярно. Также в виде фланца.



Впускные отверстия струйного типа и впускные сопла

Впускные отверстия струйного типа (4-х или 6-ти струйные) и впускные сопла: круглые или квадратные. Все накладки могут быть приобретены из белого ПВХ, нержавеющей стали V4A или плоские.



Проводные трубы, встроенные в стены, от Ospra

Проводные трубы, встроенные в стены, UNI-K Rp 2 из BZ, длина 24 или 30 см с широким уплотнительным/клеевым фланцем. Также для бассейнов из декоративного бетона.



Дозатор средства для флокулянтов от Ospra

Подставка с поддоном, мембранный дозирующий насос с электронным управлением с регулируемой ходом и частотой, автоматическое отключение при пустой канистре. Также поставляется с резервным извещателем.



Дозатор средства от Ospra для коррекции показателя pH

Мембранный дозирующий насос с микропроцессорным управлением с регулировкой хода и частоты, а также с автоматическим отключением при пустом дозирующем резервуаре. Также поставляется с резервным извещателем. Содержание емкости: 120 л.



Водонагреватель Ospra

Для подключения к центральной отопительной системе. Теплообменник с корпусом из нержавеющей стали и ребристой трубой из специального сплава для оптимальной передачи тепла. Возможна поставка с установкой/без установки для управления насосом или клапаном.



Пластинчатый теплообменник Ospra

Пластинчатый теплообменник, состоящий из профильных пластин из нержавеющей стали или титана, соединенных болтами. Выходное отверстие соединяется со входным следующей пластины. Область применения для низкотемпературных нагревателей и тепловых насосов.



Угол донного впуска воды от Ospra

Угол донного впуска воды Rp 2 для вертикального потока, из BZ для бетонной плиты в 24 см. Также в виде клеевого фланца.



Донный слив U от Ospra

Для универсального применения. Для пленочных или готовых бассейнов с фланцевым комплектом из медного литья. Анти-вихревая крышка с полировкой из нержавеющей стали V4A.



Гейзер Ospra

Для всех, кто любит энергию воды и расслабленное плавание над бьющей водяной струей. Мощная водяная струя бьет вверх из сопла на дне бассейна и волнами играет на поверхности.



Подводный динамик Ospra

Особое удовольствие от велнеса: музыка и аудиопередачи под водой. Делает плавание и подводную гимнастику интересными и еще более интенсивными.



Фотоанализатор DPD от Ospra

Микропроцессорный фотоанализатор для определения свободного хлора, общего содержания хлора и значения pH, а также измерительные приборы для проверки щелочности и общей жесткости. (1, 2)



Флокулянт от Ospra

Быстрое образование хлопьев — его большая сила. Также возможно точное дозирование, так как он жидкий и применяется неразбавленным. Канистра: 25 литров.



Ospra-Rein-Extra

Жидкое моющее средство. Также удаляет отложения извести, марганца и железа, но не портит нержавеющую сталь, плитку, швы и бетон. Не содержит фосфорной и соляной кислот. Биоразлагаемое. 6 бутылок по 1 кг. (1)

Смеситель Base-S для мощного средства от Ospra

Сделайте свое моющее средство для пола сами — экономно, экологично и у себя на месте. Результат: мягкое щелочное моющее средство от загрязнений и жирных отложений на плиточных полах в бассейне и купальных помещениях. (2)



Накопительный резервуар ПП от Ospra

Емкость из полипропиленового пластинчатого материала с армирующей рамой и изолированным дном, изготовленная индивидуально по размеру и в соответствии с конструктивными требованиями директива DVS. С большим инспекционным отверстием, разъемами и со сливом остатков.



Пакет управления для хранения воды, 4 электродов уровня, а также для управления соленоидным клапаном пресной воды, запорным краном и брызговиком.

**Устройство для понижения показателя pH от Ospra
Устройство для повышения карбонатной жесткости (KH)/показателя pH от Ospra**

Порошкообразные, полностью растворимые препараты для снижения показателя pH, а также для повышения pH или карбонатной жесткости. Содержимое комплекта: понижение pH (1) 6 кг и 18 кг, повышение KH/pH 6,5 кг и 18 кг.



Более **68000** объектов **Made in Germany** Пионер отрасли **На рынке с 1929 года** Один из **ведущих производителей** оборудования для подготовки воды в бассейнах **Системный поставщик** Все из одних **рук** Непрерывная **исследовательская и конструкторская деятельность** Более **190** сотрудников **Заводская клиентская служба** Партнеры **по всему миру** Компетентные **консультанты**

○ Консультанты фирмы Ospra ● Зарубежные партнеры

Контакты

Ospra Apparatebau Pauser GmbH & Co. KG
Goethestraße 5
73557 Mutlangen
Германия

Телефон: +49 7171 705-0
Факс: +49 7171 705-199

Эл. почта: ospa@ospa.info
Сайт: www.ospra.info





Оборудование для бассейнов Osra

Телефон: +49 7171 705-0

Факс: +49 7171 705-199

Эл. почта: osra@ospa.info

Сайт: www.ospa.info

