

— 90 °C

— 60 °C



— 40 °C eVitarium®

KLAFS GMBH & CO. KG

— 90 °C

— 60 °C

— 40 °C



— 90 °C

— 60 °C

— 40 °C



...есть ли вообще возможность
поддержать организм и сделать
его более работоспособным?

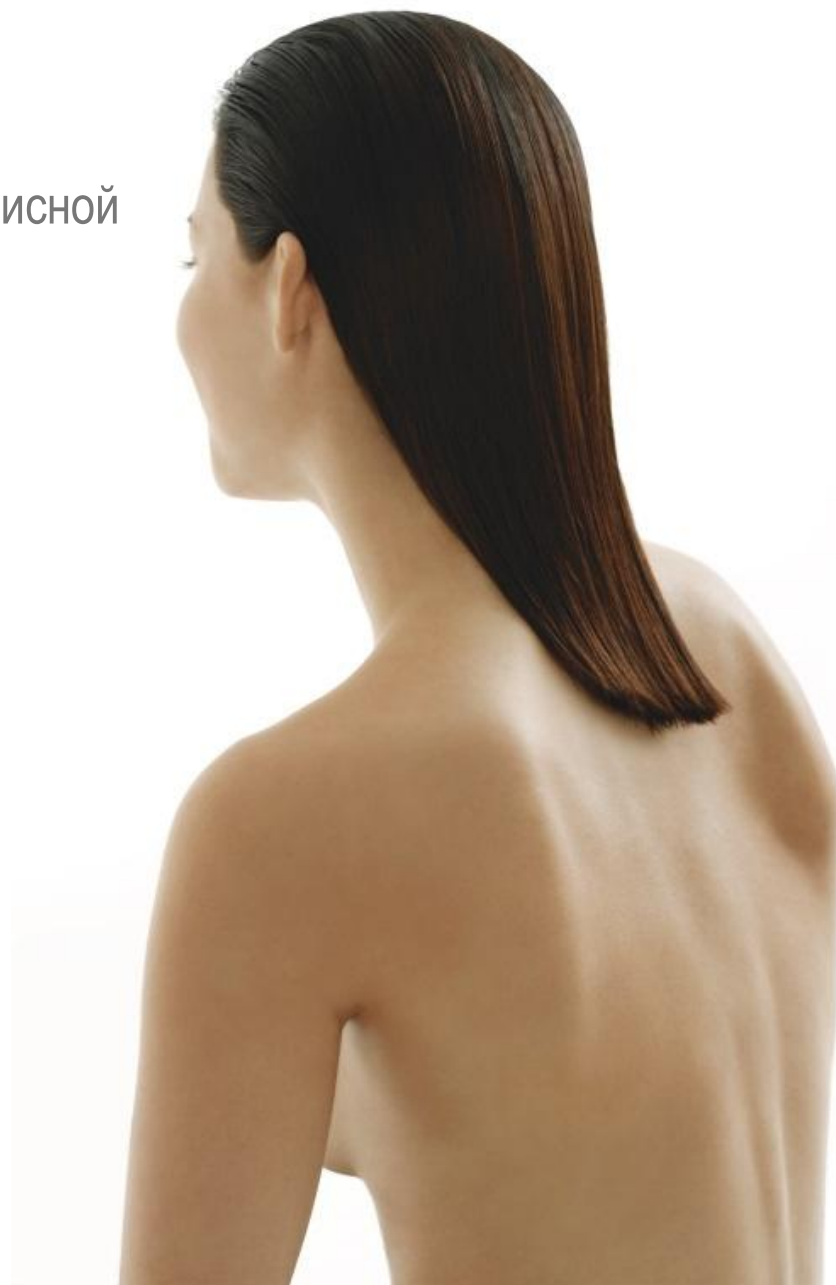
— 90 °C

— 60 °C

— 40 °C



...и, кроме этого, испытать на себе
восстановительный эффект настоящей базисной
косметики?



— 90 °C

— 60 °C

— 40 °C



90 °C

60 °C

40 °C



— 90 °C

— 60 °C

— 40 °C

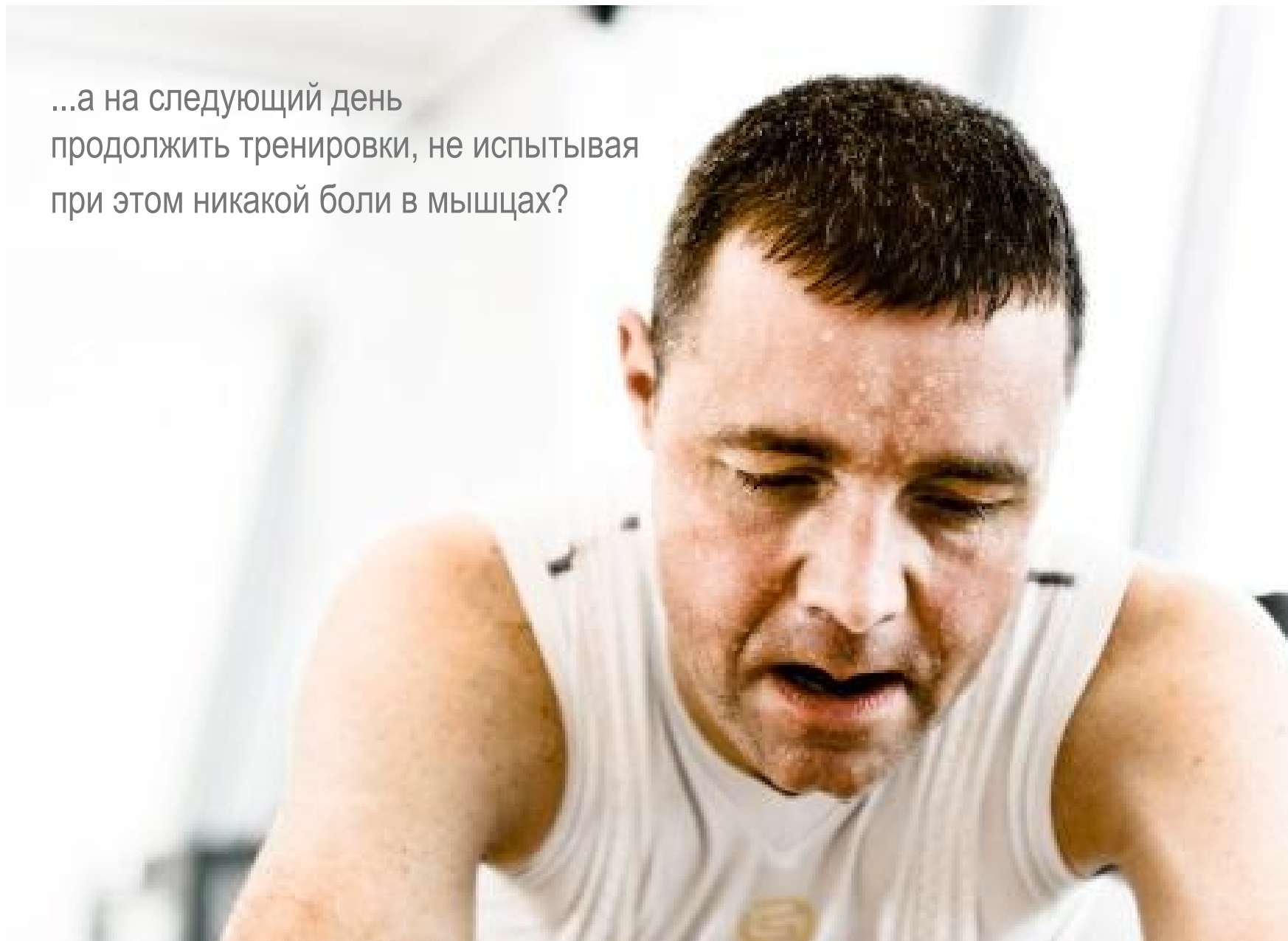


...а на следующий день
продолжить тренировки, не испытывая
при этом никакой боли в мышцах?

— 90 °C

— 60 °C

— 40 °C



... одновременно наслаждаться программой, направленной на снятие напряжения мышц, болей в спине и предупреждение бессонницы?

— 90 °C

— 60 °C

— 40 °C



Содержание

- О с н о в ы
- Описание продукта
- И н н о в а ц и я
- О б л а с т ь п р и м е н е н и я
- М о н т а ж

— 90 °C

ОСНОВЫ

— 60 °C

— 40 °C

Основы технологии eVitarium®

- Температура: 90 °C
Технология eVitarium® совершенствует хорошо зарекомендовавший себя натуропатический принцип, который уже более 100 лет успешно используется в медицине для лечения различных проблем со здоровьем и для улучшения общего самочувствия
- Температура: 60 °C
При этом в основе принципа ванны для дома, SPA-кабинетов или фитнес-клубов лежит основной принцип общей гидрогальванической ванны (электрованны с тёплой водой)

— 40 °C

От терапии



поддержанию здорового образа жизни
и
формированию сознательного
отношения к своему организму

Основы технологии eVitarium®

— 90 °C

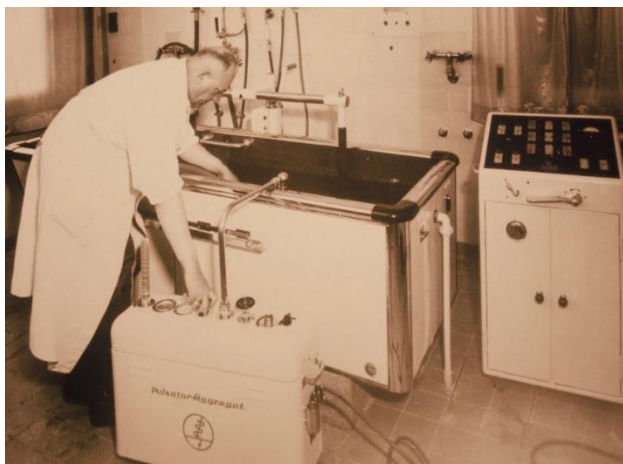
Терапия



Поддержание здорового образа
жизни и
формирование сознательного
отношения к своему организму

- Общая гидрогальваническая ванна

— 60 °C



— 40 °C

Эрих Клафс (Erich Klafs) работает над созданием гидрогальванической ванны (1930 г.)

- eVitarium®



Основы гидрогальванической ванны

- — 90 °C Общая гидрогальваническая ванна включена в каталог лечебных средств больничных касс
Показания: мышечные боли, растяжения, остеопороз, ревматизм, фибромиалгия, болезнь Бехтерева, ишиасные боли
- — 60 °C Из-за высокой стоимости и затрат на техобслуживание, а также большого расхода воды (до 800 л за одно применение) общая гидрогальваническая ванна относится к очень дорогостоящей терапии. Поэтому сегодня общие гидрогальванические ванны редко встречаются в малых терапевтических центрах или частных массажных кабинетах. Высокие затраты ведут к тому, что врачи вынуждены прибегать к менее эффективным медикаментозным способам лечения, имеющим побочные действия
- — 40 °C И, как правило, только обученные терапевты могут работать с общей гидрогальванической ванной

ОСНОВЫ

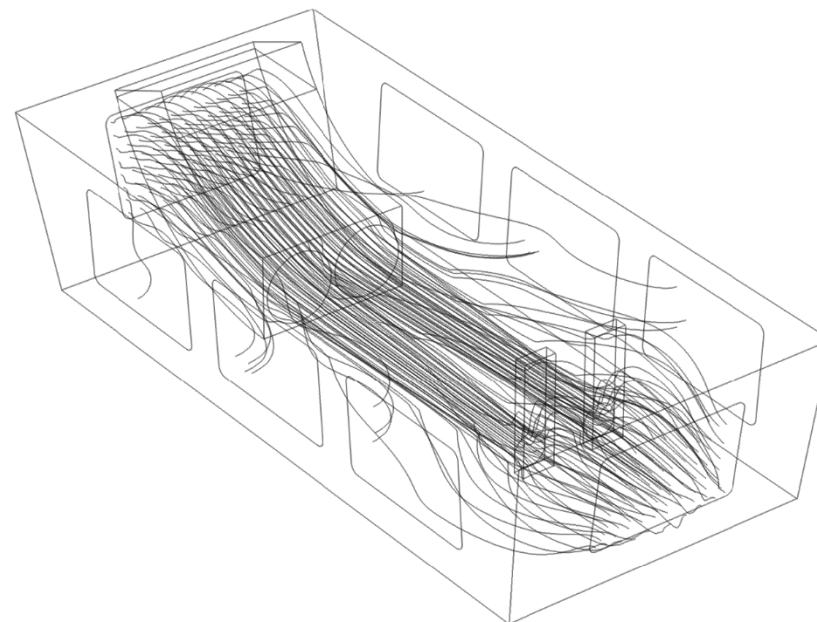
- 90 °C ■ В организме человека находятся так называемые электролиты: СОЛИ, КИСЛОТЫ и ОСНОВАНИЯ в растворенном состоянии
 - Электролиты — это жидкости, проводящие электрический ток
 - Жидкости нашего организма являются электролитами

- 60 °C ■ Но это ещё не всё. Все клетки имеют мембранный потенциал для коммуникации
 - Можно сказать, что человеческий организм функционирует "электрически". Нервные клетки, мышцы, различные рецепторы работают под воздействием тонких электрических импульсов и сигналов
 - Организм работает под влиянием постоянного тока

— 40 °C

Принцип действия

- Для работы общей гидрогальванической ванны с тёплой водой в медицине используется жидкость, которая находится как внутри клеток организма, так и между ними
- мы состоим почти на 2/3 из воды
- В изголовье и ножной части ванны установлены передатчик и приемник, между которыми протекает очень слабый ток. При погружении в ванну часть тока автоматически проходит через тело, так как жидкость в нашем организме обладает лучшей проводимостью, чем пресная вода в ванне



Виды использования – программы KLAFS

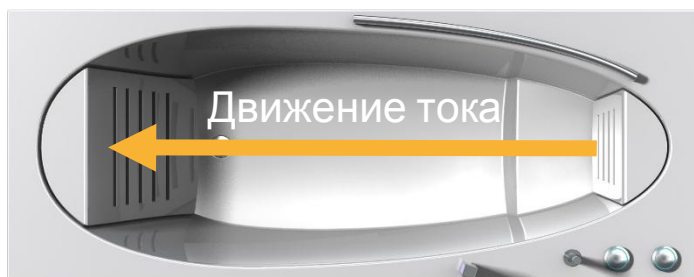
— 90 °C

ENERGY

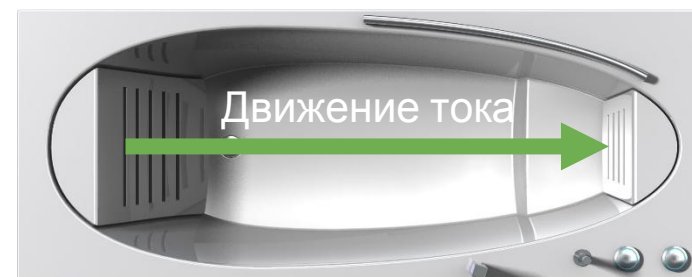
- Восстановление и зарядка энергией
 - Движение тока: катод в изголовье, анод в ножной части ванны
- возбуждающее действие на центральную нервную систему
- Повышается мышечный тонус и активируется кровоснабжение

— 60 °C

— 40 °C

**RELAX**

- Расслабление
 - Движение тока: анод в изголовье, катод в ножной части ванны
- расслабляющее действие на центральную нервную систему
- Облегчается боль и понижается мышечный тонус



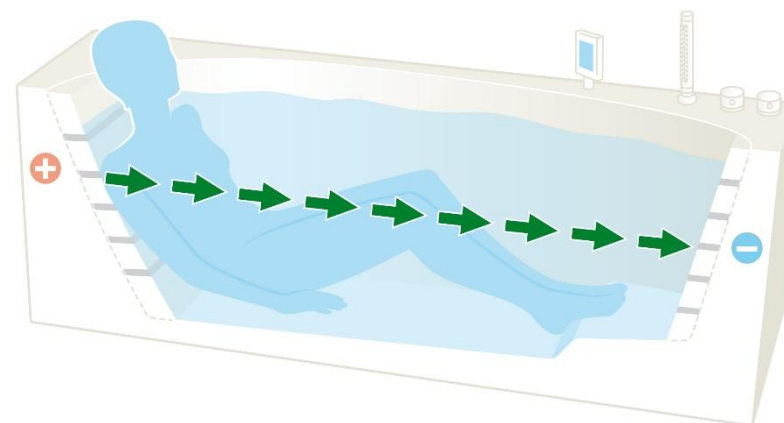
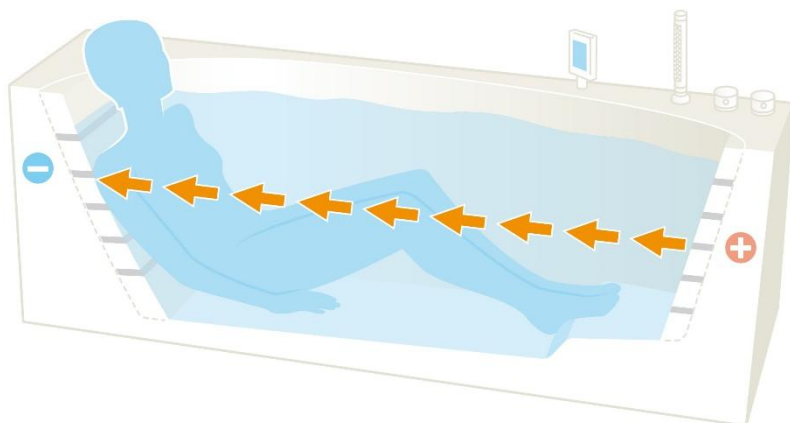
Виды использования – программы KLAFS

— 90 °C

ENERGY

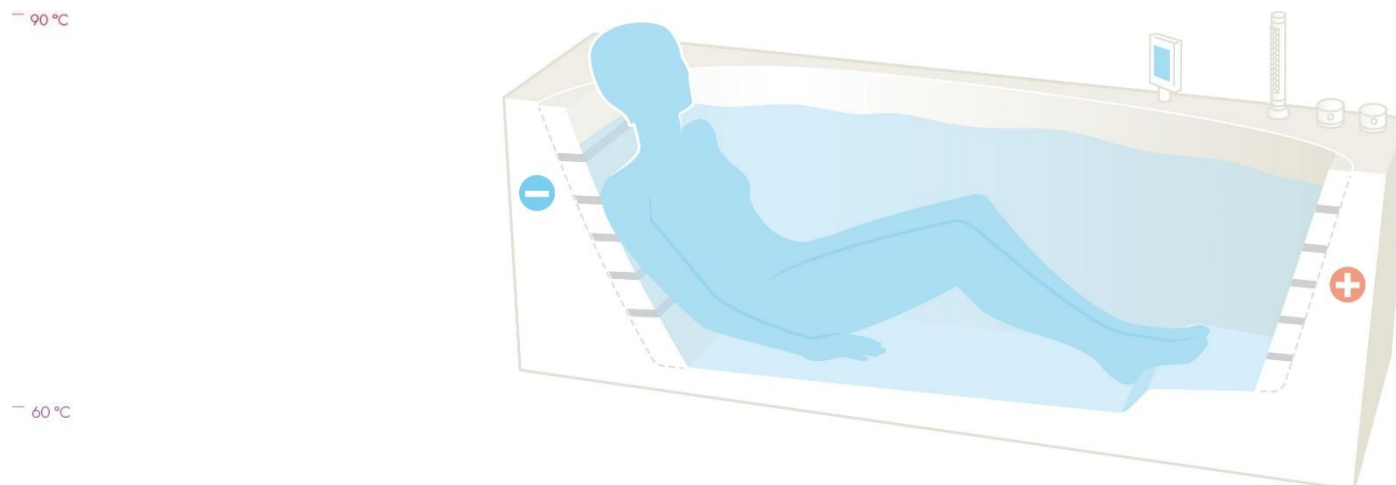
RELAX

— 60 °C



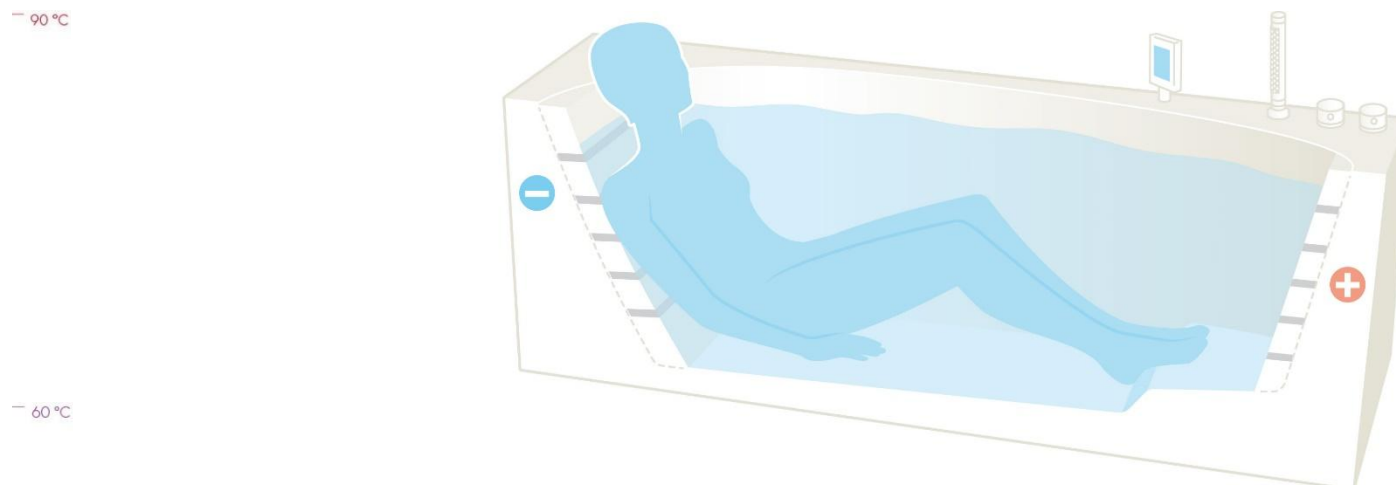
— 40 °C

Эффективность использования



- Прохождение постоянного тока увеличивает приток крови к коже (до 5-ти раз сильнее) и глубоко расположенным мышцам (до 3-х раз сильнее)
- В воде этот эффект усиливается за счет плавучести. При этом действующая на тело сила тяжести уменьшается, и, соответственно, снижается нагрузка на суставы и связки, расслабляются мышцы

Эффективность использования



- Поверхностному улучшению кровоснабжения способствует также теплая вода в ванне. Увеличение притока крови улучшает обмен веществ в клетках (питание клеток):
 - улучшается питание клеток и ускоряется выведение шлаков
 - повышается работоспособность и сопротивляемость болезнетворным влияниям

— 40 °C

Влияние использования – восстанавливающий бассейн

- Восстанавливающая ванна как средство против мышечных болей:
принимать ванну в течение 10–15 минут при температуре воды от 37 до 39°C.
- Восстанавливающая ванна = пассивное охлаждение:
Пассивным охлаждением называется форма охлаждения после тренировки, во время которой, в отличие от активного охлаждения, не нужно выполнять никаких упражнений. Пассивное охлаждение происходит, например, во время массажа, посещения саун или восстанавливающих бассейнов. Этот этап тренировки очень важен для восстановления мышц
- Восстанавливающие бассейны играют важную роль в современном профессиональном футболе

→ Подтверждает Михаэль Баллак



Основные положения ионофореза (пояснение: введение ионов)

- Жидкости нашего организма являются электролитами.
- Ионы находятся в наших клетках и являются "переносчиками заряда".
- В процессе ионофореза ионы перемещаются вместе с потоком тока.

— 90 °C

— 60 °C

— 40 °C

Введение ионов с помощью ионофореза



Основные положения ионофореза

- 90 °C ■ В процессе ионофореза при использовании слабого электрического постоянного тока вещества вводятся в кожу легче и глубже
 - Это стимулирует обмен веществ в клетке, что является важным условием для эффективного восстановления кожи

- 60 °C ■ Ионофорез в качестве косметической процедуры:
Благодаря восстановленной активности клетки регулируется водный баланс, от которого напрямую зависит результат любой косметической процедуры по восстановлению.
Гальванический ток повышает способность кожи связывать воду
 - Тем самым, ионофорез является эффективной базисной косметической процедурой с длительным эффектом

— 40 °C

ENERGY

Основа: облепиховое масло
Ароматические экстракты из
апельсина и мандарина



RELAX

Основа: аргановое и соевое
масло
Ароматические экстракты из
тимьяна и шалфея



Ионизированные масла для ванны для eVitarium® от BABOR

— 90 °C

- Благодаря **ионизированным** ухаживающим веществам масло раскрывает весь свой питательный потенциал при купании в ванне eVitarium® от KLAFS

— 60 °C

- В настоящее время это единственные масла для ванны с ионизированными ухаживающими веществами, которые были разработаны фирмой Babor специально для KLAFS

— 40 °C

- В качестве ионизированных ухаживающих веществ состав обоих масел входят следующие соли: магния аспартат, цинка глюконат, глюконат меди



— 90 °C

Описание продукта

— 60 °C

— 40 °C

Ванна

- Высококачественная гигиеническая поверхность из белого гелкоута, зеркально-блестящая поверхность
- Встроенное приспособление, регулирующее длину ванны, что обеспечивает комфорт при купании для людей любого роста
- Хромированный поручень обеспечивает легкость входа



Ванна

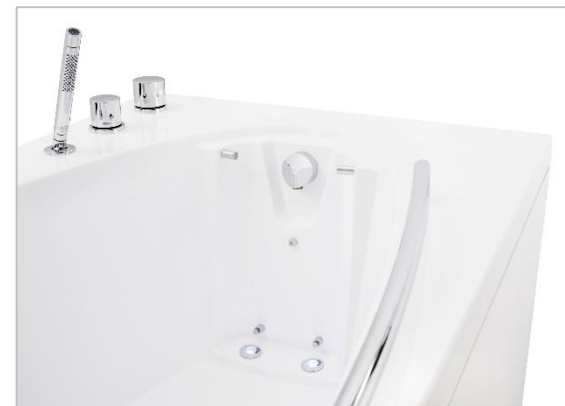
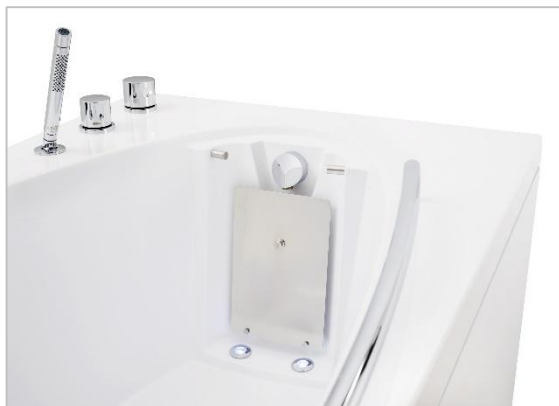
— 90 °C

- Крышка и электроды легко снимаются для очистки
- Визуально привлекательный внешний вид благодаря скрытым встроенным узлам (узлы подачи, спуска и перелива воды, электроды)

— 60 °C



— 40 °C



Управление

- Высококачественное сенсорное управление
- Поворотная панель управления для удобного использования из ванны или обслуживающим персоналом
- Автоматическое наполнение ванны с датчиком уровня
- Две программы с оптимальными параметрами
- Возможность изменения интенсивности ванны
- Мягкие цвета для поддержания стимуляции
 - RELAX = зелёный цвет
 - ENERGY = оранжевый цвет
- Индикатор оставшегося времени купания
- Указание: во время режима купания исключена возможность доливки воды





Эксплуатация с использованием аккумулятора

- Не требуется сетевой кабель
 - Чувство уверенности у посетителей ванны
 - Чистейший гальванический ток
 - Возможность переоборудования
- Литий-ионный аккумулятор с индикатором заряда
 - 14,4 В, 3100 мА·ч
 - Ёмкость аккумулятора не снижается
 - Время зарядки полностью разряженного аккумулятора составляет 4–5 ч
- Зарядки аккумулятора хватает на прибл. 4 купания
- Откидная крышка для обслуживания
 - Простая замена аккумулятора
 - Главный выключатель
- Возможна альтернативная эксплуатация от сети (за дополнительную плату)
- Знак TÜV GS



Интуитивная концепция управления

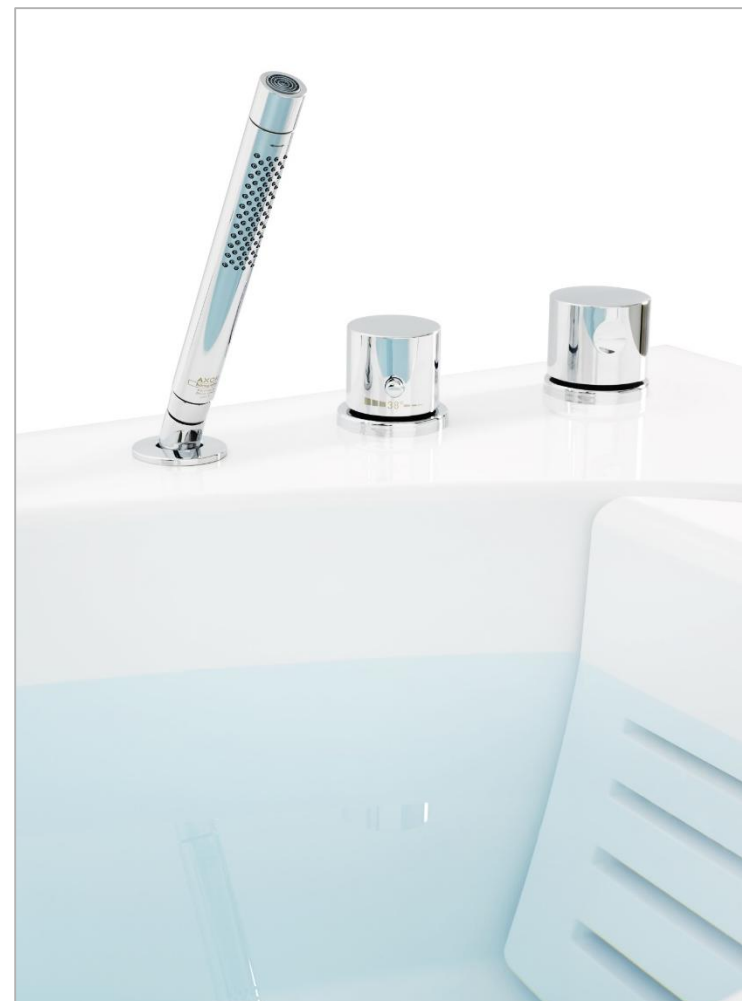


- Разделение панели управления на панель запуска и рабочую панель делает процесс управления более наглядным и помогает лучше ориентироваться
- Ограничение набора функций только действительно важными делает концепцию управления более доступной и понятной
- Специально разработанные пиктограммы делают процесс управления независимым от знаний языка (что особенно важно, например, для международного гостиничного бизнеса)

Комплект сантехнического оборудования

- 90 °C ■ Выбор смесителей для ванны от Hansgrohe Ахор
 - Термостат
 - Запорный клапан ручного душа
 - Ручной душ
- 60 °C ■ Предусмотрена возможность установки смесителей заказчика

— 40 °C



Технические характеристики

- 90 °C ■ Размеры (ДхШхВ): 2118 x 825 x 700 мм
(без смесителей и экрана управления)
- Общий вес: прибл. 400 кг (в наполненном состоянии)
- Объём: прибл. 340 литров
Необходимое количество воды: прибл. 250 литров
- 60 °C ■ Подключение к водоснабжению: теплая вода 1/2", холодная вода 1/2"
- Сточные воды: подключение к системе канализации DN 50
для напольного слива
- Все четыре стороны снимаются для проведения проверки

— 40 °C

— 90 °C

Инновация

— 60 °C

— 40 °C

Технология

- Измерения магнитного поля тока, проведенные Университетом Штутгарта по заданию фирмы KLAFS, показали:
 - оптимизированное магнитное поле идеально подходит для ввода тока в тело
- Независимость от электрических питающих линий, работа от аккумулятора:
 - 100 % надёжность при использовании, так как нет контакта с электросетью
 - гарантия чистейшего гальванического постоянного тока (особенность батарей)
- Автоматическое наполнение ванны:
 - снижает расходы по содержанию обслуживающего персонала в коммерческом секторе

Дизайн

- 90 °C ■ Дизайн ванны соответствует характеристикам магнитного поля
 - Форма ванны обеспечивает эффективность использования
- Кроме этого, больше чем наполовину снижено количество потребляемой воды по сравнению с общими гидрогальваническими ваннами
 - Это значительно сокращает затраты на техобслуживание в отличие от других стандартных ванн
- 60 °C ■ Разработка дизайна с учётом функциональных и эргономических аспектов
 - Удобство при купании независимо от роста
 - Даже люди высокого роста погружаются в воду до плеч
 - Комфорт при входе и выходе из ванны, а также удобство при лежании

— 40 °C

Дизайн

— 90 °C

Рыночный стандарт

— 60 °C

— 40 °C



eVitarium®



Материал

- Внутренняя и наружная обшивка ванны изготовлены из высококачественного, специально усиленного гелкоута. Этот материал имеет много преимуществ:
 - Возможность устранения повреждений или царапин
 - Благодаря армированию стекловолокном структура материала очень устойчивая и прочная. Поверхность очень твёрдая и устойчивая к царапинам
- Потеря температуры в ваннах из гелкоута меньше, чем в металлических ваннах. Тепло уходит медленнее, и вода в ванне дольше остаётся тёплой
- На ощупь и визуально качество поверхности из гелкоута значительно превосходит качество других представленных на рынке материалов. Материал воспринимается лучше

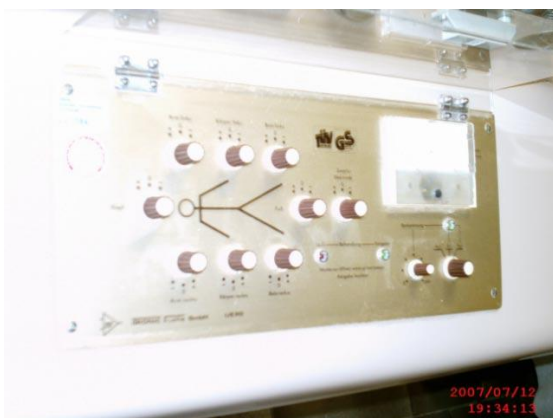
Программы KLAFS

- Программы ENERGY и RELAX: эти сценарии программ, рассчитанные на максимальную простоту и эффективность, были разработаны на основании профессионального анализа проведённых многочисленных тестов с участием пробандов под руководством профессора, доктора медицинских наук Карла Людвига Реша (Немецкий институт исследований в области здравоохранения)
- Таким образом, пользоваться ванной также могут любители или полупрофессионалы
- Нет необходимости в дополнительных затратах на обучение или в получении специализированных знаний в области натуропатии
- В то же время профессиональные, более опытные пользователи также могут рассчитывать на эффективное функционирование программ
- Дополнительно обе программы сопровождаются соответствующей мягкой цветной подсветкой, которая помогает создать нужное настроение

Использование

- Наглядная и интуитивно понятная концепция управления даёт возможность сразу же начать использовать панель сенсорного управления
- Нет необходимости обстоятельно вникать во всю систему управления и регулирования, касающуюся терапевтического эффекта
- Возможно использование в коммерческом секторе с минимальным использованием обслуживающего персонала

Рыночный стандарт



eVitarium®



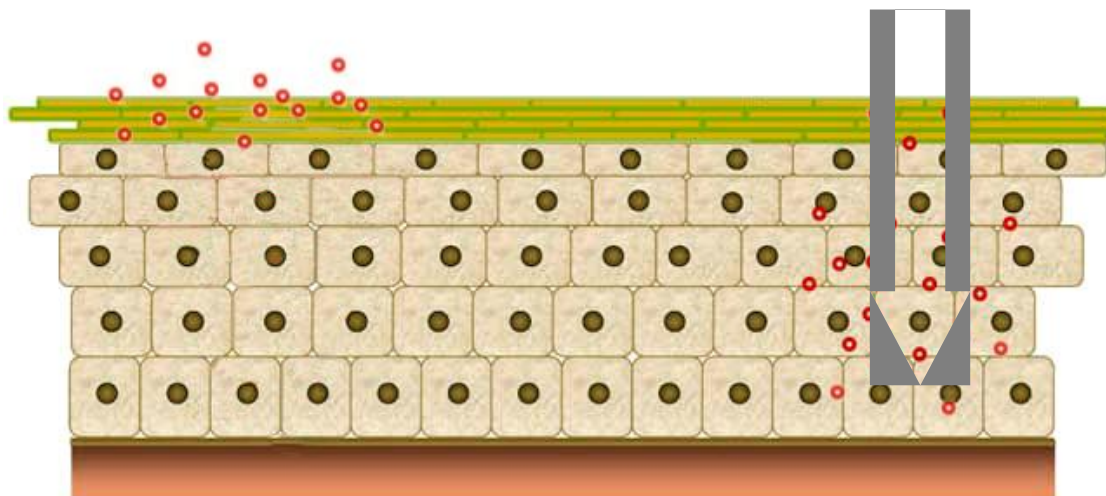
Принцип воздействия на кожу

- KLAFS эксклюзивно предлагает два специально разработанных ионизированных масла для ванны: RELAX и ENERGY
- Принцип ионофореза (активизация обмена веществ клетки, восстановление кожи и т. д.) впервые можно целенаправленно использовать в ванне для косметических процедур

— 90 °C

— 60 °C

— 40 °C



Новый старый принцип в натуропатии

— 90 °C

Испытанный принцип усовершенствован новыми идеями

- Эта последовательная и всеобъемлющая концепция, начиная от использования и управления и заканчивая определёнными добавками в воду ванны, современная технология и дизайн отличают KLAFS eVitarium® от других продуктов в этой области

— 60 °C

- Благодаря eVitarium® впервые за последние десятилетия появилась новая / усовершенствованная серьёзная разработка, которая объединяет положительный эффект общей гидрогальванической ванны со сложными технологиями. Всё это сделано для здоровья людей

— 40 °C

— 90 °C

Область применения

— 60 °C

— 40 °C

Целевые группы и их идентификация

- Частные лица, желающие заниматься спортом и вести здоровый образ жизни
 - благодаря заряжающему энергией или расслабляющему эффекту, eVitarium® расслабляет мышцы посредством интенсивного повышения кровоснабжения
 - Используйте эту информацию только во время **устной консультации покупателя относительно качества продукта** (из-за закона о рекламе лекарственных средств, медицинской техники, изделий медицинского назначения и медицинских услуг, в том числе методов лечения)
Для людей, испытывающих боли в спине и мышечные боли, ревматические боли, имеющих проблемы с кожей и т. д.
- В коммерческом секторе:
 - SPA-отели
 - Медицинские SPA-центры, медицинский велнес
 - Фитнес-клубы
 - Тренировочные центры (спортивные общества, футбольные клубы и т. д.)

— 90 °C

Монтаж

— 60 °C

— 40 °C

Предписания

- **Разделение воды**
 - Разделитель систем класса BA (DIN EN 1717)
- **VDE 0100 часть 701**
 - Помещения с ванной или душем
- **На высоте ниже 2,5 м и в радиусе 1,25 м от ванны нельзя устанавливать приборы или узлы с потенциалом земли**



Транспортировка и монтаж

- Установочные ножки из пластмассы помогают выровнять ванну. Указание: ванна устанавливается на готовый пол
- Вес ванны без облицовки составляет прибл. 40 кг
- Система управления и система регулирования воды заранее установлены на заводе-изготовителе
- Ванна и облицовка размещены на палете, защита кромок за счет специальной упаковки
- Опорная конструкция ванны смонтирована на заводе-изготовителе



Условия, которые должны быть выполнены заказчиком

- Ширина дверей, через которые будут вносить ванну, должна быть не менее 80 см
- Нагрузка на пол:
 - 250 кг/м²
 - точечная нагрузка на одну ножку 80 кг при Ø 35 мм
- Разделитель систем класса BA (DIN EN 1717)
- Подключение к водопроводу: теплая вода 1/2", холодная вода 1/2"
- Неподвижное подключение к системе канализации DN 50 для напольного слива
Рекомендуется сделать под ванной лёгкий уклон для напольного слива.
- Гидроизоляция согласно DIN 18195
особенно часть 5: уплотнения для защиты от воды, находящейся не под давлением, на плоских крышах и во влажных помещениях, определение размера и выполнение согласно соответствующему классу нагрузки
- Штепсельная розетка для зарядной станции
 - При опциональном использовании источника питания переменного тока 1/N/PE 230 В~, В10 А для УЗО (30 мА)

Большое спасибо за внимание!

— 90 °C

— 60 °C

— 40 °C



www.klafs.com