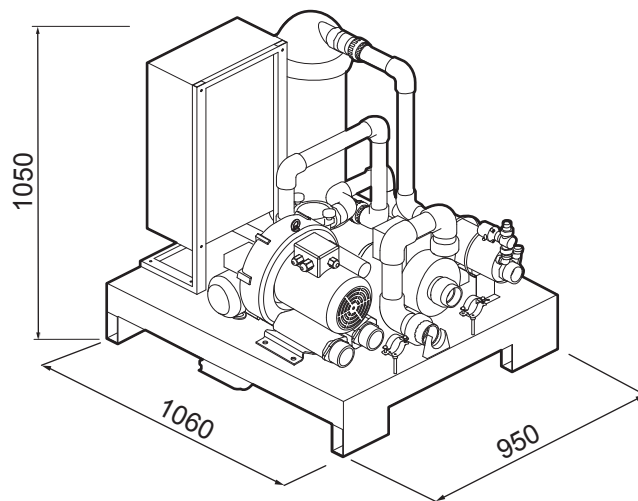
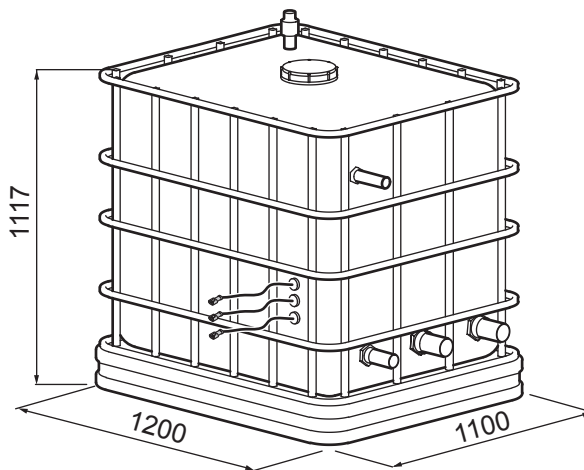


Sra-pack (песчаный фильтр)



Sra-pack (патронный фильтр)



бак компенсации

Размеры даны в миллиметрах

Модель	Вес нетто, кг	Объем воды, л	Ммн. несущая способность основания, кг/м ²	Вес в упакованном виде, кга	Объем в упакованном виде, м ³
Sra-pack песчаный фильтр	350	-	260	190	2,1
Sra-pack патронный фильтр	160	-	180	168	1,2
бака	60	850	700	68	1,60

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДИДСБНУ					
Модель	В	Гц	Потребл. мощность системы рециркуляции, кВт	Макс. потребляемая мощность системы с теплообменником, кВт	Макс. потребляемая мощность системы с подогревателем, кВт
DWSK29	400	50	0,9	-	13
4WSL29	400			4,5	-

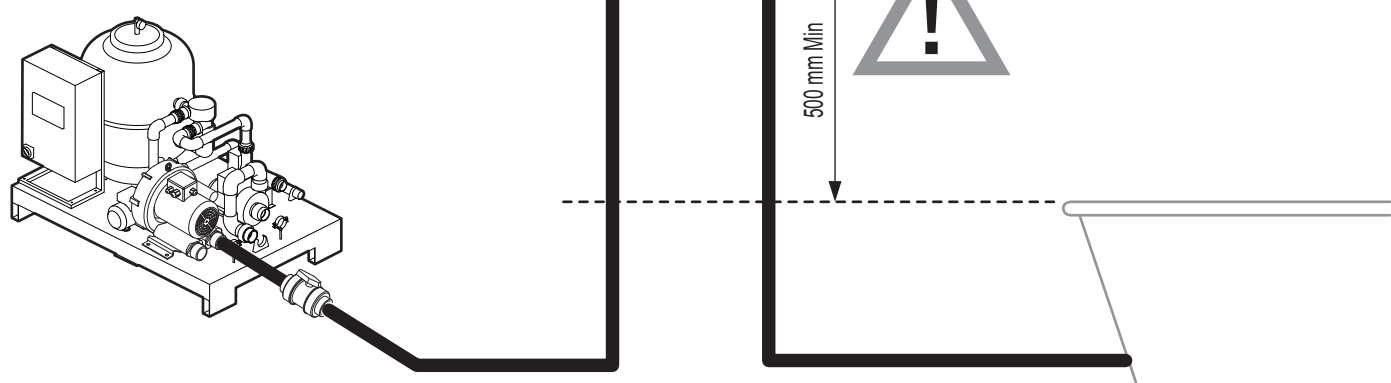
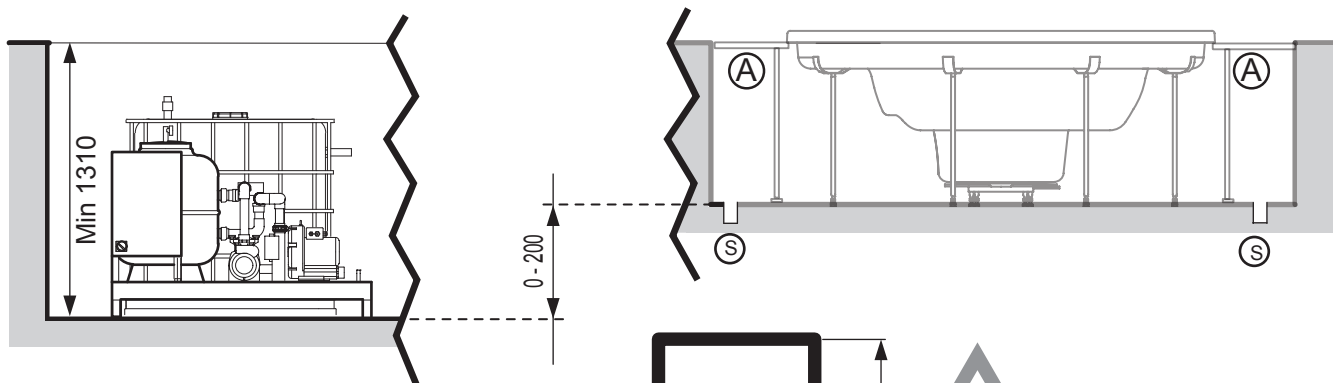
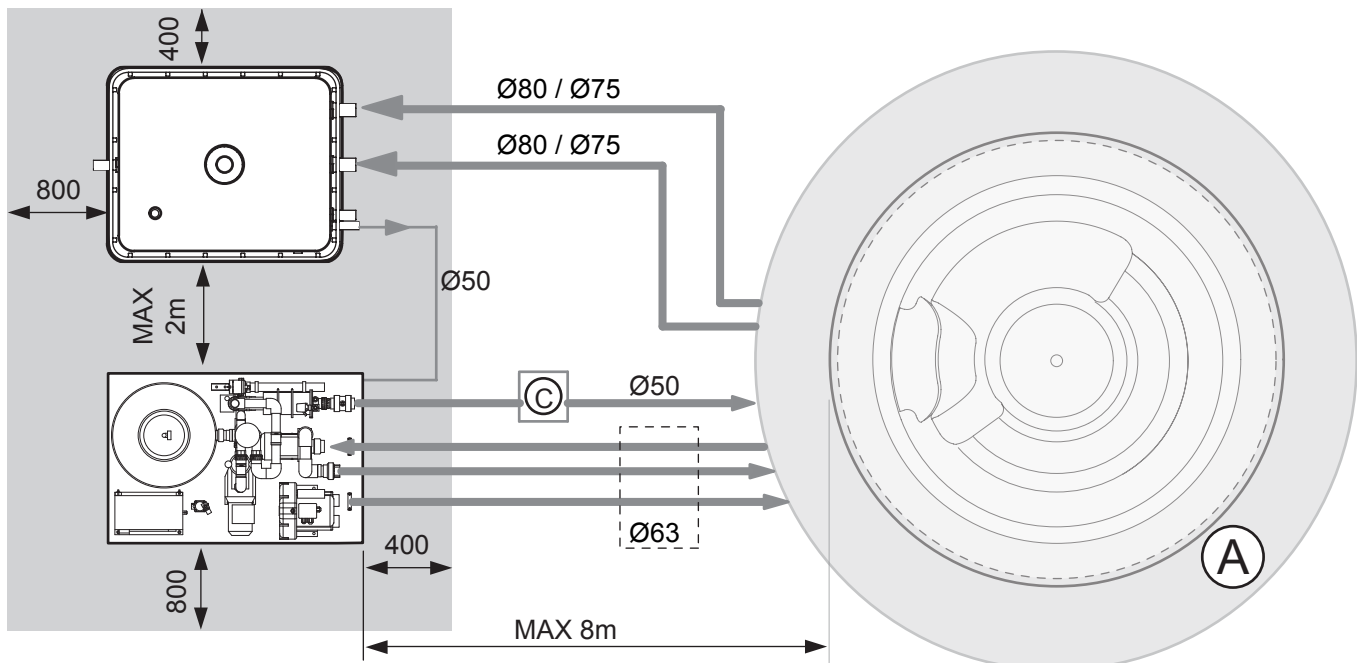
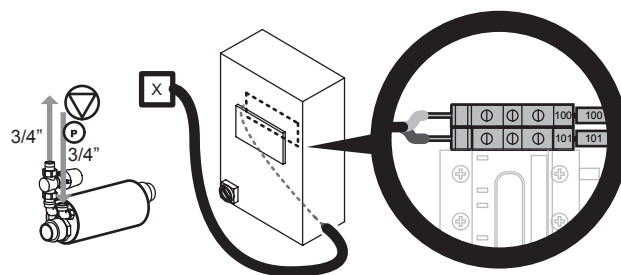


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ТЕПЛООБМЕННИКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛООБМЕННИКА

Минимальная мощность бойлера	10 kW
Пределы производительности насоса бойлера	10±20 l/min
Минимальный напор рециркуляционного насоса бойлера	180 mbar
Пределы оптимальной температуры воды бойлера	60+80°C
Диаметр штуцеров под трубы бойлера	3/4"



Внутри пульта управления (8) имеется одна контактная пара (100 и 101) «потенциально обесточенный и сухой контакты» (Макс. 3А). Эти контакты необходимы для выполнения команды включения и выключения таких устройств, как бойлера, рециркуляционного насоса, клапана или другой системы (X), позволяющей осуществить приток жидкого теплоносителя к теплообменнику. Соблюдать направление потока теплоносителя (воды) к теплообменнику.

ПРАВИЛА

- Гарантия действительна только при условии если изделие устанавливается в таком виде, в котором оно поставляется фирмой Teuco. Установка должна быть выполнена при соблюдении предоставленных изготовителем монтажных инструкций, а также использованием рекомендуемых материалов и поставленных с изделием комплектующих частей.
- Электрическая система питания должна удовлетворять требованиям действующих в стране пользователя норм и правил, как указано в инструкции по предварительной установке.
- Настоящее руководство является неотъемлемой частью изделия. Сохраните его для дальнейшего пользования в будущем.
- Приведенные в инструкции данные и характеристики ни к чему не обязывают фирму Teuco, которая оставляет за собой право внести в выпускаемую ей продукцию любые изменения без предварительного уведомления об этом.
- Этот продукт предназначен для бытового использования. В случае интенсивного использования, обеспечить, в дополнение к техническим и требованиям безопасности, предусмотренным Teuco, полное соблюдение специфических законов для установки, безопасности и обработки воды, действующих в стране использования продукта Teuco.
- Прежде чем приступить к установке, монтажник и/или пользователь обязаны ознакомиться с действующими местными нормами, которые необходимо соблюдать при устройстве минибассейнов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продукт состоит из:

- Spa-pack: платформа, на которой собраны насосы гидромассажной системы, система фильтрации (с песчаным или патронным фильтром), система подогрева воды (с теплообменником или электрическим подогревателем).
- КОМПЕНСАЦИОННЫЙ БАК. Предназначен для компенсации увеличения объема воды при погружении пользователя в ванну.

УСТАНОВКА

Углубление для установки минибассейна выполняется из бетона при соблюдении указанных на чертеже размеров и с совершенно ровным фундаментом. Прочность основания должна соответствовать нагрузке от минибассейна (см. приведенные в таблице данные). По периметру минибассейна предусмотреть свободный проход (А) шириной не менее 40 см для обеспечения доступа к гидравлической и электрической системам, расположенным под самым минибассейном. Данный проход следует закрывать съёмным настилом с необходимыми опорами; в плитах настила должны быть выполнены отверстия размером не менее 0,3 м², чтобы обеспечивать надлежащее проветривание нижестоящего пространства. На дне углубления должна быть выполнена дренажная система, исключающая застой воды (S). Аккуратно изучить трассу трубопроводов и кабелей и выполнять земляные работы и каналы, необходимых для электрических и гидравлических соединений минибассейна с блоком оборудования (spa pack), с компенсационным баком и сточным колодцем (С). При прокладке указанных на рисунках трубопроводов необходимо избежать образование сифонов.

Блок оборудования (Spa pack)

Блок оборудования должен быть установлен на расстоянии не более 8 метров от минибассейна; таким образом исключаются потери напора в трубопроводах и повышаются общие эксплуатационные характеристики системы фильтрации и гидромассажной системы. В любом случае блок оборудования должен быть установлен на уровне компенсационного бака или ниже его.

По мере возможности, рекомендуется исключить колена, а использовать гибкие трубы из ПВХ. Система труб для воды гидромассажа должна выдерживать давление 3 бар и температуру 60°C.

Использованная система труб для воздуха под давлением, производимым вентилятором должна выдерживать давление 3 бар и температуру 75°C. В случае использования гибких труб необходимо проверить характеристики устойчивости их стенок к понижению давления, возникающему в системе со стороны всасывания насосов.

Указанные размеры трубопроводов не должны быть изменены (например, использованием труб и соединений другого диаметра при выполнении работ по месту установки).

Устанавливаемые монтажной организацией клапана должны быть шарового типа и иметь проходное сечение, равное сечению соответствующего трубопровода. Во время работы системы все клапана, за исключением сливных клапанов, должны находиться в полностью открытом положении.

Если был приобретен блок оборудования (spa-pack) в исполнении с "теплообменником", то необходимо предусмотреть соединение его первичного контура с генератором горячей воды (см. параграф ПОДГОТОВКА СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ТЕПЛООБМЕННИКА - рис 7).

Блок оборудования должен быть обязательно установлен в закрытом, но проветриваемом помещении, обеспечивающем защиту его от дождя и атмосферных явлений. Данное помещение не должно быть доступным людям, не имеющим соответствующий ключ.

Чтобы обеспечивать эффективное охлаждение двигателей насосов и нормальную работу электронной системы контроля, температура помещения, в котором установлен блок оборудования, не должна превышать 40°C.

Компенсационный бак

Компенсационный бак должен быть установлен в непосредственной на той же высоте или ниже близости минибассейна до не более 2 м ниже его.

Если компенсационный бак устанавливается на открытом воздухе, то его следует защитить от воздействия солнечных лучей, ультрафиолетового излучения, а также от атмосферных агентов.

Чтобы использовать систему в зимнее время, рекомендуется предусмотреть теплоизоляцию компенсационного бака.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Система трубопроводов для соединения минибассейна с блоком оборудования и с компенсационным баком, включая фитинги, шаровые клапаны и т.д., выполняется силами установщика. При этом должны быть также предусмотрены доступные для возможной очистки сточные колодцы надлежащего размера. К данным колодцам подключается сливной трубопровод.

СЛИВ: На трубопроводе, соединяющем полость нагнетания насоса системы фильтрации с минибассейном, установщик должен установить тройник с клапаном. Слив воды в колодец С можно осуществлять с помощью гибкого шланга, присоединяемого к клапану, или посредством стационарного соединения со сливным трубопроводом.

В местах с особенно холодным климатом рекомендуется установить на сливных трубопроводах дренажные клапаны, обеспечивающие полное опорожнение трубопроводов, предотвращая, таким образом, замерзание воды.

Сливной трубопровод (17) и переливной трубопровод (13) компенсационного бака должны быть соединены со сточным колодцем С. В этом случае соединение должно быть строго "вентилированного" типа, например, с "защитой от обратного потока подаваемой воды", чтобы избежать всасывания грязной воды в контур в результате изменений уровня при использовании бассейна.

На трубопроводах соединения блока оборудования, снабженного песчаным фильтром с минибассейном, необходимо предусмотреть соединение клапана (W) со сточным колодцем С.

ВНИМАНИЕ! Перед выполнением сточного колодца ознакомьтесь с действующими местными нормами, регулируемыми слив химически обработанной воды в канализацию.

ЗАПОЛНЕНИЕ: Для заполнения продукта Теусо рекомендуется применять наружный шланг, стараясь не погружать его, чтобы предотвратить обратный поток воды в систему водоснабжения.

ВНИМАНИЕ! Поставляемый в комплекте с минибассейном электроклапан должен быть соединен установщиком с водопроводной сетью и с компенсационным баком, выбрав более удобное положение, насколько это позволяет длина кабеля питания.

Давление водопроводной сети, питающей бассейн, должно быть от 0,1 до 10 бар. Установить фильтр на питательную сеть, чтобы защитить компоненты от примесей, песка, взвешенных частиц. Установить на бак «защитное невозвратное устройство для загрузки воды», входящее в комплект поставки.

ВНИМАНИЕ! В случае стационарного соединения минибассейна с водопроводной сетью необходимо предусмотреть специальные устройства, исключающие обратный поток воды. Перед выполнением данного вида соединения проконсультируйтесь с местными органами власти.

ВНИМАНИЕ: В целях безопасности установите трубопровод для подвода воздуха, соединяющий компрессор с минибассейном так, чтобы при прохождении трубопровод находился на не менее чем 500 мм выше максимального уровня воды в минибассейне.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Электрическая система питания должна удовлетворять требованиям норм CEI 64-8.

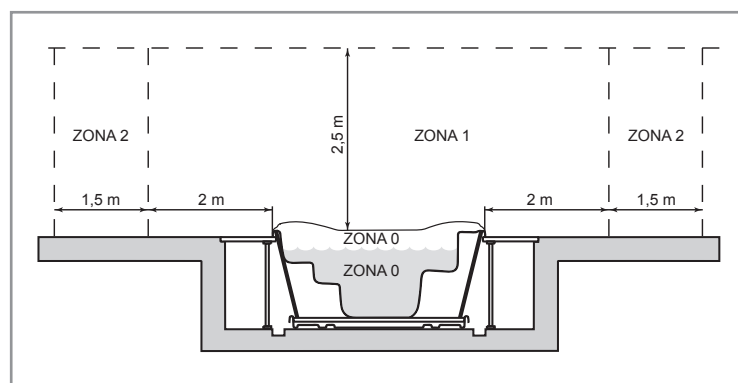
Для определения его параметров уточняем, что значения макс. потребления, которые указаны в таблице «электрические характеристики», относятся к номинальной мощности, потребляемой во время работы.

Необходимо предусмотреть фиксированное подсоединение к электрической сети.

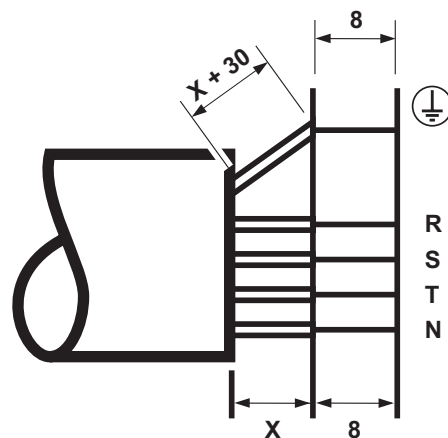
Включение минибассейна в электрическую сеть должно осуществляться через многополюсный выключатель (I). Его контакты должны иметь такой зазор, который будет гарантировать полное отключение в условиях категории перенапряжения III (минимум 3 мм). Выключатель должен быть установлен вне зон 0, 1, 2 (согласно нормам CEI 64-8/7).

Линия питания изделия должна быть снабжена дифференциальным выключателем с порогом срабатывания =30 мА.

Изделие должно быть соединено с эквипотенциальной системой посредством предусмотренного для этой цели зажима (⚡), расположенного на основании блока оборудования (Spa-pack).



Диаметр токоподводящего кабеля должен быть от 16 до 25 мм. Сечение проводов должно быть ≥ 4 мм². Перед подключением токоподводящего кабеля к электрощиту, необходимо оголить кабель в соответствии со спецификацией:



Замену токоподводящего кабеля может выполнять только квалифицированный персонал.