

Общи препоръки за всички системи:

Захранване с електрическа енергия на главния панел

Препоръчваме управляващия панел да бъде захранен с електрическа енергия посредством самостоятелен токов кръг с 16А автоматичен прекъсвач. Панелът също така има собствени сменяеми предпазители със стопяема вложка, които са лесно достъпни отстрани или от долната страна на панела. Важно е всички периферни устройства да се присъединяват на точните им места, както е указано в ръководството. В противен случай съществува опасност от сериозни повреди.

От графиките е видно, че клетката за хидролиза и електролиза и клетката за йонизация с мед и сребро се присъединяват успоредно (байпас) към съществуващата тръбна разводка. Това позволява тяхното лесно обслужване, при това циркулацията на водата в басейна е обезпечена винаги от алтернативно трасе.

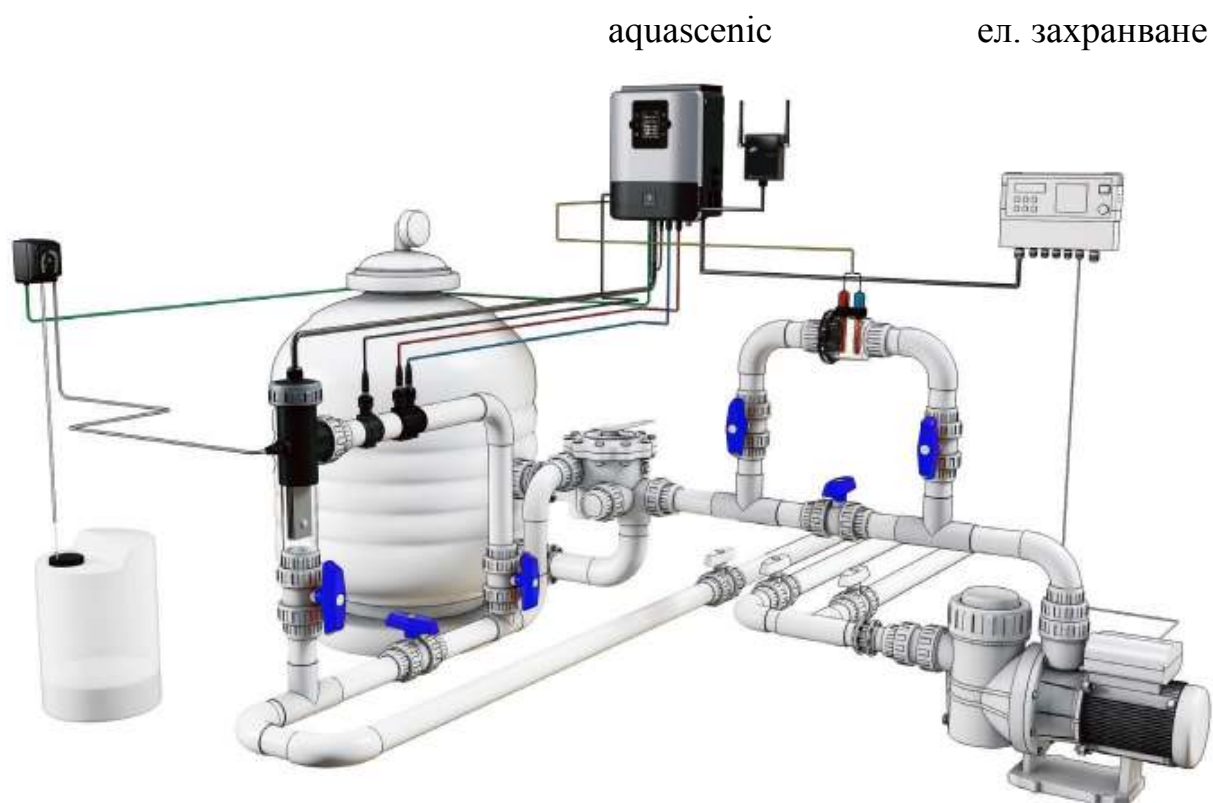
Особености и предимства на монополярната клетка за хидролиза и електролиза в уредите Sugar Valley

Високата ефективност на монополярната клетка се постига чрез захранването на всяка отделна пластина с полярност, обратна на съседната. Тоест, редуват се + - + - . Така работният ток изминава кратък път, съпротивлението е малко и системата функционира достатъчно добре при ниско напрежение. С течение на времето по титаниевите пластини, покрити с катализиращ слой, се натрупва варовик. Той трябва да се почиства периодично, защото силно възпрепятства работата на клетката. Това се случва, като периодично се разменя полярността на електродите (титаниевите пластини). Варовикът се отлепва от повърхността на пластината, попада във водната циркулация и бива филтриран впоследствие. Интервалите на тази смяна на полярността са програмируеми в зависимост от нуждите.

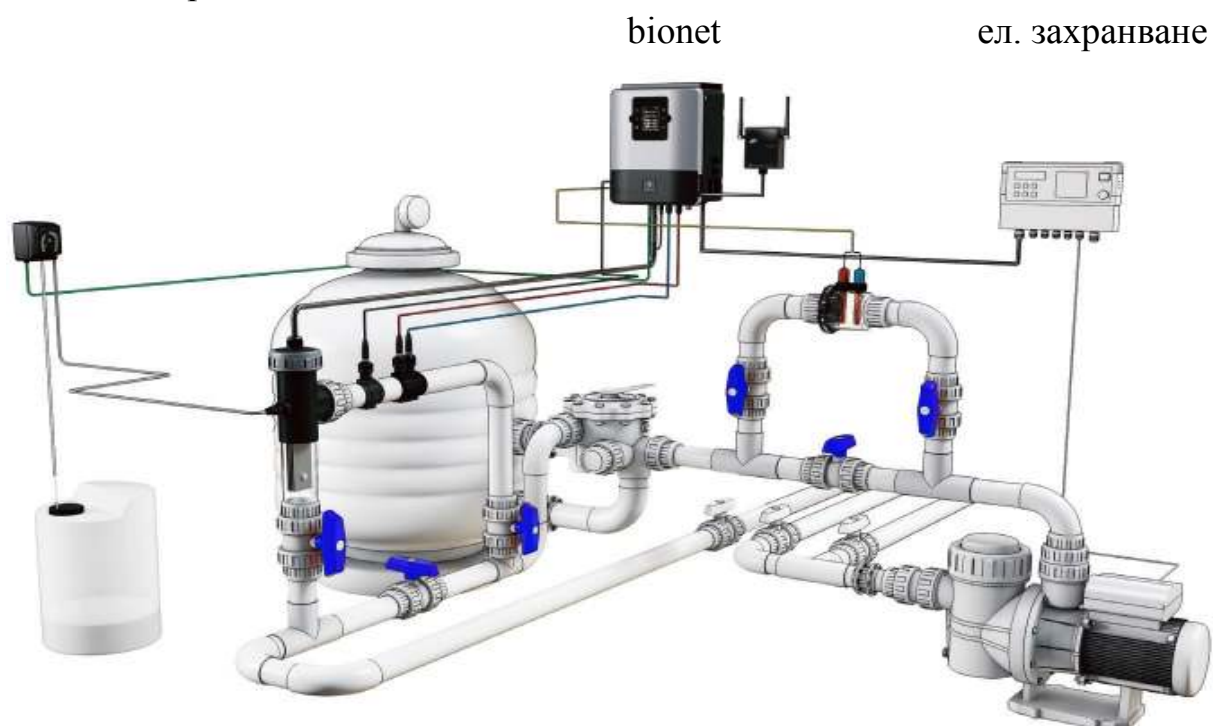
aquascenic е система за екологично третиране на водата чрез комбиниране на методите на **хидролиза и йонизация**. При **aquascenic** е необходимо да се добавят минимални количества сол 0.5 -1 g/l, като на тази сол се разчита не само за получаване на хлор за дезинфекция, както и за подобряване проводимостта на водата с цел по-ефективната хидролиза. Електродите за йонизация са изградени от 99% мед и 1% сребро.

При йонизация се наблюдава един допълнителен ефект: среброто и медта са положителни йони, а органичната материя е в повечето случаи отрицателно заредена. Това предизвиква **силен флокулиращ ефект** и съответно кристално чиста вода. Хидролизната клетка се инсталира като последно звено във веригата преди водата да навлезе в басейна.

Йонизиращата клетка се инсталира веднага след помпата, преди филтъра. Това благоприятства силно работата на филтъра. Когато добавим медни и сребърни йони към водата преди тя да попадне във филтъра, около филтриращата медия се натрупва положителен заряд. По този начин се филтрират осезаемо по-малки частици, отколкото при третиране без йонизация. Натрупването на тези йони във филтъра, също спомага и за неговото собствено дезинфекциране чрез тяхното алгицидно и бактерицидно въздействие. При употребата и първоначалната инсталация на **Aquascenic** е наложително през първите 3 – 6 месеца да се наблюдава концентрацията на мед във водата, за да се улови момента на пределно допустимото насищане. Важно е да се има предвид, че първоначално йоните се натрупват във филтъра и измерванията на водата в басейна не отчитат промяна. Когато филтърът се насити, започва и сравнително бързото насищане на водата в басейна с йони. За около 2 седмици в зависимост от общия обем на водата се достига концентрация от **0.5 ppm – 1 ppm**, която е максимално допустима. В този момент производството на медни йони трябва да бъде намалено. Трябва да се следи баланса между йоните загубени при източването на водата и количеството, което трябва да добавим отново при оперативната поддръжка.



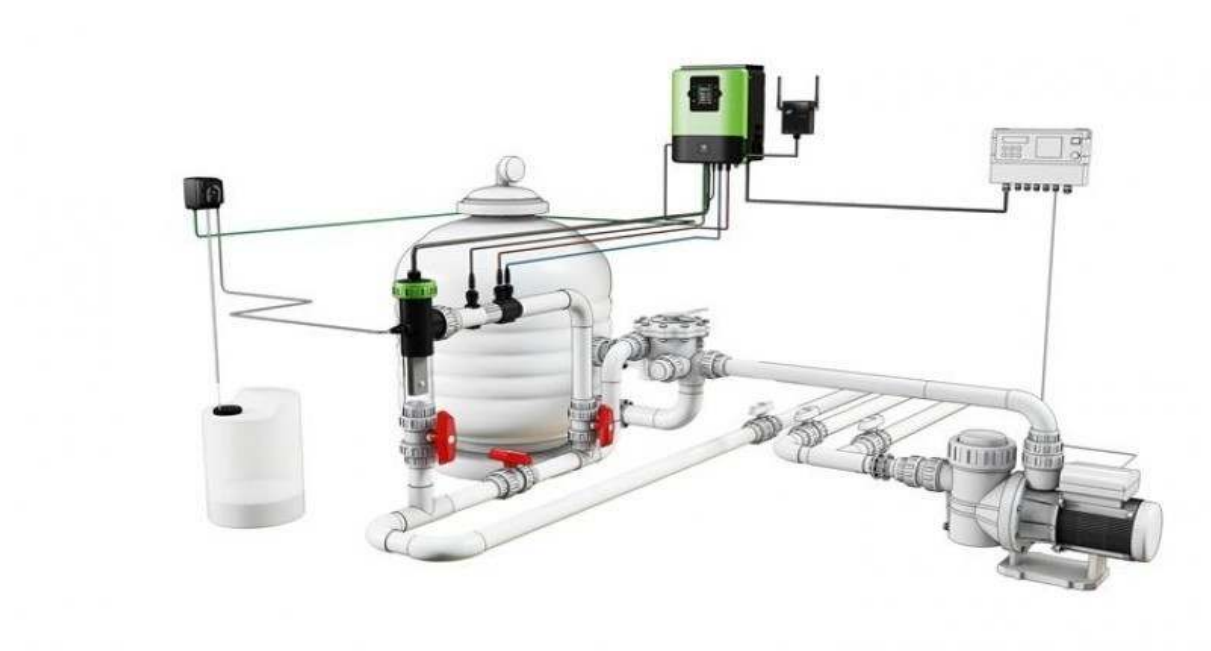
bionet е система за екологично третиране на водата чрез методите на солна електролиза и йонизация.



oxilife е система за екологично третиране на водата чрез комбиниране на хидролиза като основен метод и солна електролиза като допълнителен метод. Използва се минимално количество разтворена във водата сол – от порядъка на 1.5g/l. При по-голямо насищане на водата със сол, ще се увеличи съответно и ролята на електролизата, защото ще се произвежда повече хлор. Опционално към нея, както и към всички останали конфигурации, могат да бъдат добавени сонди за следене нивото на pH, Redox, Conductivity, свободен хлор (ppm).

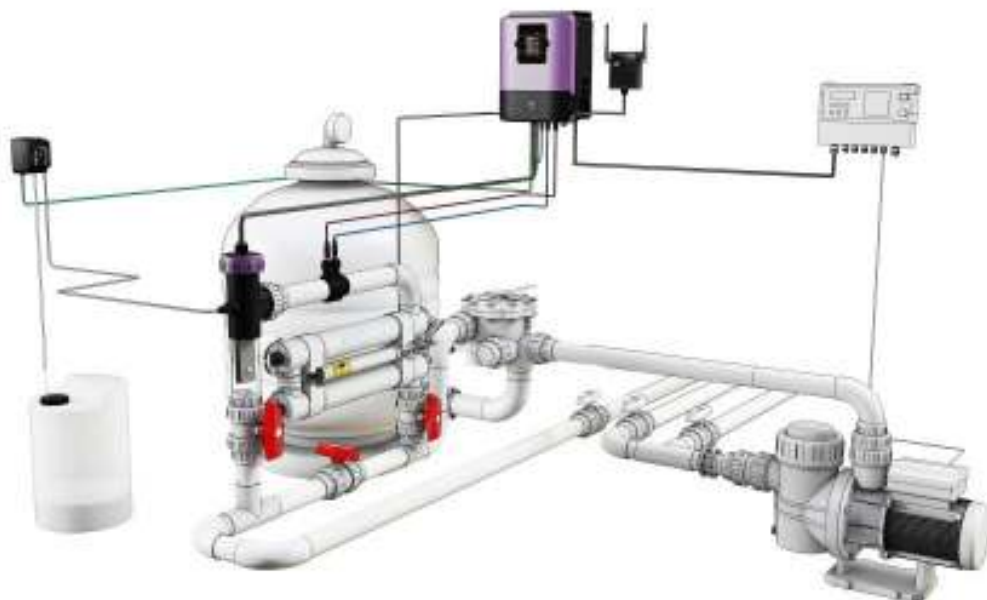
oxilife

ел. захранване



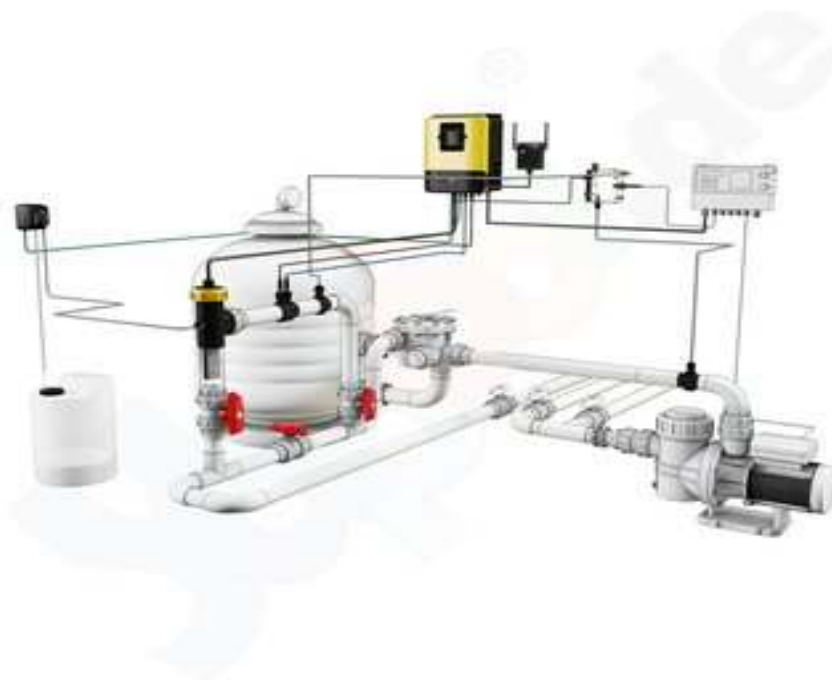
UVscenic е система за екологично третиране на водата чрез комбиниране на хидролиза, електролиза и ултравиолетовото лъчение.

UVscenic ел. захранване



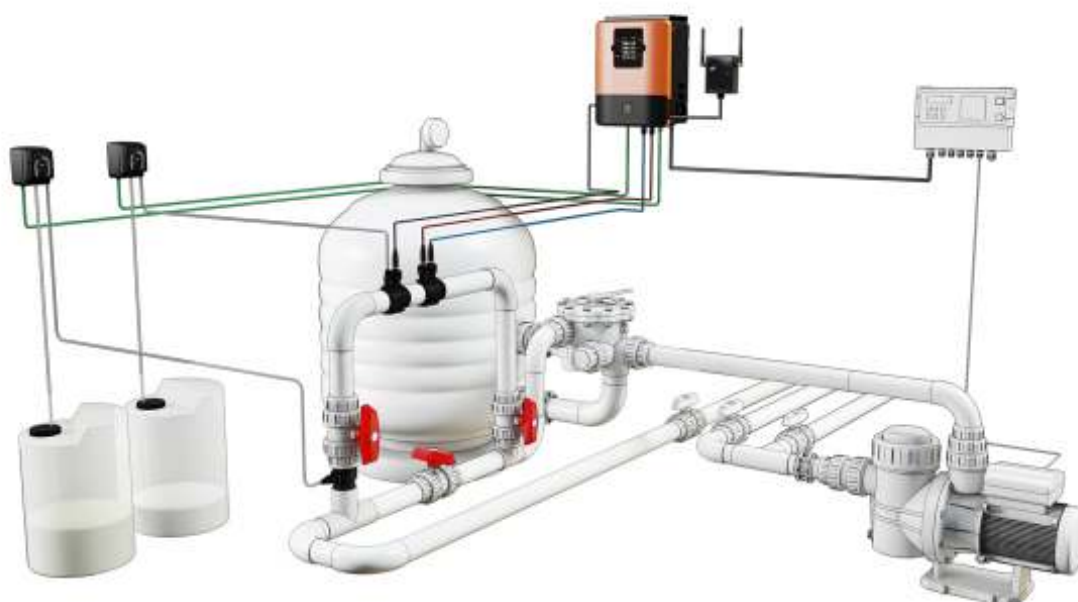
hidrolife е система за екологично третиране на водата чрез солна електролиза. Необходимото съдържание на сол във водата е min. 3g/l. Възможно е използването на морска вода, която е в пъти по-солена и не изисква допълнително добавяне на консуматив.

hidrolife ел. захранване



hidroniser е система за екологично третиране на водата, която използва методът на йонизация. При йонизацията към водата се добавят метални йони. В нашия случай използваме мед и сребро. Медта е отличен алгицид. Среброто е отличен бактерицид. При медната йонизация е нужно да се обърне внимание на следното. Когато се достигне една пределна концентрация, медта реагира с други вещества, повърхности, материали. Тази критична точка е съдържание на мед във водата повече от 1ppm. Важно отношение към този процес има рН на водата. Колкото по-високо е рН, толкова повече реагират медните йони във водата с другите вещества (повърхности).

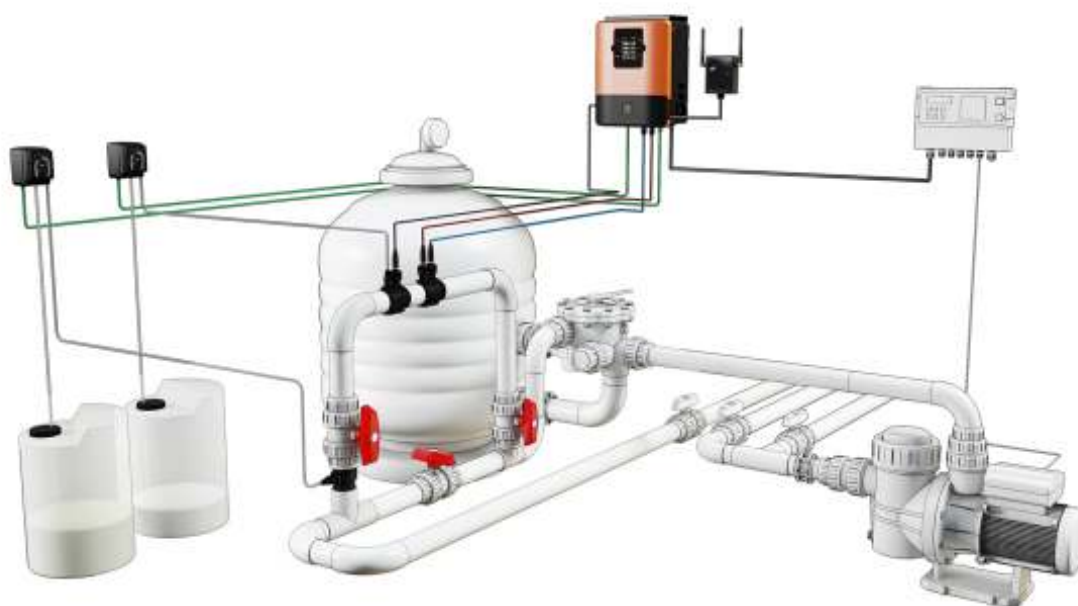
hidroniser ел. захранване



Control Station е подходящото решение за басейни, които използват класическия метод за третиране на водата чрез добавяне на хлор в течно състояние. Всички уреди **Sugar Valley**, без значение от избрания метод за третиране на водата, предоставят възможност за наблюдение, автоматизация и контрол на басейна и допълнителните съоръжения. Това може да се случи на място или по интернет чрез браузер или мобилно приложение за таблет и смартфон.

station

ел. захранване



Клетка за йонизация с мед и сребро



UV лампа



монополярната клетка за хидролиза и електролиза

