

GREEN HYDROGEN



ЗЕЛЕН ВОДОРОД



WWW.AQUAVAL.BG



WWW.AQUAVAL.BG

ВОДОРОДЪТ е гъвкаво и многостранно решение за енергиен преход. Той предоставя възможност за съхраняване, преобразуване и транспортиране на енергия, без да произвежда CO2 емисии, намалявайки икономическите, социалните и екологичните разходи за страните и компаниите.

ВОДОРОДЪТ е геополитически двигател, тъй като отговаря на много от нашите бъдещи енергийни изисквания - националната сигурност и нашите опасения за околната среда до граници, които сега започваме да разбираме.

✓ Енергийна сигурност, ✓ Стационарна мощност) ✓ Мобилност



Конкурентни предимства на PEM технологията. Технологията на протонната обменна мембрана (PEM) е основната технология, използвана в производството на водород, осигуряваща предимства, които стимулират по-високи инвестиции в научни изследвания и развитие на ефективни и икономични решения. Работи при по-висока плътност на тока от алкалните електролизатори и следователно по-висока ефективност (80% пакет; 60% система). Произвежда водород с висока чистота: до 99,9999% и при високо налягане без външни компресори. Предлага възможност за работа с преходни вариации на мощността, така че е чудесен вариант за съчетаване с възобновяеми енергийни източници (слънчева, ветърна).

**Подходящ за различни видове приложения - жилищни, търговски и индустриални.
Компактен, модулен и с възможност за мащабиране.**





Разработваме, произвеждаме и продаваме високопроизводителни PEM електролизатори със собствена технология, създавайки конкурентни предимства, които използват вътрешните синергии на компанията и текущия пазар, улеснявайки енергийния преход към водород при генериране и мобилност.

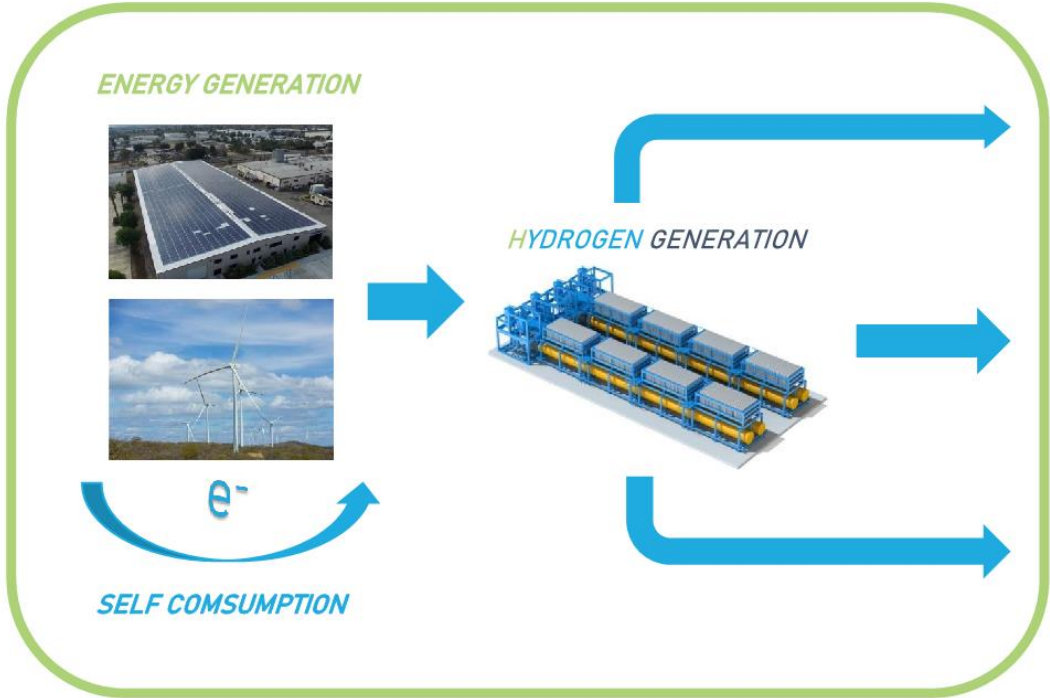


> Проектиране, производство и изпълнение според специфични изисквания: налягане, производство и други спецификации по поръчка.> Консултантски услуги за напълно интегриран процес на производство и съхранение на H₂, проектиране и процеси на сглобяване.> Цялостна дистанционна поддръжка на електролизери.> интегриране на възобновяеми енергийни източници (вятър, слънце) в системи за производство на H₂.> Постоянно инвестиране в изследвания и разработки на решения от най-висок клас.



- ▶ Предлагаме широка гама от водородни генератори, които могат да задоволят различни изисквания. Доставяме продукти с много висока чистота на водород (до 99,9995%)
- ▶ Lab Greem за ниски нужди от водород, специално проектиран за лаборатории и изследователски институти (водород с ултрависока чистота (99,9999%). Производство на H₂: Между 8 Nlt/час до 60Nlt/час
Налягане: 6 бара
- ▶ LP Greem Оборудване за ниско налягане, доставено в шкафове или контейнери, направени по поръчка. Производство на H₂: От 0,25 Nm³ / h до 200 Nm³ / h. Налягане: 0 - 6 bar
- ▶ Оборудване за високо налягане HP Greem, сглобено в специално изработени шкафове или контейнери. Производство на H₂: От 0,25 Nm³ / h до 200 Nm³ / h. Налягане: 0-30 bar & 0 - 50 bar
- ▶ VHP Greem Utility мащаб, контейнерни решения с оборудване под високо налягане и много високо производство на водород. Производство на H₂: Над 200 Nm³/h Налягане: 0-30 bar





H₂



MOBILITY APPLICATIONS
(e.g. Mass transportation,
waste management /
distribution / car fleets)

H₂

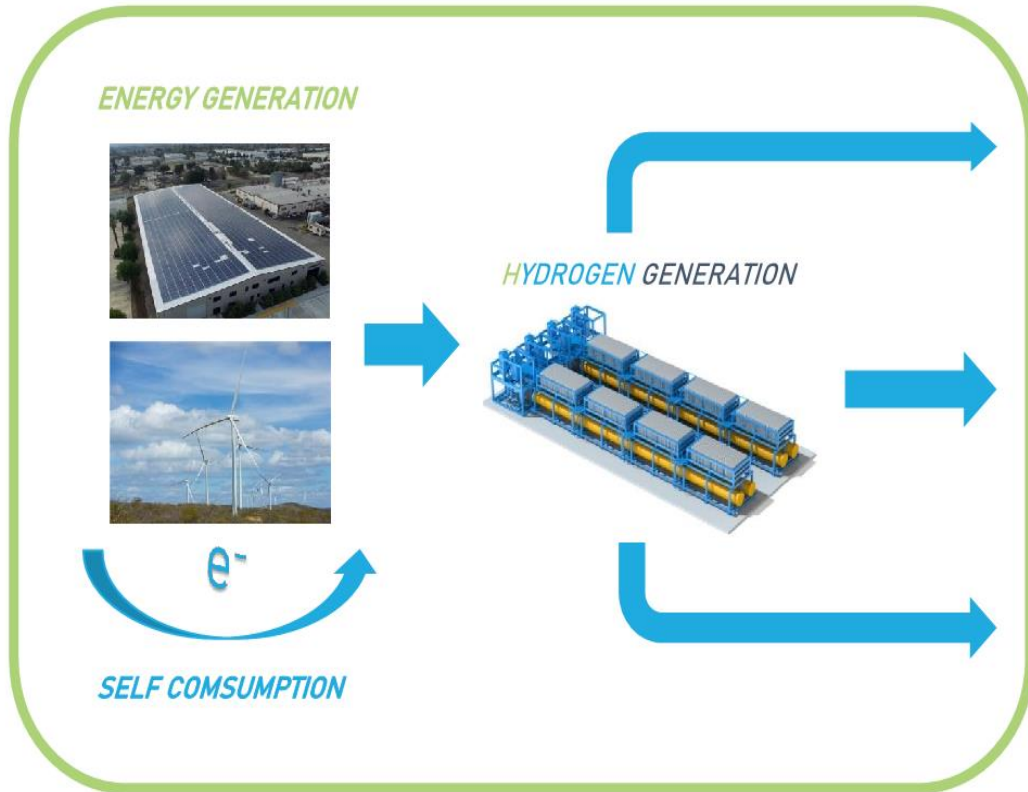


ELECTRICAL APPLICATIONS
(e.g. streets, buildings,
residences, factories,
Energy Storage)

H₂



THERMAL APPLICATIONS
(e.g. Building,
residences)



MOBILITY APPLICATIONS
(e.g. forklifts, heavy transport, delivery fleets)

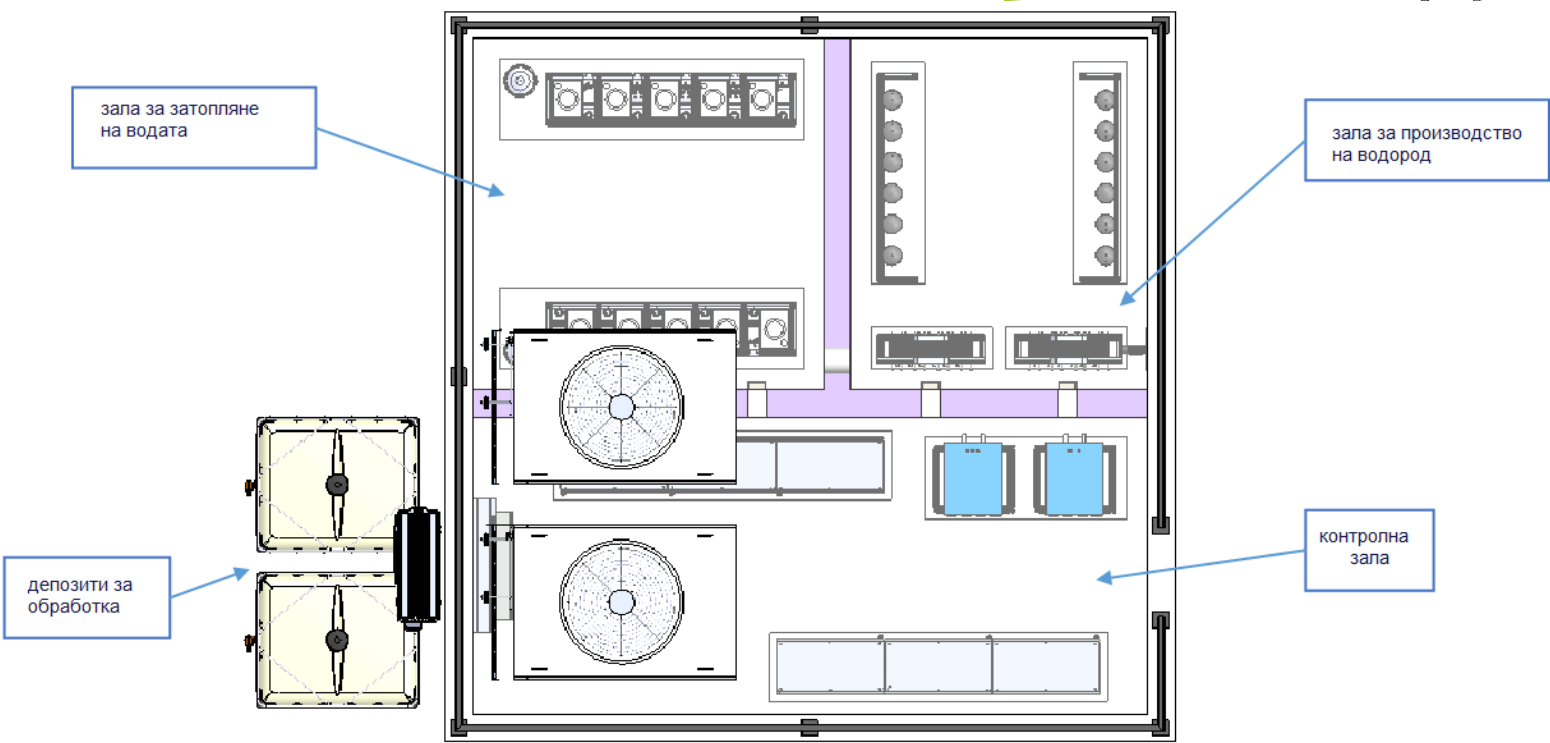
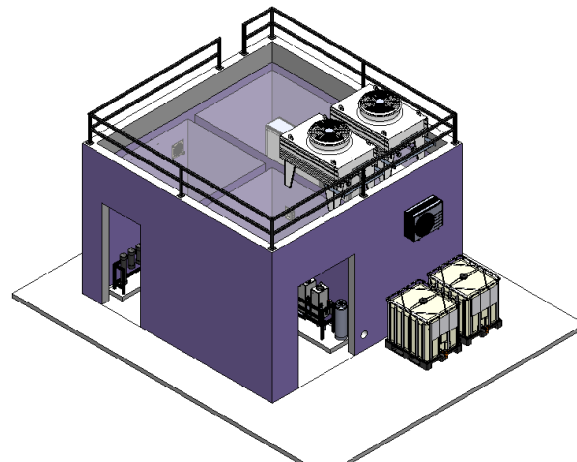


INDUSTRIAL APPLICATIONS
(e.g. welding, alloys, glass production, electronics, steel production, refinery,)

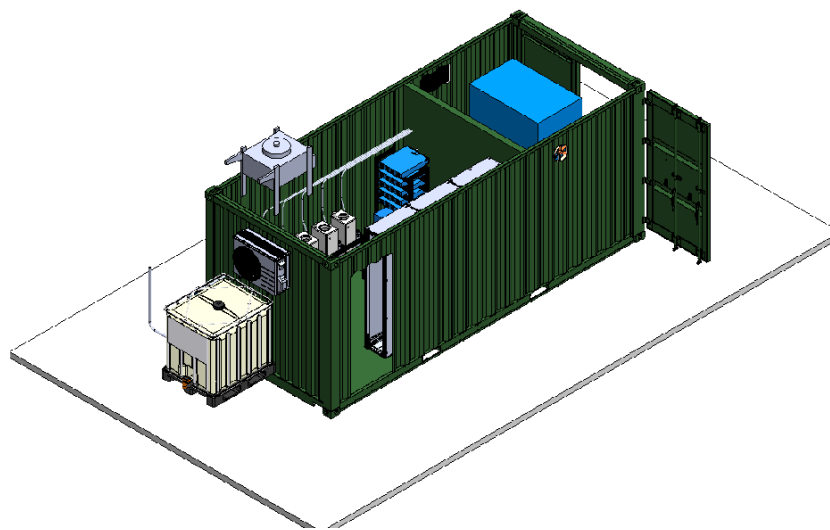
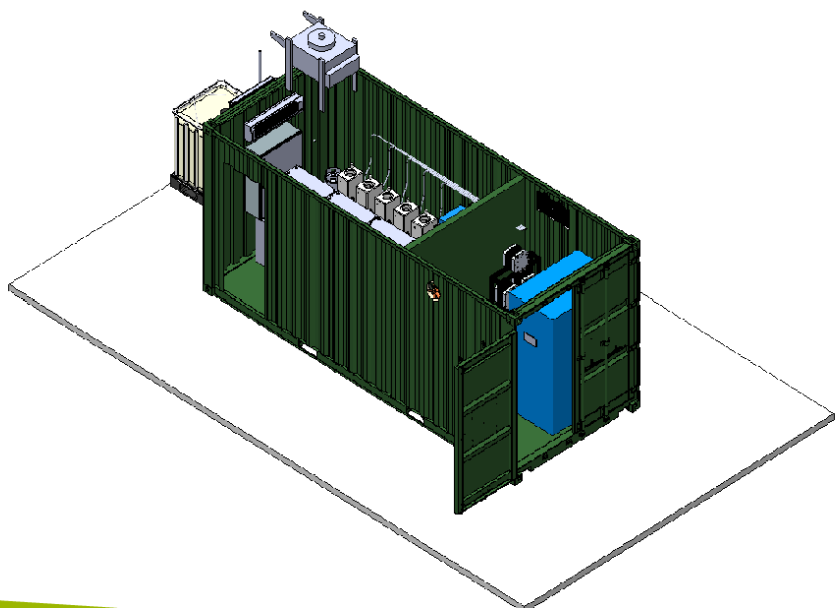


CHEMICAL APPLICATIONS
(e.g. hydrogenation of fats and oils, fertilizers, ammonia, methanol, fish farming, titanium oxide)

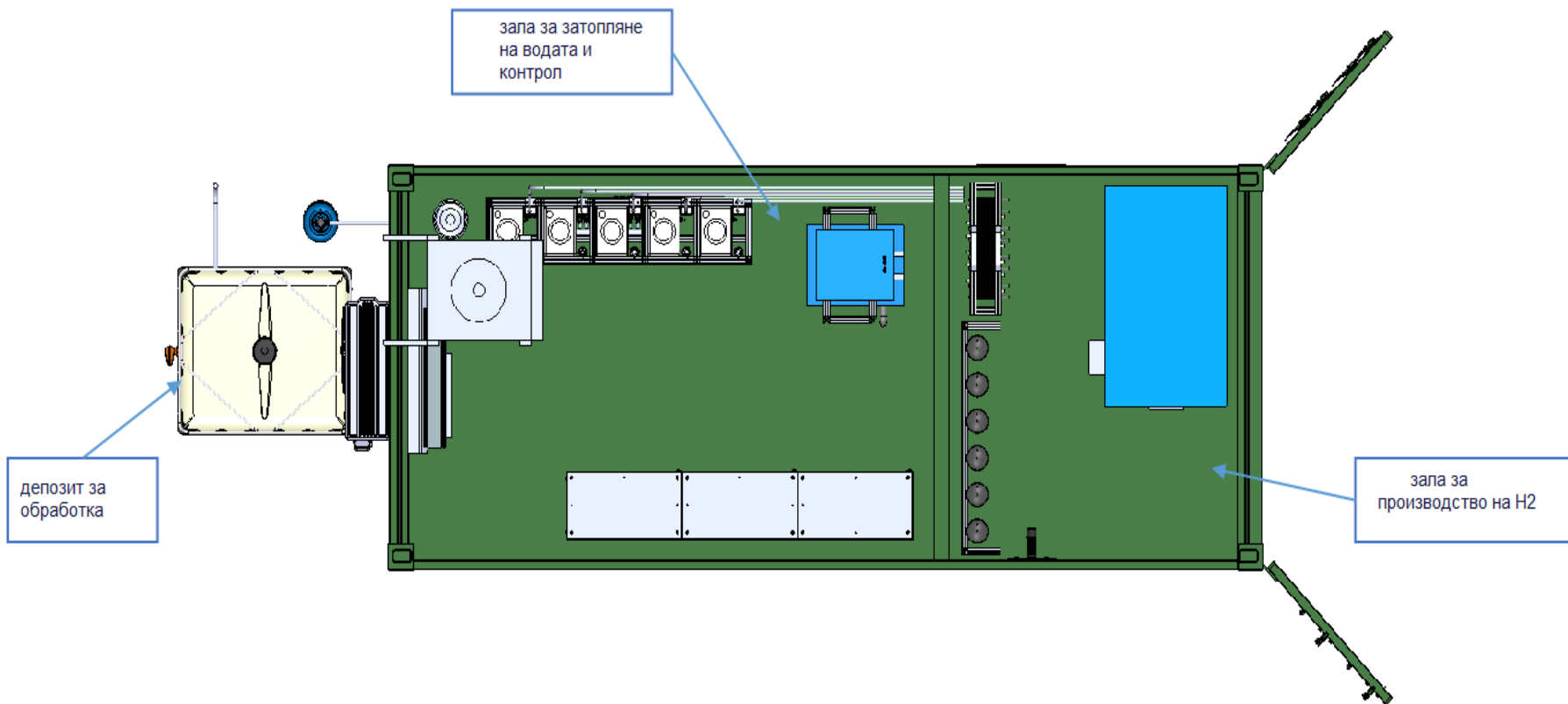
Оборудване 70kW - 6 bar



Оборудване 70kW - 6 bar



Оборудване 70kW - 6 bar



**„ Днес водородът се радва на безпрецедентна инерция.
Светът не трябва да пропуска този уникален шанс да направи водорода
важна част от нашето чисто и сигурно енергийно бъдеще“.**



www.h2voda.bg