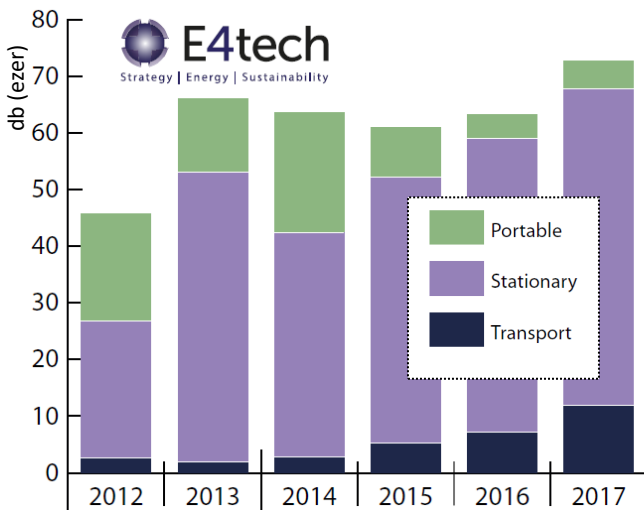


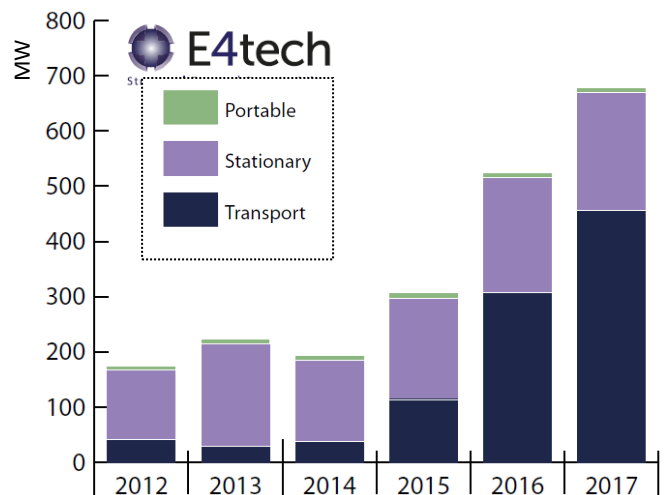
Készült: az E4tech: „The Fuel Cell Industry Review 2017” c. tanulmánya alapján

A tüzelőanyag-cella (TC) iparág folytatta növekedési pályáját 2017-ben: a teljesítmény (MW) alapú értékesítés kb. 30%-kal növekedett a megelőző évhez képest, az éves értékesített darabszám pedig 10 ezerrel (~15%-kal) nőtt. Ezzel 2017-ben a tüzelőanyag-cellák értékesítése világszinten elérte a 670 MW/év illetve 70.000 db/év értéket. Az általános növekedési adatok mellett említést érdemel – és a jobb felső ábrán látható -, hogy a MW alapú növekedésen belül az autóiipari tüzelőanyag-cellák értékesítési növekménye (50%) volt a meghatározó. A telepített („stationary”, energiatermelő) alkalmazások darabszám (db) tekintetében meghatározó az összes tüzelőanyag-cellás értékesítés vonatkozásában, de ennek növekedése szerényebb volt, ~4000-rel növekedett csak az éves értékesítésük. Típusát tekintve a PEM típusú tüzelőanyag-cellák nem csak megőrizték, de tovább növelték (a korábbi 65%-ról közel 75%-ra) dominanciájukat teljesítmény (MW) alapon az összes értékesítésen belül. Ezen kívül a SOFC típusú tüzelőanyag-cellák növekedtek még jelentősen (~50%-kal) az előző év értékesítési adataihoz képest, amelyeket a telepített, energiatermelő alkalmazásokban használnak. A pozitív változások ellenére a HTC szektor mérete még nem tekinthető jelentősnek. Földrajzi megoszlását tekintve Ázsia és Észak-Amerika abszolút domináns szerepet játszik; bár Európa is felmutatott némi növekedést az utóbbi évben.

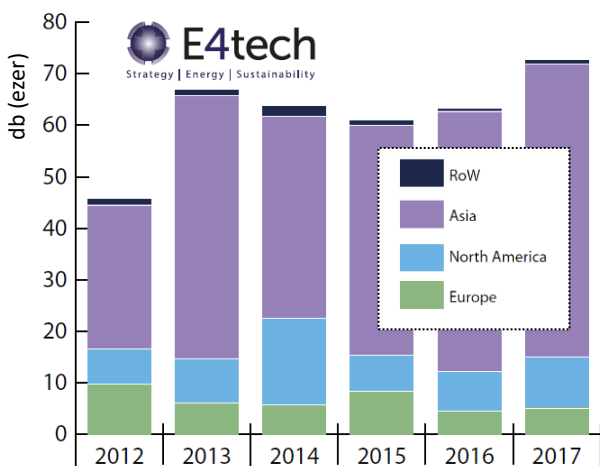
Az utóbbi 6 év statisztikái



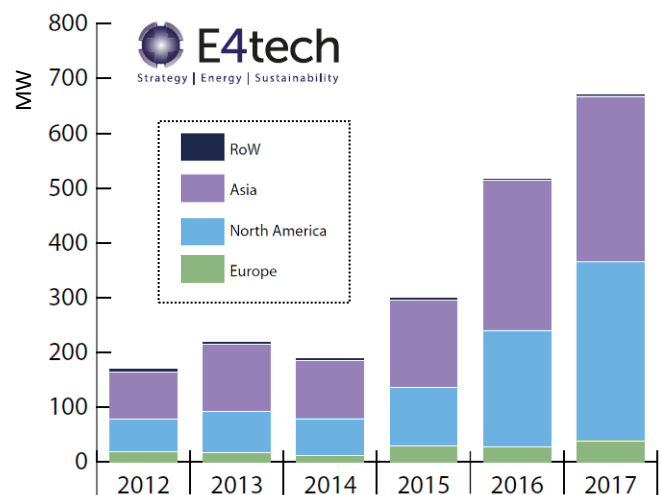
1.) tüzelőanyag-cellák globális értékesítése alkalmazások szerint, darabszámban (ezer db)



2.) tüzelőanyag-cellák globális értékesítése alkalmazások szerint, teljesítményben (MW)



3.) tüzelőanyag-cellák globális értékesítése darabszám alapján, régióként (ezer db/év)



4.) tüzelőanyag-cellák globális értékesítése teljesítmény alapján, régióként (MW/év)