

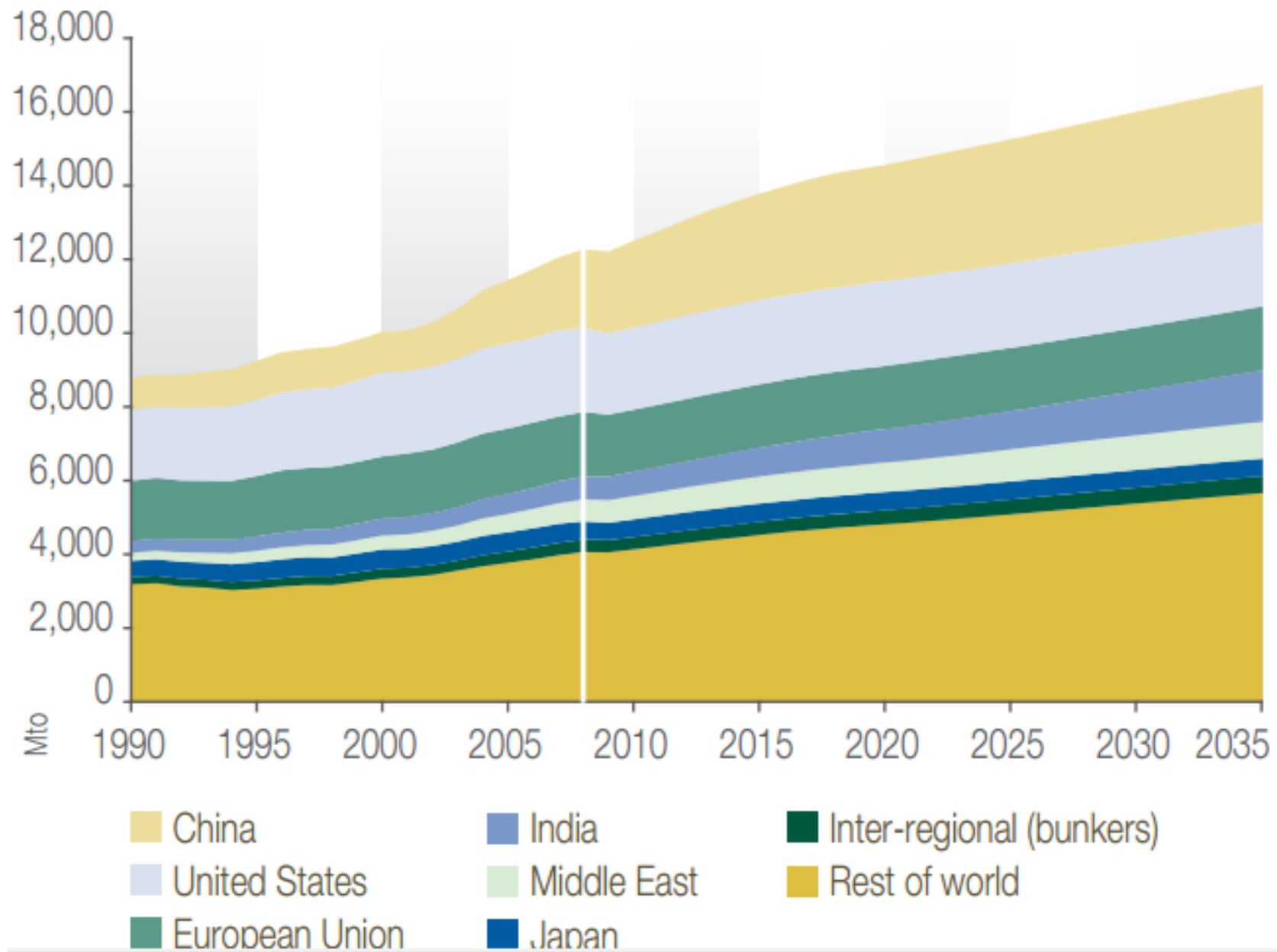
*Îmbunătățirea eficienței energetice a fondului existent de clădiri
imperativ major al Strategiei Energetice a României*

Șerban Danciu

Country Initiative Manager BPIE Romania

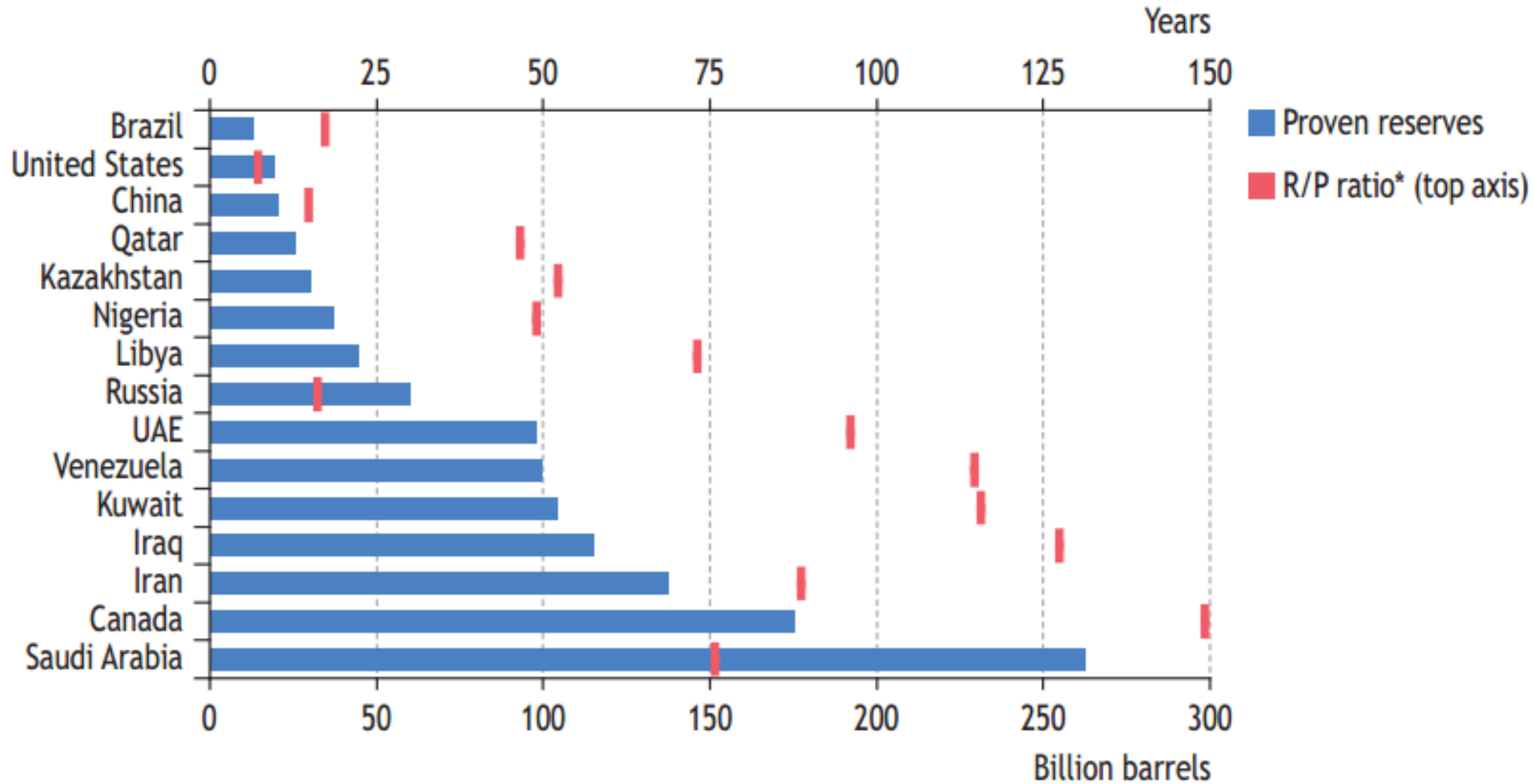
Email : serban.danciu@bpie.eu



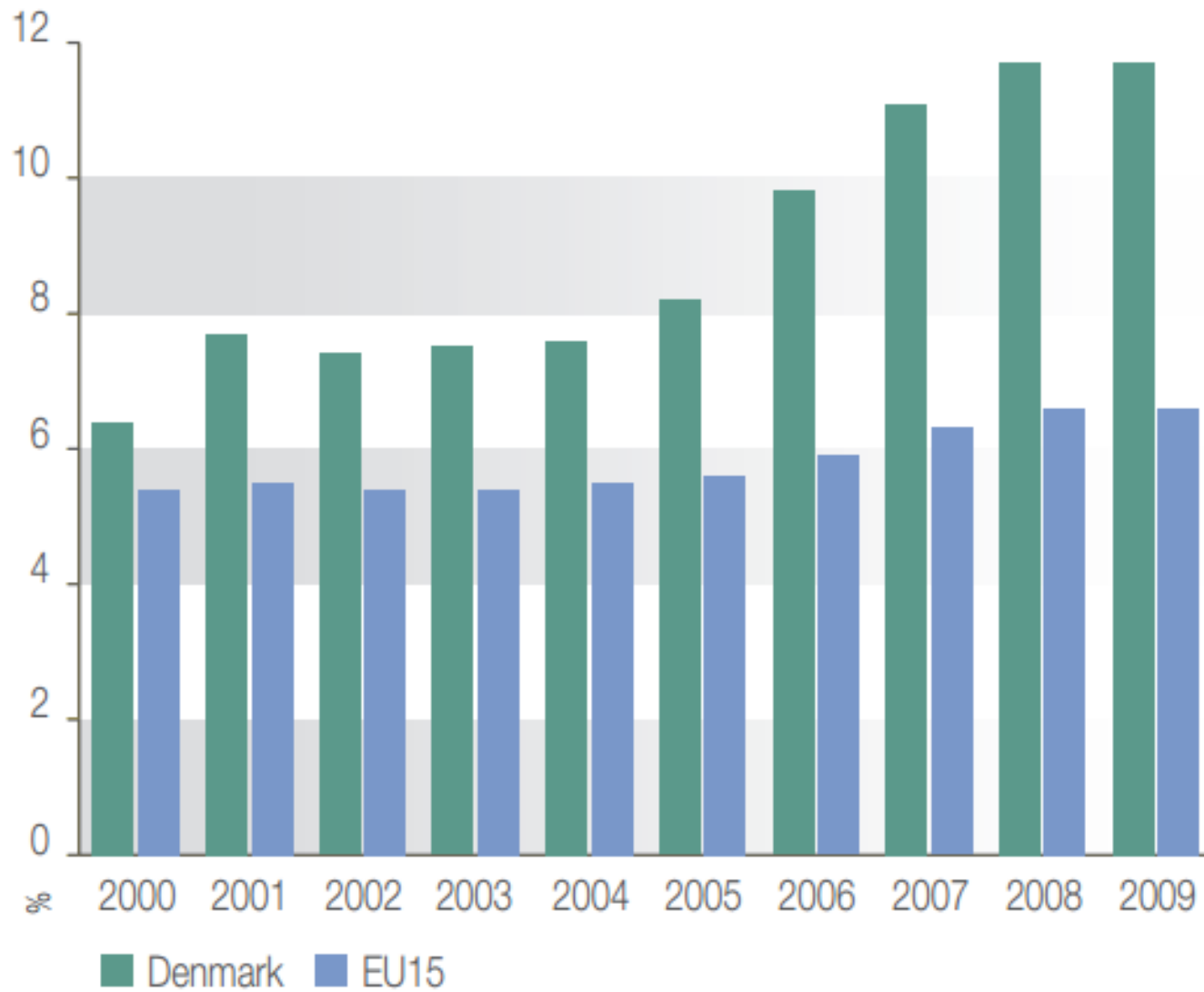


Sursa : World primary energy demand by region up to 2035 (scenario based on national climate and energy policy targets). (World Energy Outlook © OECD/IEA, 2010)

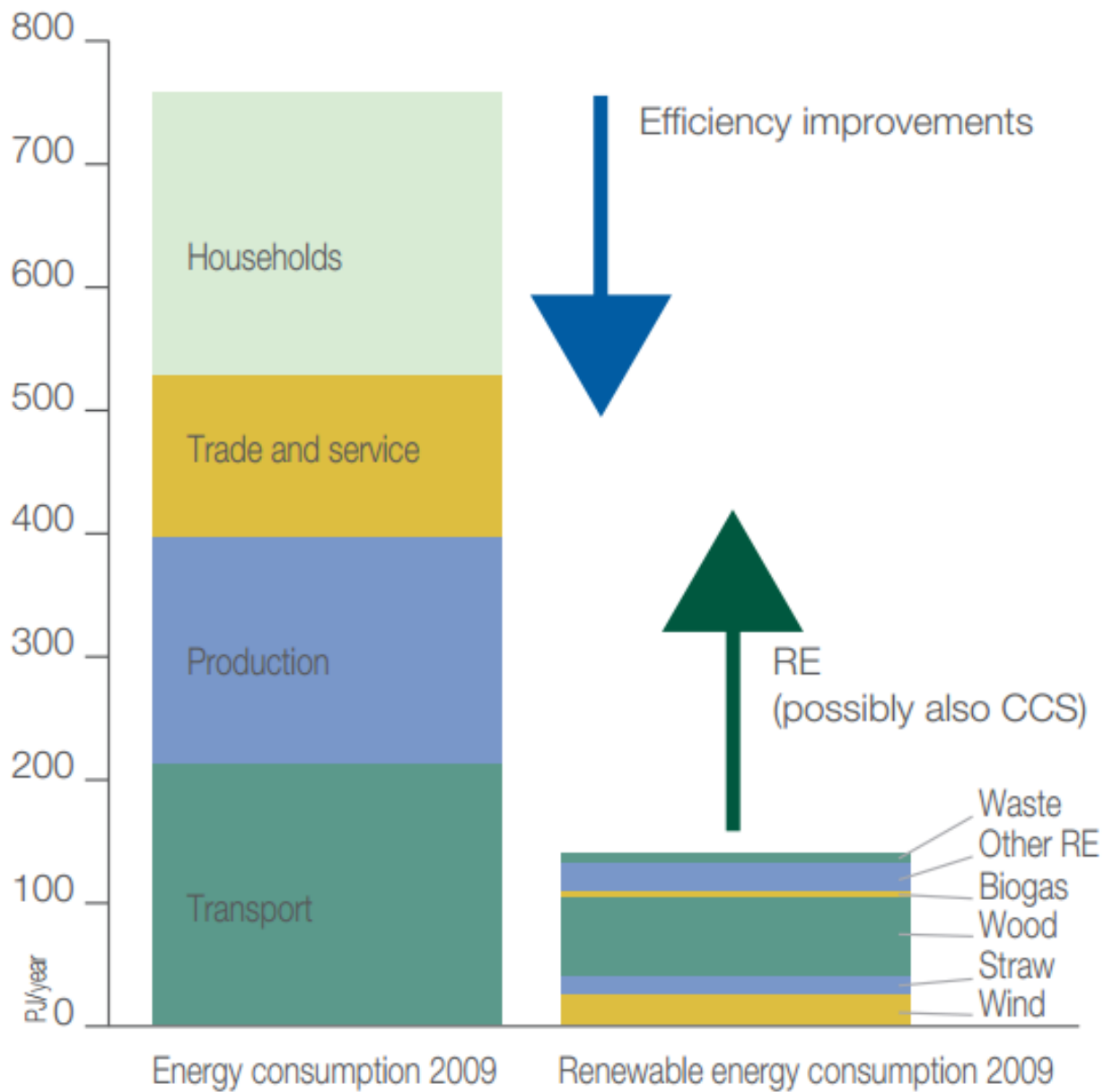
Proven oil reserves in the top 15 countries, end-2009



Sources: Proven reserves — O&GJ (2009); production — IEA databases.



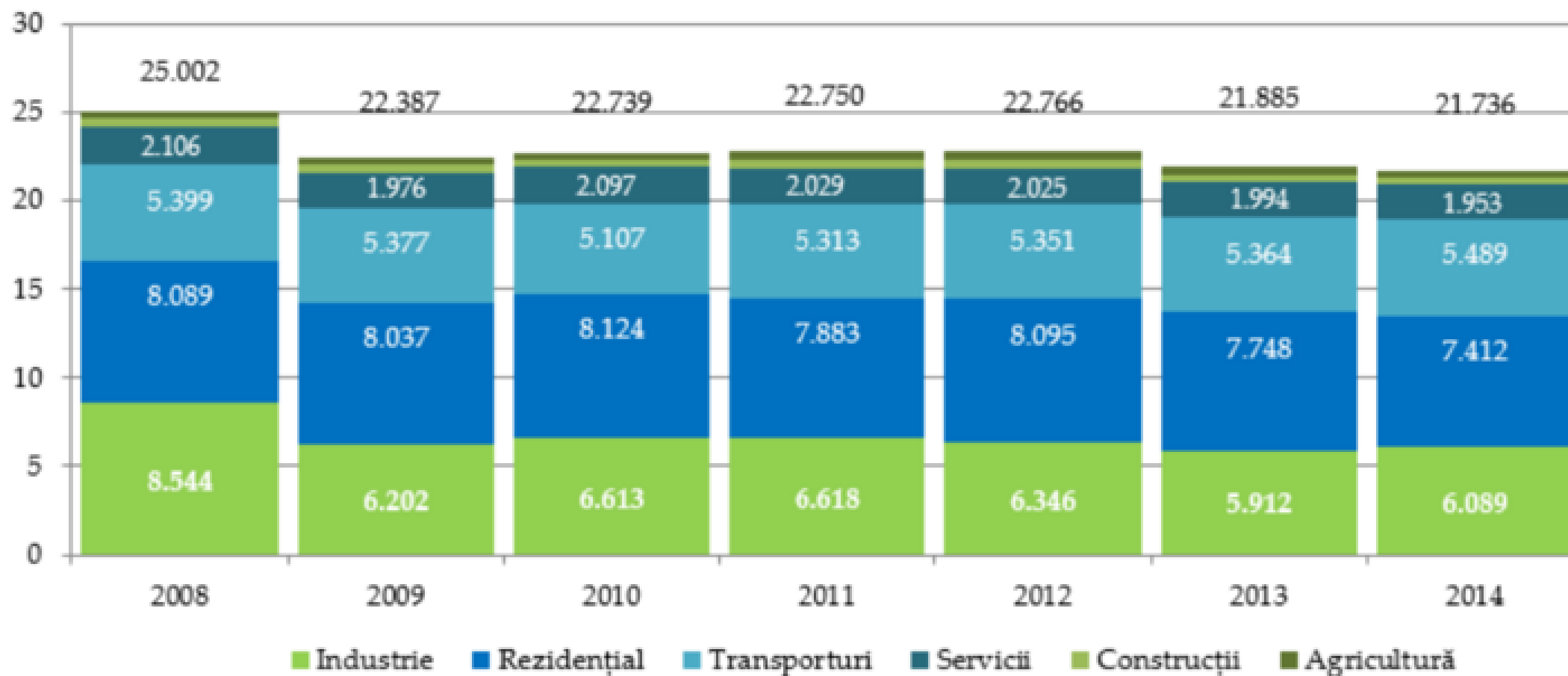
Energy technology share of total goods exports in 2009, from Denmark and EU15 average
 Source: Danish Energy Agency



Energy consumption and renewable energy 2009.

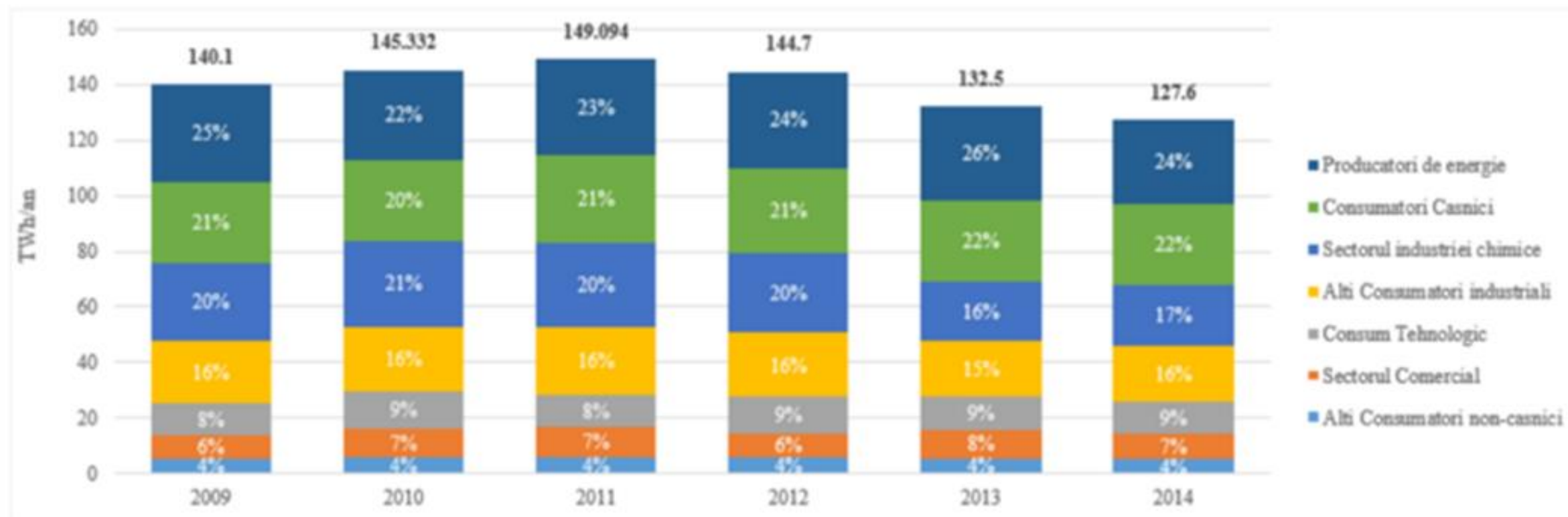
Source: Danish Energy Agency

Evoluția consumului final de energie , 2008 – 2014, mii tep



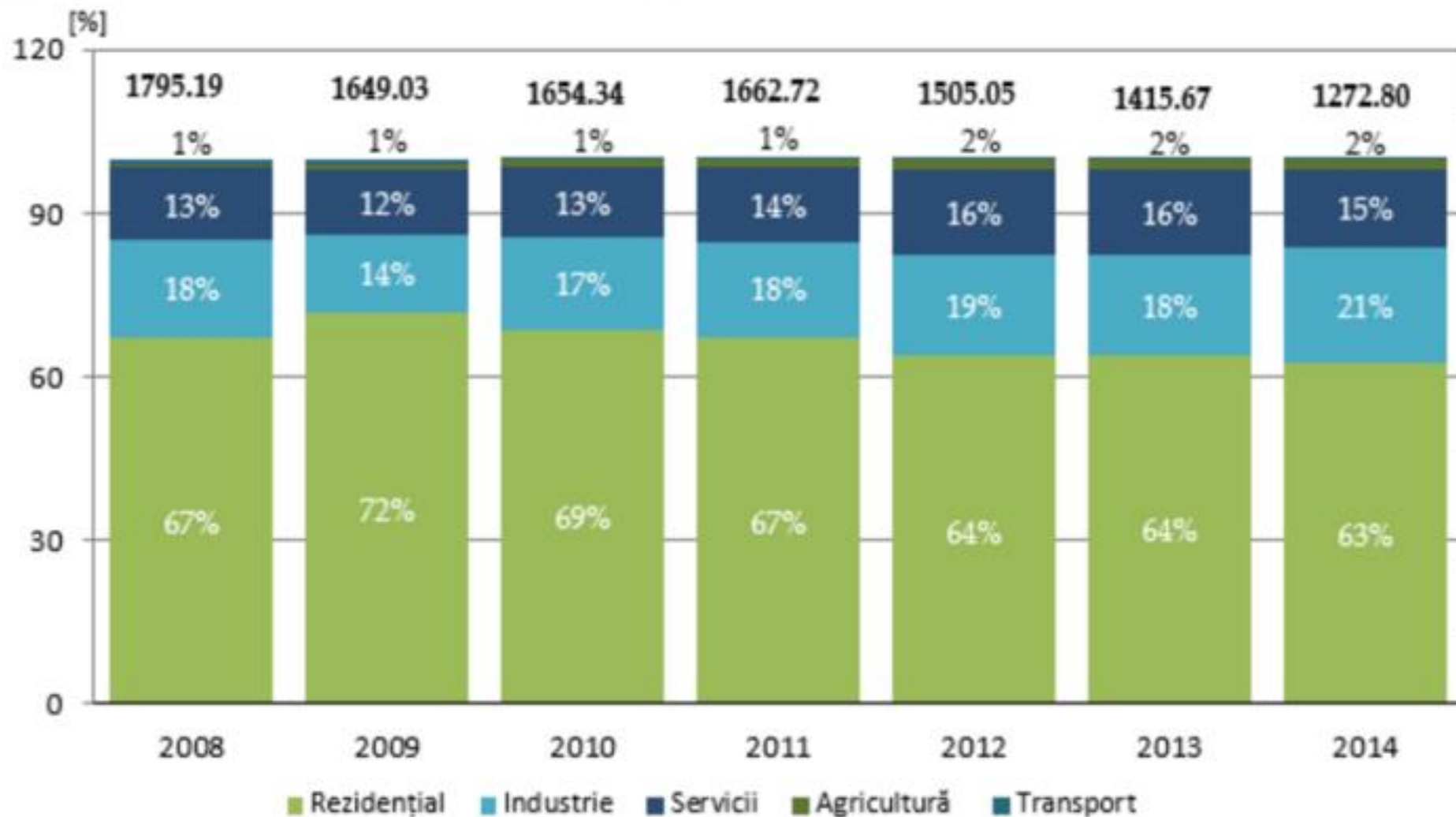
Sursa : INS

Structura consumului anual de gaze naturale, pe categorii de consumatori, în perioada 2009-2014



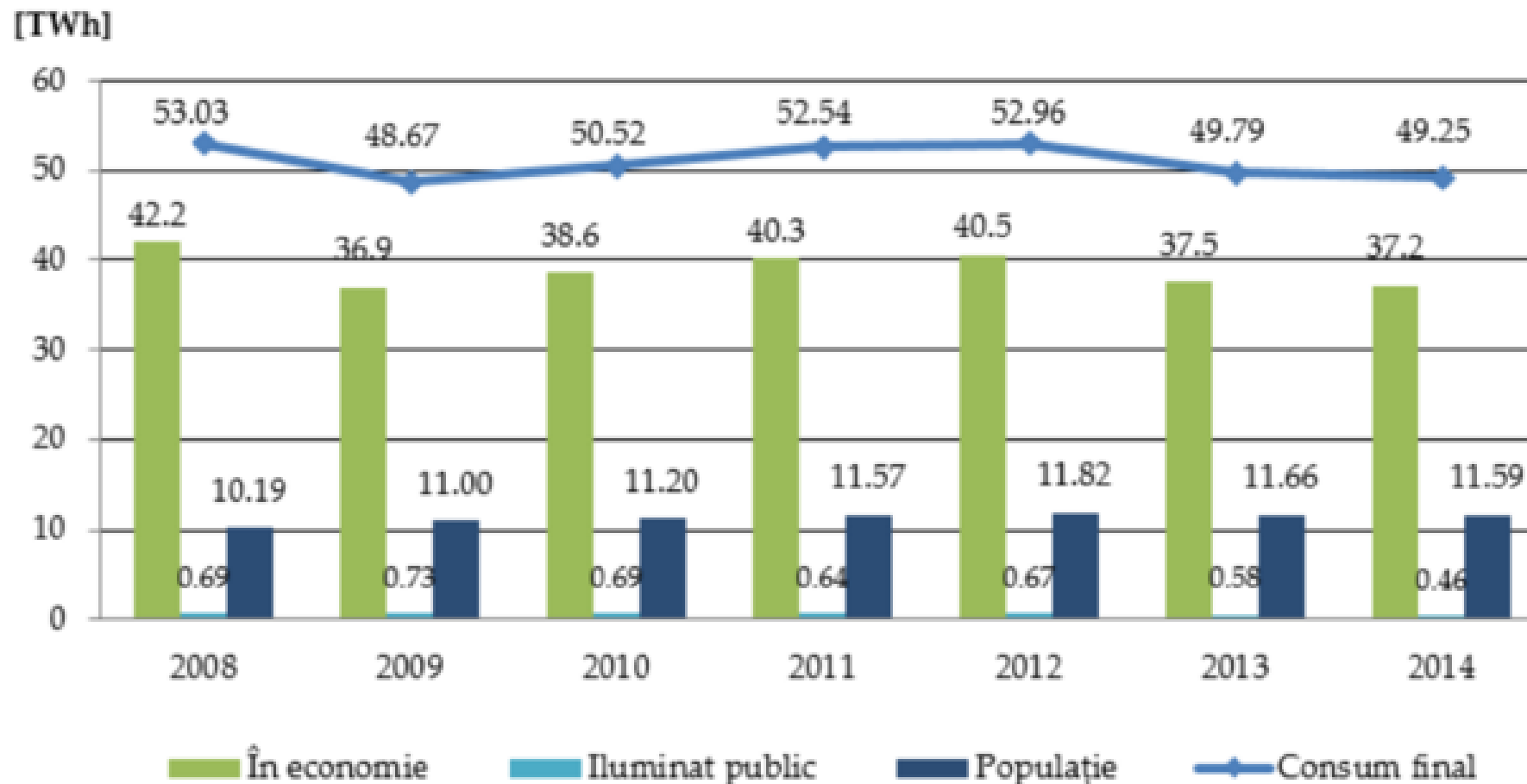
Sursa: ANRE (2015)

Evoluția consumului final de energie termică pe sectoare, 2008 – 2014, mii tep



Sursa : INS

Structura consumului de energie electrica pe categorii de consumatori ,2008 – 2014,TWh



Notă: Industria include și construcțiile și sectorul energetic (inclusiv CPT transport și alte pierderi ale rețelei) Sursa: INS (2015)

Consum intern anual de energie primara , 2008 – 2014, mii tep

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Consum intern de energie primară	39.799	34.328	34.817	35.648	34.851	31.634	31.538
Cărbune	9.649	7.436	6.911	8.147	7.552	5.725	5.719
Țitei¹	9.719	8.331	7.855	8.472	8.303	7.705	8.035
Gaze naturale	12.476	10.642	10.897	11.187	10.924	9.892	9.459
Lemne de foc²	3.710	3.742	3.982	3.458	3.654	3.591	3.618
Energie electrică	1.115	1.164	1.573	1.242	1.312	1.569	1.719
Energie termică	2.752	2.881	2.850	2.880	2.811	2.848	2.862
Alți combustibili	352	107	723	225	244	257	249
Energie neconvențională	26	25	26	37	51	46	48

Notă: (1) Inclusiv produse petroliere; (2) Inclusiv deșeuri agricole. Sursa: INS

Potential estimat de reducere a consumului final de energie pe sectoare (%)

Sectorul	Ponderea consumului sectorului în consumul final de energie în 2010	Potențialul de reducere a consumului final energetic
Clădiri	36	41,5
Transport	22	31,5
Servicii	11	14
Industrie	31	13

Sursa: BERD, ANRE

Cadrul 2020 - 2030		Gaze efect seră	Energii regenerabile	Eficiență energetică	Interconectări energie electrică
	2020	-20%	+20%	20%	+10%
	2030	-40%	+27%	27%*	+15%
		Reforma pieței carbonului	Strategia europeană privind securitatea energetică	Sistem nou de indicatori și guvernanță	Mobilizare investiții

Obs. Tinta pentru eficienta energetica pentru 2030 este indicativa ,urmeaza sa fie revizuita in 2020 si eventual crescuta la 30 %

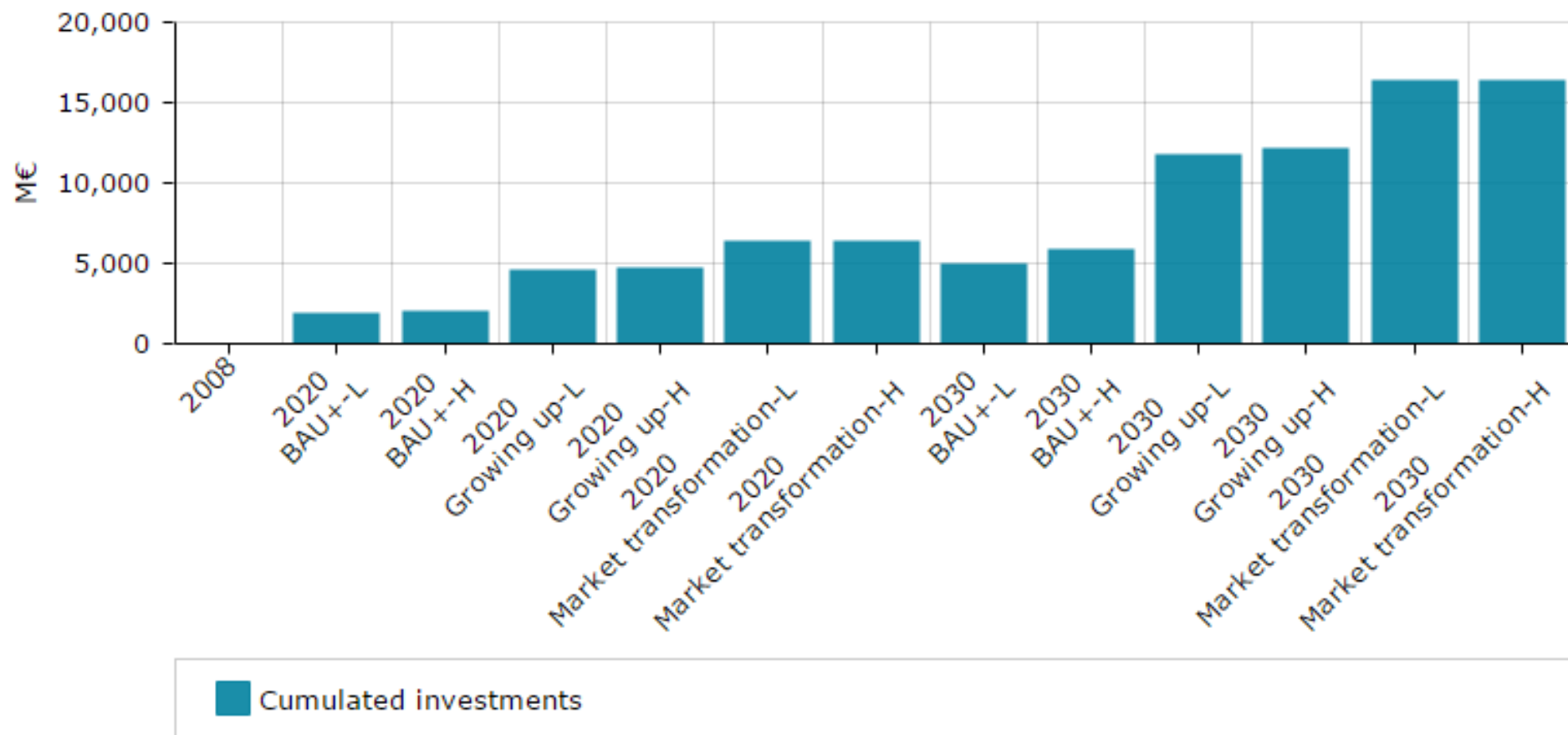
Unitati locative	>8 450 600
└ Case (individuale si semi-detasate)	>4 848 000
└ Apartamente in blocuri	>3 464 700
└ Apartamente in blocuri conectate la retelele municipale de termoficare	>1 400 900

Sursa: Recensamant 2011

- Conform raportului BEA, in Romania exista:
 - Cladiri educationale - 8,230;
 - Biblioteci publice - 4,458;
 - Spitale - 447;
 - Muzeu - 679;
 - Teatre/institutii culturale: 156.

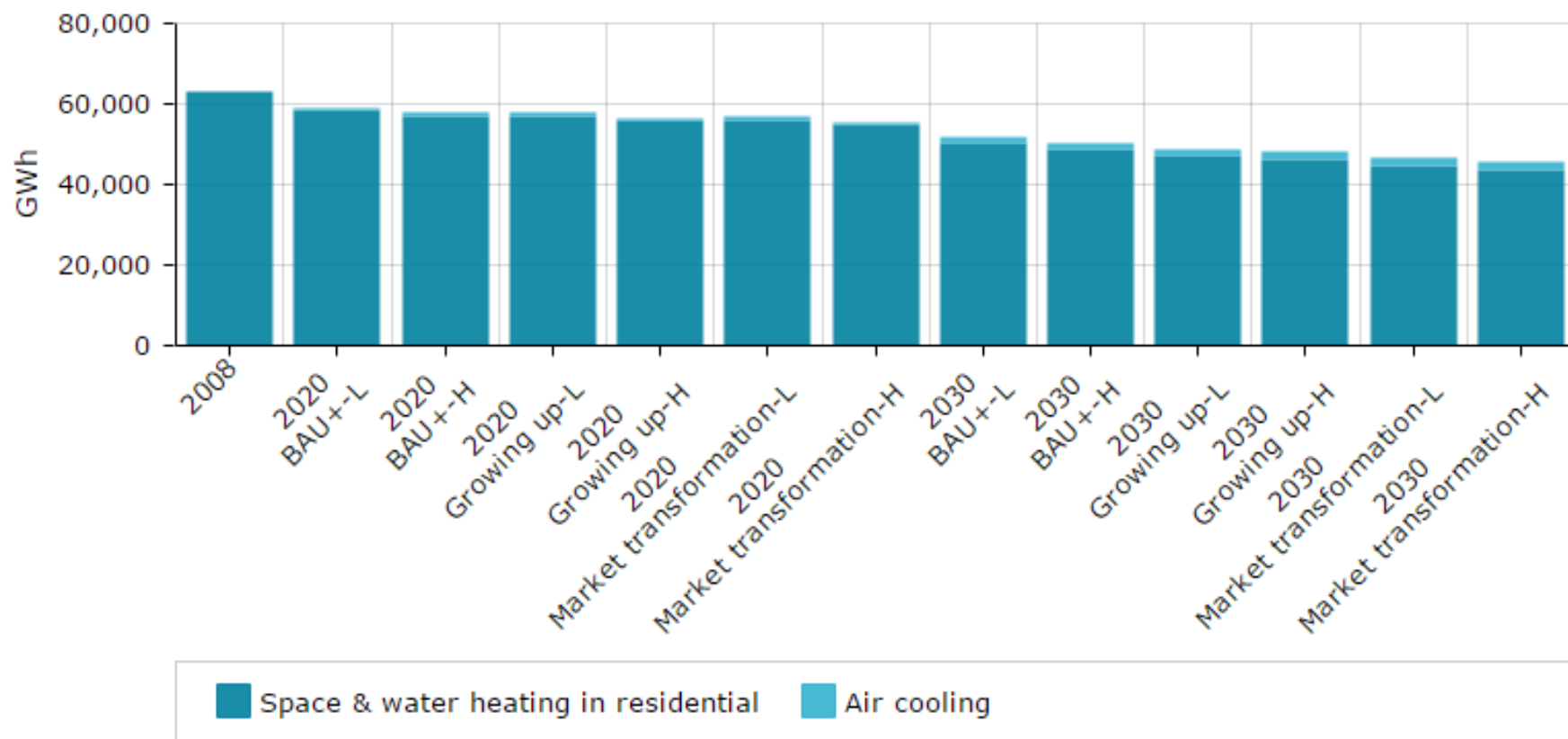
Conform Raportului Ecofys (Task 2, decembrie 2013), in Romania exista aprox. 2.953 cladiri publice (autoritati centrale), cu o suprafata utila de aprox. 6,7 mil. Mp.

Cumulated investment dedicated to thermal building renovation (M€)



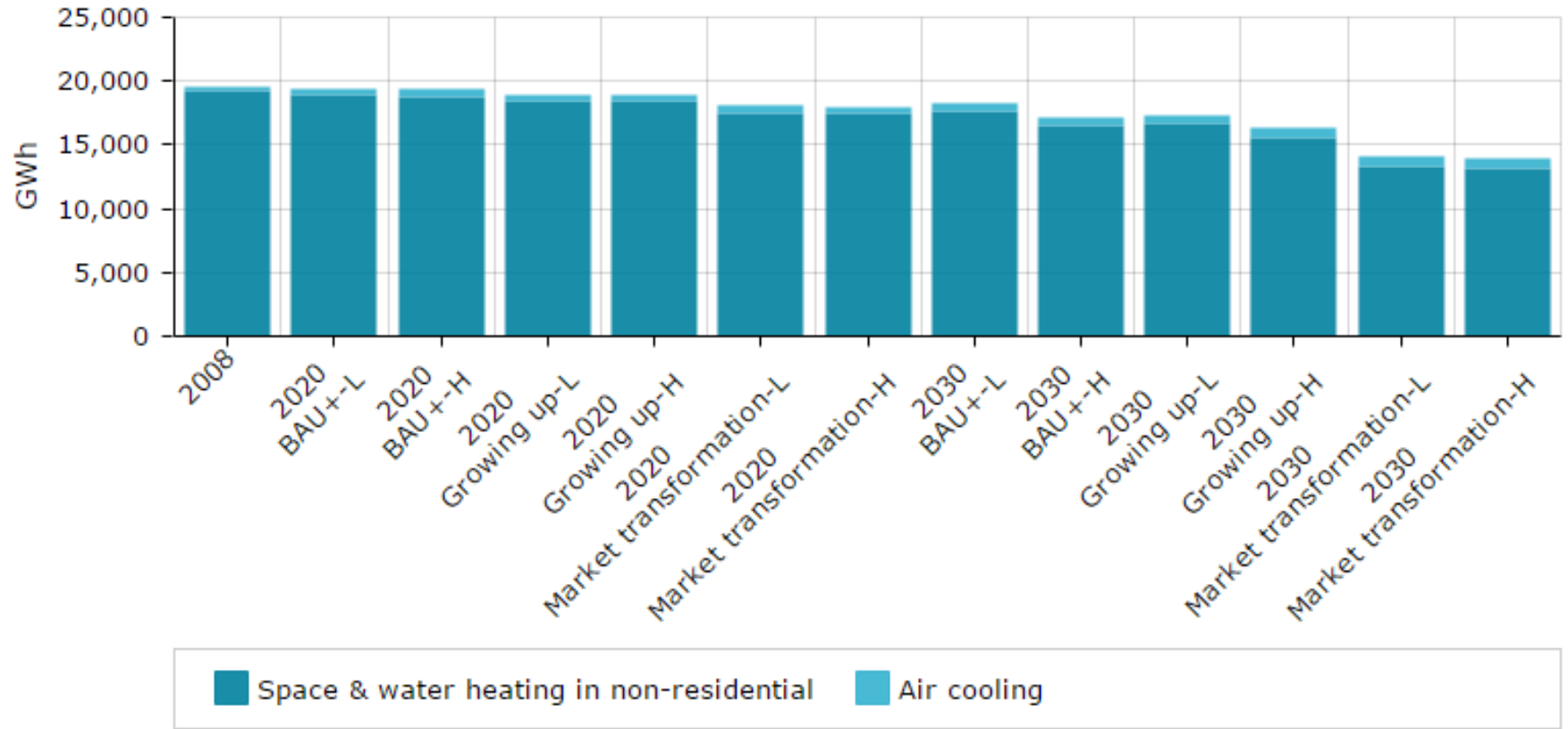
Sursa : <http://www.entranze-scenario.enerdata.eu/site/>

Final consumption for heating and air cooling in residential sector (GWh)



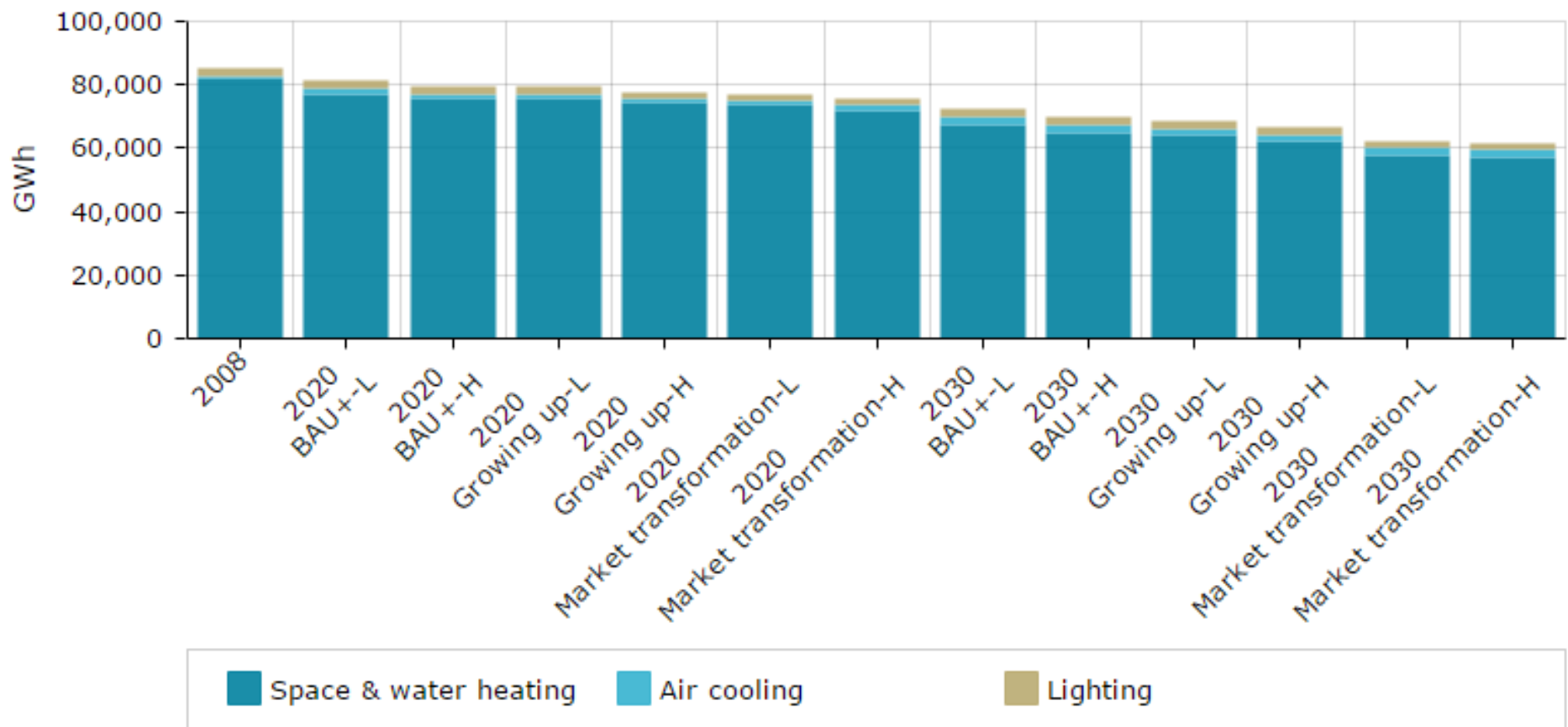
Sursa : <http://www.entranze-scenario.enerdata.eu/site/>

Final consumption for heating and air cooling in non-residential sector (GWh)

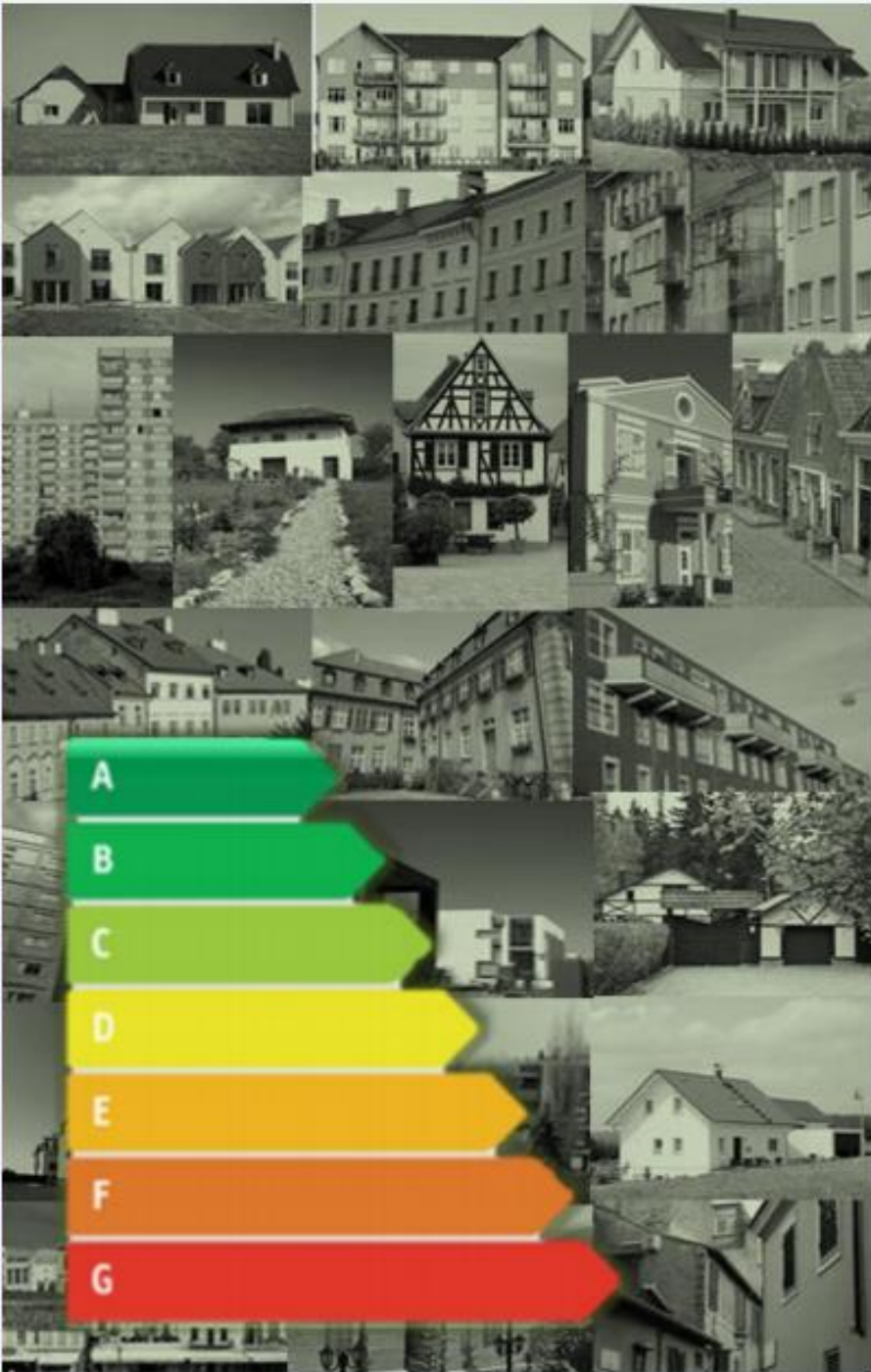


Sursa : <http://www.entranze-scenario.enerdata.eu/site/>

Final energy demand by end-use (GWh)



Sursa : <http://www.entranze-scenario.enerdata.eu/site/>



Va mulțumesc pentru atenție !

www.bpie.eu

<http://zebra2020.eu/>

