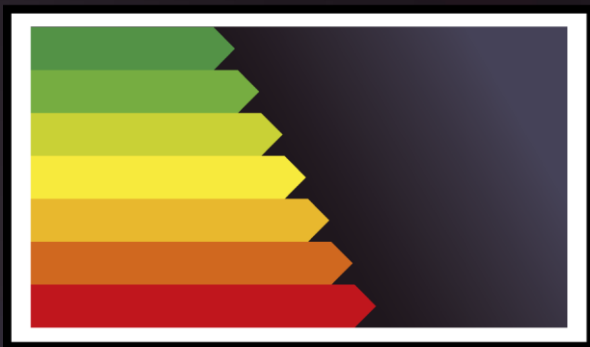


# COMPLIANTV



Compliance of TVs and Monitors  
with Energy Label and Ecodesign Requirements

## Energetické štitkování televizorů – proč a jak

Juraj Krivošík

SEVEN, Středisko pro efektivní  
využívání energie

Praha, 2014



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# ComplianTV projekt



- Evropský projekt
- 10 partnerů
- Duben 2013 – Říjen 2015

[www.compliantv.eu](http://www.compliantv.eu)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# ComplianTV projekt - testy

## List of TVs tested by the ComplianTV project – 1<sup>st</sup> batch of models

Company	Model	Screen size [inch]	Display Technology	Backlight	EEC	On Amazon since
Dyon	Dyon Omicron 24,	24	LCD	LED	A	Aug 12
Finlux	32F7020-T	32	LCD	LED	A	Apr 13
Funai	46FD753P/10	46	LCD	LED	A	Mar 13
Grundig	32 XLC 3200 BA	32	LCD	CCFL	C	Feb 12
Grundig	22 VLE 8220 BG	22	LCD	LED	B	Aug 12
Haier	LET39Z18HF	39	LCD	LED	A	Feb 12
Hannspree	SE40LMNB	40	LCD	LED	A	Feb 12
Hannspree	AD40UMBB	40	LCD	LED	A	Jan 13
Hisense	LTDN50K300	50	LCD	LED	B	Feb 12
LG	32LS5600	32	LCD	LED	A	Feb 12
LG	26LS3500	26	LCD	LED	A	Mar 12
LG	47LM760S	47	LCD	LED	A+	Mar 12
LG	50PH660V	47	LCD	LED	A+	Aug 12
LG	50PH660V	50	Plasma	Plasma	B	Feb 13
LG	42LN540V	42	LCD	LED	A	Mar 13
Loewe	Xelos 40	40	LCD	LED	B	Oct 12

- Testování 100 modelů televizorů

<http://www.compliantv.eu/eu/product-testing/guidelines-for-testing>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# ComplianTV projekt - obchody



- Návštěva 20 kamenných a 20 internetových obchodů 2x za projekt
- (v 5 zemích EU)

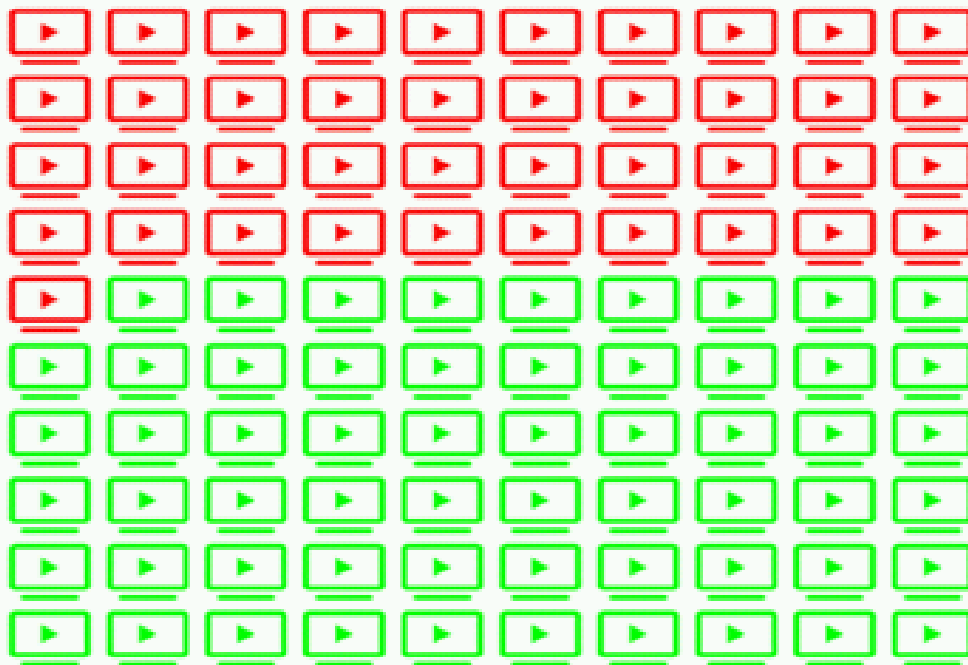
<http://www.compliantv.eu/eu/energy-label-display/guidelines>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# Souhrn 1. kola návštěv – kamenné prodejny

TVs on sale	Compliant	Non-compliant
5854	3470	2384



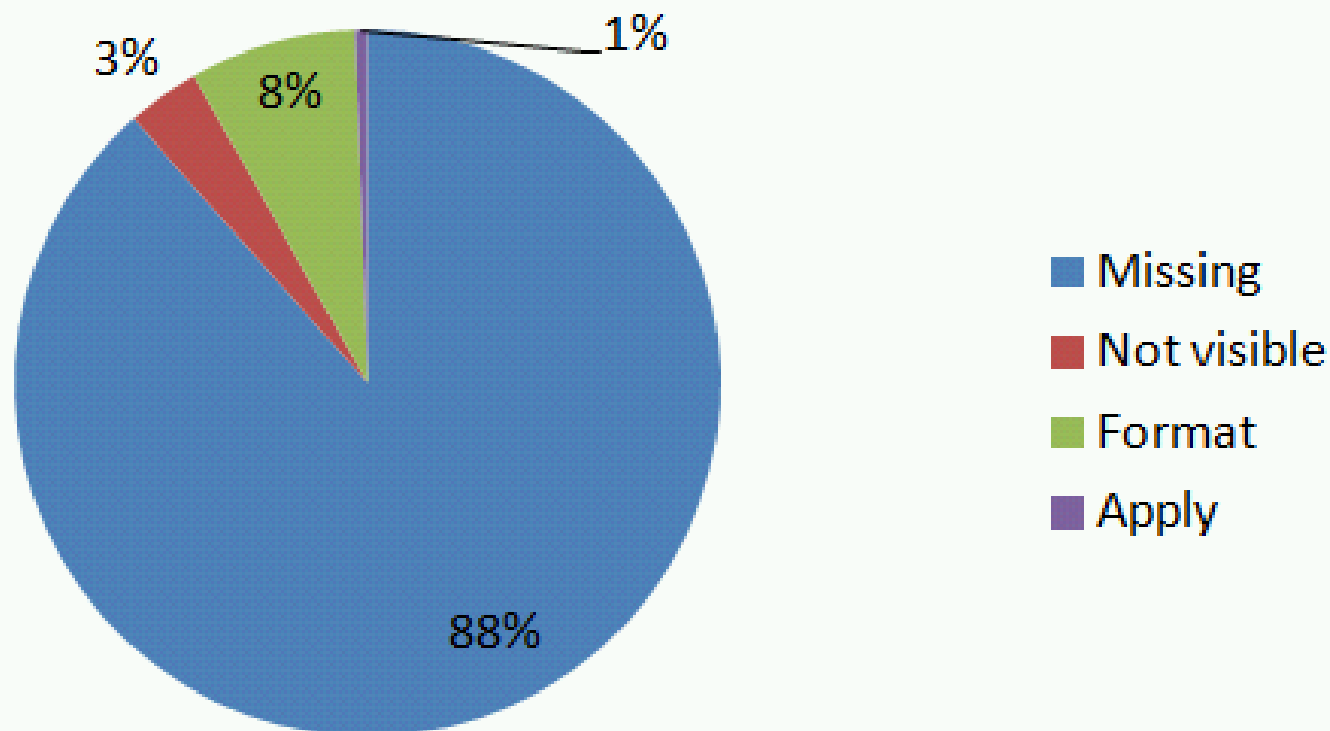
■ Non-compliant ■ Compliant

Overall non-compliance  
rate:

**41%**

# Hlavní chyby

Total non-compliant TV units	Missing	Not visible	Format	Apply
2384	2109	80	181	14



# Kategorie prodejen

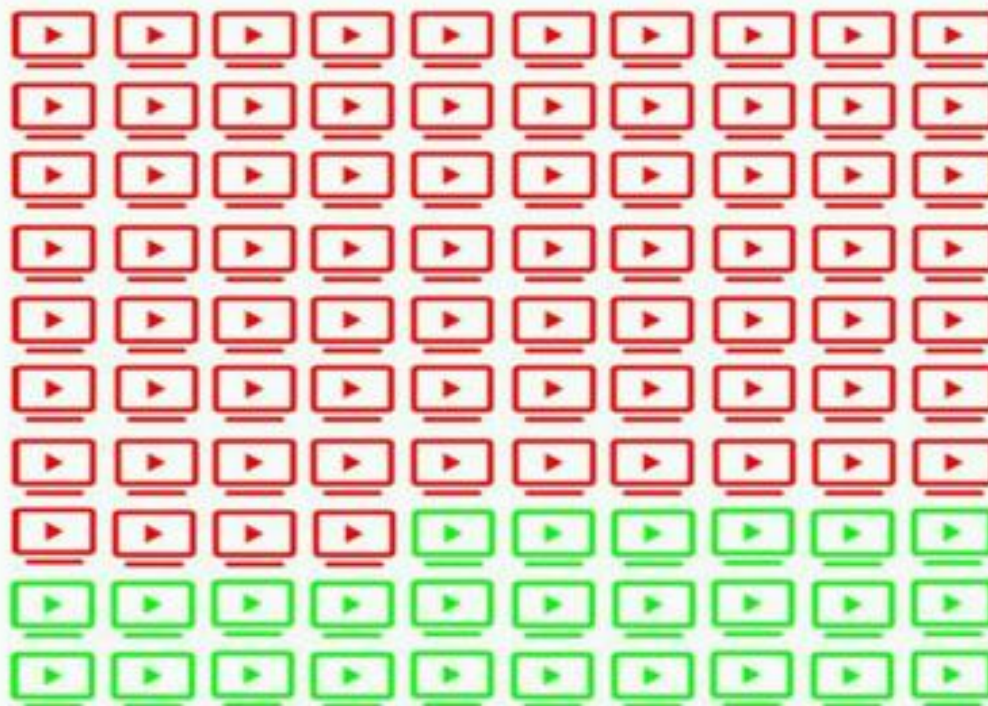
Typ obchodu	Počet kusů	% shoda
Obchodní dům	627	55%
Specializovaná prodejna	1149	57%
Specializovaná síť	3384	64%
Supermarket	694	42%



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union


# Internetové prodejny

TVs inspected	Compliant	Non-compliant
2002	464	1538



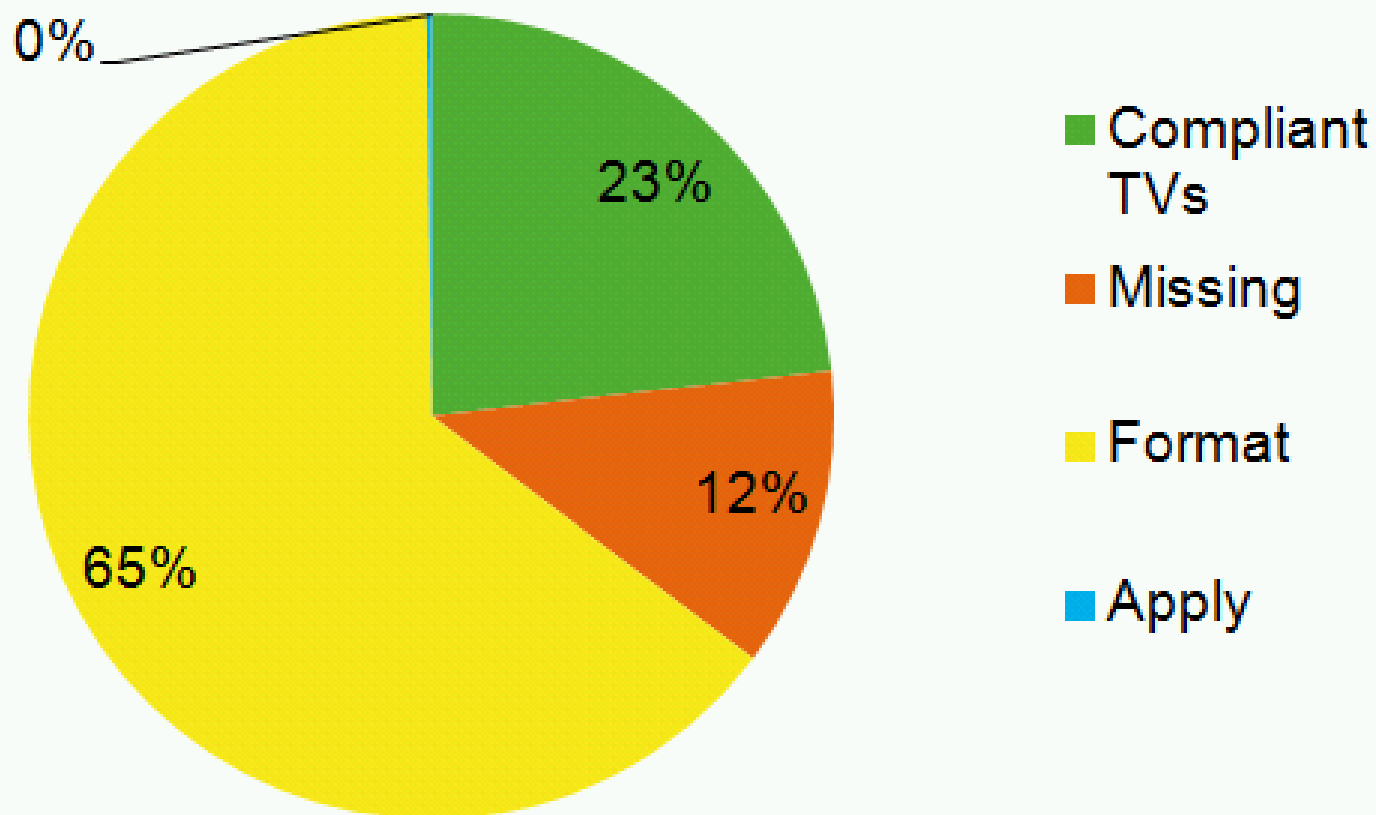
Overall non-compliance  
rate:

**74%**

 Non-compliant  Compliant



# Hlavní chyby



# Manuál – Energetický štítek pro TV a jeho využití v obchodech



**COMPLIANTTV**

Compliance of TVs with Energy Label and Ecodesign Requirements

The TV energy label:  
How should it be made available  
to the consumers  
at the point of sale

CompliantTV:  
Compliance of TVs with Energy Label  
and Ecodesign requirements.

Author:  
Jura Kratošik  
SEVEN, The Energy Efficiency Center, Czech Republic

Project coordinator:  
Thibaut Faringer, BIO IS, France

Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Digitaleurope, the European association of the ICT and consumer electronics industry highly recommends the usage of this practical guide on how to properly use the Energy Label for TVs.

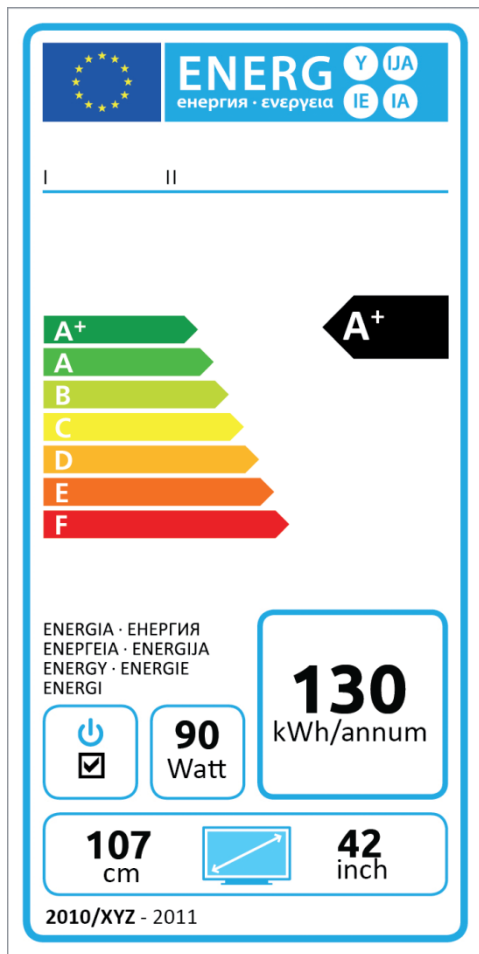
DIGITALEUROPE

<http://www.complianttv.eu/eu/energy-label-display/guidelines/>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

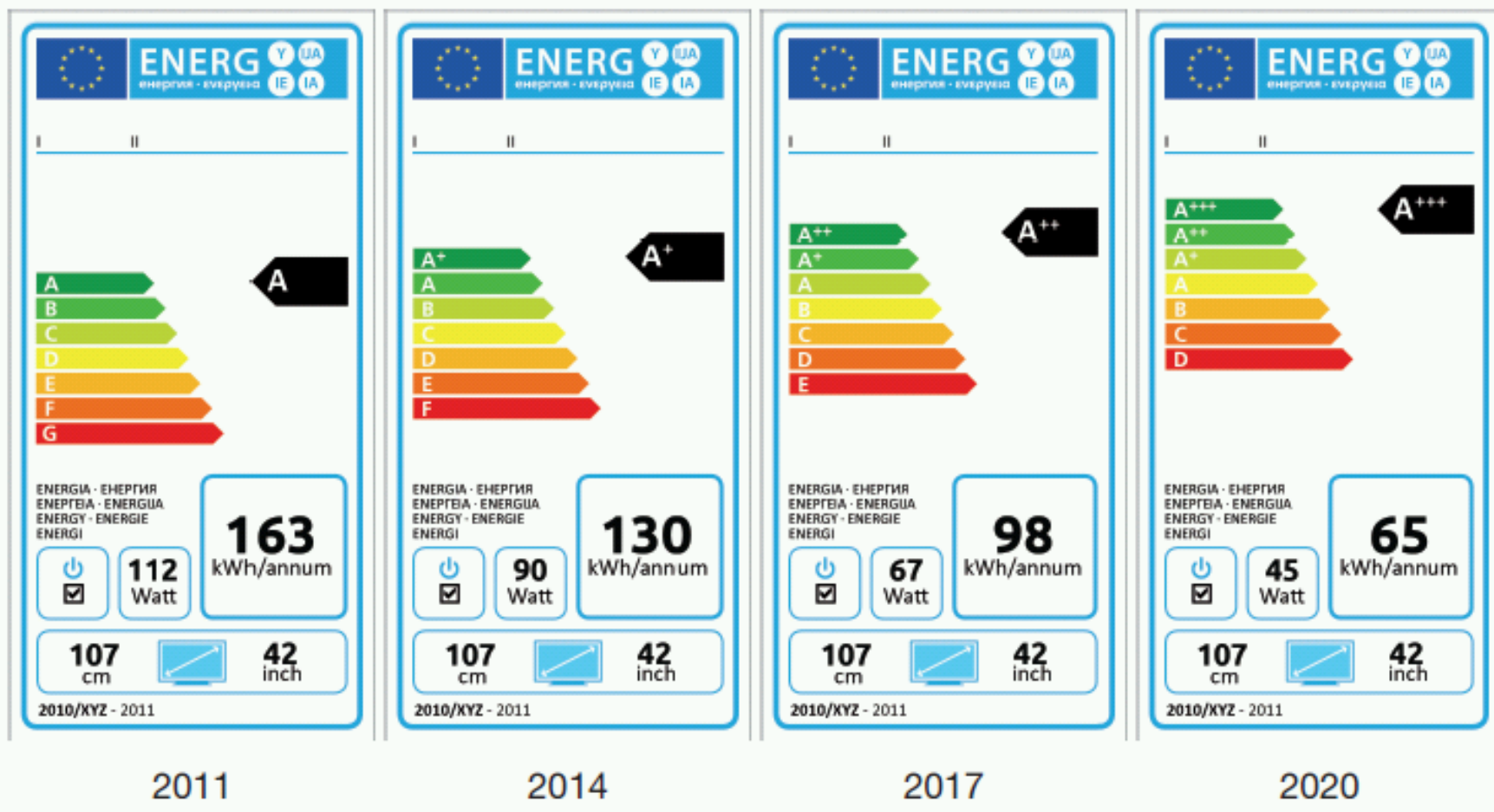
# Energetické štítky pro televizory



- Povinné od 12/2010
- Jazykově neutrální
- **Dodavatelé musí dodat zdarma ke každému kusu**
- Energetická třída i v reklamě

# Zavádění nových tříd

*(dřívější zavedení na dobrovolném základě možné)*



# Vývoj trhu: Prodeje EU (mil. ks)

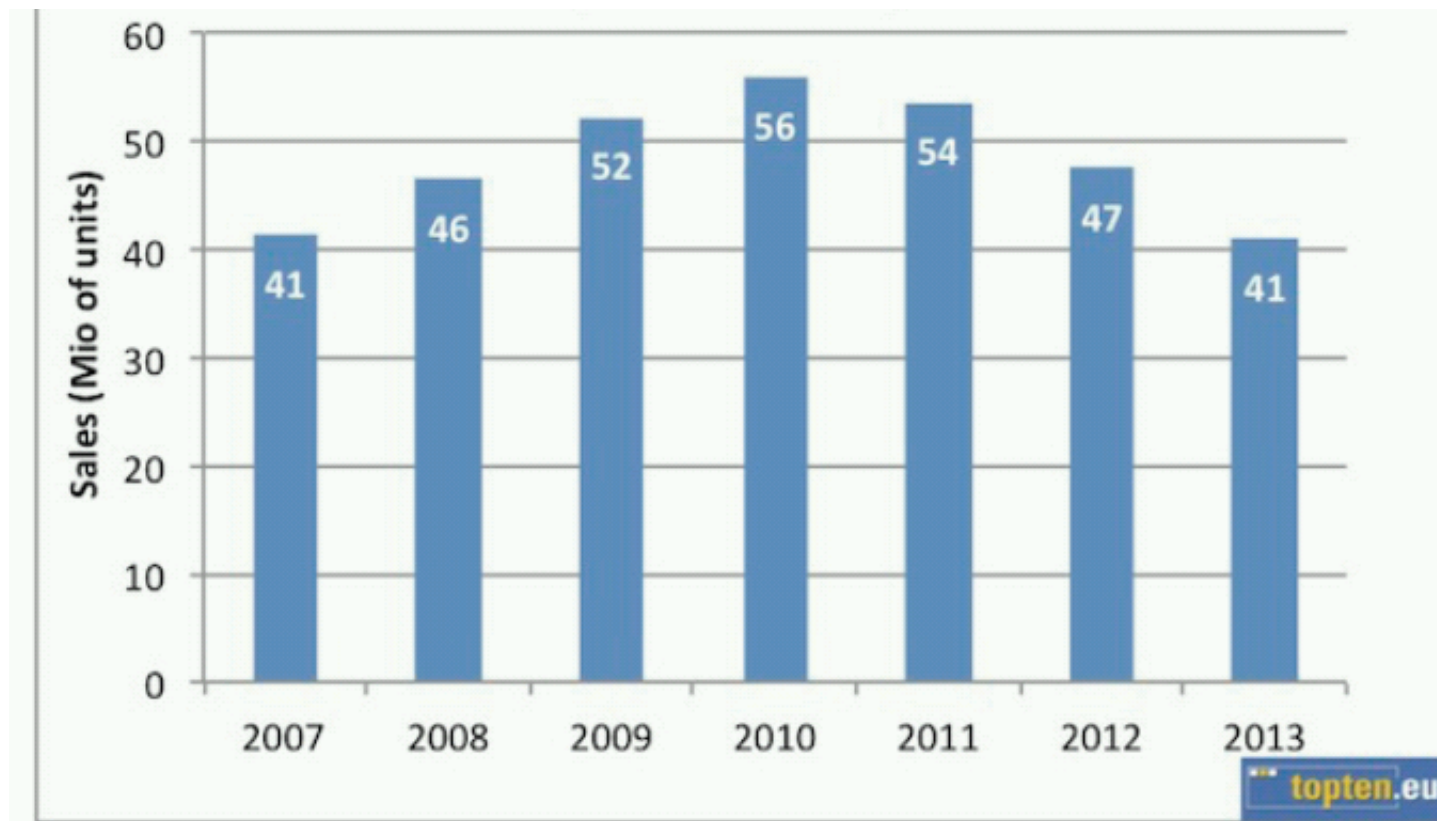
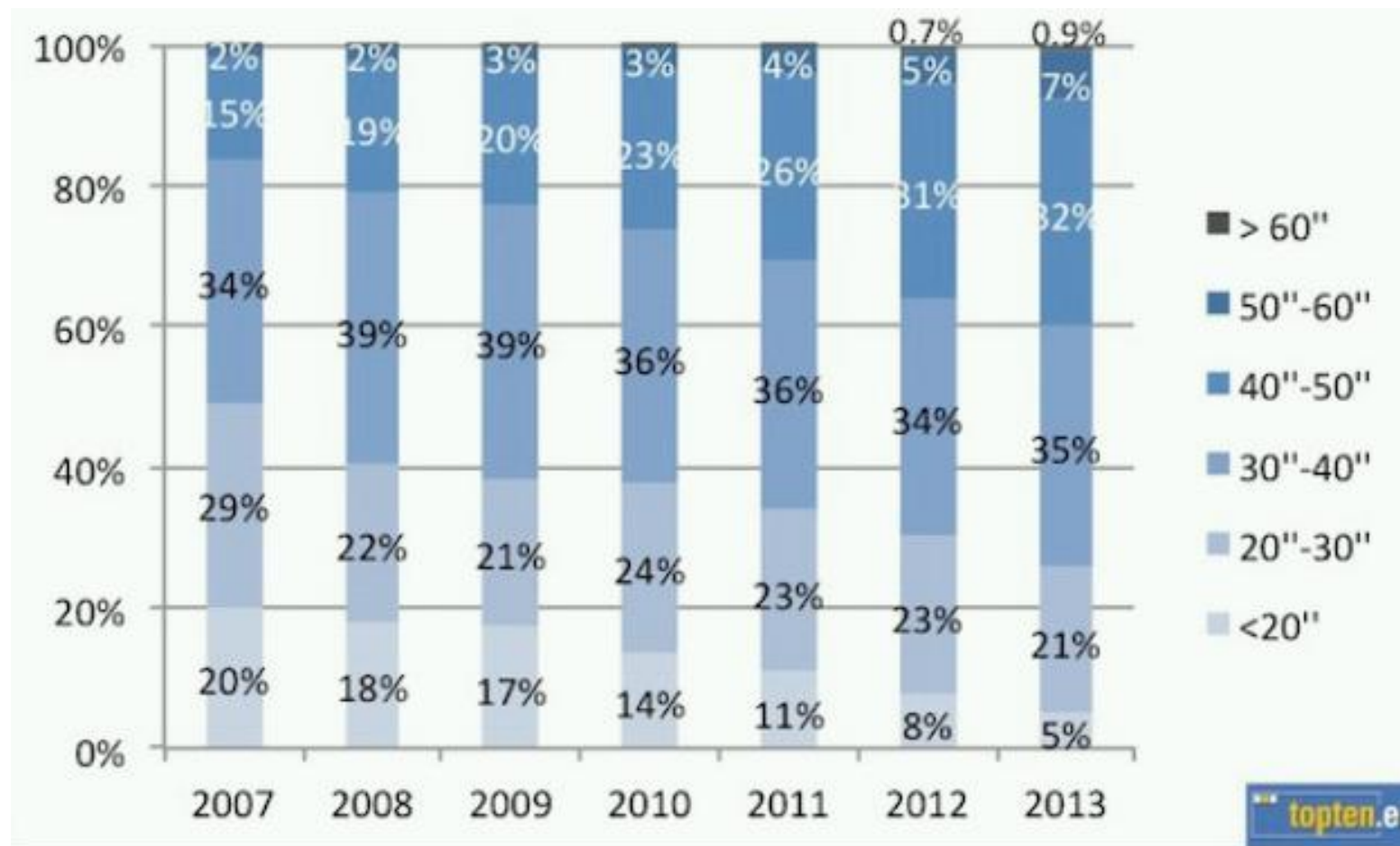


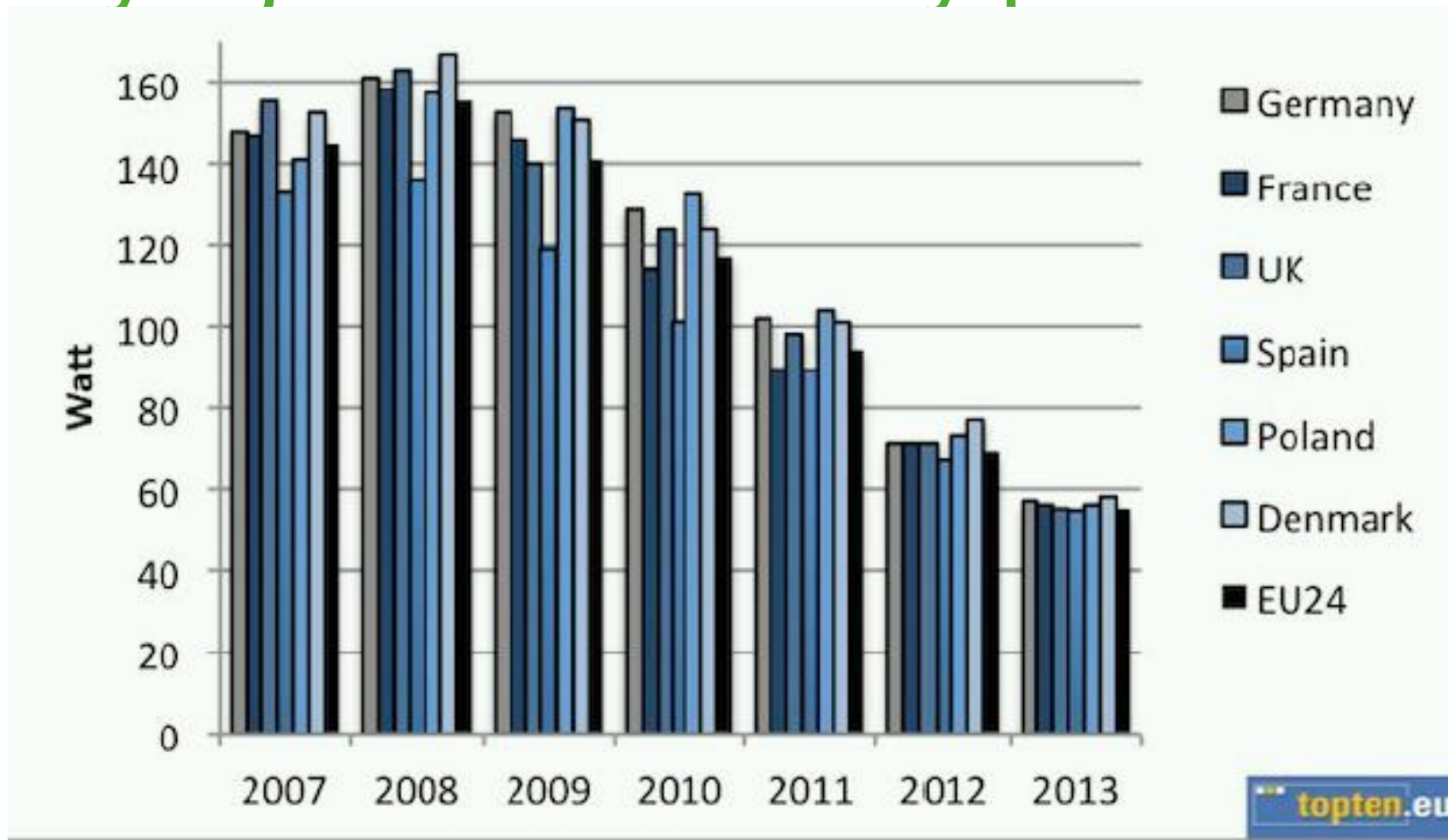
Figure 3: Total annual TV sales in the EU-24

Data source: GfK

# Vývoj trhu: Velikost obrazovky



# Vývoj trhu: Průměrný příkon



# Vývoj trhu: Energetická třída

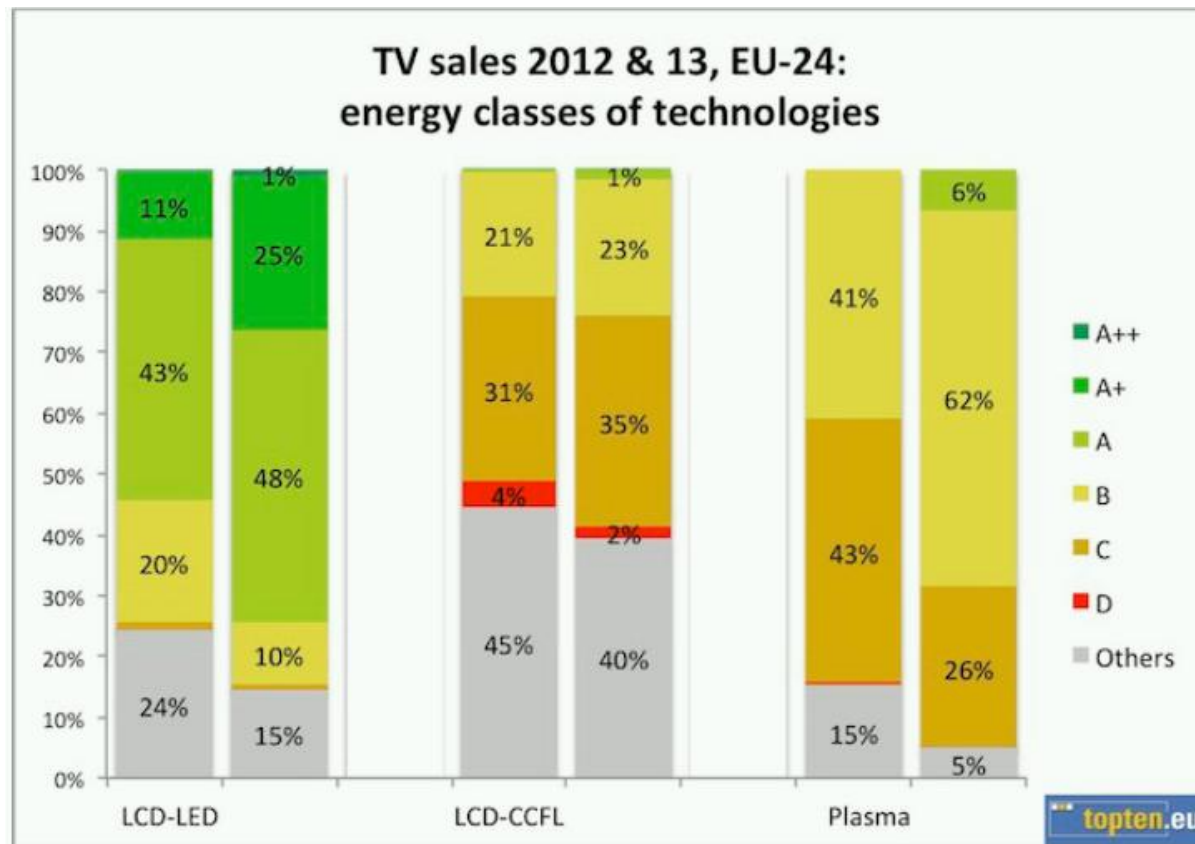
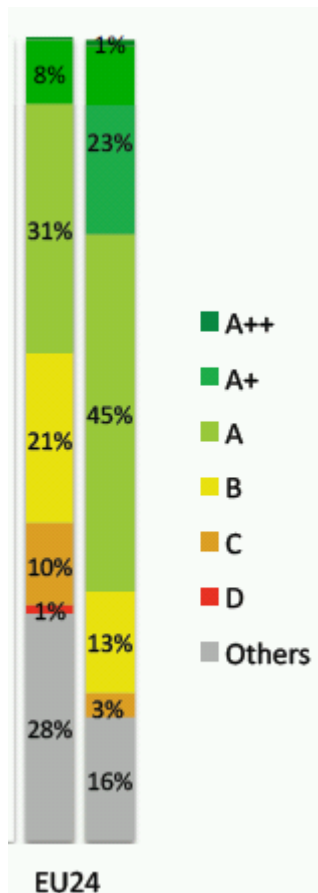


Fig. 26: Energy Classes of TV technologies, sales 2012 and 2013 in EU-24.  
Data source: GfK.



# Vývoj trhu: Velikost obrazovky

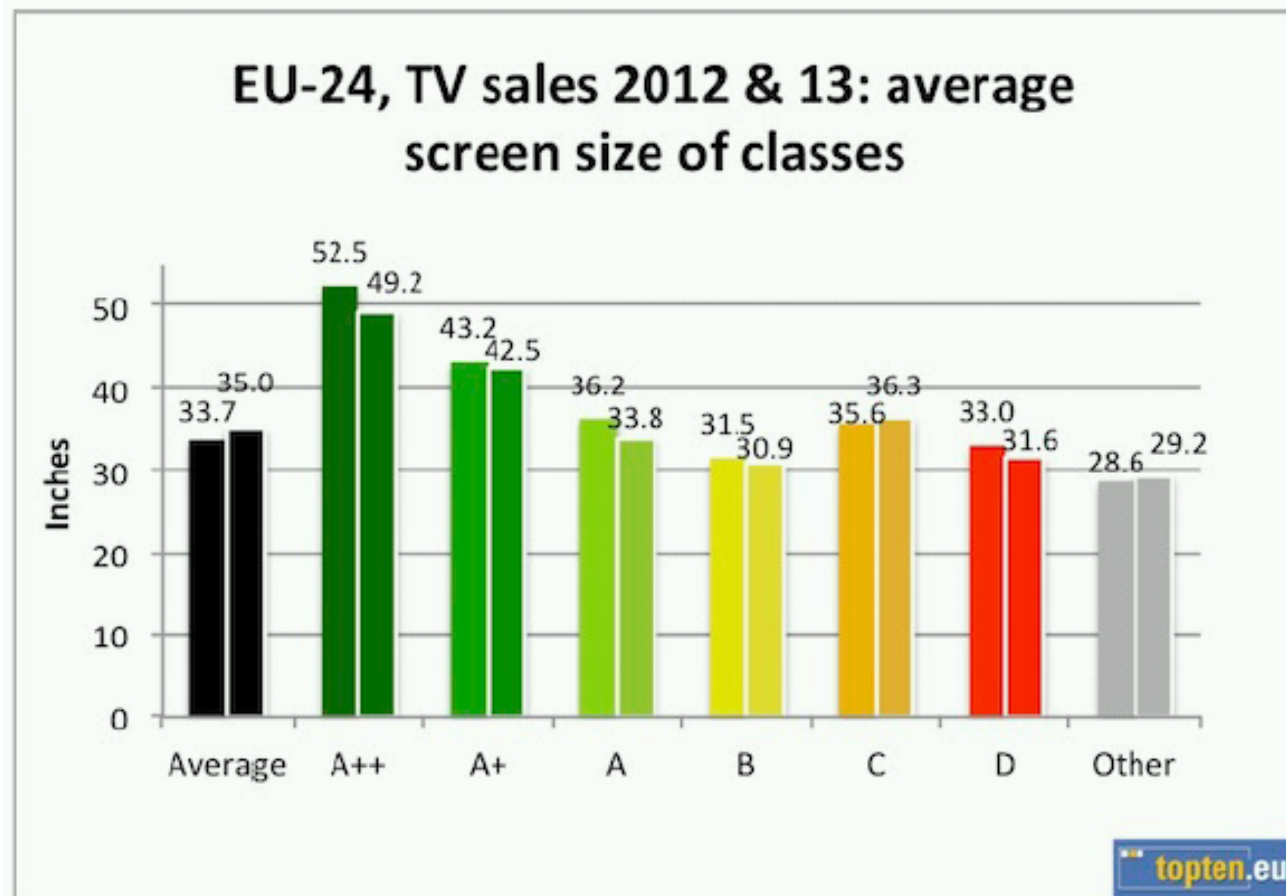


Fig. 28: TV average screen size according to energy classes in 2012 and 2013

Data source: GfK

# Vývoj trhu: Vývoj cen vs. en. třídy

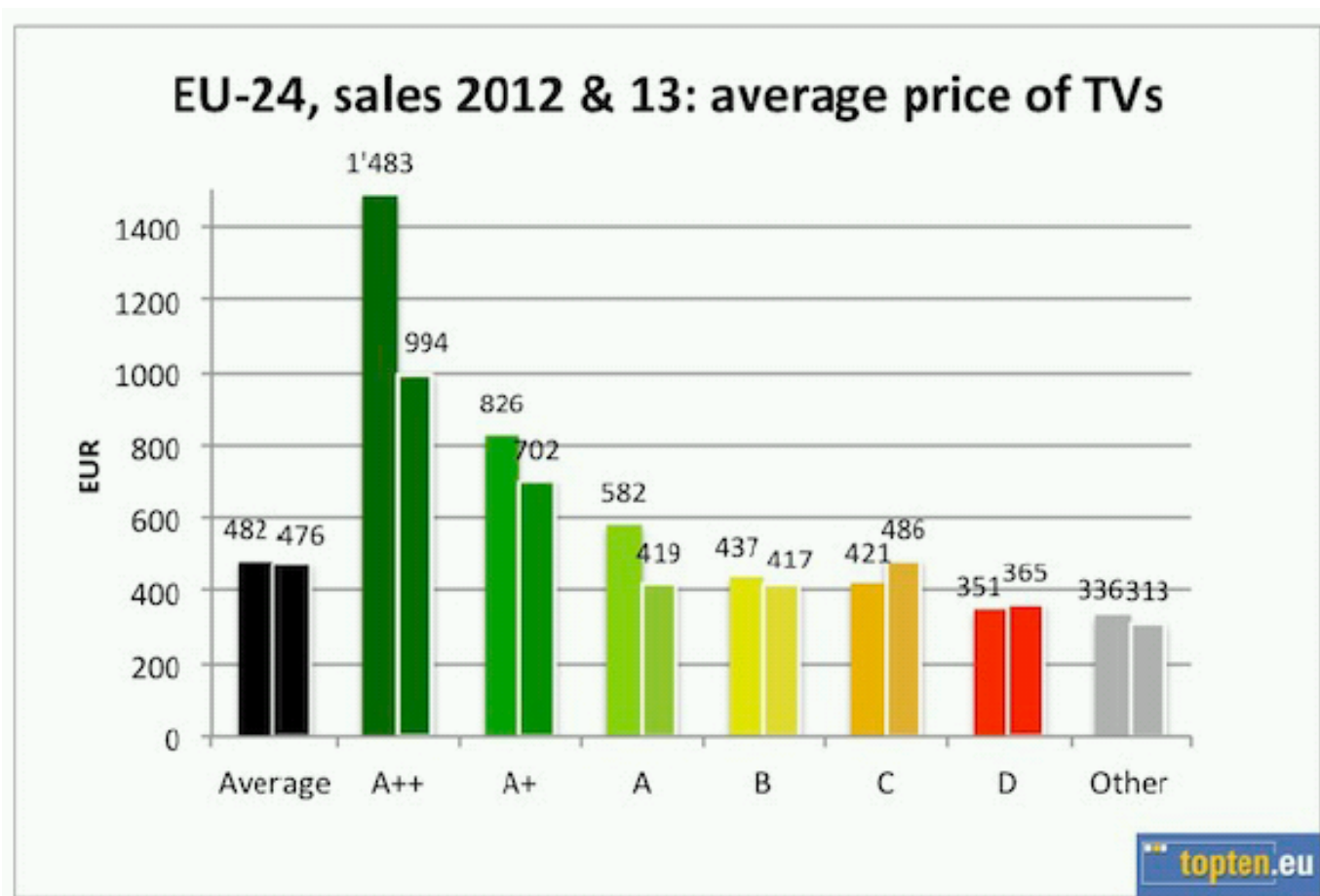


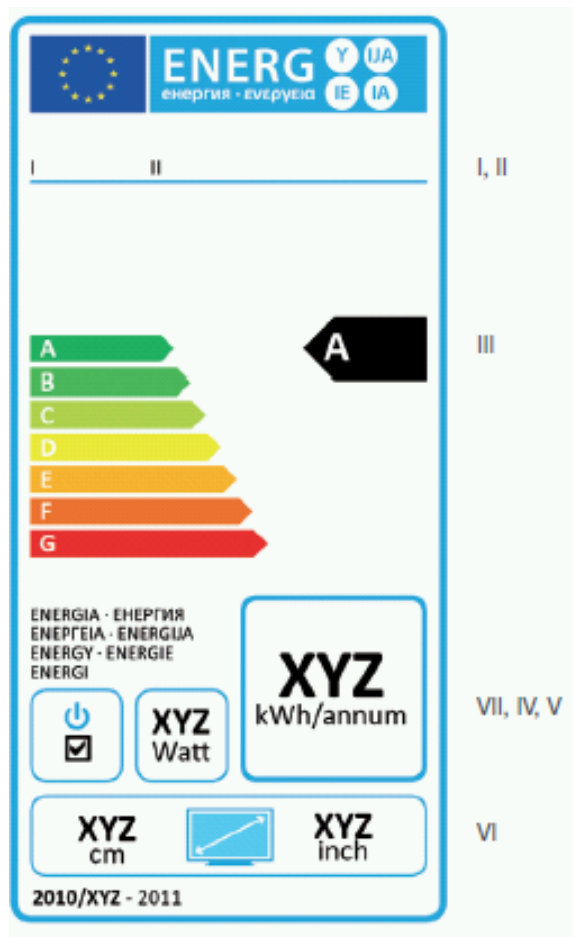
Fig. 27: TV average price according to energy classes in 2012 and 2013

Data source: GfK



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# Jazykově neutrální obsah



- I, II: Výrobce, model
- III: Energetická třída
- IV: Příkon
- V: Roční spotřeba energie (4 hod./den)
- VI: Úhlopříčka
- VII: Funkce celkového vypnutí

# Význam ikon



- Roční spotřeba – ne příkon, nebo jiné období (annum)
- Příkon, ne stand-by spotřeba
- Snadno viditelný vypínač, kterým se přijímač uvádí do stavu odpovídajícího vypnutému stavu se spotřebou energie nepřesahující 0,01 W.



# Umístění energetického štítku

Obchodníci zajistí, aby:

- každý televizní přijímač byl v místě prodeje zřetelně viditelným způsobem označen energetickým štítkem poskytnutým dodavatelem, umístěným na **přední straně** televizního přijímače.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# Využití energetické třídy

Obchodníci zajistí (II), aby:

- každá **reklama** na konkrétní model televizního přijímače v případě, že jsou uváděny informace související se spotřebou energie nebo cenou, obsahovala odkaz na třídu energetické účinnosti výrobku;
- každý **propagační materiál technického charakteru** u televizních přijímačů, který popisuje konkrétní technické parametry výrobku, poskytoval nezbytné informace týkající se spotřeby energie nebo uváděl odkaz na třídu energetické účinnosti daného modelu.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



# Energetická třída v reklamě

**7990,-**  
Energetická třída: A+++  
44 cm hloubka  
Nejúspornější úzká pračka Gorenje WUEU  
• náplň prádla 6 kg, 1000 ot/min  
• 20 programů, odložený start  
• odvětrávání  
• rozměry (V x Š x H) 85 x 60 x 44 cm

**9990,-**  
Energetická třída: A+++  
Pračka AEG  
• L7239FL, 1200 ot/min  
• rychlé práni 20 min  
• odložený start  
• (V x Š x H) 85 x 60 x 52,2 cm

**11990,-**  
Energetická třída: A+++  
1200 ot/min  
Vysoce energeticky úsporná pračka Electrolux  
• EWT 1209CWH  
• náplň prádla 8 kg  
• odložený start, soft-inventor motor  
• (V x Š x H) 85 x 60 x 60,5 cm

**7490,-**  
Energetická třída: A++  
Pračka Whirlpool  
• AWE 80910  
• 8 kg prádla, 8 smyč, 1000 ot/min  
• 18 programů, odložený start  
• (V x Š x H) 80 x 40 x 50 cm

**7990,-**  
Energetická třída: A+  
1200 ot/min  
Pračka Electrolux  
• EWT 1209 TWH  
• 8 kg prádla, odložený start  
• rychlé práni, automatická  
• (V x Š x H) 85 x 40 x 50 cm

**8990,-**  
Energetická třída: A++  
1200 ot/min  
Pračka Electrolux  
• EWT 1209EDWH  
• náplň prádla 8 kg, LCD displej  
• odložený start, Time Manager  
• rozměry (V x Š x H) 86 x 40 x 60 cm

**6990,-**  
Energetická třída: A++  
Nejlevnější sušička na trhu Candy  
• EVOC system S  
• systém (pomocí vlny) Senzor Drying  
• technologie FastDry 1000 - optimalizuje množství vody a energie  
• automatický elektronický programátor  
• odložený start 5-24 hodin  
• (V x Š x H) 85 x 60 x 90 cm

**13990,-**  
Energetická třída: A+  
8kg prádla  
Sušička prádla Electrolux  
• EDH338PDWH  
• napájení: tepelné čerpadlo  
• umění osušení (buzer)  
• odložený start, velký LCD displej  
• soft-inventor motor  
• (V x Š x H) 85 x 60 x 55 cm

**17990,-**  
Energetická třída: A++  
Sušička prádla Bosch  
• WTW8660BY  
• náplň prádla 7 kg  
• systém kulek (pomocí)  
• tepelného čerpadla

**OBROVSKÁ ÚHLOPŘÍČKA A KONTRASTNÍ OBRAZ**

**50"**

**LED Full HD USB**

**SAMSUNG**

**LED televizor UE50F5000AWXB**

**SLEVA 1000,-**

**14 999,-**

**PŮVODNĚ 15 999,-**

měsíční splátka\*\* 750,-

**Doprava zdarma**

• úhlopříčka 50"/127 cm, rozlišení 1920 x 1080 bodů  
• 100Hz CMR, mega kontrast, HD tunery DVB-T/C, CI+  
• ConnectShare USB (film, fotografie, hudba), 2x HDMI



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# Internetové prodeje

Do 12/2014:

- třída energetické účinnosti;
- spotřeba elektrické energie v zapnutém stavu;
- roční spotřeba energie;
- viditelná úhlopříčka obrazovky.
- Důležité pořadí a čitelnost.

Po 1/2015 (nové modely a dobrovolně):

- Pomocí zobrazovacího mechanismu se v blízkosti ceny produktu nebo sestavy zobrazí štítek dodaný výrobcem;
- štítek musí být zřetelně viditelný a čitelný.

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0518&from=EN>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



# Internetové prodeje

- **Soud pohrozil pokutou 250 tisíc Eur za chyby v energetickém štítkování**
- Dne 30. dubna 2014 německý soud nařídil důsledné umístování informace o energetické třídě pro všechny spotřebiče vystavené k prodeji, včetně internetového prodeje. Příklad se týkal soudního sporu mezi spotřebitelským centrem Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz s prodejcem nábytku Innova Handelshaus AG. Soud nařídil společnosti upravit své internetové stránky, uhradit soudní náklady a pohrozil, že v případě dalšího obvinění by prodejce obdržel pokutu 250 tisíc Eur.
- <http://www.market-watch.cz/2014/08/soud-pohrozil-pokutou-250-tisic-eur-za-chyby-v-energetickem-stitkovani/>

# Další informace:

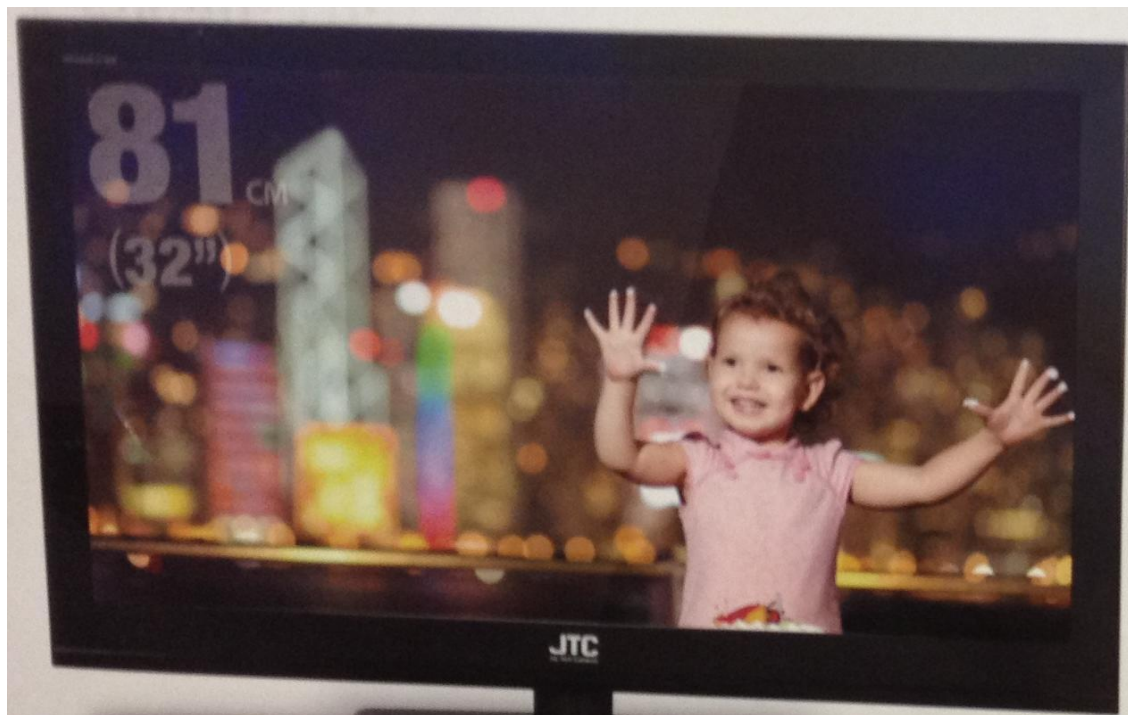
## Informační list :

- Poskytne dodavatel
- Definovaný obsah
- Tištěný formát pro kamenné obchody / bodově na internetu ~ elektronický dokument

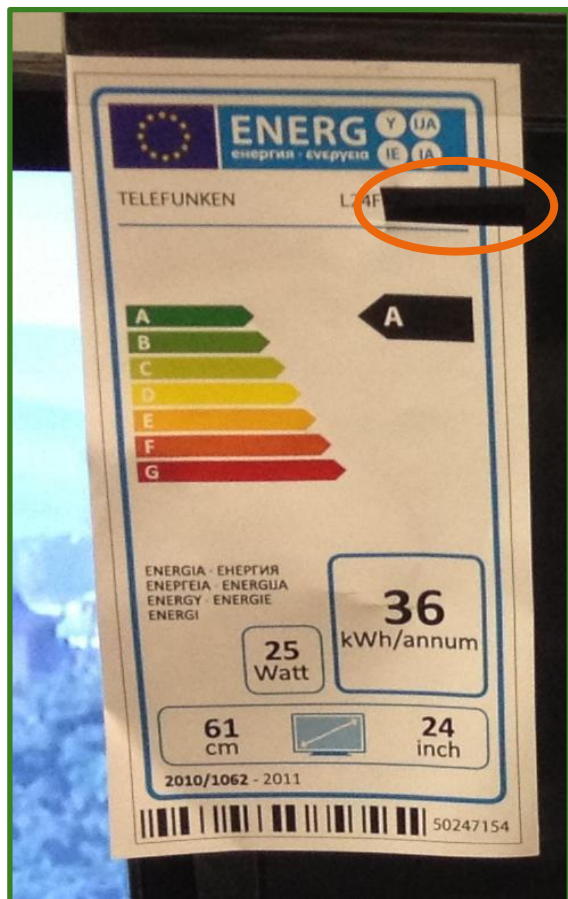
## Dodavatelé / Internet:

- Další informace ke konkrétním modelům volně dostupné na stránkách výrobců

# Příklady: Chybějící štítek

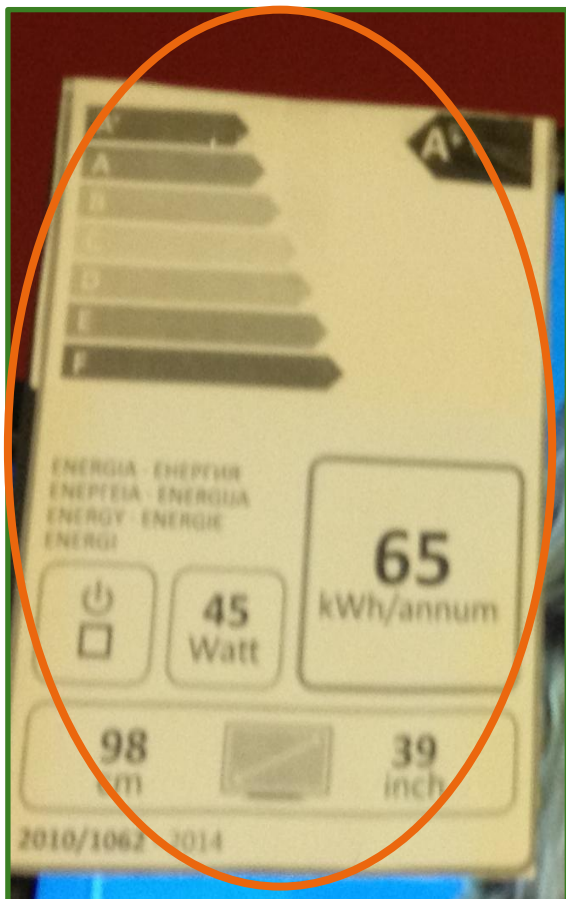


# Příklady: Upravený štítek



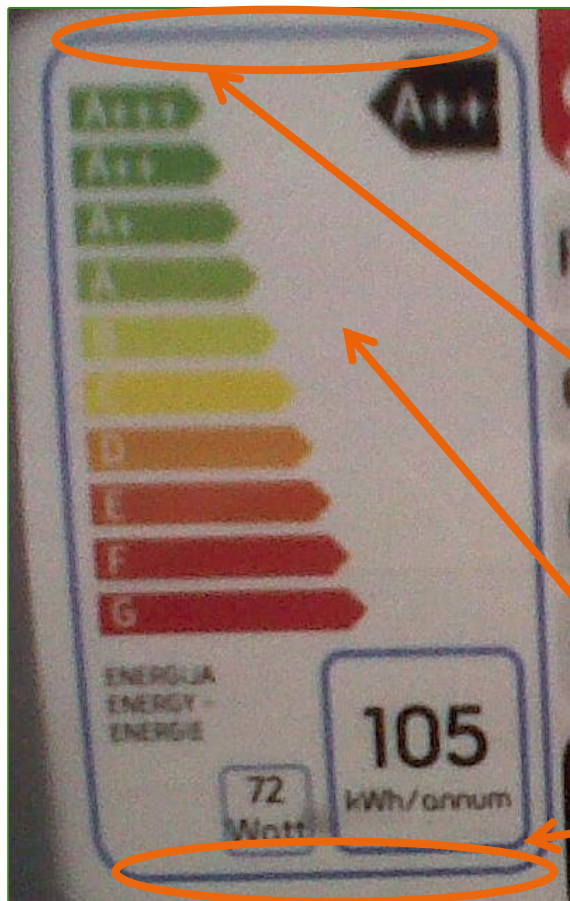
- Upravený nebo poničený štítek s chybějící informací
- Chybí model výrobku

# Příklady: Upravený štítek



- ČB kopie štítku
- Změna formátu štítku
- Není k dispozici celý dokument

# Příklady: Upravený štítek



- Štítek graficky přepracován prodejcem
- Chybí název výrobce a modelu
- Seznam energetických tříd je špatně
- Chybí úhlopříčka obrazovky

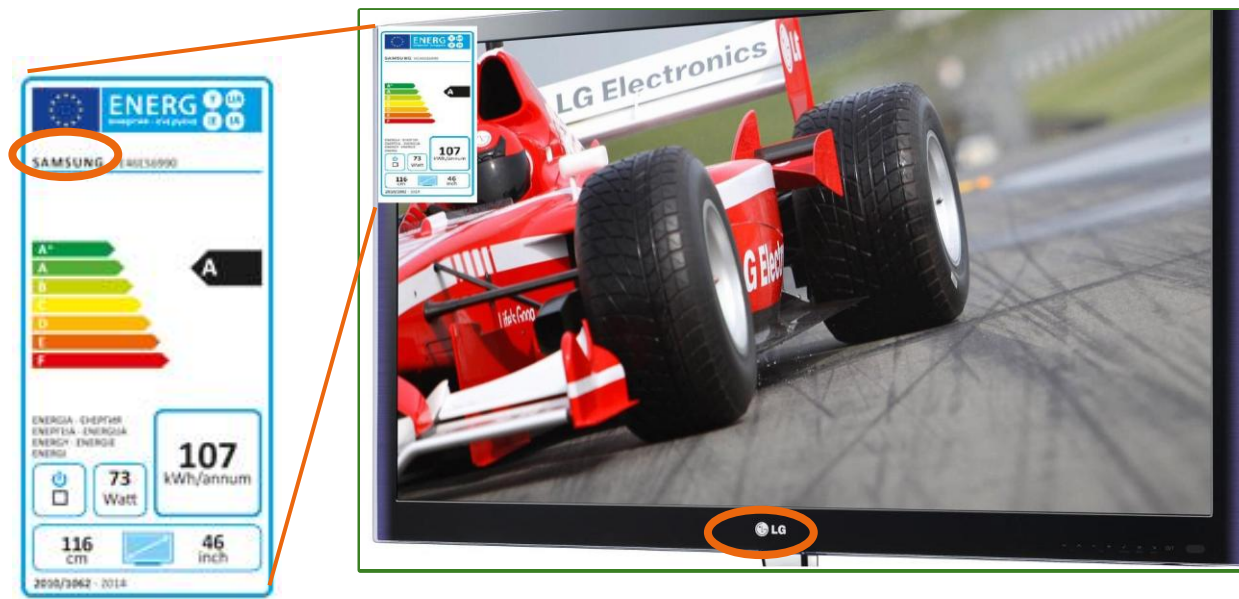
# Příklady: Špatné umístění



- Špatné umístění, má být na přední straně



# Příklady: Jiný model TV



- Model TV na štítku nesouhlasí s vystaveným výrobkem



# Příklady:

## Zabalené výrobky

- Každý vystavený výrobek musí mít štítek
- Minimálně rozbalený model musí mít štítek, pokud se jedná o stejný model
- Pokud není vystaven žádný rozbalený model, každý by měl mít štítek



# Kdo kontroluje v ČR

- V roce 2013 bylo provedeno celkem 138 kontrol zaměřených na dodržování náležitostí označování elektrických spotřebičů uváděných na trh energetickými štítky ...
- U více jak 55 % kontrolovaných obchodů bylo shledáno porušení

VZ Státní energetické inspekce ČR za rok 2013  
[http://www.cr-sei.cz/files/Zprava\\_o\\_cinnosti\\_za\\_rok\\_2013\\_konecna-.pdf](http://www.cr-sei.cz/files/Zprava_o_cinnosti_za_rok_2013_konecna-.pdf)



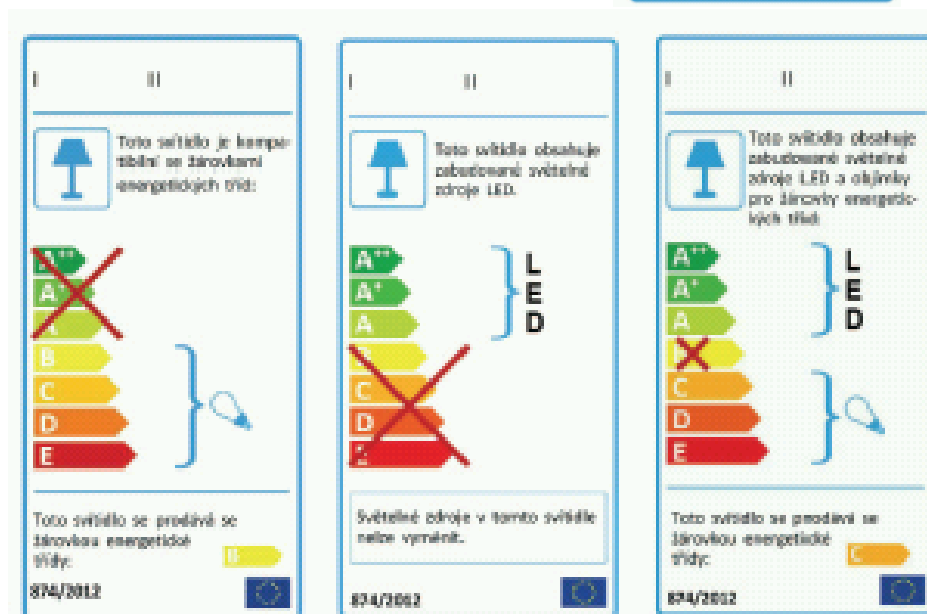
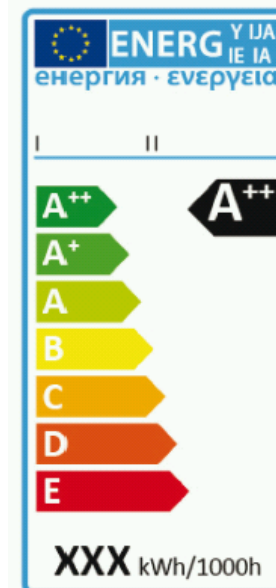
Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

# Další energetické štítky

- Bílá technika
- Klimatizace
- Vysavače
- Ohřívače vody a vytápění

- Světelné zdroje a svítidla:

- světelný tok
- životnost
- teplota chromatičnosti
- počet spínacích cyklů
- zahřívací doba
- Stmívatelnost
- rozměry
- úhel poloviční svítivosti
- Patice
- Ekvivalent nahrazovaného typu



# Tipy na další aktivity

Carve Household Lamp Office Equipment Consumer Electronics Building Components

You are here: [Carve](#) > [Household](#) > [Refrigerator Freezing](#) > [2-door Refrigerator-Freezers <170cm](#)

[Recommendations](#) [Add Appliances](#) [Selection Criteria](#) [Add Appliances](#) [Full Download](#)

compare	General	Electronics	Lighting	Electronics	Electronics	SEW / Gorenje	Total
Model	KO28VWV00	several	CTP est 2016	SB 268	ST 267	several	BAKJAN 10
Electricity costs (€ 15 years)	615	504	597	459	479	410	443
Total net volume (litres)	264	230	278	268	260	295	235
Zero degree zone (l)	0	0	0	0	0	0	0
Cooling compartment (l)	194	196	215	208	221	230	194
Freezing compartment (l)	70	44	63	61	69	65	51
Frost free	no	no	no	no	no	no	no
Height (cm)	161	140.4	161.1	154	160	165	150
Width (cm)	60	54.5	60	59.5	60	60	60
Depth (cm)	65	60.4	63	63.2	64.5	64	65
Ambient temperature (°C)	10-43	10-43	10-38	10-43	10-43	16-38	10-38
Energy class	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energy Efficiency Index	32.8%	32.9%	32.9%	32.9%	32.9%	29.4%	29.8%
Energy in (bothyear)	205	185	189	204	213	182	197
Available in countries	CH / on demand	CH DE IT	AT BE CH FR IT LU NL OB	CH / on demand	CH / on demand	AT CH DE	AT

Kapacita prdelna pro prani	8 kg
Trida prdelna vykonu	A
Hludnost pri prani	49 dB
▼ Odsafedovani	
Max. pocet otatek za minutu	1600 ot/min
Trida udonosti odsafedovani	A
Hludnost pri odsafedovani	72 dB
▼ Spotreba	
Odhadovani rocní spotreba energie	189 kWh
Odhadovani rocní spotreba vody	10500 l
Spotreba energie	1.03 kWh
Spotreba vody	52 l
Energetická trida	A+++
Odhadovani náklady prani za 1 rok	1448 Kč
Odhadovani náklady prani za 5 let	7238 Kč
Odhadovani náklady prani za 10 let	14475 Kč
▼ Programy	
Délka standardniho programu	170 min
▼ Funkce	
Kontrola nestability prdelna	ano
Kontrola tvorby pány	ano
Ozbození start	ano
Ozbození start	ano

[www.usporiespotrebice.cz](http://www.usporiespotrebice.cz)

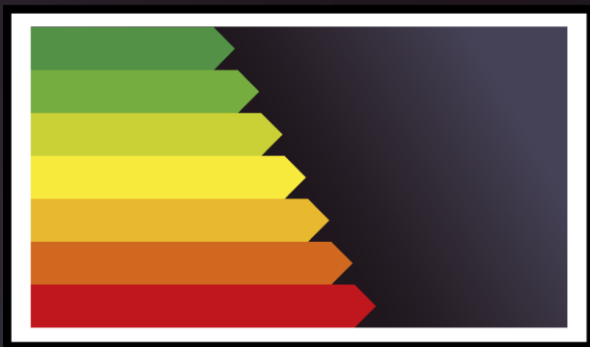
[www.energie-a-penize.cz](http://www.energie-a-penize.cz)

[www.ecogator.cz](http://www.ecogator.cz)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

# COMPLIANTV



**Compliance of TVs and Monitors**  
with Energy Label and Ecodesign Requirements

## Děkuji za pozornost

### Kontakt a další informace:

CompliantTV projekt

[www.complianttv.eu](http://www.complianttv.eu)

Juraj Krivošík, SEVEn

[juraj.krivosik@svn.cz](mailto:juraj.krivosik@svn.cz)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union