

25/13),

41.

(„

”;

„

”;

24/17 17.03.2017.
25.03.2017.

1.

,

2.

3.

:

1)

,

2)

;

3)

;

4)

;

,

(

)

,

5)

,

;

6)

,

;

(

)

7)

;

8)

;

,

9)

,

;

10)

;

,

;

- 11) ; ,
- 12) 0,5 kg, ; ,
- 13) , ;
- 14) ;
- 15) ;
- 16) , ;
- 17) , ; , (
- 18) ;
- 19) / , ;
- 20) 60 % 0 %.
- 21) , ;
- 22) , ;
- 23) ;
- 24) , , (AEC) [kWh/a] je ;
- 160 25) 160 ; (AEC_(Gas)) [kWh_{Gas}/a] je
- 26) ; 160 (AEC_{(Gas)el}) [kWh/a] je
- 1.

4. (:), :
- 1) 6. , a (: 3); 3,
- 2) 7. ;
- 3) , 8. ,
- 4) e ,
- 5) ;
- 6) , 3, 6. , a
- 7) , 7. ,

- 5.
- 1) :
- 2) 4. 1. 1) ;
- 3) , 9. ; 10.
- 4) , , ;

- 6.
- 1) , ;
- 2) , ô , , ;

- 3) , (: 1. 1, 1),
- 4) (AEC), kWh/a, (;
1. 2, ;
- : 2) ;
- 5) ;
- 6) min/cycle ;
- 7) kg ;
- 8) (- L_{WA}), dB , .
1. , 2.
1. I - VIII . 1. 3.
- 3, . 1. 2. I - IX
2. 3. . 1. 2.
- , ' 3. e - ,
- 7.
- 1) , ; , : ;
- 2) , ô , , ;
- 3) kg ;
- 4) ;
- 5) , ; 1. 1;
- 6) : ;
- (1) (AEC) X, kWh/a -
- ; (2) (AEC_(Gas)) X, kWh_{Gas}/a ;
- (AEC_{(Gas)el}) X, kWh/a ;
- 7) ;
- 8) e - , ;

9) $(E_{dry}, E_{dry^{1/2}}, E_{g_{dry}}, E_{g_{dry^{1/2}}}, E_{g_{dry,a}}, E_{g_{dry^{1/2,a}}})$

10) (0) ; (1)

11) , ;

12) , ;

13) (T_i) ;

14) (T_{dry}) , $(T_{dry^{1/2}})$; $G(2.2.1)$; G

15) C_{dry} , $C_{dry^{1/2}}$; C_t

16) $(dB - LWA)$;

17) ; 1.

8.

1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
(1) - : $(E_{dry}, E_{dry^{1/2}}, E_{g_{dry}}, E_{g_{dry^{1/2}}}, E_{g_{dry,a}}, E_{g_{dry^{1/2,a}}})$

- : $(AEC_{(Gas)})$;
- : $(AEC_{(Gas)el})$;

- (2) ;
- (3)
- (T_{dry}) ;
- (T_{dry½}), ;
- (4) , ;
- (5) C_{dry}
- C_{dry½}, ;
- (6) ;
- 7) 2.
- /
- /
- 9.
- (.),
5. 1. 2) .
1. ;
- 1) kg ,
- 2) ;
- 3) , 1;
- 4) ;
- (1) (AEC), kWh/a -
- ;
- (2) (AEC_(Gas)), kWh_{Gas}/a
- ;
- (AEC_{(Gas)el}), kWh/a
- 5) ;
- 6) (E_{dry}, E_{dry½}, E_{gdry}, E_{gdry½}, E_{gdry,a}, E_{gdry½,a})
- 2;
- 7) (0) (1)
- ;
- 8) (T_{dry})
(T_{dry½}),
2;
- 9) , 2. 1,
- ;
- 10) (, dB - LWA) ;

11)
;

7.

10.

4. 1. 6)

3.

6.

- 1)
- 2)
- 3)



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

5.

11.

. 6-8.

12.

1. 2.

13.

,

,

,

14.

. 392/2012

2010/30/EU.

15.

. 4. 10.

5.

16.

”.

”

: 110-00-00032/2016-06
, 07. 2017.

E A O T O E A JE

1.

- (EEI) 1.
 (EEI)
 1. 2.
 1.

A+++ ()	EEI < 24
A++	24 EEI < 32
A+	32 EEI < 42
A	42 EEI < 65
B	65 EEI < 76
C	76 EEI < 85
D ()	85 EEI

2. E A O T O E A JE

- (C_t) 2.
 (C_t)
 3. 2.
 2.

A ()	C _t > 90
B	80 < C _t 90
C	70 < C _t 80
D	60 < C _t 70
E	50 < C _t 60
F	40 < C _t 50
G ()	C _t 40

1.

(EEI)

(EEI)

$$EEI = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100,$$

AE_C -
SAE_C -

(AE_C)

kWh/

$$AE_C = E_t \times 160 + \frac{P_0 \times \frac{525600 - (T_t \times 160)}{2} + P_1 \times \frac{525600 - (T_t \times 160)}{2}}{60 \times 1000},$$

t - kWh
 0 - ” ”
 1 - ” ”
 160 - ” W
 T_t - ” W

$$T_t = \frac{3 \times T_{dry} + 4 \times T_{dry1/2}}{7}$$

T_{dry} -

T_{dry1/2} -

)
 ”
 (AEC)
 ”

$$AE_C = E_t \times 160 + \frac{\{(P_1 \times T_1 \times 160) + P_0 \times [525600 - (T_t \times 160) - (T_1 \times 160)]\}}{60 \times 1000}$$

T₁
 ”
 , kWh,
 :

$$E_t = \frac{3 \times E_{dry} + 4 \times E_{dry1/2}}{7}$$

E_{dry}
 , kWh
 E_{dry1/2}
 , kWh
 kWh

$$E_{dry} = \frac{E_{g_{dry}}}{f_g} + E_{g_{dry,a}}$$

$$E_{dry1/2} = \frac{E_{g_{dry1/2}}}{f_g} + E_{g_{dry1/2,a}}$$

E_{g_{dry}} -
 , kWh
 E_{g_{dry1/2}} -
 , kWh
 E_{g_{dry,a}} -
 , kWh
 E_{g_{dry1/2,a}} -
 , kWh

f_g = 2,5.

- (SAE_C) kWh/a
 :

$$SAE_C = 140 \times c^{0,8}$$

$$SAE_C = 140 \times c^{0,8} - \left(30 \times \frac{T_t}{60}\right)$$

c -
 T_t -

2.

7.

8.

9.

:

7-9.

kWh_{Gas}

$$AE_{C_{(Gas)}} = 160 \times \frac{3 \times Eg_{dry} + 4 \times Eg_{dry1/2}}{7}$$

7-9.

kWh

$$AE_{C_{(Gas)el}} = 160 \times \frac{3 \times Eg_{dry,a} + 4 \times Eg_{dry1/2,a}}{7} + \frac{P_1 \times T_1 \times 160 + P_0 \times [525600 - T_t \times 160 - T_1 \times 160]}{60 \times 1000}$$

3.

(C_t)

$$C_t = \frac{3 \times C_{dry} + 4 \times C_{dry1/2}}{7}$$

C_{dry}

C_{dry1/2}

C

$$C = \frac{1}{(n-1)} \sum_{j=2}^n \left(\frac{W_{wj}}{W_i - W_f} \times 100 \right),$$

n

4

j

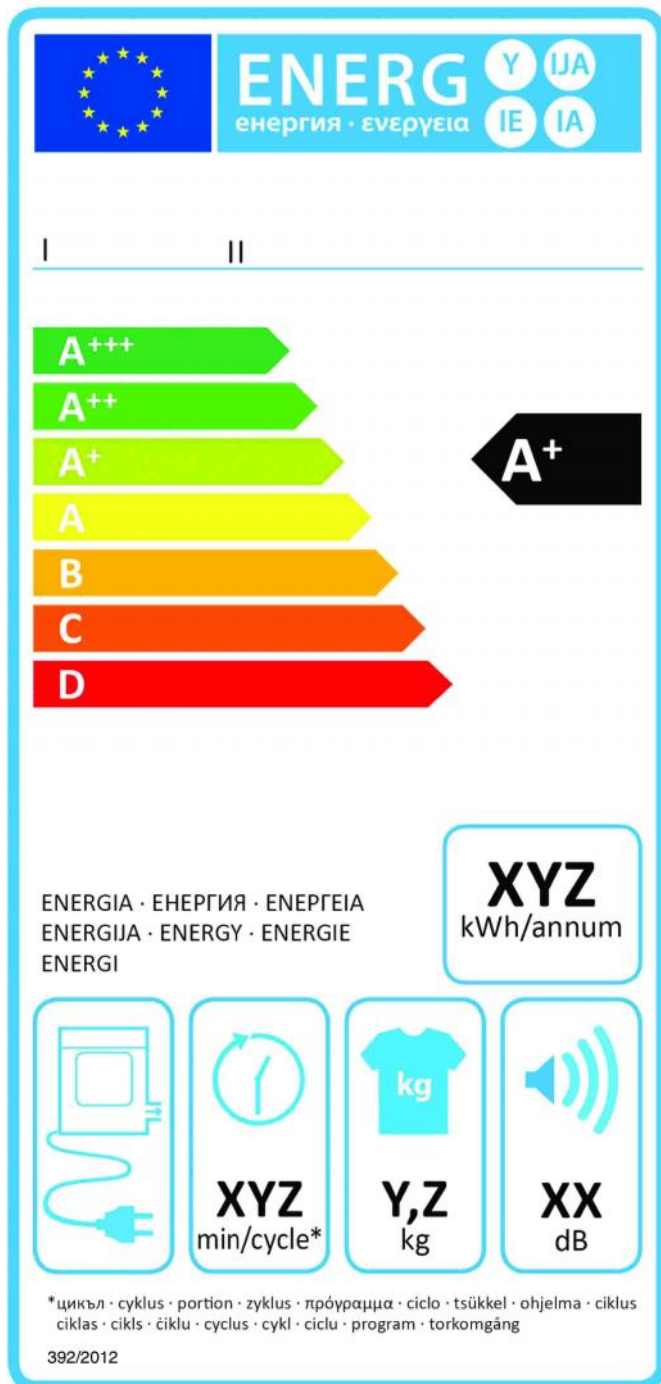
W_w

W_i

W_f

j,

- 1.
- 1.1.
- 1.



I
II

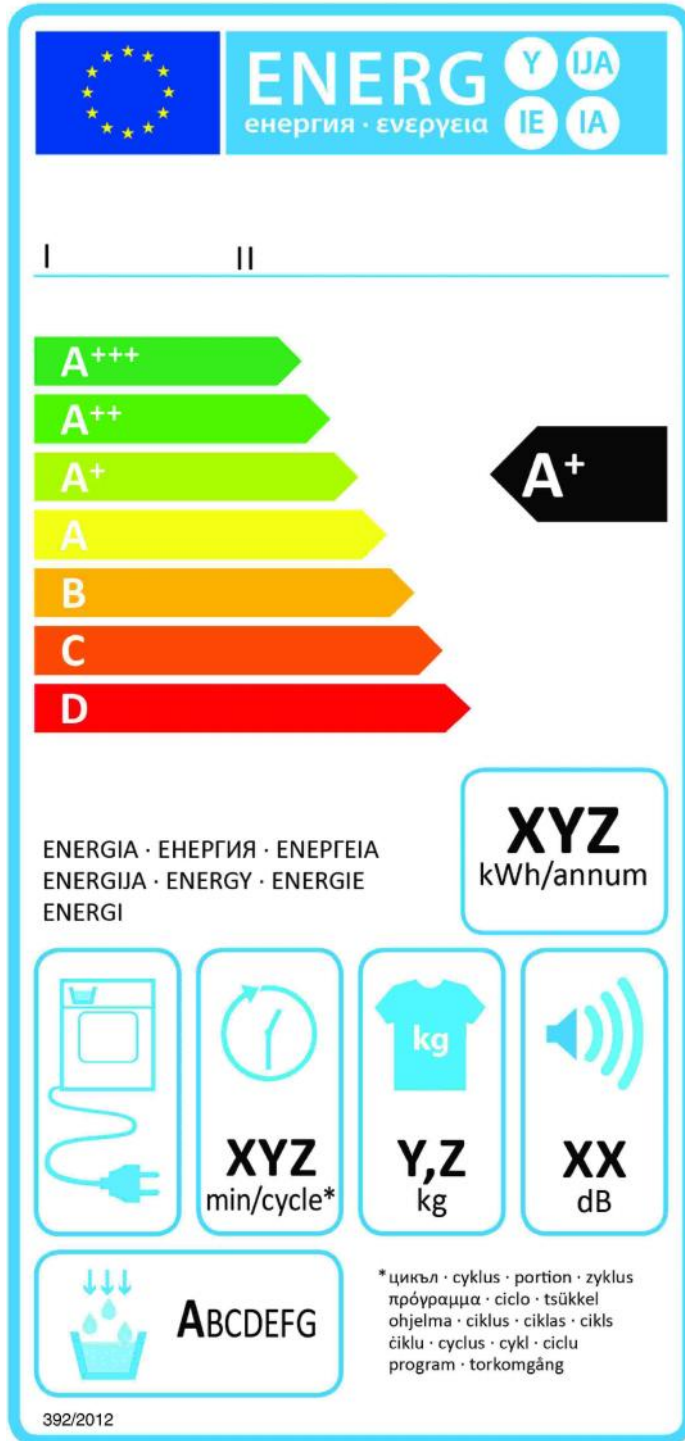
III

IV

V
VI
VII
VIII

1.

1.2.
2.



I
II

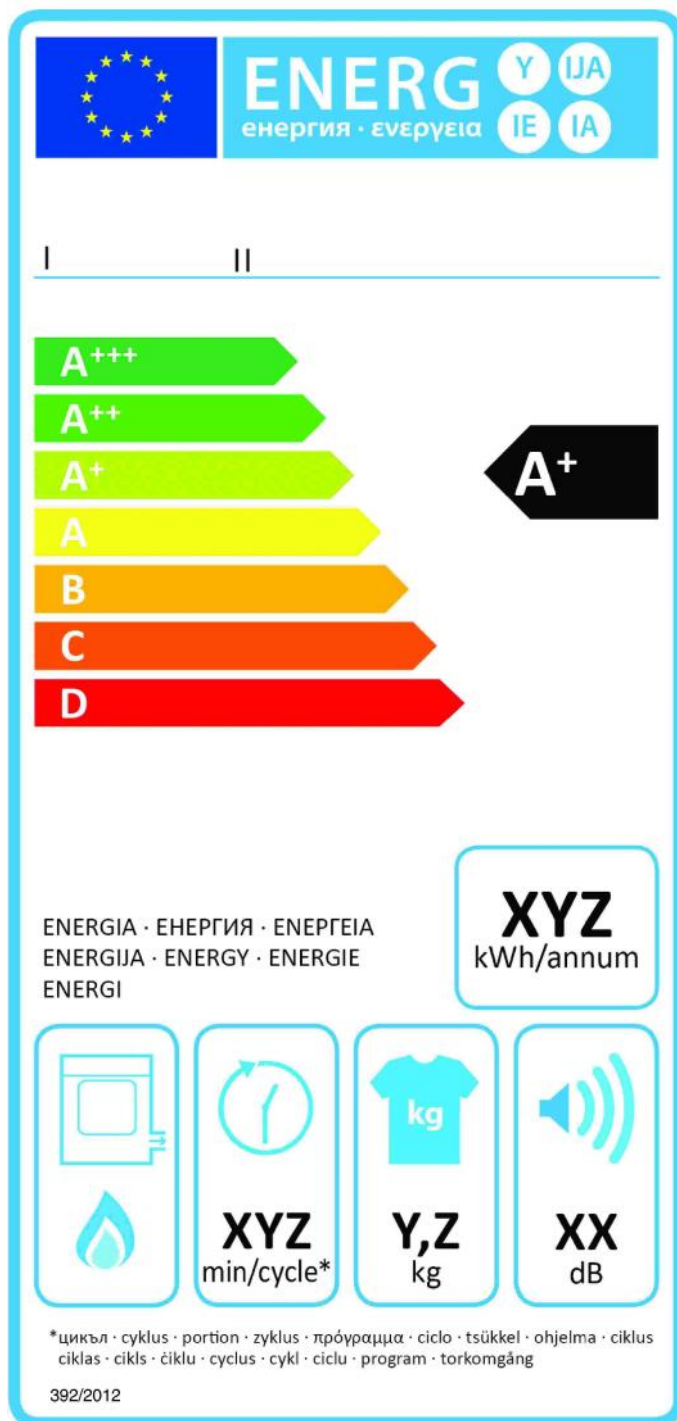
III

IV

V
VI
VII
VIII

IX

2.



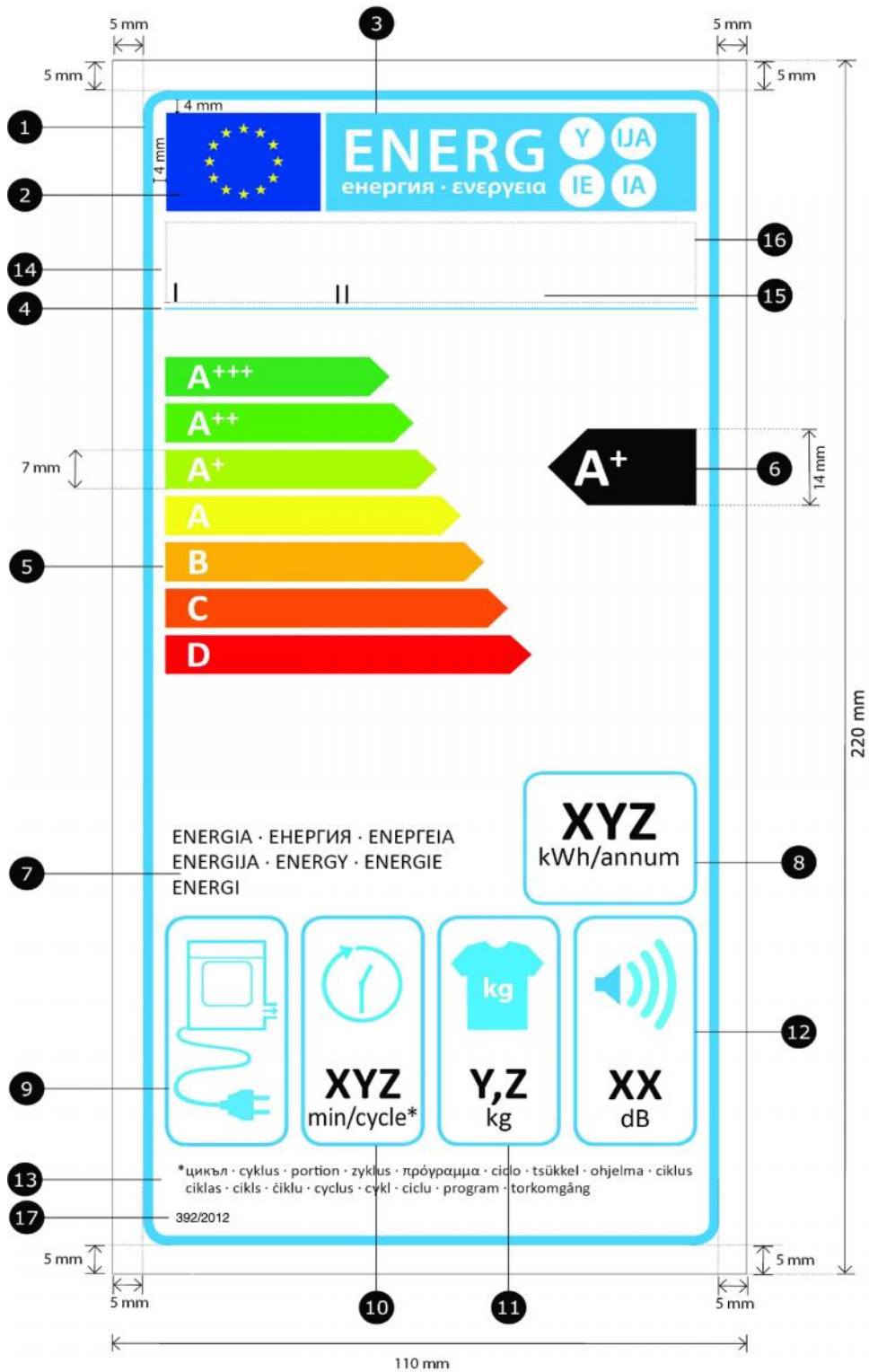
I
II

III

IV

V
VI
VII
VIII

2.
2.1.
4.

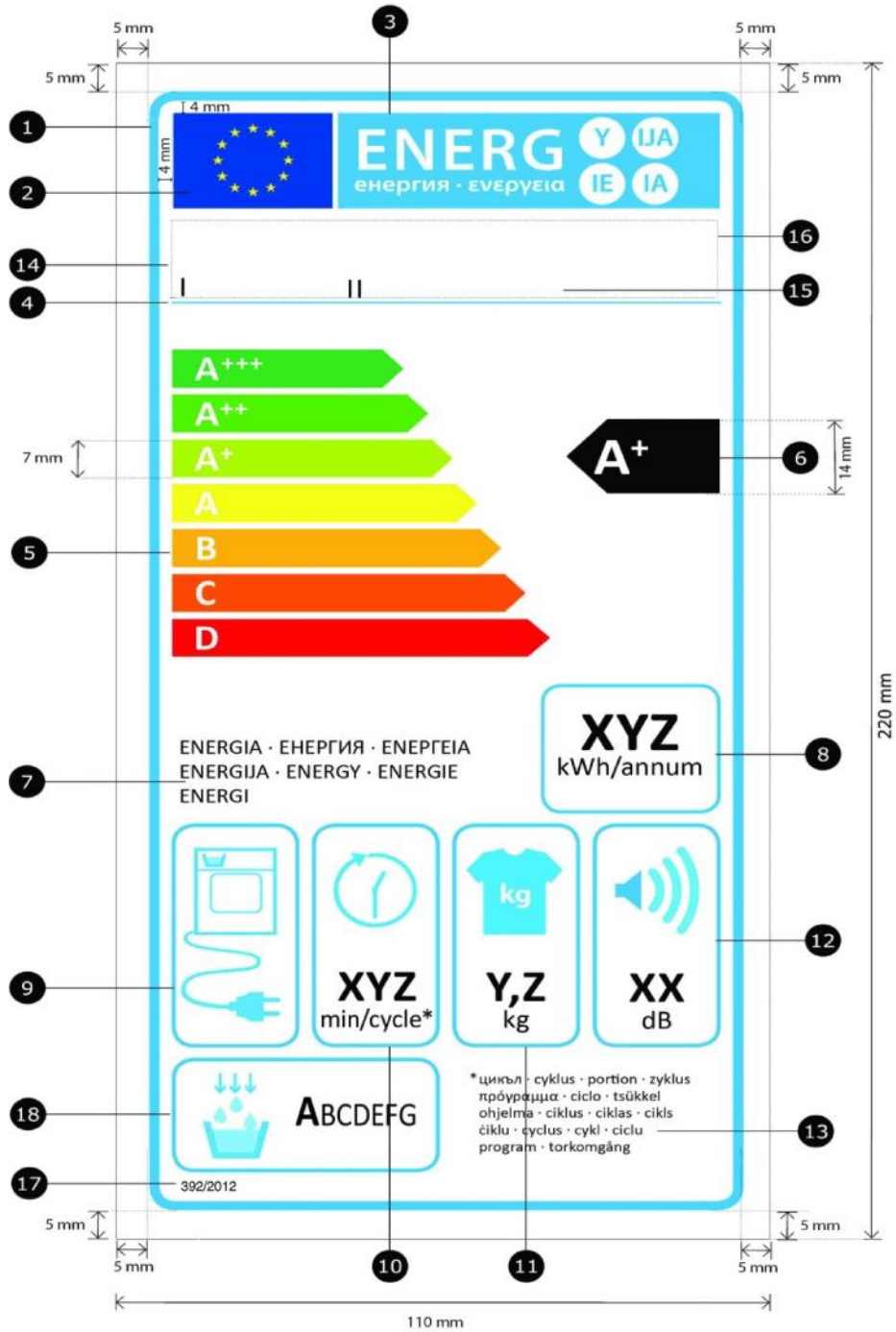


4.

:
- 110mm 220mm ,
- ;
- ;
- СМΥΚ – , , , :
- 00-70-X-00: 0% , 70% , 100% , 0% ;
- (4.):

- ① : 5pt, : 100%, : 3,5mm;
- ② : : X-80-00-00 00-00-X-00;
- ③ : : X-00-00-00;
- , :
92×17mm;
- ④ : 1pt, : 100%, : 92,5mm;
- ⑤ -G : :
: : 7mm, : 0,75mm, :
: X-00-X-00
: 70-00-X-00
: 30-00-X-00
: 00-00-X-00
: 00-30-X-00
: 00-70-X -00
: 00-X-X-00
- : Calibri bold 18pt, , : ;
„+”: Calibri bold 12pt, : , ;
- ⑥ : : 26mm, 14mm, : 100%;
- Calibri bold 29pt, , : ;
„+”: Calibri bold 18pt, : , ;
- ⑦ :
- : Calibri regular 11pt, , : ;
- ⑧ :
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 30pt, : 100%;
- : Calibri regular 14pt, : 100%;
- ⑨ :
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- ⑩ :
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 24pt, : 100%, Calibri regular 16pt, : 100%;
- ⑪ :
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 24pt, : 100%, Calibri regular 16pt, : 100%;
- ⑫ ;
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 24pt, : 100%, Calibri regular 16pt, : 100%;
- ⑬ :
- : Calibri regular 6pt, : 100%;
- ⑭ ;
- ⑮ ;
- ⑯ 92×15mm;
- ⑰ :
- : Calibri bold 9 pt, : 100%.

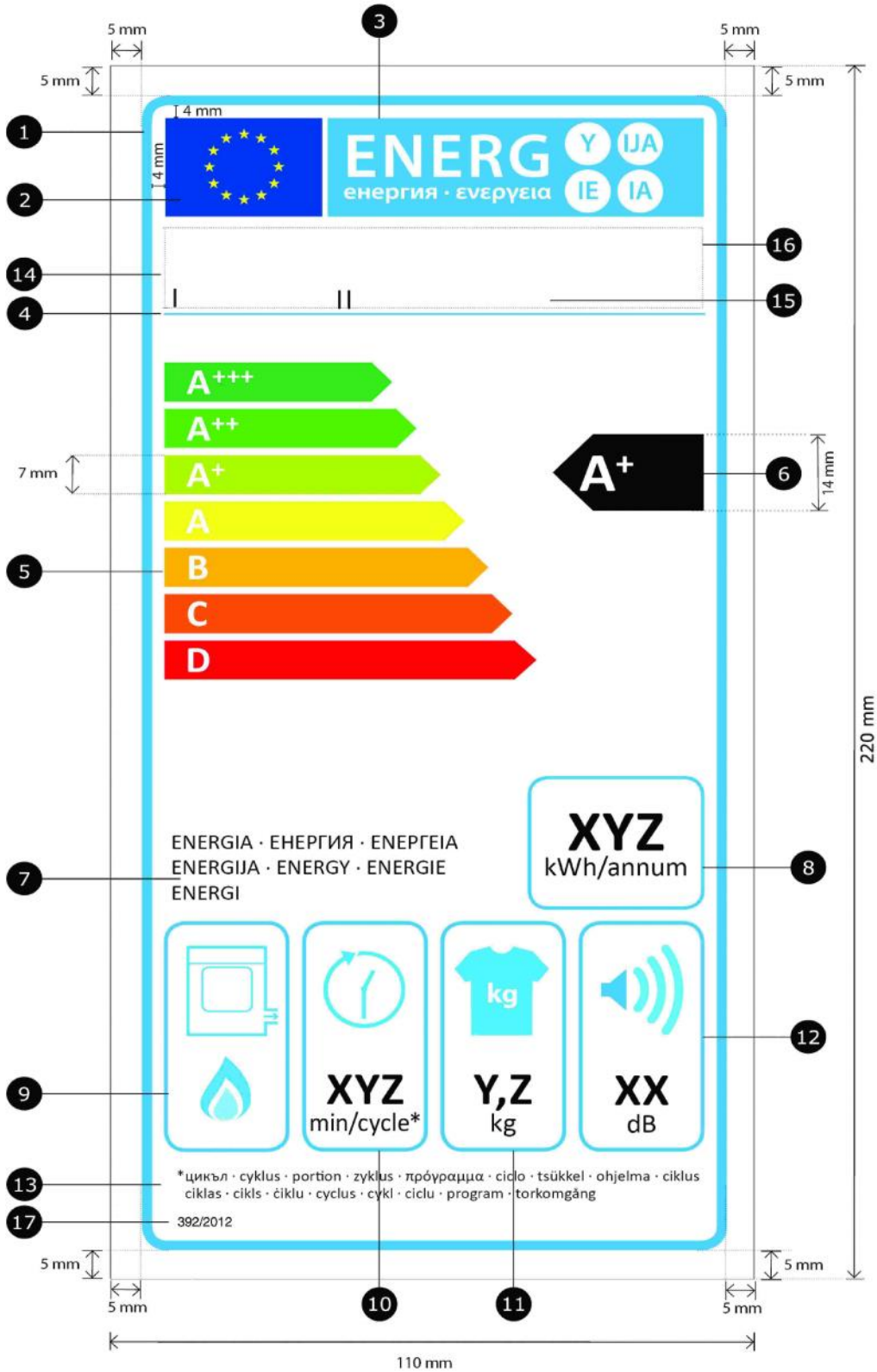
5.



5.

:
 - 110mm 220mm ,
 ;
 - ;
 - CMYK – , , , , :
 00-70-X-00: 0% , 70% , 100% , 0% ;
 - (5.):
 ① : 5pt, : 100%, : 3,5mm;
 ② : : X-80-00-00 00-00-X-00;
 ③ : : X-00-00-00;
 - , :
 92×17mm;

- ④ : 1pt, : 100%, : 92,5mm;
- ⑤ -G :
: 7mm, : 0,75mm, :
: X-00-X-00
: 70-00-X-00
: 30-00-X-00
: 00-00-X-00
: 00-30-X-00
: 00-70-X-00
: 00-X-X-00
- : Calibri bold 18pt, , : ;
„+”: Calibri bold 12pt, : , ;
- ⑥ : : 26mm, 14mm, : 100%;
- Calibri bold 29pt, , : ;
„+”: Calibri bold 18pt, : , ;
- ⑦ :
- : Calibri regular 11pt, , : ;
- ⑧ :
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 30pt, : 100%;
- : Calibri regular 14pt, : 100%;
- ⑨ :
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- ⑩ :
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 24pt, : 100%, Calibri regular 16pt, : 100%;
- ⑪ :
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 24pt, : 100%, Calibri regular 16pt, : 100%;
- ⑫ ;
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 24pt, : 100%, Calibri regular 16pt, : 100%;
- ⑬ :
- : Calibri regular 6pt, : 100%;
- ⑭ ;
- ⑮ ;
- ⑯ 92×15mm;
:
- : Calibri bold 9 pt, : 100%;
- ⑰ :
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri regular 16 pt, 75%, : 100%
Calibri bold 22pt, 75%, : 100%.



6.

:
 - 110mm 220mm ,
 - ;
 - CMYK – , , , , ;
 - 00-70-X-00: 0% , 70% , 100% , 0% ;

- (6.):
- ① : 5pt, : 100%, : 3,5mm;
- ② : : X-80-00-00 00-00-X-00;
- ③ : : X-00-00-00;
- , :
- 92×17mm;
- ④ : 1pt, : 100%, : 92,5mm;
- ⑤ -G :
- : : 7mm, : 0,75mm, :
- : X-00-X-00
- : 70-00-X-00
- : 30-00-X-00
- : 00-00-X-00
- : 00-30-X-00
- : 00-70-X -00
- : 00-X-X-00
- : Calibri bold 18pt, , : ;
- „+”: Calibri bold 12pt, : , ;
- ⑥ :
- : : 26mm, 14mm, : 100%;
- Calibri bold 29pt, , : ;
- „+”: Calibri bold 18pt, : , ;
- ⑦ :
- : Calibri regular 11pt, , : ;
- ⑧ :
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 30pt, : 100%;
- : Calibri regular 14pt, : 100%;
- ⑨ :
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- ⑩ :
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 24pt, : 100%, Calibri regular 16pt, : 100%;
- ⑪ :
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 24pt, : 100%, Calibri regular 16pt, : 100%;
- ⑫ ;
- , ;
- : 2pt, : 100%, : 3,5mm;
- : Calibri bold 24pt, : 100%, Calibri regular 16pt, : 100%;
- ⑬ :
- : Calibri regular 6pt, : 100%;
- ⑭ ;
- ⑮ ;
- ⑯
- 92×15mm;
- ⑰ :
- : Calibri bold 9 pt, : 100%;