

Захтјеви за корисну ефикасност котла који морају бити испуњени:

Тип котла	Подручје назив- не снаге котла	Степен ефикасности код називне снаге котла P_n		Степен ефикасности код дјелимичног оптерећења $0,3 P_n$	
		Просјечна темп. воде у котлу, °C	Захтјев за степен ефикасности, %	Просјечна темп. воде у котлу, °C	Захтјев за степен ефикасности, %
Стандардни	од 4 до 400	70	$\geq 84 + 2 \log P_n$	> 50	$\geq 80 + 3 \log P_n$
Нискотемпературни (*)	од 4 до 400	70	$\geq 87,5 + 1,5 \log P_n$	40	$\geq 87,5 + 1,5 \log P_n$
Гасни кондензацијски	од 4 до 400	70	$\geq 91 + 1 \log P_n$	30(**)	$\geq 97 + 1 \log P_n$

(*) укључујући и кондензацијске котлове на течно гориво

(**) температура повратне воде у котао

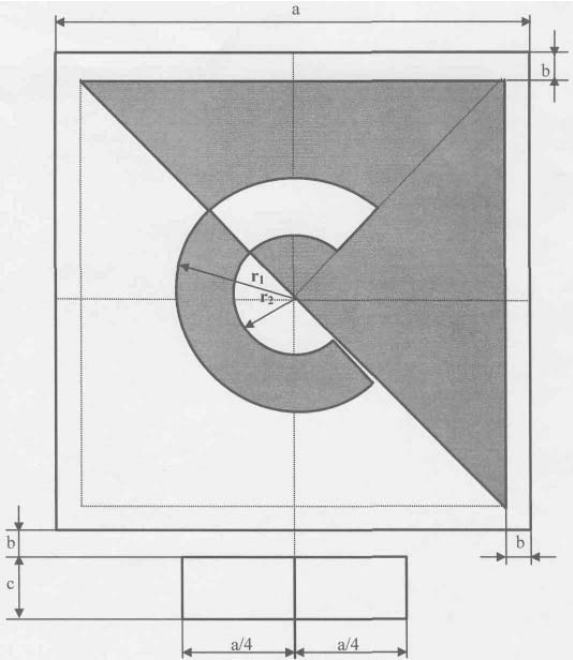
¹ Члан 5. Директиве 92/42/ЕЕС Европског парламента и Савјета од 21. маја 1992. године о захтјевима за степен дјеловања нових топловодних котлова на текућа или гасовита горива (en. Article 5 Directive 92/42/EEZ of the European Parliament and of the Council of 21 May 1992 on Efficiency requirements for new hot water boilers fired with liquid or gaseous fuels).

ПРИЛОГ 2².

Знак усаглашености

1) “С” ЗНАК - ЗНАК УСАГЛАШЕНОСТИ КОЈИ СЕ КОРИСТИ У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ

Знак усаглашености који се користи у Републици Српској је у облику квадрата, са стилизованим латиничним словом “С” у средини.



$$b = \frac{5}{100} \times a$$
$$c = \frac{12}{100} \times a$$
$$r_1 = \frac{40}{100} \times a$$
$$r_2 = \frac{25}{100} \times a$$

Ако се “С” знак смањује или увећава, морају се узети у обзир пропорције приказане на овом цртежу.

Различите компоненте знака “С” морају имати суштински исту висуину, при чему страница “а” квадрата знака не смије бити мања од 5 mm.

Знак “С” мора бити стављен у непосредној близини пословног имена, односно назива произвођача или његовог овлашћеног заступника примјеном исте технике.

2) Додатне посебне ознаке

Знак енергетске ефикасности додијељен је у складу са чланом 17. овог правилника и састоји се од сљедећег симбола:



² Прилог I Директиве 92/42/ЕЕС Европског парламента и Савјета од 21. маја 1992. године о захтјевима за степен дјеловања нових топловодних котлова на текућа или гасовита горива (En. Annex I Directive 92/42/EEZ of the European Parliament and of the Council of 21 May 1992 on Efficiency requirements for new hot water boilers fired with liquid or gaseous fuels)

ДОДЈЕЛА ЗНАКА ЗА ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ

Захтјеви за степене ефикасности којима треба удовољити при називном капацитету и при дјелимичном оптерећењу од 0,3 P_n

Знак	Захтјев за степен ефикасности при називној снази P _n и при просјечној температури воде у котлу од 70 °C %	Захтјев за степен ефикасности при дјелимичном оптерећењу од 0,3 P _n и при просјечној температури воде у котлу од ≥ 50 °C %
□	≥ 84 + 2logP _n	≥ 80 + 3logP
□ □	≥ 87 + 2logP _n	≥ 83 + 3logP
□ □ □	≥ 90 + 2logP _n	≥ 86 + 3logP
□ □ □ □	≥ 93 + 2logP _n	≥ 89 + 3logP

³ Прилог II Директиве 92/42/ЕЕС Европског парламента и Савјета од 21. маја 1992. године о захтјевима за степен дјеловања нових топловодних котлова на текућа или гасовита горива (En. Annex II Directive 92/42/EEZ of the European Parliament and of the Council of 21 May 1992 on Efficiency requirements for new hot water boilers fired with liquid or gaseous fuels).

ПРИЛОГ 4⁴.

ПРЕГЛЕД ТИПА

Модул Б (преглед типа)

1. Овим се модулом описује поступак којим тијело за оцјењивање усаглашености – именовано тијело провјерава и потврђује да репрезентативни узорак предвиђен за производњу задовољава захтјеве овог правилника.

2. Захтјев за преглед типа мора поднијети произвођач или његов овлашћени заступник само једном тијелу за оцјену усаглашености одабраном по властитом избору.

Захтјев мора да садржи:

- име и адресу произвођача, те име и презиме овлашћеног заступника ако он подноси захтјев,
- писмену изјаву да такав захтјев није у пућен ниједном другом тијелу за оцјену усаглашености,
- техничку документацију описану у тачки 3. Модула Б.

Подносилац мора ставити на располагање тијелу за оцјену усаглашености репрезентативни узорак предметног производа (у даљем тексту: тип). У случају да то захтијева програм испитивања, тијело за оцјену усаглашености може захтијевати већи број узорака.

3. Техничка документација мора омогућити оцјену усаглашености котлова и апарата са захтјевима овог правилника. Техничка документација треба у мјери колико је то потребно за оцјену усаглашености да садржи:

- опис типа,
- склопни цртеж, радионичке цртеже, те шеме саставних дијелова, подсклопова, начин повезивања итд.,
- описе и објашњења потребна за разумијевање наведених цртежа и шема, те начина рада котлова и апарата,
- списак стандарда из члана 5. овог правилника који су примјењени у цијелости или само дјелимично, те описе рјешења којима се задовољавају битни захтјеви из овог правилника, а када стандарди из члана 5. нису примјењени,
- резултате прорачуна конструкције, извршених испитивања итд.,
- извјештаје испитивања.

4. Тијело за оцјену усаглашености мора:

- 4.1. Проверити техничку документацију, потврдити да је тип произведен у складу с њом, те идентификовати саставне дијелове конструисане у складу са одговарајућим захтјевима стандарда из члана 5. овог правилника, као и оне на које захтјеви тих стандарда нису примјењени.
- 4.2. Спровести или дати да се спроведу одговарајући прегледи и потребна испитивања да би се утврдило да ли рјешења која је произвођач усвојио задовољавају битне захтјеве у случајевима када стандарди из члана 5. овог правилника нису примјењени.
- 4.3. Спровести или дати да се спроведу одговарајући прегледи и потребна испитивања да би утврдило да ли се, у случају када произвођач одабере примјену одређених стандарда, ти стандарди заиста примјењују.

4. Договорити се са подносиоцем захтјева мјесто гдје ће се извршити прегледи и потребна испитивања.

5. Када тип задовољава захтјеве овог правилника, тијело за оцјену усаглашености мора подносиоцу издати сертификат о прегледу типа. Сертификат мора бити важећи десет година, након чега се може продужити, мора да садржи име и адресу произвођача, закључке прегледа и потребне податке за идентификацију одобреног типа.

Списак одговарајућих дијелова техничке документације мора се приложити уз сертификат, а један примјерак мора да задржи тијело за оцјену усаглашености.

У случају да тијело за оцјену усаглашености одбије произвођачу или његовом овлашћеном заступнику издати сертификат о прегледу типа, оно мора дати детаљне разлоге за одбијање и упутства о правном средству.

6. Подносилац захтјева мора обавијестити тијело за оцјену усаглашености код кога се налази техничка документација која се односи на сертификат о прегледу типа о свим изменама на одобреном котлу или апарату. У случају када оне могу утицати на усаглашености са битним захтјевима овог правилника или прописаним условима рада, потребно је спровести додатно потврђивање. Ова се додатна потврда издаје у облику додатка изворном сертификату о прегледу типа.

7. Тијело за оцјену усаглашености мора министарству надлежном за енергетику и надлежном инспекцијским тијелима доставити одговарајуће информације о повученим сертификатима о прегледу типа те, на захтјев, и о издатим сертификатима о прегледу типа.

8. Тијело за оцјену усаглашености мора министарству надлежном за енергетику и надлежном инспекцијским тијелима доставити одговарајуће информације о повученим или одбијеним сертификатима о прегледу типа те, на захтјев, доставити копије издатих сертификата о прегледу типа и/или њихове додатке.

9. Произвођач или његов овлашћени заступник, уз техничку документацију, мора чувати примјерке сертификата о прегледу типа те њихове додатке десет година након производње посљедњег комада предметног котла или апарата.

10. Када ни произвођач, а ни његов овлашћени заступник, нису регистровани у Републици Српској, увозник је дужан да осигура техничку документацију.

⁴ Прилог III Директиве 92/42/ЕЕС Европског парламента и Сајета од 21. маја 1992. године о захтјевима за степен дјеловања нових топловодних котлова на текућа или гасовита горива (En. Annex III Directive 92/42/EEZ of the European Parliament and of the Council of 21 May 1992 on Efficiency requirements for new hot water boilers fired with liquid or gaseous fuels).

ПРИЛОГ 5⁴.

ПОСТУПЦИ ЗА ОЦЈЕЊИВАЊЕ УСАГЛАШЕНОСТИ

Модул Ц (усаглашеност са типом)

1. Овим се модулом описује поступак којим произвођач или његов овлашћени заступник осигурава и изјављује да су предметни котлови и апарати усаглашени са типом описаним у сертификату о прегледу типа и да задовољавају захтјеве овог правилника. Произвођач или његов овлашћени заступник мора поставити знак усаглашености на сваки апарат и издати писмену декларацију о усаглашености.

2. Произвођач мора спровести све мјере да процес производње осигура усаглашеност са типом описаним у сертификату о прегледу типа и захтјевима за степен ефикасности из овог правилника.

3. Произвођач или његов овлашћени заступник мора чувати копију декларације о усаглашености десет година након произведеног посљедњег комада предметног производа.

Када ни произвођач, а ни његов овлашћени заступник, нису регистровани у Републици Српској, увозник је дужан да чува тражену документацију.

4. Тијело за оцјену усаглашености које је произвођач одабрао мора обавити или дати да се обаве прегледи производа у насумично одабраним интервалима. Одговарајући узорак готових производа који је тијело за оцјену усаглашености узело код произвођача прегледа се и спровде се испитивања дефинисана у одговарајућем стандарду или стандардима из члана 5. став 2. овог правилника или се спровде једнако вриједна испитивања да би се проверила усаглашеност производа са захтјевима овог правилника. Уколико један или више прегледаних узорака производа није усаглашен, тијело за оцјену усаглашености мора предузети одговарајуће мјере.

Модул Д (гаранција квалитета производње)

1. Овим се модулом описује поступак којим произвођач који задовољава обавезе из тачке 2. осигурава и изјављује да су пред-

метни апарати усаглашени са типом описаним у сертификатима о прегледу типа и да задовољавају захтјеве овог правилника. Произвођач или његов овлашћени заступник мора поставити знак усаглашености на сваки апарат и дати писмену декларацију о усаглашености. Знаку усаглашености мора се додати идентификациони број тијела за оцјену усаглашености одговорног за надзор како је одређено тачком 4. Модула Д.

2. Произвођач мора спроводити одобрени систем квалитета за производњу, завршну контролу и испитивања како је одређено тачком 3. Модула Д и мора бити подвргнут надзору како је одређено тачком 4. Модула Д.

3. Систем квалитета

3.1. Произвођач мора тијелу за оцјену усаглашености одабраном према властитом избору поднијети захтјев за оцјену система квалитета за предметне апарате.

Захтјев мора да садржи:

- све потребне податке за категорију апарата,
- документацију која се односи на систем квалитета,
- техничку документацију за одобрен тип и копију сертификата о прегледу типа.

3.2. Систем квалитета мора осигурати усаглашеност апарата са типом описаним у сертификату о прегледу типа, те са захтјевима из овог правилника.

Сви елементи система квалитета, захтјеви и одредбе које је усвојио произвођач морају бити системски и уредно документовани у облику писмених одредаба, поступака и упутстава. Ова документација система квалитета мора омогућити разумијевање програма квалитета, планова, приручника и евиденција о квалитету.

Посебно мора да садржи одговарајући опис:

- циљева квалитета, те организационе структуре, одговорности и овлашћења управе која се односе на квалитет производа,
- поступака производње и контроле квалитета, поступака осигурања квалитета и системских мјера у производњи које ће се користити,
- прегледа и испитивања који ће се спровести прије, за вријеме и након производње, те учесталости њиховог спровођења,
- евиденције о квалитету, као што су извјештаји о контролисању и подаци о испитивањима, подаци о еталонирању, те извјештаји који се односе на квалификације и одобрења одређеног особља,
- начина праћења постизања одговарајућег квалитета, те ефикасности система квалитета.

3.3. Тијело за оцјену усаглашености мора оцијенити систем квалитета да би утврдило задовољава ли захтјеве из тачке 3.2. Модула Д. Сматра се да су елементи система квалитета који су у складу са одговарајућим БАС стандардима у складу са одговарајућим захтјевима из тачке 3.2. Модула Д. Најмање један члан тима за оцјену мора имати потребно искуство за оцјењивање технологија за предметне апарате. Поступак оцјењивања мора укључивати контролну посјету просторима произвођача.

Произвођач мора добити обавјештење о резултатима прегледа. Обавјештење мора да садржи закључке провера и образложену одлуку о оцјени, као и поуку о правном лијеку.

3.4. Произвођач се обавезује да ће испунити обавезе које произлазе из одобреног система квалитета, те да буде задовољавајући и ефикасан.

Произвођач или његов овлашћени заступник мора обавијестити тијело за оцјену усаглашености које је одобрило систем квалитета о било каквим промјенама које намјерава извршити на систем квалитета.

Тијело за оцјену усаглашености мора оцијенити предложене измене и одлучити хоће ли измијењени систем квалитета и даље задовољавати захтјеве из тачке 3.2. или је потребно поново извршити поступак оцјењивања.

Своју одлуку тијело за оцјену усаглашености мора доставити произвођачу. Обавјештење мора да садржи закључке прегледа, те образложену одлуку о оцјени.

4. Надзор у надлежности тијела за оцјену усаглашености

4.1. Сврха надзора је провера да ли произвођач у потпуности испуњава обавезе које произлазе из одобреног система квалитета.

4.2. Произвођач мора тијелу за оцјену усаглашености у сврху контролисања дозволити приступ мјестима производње, контроле, испитивања и складиштења, те пружити све потребне информације, а посебно:

- документацију система квалитета,
- евиденције у вези са квалитетом, као што су извјештаји о контролисању и подаци о испитивањима, податке о еталонирању,

те извјештаје који се односе на квалификације и одобрења за особље итд.

4.3. Тијело за оцјену усаглашености мора спроводити периодична оцјењивања да би било сигурно да произвођач одржава и примјењује систем квалитета, те мора произвођачу доставити извјештај о оцјењивању.

4.4. Тијело за оцјену усаглашености може ненајављено посјетити произвођача. За вријеме таквих посјета, ако је потребно, тијело за оцјену усаглашености може спровести или дати да се спроведу испитивања да би проверило дјелотворност система квалитета. Тијело за оцјену усаглашености мора произвођачу доставити извјештај о посјети, те извјештај о испитивању, ако је оно спроведено.

5. Десет година након производње посљедњег комада котла или апарата произвођач мора бити у могућности да стави на располагање следеће:

- документацију из друге алинеје тачке 3.1,
- промјене из тачке 3.4,
- одлуке и извјештаје тијела за оцјену усаглашености који су наведени у т. 3.4, 4.3. и 4.4.

6. Тијело за оцјену усаглашености мора доставити министарству надлежном за енергетику и надлежним инспекцијским тијелима одговарајуће информације које се односе на повучена одобрења за систем квалитета, а на захтјев и о издатим одобрењима за систем квалитета.

7. Тијело за оцјену усаглашености мора такође доставити другим тијелима за оцјену усаглашености одговарајуће информације о повученим или издатим одобрењима за систем квалитета.

Модул Е (гаранција квалитета производа)

1. Овим се модулом описује поступак којим произвођач који испуњава обавезе из тачке 2. осигурава и изјављује да су котлови и апарати у складу са типом описаним у сертификату о прегледу типа и да задовољавају захтјеве овог правилника. Произвођач или његов овлашћени заступник мора на сваки производ ставити знак усаглашености и дати писмену декларацију о усаглашености. Уз знак усаглашености обавезно се додаје и идентификациони број тијела за оцјену усаглашености одговорног за надзор како је одређено у тачки 4. овог модула.

2. Произвођач мора спроводити одобрен систем квалитета производње за завршну контролу и испитивања како је одређено у тачки 3. Модула Е и мора бити подвргнут надзору у складу са тачком 4. Модула Е.

3. Систем квалитета

3.1. Произвођач мора поднијети захтјев за оцјену систем квалитета тијелу за оцјену усаглашености одабраном по властитом избору. Захтјев мора да садржи:

- све потребне податке о предметним котловима и апаратима,
- документацију која се односи на систем квалитета,
- техничку документацију за одобрени тип, те копију сертификата о прегледу типа.

3.2. У оквиру система квалитета мора се провјерити сваки котло или апарат, те се морају спровести одговарајућа испитивања како је утврђено у одговарајућим стандардима наведеним у члану 5. овог правилника или једнако вриједна испитивања.

Сви елементи система квалитета, захтјеви и одредбе које је усвојио произвођач морају бити системски и уредно документовани у облику писмених одредаба, поступака и упутстава. Ова документација система квалитета мора осигурати разумијевање програма квалитета, планова, процедура и евиденција о квалитету.

Документација мора да садржи одговарајући опис:

- циљева квалитета, те организационе структуре, одговорности и овлашћења управе у односу на квалитет производа,
- прегледа и испитивања који ће се спровести након производње,
- начина праћења ефикасности система квалитета,
- евиденција о квалитету, као што су извјештаји о контроли и подаци о испитивањима, подаци о еталонирању, те извјештаји који се односе на квалификације и одобрења одређеног особља итд.

3.3. Тијело за оцјену усаглашености мора оцијенити систем квалитета да би утврдило да ли задовољава захтјеве из тачке 3.2. Модула Е. Сматра се да су елементи система квалитета који су у складу са одговарајућим БАС стандардима усаглашени са одговарајућим захтјевима из тачке 3.2. Модула Е.

Најмање један члан тима за оцјењивање мора имати искуства у оцјењивању технологија за предметне котлове и апарате. Поступак оцјењивања мора укључивати контролну посјету просторима произвођача.

Произвођач мора добити обавјештење о резултатима прегледа. Обавјештење мора да садржи закључке прегледа и образложену одлуку о оцјени.

3.4. Произвођач се обавезује да ће испунити обавезе које произлазе из одобреног система квалитета, те осигурати да буде задовољавајући и ефикасан.

Произвођач или његов овлашћени заступник мора обавијестити тијело за оцјену усаглашености које је одобрило систем квалитета о било каквим промјенама које намјерава извршити на систему квалитета.

Тијело за оцјену усаглашености мора оцијенити предложене промјене и одлучити хоће ли измјијењени систем квалитета и даље задовољавати захтјеве из тачке 3.2. Модула Е или је потребно поновно извршити поступак оцјењивања.

Своју одлуку мора доставити произвођачу. Обавјештење мора да садржи закључке испитивања, те образложену одлуку о оцјени.

4. Надзор у надлежности тијела за оцјену усаглашености

4.1. Сврха надзора је провера извршава ли произвођач правилно обавезе које произлазе из одобреног система квалитета.

4.2. Произвођач мора тијелу за оцјену усаглашености у сврху инспекције дозволити приступ мјестима производње, контроле, испитивања и складиштења, те пружити све потребне информације, а посебно:

- документацију система квалитета,
- техничку документацију,

– евиденције у вези са квалитетом, као што су извјештаји о контроли и подаци о испитивањима, подаци о еталонирању, те извјештаје који се односе на квалификације и одобрења одређеног особља итд.

4.3. Тијело за оцјену усаглашености мора спроводити периодично оцјењивање да би било сигурно да произвођач одржава и примјењује систем квалитета, те мора произвођачу доставити извјештај о оцјењивању.

Учесталост периодичних оцјењивања мора бити таква да се сваке три године у цијелости спроведе поновни поступак.

4.4. Осим тога, тијело за оцјену усаглашености може ненајављено посјетити произвођача. За вријеме таквих посјета, ако је потребно, тијело за оцјену усаглашености може спровести или дати да се спроведу испитивања да би се потврдила дјелотворност система квалитета. Тијело за оцјену усаглашености мора произвођачу доставити извјештај о посјети и извјештај о испитивању ако је оно спроведено.

5. Десет година након производње посљедњег комада котла или апарата произвођач мора бити у могућности да стави на располагање следеће:

- документацију из треће алинеје тачке 3.1,
- промјене из тачке 3.4,
- одлуке и извјештаје тијела за оцјену усаглашености који су наведени у т. 3.4, 4.3. и 4.4.

6. Тијело за оцјену усаглашености мора доставити министарству надлежном за енергетику и надлежним инспекцијским тијелима одговарајуће информације које се односе на повучена одобрења за систем квалитета, а на захтјев и о издатим одобрењима за систем квалитета.

7. Тијело за оцјену усаглашености мора доставити другим тијелима за оцјену усаглашености одговарајуће информације о повученим или издатим одобрењима за систем квалитета.

⁵ Прилог IV Директиве 92/42/ЕЕС Европског парламента и Савета од 21. маја 1992. године о захтјевима за степен дјеловања нових топлотних котлова на текућа или гасовита горива (En Annex IV Directive 92/42/EEZ of the European Parliament and of the Council of 21 May 1992 on Efficiency requirements for new hot water boilers fired with liquid or gaseous fuels).

ПРИЛОГ 6⁶.

МИНИМАЛНИ КРИТЕРИЈУМИ ЗА ОЦЈЕЊИВАЊЕ ИМЕНОВАНИХ ТИЈЕЛА

Именована тијела морају задовољити следеће минималне услове:

- тијело, одговорно лице и особље одговорно за спровођење поступака оцјењивања и овере не могу бити пројектант, произвођач, добављач, монтажер или корисник котлова и апарата над којима то тијело врши инспекцију, а ни овлашћени заступник тих страна. Они не смију бити директно укључени у пројектовање, изradу, маркетинг или одржавање котлова и апарата, а не могу представљати стране које су укључене у те активности. То не искључује

М. П.
(Мјесто за печат)