Този текст служи само за информационни цели и няма правно действие. Институциите на Съюза не носят отговорност за неговото съдържание. Автентичните версии на съответните актове, включително техните преамбюли, са версиите, публикувани в Официален вестник на Европейския съюз и налични в EUR-Lex. Тези официални текстове са пряко достъпни чрез връзките, публикувани в настоящия документ

►**B**

ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2015/1187 НА КОМИСИЯТА

от 27 април 2015 година

за допълнение на Директива 2010/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на енергийното етикетиране на водогрейни котли на твърдо гориво и пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения

(текст от значение за ЕИП)

(ОВ L 193, 21.7.2015 г., стр. 43)

Изменен с:

		Официален вестник		
		№	страница	дата
►**M1**	Делегиран регламент (ЕС) 2017/254 на Комисията от 30 ноември 2016 година	L 38	1	15.2.2017 г.

▼B

ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2015/1187 НА КОМИСИЯТА

от 27 април 2015 година

за допълнение на Директива 2010/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на енергийното етикетиране на водогрейни котли на твърдо гориво и пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения

(текст от значение за ЕИП)

Член 1

Предмет и обхват

1. Настоящият регламент установява изисквания за енергийното етикетиране и предоставянето на допълнителна продуктова информация за водогрейните котли на твърдо гориво с номинална топлинна мощност 70 kW или по-малка, и пакетите от водогрейни котли на твърдо гориво с номинална топлинна мощност 70 kW или по-малка, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения.

2. Настоящият регламент не се прилага за:

а) водогрейни котли, произвеждащи топлина само с цел осигуряване на топла вода за питейни или санитарни нужди;

б) водогрейни котли за подгряване и подаване на газообразни топлоносители като пара или въздух;

в) водогрейни котли на твърдо гориво с когенерация с максимална електрическа мощност 50 kW или по-голяма;

г) водогрейни котли за недървесна биомаса.

Член 2

Определения

В допълнение към определенията, установени в член 2 от Директива 2010/30/ЕС, за целите на настоящия регламент се прилагат следните определения:

1) „водогреен котел на твърдо гориво“ означава устройство, оборудвано с един или повече генератори на топлинна енергия от твърдо гориво, което осигурява топлина за централна отоплителна система на базата на вода, за да се постигне и поддържа желаното ниво на температурата в едно или повече затворени пространства, с топлинни загуби в заобикалящата го среда не по-големи от 6 % от номиналната топлинна мощност;

2) „централна отоплителна система на базата на вода“ означава система, използваща вода като топлоносител за разпределянето на централно генерирана топлинна енергия до прибори, излъчващи топлина, с цел отопляването на затворени пространства в сгради или части от тях, включително местни или градски топлофикационни мрежи;

3) „топлогенератор на твърдо гориво“ означава тази част на водогрейния котел на твърдо гориво, която генерира топлинна енергия чрез изгаряне на твърди горива;

▼B

4) „номинална топлинна мощност“ или „Pr“ означава обявената топлинна мощност на водогреен котел на твърдо гориво, когато осигурява топлина за затворени пространства с предпочитаното гориво, изразена в kW;

5) „твърдо гориво“ означава гориво, което е в твърдо състояние при нормални стайни температури, включително твърда биомаса и твърди изкопаеми горива;

6) „биомаса“ означава биоразградимата част на продукти, отпадъци и остатъци от биологичен произход от селското стопанство (включително растителни и животински вещества), горското стопанство и свързаните отрасли, включително рибното стопанство и аквакултурата, както и биоразградимата част на промишлените и битовите отпадъци;

7) „дървесна биомаса“ означава биомаса с произход от дървета, храсти и шубраци, включително дървесни трупи, раздробено дърво, пресована дървесина под формата на пелети, пресована дървесина под формата на брикети, и трици;

8) „недървесна биомаса“ означава биомаса, различна от дървесната биомаса, включително слама, мискантус, тръстика, костилки, зърна, костилки от маслини, маслинени кекове и черупки от черупкови плодове;

9) „изкопаемо гориво“ означава гориво, различно от биомаса, включително антрацит, кафяви въглища, кокс, битуминозни въглища; за целите на настоящия регламент това включва и торф;

10) „водогреен котел за биомаса“ означава водогреен котел на твърдо гориво, който използва биомаса като предпочитано гориво;

11) „водогреен котел за недървесна биомаса“ означава водогреен котел за биомаса, който използва недървесна биомаса като предпочитано гориво и за който дървесната биомаса, изкопаемите горива или смесите от биомаса и изкопаеми горива не са изброени сред другите му подходящи горива;

12) „предпочитано гориво“ означава едно твърдо гориво, което съгласно инструкциите на доставчика е за предпочитане да се използва за водогрейния котел;

13) „друго подходящо гориво“ означава твърдо гориво, различно от предпочитаното гориво, което съгласно инструкциите на доставчика може да се използва от водогрейния котел на твърдо гориво и включва всяко гориво, което е упоменато в ръководството с инструкции за монтажници и крайни потребители, на свободно достъпни уебсайтове на доставчиците, в техническите материали с рекламен характер и в рекламите;

14) „водогреен котел на твърдо гориво с когенерация“ означава водогреен котел на твърдо гориво, който може едновременно да генерира топлинна енергия и електроенергия;

15) „допълнителен подгревател“ означава вторичен водогреен котел или термопомпа, попадащи в обхвата на Делегиран регламент (ЕС) № 811/2013 или вторичен водогреен котел на твърдо гориво, който генерира допълнителна топлоенергия, когато отоплителният товар надвишава номиналната топлинна мощност на първичния водогреен котел на твърдо гориво;

▼B

16) „регулатор на температурата“ означава оборудването което взаимодейства с крайния потребител, по отношение на стойностите и графика на желаната температура в помещенията, и изпраща съответните данни на интерфейса на водогрейния котел на твърдо гориво, по-специално на централния процесор, и по този начин спомага за регулирането на температурата в помещенията;

17) „слънчево съоръжение“ означава система, която е само слънчева, слънчев колектор, резервоар за топла вода, загрята от слънцето, или помпа в системата на колектора, които са на пазара поотделно.;

18) „система, която е само слънчева“ означава съоръжение, което е оборудвано с един или повече слънчеви колектори и резервоари за топла вода, загрята от слънцето, и евентуално помпи в системата на колектора, и други части, което е пуснато на пазара като едно изделие и не е оборудвано с никакъв генератор на топлина, освен евентуално с един и или повече подсигуряващи потопени нагреватели;

19) „слънчев колектор“ означава съоръжение, предназначено да поглъща общото слънчево лъчение и да прехвърля така произведената топлинна енергия на флуид, преминаващ през него;

20) „резервоар за топла вода, загрята от слънцето“ означава резервоар за топла вода, който съхранява топлинната енергия, произведена от един или няколко слънчеви колектора;

21) „резервоар за топла вода“ означава съд за съхранение на топла вода с цел загряване на вода или отопление, включително и евентуалните добавки, който не е оборудван с никакъв генератор на топлина, освен евентуално с един и или повече подсигуряващи потопени нагреватели;

22) „подсигуряващ потопен нагревател“ означава нагревател, представляващ електрическо съпротивление и който използва ефекта на Джаул-Ленц, който е част от резервоар за съхранение на топла вода и генерира топлина, само когато снабдяването от външния източник на топлина е прекъснато (включително през периодите на поддръжка) или е извън строя, или който е част от резервоар за топла вода загрята от слънцето и осигурява топлина, когато слънчевият източник на топлина не е достатъчен за осигуряването на необходимото равнище на удобство;

23) „пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения“ означава пакет, който се предлага на крайния потребител и съдържа водогреен котел на твърдо гориво, комбиниран с един или повече допълнителни подгреватели, един или повече регулатори на температурата и едно или повече слънчеви съоръжения;

24) „комбиниран водогреен котел“ означава водогреен котел на твърдо гориво, който е проектиран да осигурява топлина за снабдяване с топла вода за питейни или санитарни нужди с определени нива на температурата, количества и дебити през определени интервали, и е свързан към външно снабдяване с вода за питейни или санитарни нужди.

За целите на приложения II—X в приложение I са посочени допълнителни определения.

▼B

Член 3

Отговорности на доставчиците и времеви график

1. От 1 април 2017 г. доставчиците, които пускат на пазара или въвеждат в експлоатация водогрейни котли на твърдо гориво, включително такива, които са включени в пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, осигуряват, че:

а) всеки водогреен котел на твърдо гориво е снабден с отпечатан етикет, който е във формата и съдържа информацията, определени в точка 1.1 от приложение III и е в съответствие с класовете на енергийна ефективност, определени в приложение II, а всеки водогреен котел на твърдо гориво, предназначен да се използва в пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, е снабден с втори етикет, който е във формата и съдържа информацията, определени в точка 2 от приложение III;

б) за всеки модел водогреен котел на твърдо гориво на разположение на търговците е предоставен електронен етикет, който е във формата и съдържа информацията, определени в точка 1.1 от приложение III и е в съответствие с класовете на енергийна ефективност, определени в приложение II;

в) всеки водогреен котел на твърдо гориво е снабден с продуктов фиш в съответствие с точка 1 от приложение IV, както и с втори фиш в съответствие с точка 2 от приложение IV за всеки водогреен котел на твърдо гориво, предназначен да се използва в пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения;

г) за всеки модел водогреен котел на твърдо гориво на разположение на търговците е предоставен електронен продуктов фиш в съответствие с точка 1 от приложение IV;

д) техническата документация, определена в точка 1 от приложение V, при поискване се предоставя на органите на държавите членки и на Комисията;

е) във всяка реклама, отнасяща се за конкретен модел водогреен котел на твърдо гориво и съдържаща енергийна информация или цена, се посочва класът на енергийна ефективност на този модел;

ж) във всеки технически материал с рекламна цел, отнасящ се за конкретен модел водогреен котел на твърдо гориво и описващ неговите конкретни технически параметри, се посочва класът на енергийна ефективност на този модел.

2. От 26 септември 2019 г. доставчиците, които пускат на пазара или въвеждат в експлоатация водогрейни котли на твърдо гориво, включително такива, които са включени в пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, осигуряват, че:

а) всеки водогреен котел на твърдо гориво е снабден с отпечатан етикет, който е във формата и съдържа информацията, определени в точка 1.2 от приложение III, и е в съответствие с класовете на енергийна ефективност, определени в приложение II;

б) за всеки модел водогреен котел на твърдо гориво на разположение на търговците е предоставен електронен етикет, който е във формата и съдържа информацията, определени в точка 1.2 от приложение III, и е в съответствие с класовете на енергийна ефективност, определени в приложение II.

▼B

3. От 1 април 2017 г. доставчиците, които пускат на пазара или въвеждат в експлоатация пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, осигуряват, че:

а) всеки пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения е снабден с отпечатан етикет, който е във формата и съдържа информацията, определени в точка 2 от приложение III и е в съответствие с класовете на енергийна ефективност, определени в приложение II;

б) за всеки модел, състоящ се от пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения на разположение на търговците е предоставен електронен етикет, който е във формата и съдържа информацията, определени в точка 2 от приложение III, и е в съответствие с класовете на енергийна ефективност, определени в приложение II;

в) всеки пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения е снабден с продуктов фиш в съответствие с точка 2 от приложение IV;

г) за всеки модел, състоящ се от пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения на разположение на търговците е предоставен електронен продуктов фиш в съответствие с точка 2 от приложение IV;

д) техническата документация в съответствие с точка 2 от приложение V, при поискване се предоставя на органите на държавите членки и на Комисията.

е) във всяка реклама, отнасяща се за конкретен модел, който представлява пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения и която съдържа енергийна информация или цена, се посочва класът на енергийна ефективност на този модел;

ж) във всеки технически материал с рекламен характер, отнасящ се за конкретен модел, който представлява пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения и описващ неговите конкретни технически параметри, се посочва класът на енергийна ефективност на този модел.

Член 4

Отговорности на търговците

1. Търговците на водогрейни котли на твърдо гориво осигуряват, че:

а) в точката на продажба всеки водогреен котел на твърдо гориво е снабден с етикет, осигурен от доставчиците в съответствие с член 3, параграф 1 или 2, поставен върху предната страна на водогрейния котел на твърдо гориво, така че да се вижда ясно;

б) водогрейните котли на твърдо гориво, предлагани за продажба, под наем или на изплащане, в случаите, в които не може да се очаква крайният потребител да види изложен съответния продукт, се предлагат с информацията, предоставена от доставчиците в съответствие с точка 1 от приложение VI, освен когато предложението е направено чрез интернет, като в този случай се прилагат разпоредбите на приложение VII;

▼B

в) във всяка реклама, отнасяща се за конкретен модел и съдържаща енергийна информация или цена, се посочва класът на енергийна ефективност на съответния модел;

г) във всеки технически материал с рекламен характер, отнасящ се за конкретен модел и описващ неговите конкретни технически параметри, се посочва класът на енергийна ефективност на този модел.

2. Търговците на пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения осигуряват, че:

а) всеки предложен конкретен пакет включва класа на енергийна ефективност за този пакет, като върху пакета се поставя етикетът, предоставен от доставчика в съответствие с член 3, параграф 3, буква а) и продуктовия фиш, предоставен от доставчика в съответствие с член 3, параграф 3, буква в), надлежно попълнени с характеристиките на този пакет;

б) пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, предлагани за продажба, под наем или на изплащане, в случаите, в които не може да се очаква крайният потребител да види изложен съответния пакет, се предлагат с информацията, изисквана в съответствие с точка 2 от приложение VI, освен когато предложението е направено чрез интернет, като в този случай се прилагат разпоредбите на приложение VII;

в) във всяка реклама, отнасяща се за конкретен модел, представляващ пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения и която съдържа енергийна информация или цена, се посочва класът на енергийна ефективност на този модел;

г) във всеки технически материал с рекламен характер, отнасящ се за конкретен модел, който представлява пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, и описващ неговите конкретни технически параметри, се посочва класът на енергийна ефективност на този модел.

Член 5

Измервателни и изчислителни методи

Предоставяната по членове 3 и 4 информация трябва да е получена чрез надеждни, точни и възпроизводими измервателни и изчислителни методи, които са съобразени с признатите съвременни измервателни и изчислителни методи, определени в приложение VIII. Класът на енергийна ефективност се определя съгласно приложение IX.

Член 6

Процедура за проверка с цел надзор на пазара

Държавите членки прилагат процедурата, установена в приложение X, когато оценяват съответствието с настоящия регламент на обявения клас на енергийна ефективност на водогрейните котли на твърдо гориво и пакетите от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения.

▼B

Член 7

Преглед

Комисията ще извърши преглед на настоящия регламент с оглед на технологичния напредък не по-късно от 1 януари 2022 г. По-специално прегледът извършва оценка за това дали е целесъобразно на етикета за комбинираните водогрейни котли да се добави класът на ефективност при подгряване на вода.

Член 8

Влизане в сила

1. Настоящият регламент влиза в сила на двадесетия ден след публикуването му в *Официален вестник на Европейския съюз*.

2. Той се прилага от 1 април 2017 г. При все това член 3, параграф 1, букви е) и ж), член 3, параграф 3, букви е) и ж), член 4, параграф 1, букви б), в) и г) и член 4, параграф 2, букви б), в) и г) се прилагат от 1 юли 2017 г.

Настоящият регламент е задължителен в своята цялост и се прилага пряко във всички държави членки.

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Определения, приложими към приложения II—X

За целите на приложения II—X се използват следните определения:

1) „идентификатор за модела“ означава кодът, обикновено буквено-цифров, който отличава конкретен модел, състоящ се от водогреен котел на твърдо гориво или от пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения от други модели със същата търговска марка, наименование на доставчика или наименование на търговеца;

2) „сезонна енергийна ефективност при отопление“ или „η_s“ означава съотношението между отоплителния товар за определен отоплителен сезон, покриван от даден водогреен котел на твърдо гориво, и годишното потребление на енергия, необходимо, за да се покрие този товар, изразено в проценти;

3) „електрически к.п.д.“ или „η_{el}“ означава съотношението между произведената електроенергия и общото енергопотребление на даден водогреен котел на твърдо гориво с когенерация, като общото енергопотребление е изразено на база ГТИ или на база крайната енергия, умножена с КП;

4) „горна топлина на изгаряне“ или „ГТИ“ означава общото количество топлинна енергия, освободено от единица количество гориво, с подходящото съдържание на влага, при пълното му изгаряне с кислород, и при охлаждане на продуктите на горенето до стайна температура; тази стойност включва топлината на кондензация на водната пара, получена при изгарянето на водорода, съдържащ се в горивото;

5) „коефициент на преобразуване“ или „КП“ означава коефициент, отразяващ средния електрически к.п.д. в ЕС, изчислен на 40 %, посочен в Директива 2012/27/ЕС на Европейския парламент и на Съвета ([1]); стойността на коефициента на преобразуване е КП = 2,5;

6) „фиш на регулатор на температурата“ означава продуктовият фиш, който се изисква за регулатори на температурата съгласно член 3, параграф 3, буква а) от Делегиран регламент (ЕС) № 811/2013;

7) „фиш на водогреен котел“ означава, за водогрейните котли на твърдо гориво, продуктовият фиш, който се изисква съгласно член 3, параграф 1, буква в) от настоящия регламент и за водогрейните котли, различни от водогрейните котли на твърдо гориво — продуктовият фиш, който се изисква за такива водогрейни котли от член 3, параграф 1, буква б) от Делегиран регламент (ЕС) № 811/2013;

8) „фиш на слънчево съоръжение“ означава продуктовият фиш, който се изисква за слънчеви съоръжения съгласно член 3, параграф 4, буква а) от Делегиран регламент (ЕС) № 811/2013;

9) „фиш на термопомпа“ означава продуктовият фиш, който се изисква за термопомпи съгласно член 3, параграф 1, буква б) от Делегиран регламент (ЕС) № 811/2013;

10) „кондензационен водогреен котел“ означава водогреен котел на твърдо гориво, в който при нормални работни условия и при определени работни температури на водата, водната пара в продуктите на горенето се кондензира частично, за да се използва латентната топлина на водната пара за отоплителни цели;

([1]) Директива 2012/27/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 25 октомври 2012 г. относно енергийната ефективност, за изменение на директиви 2009/125/ЕО и 2010/30/ЕС и за отмяна на директиви 2004/8/ЕО и 2006/32/ЕО (ОВ L 315, 14.11.2012 г., стр. 1).

▼B

11) „друга дървесна биомаса“ означава дървесна биомаса, различна от: дървесни трупи със съдържание на влага 25 % или по-малко, раздробена дървесина със съдържание на влага 15 % или по-голямо, пресована дървесина под формата на пелети или брикети, или трици, със съдържание на влага, равно или по-малко от 50 %;

12) „съдържание на влага“ означава теглото на водата в горивото, отнесено към общото тегло на горивото, както е използвано във водогрейните котли на твърдо гориво;

13) „друго изкопаемо гориво“ означава изкопаемо гориво, различно от битуминозни въглища, кафяви въглища (включително брикети), кокс, антрацитни въглища или смесени брикети от изкопаемо гориво;

14) „необходима електрическа мощност при максималната топлинна мощност“ или „el_{max}“ означава потреблението на електроенергия от водогрейния котел на твърдо гориво при номиналната топлинна мощност, изразена в kW, с изключение на потреблението на електроенергия от резервния нагревател и от вградената оборудване за вторично намаляване на емисиите;

15) „необходима електрическа мощност при минималната топлинна мощност“ или „el_{min}“ означава потреблението на електроенергия от водогрейния котел на твърдо гориво при приложимия частичен товар, изразена в kW, с изключение на потреблението на електроенергия от резервния нагревател и от вградената оборудване за вторично намаляване на емисиите;

16) „резервен нагревател“ означава електросъпротивителен елемент, използващ ефекта на Джаул-Ленц, който генерира топлинна енергия единствено с цел предотвратяване на замръзването на водогрейния котел на твърдо гориво или на централната отоплителна система на базата на вода или в случай, че е прекъснато снабдяването от външния източник на топлина (включително в периодите на поддръжка) или при повреда;

17) „приложим частичен товар“ означава за автоматично зарежданите водогрейни котли на твърдо гориво, работа при 30 % от номиналната топлинна мощност, а за ръчно зарежданите, които могат да се експлоатират при 50 % от номиналната топлинна мощност — работа при 50 % от номиналната топлинна мощност;

18) „консумирана мощност в режим на готовност“ или „PPГ“ означава консумираната мощност на водогрейния котел на твърдо гориво в режим на готовност с изключение на вградената оборудване за вторично намаляване на емисиите, изразена в kW;

19) „режим на готовност“ означава състояние, при което водогрейният котел на твърдо гориво е свързан към захранващата електрическа мрежа, зависи от захранващата електрическа мрежа, за да може да работи по предназначение, и осигурява само следните функции, които могат да бъдат поддържани неопределено време: функция за повторно активиране, или функция за повторно активиране и само индикация за това, че функцията за повторно активиране е задействана, или визуализиране на информация или на състояние;

20) „сезонна енергийна ефективност при отопление в режим на работа“ или „η_{son}“ означава:

   а) за автоматично зарежданите водогрейни котли на твърдо гориво — среднотежестното к.п.д. при номиналната топлинна мощност и к.п.д. при 30 % от номиналната топлинна мощност;

   б) за ръчно зарежданите водогрейни котли на твърдо гориво, които могат да бъдат експлоатирани в непрекъснат режим при 50 % от номиналната топлинна мощност, среднотежестната стойност на к.п.д. при номиналната топлинна мощност и к.п.д. при 50 % от номиналната топлинна мощност;

   в) за ръчно зарежданите водогрейни котли на твърдо гориво, които не могат да бъдат експлоатирани в непрекъснат режим при 50 % или по-малка от номиналната топлинна мощност — к.п.д. при номиналната топлинна мощност;

▼B

г) за водогрейни котли на твърдо гориво с когенерация — к.п.д. при номиналната топлинна мощност;

21) „к.п.д.“ или „η“ означава отношението на полезната топлинна мощност към общото енергопотребление на даден водогреен котел на твърдо гориво, като общото енергопотребление е изразено на база ГТИ или на база крайна енергия, умножена с КП;

22) „полезна топлинна мощност“ или „P“ означава означава топлинната мощност на даден водогреен котел на твърдо гориво, която е предадена на топлоносителя, изразено в kW;

23) „водогреен котел за биомаса“ означава водогреен котел на твърдо гориво, който използва биомаса или смес от биомаса и изкопаемо гориво като предпочитано гориво;

24) „горна топлина на изгаряне без влажност“ или „$ГТИ_{бв}$“ означава общото количество топлинна енергия, освободена от единица количество гориво, изсушено от присъщата му влажност, при пълното му изгаряне с кислород, и при охлаждане на продуктите на горенето до стайна температура; тази стойност включва топлината на кондензация на водната пара, получена при изгарянето на водорода, съдържащ се в горивото;

25) „еквивалентен модел“ означава модел, пуснат на пазара, със същите технически параметри, определени в приложение V, точка 1, таблица 4 като друг модел, пуснат на пазара от същия доставчик;

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Класове на енергийна ефективност

Класът на енергийна ефективност на даден водогреен котел на твърдо гориво се определя въз основа на неговия индекс на енергийна ефективност, както е определен в таблица 1.

Индексът на енергийна ефективност на даден водогреен котел на твърдо гориво, се изчислява в съответствие с приложение IX.

Таблица 1

Класове на енергийна ефективност на водогрейни котли на твърдо гориво

Клас на енергийна ефективност	Индекс на енергийна ефективност (ИЕЕ)
A^{+++}	ИЕЕ $\geq$ 150
A^{++}	125 $\leq$ ИЕЕ $<$ 150
A^{+}	98 $\leq$ ИЕЕ $<$ 125
A	90 $\leq$ ИЕЕ $<$ 98
B	82 $\leq$ ИЕЕ $<$ 90
C	75 $\leq$ ИЕЕ $<$ 82
D	36 $\leq$ ИЕЕ $<$ 75
E	34 $\leq$ ИЕЕ $<$ 36
F	30 $\leq$ ИЕЕ $<$ 34
G	ИЕЕ $<$ 30

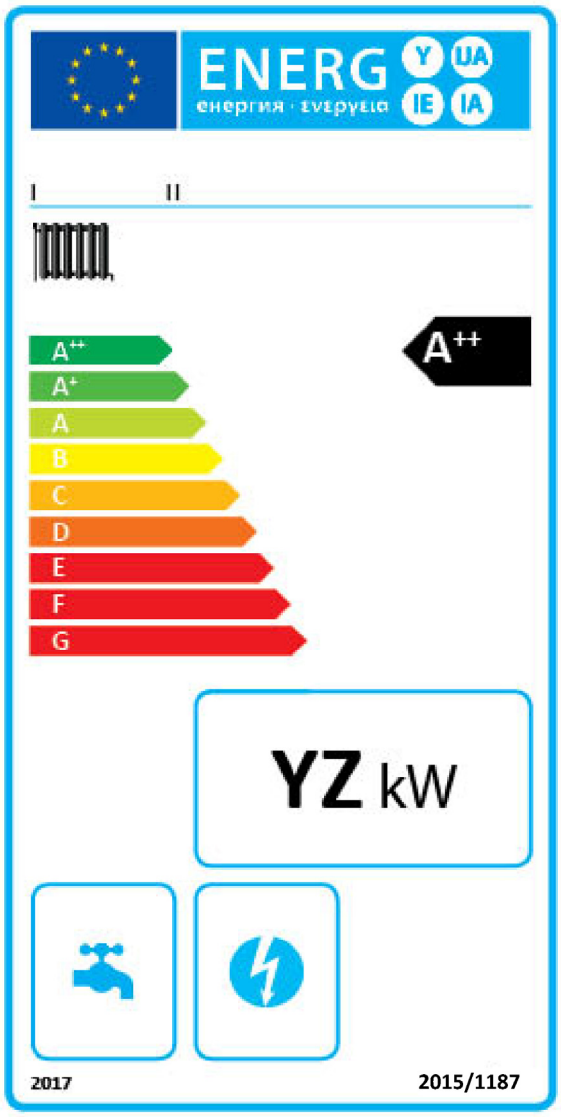
▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Етикети

1. ВОДОГРЕЙНИ КОТЛИ НА ТВЪРДО ГОРИВО

1.1. **Етикет 1**



а) Етикетът трябва да съдържа следната информация:

I. наименованието или търговската марка на доставчика;

II. идентификаторът на доставчика за модела;

III. отоплителната функция;

IV. класът на енергийна ефективност, определен в съответствие с приложение II: върхът на стрелката, която съдържа означението на класа на енергийна ефективност на водогрейния котел на твърдо гориво трябва да бъде разположен на същата височина като върха на стрелката, изразяваща съответния клас на енергийна ефективност;

V. номиналната топлинна мощност в kW, закръглена до най-близкото цяло число;

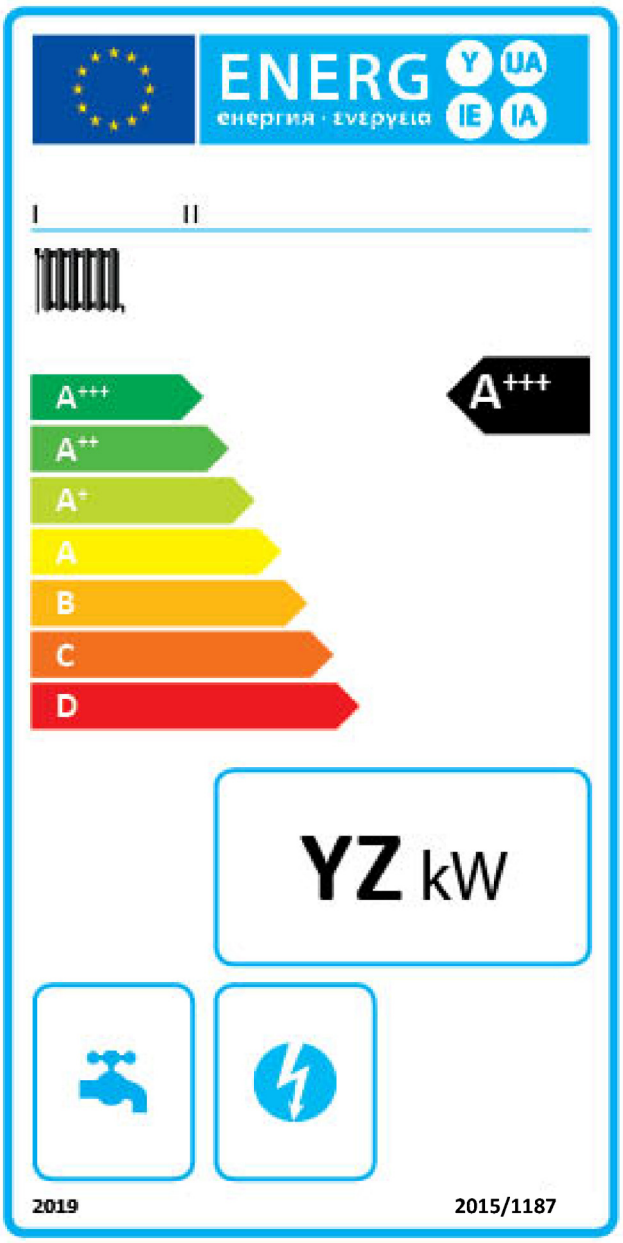
VI. за комбинирани водогрейни котли, също и допълнителната функция за подгряване на вода;

▼B

VII. за водогрейни котли на твърдо гориво с когенерация също и допълнителната функция за генериране на електроенергия.

б) Оформлението на етикета за водогрейните котли на твърдо гориво трябва да е в съответствие с точка 3 от настоящото приложение. По изключение, когато на даден модел е присъдена екомаркировката на ЕС съгласно Регламент (ЕО) № 66/2010 на Европейския парламент и на Съвета ([1]), може да бъде добавено копие от екомаркировката на ЕС.

1.2. **Етикет 2**



а) Елементите информация, изброени в точка 1.1, буква а) от настоящото приложение, трябва да се включат в етикета.

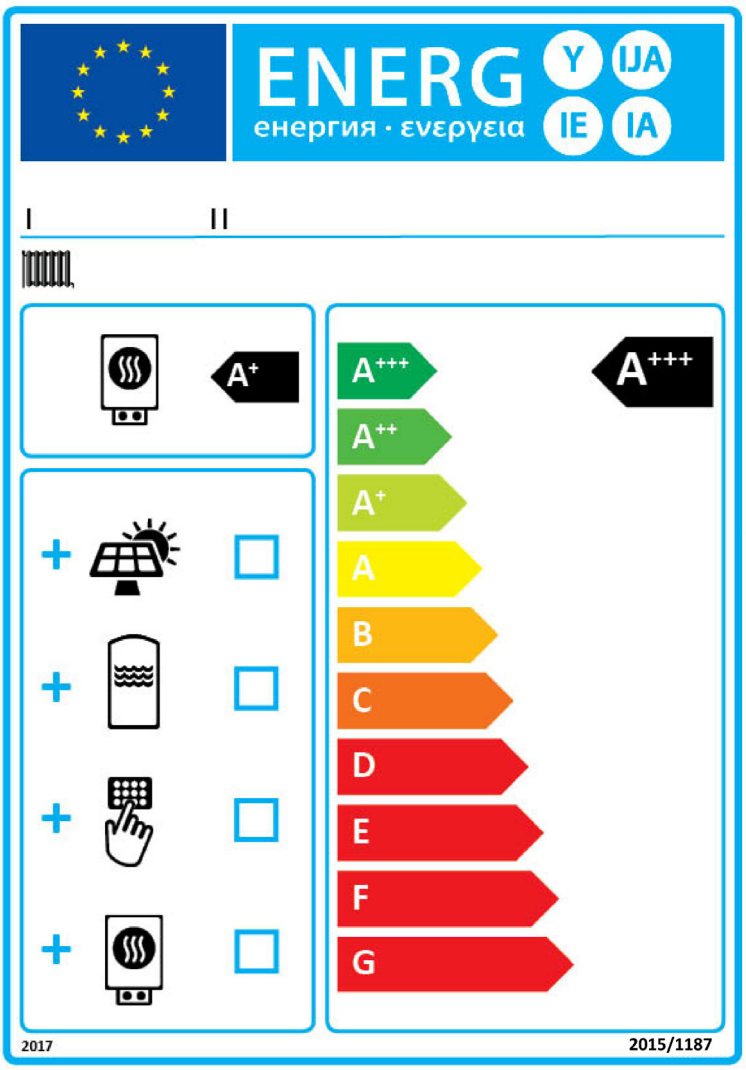
б) Оформлението на етикета за водогрейните котли на твърдо гориво трябва да е в съответствие с точка 3 от настоящото приложение. По изключение, когато на даден модел е присъдена екомаркировката на ЕС съгласно Регламент (ЕО) № 66/2010, може да бъде добавено копие от екомаркировката на ЕС.

([1]) Регламент (ЕО) № 66/2010 на Европейския парламент и на Съвета от 25 ноември 2009 г.относно екомаркировката на ЕС (ОВ L 27, 30.1.2010 г., стр. 1).

▼B

2. ПАКЕТИ ОТ ВОДОГРЕЕН КОТЕЛ НА ТВЪРДО ГОРИВО, ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПОДГРЕВАТЕЛИ, РЕГУЛАТОРИ НА ТЕМПЕРАТУРАТА И СЛЪНЧЕВИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Етикет за пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения в класове на енергийна ефективност от A^{+++} до G



а) Етикетът трябва да съдържа следната информация:

I. наименованието или търговската марка на търговеца или доставчика;

II. идентификаторът на търговеца или доставчика за модела(ите);

III. отоплителната функция;

IV. класът на енергийна ефективност на водогрейния котел на твърдо гориво, определен в съответствие с приложение II;

V. посочване дали в пакета от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения могат да бъдат включени слънчев колектор, резервоар за топла вода, регулатор на температурата или допълнителен подгревател;

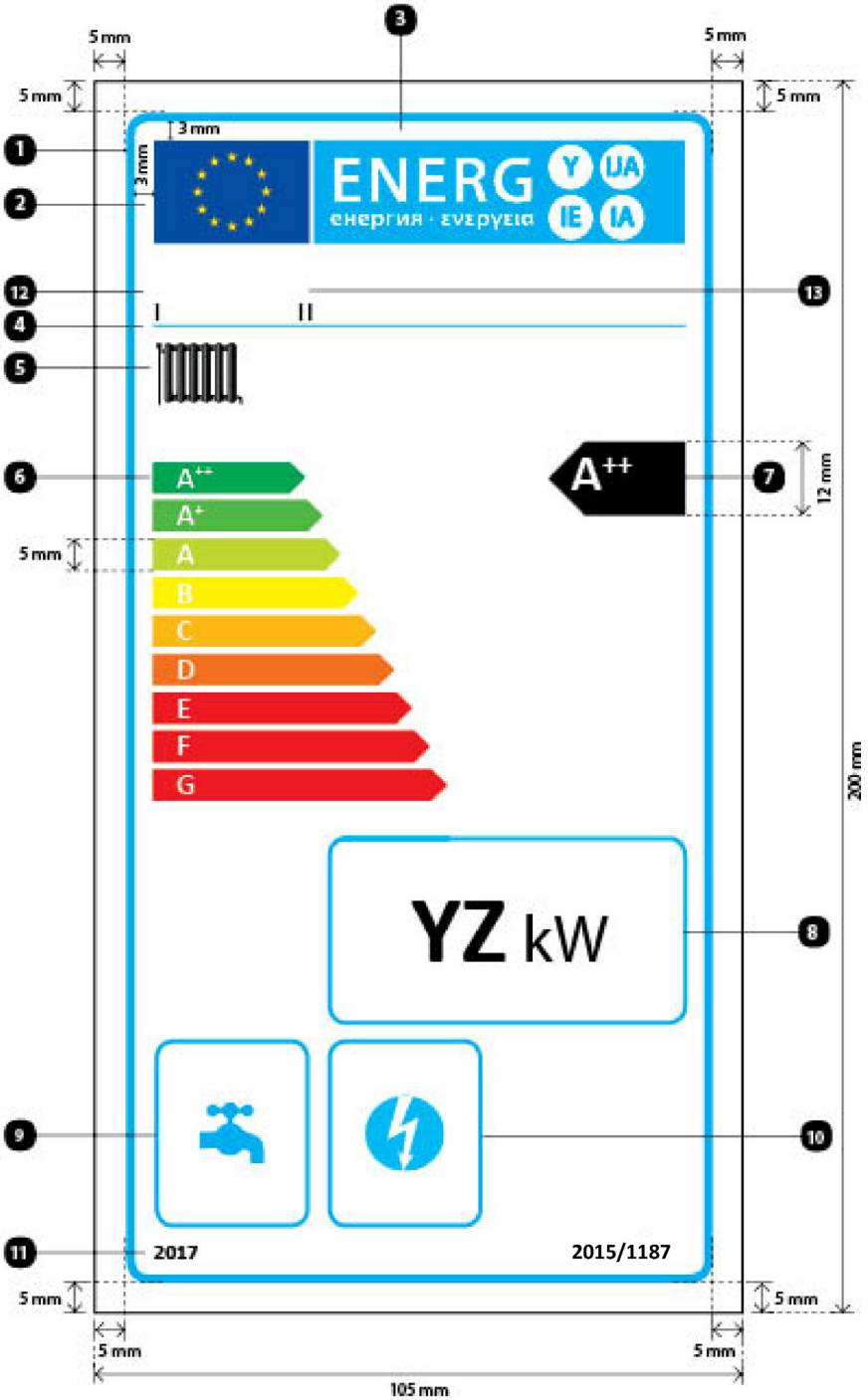
VI. класът на енергийна ефективност на пакета на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, определен в съответствие с точка 2 от приложение IV; върхът на стрелката, която съдържа означението

▼B

на класа на енергийна ефективност на пакета от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения трябва да бъде разположен на същата височина като върха на стрелката, изразяваща съответния клас на енергийна ефективност.

б) Оформлението на етикета за пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения трябва да е в съответствие с точка 4 от настоящото приложение; за пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения в класове на енергийна ефективност от A^{+++} до D, класове от E до G в диапазона A^{+++} до G могат да бъдат пропуснати.

3. ОФОРМЛЕНИЕТО НА ЕТИКЕТА ЗА ВОДОГРЕЙНИТЕ КОТЛИ НА ТВЪРДО ГОРИВО Е КАКТО СЛЕДВА:



▼B

като:

а) Етикетът е широк най-малко 105 mm и висок най-малко 200 mm. Когато етикетът се отпечатва в по-голям формат, неговото съдържание независимо от това остава с размери, пропорционални на спецификацията по-горе.

б) Фонът е бял.

в) Цветовете са кодирани по системата CMYK — циан, пурпурно, жълто и черно, съгласно следния пример: 00-70-X-00: 0 % циан, 70 % пурпурно, 100 % жълто, 0 % черно.

г) Етикетът трябва да отговаря на всички изброени по-долу изисквания (номерацията се отнася за фигурата по-горе):

❶ **Външна рамка на етикета на ЕС:** 4 пункта, цвят: циан 100 %; ъгли със закръгление: 3,5 mm.

❷ **Логотип на ЕС:** цветове: X-80-00-00 и 00-00-X-00.

❸ **Енергиен етикет:** цвят: X-00-00-00. Пиктограма, както е изобразена: логотип на ЕС + енергиен етикет: ширина: 86 mm, височина: 17 mm.

❹ **Разделителна линия под логотипите:** 1 пункт, цвят: циан 100 %, дължина: 86 mm.

❺ **Отоплителна функция:**

— **Пиктограма**, както е изобразена.

❻ **Скала от A^{++} до G и съответно от A^{+++} до D:**

— **Стрелка:** височина: 5 mm; празно пространство: 1,3 mm, цветове:

Най-висок клас: X-00-X-00

Втори клас: 70-00-X-00

Трети клас: 30-00-X-00

Четвърти клас: 00-00-X-00

Пети клас: 00-30-X-00

Шести клас: 00-70-X-00

Седми клас: 00-X-X-00

Осми клас: 00-X-X-00

Най-нисък клас: 00-X-X-00

— **Текст:** получер шрифт Calibri 14 пункта, главни букви, бели, знак „+“: горен индекс, подравнени на един ред.

— **Стрелка:** височина: 7 mm; празно пространство: 1 mm, цветове:

Най-висок клас: X-00-X-00

Втори клас: 70-00-X-00

Трети клас: 30-00-X-00

Четвърти клас: 00-00-X-00

Пети клас: 00-30-X-00

Шести клас: 00-70-X-00

Най-нисък клас: 00-X-X-00

— **Текст:** получер шрифт Calibri 16 пункта, главни букви, бели, знак „+“: горен индекс, подравнени на един ред.

❼ **Клас на енергийна ефективност:**

— **Стрелка:** ширина: 22 mm, височина: 12 mm, 100 % черно.

— **Текст:** получер шрифт Calibri 24 пункта, главни букви, бели, знак „+“: горен индекс, подравнени на един ред.

❽ **Номинална топлинна мощност:**

— **Рамка:** 2 пункта, цвят: циан 100 % — ъгли със закръгление: 3,5 mm.

▼B

— **Стойност „YZ“:** получер шрифт Calibri 45 пункта, 100 % черно.

— **Текст „kW“:** нормален шрифт Calibri 30 пункта, 100 % черно.

❾ **Функция за подгряване на вода**

— **Пиктограма**, както е изобразена.

— **Рамка:** 2 пункта, цвят: циан 100 %; ъгли със закръгление: 3,5 mm.

❿ **Функция за генериране на електроенергия:**

— **Пиктограма**, както е изобразена.

— **Рамка:** 2 пункта, цвят: циан 100 %; ъгли със закръгление: 3,5 mm.

⓫ **Година на въвеждане на етикета и номер на регламента:**

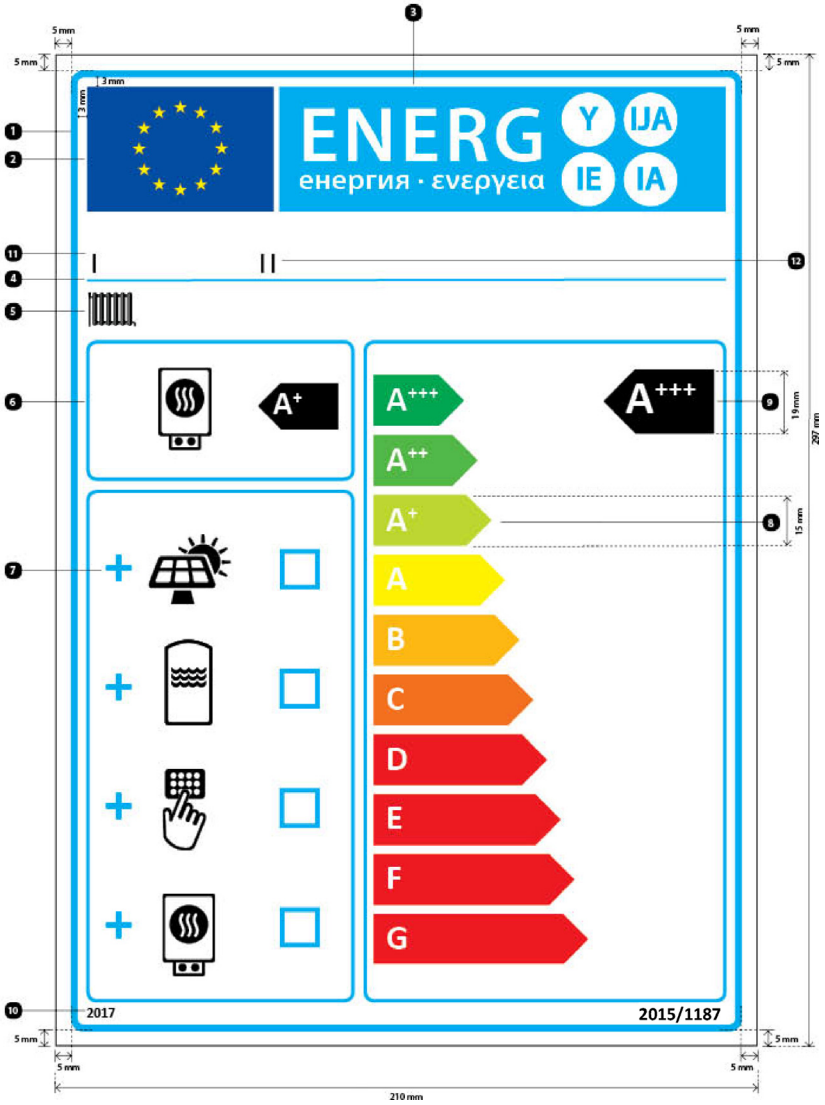
— **Текст:** получер шрифт Calibri 10 пункта.

⓬ **Наименование или търговска марка на доставчика.**

⓭ **Идентификатор на доставчика за модела:**

Наименованието или търговската марка на доставчика, както и неговият идентификатор за модела, трябва да бъдат поместени в поле с размери 86 × 12 mm.

4. ОФОРМЛЕНИЕТО НА ЕТИКЕТА ЗА ПАКЕТИ ОТ ВОДОГРЕЕН КОТЕЛ НА ТВЪРДО ГОРИВО, ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПОДГРЕВАТЕЛИ, РЕГУЛАТОРИ НА ТЕМПЕРАТУРАТА И СЛЪНЧЕВИ СЪОРЪЖЕНИЯ Е КАКТО СЛЕДВА:



▼B

като:

а) Етикетът трябва да бъде широк най-малко 210 mm и висок най-малко 297 mm. Когато етикетът се отпечатва в по-голям формат, неговото съдържание независимо от това е с пропорционални размери, съгласно спецификацията по-горе.

б) Фонът е бял.

в) Цветовете са кодирани по системата CMYK — циан, пурпурно, жълто и черно, съгласно следния пример: 00-70-X-00: 0 % циан, 70 % пурпурно, 100 % жълто, 0 % черно.

г) Етикетът трябва да отговаря на всички изброени по-долу изисквания (номерацията се отнася за фигурата по-горе):

❶ **Външна рамка на етикета на ЕС:** 6 пункта, цвят: циан 100 %; ъгли със закръгление: 3,5 mm.

❷ **Логотип на ЕС:** цветове: X-80-00-00 и 00-00-X-00.

❸ **Енергиен етикет:** цвят: X-00-00-00. Пиктограма, както е изобразена: логотип на ЕС + енергиен етикет: ширина: 191 mm, височина: 37 mm.

❹ **Разделителна линия под логотипите:** 2 пункта, цвят: циан 100 %, дължина: 191 mm.

❺ **Отоплителна функция:**

— **Пиктограма**, както е изобразена.

❻ **Водогреен котел на твърдо гориво**

— **Пиктограма**, както е изобразена.

Клас на енергийна ефективност на водогреен котел на твърдо гориво:

Стрелка: ширина: 24 mm, височина: 14 mm, 100 % черно.

— **Текст:** получер шрифт Calibri 28 пункта, главни букви, бели, знак „+“: горен индекс, подравнени на един ред.

— **Рамка:** 3 пункта, цвят: циан 100 %; ъгли със закръгление: 3,5 mm.

❼ **Пакет със слънчеви колектори, резервоари за топла вода, регулатори на температурата и допълнителни подгреватели:**

— **Пиктограма**, както е изобразена.

— **Знак „+“:** получер шрифт Calibri 50 пункта, циан 100 %.

— **Полета:** ширина: 12 mm, височина: 12 mm, рамка: 4 пункта, циан 100 %.

— **Рамка:** 3 пункта, цвят: циан 100 %; ъгли със закръгление: 3,5 mm.

❽ **Скала от A^{+++} до G с рамка:**

— **Стрелка:** височина: 15 mm; празно пространство: 3 mm, цветове:

Най-висок клас: X-00-X-00

Втори клас: 70-00-X-00

Трети клас: 30-00-X-00

Четвърти клас: 00-00-X-00

Пети клас: 00-30-X-00

Шести клас: 00-70-X-00

Седми клас: 00-X-X-00

Ако е приложимо, последни класове: 00-X-X-00

▼B

— **Текст:** получер шрифт Calibri 30 пункта, главни букви, бели, знак „+“: горен индекс, подравнени на един ред.

— **Рамка:** 3 пункта, цвят: циан 100 %; ъгли със закръгление: 3,5 mm.

❾ **Клас на енергийна ефективност за пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения:**

— **Стрелка:** ширина: 33 mm, височина: 19 mm, 100 % черно.

— **Текст:** получер шрифт Calibri 40 пункта, главни букви, бели, знак „+“: горен индекс, подравнени на един ред.

❿ **Година на въвеждане на етикета и номер на регламента:**

— **Текст:** получер шрифт Calibri 12 пункта.

⓫ **Наименованието или търговската марка на търговеца или доставчика.**

⓬ **Идентификатора на търговеца или доставчика за модела(ите):**

Наименованието или търговската марка на доставчика, както и неговият идентификатор за модела трябва да бъдат поместени в поле с размери 191 × 19 mm.

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Продуктов фиш

1. ВОДОГРЕЙНИ КОТЛИ НА ТВЪРДО ГОРИВО

1.1. Информацията в продуктовия фиш на водогрейния котел на твърдо гориво се предоставя в следната последователност и се включва в брошурата за продукта или друга литература, придружаваща продукта:

а) наименованието или търговската марка на доставчика;

б) идентификаторът на доставчика за модела;

в) класът на енергийна ефективност на модела, определен в съответствие с приложение II:

г) номиналната топлинна мощност в kW, закръглена до най-близкото цяло число;

д) индексът на енергийна ефективност, закръглен до най-близкото цяло число и изчислен в съответствие с приложение IX;

е) индексът на сезонна енергийна ефективност при отопление в проценти, закръглен до най-близкото цяло число и изчислен в съответствие с приложение VIII;

ж) евентуалните специфични предпазни мерки, които трябва да бъдат взети, когато водогрейният котел на твърдо гориво се сглобява, монтира или поддържа;

з) в случая на водогрейни котли на твърдо гориво с когенерация, електрическият к.п.д. в проценти, закръглен до най-близкото цяло число.

1.2. Един продуктов фиш може да съдържа информация за няколко модела водогрейни котли на твърдо гориво, доставяни от един и същ доставчик.

1.3. Информацията в продуктовия фиш може да бъде представена под формата на копие на етикета, цветно или черно-бяло. В такъв случай трябва да се предостави и информацията, посочена в точка 1.1, която не е включена в етикета.

2. ПАКЕТИ ОТ ВОДОГРЕЕН КОТЕЛ НА ТВЪРДО ГОРИВО, ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПОДГРЕВАТЕЛИ, РЕГУЛАТОРИ НА ТЕМПЕРАТУРАТА И СЛЪНЧЕВИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Фишът за комплекти от водогрейни котли на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, съдържа информацията, определена във фигура 1 или фигура 2, по целесъобразност, за оценката на индекса на енергийна ефективност на предлагания комплект, включително следната информация:

а) I: стойността на индекса на енергийна ефективност на основния водогреен котел на твърдо гориво;

б) II: тегловният коефициент за претегляне на топлинната мощност на основния водогреен котел на твърдо гориво и на допълнителните подгреватели в пакета, както е определен съответно в таблици 2 и 3 от настоящото приложение;

в) III: резултатът от математическия израз: 294/(11 × Pr), където Pr се отнася за основния водогреен котел на твърдо гориво;

г) IV: резултатът от математическия израз 115/(11 × Pr), където Pr се отнася за основния водогреен котел на твърдо гориво.

▼B

Таблица 2

Претеглени стойности за основния водогреен котел на твърдо гориво и за допълнителния подгревател за целите на фигура 1 от настоящото приложение ([1])

Psup/(*Pr* + *Psup*) (*)	II, пакет без резервоар за топла вода	II, пакет с резервоар за топла вода
0	0	0
0,1	0,30	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
≥ 0,7	1,00	1,00

(*) Pr се отнася за основния водогреен котел на твърдо гориво.

Таблица 3

Претеглени стойности за основния водогреен котел на твърдо гориво с когенерация и за допълнителния подгревател за целите на фигура 2 от настоящото приложение ([1])

Pr/(*Pr* + *Psup*) (*)	II, пакет без резервоар за топла вода	II, пакет с резервоар за топла вода
0	1,00	1,00
0,1	0,70	0,63
0,2	0,45	0,30
0,3	0,25	0,15
0,4	0,15	0,06
0,5	0,05	0,02
0,6	0,02	0
≥ 0,7	0	0

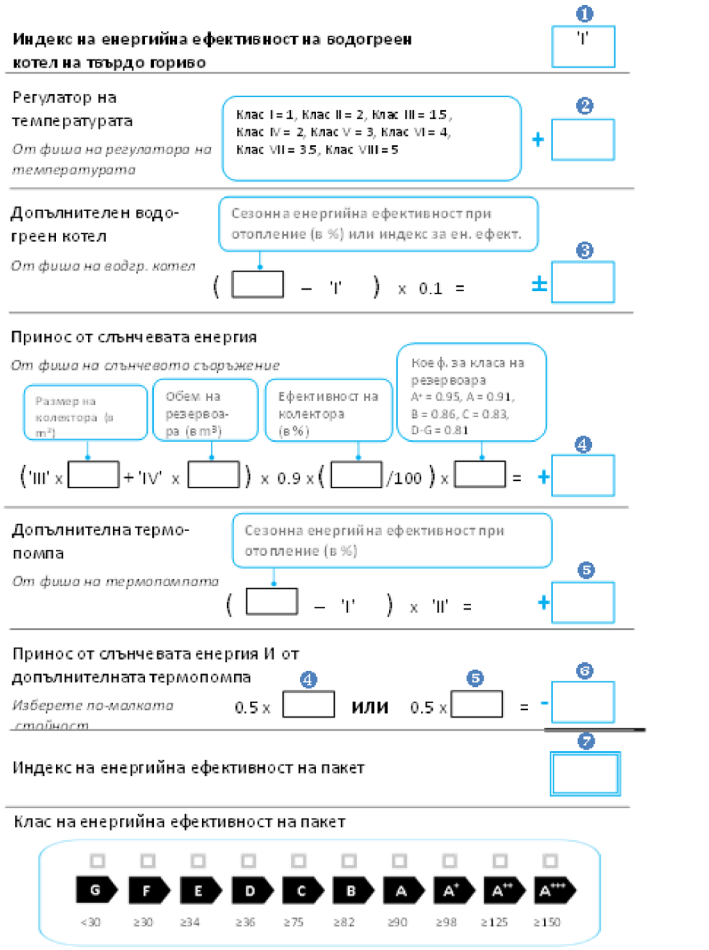
(*) Pr се отнася за основния водогреен котел на твърдо гориво.

([1]) Междинните стойности се изчисляват чрез линейна интерполация между двете съседни стойности.

▼B

Фигура 1

За основни водогрейни котли на твърдо гориво, информацията, която трябва да се предоставя в продуктовия фиш на пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, като се посочва индексът на енергийна ефективност на предлагания пакет

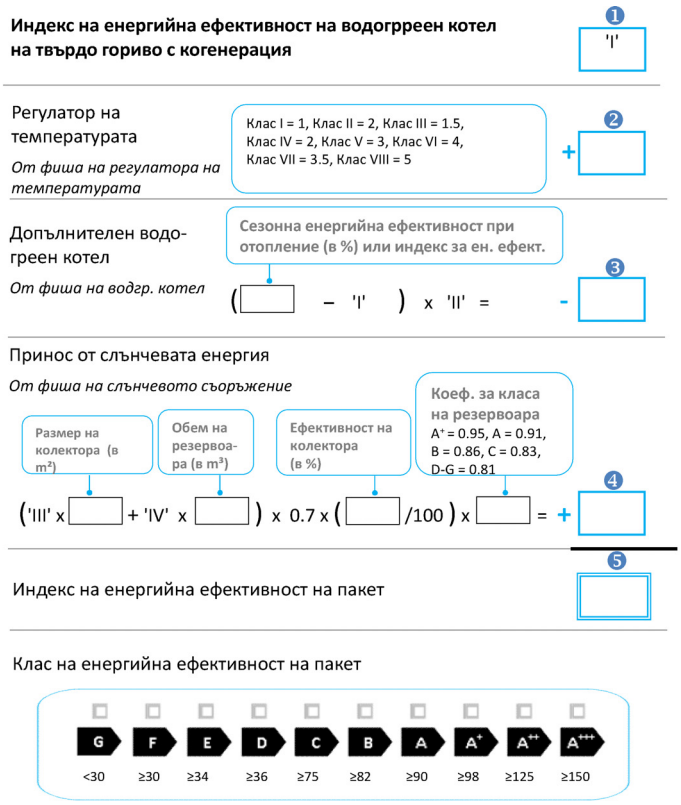


Енергийната ефективност на пакет от продукти, предоставена в този фиш може да не съответства на действителната енергийна ефективност, когато пакетът се монтира в сградата, тъй като тя се влияе от допълнителни фактори като загубите на топлина в разпределителната система и оразмеряването на продуктите по отношение на големината на сградата и нейните характеристики.

▼B

Фигура 2

За основни водогрейни котли на твърдо гориво с когенерация, информацията, която трябва да се предоставя в продуктовия фиш на пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, като се посочва индексът на енергийна ефективност на предлагания пакет



Енергийната ефективност на пакет от продукти, представена в този фиш може да не съответства на действителната енергийна ефективност, когато пакетът се монтира в сградата, тъй като тя се влияе от допълнителни фактори като загубите на топлина в разпределителната система и оразмеряването на продуктите по отношение на големината на сградата и нейните характеристики.

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ V

Техническа документация

1. ВОДОГРЕЙНИ КОТЛИ НА ТВЪРДО ГОРИВО

За водогрейни котли на твърдо гориво, техническата документация, упомената в член 3, параграф 1, буква д), трябва да включва:

а) наименованието и адреса на доставчика;

б) идентификатора на модела;

в) когато е целесъобразно, позоваванията на приложените хармонизирани стандарти;

г) когато предпочитаното гориво е друга дървесна биомаса, недървесна биомаса, друго изкопаемо гориво или друга смес от биомаса и изкопаемо гориво, както са посочени в таблица 4, описание за недвусмисленото му разпознаване и техническия стандарт или спецификацията на горивото, включително измереното съдържание на влага и измереното съдържание на пепел, а за другото изкопаемо гориво — и измереното съдържание на летливи вещества в горивото;

д) когато е целесъобразно, другите използвани технически стандарти и спецификации;

е) име и подпис на лицето, упълномощено да обвърже доставчика;

ж) информацията, включена в таблица 4, с техническите параметри, измерени и изчислени в съответствие с приложения VIII и IX;

з) доклади от изпитванията, проведени от доставчиците или от тяхно име, включително наименованието и адреса на организацията, извършила изпитването;

и) евентуалните специфични предпазни мерки, които трябва да бъдат взети, когато водогрейният котел на твърдо гориво котли се сглобява, монтира или поддържа.

й) списък на еквивалентите модели, ако е приложимо.

Тази информация може да се обедини с техническата документация, предоставена в съответствие с мерките съгласно Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета ([1]).

Таблица 4

Технически параметри за водогрейните котли на твърдо гориво с когенерация

Идентификатор на модела		
Режим на зареждане: [Ръчно: водогрейният котел следва да се използва с резервоар за топла вода с обем най-малко x (*) литра/Автоматично: препоръчва се водогрейният котел да се използва с резервоар за топла вода с обем най-малко x (**) литра]		
Кондензационен водогреен котел: [да/не]		
Водогреен котел на твърдо гориво с когенерация: [да/не]	Комбиниран водогреен котел: [да/не]	
Гориво	**Предпочитано гориво (само едно):**	**Друго(и) подходящо(и) гориво(а):**
Дървени трупи, съдържание на влага ≤ 25 %	[да/не]	[да/не]
Раздробена дървесина, съдържание на влага 15—35 %	[да/не]	[да/не]
Раздробена дървесина, съдържание на влага > 35 %	[да/не]	[да/не]
Пресована дървесина	[да/не]	[да/не]
Трици, съдържание на влага ≤ 50 %	[да/не]	[да/не]
Друга дървесна биомаса	[да/не]	[да/не]
Недървесна биомаса	[да/не]	[да/не]

([1]) Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 г. за създаване на рамка за определяне на изискванията за екодизайн към продукти, свързани с енергопотреблението (ОВ L 285, 31.10.2009 г., стр. 10).

▼B

Битуминозни въглища	[да/не]	[да/не]
Кафяви въглища (включително брикети)	[да/не]	[да/не]
Кокс	[да/не]	[да/не]
Антрацитни въглища	[да/не]	[да/не]
Друго изкопаемо гориво	[да/не]	[да/не]
Брикети от смес от биомаса (30—70 %) и изкопаемо гориво	[да/не]	[да/не]
Друга смес от биомаса и изкопаемо гориво	[да/не]	[да/не]

Характеристики при работа само с предпочитаното гориво:

Индекс на сезонната енергийна ефективност η_s [%]:

Изделие	Означение	Стойност	Мерна единица		Изделие	Означение	Стойност	Мерна единица
Полезна топлинна мощност					Коефициент на полезно действие			
При номинална топлинна мощност	P_n (***)	x,x	kW		При номинална топлинна мощност	η_n	x,x	%
При [30 % или 50 %] от номиналната топлинна мощност, ако е приложимо	P_p	[x,x/N.A.]	kW		При [30 % или 50 %] от номиналната топлинна мощност, ако е приложимо	η_p	[x,x/N.A.]	%
За водогрейни котли на твърдо гориво с когенерация: електрически к.п.д.					**Спомагателно потребление на електроенергия**			
					При номинална топлинна мощност	el_{max}	x,xxx	kW
При номинална топлинна мощност	$\eta_{el,n}$	x,x	%		При [30 % или 50 %] от номиналната топлинна мощност, ако е приложимо	el_{min}	[x,xxx/N.A.]	kW
					От вградената оборудване за вторично намаляване на емисиите, ако е приложимо		[x,xxx/N.A.]	kW
					В режим на готовност	$P_{PГ}$	x,xxx	kW

Данни за връзка	Наименование и адрес на доставчика

(*) Обем на резервоара = 45 × P_r × (1 – 2,7/P_r) или 300 литра, което от двете е по-голямото, с P_r, изразено в kW
(**) Обем на резервоара = 20 × P_r с P_r, изразено в kW
(***) За предпочитаното гориво P_n е равно на P_r

2. ПАКЕТИ ОТ ВОДОГРЕЕН КОТЕЛ НА ТВЪРДО ГОРИВО, ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПОДГРЕВАТЕЛИ, РЕГУЛАТОРИ НА ТЕМПЕРАТУРАТА И СЛЪНЧЕВИ СЪОРЪЖЕНИЯ

За пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения техническата документация, посочена в член 3, параграф 3, буква д), включва:

а) наименованието и адреса на доставчика;

б) описание на модела, състоящ се от пакет от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения, което е достатъчно за недвусмисленото му разпознаване;

в) когато е целесъобразно, позоваванията на прилаганите хармонизирани стандарти;

г) когато е целесъобразно, други използвани технически стандарти и спецификации;

▼B

д) име и подпис на лицето, упълномощено да обвърже доставчика;

е) технически параметри:

1) индекса на енергийната ефективност, закръглен до най-близкото цяло число;

2) техническите параметри, определени в точка 1 от настоящото приложение и когато е целесъобразно — техническите параметри, определени в точка 1 от приложение V към Делегиран регламент (ЕС) № 811/213;

3) техническите параметри, определени в точки 3 и 4 от приложение V към Делегиран регламент (ЕС) № 811/2013;

ж) евентуалните специфични предпазни мерки, които трябва да бъдат взети, когато пакетът от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения се сглобява, монтира или поддържа.

▼B

ПРИОЖЕНИЕ VI

Информация, предоставяна в случаите, в които не може да се очаква крайните потребители да видят изложен съответния продукт, освен в интернет

1. ВОДОГРЕЙНИ КОТЛИ НА ТВЪРДО ГОРИВО

1.1. Информацията, посочена в член 4, параграф 1, буква б) се предоставя в следния ред:

а) класът на енергийна ефективност на модела, определен в съответствие с приложение II;

б) номиналната топлинна мощност в kW, закръглена до най-близкото цяло число;

в) индексът на енергийна ефективност, закръглен до най-близкото цяло число и изчислен в съответствие с приложение IX;

г) в случая на водогрейни котли на твърдо гориво с когенерация, електрическият к.п.д. в проценти, закръглен до най-близкото цяло число.

1.2. Големината и шрифтът, с които информацията, посочена в точка 1.1 се отпечатва или представя, трябва да бъдат четливи.

2. ПАКЕТИ ОТ ВОДОГРЕЕН КОТЕЛ НА ТВЪРДО ГОРИВО, ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПОДГРЕВАТЕЛИ, РЕГУЛАТОРИ НА ТЕМПЕРАТУРАТА И СЛЪНЧЕВИ СЪОРЪЖЕНИЯ

2.1. Информацията, посочена в член 4, параграф 2, буква б), се предоставя в следния ред:

а) класът на енергийна ефективност на модела, определен в съответствие с приложение II;

б) индексът на енергийна ефективност, закръглен до най-близкото цяло число;

в) информацията, определена във фигура 1 и фигура 2 от приложение IV, в зависимост от случая.

2.2. Големината и шрифтът, с които информацията, посочена в точка 2.1 се отпечатва или представя, трябва да бъдат четливи.

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ VII

Информация, която трябва да се предоставя в случай на продажба, отдаване под наем или лизинг през интернет

1. За целите на точки 2—5 от настоящото приложение се прилагат следните определения:

   а) „механизъм за визуализиране“ означава всеки екран, включително сензорен екран или друга технология за изобразяване, използвани за показване на потребителя на съдържание от интернет;

   б) „вложено показване“ означава интерфейс за визуализиране, чрез който се осъществява достъп до изображение или до набор от данни посредством щракване с мишка, посочване с мишка или разширяване върху сензорния екран на друго изображение или друг набор данни;

   в) „сензорен екран“ означава екран, който реагира на докосване, като екранът на таблет, комбиниран таблет или смартфон;

   г) „алтернативен текст“ означава текст, представен като алтернатива на графично изображение, даващ възможност информацията да бъде представена в неграфична форма, в случай че устройствата за визуализиране не могат да възпроизведат графиката, или като помощно средство за осигуряване на достъпност, например в ролята на входни данни в приложения за синтез на говор.

2. Съответният етикет, предоставен от доставчиците съгласно член 3, или в случай на пакет — надлежно попълненият етикет на база на етикета и фишовете, предоставени от доставчиците съгласно член 3, се изобразява чрез механизма за визуализиране в близост до цената на продукта или пакета, в съответствие с времевия график, определен в член 3. Ако едновременно се показват продукт и пакет, но е посочена цена само за пакета, се изобразява само етикетът за пакета. Големината на етикета трябва да е такава, че етикетът да е ясно видим и четлив и да е пропорционален на размерите, посочени в приложение III. Етикетът може да се визуализира посредством вложено показване, като в такъв случай изображението, използвано за достигане до етикета, трябва да съответства на спецификациите, посочени в точка 3 от настоящото приложение. Ако се използва вложено показване, етикетът трябва да се появява при първото щракване с мишката, посочване с мишката или разширяването върху сензорния екран на изображението.

3. Изображението, използвано за достигане до етикета в случай на вложено показване, отговаря на следните изисквания:

   а) да е стрелка с цвета, съответстващ на енергийния клас от етикета на продукта или пакета;

   б) върху стрелката да е посочен класът на енергийна ефективност на продукта, в бял цвят и с големина на шрифта, еквивалентен на шрифта за цената; и

   в) да е в един от следните два формата:



4. В случай на вложено показване, последователността на изобразяване на етикета е както следва:

   а) изображението, посочено в точка 3 от настоящото приложение, се показва чрез механизма за визуализиране в близост до цената на продукта или пакета;

   б) изображението е с връзка към етикета;

   в) етикетът се показва след щракване с мишката, посочване с мишката или разширяване върху сензорния екран на изображението;

   г) етикетът се показва чрез изскачащо изображение, нов раздел, нова страница или вставен екран;

   д) при увеличаване на етикета върху сензорни екрани, се прилагат конвенциите за увеличение на изображението за сензорни екрани;

▼B

е) показването на етикета се преустановява посредством избор на „затвори“ или друг стандартен начин за затваряне;

ж) алтернативният текст за графичното изображение, който се извежда при невъзможност за визуализиране на етикета, представлява класът на енергийна ефективност на продукта или пакета, с големина на шрифта, еквивалентна на този на цената.

5. Съответният продуктов фиш, предоставен от доставчиците съгласно член 3, се показва чрез механизма за визуализиране в близост до цената на продукта или пакета. Големината на фиша трябва да е такава, че информацията да е ясно видима и четлива. Продуктовият фиш може да бъде визуализиран чрез вложено показване, като в този случай връзката, използвана за достигане до фиша указва ясно и четливо „Продуктов фиш“. Ако се използва вложено показване, продуктовият фиш се появява при първото щракване с мишката, посочване с мишката или разширяване върху сензорния екран на връзката.

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ VIII

Измервания и изчисления

1. За целите на съответствието и проверката на съответствието с изискванията на настоящия регламент, се извършват измервания и изчисления, като се използват хармонизираните стандарти, чиито референтни номера са публикувани за тази цел в *Официален вестник на Европейския съюз*, или като се използват други надеждни, точни и възпроизводими методи, които вземат предвид общопризнатите най-съвременни методи. Те трябва да отговарят на условията и техническите параметри, определени в точки 2—5.

2. Общи условия за измервания и изчисления

   а) Водогрейните котли на твърдо гориво се изпитват с предпочитаното гориво.

   б) Обявената стойност за сезонната енергийна ефективност при отопление се закръгля до най-близкото цяло число.

3. Общи условия за сезонната енергийна ефективност при отопление на водогрейните котли на твърдо гориво

   а) Когато е целесъобразно, се измерват стойностите на к.п.д. η_n, η_p и на полезната топлинна мощност P_n, P_p. За водогрейните котли на твърдо гориво се измерва и стойността на електрическия к.п.д. $\eta_{el,n}$.

   б) Сезонната енергийна ефективност при отопление η_s се изчислява, като сезонната енергийна ефективност при отопление в режим на работа η_{son}, се коригира с приноса на регулаторите на температурата, спомагателното потребление на електроенергия, а за водогрейните котли на твърдо гориво с когенерация, като се добави и електрическият к.п.д., умножен с коефициент на преобразуване КП = 2,5.

   в) Потреблението на електроенергия се умножава с коефициент на преобразуване КП = 2,5.

4. Специфични условия за сезонната енергийна ефективност при отопление за водогрейни котли на твърдо гориво

   а) Сезонната енергийна ефективност при отопление η_s, се дефинира като:

   $$\eta_s = \eta_{son} - F(1) - F(2) + F(3)$$

   където:

   1) η_{son} е сезонната енергийна ефективност при отопление в режим на работа, изразена като процент и изчислена, както е определено в точка 4, буква б);

   2) F(1) отчита загубата на сезонна енергийна ефективност при отопление, поради коригирания принос на регулаторите на температурата: F(1) = 3 %;

   3) F(2) отчита отрицателния принос към сезонната енергийна ефективност при отопление от спомагателното потребление на електроенергия, изразено като процент, и се изчислява, както е определено в точка 4, буква в);

   4) F(3) отчита положителния принос към сезонната енергийна ефективност при отопление от електрическия к.п.д. на водогрейните котли на твърдо гориво с когенерация, изразено като процент, и се изчислява, както следва:

   $$F(3) = 2{,}5 \times \eta_{el,n}$$

   б) сезонната енергийна ефективност при отопление в режим на работа η_{son}, се изчислява, както следва:

▼B

1) за ръчно зареждане водогрейни котли на твърдо гориво, които могат да бъдат експлоатирани в непрекъснат режим при 50 % от номиналната топлинна мощност и за автоматично зареждане водогрейни котли на твърдо гориво:

$$\eta_{son} = 0{,}85 \times \eta_p + 0{,}15 \times \eta_n$$

2) за ръчно зареждане водогрейни котли на твърдо гориво, които не могат да бъдат експлоатирани в непрекъснатия режим при 50 % или по-малко от номиналната топлинна мощност и за водогрейните котли на твърдо гориво с когенерация:

$$\eta_{son} = \eta_n$$

в) F(2) се изчислява, както следва:

1) за ръчно зареждане водогрейни котли на твърдо гориво, които могат да бъдат експлоатирани в непрекъснат режим при 50 % от номиналната топлинна мощност и за автоматично зареждане водогрейни котли на твърдо гориво:

$$F(2) = 2{,}5 \times (0{,}15 \times el_{max} + 0{,}85 \times el_{min} + 1{,}3 \times P_{SB})/(0{,}15 \times P_n + 0{,}85 \times P_p)$$

2) за ръчно зареждане водогрейни котли на твърдо гориво, които не могат да бъдат експлоатирани в непрекъснатия режим при 50 % или по-малко от номиналната топлинна мощност и за водогрейните котли на твърдо гориво с когенерация:

$$F(2) = 2{,}5 \times (el_{max} + 1{,}3 \times P_{SB})/P_n$$

5. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ГОРНАТА ТОПЛИНА НА ИЗГАРЯНЕ

Горната топлина на изгаряне *(ГТИ)* се получава от горната топлина на изгаряне без влажност *($ГТИ_{бв}$)*, като се приложи следното преобразуване:

$$ГТИ = ГТИ_{бв} \times (1 - M)$$

където:

а) ГТИ и $ГТИ_{бв}$ са изразени в мегаджаули на килограм;

б) M е влажността на горивото, изразена като дроб.

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ IX

Метод за изчисляване на индекса на енергийна ефективност

1. Индексът на енергийна ефективност (ИЕЕ) на водогрейните котли на твърдо гориво се изчислява за предпочитаното гориво и се закръгля до най-близкото цяло число:

$$ИЕЕ = \eta_{son} \times 100 \times КЕБ - F(1) - F(2) \times 100 + F(3) \times 100$$

където:

а) η_{son} е сезонната енергийна ефективност при отопление в режим на работа и се изчислява, както е определено в точка 4, буква б) от приложение VIII;

б) КЕБ е коефициентът в етикета за биомасата, който е 1,45 за водогрейни котли за биомаса и 1 за водогрейни котли за изкопаеми горива;

в) F(1) отчита отрицателния принос към индекса на енергийна ефективност поради коригирания принос от регулаторите на температурата: F(1) = 3;

г) F(2) отчита отрицателния принос към индекса на енергийна ефективност от спомагателното потребление на електроенергия и се изчислява, както е определено в точка 4, буква в) от приложение VIII;

д) F(3) отчита положителния принос към индекса на енергийна ефективност от електрическия к.п.д. на водогрейните котли на твърдо гориво с когенерация и се изчислява, както следва:

$$F(3) = 2{,}5 \times \eta_{el,n}$$

2. Индексът на енергийната ефективност (ИЕЕ) на пакети от водогреен котел на твърдо гориво, допълнителни подгреватели, регулатори на температурата и слънчеви съоръжения се определя в съответствие с точка 2 от приложение IV.

▼M1

ПРИЛОЖЕНИЕ X

Проверка на съответствието на продуктите с изискванията, извършвана от органите за надзор на пазара

Зададените в настоящото приложение контролни допустими отклонения (verification tolerances) се отнасят само за параметри, измерени при проверка от органите на държавите членки, и не могат да бъдат използвани от доставчика като разрешено отклонение при определяне на стойностите в техническата документация. Стойностите и класовете, посочени в етикета или в продуктовия фиш, не трябва да са по-благоприятни за доставчика в сравнение със стойностите, посочени в техническата документация.

При проверка на съответствието на даден модел продукт с изискванията, формулирани в настоящия делегиран регламент, по отношение на изискванията, посочени в настоящото приложение, органите на държавите членки прилагат следната процедура:

(1) Органите на държавата членка проверяват само една бройка от модела.

(2) За модела се смята, че отговаря на приложимите изисквания, ако:

а) посочените в техническата документация стойности съгласно член 5, буква б) от Директива 2010/30/ЕС (обявените стойности) и в съответните случаи стойностите, използвани за изчисление на такива стойности, не са по-благоприятни за доставчика в сравнение със съответните стойности, посочени в протоколите от изпитвания съгласно подточка iii) в цитираните буква и член; и

б) публикуваните в етикета и продуктовия фиш стойности не са по-благоприятни за доставчика в сравнение с обявените стойности и посоченият клас на енергийна ефективност не е по-благоприятен за доставчика в сравнение с класа, произтичащ от обявените стойности; и

в) при изпитването от органите на държавите членки на бройка от съответния модел, определените стойности (т.е. стойностите на съответните параметри, измерени при изпитването, и стойностите, изчислени въз основа на тези измервания), попадат в рамките на съответните контролни допустими отклонения, дадени в таблица 5. Съответната бройка трябва да бъде изпитана с гориво, чиито характеристики са в същия диапазон като характеристиките на горивото, което е било използвано от доставчика при провеждането на измерванията, описани в приложение VIII.

(3) Ако не са постигнати резултатите по точка 2, буква а) или буква б), се смята, че моделът и всички посочени в техническата документация на доставчика еквивалентни модели не съответстват на изискванията в настоящия делегиран регламент.

(4) Ако не е постигнат резултатът по точка 2, буква в), органите на държавите членки подбират за изпитване три допълнителни бройки от същия модел. Като алтернативна възможност, избраните три допълнителни бройки могат да бъдат от един или няколко различни модела, вписани в техническата документация на доставчика като еквивалентни модели.

(5) Ако средноаритметичните стойности за тези три бройки на определените стойности попадат в рамките на съответните контролни допустими отклонения, дадени в таблица 5, се смята, че моделът съответства на изискванията.

(6) Ако резултатът по точка 5 не е постигнат, се смята, че моделът и всички посочени в техническата документация на доставчика еквивалентни модели не съответстват на изискванията в настоящия делегиран регламент.

(7) Незабавно след вземане на решение за несъответствие на модела съгласно точка 3 и точка 6 органите на държавата членка предоставят цялата съответна информация на органите на другите държави членки и на Комисията.

Органите на държавите членки трябва да използват измервателните и изчислителните методи, посочени в приложение VIII и приложение IX.

▼**M1**

Органите на държавите членки трябва да прилагат само контролните допустими отклонения, посочени в таблица 5, и да използват по отношение на изискванията, посочени в настоящото приложение, само процедурата, описана в точки 1 — 7. Не трябва да се прилагат никакви други допустими отклонения, например определените в хармонизираните стандарти или в който и да е друг измервателен метод.

Таблица 5

Контролни допустими отклонения

Параметър	Контролно допустимо отклонение
Индекс на енергийна ефективност	Определената стойност не трябва да бъде по-малка от обявената стойност с повече от 6 %.