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**

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2015/1095 НА КОМИСИЯТА

от 5 май 2015 година

за изпълнение на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на професионални хладилни шкафове за съхранение, бързоохлаждащи шкафове, кондензационни агрегати и технологични охладители

(текст от значение за ЕИП)

(ОВ L 177, 8.7.2015 г., стр. 19)

Изменен със:

		Официален вестник		
		№	страница	дата
►**M1**	Регламент (ЕС) 2016/2282 на Комисията от 30 ноември 2016 година	L 346	51	20.12.2016 г.

▼B

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2015/1095 НА КОМИСИЯТА

от 5 май 2015 година

за изпълнение на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на професионални хладилни шкафове за съхранение, бързоохлаждащи шкафове, кондензационни агрегати и технологични охладители

(текст от значение за ЕИП)

Член 1

Предмет и обхват

1. Настоящият регламент установява изисквания за екопроектиране във връзка с пускането на пазара на професионални хладилни шкафове за съхранение и бързоохлаждащи шкафове.

Настоящият регламент се прилага за захранвани от електрическата мрежа бързоохлаждащи шкафове и захранвани от електрическата мрежа професионални хладилни шкафове за съхранение, включително такива, продавани за охлаждане на хранителни продукти и фуражи.

Въпреки това той не се прилага за следните продукти:

а) професионални хладилни шкафове за съхранение, чието главно захранване е от източници на енергия, различни от електроенергия;

б) професионални хладилни шкафове за съхранение, работещи с изнесен кондензационен агрегат;

в) открити шкафове, за които изискването да са открити е съществено изискване по отношение на основното им предназначение;

г) шкафове, проектирани специално за обработката на храни, при които самото наличие на едно отделение с нетен обем, равен на по-малко от 20 % от общия нетен обем на шкафа, и конкретното им предназначение за обработката на храни не са достатъчно условие за освобождаване;

д) шкафове, проектирани специално само за целите на контролираното размразяване на замразени хранителни продукти, при които самото наличие на едно отделение, предназначено специално за контролираното размразяване на замразени хранителни продукти, не е достатъчно условие за освобождаване;

е) витрини за салати;

ж) витрини и други подобни форми на шкафове, предназначени основно за излагане и продажба на хранителни продукти в допълнение към охлаждането и съхранението;

з) шкафове, при които не се използва хладилен цикъл със сгъстяване на парите.

и) бързоохлаждащи шкафове и бързоохлаждащи помещения с капацитет над 300 kg хранителни продукти;

й) бързоохлаждащо оборудване с непрекъснат процес;

▼B

к) професионални хладилни шкафове за съхранение и бързоохлаждащи, изработени еднократно по индивидуална спецификация на клиента и които не са еквивалентни на други професионални хладилни шкафове за съхранение, както са описани в определение 10 от приложение I или бързоохлаждащи шкафове, както са описани в определение 11 от приложение I;

л) шкафове за вграждане;

м) шкафове с подвижен стелаж и двустранни шкафове;

н) шкафове със статичен въздух;

о) фризери тип ракла.

2. Настоящият регламент също така установява изисквания за екопроектиране във връзка с пускането на пазара на кондензационни агрегати, работещи при ниски или средни температури, или и при двете.

Въпреки това той не се прилага за следните продукти:

а) кондензационни агрегати, включващи изпарител, който може да е вграден изпарител, например в устройствата тип моноблок, или изнесен изпарител, например в устройствата тип сплит;

б) компресорни пакети или групи, които не включват кондензатор;

в) кондензационни агрегати, чиято кондензационна част не използва въздух като средство за преноса на топлината.

3. Настоящият регламент също така установява изисквания за екопроектиране във връзка с пускането на пазара на технологични охладители, предназначени за експлоатация при ниски или средни температури.

Въпреки това той не се прилага за следните продукти:

а) технологични охладители, предназначени за експлоатация при високи температури;

б) технологични охладители, използващи изключително изпарителна кондензация;

в) изработени по поръчка технологични охладители, сглобени на място и изработени еднократно;

г) абсорбционни охладители.

Член 2

Определения

1. Прилагат се следните определения:

а) „професионален охладителен шкаф за съхранение“ означава изолиран хладилен уред, състоящ се от едно или повече отделения, достъпни чрез една или повече врати или чекмеджета, който е способен постоянно да поддържа температурата на хранителните продукти в определени граници на работната температура на охлаждане или замразяване, като използва цикъл на сгъстяване на парите, и е предназначен за съхранение на хранителни продукти в небитова среда, но не за излагане пред клиенти или за достъп на клиенти;

▼B

б) „бързоохлаждащ шкаф“ означава изолиран хладилен уред, предназначен предимно за бързо охлаждане на горещи храни до под 10 °C в случай на охлаждане и под – 18 °C в случай на замразяване;

в) „бързоохлаждащо помещение“ означава затворено помещение, на което входната врата и вътрешното пространство са достатъчно големи, за да влезе човек, като е предназначено главно за бързо охлаждане на хранителни продукти до под 10 °C в случая на охлаждане и до под – 18 °C в случая на замразяване;

г) „капацитет“ означава за бързоохлаждащите шкафове теглото храна, което може да бъде обработено (от бързоохлаждащия шкаф) до под 10 °C в случая на охлаждане и до под – 18 °C в случая на замразяване;

д) „бързоохлаждащо оборудване с непрекъснат процес“ означава бързоохлжадащ шкаф, снабден с конвейер за непрекъснато подаване на храни, за да се позволи непрекъснат процес на охлаждане или замразяване на хранителни продукти;

е) „хранителни продукти“ означава храни, хранителни съставки, напитки, включително вино и други продукти, предимно предназначени за консумация, които изискват охлаждане до определени температури;

ж) „шкаф за вграждане“ означава стационарен изолиран хладилен уред, предназначен за монтиране в шкаф, в подготвена ниша в стената или на друго подобно място, за който е необходима довършителна мебелна обработка;

з) „шкаф с подвижен стелаж“ означава професионален хладилен шкаф за съхранение, състоящ се само от едно отделение, в което може да се вкара стелаж на колела, съдържащ продукти;

и) „двустранен шкаф“ означава професионален хладилен шкаф за съхранение с достъп от двете страни;

й) „шкаф със статичен въздух“ означава професионален хладилен шкаф за съхранение без вътрешна принудителна циркулация на въздуха, специално предназначен за съхранение на чувствителни към температурата хранителни продукти или за избягване на изсъхването на храни, които не са херметично затворени, като наличието в шкафа само на едно отделение със статичен въздух не е достатъчно, за да се определи шкафът като шкаф със статичен въздух;

к) „шкаф с голяма мощност“ означава професионален хладилен шкаф за съхранение, който може непрекъснато да поддържа работна температура на охлаждане или на замразяване във всички негови отделения при условия на заобикалящата среда, съответстващи на климатичен клас 5, както е показано подробно в таблица 3 от приложение IV;

л) „открит шкаф“ означава професионален хладилен шкаф за съхранение, чието хладилно пространство може да бъде достигнато отвън, без да се отваря врата или чекмедже, като само наличието на едно отделение, което може да бъде достигнато отвън без да се отваря врата или чекмедже, и чийто нетен обем е равен на по-малко от 20 % от общия обем на професионалния хладилен шкаф за съхранение, не е достатъчно да бъде определен като такъв;

м) „витрина за салати“ означава професионален хладилен шкаф за съхранение с една или повече врати или предни чекмеджета във вертикалната равнина, който има отвори в горната повърхност, в които могат да бъдат поставени кутии за временно съхранение с лесен достъп на хранителни продукти като, но не само, гарнитури за пица или салати;

▼B

н) „фризер тип ракла“ означава фризер за храни, чиито отделения са достъпни от горната страна на уреда, или който има както достъпни отгоре отделения, така и вертикални отделения, но брутният обем на достъпните отгоре отделения надвишава 75 % от общия брутен обем на уреда;

о) „кондензационен агрегат“ означава продукт, включващ най-малко един електрически задвижван компресор и един кондензатор, способна да охлажда и постоянно да поддържа ниска или средна температура в хладилен уред или система, използвайки цикъл на сгъстяване на парите след свързване към изпарител и разширително устройство;

п) „ниска температура“ означава, че кондензационният агрегат е в състояние да достигне номиналната си охладителна мощност при изпарителна температура на насищане – 35 °C;

р) „средна температура“ означава, че кондензационният агрегат е в състояние да достигне номиналната си охладителна мощност при изпарителна температура на насищане – 10 °C;

с) „номинална охладителна мощност“ означава охладителната мощност, изразена в kW, която кондензационният агрегат позволява да се достигне от цикъла на сгъстяване на парите, след като е свързан към изпарител и разширително устройство, при работа с пълно натоварване, измерена при стандартни условия, като референтната околна температура е 32 °C;

т) „технологичен охладител“ означава продукт, включващ най-малко един компресор и един изпарител, който е в състояние да охлажда и да поддържа постоянно температурата на дадена течност, за да осигури охлаждане в хладилен уред или система; той може да включва или да не включва кондензатора, оборудването за кръга на хладилния агент и друго спомагателно оборудване;

у) „ниска температура“ означава, че технологичният охладител е в състояние да достигне номиналната си охладителна мощност при изходна температура на вътрешен топлообменник – 25 °C при стандартни условия;

ф) „средна температура“ означава, че промишлената охладителна система е в състояние да достигне номиналната си охладителна мощност при изходна температура на вътрешен топлообменник от – 8 °C при стандартни условия;

х) „висока температура“ означава, че промишлената охладителна система е в състояние да достигне номиналната си охладителна мощност при изходна температура на вътрешен топлообменник 7 °C при стандартни условия;

ц) „номинална охладителна мощност“, изразена в kW, означава охладителната мощност, която технологичният охладител е в състояние да достигне при работа с пълно натоварване и измерена в стандартни условия при референтна околна температура 35 °C за технологичните охладители с въздушно охлаждане и 30 °C входна температура на водата в кондензатора за технологичните охладители с водно охлаждане;

ч) „компресорен пакет“ или „компресорна група“ означава включващ най-малко един или повече задвижвани електрически хладилни компресори и система за управление;

ш) „абсорбционен охладител“ означава технологичен охладител, в който охлаждането се извършва чрез абсорбционен процес, като за източник на енергия се използва топлина;

▼B

щ) „изпарителен кондензационен охладител“ означава технологичен охладител, снабден с изпарителен кондензатор, в който хладилният агент се охлажда от комбинация движещ се въздух и фино разпръсната вода.

Член 3

Изисквания за екопроектиране и график за прилагане

1. Изискванията за екопроектиране на професионални хладилни шкафове за съхранение и бързоохлаждащи шкафове са дадени в приложение II.

2. Изискванията за екопроектиране на кондензационни агрегати са дадени в приложение V.

3. Изискванията за екопроектиране на технологични охладители са дадени в приложение VII.

4. Изискванията за екопроектиране се прилагат съгласно следния график:

а) от 1 юли 2016 г.:

1) кондензационните агрегати трябва да съответстват на изискванията, определени в точка 1, буква а) и точка 2 от приложение V;

2) технологичните охладители трябва да съответстват на изискванията, определени в точка 1, буква а) и точка 2 от приложение VII;

3) професионалните хладилни шкафове за съхранение трябва да съответстват на изискванията, определени в точка 1, буква а), подточка i) и точка 2, буква а) от приложение II;

4) шкафовете с голяма мощност трябва да съответстват на изискванията, определени в точка 1, буква б) и точка 2, буква а) от приложение II;

5) бързоохлаждащите шкафове трябва да съответстват на изискванията, определени в точка 2, буква б) от приложение II;

б) от 1 януари 2018 г.:

1) професионалните хладилни шкафове за съхранение трябва да съответстват на изискванията, определени в точка 1, буква а), подточка ii) от приложение II;

в) от 1 юли 2018 г.:

1) кондензационните агрегати трябва да съответстват на изискванията, определени в точка 1, буква б) от приложение V;

2) технологичните охладители трябва да съответстват на изискванията, определени в точка 1, буква б) от приложение VII;

г) от 1 юли 2019 г.:

1) професионалните хладилни шкафове за съхранение трябва да съответстват на изискванията, определени в точка 1, буква а), подточка iii) от приложение II.

▼B

5. Съответствието с изискванията за екопроектиране на професионалните хладилни шкафове за съхранение и на бързоохлаждащите шкафове се измерва и изчислява съгласно методите, определени в приложения III и IV.

6. Съответствието с изискванията за екопроектиране на кондензационните агрегати се измерва и изчислява съгласно методите, определени в приложение VI.

7. Съответствието с изискванията за екопроектиране на технологичните охладители се измерва и изчислява съгласно методите, определени в приложение VIII.

Член 4

Оценка на съответствието

1. Процедурата за оценяване на съответствието, посочена в член 8, параграф 2 от Директива 2009/125/ЕО, е системата за вътрешен контрол на проектирането, определена в приложение IV към директивата, или системата за управление, определена в приложение V към същата директива.

2. За целите на оценяването на съответствието съгласно член 8 от Директива 2009/125/ЕО техническата документация съдържа информацията, посочена в точка 2 от приложение II, точка 2, буква б) от приложение V и точка 2, буква б) от приложение VII към настоящия регламент.

Член 5

Процедура за проверка с цел надзор върху пазара

Органите на държавите членки прилагат процедурата за проверка, определена в приложения IX, X и XI, когато извършват проверките за надзор на пазара, посочени в член 3, параграф 2 от Директива 2009/125/ЕО, за да се гарантира съответствието с изискванията, определени в приложения II, V и VII към настоящия регламент.

Член 6

Индикативни целеви показатели

Индикативните целеви показатели за наличните на пазара професионални хладилни шкафове за съхранение, кондензационни агрегати и технологични охладители с най-добрите експлоатационни показатели в момента на влизане в сила на настоящия регламент са определени в приложение XII.

Член 7

Преразглеждане

Комисията преразглежда настоящия регламент с оглед на техническия напредък и представя резултатите от това преразглеждане на Консултативния форум по екопроектиране не по-късно от пет години от датата на влизане в сила на настоящия регламент. Преразглеждането включва следното:

▼B

1. за професионалните хладилни шкафове за съхранение — оценка на целесъобразността на въвеждането по-специално на:

   а) изисквания за екопроектиране за шкафовете, посочени в член 1, параграф 1;

   б) по-строги изисквания за шкафовете с голяма мощност;

   в) изисквания за информация за капацитета за охлаждане на хранителни продукти на професионалните хладилни шкафове за съхранение;

   г) метод за определяне на стандартното годишно потребление на енергия за хладилници-фризери;

   д) преразгледан метод за стандартното годишно потребление на енергия на хоризонталните шкафове;

2. за бързоохлаждащите шкафове — оценка на целесъобразността на въвеждането на изисквания за екопроектиране за тези продукти;

3. за хладилните помещения — оценка на целесъобразността на въвеждането на изисквания за екопроектиране за тези продукти;

4. за кондензационните агрегати и технологичните охладители;

   а) оценка на целесъобразността на определянето на изисквания за екопроектиране, касаещи директните емисии на парникови газове, свързани с хладилни агенти;

   б) оценка на целесъобразността на определянето на изисквания за екопроектиране на кондензационните агрегати с номинална охладителна мощност, по-ниска от 0,1 kW при ниска температура, и 0,2 kW при средна температура, и кондензационните агрегати с номинална охладителна мощност, по-висока от 20 kW при ниска температура, и 50 kW при средна температура;

   в) оценка на целесъобразността на определянето на изисквания за екопроектиране на кондензационните агрегати, продавани с изпарител, монтирани в пакет или серийно свързани компресори, които не включват кондензатор, и кондензационните агрегати, които не използват въздух като среда за пренос на топлината за кондензатора;

   г) оценка на целесъобразността на определянето на изисквания за екопроектиране на технологичните охладители, които използват изпарителна кондензация, и технологичните охладители, които използват абсорбционна технология;

5. за всички продукти, проверка съществуват нови източници за стойностите на ПГЗ;

6. за всички продукти стойността на допустимия интервал за измерената стойност на потреблението на енергия при процедурата за проверка.

▼B

Член 8

Влизане в сила

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

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

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Определения, приложими за приложения II—XII

За целите на приложения II—XII се прилагат следните определения:

Определения, свързани с професионалните хладилни шкафове за съхранение и бързоохлаждащи шкафове

1) „нетен обем“ означава обемът, съдържащ хранителните продукти в границите на допустимия товар;

2) „работна температура на охлаждане“ означава, че температурата на съхраняваните в шкафа хранителни продукти постоянно се поддържа между – 1 °C и 5 °C;

3) „работна температура на замразяване“ означава, че температурата на съхраняваните в шкафа хранителни продукти постоянно се поддържа по-ниска от – 15 °C, която се подразбира като най-високата температура на най-топлия изпитвателен пакет;

4) „многофункционален шкаф“ означава, че професионалния хладилен шкаф за съхранение или отделение от същия шкаф могат да бъдат нагласени на различна температура за охладени или замразени хранителни продукти;

5) „комбиниран шкаф“ означава професионален хладилен шкаф за съхранение, включващ две или повече отделения с различна температура за охлаждане и съхранение на хранителни продукти;

6) „хладилник-фризер“ означава вид комбиниран шкаф, включващ най-малко едно отделение, предназначено изключително за работна температура на охлаждане, и едно отделение, предназначено изключително за работна температура на замразяване;

7) „вертикален шкаф“ означава професионален хладилен шкаф за съхранение с обща височина, равна или по-голяма от 1 050 mm, с една или повече фронтални врати или чекмеджета за достъп до едно и също отделение;

8) „хоризонтален шкаф“ означава професионален хладилен шкаф за съхранение с обща височина под 1 050 mm, с една или повече фронтални врати или чекмеджета с достъп до едно и също отделение;

9) „шкаф с малка мощност“ известен също като „полупрофесионален шкаф“ означава професионален хладилен шкаф за съхранение, който може непрекъснато да поддържа работна температура на охлаждане или на замразяване във всички негови отделения само при условия на заобикалящата среда, съответстващи на климатичен клас 3, както е показано подробно в таблица 3 от приложение IV; ако шкафът може да поддържа температура при условия на заобикалящата среда, съответстващи на климатичен клас 4, той не се счита за шкаф с малка мощност;

10) „еквивалентен професионален хладилен шкаф за съхранение“ означава пуснат на пазара модел професионален хладилен шкаф за съхранение със същите стойности на нетния обем за съхранение, същите технически и работни характеристики и показатели по отношение на ефективността, както и със същите видове отделения и обеми, каквито има друг модел професионален хладилен шкаф за съхранение, пуснат на пазара под различен търговски кодов номер от същия производител;

11) „еквивалентен бързоохлаждащ шкаф“ означава пуснат на пазара модел бързоохлаждащ шкаф същите технически и работни характеристики и показатели по отношение на ефективността, каквито има друг модел бързоохлаждащ шкаф, пуснат на пазара под различен търговски кодов номер от същия производител.

▼B

Определения, свързани с кондензационните агрегати

12) „номинална охладителна мощност“ (P_A) означава охладителната мощност, изразена в kW до втория знак след десетичната запетая, която кондензационният агрегат позволява да се достигне от цикъла на сгъстяване на парите, след като е свързан към изпарител и разширително устройство, при работа с пълно натоварване, измерена в стандартни условия, като референтната околна температура е 32 °C;

13) „номинална входяща мощност“ (D_A) означава електрическата мощност, необходима на кондензационния агрегат (включително компресорът, кондензационният(ите) вентилатор(и) и евентуалните други спомагателни устройства), да достигне номиналната охладителна мощност, изразена в kW до втория знак след десетичната запетая;

14) „номинален коефициент на преобразуване“ (COP_A) означава номиналната охладителна мощност, изразена в kW, разделена на номиналната входяща мощност, изразена в kW, изразен до втория знак след десетичната запетая;

15) „коефициенти на преобразуване COP_B, COP_C и COP_D“ означава охладителната мощност, изразена в kW, разделена на подадената енергия, изразена в kW, и изразен до втория знак след десетичната запетая в номинални точки B, C и D;

16) „сезонен коефициент на енергийни показатели“ (*SEPR*) е коефициентът на ефективност на кондензационния агрегат за осигуряване на охлаждане при стандартни условия на изпитване, представителен за промените в товара и околната температурата през цялата година и изчислен като съотношението между годишния охладителен товар и годишното потребление на електроенергия, изразен до втория знак след десетичната запетая;

17) „годишен охладителен товар“ означава сумата от всеки специфичен за дадена двойка охладителен товар, умножен по съответния брой часове в тази двойка;

18) „специфичен за двойката охладителен товар“ означава охладителният товар за всяка двойка през годината, изчислен чрез умножение на номиналната охладителна мощност с коефициента на частично натоварване и изразен в kW до втория знак след десетичната запетая;

19) „частичен товар“ (*Pc(Tj)*) означава охладителният товар при конкретна околна температура T_j, изчислен чрез умножение на пълния товар с коефициента на частично натоварване, съответстващ на същата околна температура T_j, изразен до втория знак след десетичната запетая;

20) „коефициент на частично натоварване“ ($PR(T_j)$ при конкретна околна температура T_j означава околната температура T_j минус 5 °C, разделено на референтната околна температура минус 5 °C, и — за средна температура — умножен по 0,4 и прибавен към 0,6, и — за ниска температура — умножен по 0,2 и прибавен към 0,8. За околни температури, по-високи от референтната околна температура, коефициентът на частично натоварване е 1. За околни температури, по-ниски от 5 °C, коефициентът на частично натоварване е 0,6 за средна температура и 0,8 за ниска температура. Коефициентът на частично натоварване може да бъде изразен до третия знак след десетичната запетая или след умножаването му със 100 — в проценти, до първия знак след десетичната запетая;

21) „годишното потребление на електроенергия“ се изчислява като сбор от съотношенията между специфичния за всяка двойка охладителен товар и съответния специфичен за двойката коефициент на преобразуване, умножени по броя часове в тази двойка;

22) „околна температура“ означава температурата на въздуха по сухия термометър, изразена в градуси Целзий;

23) „двойка“ (bin_j) означава комбинация от дадена околна температура T_j и броя часове при тази температура h_j, както са определени в таблица 6 от приложение VI;

24) „часове в двойката“ (h_j) означава часовете годишно на дадена околна температура за всяка двойка, както са определени в таблица 6 от приложение VI;

▼B

25) „референтна околна температура“ означава околната температура, изразена в градуси Целзий, при която коефициентът на частично натоварване е равен на 1; тя е определена на 32 °C;

26) „специфичен за двойката коефициент на преобразуване“ (COP_j) означава коефициентът на преобразуване за всяка двойка през годината, получен от частичния товар, обявения охладителен товар и обявения коефициент на преобразуване за определени двойки, а за други двойки, изчислен чрез линейна интерполация, и когато е необходимо коригиран с коефициента на влошаване на ефективността;

27) „обявен охладителен товар“означава охладителният товар при ограничен брой конкретни двойки, изчислен като номиналната охладителна мощност, умножена по съответния коефициент на частично натоварване;

28) „обявен коефициент на преобразуване“ означава коефициентът на преобразуване при ограничен брой конкретни двойки, изчислен като обявената охладителна мощност, разделена на обявената входяща мощност;

29) „обявена охладителна мощност“ означава охладителната мощност, която уредът осигурява, за да покрие определения охладителен товар при ограничен брой конкретни двойки, изразена в kW до втория знак след десетичната запетая;

30) „обявена входяща мощност“ означава електрическата входяща мощност, необходима, за да може кондензационният агрегат да покрие обявената охладителна мощност, като се изразява в kW до втория знак след десетичната запетая;

31) „коефициентът на влошаване на ефективността“ (*Cdc*) е определен на 0,25 и изразява влошаването на ефективността, дължащо се на евентуалния цикличен режим вкл./изкл. на кондензационните агрегати, необходим за покриване необходимия частичен товар, в случай че устройството за регулиране на мощността не може да намали мощността до необходимия частичен товар;

32) „регулиране на мощността“означава способността за промяна на мощността на даден кондензационен агрегат чрез промяна на обемния дебит на хладилния агент, и се обозначава като „фиксирано“, ако уредът не може да променя обемния си дебит, „стъпково“ ако обемният дебит може да се променя или регулира в поредица от не повече от две стъпки, или „регулируемо“, ако обемният дебит може да се променя или регулира в поредица от три или повече стъпки;

Определения, свързани с технологични охладители

33) „номинална охладителна мощност“ (P_A), изразена в kW до втория знак след десетичната запетая, означава охладителната мощност, която технологичните охладители могат да достигнат при работа при пълно натоварване и измерена в стандартни условия при референтна околна температура 35 °C за охладителите с въздушно охлаждане и 30 °C входна температура на водата в кондензатора за охладителите с водно охлаждане;

34) „номинална входяща мощност“ (D_A) означава входящата електрическа мощност, необходима на технологичния охладител (включващ компресора, кондензатора, вентилатора(ите) или помпата(ите), помпата(ите) на изпарителя и евентуалните спомагателни устройства) да може да достигне номиналната охладителна мощност, изразена в kW до втория знак след десетичната запетая;

35) „номинален коефициент на енергийна ефективност“ (EER_A) означава номиналната охладителна мощност, изразена в kW, разделена на номиналната входяща мощност, изразена в kW, и изразен до втория знак след десетичната запетая;

36) „сезонен коефициент на енергийни показатели“ (*SEPR*) е коефициентът на ефективност на даден технологичен охладител при стандартни условия на изпитване, представителен за промените в натоварването и околната температура през цялата година и изчислен като съотношение между годишния охладителен товар и годишното потребление на електроенергия, изразен до втория знак след десетичната запетая;

37) „годишен охладителен товар“ означава сумата от специфичния за всяка двойка охладителен товар, умножен по броя часове в тази двойка;

▼B

38) „специфичен за двойката охладителен товар“ означава номиналната охладителна мощност, умножена по коефициента на частично натоварване, за всяка двойка през годината, изразен в kW до втория знак след десетичната запетая;

39) „частичен товар“ (*Pc (Tj)* означава охладителният товар при конкретна околна температура T_j, изчислен чрез умножаване на пълния товар по коефициента на частично натоварване, съответстващ на същата околна температура T_j, изразен до втория знак след десетичната запетая;

40) „коефициент на частично натоварване“ (*PL(T_{refj})*) означава:

а) за технологични охладители, използващи кондензатор с въздушно охлаждане — околната температура T_j минус 5 °C, разделено на референтната околна температура минус 5 °C, и умножено с 0,2 и прибавено към 0,8. За околни температури, по-високи от референтната околна температура, коефициентът на частично натоварване е 1. За околни температури, по-ниски от 5 °C, коефициентът на частично натоварване е 0,8;

б) за технологични охладители, използващи кондензатор с водно охлаждане —температурата на входа на водата T_j минус 9 °C, разделено на референтната температура на входа на водата (30 °C) минус 9 °C, и умножено с 0,2 и прибавено към 0,8. За температурите на околната среда, по-високи от референтната околна температура, коефициентът на частично натоварване е 1. За околни температури, по-ниски от 5 °C (9 °C входна температура на водата към кондензатора), коефициентът на частичния товар е 0,8;

Коефициентът на частично натоварване може да бъде изразен до третия знак след десетичната запетая или след умножаването му със 100 — в проценти, до първия знак след десетичната запетая;

41) „годишното потребление на електроенергия“ се изчислява като сбор от съотношенията между специфичния за всяка двойка охладителен товар и съответния специфичен за двойката коефициент на енергийна ефективност, умножени по броя часове в тази двойка;

42) „околна температура“ означава:

а) за технологични охладители, използващи кондензатор с въздушно охлаждане — температурата на въздуха по сухия термометър, изразена в градуси Целзий;

б) за технологични охладители, използващи кондензатор с водно охлаждане — входната температура на водата към кондензатора, изразена в градуси Целзий;

43) „двойка“(*bin_j*) означава комбинация от околната температура T_j и броя часове в тази двойка h_j, както са определени в приложение VIII;

44) „часове в двойката“ (*h_j*) означава часовете годишно, през които е налице съответната околна температура за двойката, както са определени в приложение VIII;

45) „референтна околна температура“ означава околната температура, изразена в градуси Целзий, при която коефициентът на частично натоварване е равен на 1. Взема се равна на 35 °C. За технологични охладители с въздушно охлаждане входната температура на въздуха към кондензатора тогава се определя на 35 °C, докато за технологични охладители с течно охлаждане входната температура на водата към кондензатора е определена на 30 °C;

46) „специфичен за двойката коефициент на енергийна ефективност“ (*EER_j*) означава коефициентът на енергийна ефективност за всяка двойка през годината, получен от частичния товар, обявения охладителен товар и обявения коефициент на енергийна ефективност за определени двойки, а за други двойки, изчислен чрез линейна интерполация, и когато е необходимо коригиран с коефициента на влошаване на ефективността;

47) „обявен охладителен товар“ означава охладителният товар при ограничен брой конкретни двойки, изчислен като номиналната охладителна мощност, умножена по съответния коефициент на частично натоварване;

48) „обявен коефициент на енергийна ефективност“ означава коефициентът на енергийна ефективност за ограничен брой конкретни двойки;

▼B

49) „обявена входяща мощност“ означава входящата електрическа мощност, необходима на технологичния охладител да достигне обявената охладителна мощност;

50) „обявена охладителна мощност“ означава охладителната мощност, осигурена от охладителя, за да покрие обявения охладителен товар;

51) „коефициент на влошаване на ефективността“ (*Cc*) изразява влошаването на ефективността, дължащо се на работен цикъл на технологичните охладители при частичен товар; ако *Cc* не е определен чрез измерване, то по подразбиране коефициентът на влошаване на ефективността е *Cc* = 0,9;

52) „регулиране на мощността“ означава способността за промяна на мощността на даден технологичен охладител чрез промяна на обемния дебит на хладилния агент, и се обозначава като „фиксирано“, ако уредът не може да променя обемния си дебит, „стъпково“ ако обемният дебит може да се променя или регулира в поредица от не повече от две стъпки, или „регулируемо“, ако обемният дебит може да се променя или регулира в поредица от три или повече стъпки;

Общи определения:

53) „потенциал за глобално затопляне (ПГЗ)“ означава мярката за това с колко 1 kg хладилен агент, използван в цикъла на сгъстяване на парите, се очаква да допринесе за глобалното затопляне, изразен в kg CO_2-еквивалент за 100-годишен период от време;

54) за флуорираните хладилни агенти стойностите на ПГЗ са публикуваните в четвъртия доклад за оценка, приет от Междуправителствената група по изменение на климата ([1]) (2007 г. МГИК, стойности на ПГЗ за 100-годишния период);

55) за нефлуорираните газове стойностите на ПГЗ са публикуваните в първата оценка на МГИК за 100-годишния период;

56) стойностите на ПГЗ за смеси от хладилни агенти се основават на формулата, посочена в приложение I към Регламент (ЕО) № 842/2006 със стойностите от четвъртия доклад за оценка, приет от Междуправителствената група по изменението на климата (стойности на МГИК от 2007 г. за ПГЗ за 100-годишен период);

57) за хладилните агенти, които не са включени в горепосочените източници, се използват докладът за оценка от 2010 г. на Групата за научна оценка ([2]) (SAP) съгласно Протокола от Монреал, и докладът от 2010 г. на Програмата на ООН за околната среда (UNEP) относно охлаждането, климатизацията и термопомпите ([3]) или по-нов, ако е наличен преди датата на влизане в сила.

([1]) МГИК, четвърта оценка на изменението на климата, 2007 г. Доклад на Междуправителствената група по изменение на климата: http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_reports.shtml

([2]) http://ozone.unep.org/Assessment_Panels/SAP/Scientific_Assessment_2010/index.shtml

([3]) http://ozone.unep.org/teap/Reports/RTOC/

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Изисквания за екопроектиране на професионални хладилни шкафове за съхранение и на бързоохлаждащи шкафове

1. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

а) Професионалните хладилни шкафове за съхранение, попадащи в обхвата на настоящия регламент, с изключение на шкафовете с голяма мощност и хладилниците-фризери, следва да са в съответствие с пределно допустимите стойности на индекса за енергийна ефективност (EEI):

i) считано от 1 юли 2016 г.: EEI < 115

ii) считано от 1 януари 2018 г.: EEI < 95

iii) считано от 1 юли 2019 г.: EEI < 85

EEI на професионален хладилен шкаф за съхранение се изчислява в съответствие с процедурата, описана в приложение III.

б) Считано от 1 юли 2016 г. шкафовете с голяма мощност трябва да са с EEI по-ниско от 115.

2. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРОДУКТОВА ИНФОРМАЦИЯ

а) Считано от 1 юли 2016 г. в инструкциите за монтажниците и крайните ползватели, както и на уебсайтовете със свободен достъп на производителите, техните упълномощени представители и вносителите, се предоставя следната продуктова информация за професионалните хладилни шкафове за съхранение:

i) категорията на уреда, т.е. дали е вертикален или хоризонтален;

ii) когато е приложимо, дали шкафът е с голяма или малка мощност, или е хладилник-фризер;

iii) предвидената(ите) работна(и) температура(и) на шкафа — за охлаждане, за замразяване или за многофункционална употреба;

iv) нетния обем на всяко отделение, изразен в литри и закръглен до първия знак след десетичната запетая;

v) годишното потребление на енергия на шкафа, изразено в kWh годишно;

vi) индекса за енергийна ефективност на шкафа, с изключение на хладилник-фризерите, при които трябва да бъде обявено ориентировъчното дневно потребление на енергия, като се изпитат отделенията изключително предназначени за работна температура на охлаждане при работната температура на охлаждане, а изключително предназначените за работна температура на замразяване — при работната температура на замразяване;

vii) за шкафовете с малка мощност се отбелязва, че „Уредът е предназначен за използване при околна температура до 25 °C, и поради това не е подходящ за използване в горещи професионални кухни“;

viii) за шкафове с голяма мощност се обозначава, че „Уредът е предназначен за използване при околна температура до 40 °C“;

ix) всички предпазни мерки, които трябва да бъдат взети при употребата и поддръжката на шкафа, за да се оптимизира енергийната му ефективност;

▼B

x) вида, наименованието и потенциала за глобално затопляне (ПГЗ) на съдържащия се в шкафа хладилен агент;

xi) количеството на хладилния агент, изразено в килограми и закръглено до втория знак след десетичната запетая;

xii) информация, свързана с рециклирането или обезвреждането в края на жизнения цикъл.

Таблица 1 по-долу предоставя ориентировъчна подредба на исканата информация.

Таблица 1

Изисквания за информация за професионалните хладилни шкафове за съхранение

Модел(и): [информация, позволяваща идентифицирането на модела(ите), за които се отнася информацията]

Предназначение	**съхранение**
Работна(и) температура(и)	охлаждане/замразяване/многофункционално
Категория	вертикален/хоризонтален

(където е приложимо)
С голяма мощност/с малка мощност

Хладилен(и) агент(и):[информация за идентифициране на хладилния(те) агент(и), включително ПГЗ]

Параметър	Означение	Стойност	Единица
Годишно потребление на енергия	*AEC*	x,xx	kWh
Индекс за енергийна ефективност	*EEI*	x,xx	
Нетен обем	V_N	**x,x**	**литър**
(където е приложимо)			
Обем на охлаждане	V_{NRef}	x,x	литър
Обем на замразяване	V_{NFrz}	x,x	литър
Количество на хладилния агент		x,xx	kg
Данни за връзка	Наименование и адрес на производителя или на упълномощения му представител.		

б) Считано от 1 юли 2016 г. за професионалните хладилни шкафове за съхранение, на уебсайтовете със свободен достъп на производителите трябва да има раздел за монтажниците и други специалисти, за официалните им представители, или вносителите, който съдържа информация свързана със:

i) монтажа с цел оптимизиране на енергийната ефективност на уредите;

ii) неразрушителния демонтаж с цел поддръжка;

iii) демонтажа и разглобяването с цел обезвреждане в края на жизнения цикъл.

в) Считано от 1 юли 2016 г. в инструкциите за монтажниците и крайните ползватели, както и на уебсайтовете със свободен достъп на производителите, техните упълномощени представители и вносителите, се предоставя следната базова продуктова информация за бързоохлаждащите шкафове:

▼B

i) капацитет на пълно натоварване на шкафа, изразен в килограми хранителни продукти и закръглен до втория знак след десетичната запетия;

ii) стандартния температурен цикъл, т.е. от каква температура в °C до каква температура в °C хранителните продукти ще бъдат охлаждани и за колко минути;

iii) потреблението на енергия в kWh за килограм хранителни продукти при стандартен температурен цикъл и закръглено до втория знак след десетичната запетая;

iv) по отношение на цялостно оборудване — вид, наименование и ПГЗ на съдържащия се в шкафа хладилен агент и количеството хладилен агент (kg), закръглено до втория знак след десетичната запетая. По отношение на оборудване, предназначено да се използва с изнесен кондензационен агрегат (който не се доставя със самия бързоохлаждащ шкаф), предвиденото количество хладилен агент, когато се използва с препоръчителния кондензационен агрегат, и вида, наименованието и ПГЗ на предвидения хладилен агент.

г) За целите на оценката на съответствието по член 4, техническата документация съдържа следните елементи:

i) елементите, посочени в букви а) и в), съответно за професионални хладилни шкафове за съхранение и бързоохлаждащи шкафове;

ii) в случай че информацията, включена в техническата документация за конкретен модел, е получена посредством изчисление въз основа на проекта или посредством екстраполация от други еквивалентни хладилни уреди, или и по двата начина, документацията трябва да включва подробности за тези изчисления и екстраполации, както и за проведените от доставчиците изпитвания за проверка на точността на извършените изчисления. Информацията също така трябва да включва списък на всички други еквивалентни модели, за които информацията е получена по същия начин;

iii) информацията от тази техническа документация може да бъде обединена с техническата документация, предоставена в съответствие с мерките съгласно Директива 2010/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета ([1]).

([1]) Директива 2010/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 19 май 2010 година относно посочването на консумацията на енергия и на други ресурси от продукти, свързани с енергопотреблението, върху етикети и в стандартна информация за продуктите (ОВ L 153, 18.6.2010 г., стр. 1).

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Метод за изчисляване на индекса за енергийна ефективност на професионалните хладилни шкафове за съхранение

За изчисляването на индекса за енергийна ефективност (EEI) на даден модел професионален хладилен шкаф за съхранение годишното потребление на енергия на шкафа се съпоставя със стандартното му годишно потребление на енергия.

Индексът за енергийна ефективност (EEI) се изчислява, както следва:

$$EEI = (AEC/SAEC) \times 100$$

където:

$$AEC = E24h \times af \times 365$$

AEC = годишно потребление на енергия на шкафа в kWh/годишно

E24h = потреблението на енергия на шкафа за период от 24 часа

af = *корекционен коефициент*, който се прилага само за шкафове с малка мощност, съгласно прилжение IV, точка 2, буква б)

$$SAEC = M \times Vn + N$$

SAEC = стандартно годишно потребление на енергия на шкафа в kWh/годишно

Vn = нетен обем на уреда, който представлява сборът от нетните обеми на всички отделения на шкафа, изразен в литри.

M и N са дадени в таблица 2.

Таблица 2

Стойности на коефициентите M и N

Категория	Стойност на M	Стойност на N
Вертикален, охлаждане	1,643	609
Вертикален, замразяване	4,928	1 472
Хоризонтален, охлаждане	2,555	1 790
Хоризонтален, замразяване	5,840	2 380

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Измервания и изчисления за професионални хладилни шкафове за съхранение

1. За целите на съответствието и проверката на съответствието с изискванията на настоящия регламент, измерванията и изчисленията се извършват посредством използването на хармонизирани стандарти, чиито номера за тази цел са публикувани в *Официален вестник на Европейския съюз*, или посредством използването на други надеждни, точни и възпроизводими методи, които са съобразени с общопризнатото най-съвременно равнище на измервателните и изчислителните методи. В случая на професионалните хладилни шкафове за съхранение, те трябва да отговарят на условията и техническите параметри, определени в точки 2 и 3.

2. Измерванията за установяване на стойностите на годишното потребление на енергия и на индекса за енергийна ефективност на професионални хладилни шкафове за съхранение се извършват при следните условия:

   а) температурата на изпитвателните пакети трябва да е между – 1 °C и 5 °C за отделенията за охлаждане и под – 15 °C за отделенията за замразяване;

   б) условията на заобикалящата среда трябва да отговарят на климатичен клас 4, както е описано в таблица 3, с изключение на шкафовете с малка мощност, които се изпитват в условия на заобикалящата среда, отговарящи на климатичен клас 3. В тези случаи към резултатите от изпитванията, получени за шкафовете с малка мощност, следва да се приложат коригиращи коефициенти — 1.2 за шкафове с малка мощност при работна температура на охлаждане и 1.1 за шкафове с малка мощност при работна температура на замразяване за целите на предоставянето на информацията съгласно приложение II, точка 2, буква а);

   в) професионалните хладилни шкафове за съхранение се изпитват:

      — при работна температура на охлаждане в случая на комбиниран шкаф с най-малко едно отделение, предназначено изключително за работна температура на охлаждане,

      — при работна температура на охлаждане в случая на професионален хладилен шкаф за съхранение само с едно отделение, предназначено изключително за работна температура на охлаждане,

      — при работна температура на замразяване във всички останали случаи.

3. Условията на заобикалящата среда за климатични класове 3, 4 и 5 са дадени в таблица 3.

Таблица 3

Условия на заобикалящата среда за климатични класове 3, 4 и 5

Климатичен клас на помещението за изпитване	Температура по сухия термометър, °C	Относителна влажност, %	Точка на оросяване, °C	Тегло на водните пари в сухия въздух, g/kg
3	25	60	16,7	12,0
4	30	55	20,0	14,8
5	40	40	23,9	18,8

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ V

Изисквания за екопроектиране за кондензационни агрегати

1. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

а) Считано от 1 юли 2016 г. коефициентът на преобразуване (*COP*) и сезонният коефициент на енергийните показатели (*SEPR*) на кондензационните агрегати не трябва да са по-ниски от следните стойности:

Работна температура	Номинална мощност P_A	Приложими коефициент	Стойност
Средна	0,2 kW ≤ P_A ≤ 1 kW	COP	1,20
	1 kW < P_A ≤ 5 kW	COP	1,40
	5 kW < P_A ≤ 20 kW	SEPR	2,25
	20 kW < P_A ≤ 50 kW	SEPR	2,35
Ниска	0,1 kW ≤ P_A ≤ 0,4 kW	COP	0,75
	0,4 kW < P_A ≤ 2 kW	COP	0,85
	2 kW < P_A ≤ 8 kW	SEPR	1,50
	8 kW < P_A ≤ 20 kW	SEPR	1,60

б) Считано от 1 юли 2018 г. коефициентът на преобразуване (*COP*) и сезонният коефициент на енергийните показатели (*SEPR*) на кондензационните агрегати не трябва да са по-ниски от следните стойности:

Работна температура	Номинална мощност P_A	Приложими коефициент	Стойност
Средна	0,2 kW ≤ P_A ≤ 1 kW	COP	1,40
	1 kW < P_A ≤ 5kW	COP	1,60
	5 kW < P_A ≤ 20 kW	SEPR	2,55
	20 kW < P_A ≤ 50 kW	SEPR	2,65
Ниска	0,1 kW≤ P_A ≤ 0,4 kW	COP	0,80
	0,4 kW < P_A ≤ 2 kW	COP	0,95
	2 kW < P_A ≤ 8 kW	SEPR	1,60
	8 kW < P_A ≤ 20 kW	SEPR	1,70

в) За кондензационните агрегати, предвидени за зареждане с хладилен агент с потенциал за глобално затопляне под 150, стойностите на COP и SEPR могат да са по-ниски с най-много 15 % от стойностите, посочени в точка 1, буква а), и с най-много 10 % от тези в точка 1, буква б).

г) Кондензационните агрегати, способни да работят при средна и при ниска температура, трябва да отговарят на изискванията за всяка от категориите, за които са обявени.

2. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРОДУКТОВА ИНФОРМАЦИЯ

Считано от 1 юли 2016 г. за кондензационните агрегати се предоставя следната продуктова информация:

▼B

а) инструкциите за монтажниците и крайните ползватели, както и уебсайтовете със свободен достъп на производителите, на техните упълномощени представители и на вносителите, съдържат следните елементи:

i) предвидена изпарителна температура, изразена в градуси Целзий (средна температура – 10 °C, ниска температура – 35 °C);

ii) за кондензационни агрегати с номинална охладителна мощност под 5kW и 2kW съответно за средни и ниски температури:

— номиналният COP при пълно натоварване и 32 °C околна температура, закръглен до втория знак след десетичната запетая, и номиналната охладителна мощност и входящата мощност, изразени в kW и закръглени до втория знак след десетичната запетая,

— номиналният COP при пълно натоварване и 25 °C околна температура, закръглен до втория знак след десетичната запетая, и съответните номинална охладителна мощност и входяща мощност, изразени в kW и закръглени до втория знак след десетичната запетая;

iii) за кондензационни агрегати с номинална охладителна мощност над 5kW и 2kW, съответно за средни и ниски работни температури:

— стойността на SEPR, закръглена до втория знак след десетичната запетая,

— годишното потребление на електроенергия, изразено в kWh годишно,

— номиналната охладителна мощност, номиналната входяща мощност и номиналния COP,

— в номинални точки B, C и D — обявената охладителна мощност и обявената входяща мощност, изразени в kW и закръглени до третия знак след десетичната запетая, както и стойността на COP, закръглена до втория знак след десетичната запетая;

iv) за кондензационни агрегати, предназначени за използване при околни температури над 35 °C, стойността на COP при пълно натоварване и 43 °C околна температура, закръглена до втория знак след десетичната запетая, и съответните охладителна мощност и входяща мощност, изразени в kW и закръглени до втория знак след десетичната запетая;

v) типа(овете) и наименованието(ата) на хладилния(те) агент(и), предвиден(и) за използване от кондензационния агрегат;

vi) всички конкретни предпазни мерки, които трябва да бъдат взети при поддръжката на кондензационния агрегат;

vii) всички конкретни предпазни мерки, които трябва да бъдат взети за оптимизиране на ефективността на кондензационния агрегат, когато е вграден в хладилния уред;

viii) информация, свързана с рециклирането или обезвреждането в края на жизнения цикъл;

б) на уебсайтовете със свободен достъп на производителите трябва да има раздел за монтажниците и други специалисти, за официалните им представители, или вносителите, който съдържа информация свързана със:

i) монтажа с цел оптимизиране на енергийната ефективност на уредите;

▼B

ii) неразрушителния демонтаж с цел поддръжка;

iii) демонтажа и разглобяването с цел обезвреждане в края на жизнения цикъл;

в) за целите на оценката на съответствието по член 4, техническата документация съдържа следните елементи:

i) елементите, указани в буква а);

ii) когато информацията относно конкретен модел е получена посредством изчисление въз основа на проекта или посредством екстраполация на други съществуващи комбинации, подробностите за тези изчисления или екстраполации и за всякакви изпитвания, извършени с цел проверка на точността на изчисленията, включително подробности за използвания математически модел за изчисляване на експлоатационните показатели на такива комбинации, както и подробности относно направените измервания за проверка на този модел.

Таблици 4 и 5 по-долу предоставят ориентировъчна подредба на исканата информация

Таблица 4

Изисквания за информация за кондензационни агрегати с номинална охладителна мощност под 5 kW и 2 kW съответно за средни и ниски работни температури

Модел(и): [информация, позволяваща идентифицирането на модела(ите), за които се отнася информацията]

Хладилен(и) агент(и): [информация за идентифициране на хладилния(ите) агент(и), предвидени(и) за използване с кондензационния агрегат]

Параметър	Означение	Стойност		Единица
Изпарителна температура (*)	t	– 10 °C	– 35 °C	°C
Параметри при пълно натоварване и околна температура 32 °C				
Номинална охладителна мощност	P_A	x,xxx	x,xxx	kW
Номинална входяща мощност	D_A	x,xxx	x,xxx	kW
Номинален COP	COP_A	x,xx	x,xx	
Параметри при пълно натоварване и околна температура 25 °C				
Охладителна мощност	P_2	x,xxx	x,xxx	kW
Входяща мощност	D_2	x,xxx	x,xxx	kW
COP	COP_2	x,xx	x,xx	
Параметри при пълно натоварване и околна температура 43 °C (където е приложимо)				
Охладителна мощност	P_3	x,xxx	x,xxx	kW
Входяща мощност	D_3	x,xxx	x,xxx	kW
COP	COP_3	x,xx	x,xx	

Други параметри

Регулиране на мощността	фиксирано/стъпково/регулируемо
Данни за връзка	Наименование и адрес на производителя или на упълномощения му представител.

(*) За кондензационни агрегати, предназначени за работа само при една изпарителна температура, едната от двете колони „Стойност“ може да бъде изтрита.

▼B

Таблица 5

Изисквания за информация за кондензационни агрегати с номинална охладителна мощност над 5 kW и 2 kW съответно за средни и ниски работни температури

Модел(и): [информация, позволяваща идентифицирането на модела(ите), за които се отнася информацията]

Хладилен(и) агент(и): [информация за идентифициране на хладилния(ите) агент(и), предвидени(и) за използване с кондензационния агрегат]

Параметър	Означение	Стойност		Единица
Изпарителна температура (*)	t	– 10 °C	– 35 °C	°C
Годишно потребление на електроенергия	Q	x	x	kWh/год.
Сезонен коефициент на енергийни показатели	*SEPR*	x,xx	x,xx	
Параметри при пълно натоварване и околна температура 32 °C (точка A)				
Номинална охладителна мощност	P_A	x,xx	x,xx	kW
Номинална входяща мощност	D_A	x,xx	x,xx	kW
Номинален COP	$\boldsymbol{COP_A}$	**x,xx**	**x,xx**	
Параметри при частично натоварване и околна температура 25 °C (точка B)				
Обявена охладителна мощност	P_B	x,xx	x,xx	kW
Обявена входяща мощност	D_B	x,xx	x,xx	kW
Обявен COP	$\boldsymbol{COP_B}$	**x,xx**	**x,xx**	
Параметри при частично натоварване и околна температура 15 °C (точка C)				
Обявена охладителна мощност	P_c	x,xx	x,xx	kW
Обявена входяща мощност	D_c	x,xx	x,xx	kW
Обявен COP	$\boldsymbol{COP_C}$	**x,xx**	**x,xx**	
Параметри при частично натоварване и околна температура 5 °C (точка D)				
Обявена охладителна мощност	P_D	x,xx	x,xx	kW
Обявена входяща мощност	D_D	x,xx	x,xx	kW
Обявен COP	$\boldsymbol{COP_D}$	**x,xx**	**x,xx**	
Параметри при пълно натоварване и околна температура 43 °C (където е приложимо)				
Охладителна мощност	P_3	x,xx	x,xx	kW
Входяща мощност	D_3	x,xx	x,xx	kW
Обявен COP	$\boldsymbol{COP_3}$	**x,xx**	**x,xx**	
Други параметри				
Регулиране на мощността	фиксирано/стъпково/регулируемо			
Коефициент на влошаване на ефективността на кондензационни агрегати с фиксирана и със стъпкова мощност	*Cdc*	0,25		
Данни за връзка	Наименование и адрес на производителя или на упълномощения му представител.			

(*) За кондензационните агрегати, предназначени за работа само при една изпарителна температура, една от двете колони за стойност може да бъде изтрита.

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ VI

Измервания и изчисления за кондензационни агрегати

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

2. За да се установят стойностите на охладителната мощност, входящата мощност, коефициента на преобразуване и сезонния коефициент на енергийните показатели, измерванията се извършват при следните условия:

   а) референтната околна температура при външния топлообменник (кондензатор) е 32 °C;

   б) изпарителната температура на насищане при вътрешния топлообменник (изпарител) е – 35 °C за ниска температура и – 10 °C за средна температура;

   в) когато е приложимо, промените на околната температура през годината, представителни за средни климатични условия в Съюза, и броя часове през който тези температури са съществували, са определени в таблица 6;

   г) когато е приложимо, се взема предвид ефектът от влошаването на енергийната ефективност, дължащо се на цикличния режим, в зависимост от вида на регулирането на мощността на кондензационния агрегат.

Таблица 6

Промени на външните температури през годината при средни климатични условия в Европа за кондензационни агрегати

j	T_j	h_j	j	T_j	h_j	j	T_j	h_j
1	– 19	0,08	21	1	282,01	41	21	196,31
2	– 18	0,41	22	2	275,91	42	22	163,04
3	– 17	0,65	23	3	300,61	43	23	141,78
4	– 16	1,05	24	4	310,77	44	24	121,93
5	– 15	1,74	25	5	336,48	45	25	104,46
6	– 14	2,98	26	6	350,48	46	26	85,77
7	– 13	3,79	27	7	363,49	47	27	71,54
8	– 12	5,69	28	8	368,91	48	28	56,57
9	– 11	8,94	29	9	371,63	49	29	43,35
10	– 10	11,81	30	10	377,32	50	30	31,02
11	– 9	17,29	31	11	376,53	51	31	20,21
12	– 8	20,02	32	12	386,42	52	32	11,85
13	– 7	28,73	33	13	389,84	53	33	8,17
14	– 6	39,71	34	14	384,45	54	34	3,83
15	– 5	56,61	35	15	370,45	55	35	2,09
16	– 4	76,36	36	16	344,96	56	36	1,21
17	– 3	106,07	37	17	328,02	57	37	0,52
18	– 2	153,22	38	18	305,36	58	38	0,40
19	– 1	203,41	39	19	261,87			
20	0	247,98	40	20	223,90			

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ VII

Изисквания за екопроектиране на технологични охладители

1. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

а) Считано от 1 юли 2016 г. сезонният коефициент на енергийните показатели (*SEPR*) на технологичните охладители не трябва да е по-нисък от следните стойности:

Топлоносител при кондензатора	Работна температура	Номинална охладителна мощност P_A	Минимална стойност на SEPR
Въздух	Средна	$P_A \leq 300$ kW	2,24
		$P_A > 300$ kW	2,80
	Ниска	$P_A \leq 200$ kW	1,48
		$P_A > 200$ kW	1,60
Вода	Средна	$P_A \leq 300$ kW	2,86
		$P_A > 300$ kW	3,80
	Ниска	$P_A \leq 200$ kW	1,82
		$P_A > 200$ kW	2,10

б) Считано от 1 юли 2018 г. сезонният коефициент на енергийните показатели (*SEPR*) на технологичните охладители не трябва да е по-нисък от следните стойности:

Топлоносител при кондензатора	Работна температура	Номинална охладителна мощност P_A	Минимална стойност на SEPR
Въздух	Средна	$P_A \leq 300$ kW	2,58
		$P_A > 300$ kW	3,22
	Ниска	$P_A \leq 200$ kW	1,70
		$P_A > 200$ kW	1,84
Вода	Средна	$P_A \leq 300$ kW	3,29
		$P_A > 300$ kW	4,37
	Ниска	$P_A \leq 200$ kW	2,09
		$P_A > 200$ kW	2,42

в) За технологичните охладители, предвидени за зареждане с хладилен агент с потенциал за глобално затопляне под 150, стойностите на SEPR могат да са по-ниски с най-много 10 % от стойностите, посочени в точка 1, букви а) и б).

2. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРОДУКТОВА ИНФОРМАЦИЯ

Считано от 1 юли 2016 г. за технологичните охладители се предоставя следната продуктова информация:

а) инструкциите за монтажниците и крайните ползватели, както и уебсайтовете със свободен достъп на производителите, на техните упълномощени представители и на вносителите, съдържат следните елементи:

▼B

i) предвидена работна температура, изразена в градуси Целзий (средна температура – 8 °C, ниска температура – 25 °C);

ii) типа на технологичния охладител, с въздушно или с водно охлаждане;

iii) номиналната охладителна мощност, номиналната входяща мощност, изразени в kW и закръглени до втория знак след десетичната запетая;

iv) номиналния коефициент на енергийна ефективност (EER_A), закръглен до втория знак след десетичната запетая;

v) обявената охладителна мощност и обявената входяща мощност за номинални точки B, C и D, изразени в kW и закръглени до втория знак след десетичната запетая;

vi) обявения коефициент на енергийна ефективност (EER) за номинални точки B, C, и D, закръглен до втория знак след десетичната запетая;

vii) стойността на SEPR, закръглена до втория знак след десетичната запетая;

viii) годишното потребление на електроенергия, изразено в kWh годишно;

ix) типа(овете) и наименованието(ята) на хладилния(ите) агент(и), предвиден(и) за използване с технологичния охладител;

x) всички конкретни предпазни мерки, които трябва да бъдат взети при поддръжката на охладителя;

xi) информация, свързана с демонтажа, рециклирането или обезвреждането в края на жизнения цикъл;

б) на уебсайтовете със свободен достъп на производителите трябва да има раздел за монтажниците и други специалисти, за официалните им представители, или вносителите, който съдържа информация свързана със:

i) монтажа с цел оптимизиране на енергийната ефективност на уредите;

ii) неразрушителния демонтаж с цел поддръжка;

iii) демонтажа и разглобяването с цел обезвреждане в края на жизнения цикъл;

в) за целите на оценката на съответствието по член 4, техническата документация съдържа следните елементи:

i) елементите, указани в буква а);

ii) когато информацията относно конкретен модел е получена посредством изчисление въз основа на проекта или на екстраполация на други комбинации, подробностите за тези изчисления или екстраполации и за всякакви изпитвания, извършени с цел проверка на точността на изчисленията, включително подробности за използвания математически модел за изчисляване на експлоатационните показатели на такива комбинации, както и подробности относно направените измервания за проверка на този модел.

▼B

Таблица 7

Изисквания за информацията за технологичните охладители

Модел(и): [информация, позволяваща идентифицирането на модела(ите), за които се отнася информацията]				
Тип кондензация: [с въздушно охлаждане/с водно охлаждане]				
Хладилен(и) агент(и): [информация, позволяваща идентифицирането на хладилния(ите) агент(и), предвиден(и) за използване с промишлената хладилна система]				
Параметър	Означение	Стойност		Единица
Работна температура	*t*	– 8 °C	– 25 °C	°C
Сезонен коефициент на енергийните показатели	*SEPR*	x,xx	x,xx	
Годишно потребление на електроенергия	*Q*	x	x	kWh/год.
Параметри при пълно натоварване и референтна околна температура (точка A)				
Номинална охладителна мощност	P_A	x,xx	x,xx	kW
Номинална входяща мощност	D_A	x,xx	x,xx	kW
Номинален коефициент на енергийна ефективност (EER)	$\boldsymbol{EER_A}$	**x,xx**	**x,xx**	
Параметри при номинална точка B				
Обявена охладителна мощност	P_B	x,xx	x,xx	kW
Обявена входяща мощност	D_B	x,xx	x,xx	kW
Обявен коефициент на енергийна ефективност (EER)	$\boldsymbol{EER_B}$	**x,xx**	**x,xx**	
Параметри при номинална точка C				
Обявена охладителна мощност	P_c	x,xx	x,xx	kW
Обявена входяща мощност	D_c	x,xx	x,xx	kW
Обявен коефициент на енергийна ефективност (EER)	$\boldsymbol{EER_C}$	**x,xx**	**x,xx**	
Параметри при номинална точка D				
Обявена охладителна мощност	P_D	x,xx	x,xx	kW
Обявена входяща мощност	D_D	x,xx	x,xx	kW
Обявен коефициент на енергийна ефективност (EER)	$\boldsymbol{EER_D}$	**x,xx**	**x,xx**	
Други параметри				
Регулиране на мощността		фиксирано/стъпково (**)/регулируемо		
Коефициент на влошаване на ефективността на кондензационни агрегати с фиксирана и със стъпкова мощност (*)	*Cc*	x,xx	x,xx	
Данни за връзка	Наименование и адрес на производителя или на упълномощения му представител.			

(*) Ако *Cc* не е определен чрез измерване, стойността по подразбиране на коефициента на влошаване на ефективността е *Cc* = 0,9. Когато стойността на *Cc* е избрана по подразбиране, не се изискват резултати от изпитвания в цикличен режим. В противен случай ще е необходима стойността за охлаждането за изпитването в цикличен режим.

(**) За устройства със стъпкова мощност във всяко поле в раздела „охладителна мощност“ и „EER“ се обявяват две стойности, разделени с наклонена черта („/“).

За технологични охладители, предназначени за работа само при една работна температура, една от двете колони за стойност може да бъде изтрита.

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ VIII

Измервания и изчисления за технологични охладители

1. За целите на съответствието и проверката на съответствието с изискванията на настоящия регламент, се извършват измервания и изчисления посредством използването на хармонизирани стандарти, чиито номера са публикувани за тази цел в *Официален вестник на Европейския съюз*, или чрез използването на други надеждни, точни и възпроизводими методи, които са съобразени с общопризнатото съвременно равнище на измервателните и изчислителните методи. Те трябва да отговарят на условията и техническите параметри, посочени в точки 2 и 3.

2. За установяване на стойностите на охладителната мощност, входящата мощност, коефициента на енергийна ефективност и сезонния коефициент на енергийните показатели, измерванията се извършват при следните условия:

   а) референтната околна температура при външния топлообменник трябва да е 35 °C при охладителите с въздушно охлаждане и 30 °C входна температура на водата към кондензатора при охладителите с водно охлаждане;

   б) изходната температурата на течността при вътрешния топлообменник трябва да е – 25 °C за ниска температура и – 8 °C за средна температура;

   в) промените на околната температура през годината, представителни за средни климатични условия в Съюза, и броя часове в тази двойка, в които тези температури са налице, са определени в таблица 6 от приложение VI;

   г) трябва да се вземе предвид ефектът от влошаването на енергийната ефективност, дължащо се на цикличния режим в зависимост от вида на регулирането на мощността на технологичния охладител.

▼M1

ПРИЛОЖЕНИЕ IX

Професионални хладилни шкафове за съхранение — проверка на съответствието 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 производителя или вносителя като разрешено отклонение при определяне на стойностите в техническата документация, при интерпретиране на тези стойности с оглед постигане на съответствие или за съобщаване по какъвто и да е начин на по-добри работни показатели.

За целите на проверката на съответствието на даден модел продукт с изискванията, определени в настоящия регламент в съответствие с член 3, параграф 2 от Директива 2009/125/ЕО, по отношение на посочените в настоящото приложение изисквания 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 точка 2 от приложение IV към Директива 2009/125/ЕО (обявените стойности) и в съответните случаи стойностите, използвани за изчисление на такива стойности, не са по-благоприятни за производителя или вносителя в сравнение с резултатите от съответните измервания, направени съгласно буква ж) от цитираната точка; и

   б) обявените стойности отговарят на всички изисквания в настоящия регламент, а също всяка изисквана информация за продукта, публикувана от производителя или вносителя, не съдържа стойности, които да са по-благоприятни за производителя или вносителя в сравнение с обявените стойности; и

   в) при изпитването от органите на държавите членки на бройка от съответния модел, определените стойности (измерените при изпитването стойности на съответните параметри и стойностите, изчислени въз основа на тези измервания), са в рамките на съответните контролни допустими отклонения, дадени в таблица 8.

3) Ако не са постигнати резултатите по точка 2, буква а) или буква б), се смята, че съответният модел и всички еквивалентни модели професионални хладилни шкафове за съхранение, които са вписани в техническата документация на производителя или вносителя като еквивалентни модели, не съответстват на изискванията в настоящия 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 трите избрани допълнителни бройки могат да бъдат от един или няколко различни модела, които са изброени в техническата документация като еквиваленти продукти.

5) Ако средноаритметичните стойности за тези три бройки на определените стойности попадат в рамките на съответните контролни допустими отклонения, дадени в таблица 8, се смята, че моделът съответства на приложимите изисквания.

6) Ако не е постигнат резултатът по точка 5, се смята, че съответният модел и всички еквивалентни модели професионални хладилни шкафове за съхранение, които са вписани в техническата документация на производителя или вносителя като еквивалентни модели, не съответстват на изискванията в настоящия 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.

▼**M1**

Органите на държавите членки използват измервателните и изчислителните методи, определени в приложения III и IV.

Органите на държавите членки трябва да прилагат само тези контролни допустими отклонения, които са посочени по-долу в таблица 8, 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 8

Контролни допустими отклонения

Параметри	Контролни допустими отклонения
Нетен обем	Определената стойност не трябва да бъде по-ниска от обявената стойност с повече от 3 %.
Потребление на енергия за 24 часа (E_{24h})	Определената стойност не трябва да превишава обявената стойност с повече от 10 %.

▼**M1**

ПРИЛОЖЕНИЕ X

Кондензационни агрегати — проверка на съответствието 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 производителя или вносителя като разрешено отклонение при определяне на стойностите в техническата документация, при интерпретиране на тези стойности с оглед постигане на съответствие или за съобщаване по какъвто и да е начин на по-добри работни показатели.

За целите на проверката на съответствието на даден модел продукт с изискванията, определени в настоящия регламент в съответствие с член 3, параграф 2 от Директива 2009/125/ЕО, по отношение на посочените в настоящото приложение изисквания 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 точка 2 от приложение IV към Директива 2009/125/ЕО (обявените стойности) и в съответните случаи стойностите, използвани за изчисление на такива стойности, не са по-благоприятни за производителя или вносителя в сравнение с резултатите от съответните измервания, направени съгласно буква ж) от цитираната точка; и

   б) обявените стойности отговарят на всички изисквания в настоящия регламент, а също всяка изисквана информация за продукта, публикувана от производителя или вносителя, не съдържа стойности, които да са по-благоприятни за производителя или вносителя в сравнение с обявените стойности; и

   в) при изпитването от органите на държавите членки на бройка от съответния модел, определените стойности (измерените при изпитването стойности на съответните параметри и стойностите, изчислени въз основа на тези измервания), са в рамките на съответните контролни допустими отклонения, дадени в таблица 9.

3) Ако не са постигнати резултатите по точка 2, буква а) или буква б), се смята, че моделът не съответства на изискванията в настоящия 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.

5) Ако средноаритметичните стойности за тези три бройки на определените стойности попадат в рамките на съответните контролни допустими отклонения, дадени в таблица 9, се смята, че моделът съответства на приложимите изисквания.

6) Ако резултатът по точка 5 не е постигнат, се смята, че моделът не съответства на изискванията в настоящия 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.

▼M1

Органите на държавите членки използват измервателните и изчислителните методи, описани в приложение VI.

Органите на държавите членки трябва да прилагат само тези контролни допустими отклонения, които са посочени по-долу в таблица 9, 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 9

Контролни допустими отклонения

Параметри	Контролни допустими отклонения
Сезонният коефициент на енергийните показатели (SEPR) на кондензационни агрегати с номинална охладителна мощност над 2 kW при ниска температура и над 5 kW при средна температура	Определената стойност трябва да не е по-ниска с повече от 10 % от обявената стойност, като точка A се измерва при номиналната охладителна мощност.
Номиналният коефициент на преобразуване (COP_A) на кондензационни агрегати с номинална охладителна мощност над 2 kW при ниска температура и над 5 kW при средна температура	Определената стойност трябва да не е по-ниска с повече от 10 % от обявената стойност, като се измерва при номиналната охладителна мощност.
Коефициентите на преобразуване COP_B, COP_C и COP_D на кондензационни агрегати с номинална охладителна мощност над 2 kW при ниска температура и над 5 kW при средна температура	Определените стойности трябва да не са по-ниски с повече от 10 % от обявената стойност, като се измерва при номиналната охладителна мощност.

▼**M1**

ПРИЛОЖЕНИЕ XI

Технологични охладители — проверка на съответствието 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 производителя или вносителя като разрешено отклонение при определяне на стойностите в техническата документация, при интерпретиране на тези стойности с оглед постигане на съответствие или за съобщаване по какъвто и да е начин на по-добри работни показатели.

За целите на проверката на съответствието на даден модел продукт с изискванията, определени в настоящия регламент в съответствие с член 3, параграф 2 от Директива 2009/125/ЕО, по отношение на посочените в настоящото приложение изисквания 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 точка 2 от приложение IV към Директива 2009/125/ЕО (обявените стойности) и в съответните случаи стойностите, използвани за изчисление на такива стойности, не са по-благоприятни за производителя или вносителя в сравнение с резултатите от съответните измервания, направени съгласно буква ж) от цитираната точка; и

   б) обявените стойности отговарят на всички изисквания в настоящия регламент, а също всяка изисквана информация за продукта, публикувана от производителя или вносителя, не съдържа стойности, които да са по-благоприятни за производителя или вносителя в сравнение с обявените стойности; и

   в) при изпитването от органите на държавите членки на бройка от съответния модел, определените стойности (измерените при изпитването стойности на съответните параметри и стойностите, изчислени въз основа на тези измервания), са в рамките на съответните контролни допустими отклонения, дадени в таблица 10.

3) Ако не са постигнати резултатите по точка 2, буква а) или буква б), се смята, че моделът не съответства на изискванията в настоящия 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.

5) Ако средноаритметичните стойности за тези три бройки на определените стойности попадат в рамките на съответните контролни допустими отклонения, дадени в таблица 10, се смята, че моделът съответства на приложимите изисквания.

6) Ако резултатът по точка 5 не е постигнат, се смята, че моделът не съответства на изискванията в настоящия 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.

▼**M1**

Органите на държавите членки използват измервателните и изчислителните методи, описани в приложение VIII.

Органите на държавите членки трябва да прилагат само тези контролни допустими отклонения, които са посочени по-долу в таблица 10, 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 10

Контролни допустими отклонения

Параметри	Контролни допустими отклонения
Сезонен коефициент на енергийните показатели (SEPR)	Определената стойност трябва да не е по-ниска с повече от 10 % от обявената стойност, като точка A се измерва при номиналната охладителна мощност.
Номинален коефициент на енергийна ефективност (EER_A)	Определената стойност трябва да не е по-ниска с повече от 10 % от обявената стойност, като се измерва при номиналната охладителна мощност.

▼B

ПРИЛОЖЕНИЕ XII

Индикативни целеви показатели, посочени в член 6

1. Към датата на влизане в сила на настоящия регламент най-добрата налична на пазара технология за професионални хладилни шкафове за съхранение по отношение на техния индекс за енергийна ефективност (EEI) е определена, както следва:

	Нетен обем (в литри)	Годишно потребление на енергия	EEI
Вертикален, охлаждане	600	474,5	29,7
Хоризонтален, охлаждане	300	547,5	21,4
Вертикален, замразяване	600	1 825	41,2
Хоризонтален, замразяване	200	1 460	41,0

2. За датата на влизане в сила на настоящия регламент най-добрата налична на пазара технология за кондензационни агрегати по отношение на номиналния коефициент на преобразуване и сезонния коефициент на енергийните показатели е определена, както следва:

Работна температура	Номинална мощност P_A	Приложим коефициент	Стойност на целевия показател
Средна	0,2 kW ≤ P_A ≤ 1 kW	COP	1,9
	1 kW < P_A ≤ 5 kW	COP	2,3
	5 kW < P_A ≤ 20 kW	SEPR	3,6
	20 kW < P_A ≤ 50 kW	SEPR	3,5
Ниска	0,1 kW ≤ P_A ≤ 0,4 kW	COP	1,0
	0,4 kW < P_A ≤ 2 kW	COP	1,3
	2 kW < P_A ≤ 8 kW	SEPR	2,0
	8 kW < P_A ≤ 20 kW	SEPR	2,0

3. За датата на влизане в сила на настоящия регламент най-добрата налична на пазара технология за технологични охладители по отношение на сезонния коефициент на енергийните показатели е определена, както следва:

Топлоносител при кондензатора	Работна температура	Номинална охладителна мощност P_A	Минимална стойност на SEPR
Въздух	Средна	P_A ≤ 300 kW	3,4
		P_A > 300 kW	3,7
	Ниска	P_A ≤ 200 kW	1,9
		P_A > 200 kW	1,95
Вода	Средна	P_A ≤ 300 kW	4,3
		P_A > 300 kW	4,5
	Ниска	P_A ≤ 200 kW	2,3
		P_A > 200 kW	2,7