

## II

(Nelegislatívne akty)

## NARIADENIA

## DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 811/2013

z 18. februára 2013,

ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/30/EÚ, pokiaľ ide o označovanie tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru, kombinovaných tepelných zdrojov, zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia energetickými štítkami

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2010/30/EÚ z 19. mája 2010 o udávaní spotreby energie a iných zdrojov energeticky významnými výrobkami na štítkoch a štandardných informáciách o výrobkoch<sup>(1)</sup>, a najmä na jej článok 10,

keďže:

- (1) V smernici 2010/30/EÚ sa od Komisie vyžaduje, aby prijala delegované akty o označovaní štítkami energeticky významných výrobkov, ktoré majú významný potenciál na úsporu energie, ale vykazujú veľké rozdiely vo výkonnostných úrovniach napriek tomu, že ponúkajú rovnakú mieru funkčnosti.
- (2) Energia, ktorú spotrebúvajú tepelné zdroje na vykurovanie priestoru a kombinované tepelné zdroje zabezpečujúce vykurovanie priestoru a ohrev vody, predstavuje významný podiel z celkovej potreby energie v Únii. Tepelné zdroje na vykurovanie priestoru a kombinované tepelné zdroje, ktoré ponúkajú rovnakú mieru funkčnosti, vykazujú veľké rozdielyv energetickej účinnosti. Rozsah zníženia ich spotreby energie je výrazný a obahuje aj ich kombinácie s príslušnými regulátormi teploty a solárnymi zariadeniami. Preto by bolo potrebné v požiadavkách na označovanie energetickými štítkami pokryť tepelné zdroje na vykurovanie priestoru, kombinované tepelné zdroje a zostavy týchto tepelných zdrojov v kombinácii s ďalšími regulátormi teploty a solárnymi zariadeniami.
- (3) Tepelné zdroje na vykurovanie priestoru a kombinované tepelné zdroje, ktoré sú navrhnuté na využívanie plyných alebo kvapalných palív prevažne (viac ako z 50 %) vyrábaných z biomasy, majú špecifické technické charakteristiky, ktoré si vyžadujú ďalšie technické, hospodárske a environmentálne analýzy. V závislosti od výsledku

týchto analýz by sa, ak to bude vhodné, v neskoršom štádiu mali stanoviť požiadavky na označovanie energetickej účinnosti.

- (4) Bolo by potrebné zaviesť harmonizované ustanovenia o označovaní energetickej účinnosti a štandardných informáciách o výrobku pokiaľ ide o tepelné zdroje na vykurovanie priestoru a kombinované tepelné zdroje s cieľom zlepšiť energetickú účinnosť týchto tepelných zdrojov, povzbudiť koncových používateľov, aby nakupovali energeticky účinné výrobky, a prispieť k fungovaniu vnútorného trhu.
- (5) V súvislosti s významnými úsporami energie a nákladov pre každý typ tepelného zdroja by sa v tomto nariadení mala zaviesť nová stupnica označovania od A<sup>++</sup> po G pre funkciu vykurovania priestoru v tepelných zdrojoch na vykurovanie priestoru – kotloch, kogeneračných tepelných zdrojoch na vykurovanie priestoru, tepelných zdrojoch na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadlách, kombinovaných tepelných zdrojoch – kotloch a v kombinovaných tepelných zdrojoch – tepelných čerpadlách. Zatiaľ čo triedami A až G sa pokrývajú rôzne typy tradičných kotlov, ktoré nie sú skombinované s kogeneráciou alebo technológiou využívajúcou obnoviteľné zdroje energie, prostredníctvom tried A<sup>+</sup> a A<sup>++</sup> by sa malo podporovať využívanie kogenerácie a obnoviteľných zdrojov energie.
- (6) Ďalej by sa mala zaviesť nová stupnica označovania A – G, ktorá sa bude uplatňovať na funkciu ohrevu vody v kombinovaných tepelných zdrojoch – kotloch a kombinovaných tepelných zdrojoch – tepelných čerpadlách, v súlade s delegovaným nariadením Komisie (EÚ) č. 812/2013 z 18. februára 2013 ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/30/EÚ o označovaní ohrievačov vody, zásobníkov teplej vody a zostáv zložených z ohrievača vody a solárneho zariadenia energetickými štítkami<sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Ú. v. EÚ L 153, 18.6.2010, s. 1.

<sup>(2)</sup> Pozri stranu 83 tohto úradného vestníka.

- (7) O štyri roky by sa k triedam uplatňovaným na sezónne vykurovanie priestoru mala pridať trieda A<sup>+++</sup> a k triedam uplatňovaným na ohrev vody trieda A<sup>+</sup>, pokiaľ z preskúmania nariadenia nevyplynie iný záver, s cieľom zrýchliť presadenie vysoko účinných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru a kombinovaných tepelných zdrojov využívajúcich obnoviteľné zdroje energie na trhu.
- (8) Týmto nariadením by sa malo zaistiť, že spotrebiteľom sa poskytnú presnejšie informácie na porovnanie hospodárnosti tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel na základe výpočtu sezónnej účinnosti a metódy merania pre tri európske podnebné pásma. Komisia poverila európske orgány pre normalizáciu, aby zistili, či by sa podobná metóda mala zostaviť aj pre ostatné typy tepelných zdrojov. Normalizované európske vykurovacie sezóny pre tepelné zdroje – kotly, kogeneračné tepelné zdroje a solárne tepelné zdroje by sa mohli zohľadniť pri preskúmaní tohto nariadenia.
- (9) Hladina akustického výkonu tepelného zdroja môže byť pre koncových používateľov významným faktorom. Informácie o hladine akustického výkonu by sa mali takisto uvádzať na štítkoch tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru a kombinovaných tepelných zdrojov.
- (10) Očakáva sa, že kombinovaný vplyv tohto nariadenia a nariadenia Komisie (EÚ) č. 813/2013 z 2 augusta 2013, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokiaľ ide o požiadavky na ekodizajn tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru a kombinovaných tepelných zdrojov<sup>(1)</sup>, bude viesť do roku 2020 k odhadovaným ročným úsporám energie zhruba 1 900 PJ (asi 45 Mtoe), čo predstavuje približne 110 miliónov ton emisií CO<sub>2</sub>, v porovnaní s tým, čo by sa stalo, keby sa neprijali nijaké opatrenia.
- (11) Informácie poskytnuté na štítku by sa mali získať pomocou spoľahlivých, presných a opakovateľných postupov merania a výpočtu, ktoré zohľadňujú najnovšie metódy merania a výpočtu vrátane, ak sú dostupné, harmonizovaných noriem prijatých európskymi orgánmi pre normalizáciu na žiadosť Komisie v súlade s postupmi ustanovenými v smernici Európskeho parlamentu a Rady 98/34/ES z 22. júna 1998 o postupe pri poskytovaní informácií v oblasti technických noriem a predpisov, ako aj pravidiel vzťahujúcich sa na služby informačnej spoločnosti<sup>(2)</sup> na účely stanovenia požiadaviek na ekodizajn.
- (12) V tomto nariadení by sa mal spresniť jednotný vzhľad a obsah štítkov výrobku pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru a kombinované tepelné zdroje.
- (13) Ďalej by sa v tomto nariadení mali spresniť požiadavky na informačný list a technickú dokumentáciu výrobku pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru a kombinované tepelné zdroje.
- (14) Okrem toho by sa v tomto nariadení mali spresniť požiadavky na informácie, ktoré treba poskytovať pri akejkoľvek forme predaja tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru a kombinovaných tepelných zdrojov a v akejkoľvek reklame a technických propagačných materiáloch takýchto tepelných zdrojov.
- (15) Poskytnutím štítkov a informačných listov výrobkov pre samostatné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru a kombinované tepelné zdroje ustanovených v tomto nariadení, a zároveň štítkov a informačných listov zostáv založených na informačných listoch výrobkov od dodávateľov by sa mala zaistiť, aby koncový používateľ mal jednoduchý prístup k informáciám o energetickej hospodárnosti zostáv tepelných zdrojov kombinovaných so solárnymi zariadeniami a/alebo regulátormi teploty. Takáto zostava môže dosiahnuť najúčinnnejšiu triedu A<sup>+++</sup>.
- (16) Je vhodné zabezpečiť preskúmanie ustanovení tohto nariadenia, v ktorom sa zohľadní technologický pokrok,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

#### Článok 1

##### Predmet úpravy a rozsah pôsobnosti

1. V tomto nariadení sa ustanovujú požiadavky na označovanie energetickými štítkami a poskytovanie dodatočných informácií o výrobku, pokiaľ ide o tepelné zdroje na vykurovanie priestoru a kombinované tepelné zdroje s menovitým tepelným výkonom ≤ 70 kW, zostavy tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru ≤ 70 kW, regulátory teploty a solárne zariadenia a zostavy kombinovaných tepelných zdrojov ≤ 70 kW, regulátory teploty a solárne zariadenia.
2. Toto nariadenie sa nevzťahuje na:
- tepelné zdroje, ktoré sú špecificky navrhnuté tak, aby využívali plynne alebo kvapalné palivá prevažne vyrábané z biomasy;
  - tepelné zdroje využívajúce tuhé palivá;
  - tepelné zdroje zahrnuté do rozsahu pôsobnosti smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ<sup>(3)</sup>;
  - tepelné zdroje vyrábajúce teplo výlučne na účely zabezpečenia teplej pitnej alebo úžitkovej vody;
  - tepelné zdroje na ohrievanie a distribúciu plyného teplosného média ako napr. pary alebo vzduchu;
  - kogeneračné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru s maximálnym elektrickým výkonom od 50 kW vrátane.

<sup>(1)</sup> Pozri stranu 136 tohto úradného vestníka.

<sup>(2)</sup> Ú. v. ES L 204, 21.7.1998, s. 37.

<sup>(3)</sup> Ú. v. EÚ L 334, 17.12.2010, s. 17.

## Článok 2

## Vymedzenie pojmov

Popri vymedzení pojmov ustanovenom v článku 2 smernice 2010/30/EÚ sa na účely tohto nariadenia uplatňuje toto vymedzenie pojmov:

- (1) „tepelný zdroj“ znamená tepelný zdroj na vykurovanie priestoru alebo kombinovaný tepelný zdroj;
- (2) „tepelný zdroj na vykurovanie priestoru“ znamená zariadenie, ktoré
  - (a) dodáva teplo do teplovodného systému ústredného vykurovania s cieľom dosiahnuť a udržať na požadovanej úrovni vnútornú teplotu uzavretého priestoru, ako je napr. budova, byt alebo miestnosť, a
  - (b) je vybavené jedným alebo viacerými zdrojmi tepla;
- (3) „kombinovaný tepelný zdroj“ znamená tepelný zdroj na vykurovanie priestoru, ktorý je konštrukčne navrhnutý aj na dodávku tepla na ohrev teplej pitnej alebo úžitkovej vody so stanovenou teplotou, množstvom a prietokom v stanovenom čase, a je pripojený k vonkajšiemu zdroju pitnej alebo úžitkovej vody;
- (4) „teplovodný systém ústredného vykurovania“ znamená sústavu, ktorá využíva vodu ako teplonosné médium na rozvod centrálne vyrobeného tepla do vykurovacích telies na vykurovanie budov alebo ich častí;
- (5) „zdroj tepla“ znamená súčasť tepelného zdroja, ktorá vyrába teplo s využitím jedného alebo viacerých nasledujúcich procesov:
  - (a) spaľovanie fosílnych palív a/alebo palív z biomasy;
  - (b) využitie Joulovho javu v elektrických odporových vyhrievacích článkoch;
  - (c) odber tepla z okolia, a síce zo vzduchu, vody, zeme a/alebo zdroja odpadového tepla;
- (6) „menovitý tepelný výkon“ (*Prated*) znamená deklarovaný tepelný výkon tepelného zdroja pri vykurovaní a, ak sa uplatňuje, ohrevu vody pri normalizovaných menovitých podmienkach, vyjadrený v kW; v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel a kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel sú normalizovanými menovitými podmienkami na stanovenie menovitého tepelného výkonu referenčné konštrukčné podmienky stanovené prílohe VII, tabuľke 10;
- (7) „normalizované menovité podmienky“ znamenajú prevádzkové podmienky tepelných zdrojov pri priemerných klimatických podmienkach na stanovenie menovitého tepelného výkonu, sezónnej energetickej účinnosti vykurovania, energetickej účinnosti ohrevu vody a hladiny akustického výkonu;
- (8) „biomasa“ znamená biologicky rozložiteľné časti výrobkov, odpadu a zvyškov biologického pôvodu z poľnohospodárstva (vrátane rastlinných a živočíšnych látok), lesného hospodárstva a príbuzných odvetví vrátane rybného hospodárstva a akvakultúry, ako aj biologicky rozložiteľné časti priemyselného a komunálneho odpadu;
- (9) „palivo z biomasy“ znamená plynné alebo kvapalné palivo vyrobené z biomasy;
- (10) „fosílné palivo“ znamená plynné alebo kvapalné palivo fosílného pôvodu;
- (11) „kogeneračný tepelný zdroj na vykurovanie priestoru“ je tepelný zdroj na vykurovanie priestoru, ktorý súčasne vyrába teplo aj elektrickú energiu v jednom procese;
- (12) „regulátor teploty“ znamená zariadenie, ktoré koncový používateľ používa na nastavenie hodnôt želanej vnútornej teploty a ich načasovanie a ktoré oznamuje príslušné údaje rozhraniu tepelného zdroja, napr. procesoru základnej jednotky, a pomáha tak regulovať vnútornú(-é) teplotu(-y);
- (13) „solárne zariadenie“ znamená výlučne solárny systém, solárny kolektor, solárny zásobník teplej vody alebo solárnu čerpadlovú jednotku v kolektorovej sústave, ktoré sa umiestňujú na trh samostatne;
- (14) „výlučne solárny systém“ znamená zariadenie, ktoré je vybavené jedným alebo viacerými solárnymi kolektormi a solárnymi zásobníkmi teplej vody a prípadne čerpadlami v kolektorovej sústave a ďalších častiach, ktoré sa umiestňuje na trh ako jeden celok a nie je vybavený nijakým zdrojom tepla, prípadne s výnimkou jedného alebo viacerých záložných ponorných tepelných zdrojov;
- (15) „solárny kolektor“ znamená zariadenie na absorpciu globálneho slnečného žiarenia a na prenos takto vytvorenej teplej energie do kvapaliny, ktorá ním prúdi;
- (16) „zásobník teplej vody“ znamená nádobu na skladovanie teplej vody na účely ohrevu vody a/alebo vykurovania priestoru vrátane akýchkoľvek prísad, ktorý nie je vybavený nijakým zdrojom tepla, prípadne s výnimkou jedného alebo viacerých záložných ponorných tepelných zdrojov
- (17) „solárny zásobník teplej vody“ znamená zásobník teplej vody, v ktorom sa skladuje tepelná energia vyrobená jedným solárnym kolektorom alebo viacerými solárnymi kolektormi;
- (18) „záložný ponorný tepelný zdroj“ znamená odporový elektrický tepelný zdroj využívajúci Joulov jav, ktorý je súčasťou zásobníka teplej vody a vytvára teplo len vtedy, keď je vonkajší zdroj tepla prerušený (vrátane počas obdobia údržby) alebo mimo prevádzky, alebo ktorý je súčasťou solárneho zásobníka teplej vody a zabezpečuje teplo, keď solárny zdroj tepla nestačí zaistiť požadovanú úroveň pohody;

- (19) „zostava zložená z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia“ znamená zostavu, ktorá sa ponúka koncovým používateľom a obsahuje jeden alebo viac tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru v kombinácii s jedným alebo viacerými regulátormi teploty a/alebo jedným alebo viacerými solárnymi zariadeniami;
- (20) „zostava zložená z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia“ znamená zostavu, ktorá sa ponúka koncovým používateľom a obsahuje jeden alebo viac kombinovaných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru v kombinácii s jedným alebo viacerými regulátormi teploty a/alebo jedným alebo viacerými solárnymi zariadeniami;
- (21) „sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru“ ( $\eta_s$ ) znamená pomer medzi potrebou vykurovania priestoru v určenej vykurovacej sezóne, ktorú zabezpečuje tepelný zdroj na vykurovanie priestoru, kombinovaný tepelný zdroj, zostava zložená z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia alebo zostava zložená z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, a ročnou spotrebou energie potrebnou na dosiahnutie tejto potreby, vyjadrený v %;
- (22) „energetická účinnosť ohrevu vody“ ( $\eta_{wh}$ ) znamená pomer medzi využiteľnou energiou v pitnej alebo úžitkovej vode poskytnutou kombinovaným tepelným zdrojom alebo zostavou zloženou z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia a energiou potrebnou na jej výrobu, vyjadrený v %;
- (23) „hladina akustického výkonu“ ( $L_{WA}$ ) znamená vnútornú a/alebo vonkajšiu A-váženú hladinu akustického výkonu vyjadrenú v dB.

Príloha I obsahuje ďalšie vymedzenia pojmov na účely príloh II až VIII.

### Článok 3

#### Povinnosti dodávateľov a časový rozvrh

1. 26. septembra 2015 dodávateľia, ktorí umiestňujú na trh tepelné zdroje na vykurovanie priestoru vrátane tých, ktoré sú integrované v zostavách zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, a/alebo ich spúšťajú do prevádzky, zaistia:
- (a) aby sa pre každý tepelný zdroj na vykurovanie priestoru poskytoval vytlačený štítok v súlade s formátom a obsahom informácií ustanovených v bode 1.1 prílohy III a v súlade s triedami sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru ustanovenými v bode 1 prílohy II, pričom: v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel sa vytlačený štítok poskytuje najmenej pre zdroj tepla; v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru, ktoré sú určené na použitie v rámci zostáv tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia sa pre každý tepelný zdroj na vykurovanie priestoru poskytuje druhý štítok v súlade s formátom a obsahom informácií ustanovených v bode 3 prílohy III;
- (b) aby sa ku každému tepelnému zdroju na vykurovanie priestoru priskladal informačný list výrobku ustanovený v bode 1 prílohy IV, pričom: v prípade tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel sa informačný list poskytuje najmenej pre

zdroj tepla; v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru určených na použitie v rámci zostáv tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia sa poskytuje druhý informačný list ustanovený v bode 5 prílohy IV;

- (c) aby sa orgánom členských štátov a Komisii poskytla na požiadanie technická dokumentácia ustanovená v bode 1 prílohy V;
- (d) aby akákoľvek reklama, ktorá sa týka osobitného modelu tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a obsahuje informácie o energetike alebo cene, obsahovala odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na daný model;
- (e) aby akýkoľvek technický propagačný materiál, ktorý sa týka osobitného modelu tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a opisuje jeho príslušné technické parametre, obsahoval odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na daný model.

Od 26. septembra 2019 sa pre každý tepelný zdroj na vykurovanie priestoru bude poskytovať vytlačený štítok v súlade s formátom a obsahom informácií ustanovených v bode 1.2 prílohy III a v súlade s triedami sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru ustanovenými v bode 1 prílohy II, pričom: v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel sa vytlačený štítok bude poskytovať najmenej pre balenie zdroja tepla.

2. Od 26. septembra 2015 dodávateľia, ktorí umiestňujú na trh kombinované tepelné zdroje vrátane tých, ktoré sú integrované v zostavách zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, a/alebo ich spúšťajú do prevádzky, zaistia:

- (a) aby sa pre každý kombinovaný tepelný zdroj poskytoval vytlačený štítok v súlade s formátom a obsahom informácií ustanovených v bode 2.1 prílohy III a v súlade s triedami sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a triedami energetickej účinnosti ohrevu vody ustanovenými v bode 1 a 2 prílohy II, pričom: v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel sa vytlačený štítok poskytuje najmenej pre balenie zdroja tepla; v prípade kombinovaných tepelných zdrojov, ktoré sú určené na použitie v rámci zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia sa pre každý kombinovaný tepelný zdroj poskytuje druhý štítok v súlade s formátom a obsahom informácií ustanovených v bode 4 prílohy III;
- (b) aby sa ku každému kombinovanému tepelnému zdroju priskladal informačný list výrobku ustanovený v bode 2 prílohy IV, pričom: v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel sa informačný list poskytuje najmenej pre zdroj tepla; v prípade kombinovaných tepelných zdrojov určených na použitie v rámci zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia sa poskytuje druhý informačný list ustanovený v bode 6 prílohy IV;
- (c) aby sa orgánom členských štátov a Komisii poskytla na požiadanie technická dokumentácia ustanovená v bode 2 prílohy V;

- (d) aby akákoľvek reklama, ktorá sa týka osobitného modelu kombinovaného tepelného zdroja a obsahuje informácie o energetike alebo cene, obsahovala odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a triedu energetickej účinnosti ohrevu vody za priemerných klimatických podmienok, ktoré sa uplatňujú na daný model;
- (e) aby akýkoľvek technický propagačný materiál, ktorý sa týka osobitného modelu kombinovaného tepelného zdroja a opisuje jeho príslušné technické parametre, obsahoval odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a triedu energetickej účinnosti ohrevu vody za priemerných klimatických podmienok, ktoré sa uplatňujú na daný model;

Od 26. septembra 2019 sa pre každý kombinovaný tepelný zdroj bude poskytovať vytlačený štítok v súlade s formátom a obsahom informácií ustanovených v bode 2.2 prílohy III a v súlade s triedami sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a triedami energetickej účinnosti ohrevu vody ustanovenými v bode 1 a 2 prílohy II, pričom: v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel sa vytlačený štítok bude poskytovať najmenej pre balenie zdroja tepla.

3. Od 26. septembra 2015 dodávateľa, ktorí umiestňujú na trh regulátory teploty a/alebo ich spúšťajú do prevádzky, zaistia, aby sa:

- (a) poskytoval informačný list výrobku ustanovený v bode 3 prílohy IV;
- (b) orgánom členských štátov a Komisii poskytla na požiadanie technická dokumentácia ustanovená v bode 3 prílohy V.

4. Od 26. septembra 2015 dodávateľa, ktorí umiestňujú na trh solárne zariadenia a/alebo ich spúšťajú do prevádzky, zaistia, aby sa:

- (a) poskytoval informačný list výrobku ustanovený v bode 4 prílohy IV;
- (b) orgánom členských štátov a Komisii poskytla na požiadanie technická dokumentácia ustanovená v bode 4 prílohy V.

5. Od 26. septembra 2015 dodávateľa, ktorí umiestňujú na trh zostavy zložené z tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru, regulátorov teploty a solárnych zariadení a/alebo ich spúšťajú do prevádzky, zaistia:

- (a) aby sa na každú zostavu zloženú z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, ktorá spĺňa podmienky tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru zstanovených v bode 1 prílohy II, poskytoval vytlačený štítok v súlade s formátom a obsahom informácií ustanovenými v bode 3 prílohy III
- (b) aby sa pre každú zostavu zloženú z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia poskytoval informačný list výrobku ustanovený v bode 5 prílohy IV;

(c) aby sa orgánom členských štátov a Komisii poskytla na požiadanie technická dokumentácia ustanovená v bode 5 prílohy V;

(d) aby sa akákoľvek reklama, ktorá sa týka osobitnej zostavy zlozenej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a ktorá obsahuje informácie o energetike alebo cene, obsahovala odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na daný model;

(e) aby akýkoľvek technický propagačný materiál, ktorý sa týka osobitného modelu zostavy zlozenej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a opisuje jej príslušné technické parametre, obsahoval odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na daný model.

6. Od 26. septembra 2015 dodávateľa, ktorí umiestňujú na trh zostavy zložené z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, a/alebo ich spúšťajú do prevádzky, zaistia:

(a) aby sa pre každú zostavu zloženú z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia v súlade s triedami sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a triedami energetickej účinnosti ohrevu vody ustanovenými v bodoch 1 a 2 prílohy II poskytoval vytlačený štítok v súlade s formátom a obsahom informácií ustanovenými v bode 4 prílohy III;

(b) aby sa pre každú zostavu zloženú z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia poskytoval informačný list výrobku ustanovený v bode 6 prílohy IV;

(c) aby sa orgánom členských štátov a Komisii poskytla na požiadanie technická dokumentácia ustanovená v bode 6 prílohy V;

(d) aby sa akákoľvek reklama, ktorá sa týka osobitného modelu zostavy zlozenej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia a ktorá obsahuje informácie o energetike alebo cene, obsahovala odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a triedu energetickej účinnosti ohrevu vody za priemerných klimatických podmienok, ktoré sa uplatňujú na daný model;

(e) aby akýkoľvek technický propagačný materiál, ktorý sa týka osobitného modelu zostavy zlozenej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia a v ktorom sa opisujú jeho príslušné technické parametre, obsahoval odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a triedu energetickej účinnosti ohrevu vody za priemerných klimatických podmienok, ktoré sa uplatňujú na daný model.

## Článok 4

**Povinnosti predajcov**

1. Predajcovia, ktorí predávajú tepelné zdroje na vykurovanie priestoru, zaistia:

- (a) aby bol na každom tepelnom zdroji na vykurovanie priestoru v predajnom priestore umiestnený štítok dodaný dodávateľom v súlade s článkom 3 ods. 1 ustanovený v bode 1 prílohy III, a to na vonkajšej prednej strane spotrebiča tak, aby bol dobre viditeľný;
- (b) aby sa tepelné zdroje na vykurovanie priestoru, ktoré sa ponúkajú na predaj, prenájom alebo predaj na splátky, pokiaľ sa neočakáva, že koncový používateľ uvidí vystavený tepelný zdroj na vykurovanie priestoru, dodávali spolu s informáciami v súlade s bodom 1 prílohy VI;
- (c) aby akákoľvek reklama, ktorá sa týka osobitného modelu tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a obsahuje informácie o energetike alebo cene, obsahovala odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na daný model;
- (d) aby akýkoľvek technický propagačný materiál, ktorý sa týka osobitného modelu tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a opisuje jeho príslušné technické parametre, obsahoval odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na daný model;

2. Predajcovia, ktorí predávajú kombinované tepelné zdroje, zaistia:

- (a) aby bol na každom kombinovanom tepelnom zdroji v predajnom priestore umiestnený štítok dodaný dodávateľom v súlade s článkom 3 ods. 2 ustanovený v bode 2 prílohy III, a to na vonkajšej prednej strane spotrebiča tak, aby bol dobre viditeľný;
- (b) aby sa kombinované tepelné zdroje, ktoré sa ponúkajú na predaj, prenájom alebo predaj na splátky, pokiaľ sa neočakáva, že koncový používateľ uvidí vystavený kombinovaný tepelný zdroj, dodávali spolu s informáciami v súlade s bodom 2 prílohy VI;
- (c) aby akákoľvek reklama, ktorá sa týka osobitného modelu kombinovaného tepelného zdroja a obsahuje informácie o energetike alebo cene, obsahovala odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a triedu energetickej účinnosti ohrevu vody za priemerných klimatických podmienok, ktoré sa uplatňujú na daný model;
- (d) aby akýkoľvek technický propagačný materiál, ktorý sa týka osobitného modelu kombinovaného tepelného zdroja a opisuje jeho príslušné technické parametre, obsahoval odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania

priestoru a triedu energetickej účinnosti ohrevu vody za priemerných klimatických podmienok, ktoré sa uplatňujú na daný model.

3. Predajcovia, ktorí predávajú zostavy zložené z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, zaistia na základe štítkov a informačných listov dodaných dodávateľmi v súlade s článkom 3 ods. 1, článkom 3 ods. 3, článkom 3 ods. 4 a článkom 3 ods. 5:

- (a) aby sa pri všetkých ponukách osobitných zostáv uvádzala sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru a trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru danej zostavy za priemerných, chladnejších alebo teplejších klimatických podmienok, podľa toho, ktoré sa uplatňujú, a to na štítku zostavy ustanovenom v bode 3 prílohy III a v informačnom liste ustanovenom v bode 5 prílohy IV, ktoré budú riadne vyplnené v súlade s vlastnosťami danej zostavy;
- (b) aby sa zostavy zložené z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, ktoré sa ponúkajú na predaj, prenájom alebo predaj na splátky, pokiaľ sa neočakáva, že koncový používateľ uvidí vystavenú zostavu zloženú z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, dodávali spolu s informáciami v súlade s bodom 3 prílohy VI;
- (c) aby akákoľvek reklama, ktorá sa týka osobitného modelu zostavy zlozenej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a ktorá obsahuje informácie o energetike alebo cene, obsahovala odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na daný model;
- (d) aby akýkoľvek technický propagačný materiál, ktorý sa týka osobitného modelu zostavy zlozenej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a ktorý opisuje jej príslušné technické parametre, obsahoval odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na daný model.

4. Predajcovia, ktorí predávajú zostavy zložené z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia zaistia na základe štítkov a informačných listov dodaných dodávateľmi v súlade s článkom 3 ods. 2, článkom 3 ods. 3, článkom 3 ods. 4 a článkom 3 ods. 6:

- (a) aby sa pri všetkých ponukách osobitných zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia uvádzala sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru, energetická účinnosť ohrevu vody, trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a trieda energetickej účinnosti ohrevu vody danej zostavy za priemerných, chladnejších alebo teplejších klimatických podmienok, podľa toho, ktoré sa uplatňujú, a to na štítku zostavy ustanovenom v bode 4 prílohy III a v informačnom liste ustanovenom v bode 6 prílohy IV, ktoré budú riadne vyplnené v súlade s vlastnosťami danej zostavy;

- (b) aby sa zostavy zložené z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, ktoré sa ponúkajú na predaj, prenájom alebo predaj na splátky, pokiaľ sa neočakáva, že koncový používateľ uvidí vystavenú zostavu zloženú z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, dodávali spolu s informáciami v súlade s bodom 4 prílohy VI;
- (c) aby akákoľvek reklama, ktorá sa týka osobitného modelu zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia a obsahuje informácie o energetike alebo cene, obsahovala odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a trieda energetickej účinnosti ohrevu vody za priemerných klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na daný model;
- (d) aby akýkoľvek technický propagačný materiál, ktorý sa týka osobitného modelu zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia a opisuje jeho príslušné technické parametre, obsahoval odkaz na triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a trieda energetickej účinnosti ohrevu vody za priemerných klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na daný model.

#### Článok 5

##### Metódy merania a výpočtu

Informácie, ktoré sa majú poskytnúť v súlade s článkami 3 a 4, sa získavajú pomocou spoľahlivých, presných a opakovateľných metód merania a výpočtu, ktoré zohľadňujú najnovšie metódy merania a výpočtu ustanovené v prílohe VII.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 18. februára 2013

#### Článok 6

##### Postup overovania na účely dohľadu nad trhom

Členské štáty uplatnia postupy ustanovené v prílohe VIII pri posudzovaní súladu deklarovanej triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru, triedy energetickej účinnosti ohrevu vody, sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru, energetickej účinnosti ohrevu vody a hladiny akustického výkonu tepelných zdrojov.

#### Článok 7

##### Preskúmanie

Komisia preskúma toto nariadenie z hľadiska technologického pokroku najneskôr päť rokov po nadobudnutí jeho účinnosti. V preskúmaní sa predovšetkým posúdia významné zmeny podielov na trhu jednotlivých typov tepelných zdrojov súvisiace so štítkami stanovenými v bodoch 1.2 a 2.2 prílohy III, realizovateľnosť a užitočnosť uvádzania účinnosti tepelných zdrojov, s výnimkou účinnosti tepelných čerpadiel, založenej na normalizovaných vykurovacích sezónach a vhodnosť informačných listov a štítkov zostáv ustanovených v bodoch 3 a 4 prílohy III a v bodoch 5 a 6 prílohy IV a vhodnosť zaradenia pasívnych zariadení na rekuperáciu tepla z odvádzaného vzduchu do rámca tohto nariadenia.

#### Článok 8

##### Nadobudnutie účinnosti a uplatňovanie

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Za Komisiu  
predseda

José Manuel BARROSO

## PRÍLOHA I

## Vymedzenia pojmov, ktoré sa uplatňujú na prílohy II až VIII

Na účely príloh II až VIII sa uplatňujú tieto vymedzenia pojmov:

Vymedzenia pojmov týkajúce sa tepelných zdrojov:

- (1) „tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – kotol“, na účely obrázkov 1 až 4 v prílohe IV označovaný ako „kotol“, znamená tepelný zdroj na vykurovanie priestoru, ktorý vytvára teplo spaľovaním fosílnych palív a/alebo palív z biomasy a/alebo ktorý využíva Joulov efekt v rámci odporových elektrických vyhrievacích článkov;
- (2) „kombinovaný tepelný zdroj – kotol“, na účely obrázkov 1 až 4 v prílohe IV označovaný ako „kotol“, je tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – kotol, ktorý je zároveň navrhnutý tak, aby poskytoval teplo na zabezpečenie teplej pitnej alebo úžitkovej vody na daných teplotných úrovniach, v objemoch a prietokových rýchlostiach počas daných intervalov, a ktorý je napojený na externý prívod pitnej alebo úžitkovej vody;
- (3) „tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo“, na účely obrázkov 1 a 3 v prílohe IV označovaný ako „tepelné čerpadlo“, znamená tepelný zdroj na vykurovanie priestoru, ktorý na vytváranie tepla využíva okolité teplo zo vzduchu, vodného zdroja alebo zemského zdroja a/alebo odpadové teplo; tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo môže byť vybavený jedným alebo viacerými dodatočnými tepelnými zdrojmi využívajúcimi Joulov jav v rámci odporových elektrických vyhrievacích článkov alebo spaľovanie fosílnych palív a/alebo palív z biomasy;
- (4) „kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo“, na účely obrázkov 1 a 3 v prílohe IV označovaný ako „tepelné čerpadlo“, je tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo, ktorý je zároveň navrhnutý tak, aby poskytoval teplo na zabezpečovanie teplej pitnej alebo úžitkovej vody na daných teplotných úrovniach, v objemoch a prietokových rýchlostiach počas daných intervalov, a ktorý je napojený na externý prívod pitnej alebo úžitkovej vody;
- (5) „dodatočný tepelný zdroj“ znamená vedľajší tepelný zdroj, ktorý vytvára teplo v prípadoch, keď je potreba tepla väčšia než menovitý tepelný výkon uprednostňovaného tepelného zdroja;
- (6) „menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja“ ( $P_{sup}$ ) znamená deklarovaný tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja pri zabezpečovaní vykurovania priestoru, a ak sa uplatňuje, ohrevu vody za normalizovaných podmienok, vyjadrený v kW; ak je dodatočný tepelný zdroj tepelným zdrojom na vykurovanie priestoru – tepelným čerpadlom alebo kombinovaným tepelným zdrojom – tepelným čerpadlom, normalizované menovité podmienky na stanovenie menovitého tepelného výkonu dodatočného tepelného zdroja sa rovnajú vonkajšej teplote  $T_j = + 7 \text{ °C}$ ;
- (7) „vonkajšia teplota“ ( $T_j$ ) znamená vonkajšiu teplotu vzduchu nameranú suchým teplomerom vyjadrenú v stupňoch Celzia; môže sa uviesť príslušná vlhkosť na základe zodpovedajúcej teploty vlhkého teplomera;
- (8) „ročná spotreba energie“ ( $Q_{HE}$ ) znamená ročnú spotrebu energie tepelného zdroja potrebnú na vykurovanie priestoru s cieľom zabezpečiť referenčnú ročnú potrebu vykurovania, ktorá sa vzťahuje na určenú vykurovaciu sezónu, vyjadrenú vo forme konečnej energie v kWh a/alebo ako v GJ vztiahnutých na spálne teplo (GCV);
- (9) „pohotovostný režim“ znamená stav, keď je tepelný zdroj pripojený k sieťovému zdroju, jeho účelné fungovanie závisí od energetického vstupu zo sieťového zdroja a poskytuje iba tieto funkcie: funkciu opätovnej aktivácie alebo funkciu opätovnej aktivácie a iba indikáciu zapnutej funkcie opätovnej aktivácie a/alebo zobrazenie informácií alebo stavu;
- (10) „elektrický príkon v pohotovostnom režime“ ( $P_{SB}$ ) znamená elektrický príkon tepelného zdroja v pohotovostnom režime vyjadrený v kW;
- (11) „konverzný súčiniteľ“ (CC) znamená súčiniteľ, ktorý odráža odhadovanú 40 % priemernú účinnosť výroby elektriny v EÚ uvedenú v smernici Európskeho parlamentu a Rady 2012/27/EÚ<sup>(1)</sup>; hodnota konverzného súčiniteľa je  $CC = 2,5$ ;
- (12) „spálne teplo“ (GCV) znamená celkové množstvo tepla uvoľneného dokonalým spálením jednotkového množstva paliva s kyslíkom pri ochladení produktov spaľovania na teplotu okolia; toto množstvo tepla zahŕňa kondenzačné teplo vodnej pary obsiahnutej v palive a vodnej pary vzniknutej spálením vodíka obsiahnutého v palive.

(1) Ú. v. EÚ L 315, 14.11.2012, s. 1.



Vymedzenia pojmov týkajúce sa tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – kotlov, kombinovaných tepelných zdrojov – kotlov a kogeneračných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru:

- (13) „sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v aktívnom režime“ ( $\eta_{\text{son}}$ ) znamená
- pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – kotly a kombinované tepelné zdroje – kotly vážený priemer užitočnej účinnosti pri menovitom tepelnom výkone a užitočnej účinnosti pri 30 % menovitého tepelného výkonu vyjadrený v %;
  - pre elektrické tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – kotly a elektrické kombinované tepelné zdroje – kotly užitočnú účinnosť pri menovitom tepelnom výkone vyjadrenú v %;
  - pre kogeneračné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru, ktoré nie sú vybavené dodatočnými tepelnými zdrojmi, užitočnú účinnosť pri menovitom tepelnom výkone vyjadrenú v %
  - pre kogeneračné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru, ktoré sú vybavené dodatočnými zdrojmi tepla, vážený priemer užitočnej účinnosti pri menovitom tepelnom výkone s vypnutými dodatočnými tepelnými zdrojmi a účinnosti pri menovitom tepelnom výkone so zapnutými dodatočnými tepelnými zdrojmi vyjadrený v %
- (14) „užitočná účinnosť“ ( $\eta$ ) pomer užitočného tepelného výkonu voči celkovému energetickému príkonu tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – kotla, kombinovaného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – kotla alebo kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru vyjadrený v %, pričom celkový energetický príkon sa vyjadruje vzťahom na GCV a/alebo vo forme konečnej energie vynásobenej CC;
- (15) „užitočný tepelný výkon“ ( $P$ ) znamená tepelný výkon tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – kotla, kombinovaného tepelného zdroja – kotla alebo kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru odovzdaný teplosnosnému médiu vyjadrený v kW;
- (16) „elektrická účinnosť“ ( $\eta_{\text{el}}$ ) znamená pomer elektrického výkonu a celkového energetického príkonu kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru vyjadrený v %, pričom celkový energetický príkon sa vyjadruje vzťahom na GCV a/alebo z hľadiska celkovej spotrebovanej energie vynásobenej súčiniteľom CC;
- (17) „elektrický príkon zapalovacieho horáka“ ( $P_{\text{ign}}$ ) znamená elektrický príkon horáka určeného na zapálenie hlavného horáka vyjadrený vo W vzťahom na GCV
- (18) „kondenzačný kotol“ znamená tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – kotol alebo kombinovaný tepelný zdroj – kotol, v ktorom pri bežných prevádzkových podmienkach a pri daných prevádzkových teplotách vody dochádza k čiastočnej kondenzácii vodnej pary v spalinách s cieľom využiť latentné teplo tejto vodnej pary na účely vykurovania;
- (19) „vlastná spotreba elektriny“ znamená ročné množstvo elektriny potrebné na určenú prevádzku tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – kotla, kombinovaného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – kotla alebo kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, vypočítané zo spotreby elektrickej energie pri plnom zaťažení ( $el_{\text{max}}$ ), pri čiastočnom zaťažení ( $el_{\text{min}}$ ), v pohotovostnom režime a pri štandardných prevádzkových hodinách v každom režime, vyjadrené v kWh vo forme konečnej energie;
- (20) „tepelná strata v pohotovostnom režime“ ( $P_{\text{stby}}$ ) znamená tepelnú stratu tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – kotla, kombinovaného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – kotla alebo kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru v prevádzkových režimoch bez potreby tepla vyjadrenú v kW.
- Vymedzenia pojmov týkajúce sa tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel a kombinovaných tepelných zdrojmi – tepelných čerpadiel:
- (21) „menovitý vykurovací súčiniteľ“ ( $COP_{\text{rated}}$ ) alebo „menovitý súčiniteľ využitia primárnej energie“ ( $PER_{\text{rated}}$ ) znamená deklarovaný tepelný výkon vyjadrený v kW vydelený energetickým príkonom vyjadreným v kW vzťahom na GCV a/alebo v kW vo forme konečnej energie vynásobenej CC, pri vykurovaní za normalizovaných menovitých podmienok;
- (22) „referenčné konštrukčné podmienky“ znamenajú kombináciu referenčnej výpočtovej teploty, maximálnej bivalentnej teploty a maximálnej hraničnej prevádzkovej teploty podľa tabuľky 10 v prílohe VII;
- (23) „referenčná výpočtová teplota“ ( $T_{\text{design}}$ ) znamená vonkajšiu teplotu vyjadrenú v stupňoch Celzia, ako je uvedené v tabuľke 10 v prílohe VII, pri ktorej sa pomer čiastočného zaťaženia rovná 1;
- (24) „pomer čiastočného zaťaženia“ ( $pl(T_i)$ ) znamená vonkajšiu teplotu mínus 16 °C vydelenú referenčnou výpočtovou teplotou mínus 16 °C;
- (25) „vykurovacia sezóna“ znamená súbor prevádzkových podmienok pre priemerné, chladnejšie a teplejšie klimatické podmienky, pri ktorom sa pre jednotlivé štatistické teplotné intervaly opisuje kombinácia vonkajších teplôt a počet hodín, počas ktorých sa tieto teploty vyskytujú počas sezóny;
- (26) „štatistický teplotný interval“ ( $bin_i$ ) znamená kombináciu vonkajšej teploty a počtu hodín v príslušnom štatistickom intervale, ako sa uvádza v tabuľke 12 v prílohe VII;
- (27) „počet hodín v príslušnom štatistickom teplotnom intervale“ ( $H_i$ ) znamená počet hodín v danej vykurovacej sezóne, vyjadrený v hodinách za rok, keď sa vonkajšia teplota vyskytuje v príslušnom štatistickom teplotnom intervale, ako sa uvádza v tabuľke 12 v prílohe VII;

- (28) „častočné tepelné zaťaženie“ ( $Ph(T_j)$ ) znamená tepelné zaťaženie pri danej vonkajšej teplote, vypočítané ako projektované zaťaženie vynásobené pomerom častočného zaťaženia a vyjadruje sa v kW;
- (29) „sezónny vykurovací súčiniteľ“ (SCOP) alebo „sezónny súčiniteľ využitia primárnej energie“ (SPER) znamená celkový vykurovací súčiniteľ tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla alebo kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla využívajúceho elektrickú energiu, alebo celkový súčiniteľ využitia primárnej energie tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla alebo kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla využívajúceho palivá, reprezentujúci určenú vykurovaciu sezónu a vypočítaný ako referenčná ročná potreba tepla na vykurovanie vydelená ročnou spotrebou energie;
- (30) „referenčná ročná potreba tepla na vykurovanie“ ( $Q_H$ ) je referenčná potreba vykurovania pre určenú vykurovaciu sezónu, ktorá sa má použiť ako základ pre výpočet SCOP alebo SPER, a vypočíta sa ako súčin projektovaného tepelného zaťaženia a ročného ekvivalentu počtu hodín v aktívnom režime, vyjadrená v kWh;
- (31) „ročný ekvivalentný počet hodín v aktívnom režime“ ( $H_{HE}$ ) znamená predpokladaný počet hodín za rok, počas ktorých tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo, alebo kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo musí zabezpečiť projektové tepelné zaťaženie na účel uspokojenia referenčnej ročnej potreby tepla na vykurovanie, vyjadrený v h;
- (32) „vykurovací súčiniteľ v aktívnom režime“ ( $SCOP_{on}$ ) alebo „súčiniteľ využitia primárnej energie v aktívnom režime“ ( $SPER_{on}$ ) znamená priemerný vykurovací súčiniteľ tepelného zdroja na vykurovanie priestoru s tepelným čerpadlom alebo kombinovaného tepelného zdroja s tepelným čerpadlom využívajúci elektrickú energiu v aktívnom režime alebo priemerný súčiniteľ využitia primárnej energie tepelného zdroja na vykurovanie priestoru s tepelným čerpadlom alebo kombinovaného tepelného zdroja s tepelným čerpadlom využívajúci palivá v aktívnom režime za určenú vykurovaciu sezónu;
- (33) „dodatočný tepelný výkon“ ( $sup(T_j)$ ) znamená menovitý tepelný výkon  $P_{sup}$  dodatkového tepelného zdroja, ktorý doplní deklarovaný tepelný výkon s cieľom dosiahnuť častočné tepelné zaťaženie, ak je deklarovaný tepelný výkon nižší ako častočné tepelné zaťaženie, vyjadrený v kW;
- (34) „vykurovací súčiniteľ podľa štatistického teplotného intervalu“ ( $COP_{bin}(T_j)$ ) alebo „súčiniteľ využitia primárnej energie podľa štatistického teplotného intervalu“ ( $PER_{bin}(T_j)$ ) znamená vykurovací súčiniteľ tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla alebo kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla využívajúceho elektrickú energiu, alebo súčiniteľ využitia primárnej energie tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla alebo kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla využívajúceho palivo, špecifický pre každý štatistický teplotný interval počas sezóny, odvodený od častočného tepelného zaťaženia, deklarovaného tepelného výkonu a deklarovaného vykurovacieho súčiniteľa pre konkrétny štatistický teplotný interval, a vypočítaný pre ostatné štatistické teplotné intervaly pomocou interpolácie alebo extrapolácie, ktorý sa v prípade potreby upraví o súčiniteľ straty účinnosti;
- (35) „deklarovaný tepelný výkon“ ( $P_{dh}(T_j)$ ) znamená tepelný výkon, ktorý dokáže zabezpečiť tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo alebo kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo pri danej vonkajšej teplote, vyjadrený v kW;
- (36) „regulácia výkonu“ znamená schopnosť tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla alebo kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla meniť svoj výkon zmenou objemového prietoku najmenej jednej z kvapalín potrebných na prevádzku chladiaceho cyklu, ktorý sa označuje ako „pevný“, ak nie je možné meniť objemový prietok, alebo „premenlivý“, ak sa objemový prietok mení alebo strieda v sérii dvoch alebo viacerých krokov;
- (37) „projektované tepelné zaťaženie“ ( $P_{designh}$ ) znamená menovitý tepelný výkon ( $Prated$ ) tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla alebo kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla pri referenčnej výpočtovej teplote, pri ktorom sa projektové tepelné zaťaženie rovná častočnému vykurovaciemu zaťaženiu s vonkajšou teplotou rovnou referenčnej výpočtovej teplote, vyjadrený v kW;
- (38) „deklarovaný vykurovací súčiniteľ“ ( $COP_d(T_j)$ ) alebo „deklarovaný súčiniteľ využitia primárnej energie“ ( $PER_d(T_j)$ ) znamená vykurovací súčiniteľ alebo súčiniteľ využitia primárnej energie pri obmedzenom počte konkrétnych štatistických teplotných intervalov;
- (39) „bivalentná teplota“ ( $T_{bin}$ ) znamená vonkajšiu teplotu, ktorú deklaroval výrobca pre vykurovanie, pri ktorej sa deklarovaný tepelný vykurovací výkon rovná častočnému tepelnému zaťaženiu a pod hodnotou ktorej deklarovaný tepelný výkon potrebuje dodatočný tepelný výkon, aby sa dosiahlo častočné tepelné zaťaženie vyjadrené v stupňoch Celzia;
- (40) „hraničná prevádzková teplota“ (TOL) znamená vonkajšiu teplotu, ktorú deklaroval výrobca pre vykurovanie, pod hodnotou ktorej tepelný zdroj na vykurovanie priestoru s tepelným čerpadlom na báze vzduch – voda alebo kombinovaný tepelný zdroj s tepelným čerpadlom na báze vzduch – voda nie je schopný zabezpečiť žiaden tepelný výkon a deklarovaný tepelný výkon sa rovná nule, vyjadrený v stupňoch Celzia;
- (41) „hraničná prevádzková teplota vody na vykurovanie“ (WTOL) znamená výstupnú teplotu vody, ktorú deklaroval výrobca pre vykurovanie, pod hodnotou ktorej tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo alebo kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo nie je schopný zabezpečiť žiaden tepelný výkon a deklarovaný tepelný výkon sa rovná nule, vyjadrený v stupňoch Celzia;
- (42) „tepelný výkon cyklického intervalu“ ( $P_{cyc}$ ) znamená integrovaný tepelný výkon počas intervalu cyklického testu pri vykurovaní, vyjadrený v kW;

- (43) „účinnosť cyklického intervalu“ ( $COP_{cyc}$  alebo  $PER_{cyc}$ ) znamená priemerný vykurovací súčiniteľ alebo priemerný súčiniteľ využitia primárnej energie počas intervalu cyklického testu, ktorý sa vypočíta ako integrovaný tepelný výkon počas intervalu, vyjadrený v kWh, vydelený integrovaným vstupom energie počas rovnakého intervalu, vyjadreným v kWh vztiahnutý na  $GCV_a$  alebo vo forme konečnej energie v kWh vynásobenej súčiniteľom CC;
- (44) „súčiniteľ straty účinnosti“ ( $C_{dh}$ ) znamená mieru straty účinnosti v dôsledku cyklu tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel alebo kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel; ak  $C_{dh}$  nie je určený meraním, predvolená hodnota súčiniteľa straty účinnosti je  $C_{dh} = 0,9$ ;
- (45) „aktívny režim“ znamená režim zodpovedajúci počtu hodín s tepelným zaťažením v uzavretom priestore a s aktivovanou funkciou vykurovania; tento stav môže zahŕňať cyklus tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla alebo kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla s cieľom dosiahnuť alebo udržať požadovanú teplotu vnútorného vzduchu;
- (46) „režim vypnutia“ znamená stav, v ktorom je tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo alebo kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo zapojený do sieťového zdroja a neposkytuje žiadnu funkciu, vrátane stavu, keď sa poskytuje iba označenie stavu režimu vypnutia a stavu, keď poskytuje len funkcie určené na zaistenie elektromagnetickej kompatibility podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/108/ES<sup>(1)</sup>;
- (47) „režim vypnutia termostatu“ znamená stav zodpovedajúci počtu hodín bez tepelného zaťaženia, keď je funkcia vykurovania zapnutá, ale tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo alebo kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo nie je v prevádzke; režim vypnutia termostatu sa nepovažuje za cyklus v aktívnom režime;
- (48) „režim ohrevu kľukovej skrine“ znamená stav, keď je vykurovacie teleso aktivované, aby sa zabránilo úniku chladiva do kompresora s cieľom obmedziť koncentráciu chladiva v oleji pri spustení kompresora;
- (49) „elektrický príkon v režime vypnutia“ ( $P_{OFF}$ ) znamená elektrický príkon tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla alebo kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla v režime vypnutia vyjadrený v kW;
- (50) „elektrický príkon v režime vypnutia termostatu“ ( $P_{TO}$ ) znamená elektrický príkon tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla alebo kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla v režime vypnutia termostatu vyjadrený v kW;
- (51) „elektrický príkon v režime ohrevu kľukovej skrine“ ( $P_{CK}$ ) znamená elektrický príkon tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla alebo kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla v režime ohrevu kľukovej skrine vyjadrený v kW;
- (52) „nízkoteplotné tepelné čerpadlo“ znamená tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo, ktorý je osobitne navrhnutý na použitie pri nízkych teplotách a ktorý nedokáže dodať vodu na vykurovanie s výstupnou teplotou 52 °C pri vstupnej teplote suchého (vlhkého) teplomera – 7 °C (– 8 °C) v referenčných konštrukčných podmienkach pre priemernú klímu;
- (53) „použitie pri nízkej teplote“ znamená použitie, pri ktorom tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo dodáva deklarovaný tepelný výkon pri teplote vnútorného výmenníka tepla na výstupe na úrovni 35 °C
- (54) „použitie pri strednej teplote“ znamená použitie, pri ktorom tepelný zdroj na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlo alebo kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo dodáva deklarovaný tepelný výkon pri teplote vnútorného výmenníka tepla na výstupe na úrovni 55 °C;
- Vymedzenia pojmov týkajúce sa ohrevu vody v kombinovaných tepelných zdrojoch:*
- (55) „záťažový profil“ znamená daný sled odberov vody, ako sa uvádza v tabuľke 15 v prílohe VII; každý kombinovaný tepelný zdroj spĺňa najmenej jeden záťažový profil;
- (56) „odber vody“ znamená danú kombináciu užitočného prietoku vody, užitočnej teploty vody, užitočného energetického obsahu a špičkovej teploty, ako sa uvádza v tabuľke 15 v prílohe VII;
- (57) „užitočný prietok vody“ ( $f$ ) znamená minimálny prietok vyjadrený v litroch za minútu, pri ktorom teplá voda prispieva k referenčnej energii, ako sa uvádza v tabuľke 15 v prílohe VII;
- (58) „užitočná teplota vody“ ( $T_m$ ) znamená teplotu vody vyjadrenú v stupňoch Celzia, pri ktorej teplá voda začína prispievať k referenčnej energii, ako sa uvádza v tabuľke 15 v prílohe VII;
- (59) „užitočný energetický obsah“ ( $Q_{tap}$ ) znamená energetický obsah teplej vody, vyjadrený v kWh, dodanej pri teplote rovnej alebo vyššej ako užitočná teplota vody a pri prietoku vody rovnom alebo vyššom ako užitočný prietok vody, ako sa uvádza v tabuľke 15 v prílohe VII;
- (60) „energetický obsah teplej vody“ znamená súčin mernej tepelnej kapacity vody, priemerného teplotného rozdielu medzi teplou vodou na výstupe a studenou vodou na vstupe a celkovou hmotnosťou dodanej teplej vody;

(1) Ú. v. EÚ L 390, 31.12.2004, s. 24.

- (61) „špičková teplota“ ( $T_p$ ) znamená minimálnu teplotu vody vyjadrenú v stupňoch Celzia, ktorá sa má dosiahnuť počas odberu vody, ako sa uvádza v tabuľke 15 v prílohe VII;
- (62) „referenčná energia“ ( $Q_{ref}$ ) znamená súčet užitočného energetického obsahu odberov vody vyjadrený v kWh, v rámci konkrétneho záťažového profilu, ako sa uvádza v tabuľke 15 v prílohe VII;
- (63) „maximálny záťažový profil“ znamená záťažový profil s najväčšou referenčnou energiou, ktorú dokáže kombinovaný ohrievač poskytnúť pri splnení teplotných a prietokových podmienok daného záťažového profilu;
- (64) „deklarovaný záťažový profil“ znamená záťažový profil, ktorý sa uplatňuje pri určení energetickej účinnosti ohrevu vody;
- (65) „denná spotreba elektrickej energie“ ( $Q_{elec}$ ) znamená spotrebu elektrickej energie na ohrev vody počas 24 za sebou idúcich hodín pri deklarovanom záťažovom profile vyjadrenú v kWh vo forme konečnej energie;
- (66) „denná spotreba paliva“ ( $Q_{fuel}$ ) znamená spotrebu paliva na ohrev vody počas 24 za sebou idúcich hodín pri deklarovanom záťažovom profile vyjadrenú v kWh vzhľadom na GCV a na účely bodu 5 písm. f) prílohy VII vyjadrenú v GJ vzhľadom na GCV;
- (67) „ročná spotreba elektrickej energie“ (AEC) znamená ročnú spotrebu elektrickej energie kombinovaného ohrievača vody v rámci deklarovaného záťažového profilu a za daných klimatických podmienok vyjadrenú v kWh vo forme konečnej energie;
- (68) „ročná spotreba paliva“ (AFC) znamená ročnú spotrebu fosílného paliva a/alebo paliva z biomasy kombinovaného ohrievača vody pri deklarovanom záťažovom profile a za daných klimatických podmienok v GJ vzhľadom na GCV;

Vymedzenia pojmov týkajúce sa solárnych zariadení:

- (69) „ročný nesolárny tepelný príspevok“ ( $Q_{nonsol}$ ) znamená ročný príspevok elektrickej energie (vyjadrený ako primárna energia v kWh) a/alebo palív (vyjadrených ako GCV v kWh) vo výstupe využiteľného tepla zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, v ktorom sa zohľadňuje ročné množstvo tepla zachyteného solárnymi kolektormi a tepelné straty solárneho zásobníka teplej vody;
- (70) „vstupná plocha kolektora“ ( $A_{sol}$ ), na účely obrázkov 1 až 4 v prílohe IV označovaná ako „rozмеры kolektora“, znamená maximálnu vystavenú plochu, cez ktorú do kolektora vniká nekonzentrované slnečné žiarenie, vyjadrenú v  $m^2$ ;
- (71) „účinnosť kolektora“ ( $\eta_{col}$ ) znamená účinnosť solárneho kolektora pri teplotnom rozdieli medzi solárnym kolektorom a okolitým vzduchom 40 K a pri vyžarovaní slnka  $1\,000\text{ W/m}^2$  vyjadrenú v %;
- (72) „statická strata“ (S) znamená vykurovaciu energiu, ktorá sa rozplynula v solárnom zásobníku teplej vody pri daných teplotách vody a okolitého vzduchu, vyjadrenú vo W;
- (73) „zásobný objem“ (V), na účely obrázkov 1 až 4 v prílohe IV označovaný ako „objem zásobníka“, znamená menovitý objem solárneho zásobníka teplej vody vyjadrený v  $m^3$ ;
- (74) „spotreba pomocnej energie“ ( $Q_{aux}$ ), na účely obrázku 5 v prílohe IV označovaná ako „pomocná energia“, znamená ročnú spotrebu elektrickej energie výlučne solárneho systému, ktorá sa využila z dôvodu spotreby energie čerpadla a spotreby energie v pohotovostnom režime, vyjadrenú v kWh vo forme konečnej energie;
- (75) „spotreba energie čerpadla“ ( $sol_{pump}$ ) znamená menovitú spotrebu elektrickej energie čerpadla v kolektorovej sústave výlučne solárneho systému vyjadrenú vo W;
- (76) „spotreba energie v pohotovostnom režime“ ( $sol_{standby}$ ) znamená menovitú spotrebu elektrickej energie výlučne solárneho systému, keď sú čerpadlo a generátor tepla neaktívne, vyjadrenú vo W;

Ďalšie vymedzenia pojmov:

- (77) „priemerné klimatické podmienky“, „chladnejšie klimatické podmienky“ a „teplejšie klimatické podmienky“ znamenajú vlastnosti teplôt a podmienok globálnej žiarivosti slnka v meste Štrasburg pre prvý pojem, Helsinki pre druhý pojem a Atény pre tretí pojem;
- (78) „identifikačný kód modelu“ znamená kód, ktorý je zvyčajne zložený z písmen aj čísel, a ktorým sa odlišuje konkrétny model tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty, solárneho zariadenia, zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia alebo zostavy z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia od ostatných modelov rovnakej obchodnej značky alebo s rovnakým menom dodávateľa alebo predajcu.

## PRÍLOHA II

## Triedy energetickej účinnosti

## 1. TRIEDY SEZÓNNEJ ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI VYKUROVANIA PRIESTORU

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru tepelného zdroja, s výnimkou nízko teplotných tepelných čerpadiel a tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel pre nízko teplotné aplikácie, sa určuje na základe sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru tak, ako sa ustanovuje v tabuľke 1.

Triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru nízko teplotného tepelného čerpadla a tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla pre nízko teplotné aplikácie sa určujú na základe sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru tak, ako sa ustanovuje v tabuľke 2.

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru tepelného zdroja sa vypočíta v súlade s bodmi 3 a 4 prílohy VII, pokiaľ ide o tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá, kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá a nízko teplotné tepelné čerpadlá pod priemernými klimatickými podmienkami.

Tabuľka 1

**Triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru tepelných zdrojov, s výnimkou nízko teplotných tepelných čerpadiel a tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel pre nízko teplotné aplikácie**

Triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru $\eta_s$ v %
A <sup>+++</sup>	$\eta_s \geq 150$
A <sup>++</sup>	$125 \leq \eta_s < 150$
A <sup>+</sup>	$98 \leq \eta_s < 125$
A	$90 \leq \eta_s < 98$
B	$82 \leq \eta_s < 90$
C	$75 \leq \eta_s < 82$
D	$36 \leq \eta_s < 75$
E	$34 \leq \eta_s < 36$
F	$30 \leq \eta_s < 34$
G	$\eta_s < 30$

Tabuľka 2

**Triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru nízko teplotných tepelných čerpadiel a tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel pre nízko teplotné aplikácie**

Triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru $\eta_s$ v %
A <sup>+++</sup>	$\eta_s \geq 175$
A <sup>++</sup>	$150 \leq \eta_s < 175$
A <sup>+</sup>	$123 \leq \eta_s < 150$
A	$115 \leq \eta_s < 123$
B	$107 \leq \eta_s < 115$
C	$100 \leq \eta_s < 107$
D	$61 \leq \eta_s < 100$
E	$59 \leq \eta_s < 61$
F	$55 \leq \eta_s < 59$
G	$\eta_s < 55$

## 2. TRIEDY ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI OHREVVU VODY

Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody kombinovaného tepelného zdroja sa určuje na základe jeho energetickej účinnosti ohrevu vody tak, ako sa ustanovuje v tabuľke 3.

Energetická účinnosť ohrevu vody kombinovaného tepelného zdroja sa vypočíta v súlade s bodom 5 prílohy VII.

Tabuľka 3

Triedy energetickej účinnosti ohrevu vody kombinovaných tepelných zdrojov rozdelené podľa deklarovaných záťažových profilov,  $\eta_{wh}$  v %

	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
A <sup>+++</sup>	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 69$	$\eta_{wh} \geq 90$	$\eta_{wh} \geq 163$	$\eta_{wh} \geq 188$	$\eta_{wh} \geq 200$	$\eta_{wh} \geq 213$
A <sup>++</sup>	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$61 \leq \eta_{wh} < 69$	$72 \leq \eta_{wh} < 90$	$130 \leq \eta_{wh} < 163$	$150 \leq \eta_{wh} < 188$	$160 \leq \eta_{wh} < 200$	$170 \leq \eta_{wh} < 213$
A <sup>+</sup>	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$53 \leq \eta_{wh} < 61$	$55 \leq \eta_{wh} < 72$	$100 \leq \eta_{wh} < 130$	$115 \leq \eta_{wh} < 150$	$123 \leq \eta_{wh} < 160$	$131 \leq \eta_{wh} < 170$
A	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$38 \leq \eta_{wh} < 53$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$65 \leq \eta_{wh} < 100$	$75 \leq \eta_{wh} < 115$	$80 \leq \eta_{wh} < 123$	$85 \leq \eta_{wh} < 131$
B	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$39 \leq \eta_{wh} < 65$	$50 \leq \eta_{wh} < 75$	$55 \leq \eta_{wh} < 80$	$60 \leq \eta_{wh} < 85$
C	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$36 \leq \eta_{wh} < 39$	$37 \leq \eta_{wh} < 50$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$40 \leq \eta_{wh} < 60$
D	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$33 \leq \eta_{wh} < 36$	$34 \leq \eta_{wh} < 37$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$36 \leq \eta_{wh} < 40$
E	$22 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$30 \leq \eta_{wh} < 33$	$30 \leq \eta_{wh} < 34$	$30 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 36$
F	$19 \leq \eta_{wh} < 22$	$20 \leq \eta_{wh} < 23$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$28 \leq \eta_{wh} < 32$
G	$\eta_{wh} < 19$	$\eta_{wh} < 20$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 28$

3. TRIEDY ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI SOLÁRNYCH ZÁSOBNÍKOV TEPLEJ VODY, AK IDE O SOLÁRNE ZARIADENIE (ALEBO JEHO SÚČASŤ)

Trieda energetickej účinnosti solárneho zásobníka teplej vody, ak ide o solárne zariadenie (alebo jeho súčasť), sa určuje na základe jeho statickej straty tak, ako sa ustanovuje v tabuľke 4.

Tabuľka 4

**Triedy energetickej účinnosti solárnych zásobníkov teplej vody, ak ide o solárne zariadenie (alebo jeho súčasť)**

Trieda energetickej účinnosti	Statická strata $S$ vo wattoch a zásobný objem $V$ v litroch
A+	$S < 5,5 + 3,16 \cdot V^{0,4}$
A	$5,5 + 3,16 \cdot V^{0,4} \leq S < 8,5 + 4,25 \cdot V^{0,4}$
B	$8,5 + 4,25 \cdot V^{0,4} \leq S < 12 + 5,93 \cdot V^{0,4}$
C	$12 + 5,93 \cdot V^{0,4} \leq S < 16,66 + 8,33 \cdot V^{0,4}$
D	$16,66 + 8,33 \cdot V^{0,4} \leq S < 21 + 10,33 \cdot V^{0,4}$
E	$21 + 10,33 \cdot V^{0,4} \leq S < 26 + 13,66 \cdot V^{0,4}$
F	$26 + 13,66 \cdot V^{0,4} \leq S < 31 + 16,66 \cdot V^{0,4}$
G	$S > 31 + 16,66 \cdot V^{0,4}$

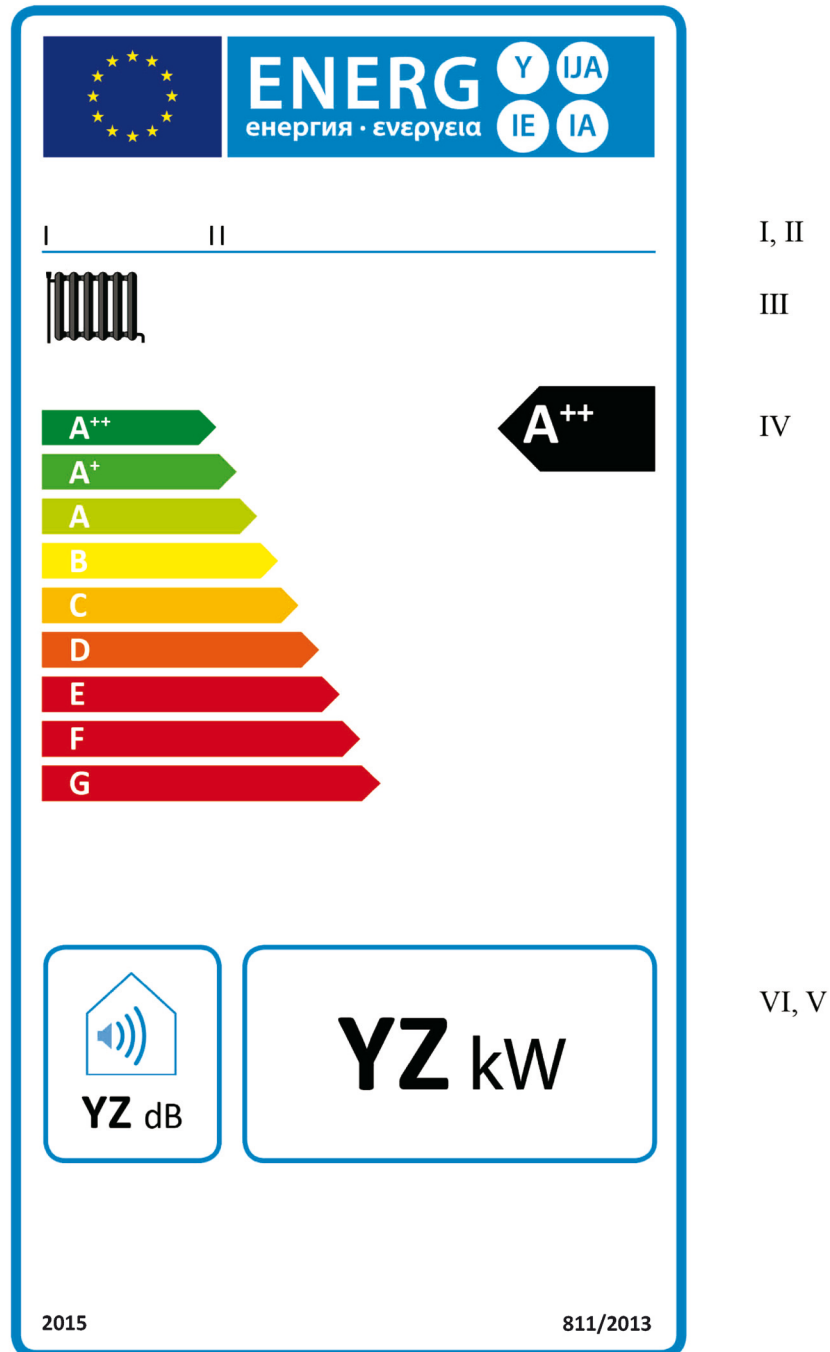
## PRÍLOHA III

## Štítky

## 1. TEPELNÉ ZDROJE NA VYKUROVANIE PRIESTORU

## 1.1. Štítok 1

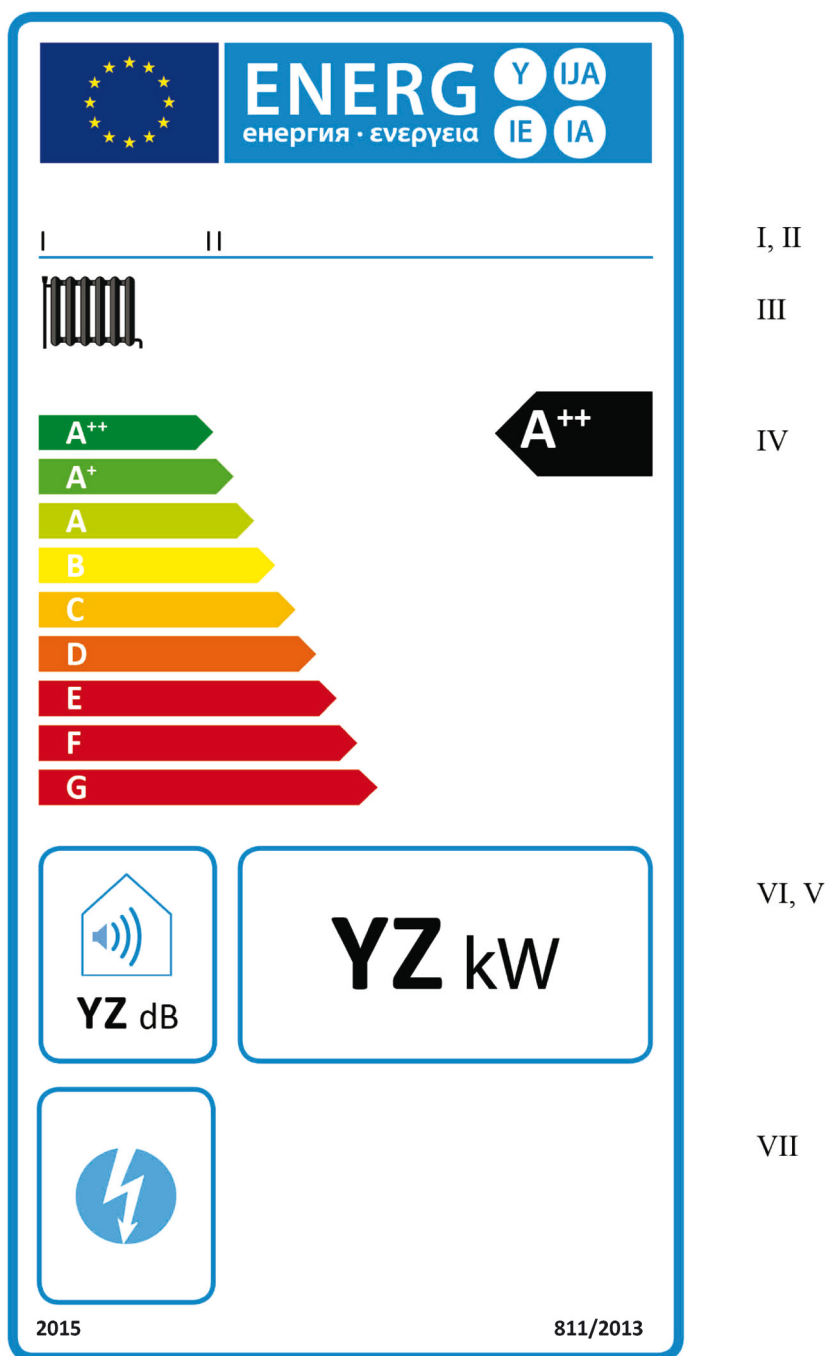
1.1.1. Tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – kotly, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>++</sup> až G



- (a) Na štítku sa uvádzajú tieto informácie:
- I. meno dodávateľa alebo ochranná známka;
  - II. dodávateľov identifikačný kód modelu;
  - III. funkcia vykurovania priestoru;



- IV. trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru určená v súlade s bodom 1 prílohy II; špička šípky, ktorá obsahuje triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – kotla, sa umiestňuje do rovnakej výšky, v akej je špička šípky príslušnej triedy energetickej účinnosti;
- V. menovitý tepelný výkon v kW zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;
- VI. vnútorná hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo.
- (b) Grafický návrh štítka pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – kotly je v súlade s bodom 5 tejto prílohy.
- 1.1.2. Kogeneračné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru  $A^{++}$  až G

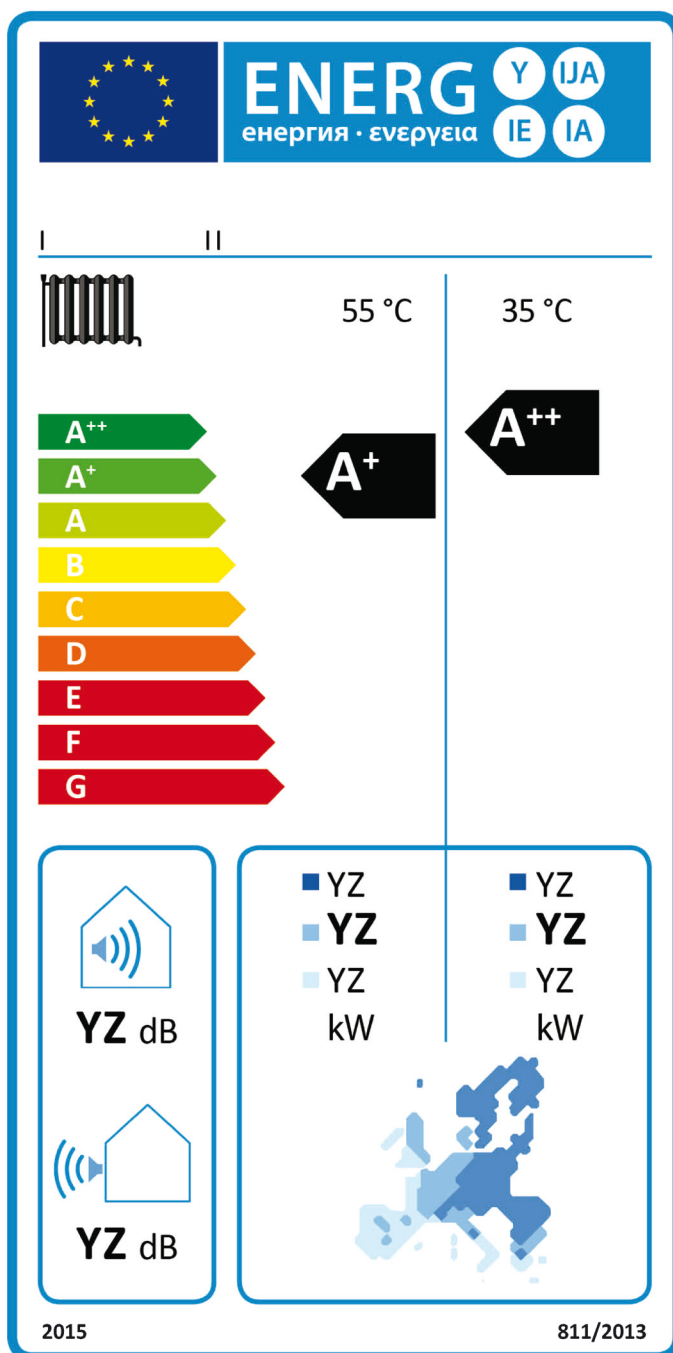


- (a) Na štítku sa uvádzajú tieto informácie:
- I. meno dodávateľa alebo ochranná známka;
  - II. dodávateľov identifikačný kód modelu;
  - III. funkcia vykurovania priestoru;

- IV. trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru určená v súlade s bodom 1 prílohy II; špička šípky, ktorá obsahuje triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, sa umiestňuje do rovnakej výšky, v akej je špička šípky príslušnej triedy energetickej účinnosti;
- V. menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW a zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;
- VI. vnútorná hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
- VII. funkcia dodatočnej výroby elektrickej energie.

(b) Grafický návrh štítka pre kogeneračné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru je v súlade s bodom 6 tejto prílohy.

1.1.3. Tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá, s výnimkou nízko teplotných tepelných čerpadiel, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>++</sup> až G



I, II

III

IV

VII, V

VI

(a) Na štítku sa uvádzajú tieto informácie:

I. meno dodávateľa alebo ochranná známka;

II. dodávateľov identifikačný kód modelu;

III. funkcia vykurovania priestoru pre strednoteplotné a nízkooteplotné aplikácie;

IV. trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok pre strednoteplotné a nízkooteplotné aplikácie určená v súlade s bodom 1 prílohy II; špička šípky, ktorá obsahuje triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla pre strednoteplotné a nízkooteplotné aplikácie, sa umiestňuje do rovnakej výšky, v akej je špička šípky príslušnej triedy energetickej účinnosti;

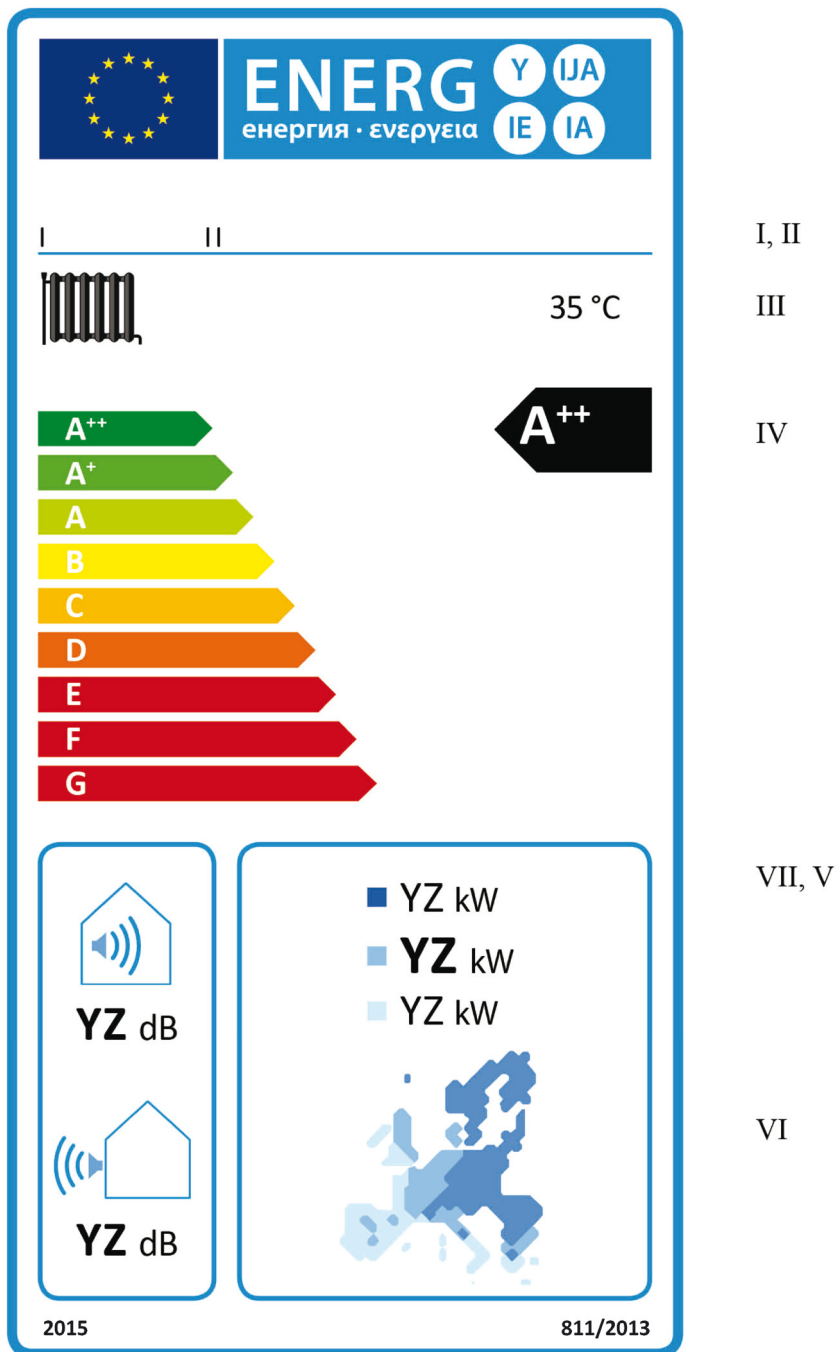
V. menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW za priemerných, chladnejších a teplejších klimatických podmienok pre strednoteplotné a nízkooteplotné aplikácie zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;

VI. teplotná mapa Európy s vyobrazením troch orientačných teplotných pásem;

VII. vnútorná (ak je použiteľná) a vonkajšia hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo.

(b) Grafický návrh štítka pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá je v súlade s bodom 7 tejto prílohy. Ak bola modelu udelená environmentálna značka EÚ podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 66/2010 <sup>(1)</sup>, na štítok sa výnimočne môže pridať kópia environmentálnej značky EÚ.

<sup>(1)</sup> Ú. v. EÚ L 27, 30.1.2010, s. 1.

1.1.4. Nízkoteplotné tepelné čerpadlá, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>++</sup> až G

(a) Na štítku sa uvádzajú tieto informácie:

- I. meno dodávateľa alebo ochranná známka;
- II. dodávateľov identifikačný kód modelu;
- III. funkcia vykurovania priestoru pre nízkoteplotnú aplikáciu;
- IV. trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok určená v súlade s bodom 1 prílohy II; špička šípky, ktorá obsahuje triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade nízkoteplotného tepelného čerpadla, sa umiestňuje do rovnakej výšky, v akej je špička šípky príslušnej triedy energetickej účinnosti;
- V. menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW za priemerných, chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;

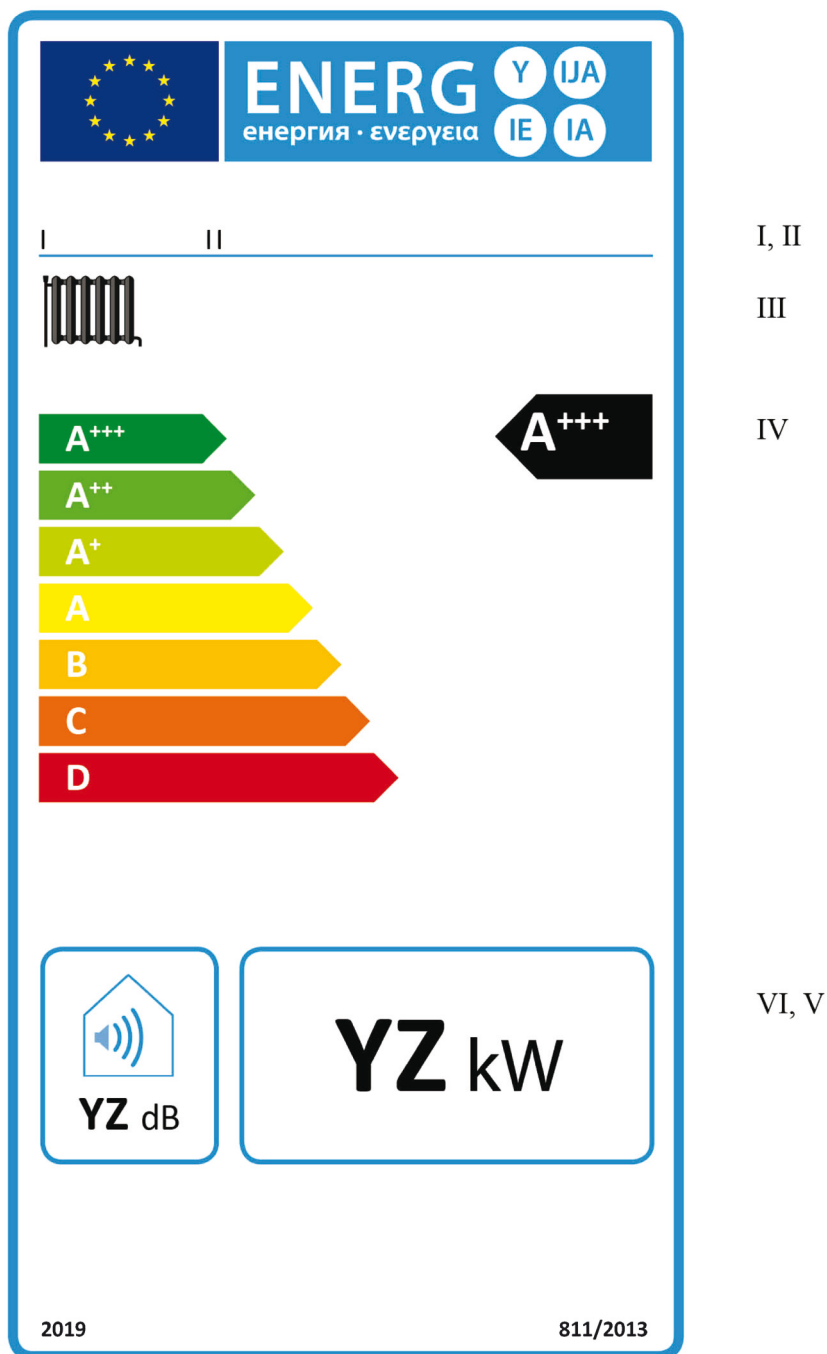
VI. teplotná mapa Európy s vyobrazením troch orientačných teplotných pásem;

VII. vnútorná (ak je použiteľná) a vonkajšia hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo.

(b) Grafický návrh štítku pre nízko teplotné tepelné čerpadlá je v súlade s bodom 8 tejto prílohy. Ak bola modelu udelená environmentálna značka EÚ podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 66/2010, na štítok sa výnimočne môže pridať kópia environmentálnej značky EÚ.

## 1.2. Štítok 2

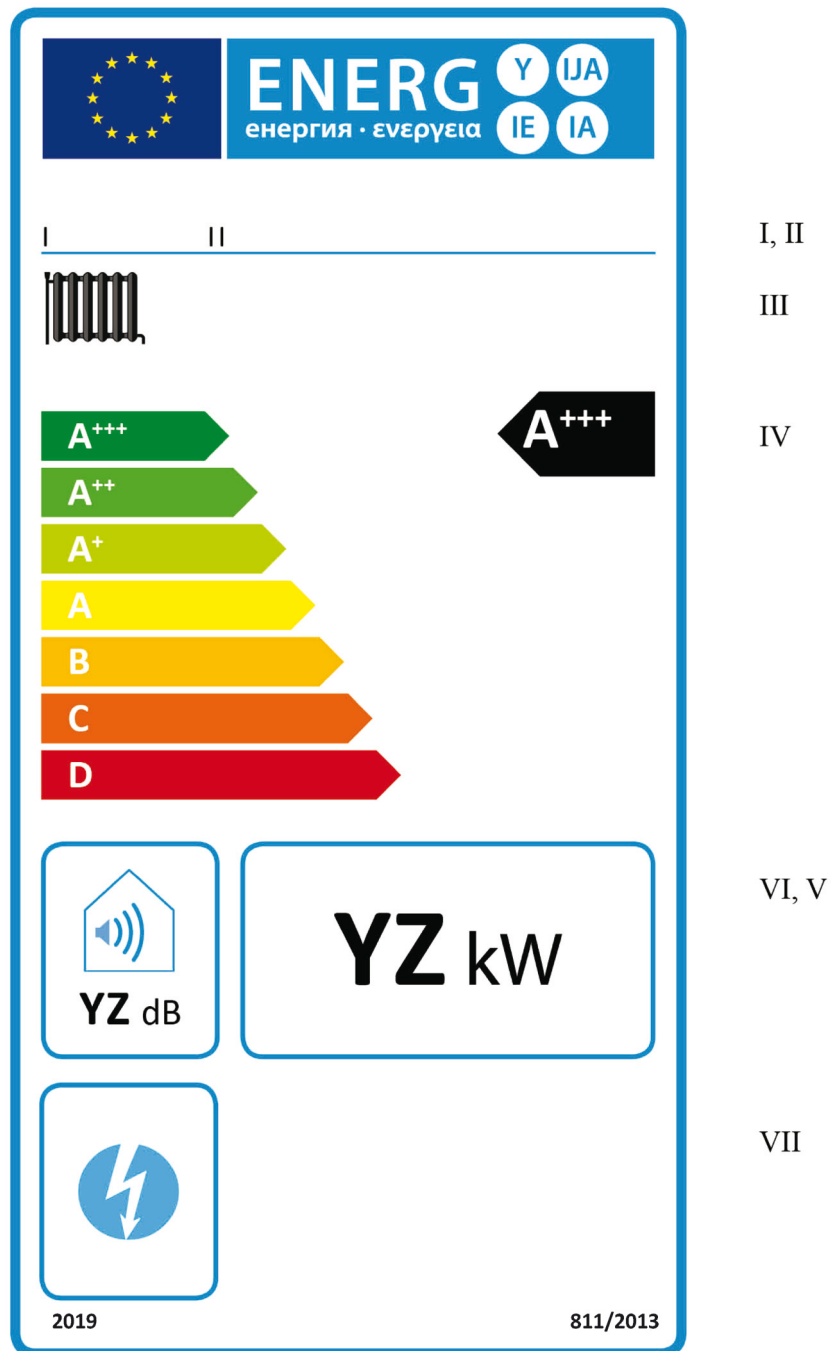
1.2.1. Tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – kotly, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>+++</sup> až D



(a) Na štítku sa uvádzajú informácie stanovené v bode 1.1.1 písm. a) tejto prílohy.

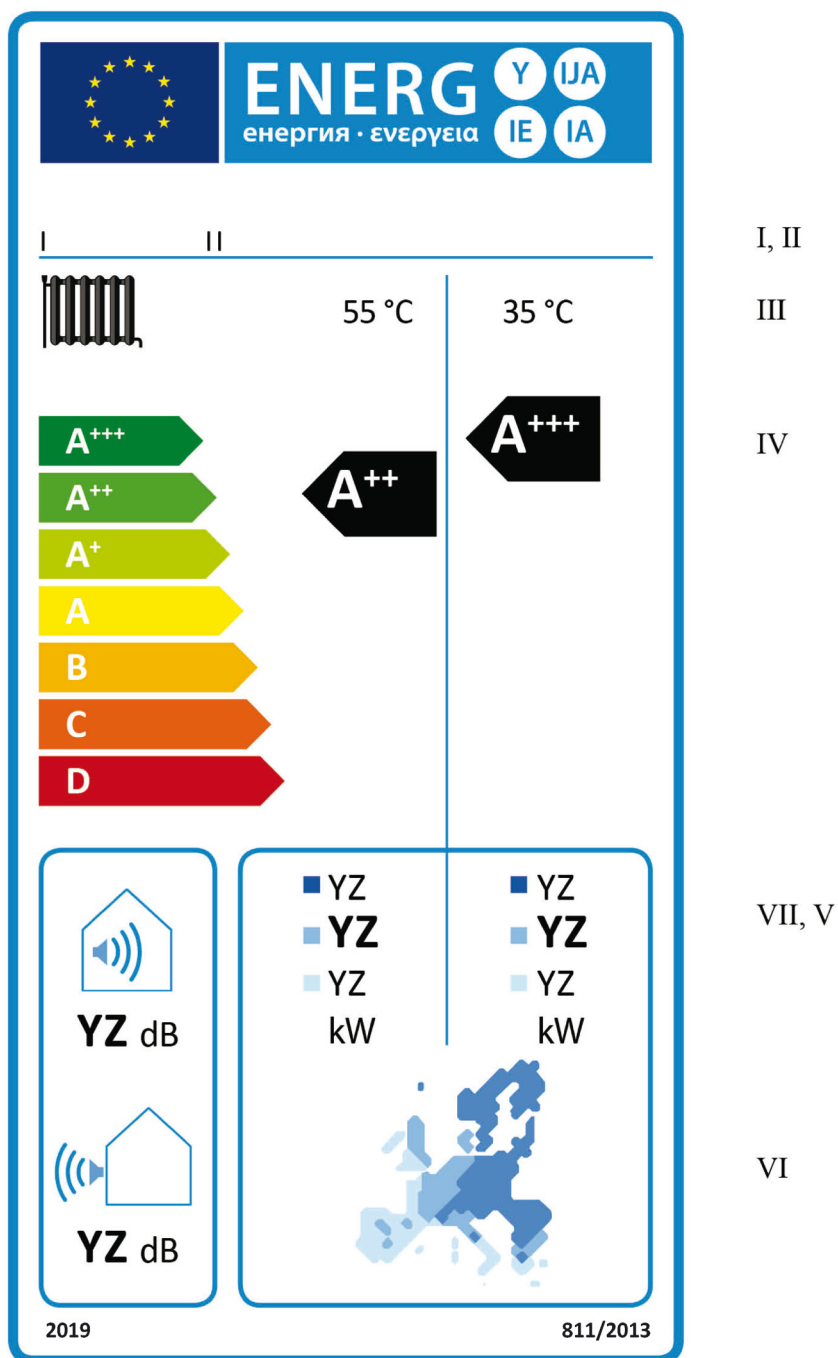
(b) Grafický návrh štítku pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – kotly je v súlade s bodom 5 tejto prílohy.

1.2.2. Kogeneračné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>+++</sup> až D



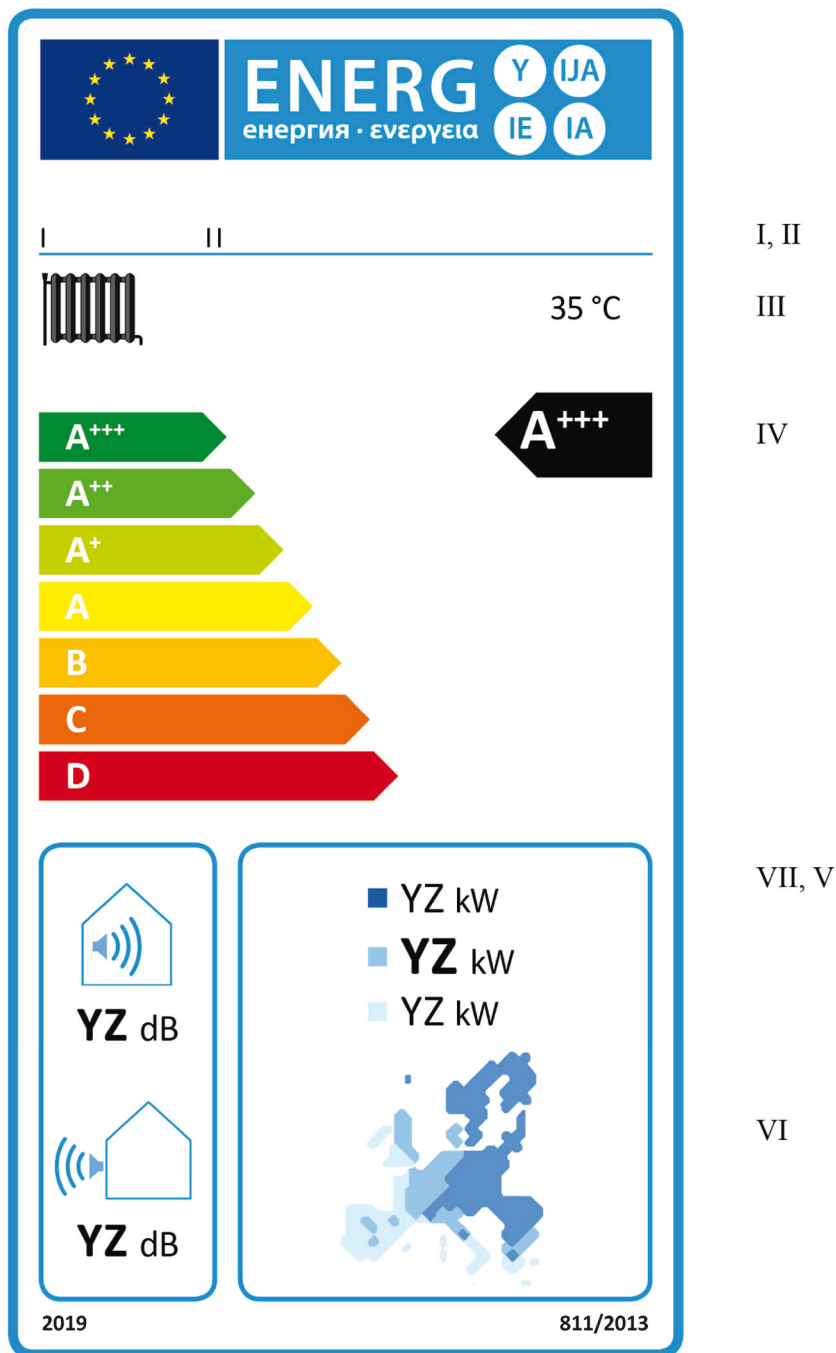
- (a) Na štítku sa uvádzajú informácie stanovené v bode 1.1.2 písm. a) tejto prílohy.
- (b) Grafický návrh štítku pre kogeneračné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru je v súlade s bodom 6 tejto prílohy.

1.2.3. Tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A+++ až D



(a) Na štítku sa uvádzajú informácie stanovené v bode 1.1.3 písm. a) tejto prílohy.

(b) Grafický návrh štítku pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá je v súlade s bodom 7 tejto prílohy.

1.2.4. Nízkoteplotné tepelné čerpadlá, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>+++</sup> až D

(a) Na štítku sa uvádzajú informácie stanovené v bode 1.1.4 písm. a) tejto prílohy.

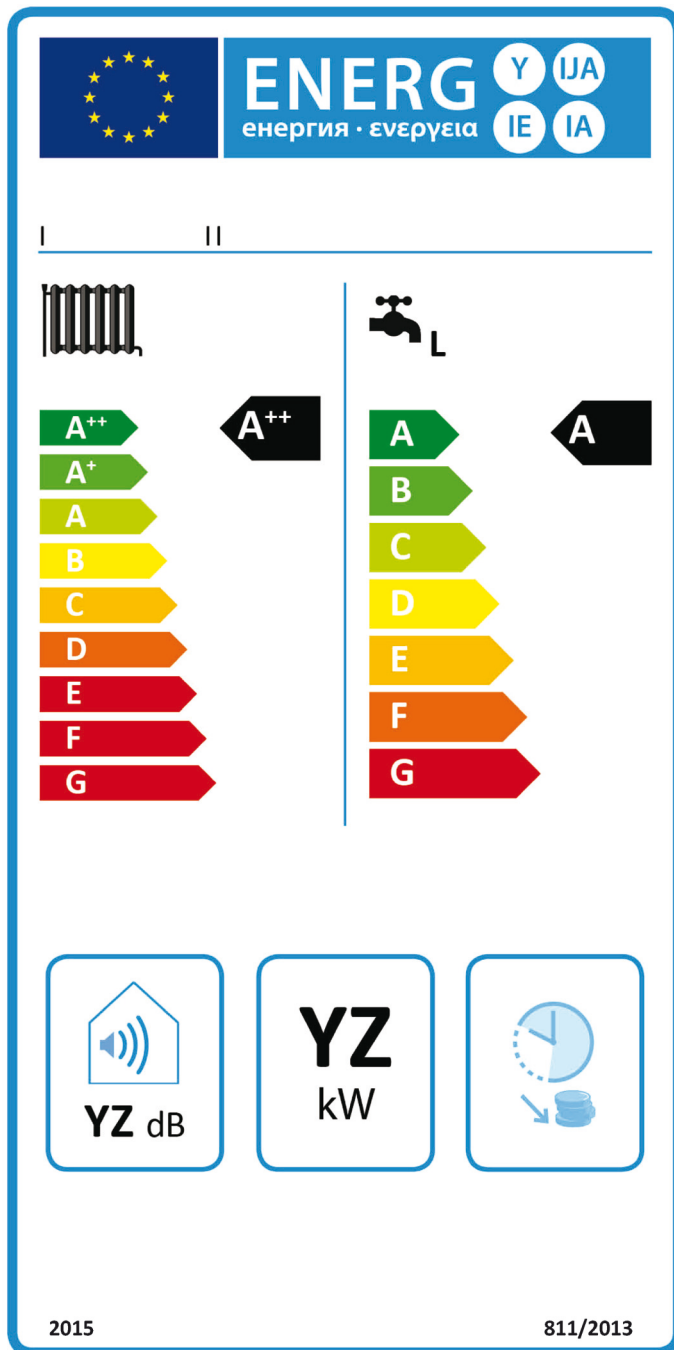
(b) Grafický návrh štítku pre nízkoteplotné tepelné čerpadlá je v súlade s bodom 8 tejto prílohy.



## 2. KOMBINOVANÉ TEPELNÉ ZDROJE:

## 2.1. Štítko 1

2.1.1. Kombinované tepelné zdroje – kotly, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>++</sup> až G a tried energetickej účinnosti ohrevu vody A až G



I, II

III

IV

VI, V, VII

(a) Na štítku sa uvádzajú tieto informácie:

I. meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka;

II. dodávateľov identifikačný kód modelu;

III. funkcia vykurovania priestoru a funkcia ohrevu vody vrátane deklarovaného záťažového profilu vyjadreného ako patričné písmeno v súlade s tabuľkou 15 prílohy VII;

IV. trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a trieda energetickej účinnosti ohrevu vody určené v súlade s bodmi 1 a 2 prílohy II; špičky šípok, ktoré obsahujú triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a triedu energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade kombinovaného tepelného zdroja – kotla, sa umiestňujú do rovnakej výšky, v akej je špička šípky príslušnej triedy energetickej účinnosti;

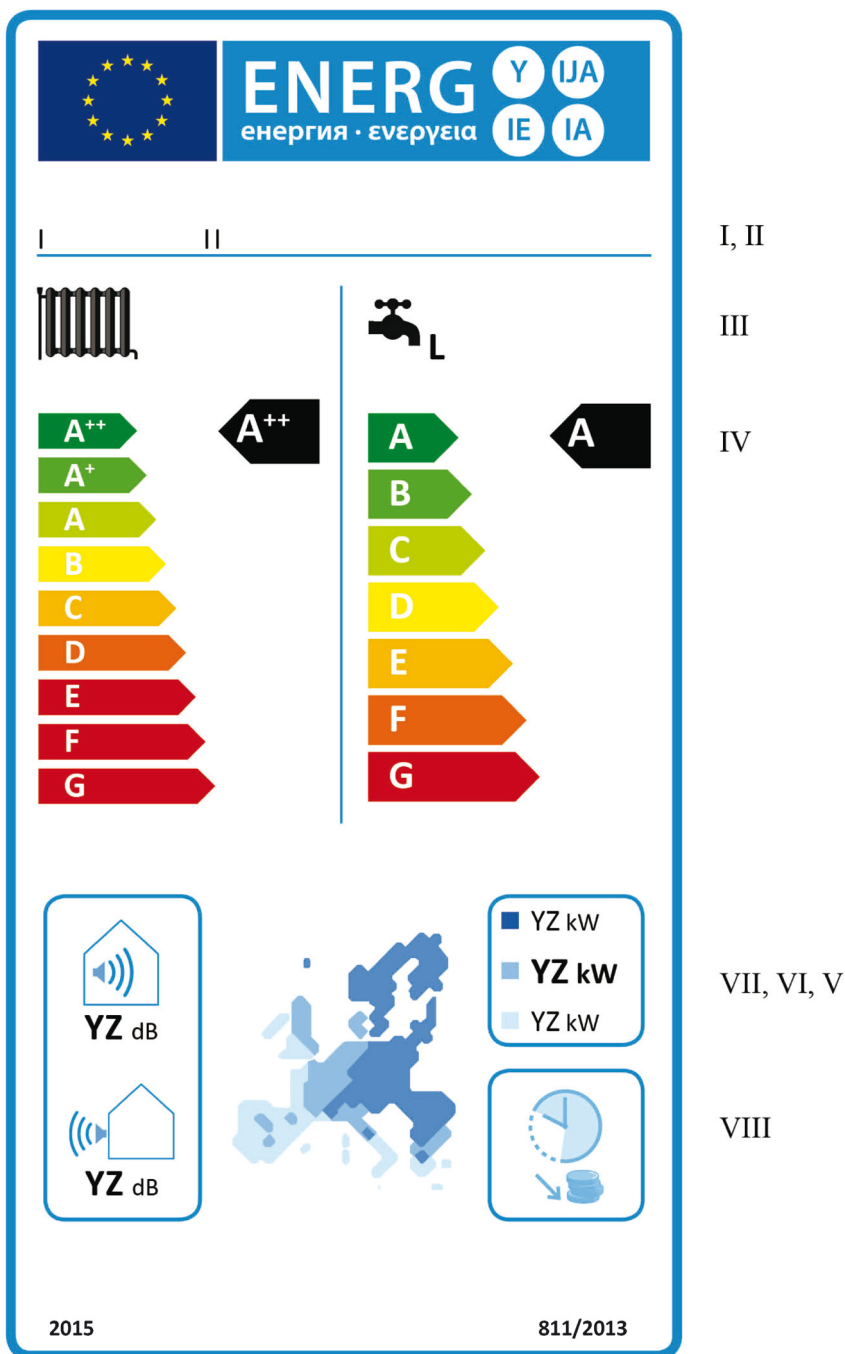
V. menovitý tepelný výkon v kW zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;

VI. vnútorná hladina akustického výkonu  $L_{WA}$ , vyjadrená v dB, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;

VII. v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – kotlov, ktoré možno prevádzkovať len v hodinách mimo špičky, sa môže pridať piktogram uvedený v bode 9 písm. d) podods. 11 tejto prílohy.

(b) Grafický návrh štítku pre kombinované tepelné zdroje – kotly je v súlade s bodom 9 tejto prílohy.

2.1.2. Kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>++</sup> až G a tried energetickej účinnosti ohrevu vody A až G



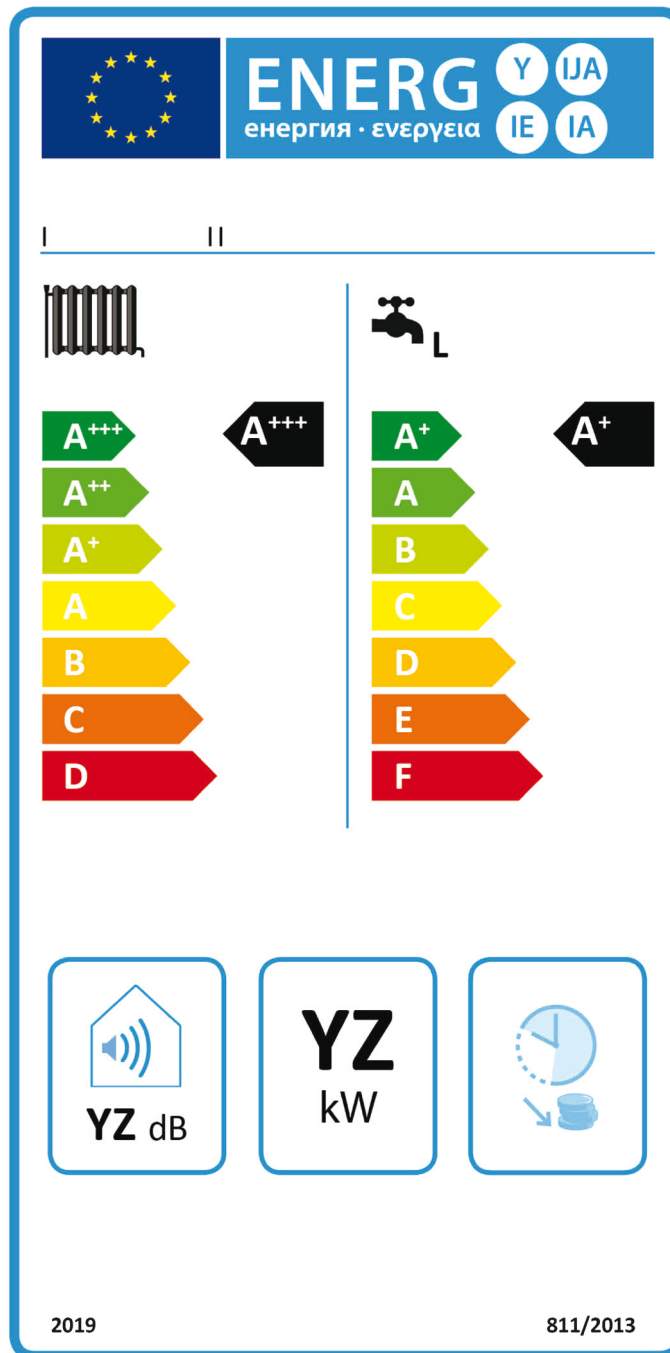
(a) Na štítku sa uvádzajú tieto informácie:

- I. meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka;
- II. dodávateľov identifikačný kód modelu;
- III. funkcia vykurovania priestoru pre strednoteplotné aplikácie a funkcia ohrevu vody vrátane deklarovaného záťažového profilu vyjadreného ako patričné písmeno v súlade s tabuľkou 15 prílohy VII;
- IV. trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných klimatických podmienok pre strednoteplotné aplikácie a trieda energetickej účinnosti ohrevu vody za priemerných klimatických podmienok určené v súlade s bodmi 1 a 2 prílohy II; špičky šípok, ktoré obsahujú triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a triedu energetickej účinnosti kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla, sa umiestňujú do rovnakej výšky, v akej je špička šípky príslušnej triedy energetickej účinnosti;
- V. menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu každého dodatočného tepelného zdroja, v kW, za priemerných, chladnejších a teplejších klimatických podmienok, zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;
- VI. Mapa Európy znázorňujúca tri teplotné zóny;
- VII. vnútorná (ak je to vhodné) a vonkajšia hladina akustického výkonu  $L_{WA}$ , vyjadrená v dB, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
- VIII. v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel, ktoré možno prevádzkovať len v hodinách mimo špičky, sa môže pridať piktogram uvedený v bode 10 písm. d) podods. 12 tejto prílohy.

(b) Grafický návrh štítku pre kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá je v súlade s bodom 10 tejto prílohy.

## 2.2. Štítok 2

2.2.1. Kombinované tepelné zdroje – kotly, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>+++</sup> až D a tried energetickej účinnosti ohrevu vody A<sup>+</sup> až F



I, II

III

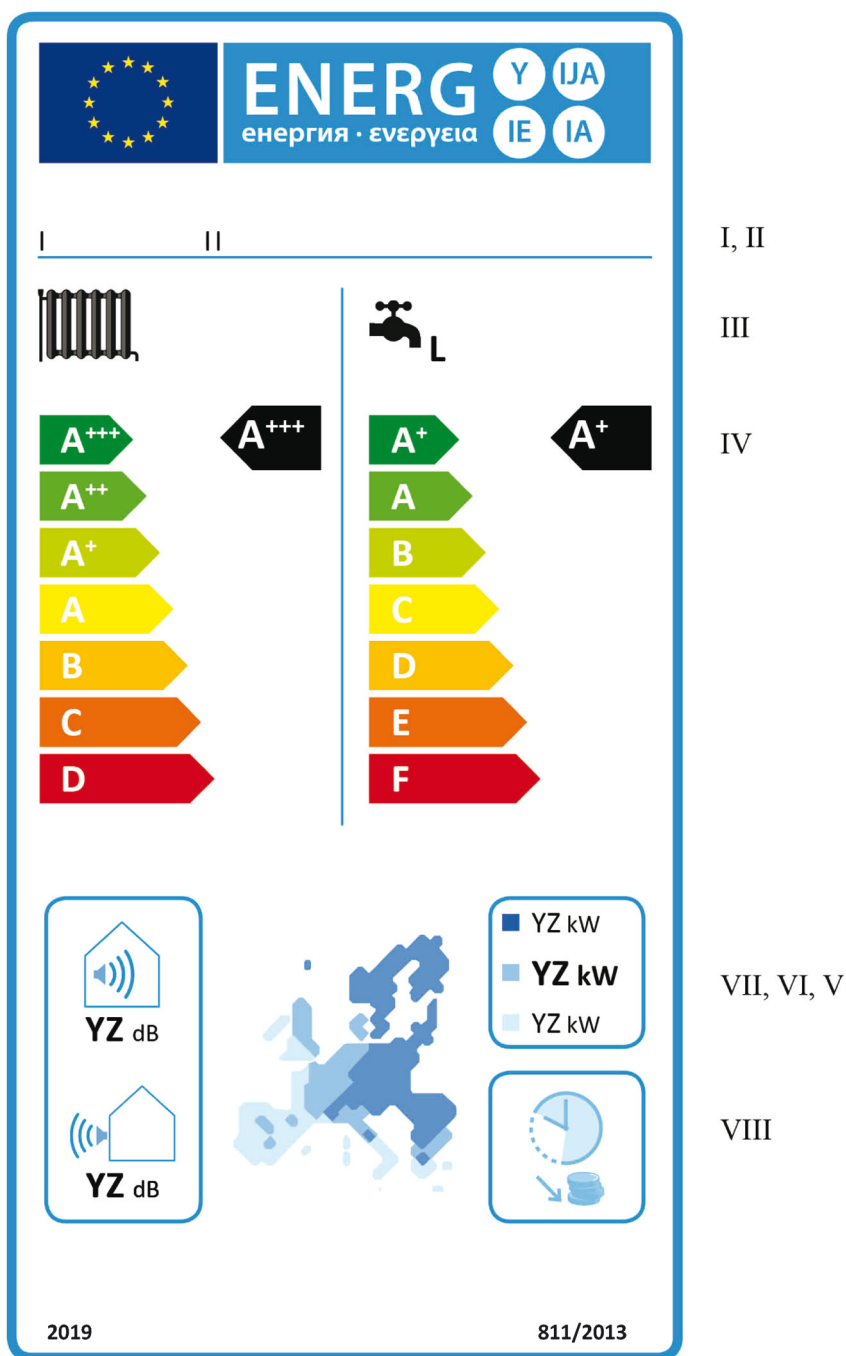
IV

VI, V, VII

(a) Na štítku sa uvádzajú informácie stanovené v bode 2.1.1 písm. a).

(b) Grafický návrh štítku pre kombinované tepelné zdroje – kotly je v súlade s bodom 9 tejto prílohy.

2.2.2. Kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>+++</sup> až D a tried energetickej účinnosti ohrevu vody A<sup>+</sup> až F

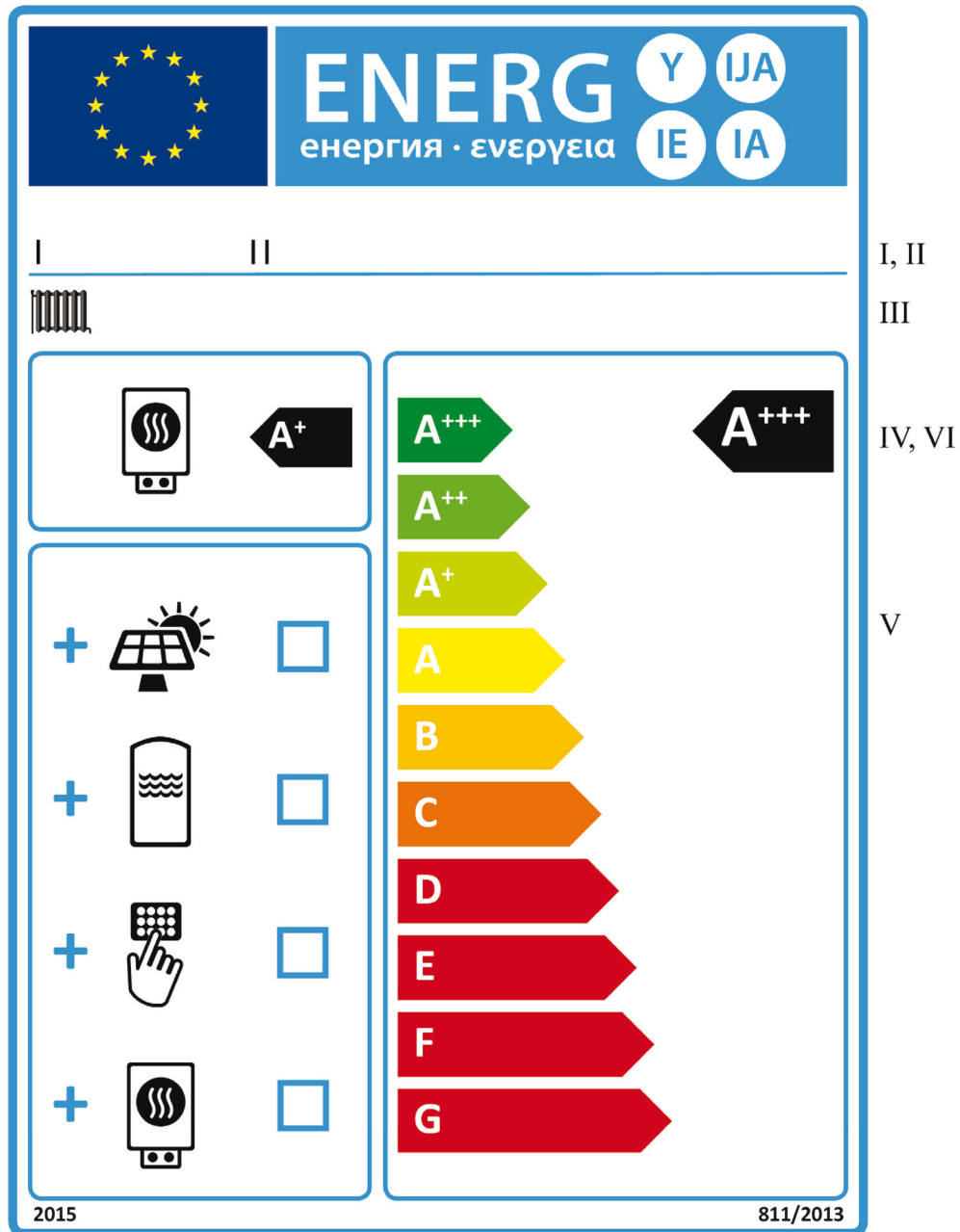


(a) Na štítku sa uvádzajú informácie stanovené v bode 2.1.2 písm. a).

(b) Grafický návrh štítku pre kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá je v súlade s bodom 10 tejto prílohy.

3. ZOSTAVY ZLOŽENÉ Z TEPELNÉHO ZDROJA NA VYKUROVANIE PRIESTORU, REGULÁTORA TEPLoty A SOLÁRNEHO ZARIADENIA

Štítok pre zostavy zložené z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, ktoré patria do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>+++</sup> až G



(a) Na štítku sa uvádzajú tieto informácie:

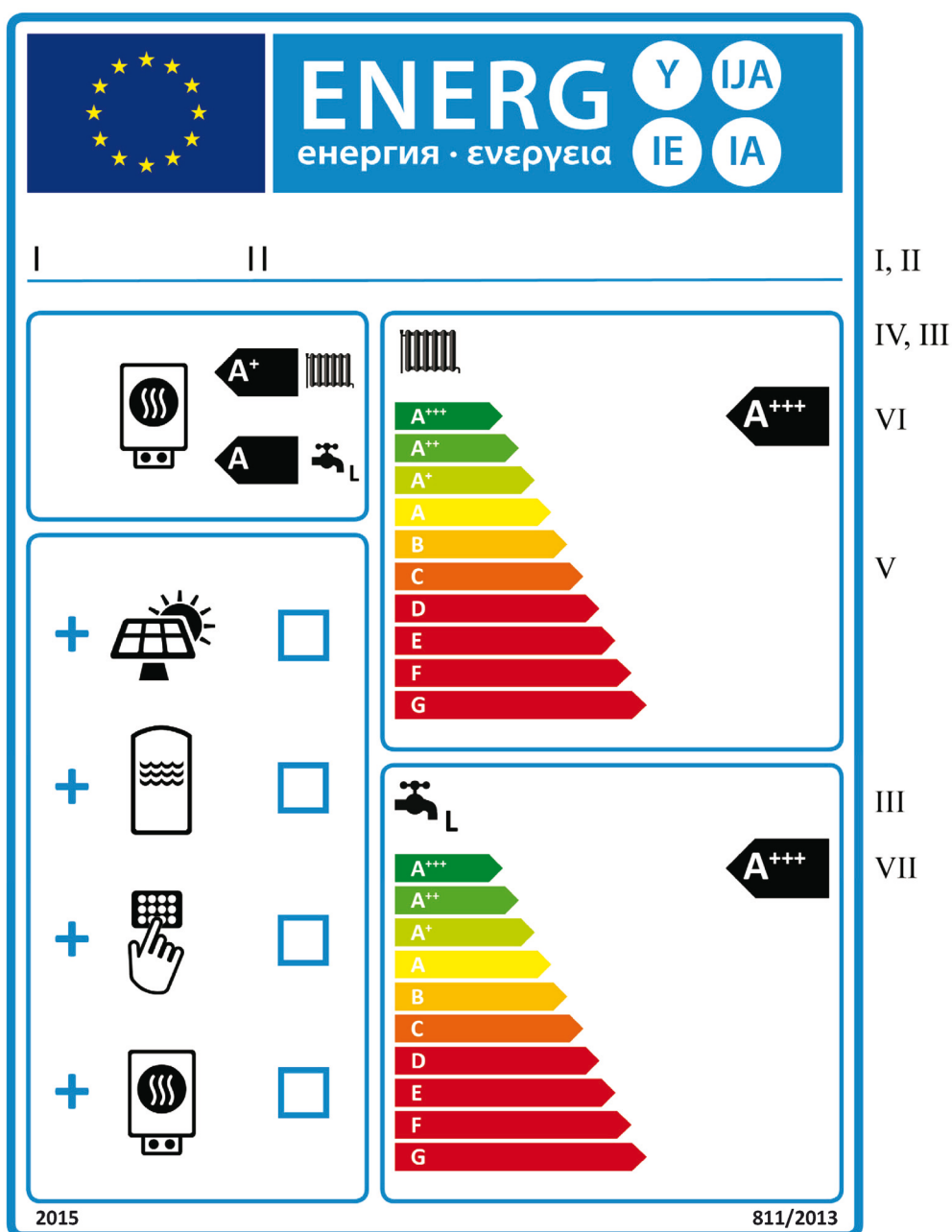
- I. meno alebo ochranná známka predajcu a/alebo dodávateľa;
- II. predajcov a/alebo dodávateľov identifikačný kód modelu;
- III. funkcia vykurovania priestoru;
- IV. trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade tepelného zdroja na vykurovanie priestoru určená v súlade s bodom 1 prílohy II;
- V. uvedenie informácie, či do zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia možno zahrnúť aj solárny kolektor, zásobník teplej vody, regulátor teploty a/alebo dodatočný tepelný zdroj na vykurovanie priestoru;

VI. trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia určená v súlade s bodom 5 prílohy IV; špička šípky, ktorá obsahuje triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, sa umiestňuje do rovnakej výšky, v akej je špička šípky príslušnej triedy energetickej účinnosti.

(b) Grafický návrh štítku pre zostavy zložené z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia je v súlade s bodom 11 tejto prílohy. V prípade zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, zaradených do tried sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru A<sup>+++</sup> až D, možno zo škály A<sup>+++</sup> až G vynechať posledné triedy E až G.

4. ZOSTAVY ZLOŽENÉ Z KOMBINOVANÉHO TEPELNÉHO ZDROJA, REGULÁTORA TEPLoty A SOLÁRNEHO ZARIADENIA

Štítok pre zostavy zložené z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, ktoré patria do tried energetickej účinnosti sezónneho vykurovania priestoru a ohrevu vody A<sup>+++</sup> až G



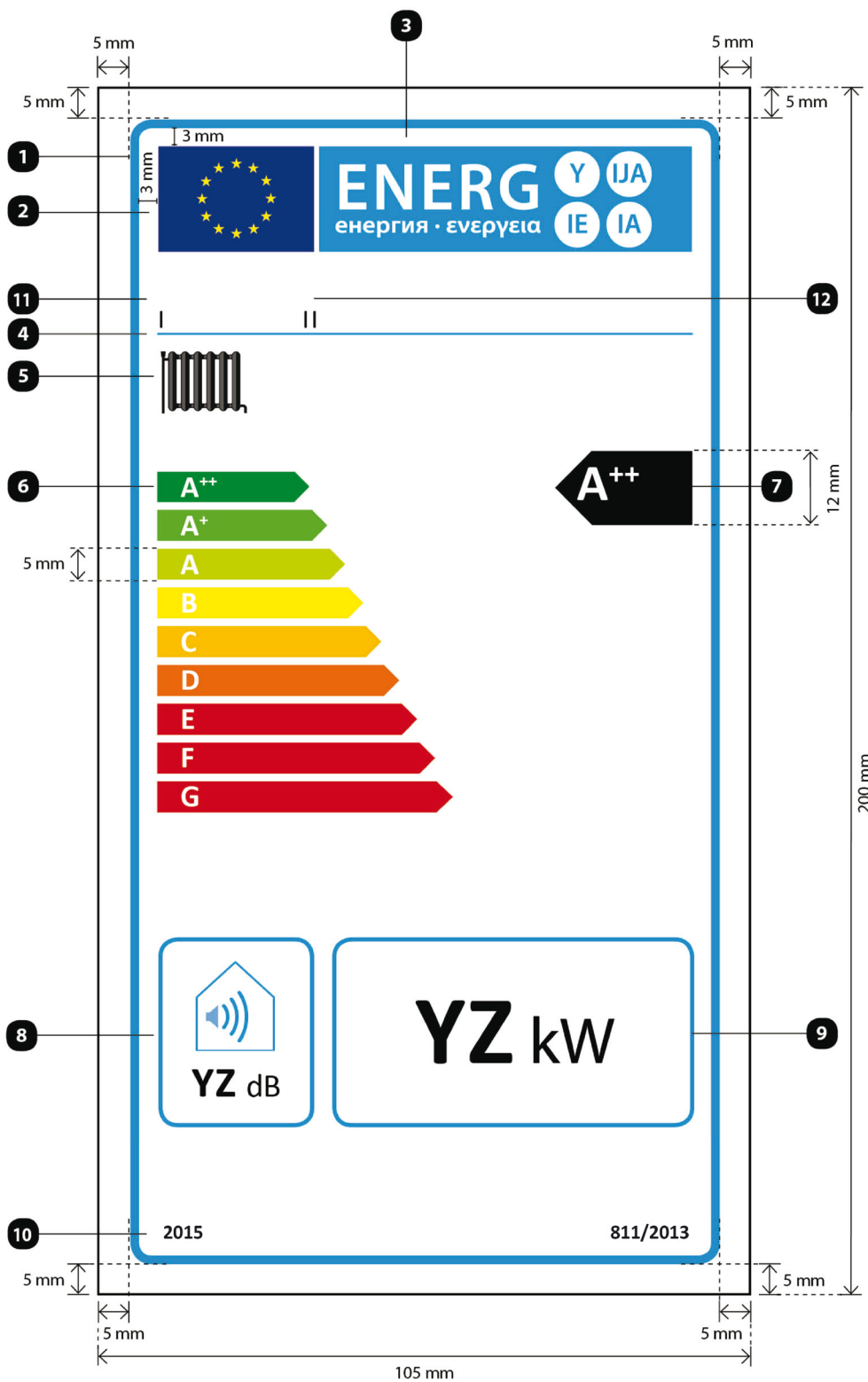
(a) Na štítku sa uvádzajú tieto informácie:

- I. meno alebo ochranná známka predajcu a/alebo dodávateľa;
- II. predajcov a/alebo dodávateľov identifikačný kód modelu;
- III. funkcia vykurovania priestoru a funkcia ohrevu vody vrátane deklarovaného záťažového profilu vyjadreného ako patričné písmeno v súlade s tabuľkou 15 prílohy VII;
- IV. triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a ohrevu vody v prípade kombinovaného tepelného zdroja určené v súlade s bodmi 1 a 2 prílohy II;
- V. uvedenie informácie, či do zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia možno zahrnúť aj solárny kolektor, zásobník teplej vody, regulátor teploty a/alebo dodatočný tepelný zdroj;
- VI. trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia určená v súlade s bodom 6 prílohy IV; špička šípky, ktorá obsahuje triedu sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, sa umiestňuje do rovnakej výšky, v akej je špička šípky príslušnej triedy energetickej účinnosti;
- VII. trieda energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia určená v súlade s bodom 6 prílohy IV; špička šípky, ktorá obsahuje triedu energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, sa umiestňuje do rovnakej výšky, v akej je špička šípky príslušnej triedy energetickej účinnosti.

(b) Grafický návrh štítku pre zostavy zložené z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia je v súlade s bodom 12 tejto prílohy. V prípade zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, zaradených do tried energetickej účinnosti sezónneho vykurovania priestoru a/alebo ohrevu vody A<sup>+++</sup> až D, možno zo škály A<sup>+++</sup> až G vynechať posledné triedy E až G.



5. Grafický návrh štítka pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – kotly je takýto:



Pričom:

- (a) Štítok je minimálne 105 mm široký a 200 mm vysoký. Ak sa štítok vytlačí vo väčšom formáte, jeho obsah napriek tomu zostáva úmerný uvedenej špecifikácii.
- (b) Pozadie je biele.

(c) Farby sú CMYK — modrá kyánová, červená magenta, žltá a čierna podľa tohto príkladu: 00-70-X-00: 0 % modrá kyánová, 70 % červená magenta, 100 % žltá, 0 % čierna.

(d) Štítok spĺňa všetky tieto požiadavky (čísla sa vzťahujú na uvedený obrázok):

- ① **Hrúbka čiar štítka EÚ:** 4 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ② **Logo EÚ:** Farby: X-80-00-00 a 00-00-X-00.
- ③ **Energetický štítok:** Farba: X-00-00-00. Piktogram podľa vyobrazenia: logo EÚ + energetický štítok: šírka: 86 mm, výška: 17 mm.
- ④ **Ohraničenie pod logami:** 1 bod, farba: 100 % modrá kyánová, dĺžka: 86 mm.
- ⑤ **Funkcia vykurovania priestoru:**
  - **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- ⑥ **Stupnice A<sup>++</sup> – G a A<sup>+++</sup> – D:**
  - **Šípka:** výška: 5 mm, medzera: 1,3 mm, farby:
    - najvyššia trieda: X-00-X-00,
    - druhá trieda: 70-00-X-00,
    - tretia trieda: 30-00-X-00,
    - štvrtá trieda: 00-00-X-00,
    - piata trieda: 00-30-X-00,
    - šiesta trieda: 00-70-X-00,
    - siedma trieda: 00-X-X-00,
    - ôsma trieda: 00-X-X-00,
    - posledná trieda: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 14 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku;
  - **Šípka:** výška: 7 mm, medzera: 1 mm, farby:
    - najvyššia trieda: X-00-X-00,
    - druhá trieda: 70-00-X-00,
    - tretia trieda: 30-00-X-00,
    - štvrtá trieda: 00-00-X-00,
    - piata trieda: 00-30-X-00,
    - šiesta trieda: 00-70-X-00,
    - posledná trieda: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 16 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
- ⑦ **Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru:**
  - **Šípka:** šírka: 22 mm, výška: 12 mm, 100 % čierna.
  - **Text:** Calibri bold 24 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
- ⑧ **Vnútna hladina akustického výkonu:**
  - **Piktogram** podľa vyobrazenia

- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- **Hodnota „YZ“:** Calibri bold 20 bodov, 100 % čierna;
- **Text „dB“:** Calibri regular 15 bodov, 100 % čierna.

⑨ **Menovitý tepelný výkon:**

- **Ohraničenie:** 2 body – farba: 100 % modrá kyánová – zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- **Hodnota „YZ“:** Calibri bold 45 bodov, 100 % čierna;
- **Text „kW“:** Calibri regular 30 bodov, 100 % čierna.

⑩ **Rok zavedenia štítka a číslo nariadenia:**

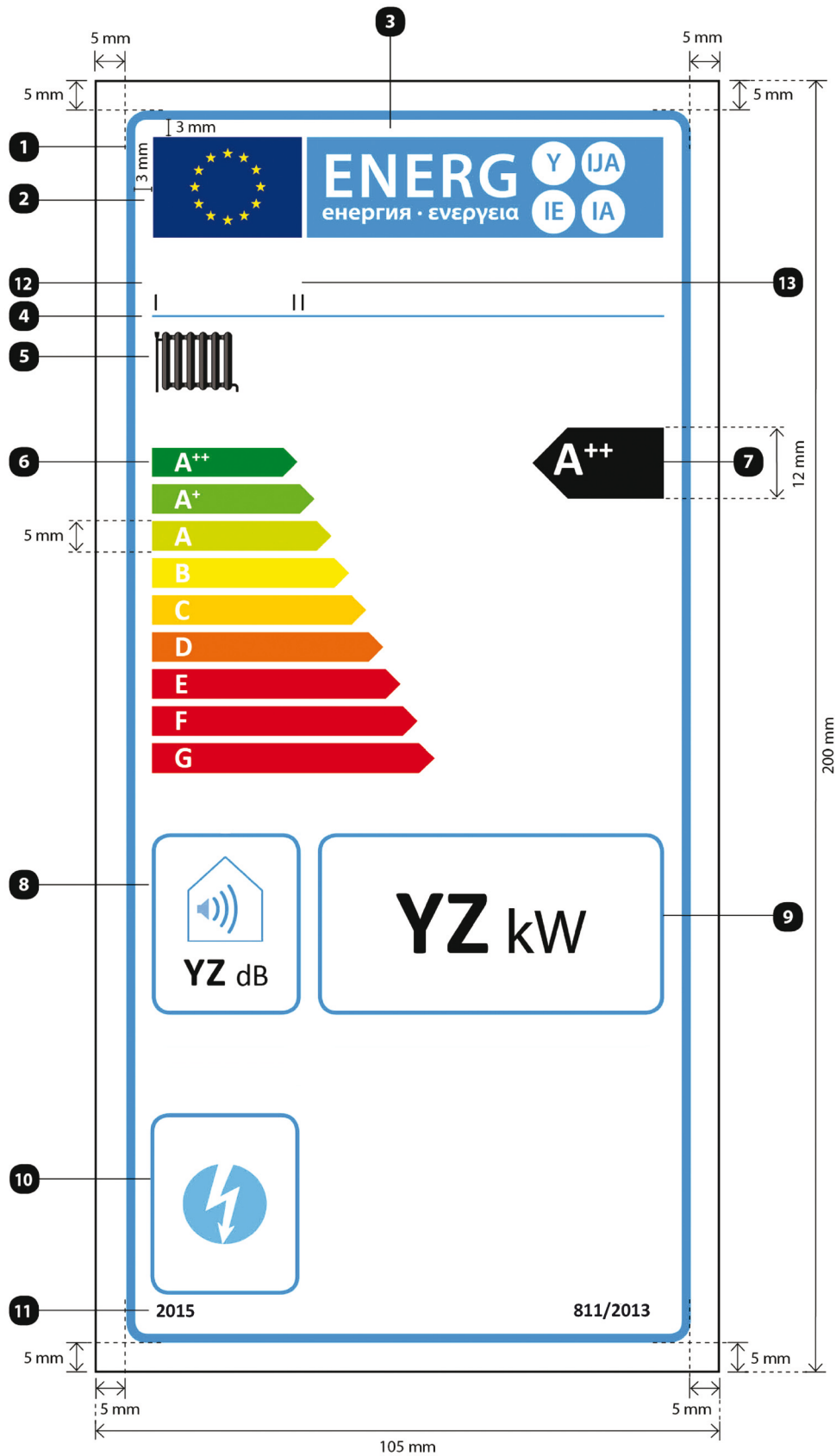
- **Text:** Calibri bold 10 bodov.

⑪ **Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka.**

⑫ **Dodávateľov identifikačný kód modelu:**

Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka a identifikačný kód modelu sa zmestia do priestoru 86 x 12 mm.

6. Grafický návrh štítka pre kogeneračné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru je takýto:



Pričom:

- (a) Štítok má šírku aspoň 105 mm a výšku aspoň 200 mm. Ak sa štítok vytlačí vo väčšom formáte, jeho obsah napriek tomu zostáva úmerný uvedenej špecifikácii.
- (b) Pozadie je biele.
- (c) Farby sú CMYK — modrá kyánová, červená magenta, žltá a čierna podľa tohto príkladu: 00-70-X-00: 0 % modrá kyánová, 70 % červená magenta, 100 % žltá, 0 % čierna.
- (d) Štítok spĺňa všetky tieto požiadavky (čísla sa vzťahujú na uvedený obrázok):

❶ **Hrúbka čiar štítka EÚ:** 4 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.

❷ **Logo EÚ:** Farby: X-80-00-00 a 00-00-X-00.

❸ **Energetický štítok:** Farba: X-00-00-00. Piktogram podľa vyobrazenia: logo EÚ + energetický štítok: šírka: 86 mm, výška: 17 mm.

❹ **Ohraničenie pod logami:** 1 bod, farba: 100 % modrá kyánová, dĺžka: 86 mm.

❺ **Funkcia vykurovania priestoru:**

— **Piktogram** podľa vyobrazenia.

❻ **Stupnice A<sup>++</sup>-G a A<sup>+++</sup>-D:**

— **Šípka:** výška: 5 mm, medzera: 1,3 mm, farby:

najvyššia trieda: X-00-X-00,

druhá trieda: 70-00-X-00,

tretia trieda: 30-00-X-00,

štvrtá trieda: 00-00-X-00,

piata trieda: 00-30-X-00,

šiesta trieda: 00-70-X-00,

siedma trieda: 00-X-X-00,

ôsma trieda: 00-X-X-00,

posledná trieda: 00-X-X-00.

— **Text:** Calibri bold 14 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku;

— **Šípka:** výška: 7 mm, medzera: 1 mm, farby:

najvyššia trieda: X-00-X-00,

druhá trieda: 70-00-X-00,

tretia trieda: 30-00-X-00,

štvrtá trieda: 00-00-X-00,

piata trieda: 00-30-X-00,

šiesta trieda: 00-70-X-00,

posledná trieda: 00-X-X-00.

— **Text:** Calibri bold 16 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.

**7 Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru:**

- **Šípka:** šírka: 22 mm, výška: 12 mm, 100 % čierna.
- **Text:** Calibri bold 24 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.

**8 Vnútoraná hladina akustického výkonu:**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia,
- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm,
- **Hodnota „YZ“:** Calibri bold 20 bodov, 100 % čierna,
- **Text „dB“:** Calibri regular 15 bodov, 100 % čierna.

**9 Menovitý tepelný výkon:**

- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm,
- **Hodnota „YZ“:** Calibri bold 45 bodov, 100 % čierna,
- **Text „kW“:** Calibri regular 30 bodov, 100 % čierna.

**10 Funkcia výroby elektriny:**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia,
- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.

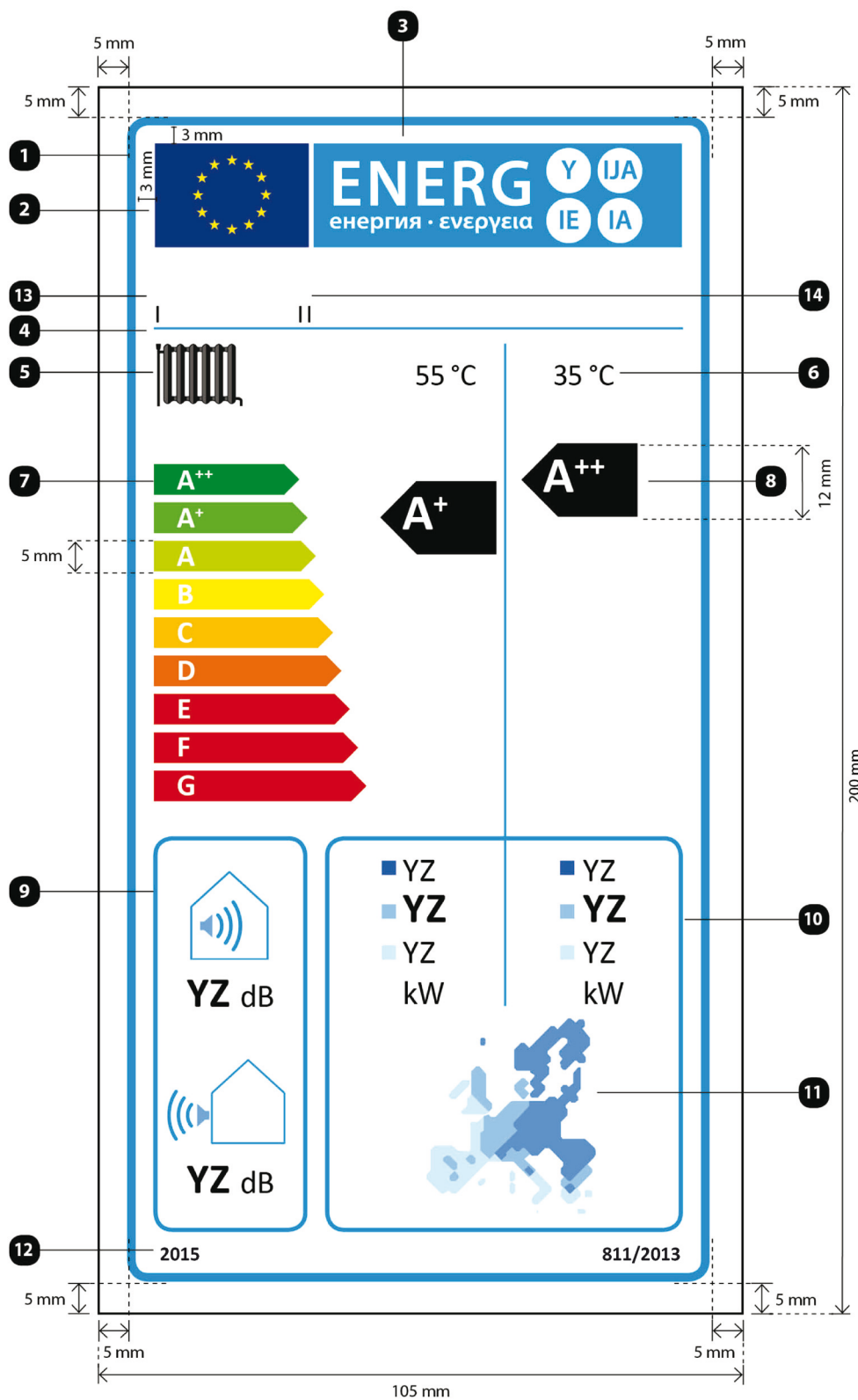
**11 Rok zavedenia štítku a číslo nariadenia:**

- **Text:** Calibri bold 10 bodov.

**12 Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka.****13 Dodávateľov identifikačný kód modelu:**

Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka a identifikačný kód modelu sa zmestia do priestoru 86 × 12 mm.

7. Grafický návrh štítok pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá je takýto:



Pričom:

- (a) Štítok má šírku aspoň 105 mm a výšku aspoň 200 mm. Ak sa štítok vytlačí vo väčšom formáte, jeho obsah napriek tomu zostáva úmerný uvedenej špecifikácii.
- (b) Pozadie je biele.

(c) Farby sú CMYK — modrá kyánová, červená magenta, žltá a čierna podľa tohto príkladu: 00-70-X-00: 0 % modrá kyánová, 70 % červená magenta, 100 % žltá, 0 % čierna.

(d) Štítok spĺňa všetky tieto požiadavky (čísla sa vzťahujú na uvedený obrázok):

- ① **Hrúbka čiar štítka EÚ:** 4 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ② **Logo EÚ:** Farby: X-80-00-00 a 00-00-X-00.
- ③ **Energetický štítok:** Farba: X-00-00-00. Piktogram podľa vyobrazenia: logo EÚ + energetický štítok: šírka: 86 mm, výška: 17 mm.
- ④ **Ohraničenie pod logami:** 1 bod, farba: 100 % modrá kyánová, dĺžka: 86 mm.
- ⑤ **Funkcia vykurovania priestoru:**
  - **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- ⑥ **Strednoteplotné a nízkotepotné aplikácie:**
  - **Text** „55 °C“ a „55 °C“: Calibri regular 14 bodov, 100 % čierna.
- ⑦ **Stupnice A<sup>++</sup> – G a A<sup>+++</sup> – D:**
  - **Šípka:** výška: 5 mm, medzera: 1,3 mm, farby:
    - najvyššia trieda: X-00-X-00,
    - druhá trieda: 70-00-X-00,
    - tretia trieda: 30-00-X-00,
    - štvrtá trieda: 00-00-X-00,
    - piata trieda: 00-30-X-00,
    - šiesta trieda: 00-70-X-00,
    - siedma trieda: 00-X-X-00,
    - ôsma trieda: 00-X-X-00,
    - posledná trieda: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 14 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku;
  - **Šípka:** výška: 7 mm, medzera: 1 mm, farby:
    - najvyššia trieda: X-00-X-00,
    - druhá trieda: 70-00-X-00,
    - tretia trieda: 30-00-X-00,
    - štvrtá trieda: 00-00-X-00,
    - piata trieda: 00-30-X-00,
    - šiesta trieda: 00-70-X-00,
    - posledná trieda: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 16 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
- ⑧ **Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru:**
  - **Šípka:** šírka: 19 mm, výška: 12 mm, 100 % čierna.
  - **Text:** Calibri bold 24 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.



**9 Vnútorná (ak je to vhodné) a vonkajšia hladina akustického výkonu:**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia,
- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm,
- **Hodnota „YZ“:** Calibri bold 20 bodov, 100 % čierna,
- **Text „dB“:** Calibri regular 15 bodov, 100 % čierna.

**10 Menovitý tepelný výkon:**

- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm,
- **Hodnoty „YZ“:** Calibri najmenej 15 bodov, 100 % čierna,
- **Text „kW“:** Calibri regular 15 bodov, 100 % čierna.

**11 Teplotná mapa Európy a legenda farieb (štvorčeky):**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia,
- Farby:
  - tmavomodrá: 86-51-00-00,
  - stredne modrá: 53-08-00-00,
  - svetlomodrá: 25-00-02-00.

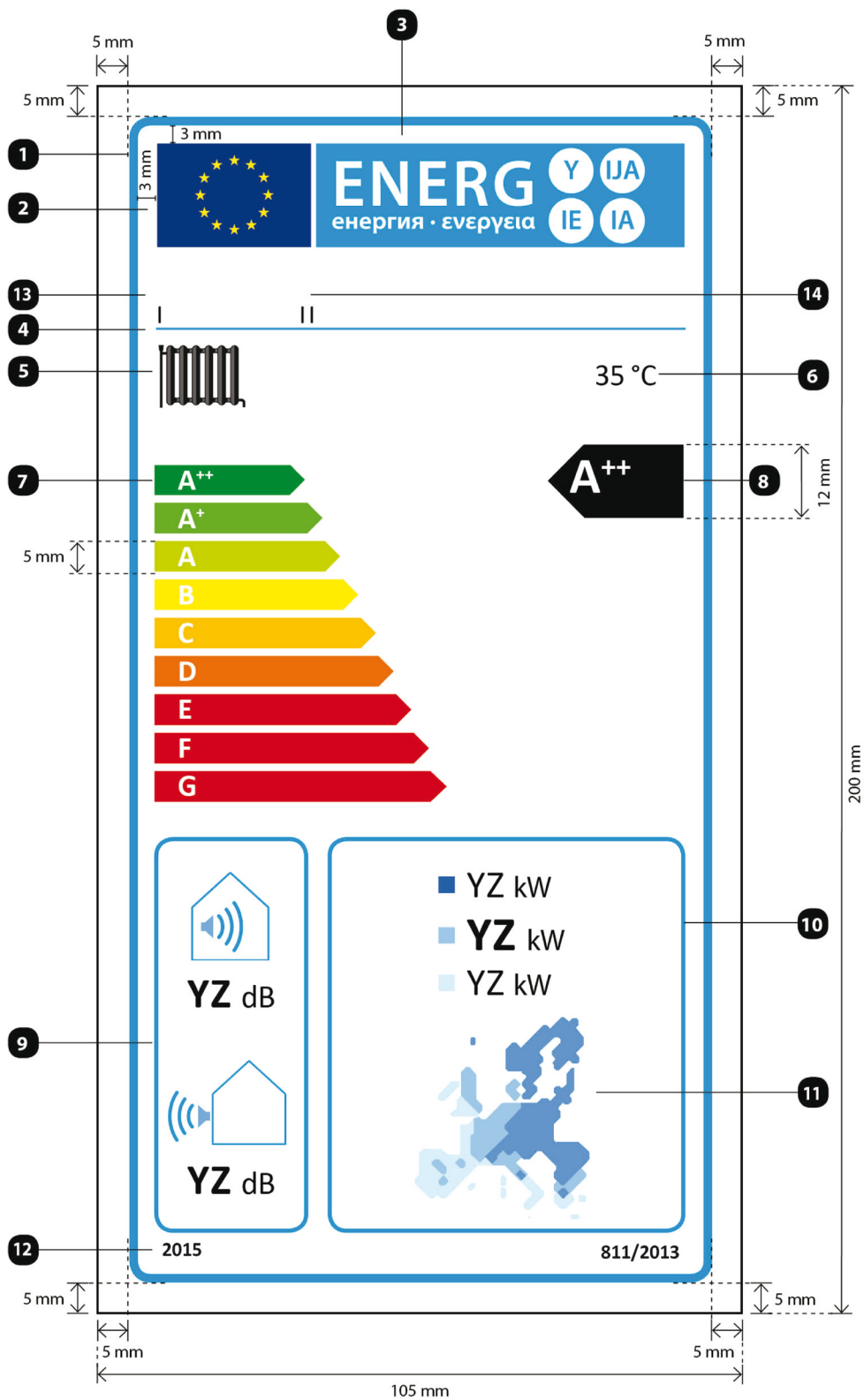
**12 Rok zavedenia štítku a číslo nariadenia:**

- **Text:** Calibri bold 10 bodov.

**13 Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka.****14 Dodávateľov identifikačný kód modelu:**

Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka a identifikačný kód modelu sa zmestia do priestoru 86 x 12 mm.

8. Grafický návrh štítka pre nízko teplotné tepelné čerpadlá je takýto:



Pričom:

- (a) Štítok je minimálne 105 mm široký a 200 mm vysoký. Ak sa štítok vytlačí vo väčšom formáte, jeho obsah napriek tomu zostáva úmerný uvedenej špecifikácii.
- (b) Pozadie je biele.

(c) Farby sú CMYK — modrá kyánová, červená magenta, žltá a čierna podľa tohto príkladu: 00-70-X-00: 0 % modrá kyánová, 70 % červená magenta, 100 % žltá, 0 % čierna.

(d) Štítok spĺňa všetky tieto požiadavky (čísla sa vzťahujú na uvedený obrázok):

- ❶ **Hrúbka čiar štítka EÚ:** 4 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ❷ **Logo EÚ:** Farby: X-80-00-00 a 00-00-X-00.
- ❸ **Energetický štítok:** Farba: X-00-00-00. Piktogram podľa vyobrazenia: logo EÚ + energetický štítok: šírka: 86 mm, výška: 17 mm.
- ❹ **Ohraničenie pod logami:** 1 bod, farba: 100 % modrá kyánová, dĺžka: 86 mm.
- ❺ **Funkcia vykurovania priestoru:**
  - **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- ❻ **Nízkoteplotné aplikácie:**
  - Text „35 °C“:** Calibri regular 14 bodov, 100 % čierna.
- ❼ **Stupnice A<sup>++</sup> – G a A<sup>+++</sup> – D:**
  - **Šípka:** výška: 5 mm, medzera: 1,3 mm, farby:
    - najvyššia trieda: X-00-X-00,
    - druhá trieda: 70-00-X-00,
    - tretia trieda: 30-00-X-00,
    - štvrtá trieda: 00-00-X-00,
    - piata trieda: 00-30-X-00,
    - šiesta trieda: 00-70-X-00,
    - siedma trieda: 00-X-X-00,
    - ôsma trieda: 00-X-X-00,
    - posledná trieda: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 14 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
  - **Šípka:** výška: 7 mm, medzera: 1 mm – farby:
    - najvyššia trieda: X-00-X-00,
    - druhá trieda: 70-00-X-00,
    - tretia trieda: 30-00-X-00,
    - štvrtá trieda: 00-00-X-00,
    - piata trieda: 00-30-X-00,
    - šiesta trieda: 00-70-X-00,
    - posledná trieda: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 16 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
- ❽ **Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru:**
  - **Šípka:** šírka: 22 mm, výška: 12 mm, 100 % čierna.
  - **Text:** Calibri bold 24 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.

**9 Vnútná (ak je to vhodné) a vonkajšia hladina akustického výkonu:**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- **Hodnota „YZ“:** Calibri bold 20 bodov, 100 % čierna.
- **Text „dB“:** Calibri regular 15 bodov, 100 % čierna.

**10 Menovitý tepelný výkon:**

- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- **Hodnoty „YZ“:** Calibri najmenej 18 bodov, 100 % čierna.
- **Text „kW“:** Calibri regular 13,5 boda, 100 % čierna.

**11 Teplotná mapa Európy a legenda farieb (štvorčeky):**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia.

Farby:

tmavomodrá: 86-51-00-00,

stredne modrá: 53-08-00-00,

svetlomodrá: 25-00-02-00.

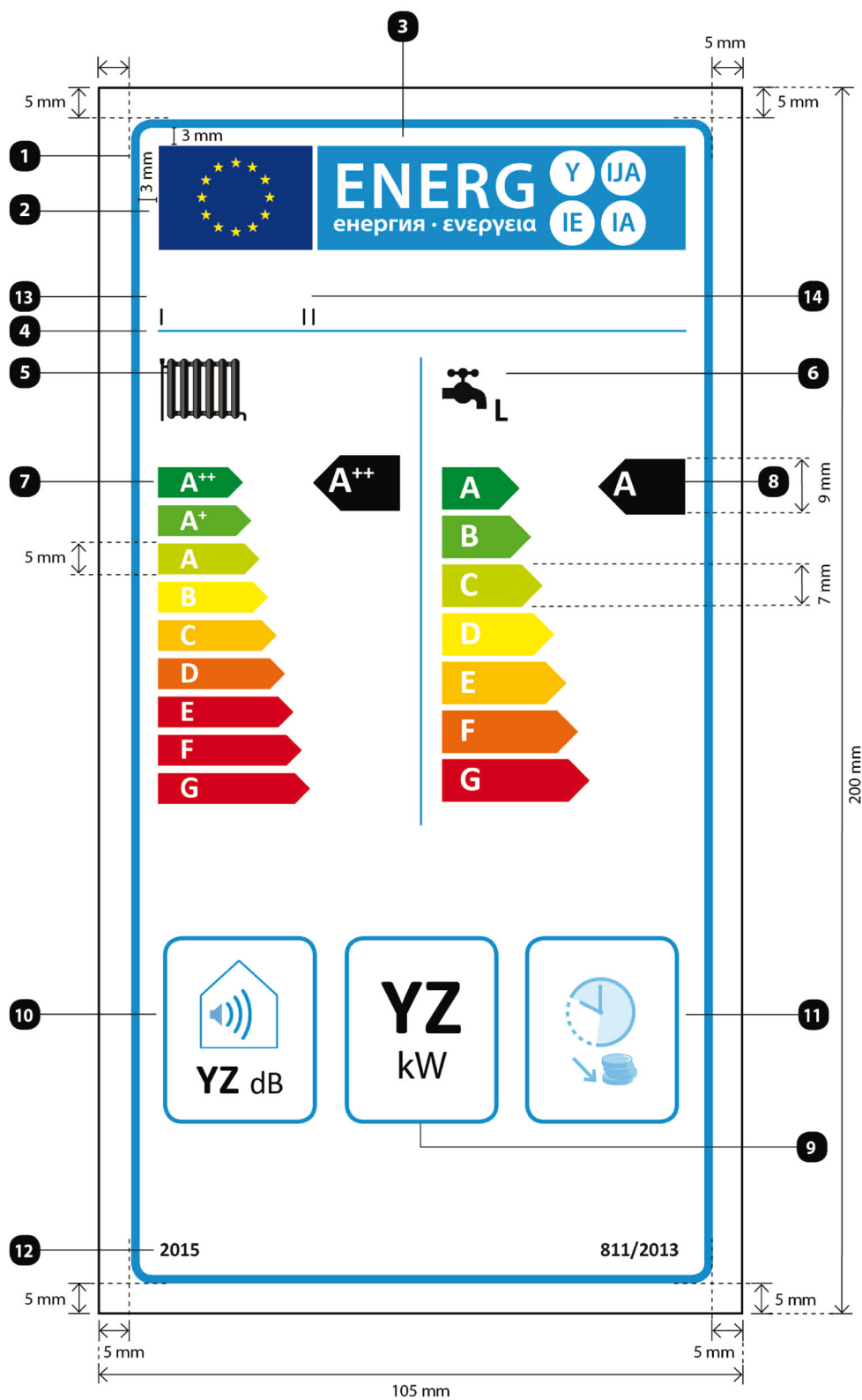
**12 Rok zavedenia štítku a číslo nariadenia:**

- **Text:** Calibri bold 10 bodov.

**13 Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka.****14 Dodávateľov identifikačný kód modelu:**

Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka a identifikačný kód modelu sa zmestia do priestoru 86 x 12 mm.

9. Grafický návrh štítka pre kombinované tepelné zdroje – kotly je takýto:



Pričom:

- (a) Štítok je minimálne 105 mm široký a 200 mm vysoký. Ak sa štítok vytlačí vo väčšom formáte, jeho obsah napriek tomu zostáva úmerný uvedenej špecifikácii.
- (b) Pozadie je biele.

(c) Farby sú CMYK — modrá kyánová, červená magenta, žltá a čierna podľa tohto príkladu: 00-70-X-00: 0 % modrá kyánová, 70 % červená magenta, 100 % žltá, 0 % čierna.

(d) Štítok spĺňa všetky tieto požiadavky (čísla sa vzťahujú na uvedený obrázok):

- ① **Hrúbka čiar štítka EÚ:** 4 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ② **Logo EÚ:** Farby: X-80-00-00 a 00-00-X-00.
- ③ **Energetický štítok:** Farba: X-00-00-00. Piktogram podľa vyobrazenia: logo EÚ + energetický štítok: šírka: 86 mm, výška: 17 mm.
- ④ **Ohraničenie pod logami:** 1 bod, farba: 100 % modrá kyánová, dĺžka: 86 mm.
- ⑤ **Funkcia vykurovania priestoru:**
  - **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- ⑥ **Funkcia ohrevu vody:**
  - **Piktogram** podľa vyobrazenia vrátane deklarovaného záťažového profilu vyjadreného ako patričné písmeno v súlade s tabuľkou 15 prílohy VII: Calibri bold 16 bodov, 100 % čierna.
- ⑦ **Stupnice A<sup>++</sup> – G a A – G, A<sup>+++</sup> – D alebo A<sup>+</sup> – F:**
  - **Šípka:** výška: 5 mm, medzera: 1,3 mm, farby:
    - najvyššia trieda: X-00-X-00,
    - druhá trieda: 70-00-X-00,
    - tretia trieda: 30-00-X-00,
    - štvrtá trieda: 00-00-X-00,
    - piata trieda: 00-30-X-00,
    - šiesta trieda: 00-70-X-00,
    - siedma trieda: 00-X-X-00,
    - ôsma trieda: 00-X-X-00,
    - posledná trieda: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 14 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
  - **Šípka:** výška: 7 mm, medzera: 1 mm, farby:
    - najvyššia trieda: X-00-X-00,
    - druhá trieda: 70-00-X-00,
    - tretia trieda: 30-00-X-00,
    - štvrtá trieda: 00-00-X-00,
    - piata trieda: 00-30-X-00,
    - šiesta trieda: 00-70-X-00,
    - posledná trieda: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 16 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
- ⑧ **Triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a ohrevu vody:**
  - **Šípka:** šírka: 14 mm, výška: 9 mm, 100 % čierna.
  - **Text:** Calibri bold 18 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.

**9 Menovitý tepelný výkon:**

- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- **Hodnota „YZ“:** Calibri bold 37,5 boda, 100 % čierna.
- **Text „kW“:** Calibri regular 18 bodov, 100 % čierna.

**10 Vnútorná hladina akustického výkonu:**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- **Hodnota „YZ“:** Calibri bold 20 bodov, 100 % čierna.
- **Text „dB“:** Calibri regular 15 bodov, 100 % čierna.

**11 Prípadná vhodnosť pre mimošpičkové zaťaženie:**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- **Ohraničenie:** 2 body – farba: 100 % modrá kyánová – zaoblenie rohov: 3,5 mm.

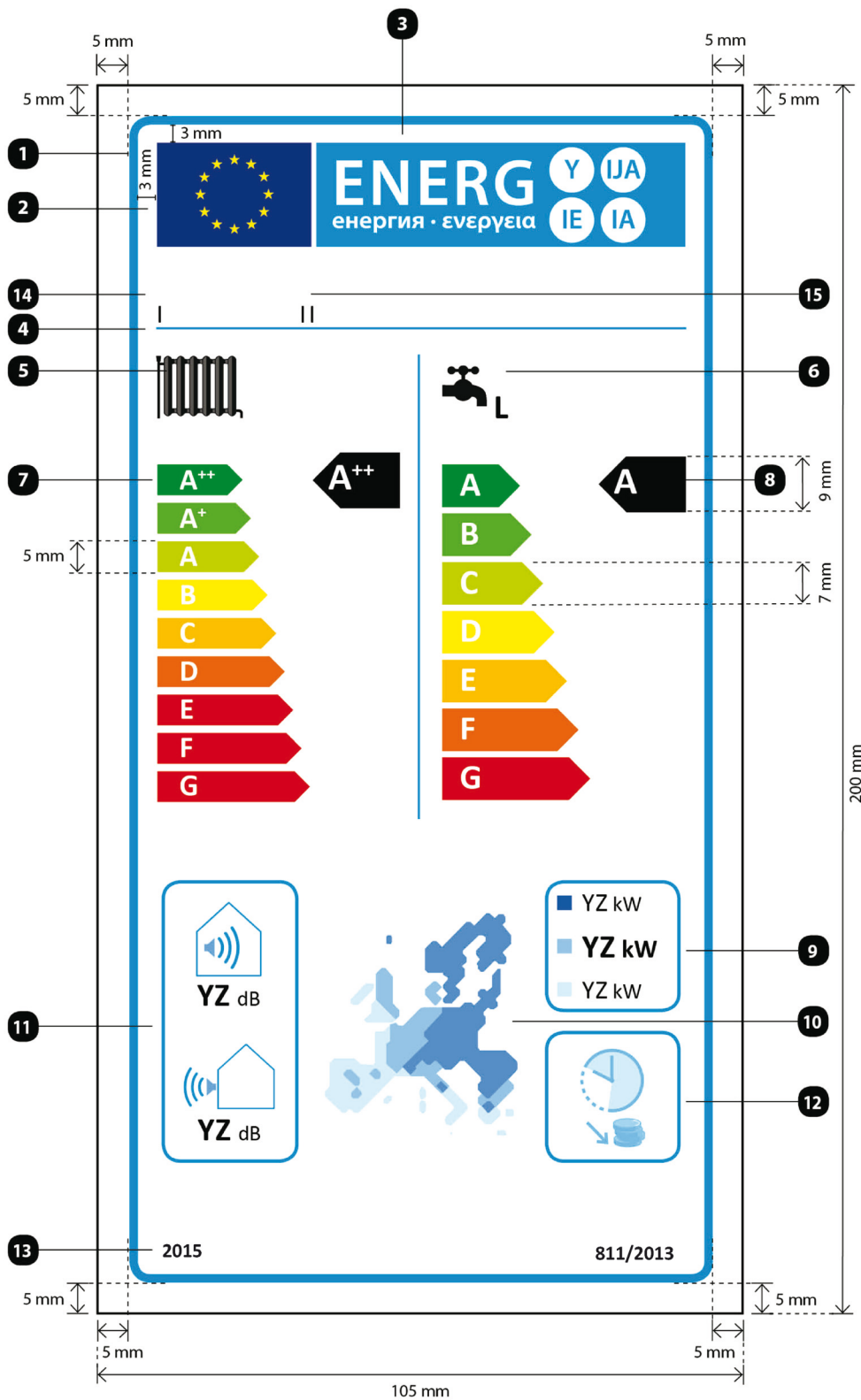
**12 Rok zavedenia štítka a číslo nariadenia:**

- **Text:** Calibri bold 10 bodov.

**13 Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka.****14 Dodávateľov identifikačný kód modelu:**

Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka a identifikačný kód modelu sa zmestia do priestoru 86 x 12 mm.

10. Grafický návrh štítka pre kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá je takýto:



Pričom:

- (a) Štítok je minimálne 105 mm široký a 200 mm vysoký. Ak sa štítok vytlačí vo väčšom formáte, jeho obsah napriek tomu zostáva úmerný uvedenej špecifikácii.
- (b) Pozadie je biele.



(c) Farby sú CMYK — modrá kyánová, červená magenta, žltá a čierna podľa tohto príkladu: 00-70-X-00: 0 % modrá kyánová, 70 % červená magenta, 100 % žltá, 0 % čierna.

(d) Štítok spĺňa všetky tieto požiadavky (čísla sa vzťahujú na uvedený obrázok):

- ❶ **Hrúbka čiar štítka EÚ:** 4 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ❷ **Logo EÚ:** Farby: X-80-00-00 a 00-00-X-00.
- ❸ **Energetický štítok:** Farba: X-00-00-00. Piktogram podľa vyobrazenia: logo EÚ + energetický štítok: šírka: 86 mm, výška: 17 mm.
- ❹ **Ohraničenie pod logami:** 1 bod, farba: 100 % modrá kyánová, dĺžka: 86 mm.
- ❺ **Funkcia vykurovania priestoru:**
  - **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- ❻ **Funkcia ohrevu vody:**
  - **Piktogram** podľa vyobrazenia vrátane deklarovaného záťažového profilu vyjadreného ako patričné písmeno v súlade s tabuľkou 15 prílohy VII: Calibri bold 16 bodov, 100 % čierna.
- ❼ **Stupnice A<sup>++</sup> – G a A – G, A<sup>+++</sup> – D alebo A<sup>+</sup> – F:**
  - **Šípka:** výška: 5 mm, medzera: 1,3 mm, farby:
    - najvyššia trieda: X-00-X-00,
    - druhá trieda: 70-00-X-00,
    - tretia trieda: 30-00-X-00,
    - štvrtá trieda: 00-00-X-00,
    - piata trieda: 00-30-X-00,
    - šiesta trieda: 00-70-X-00,
    - siedma trieda: 00-X-X-00,
    - ôsma trieda: 00-X-X-00,
    - posledná trieda: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 14 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
  - **Šípka:** výška: 7 mm, medzera: 1 mm, farby:
    - najvyššia trieda: X-00-X-00,
    - druhá trieda: 70-00-X-00,
    - tretia trieda: 30-00-X-00,
    - štvrtá trieda: 00-00-X-00,
    - piata trieda: 00-30-X-00,
    - šiesta trieda: 00-70-X-00,
    - posledná trieda: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 16 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
- ❽ **Triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a ohrevu vody:**
  - **Šípka:** šírka: 14 mm, výška: 9 mm, 100 % čierna.
  - **Text:** Calibri bold 18 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.

**9 Menovitý tepelný výkon:**

- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- **Hodnoty „YZ“:** Calibri najmenej 12 bodov, 100 % čierna.
- **Text „kW“:** Calibri regular 10 bodov, 100 % čierna.

**10 Teplotná mapa Európy a legenda farieb (štvorčeky):**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- Farby:
  - tmavomodrá: 86-51-00-00,
  - stredne modrá: 53-08-00-00,
  - svetlomodrá: 25-00-02-00.

**11 Vnútorňá (ak je to vhodné) a vonkajšia hladina akustického výkonu:**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- **Hodnota „YZ“:** Calibri bold 15 bodov, 100 % čierna.
- **Text „dB“:** Calibri regular 10 bodov, 100 % čierna.

**12 Prípadná vhodnosť pre mimošpičkové zaťaženie:**

- **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- **Ohraničenie:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.

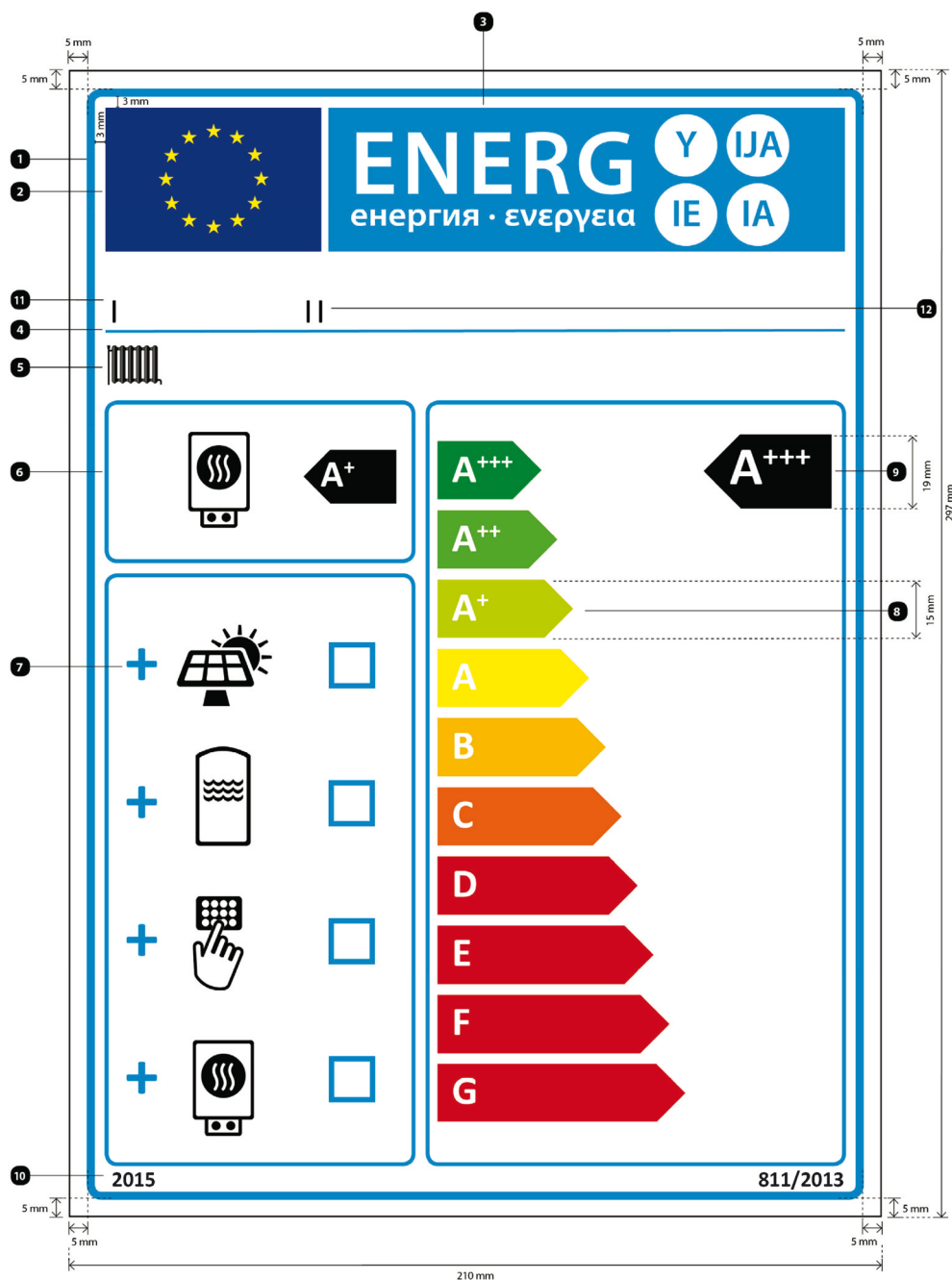
**13 Rok zavedenia štítka a číslo nariadenia:**

- **Text:** Calibri bold 10 bodov.

**14 Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka.****15 Dodávateľov identifikačný kód modelu:**

Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka a identifikačný kód modelu sa zmestia do priestoru 86 x 12 mm.

11. Grafický návrh štítka pre zostavy tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia je takýto:



Pričom:

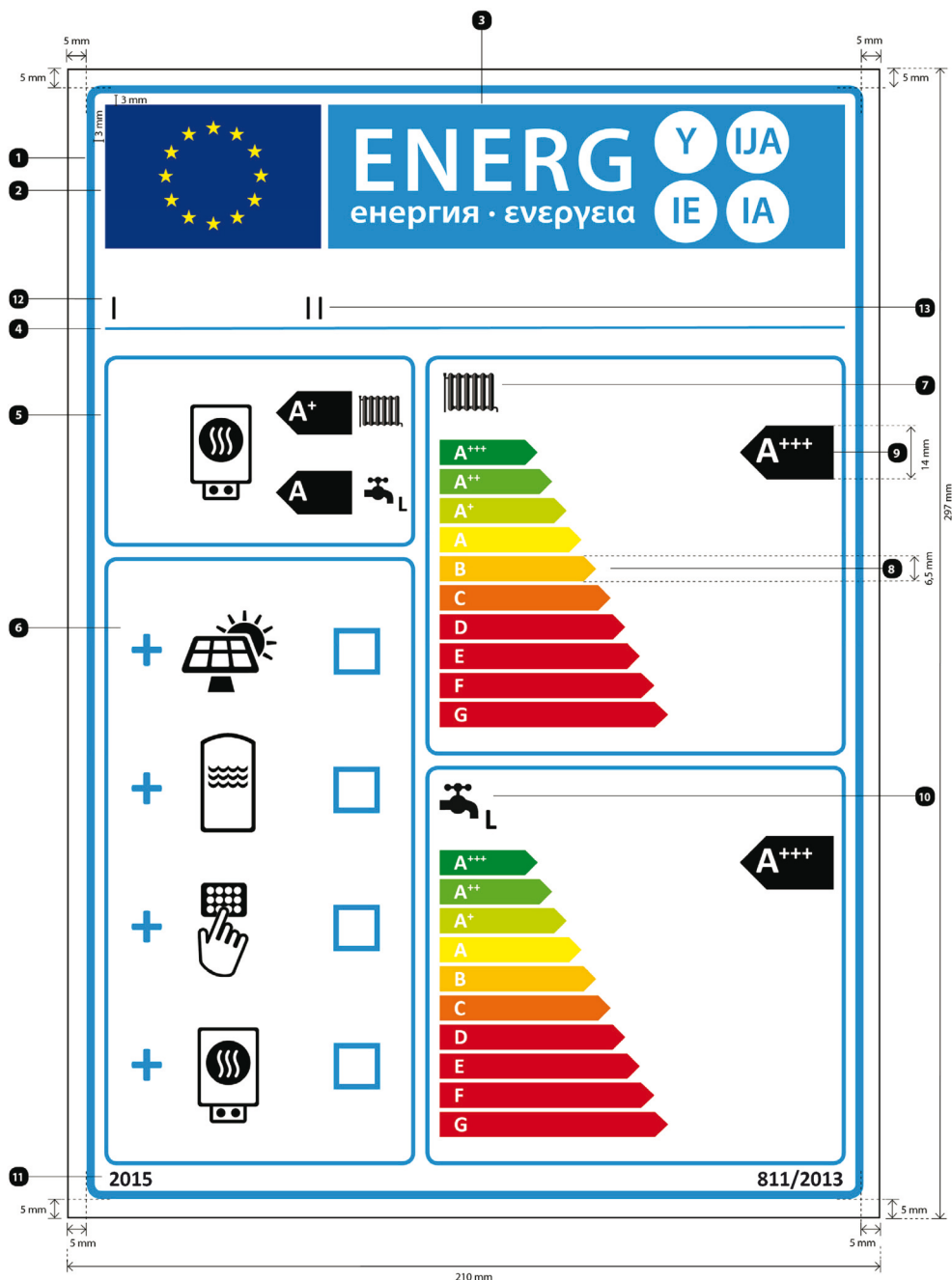
- (a) Štítok je minimálne 210 mm široký a 297 mm vysoký. Ak sa štítok vytlačí vo väčšom formáte, jeho obsah napriek tomu zostáva úmerný uvedenej špecifikácii.
- (b) Pozadie je biele.
- (c) Farby sú CMYK — modrá kyánová, červená magenta, žltá a čierna podľa tohto príkladu: 00-70-X-00: 0 % modrá kyánová, 70 % červená magenta, 100 % žltá, 0 % čierna.
- (d) Štítok spĺňa všetky tieto požiadavky (čísla sa vzťahujú na uvedený obrázok):

❶ Hrúbka čiar štítka EÚ: 6 bodov, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.

❷ Logo EÚ: Farby: X-80-00-00 a 00-00-X-00.

- ③ **Energetický štítok:** Farba: X-00-00-00. Piktogram podľa vyobrazenia: logo EÚ + energetický štítok: šírka: 191 mm, výška: 37 mm.
- ④ **Ohraničenie pod logami:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, dĺžka: 191 mm.
- ⑤ **Funkcia vykurovania priestoru:**  
— **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- ⑥ **Tepelný zdroj na vykurovanie priestoru:**  
— **Piktogram** podľa vyobrazenia.  
— Trieda sezónnej energetickej účinnosti tepelného zdroja na vykurovanie priestoru:  
**Šípka:** šírka: 24 mm, výška: 14 mm, 100 % čierna.  
**Text:** Calibri bold 28 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.  
— **Ohraničenie:** 3 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ⑦ **Zostava so solárnym kolektorom, zásobníkom teplej vody, regulátorom teploty a/alebo dodatočným zdrojom tepla:**  
— **Piktogramy** podľa vyobrazenia.  
— **Znamienko „+“:** Calibri bold 50 bodov, 100 % modrá kyánová.  
— **Políčka:** šírka: 12 mm, výška: 12 mm, ohraničenie: 4 body, 100 % modrá kyánová.  
— **Ohraničenie:** 3 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ⑧ **Stupnica A<sup>+++</sup> – G s ohraničením:**  
— **Šípka:** výška: 15 mm, medzera: 3 mm, farby:  
najvyššia trieda: X-00-X-00,  
druhá trieda: 70-00-X-00,  
tretia trieda: 30-00-X-00,  
štvrtá trieda: 00-00-X-00,  
piata trieda: 00-30-X-00,  
šiesta trieda: 00-70-X-00,  
siedma trieda: 00-X-X-00.  
Ak je to vhodné, posledné triedy: 00-X-X-00.  
— **Text:** Calibri bold 30 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.  
— **Ohraničenie:** 3 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ⑨ **Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru pre súpravu zloženú z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia:**  
— **Šípka:** šírka: 33 mm, výška: 19 mm, 100 % čierna.  
— **Text:** Calibri bold 40 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
- ⑩ **Rok zavedenia štítku a číslo nariadenia:**  
— **Text:** Calibri bold 12 bodov.
- ⑪ **Meno alebo ochranná známka predajcu a/alebo dodávateľa.**
- ⑫ **Predajcov a/alebo dodávateľov identifikačný kód modelu:**  
Meno alebo ochranná známka predajcu a/alebo dodávateľa a identifikačný kód modelu sa zmestia do priestoru 191 x 19 mm.

12. Grafický návrh štítka pre zostavy kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia je takýto:



Súčasne platí:

- (a) Štítok je minimálne 210 mm široký a 297 mm vysoký. Ak sa štítok vytlačí vo väčšom formáte, jeho obsah napriek tomu zostáva úmerný uvedenej špecifikácii.
- (b) Pozadie je biele.
- (c) Farby sú CMYK — modrá kyánová, červená magenta, žltá a čierna podľa tohto príkladu: 00-70-X-00: 0 % modrá kyánová, 70 % červená magenta, 100 % žltá, 0 % čierna.
- (d) Štítok spĺňa všetky tieto požiadavky (čísla sa vzťahujú na uvedený obrázok):

- ❶ Hrubka čiar štítka EÚ: 6 bodov, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ❷ Logo EÚ: Farby: X-80-00-00 a 00-00-X-00.

- ③ **Energetický štítok:** Farba: X-00-00-00. Piktogram podľa vyobrazenia: logo EÚ + energetický štítok: šírka: 191 mm, výška: 37 mm.
- ④ **Ohraničenie pod logami:** 2 body, farba: 100 % modrá kyánová, dĺžka: 191 mm.
- ⑤ **Kombinovaný tepelný zdroj:**
- **Piktogramy** podľa vyobrazenia pre funkcie ohrevu vody vrátane deklarovaného záťažového profilu vyjadreného ako patričné písmeno v súlade s tabuľkou 15 prílohy VII: Calibri bold 16 bodov, 100 % čierna.
  - Triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a ohrevu vody v prípade kombinovaného tepelného zdroja:  
**Šípka:** šírka: 19 mm, výška: 11 mm, 100 % čierna.  
**Text:** Calibri bold 23 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
  - **Ohraničenie:** 3 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ⑥ **Zostava so solárnym kolektorom, zásobníkom teplej vody, regulátorom teploty a/alebo dodatočným zdrojom tepla:**
- **Piktogramy** podľa vyobrazenia.
  - **Symbol „+“:** Calibri bold 50 bodov, 100 % modrá kyánová.
  - **Políčka:** šírka: 12 mm, výška: 12 mm, ohraničenie: 4 body, 100 % modrá kyánová.
  - **Ohraničenie:** 3 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ⑦ **Funkcia vykurovania priestoru:**
- **Piktogram** podľa vyobrazenia.
- ⑧ **Stupnica A<sup>+++</sup> – G s ohraničením:**
- **Šípka:** výška: 6,5 mm, medzera: 1 mm, farby:  
najvyššia trieda: X-00-X-00,  
druhá trieda: 70-00-X-00,  
tretia trieda: 30-00-X-00,  
štvrtá trieda: 00-00-X-00,  
piata trieda: 00-30-X-00,  
šiesta trieda: 00-70-X-00,  
siedma trieda: 00-X-X-00.  
Ak je to použiteľné, posledné triedy: 00-X-X-00.
  - **Text:** Calibri bold 16 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
  - **Ohraničenie:** 3 body, farba: 100 % modrá kyánová, zaoblenie rohov: 3,5 mm.
- ⑨ **Triedy sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a ohrevu vody pre zostavu zloženú z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia:**
- **Šípka:** šírka: 24 mm, výška: 14 mm, 100 % čierna.
  - **Text:** Calibri bold 28 bodov, veľké písmená, biela, symboly „+“: horný index, v jednom riadku.
- ⑩ **Funkcia ohrevu vody:**
- **Piktogram** podľa vyobrazenia vrátane deklarovaného záťažového profilu vyjadreného ako patričné písmeno v súlade s tabuľkou 15 prílohy VII: Calibri bold 22 bodov, 100 % čierna.
- ⑪ **Rok zavedenia štítku a číslo nariadenia:**
- **Text:** Calibri bold 12 bodov.
- ⑫ **Meno alebo ochranná známka predajcu a/alebo dodávateľa.**
- ⑬ **Predajcov a/alebo dodávateľov identifikačný kód modelu:**
- Meno alebo ochranná známka predajcu a/alebo dodávateľa a identifikačný kód modelu sa zmestia do priestoru 191 x 19 mm.

## PRÍLOHA IV

## Informačný list

## 1. TEPELNÉ ZDROJE NA VYKUROVANIE PRIESTORU

1.1. Informácie uvedené v informačnom liste tepelného zdroja na vykurovanie priestoru sa uvádzajú v tomto poradí a sú obsiahnuté v brožúre o výrobku alebo v iných dokumentoch pripojených k výrobku:

- (a) meno dodávateľa alebo ochranná známka;
- (b) dodávateľov identifikačný kód modelu;
- (c) trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru modelu určená v súlade s bodom 1 prílohy II;
- (d) menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW a zaokrúhlený na najbližšie celé číslo (v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);
- (e) sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v %, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodmi 3 a 4 prílohy VII (v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);
- (f) ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vzťahnutá na GCV, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodmi 3 a 4 prílohy VII (v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);
- (g) Vnútoraná hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo (v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel, ak je to použiteľné);
- (h) akékoľvek osobitné bezpečnostné opatrenie, ktoré treba uplatniť pri montáži, inštalácii alebo pri údržbe tepelného zdroja na vykurovanie priestoru;

v prípade kogeneračných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru sa ďalej uvádza:

- (i) elektrická účinnosť v % zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;

v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel sa ďalej uvádza:

- (j) menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW za chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;
- (k) sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v % za chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 4 prílohy VII;
- (l) ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vzťahnutá na GCV za chladnejších a teplejších klimatických podmienok, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 4 prílohy VII;
- (m) vonkajšia hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo.

1.2. Do jedného informačného listu možno zahrnúť viacero modelov tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru, ktoré dodáva rovnaký dodávateľ.

1.3. Informácie uvedené v informačnom liste môžu mať formu buď farebnej alebo čiernobielej kópie štítka. V takom prípade sa uvedú aj informácie uvedené v bode 1.1, ktoré sa ešte na štítku nenachádzajú.

## 2. KOMBINOVANÉ TEPELNÉ ZDROJE

2.1. Informácie uvedené v informačnom liste kombinovaného tepelného zdroja sa uvádzajú v tomto poradí a sú obsiahnuté v brožúre o výrobku alebo v iných dokumentoch pripojených k výrobku:

- (a) meno dodávateľa alebo ochranná známka;
- (b) dodávateľov identifikačný kód modelu;
- (c) strednotepelná aplikácia na vykurovanie priestoru (a, ak je to použiteľné, nízkotepelná aplikácia v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel); deklarovany zátážový profil na ohrev vody vyjadrený príslušným písmenom a typické využitie v súlade s tabuľkou 15 v prílohe VII;
- (d) trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a trieda energetickej účinnosti ohrevu vody modelu určená v súlade s bodmi 1 a 2 prílohy II;
- (e) menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW a zaokrúhlený na najbližšie celé číslo (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);

- (f) ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vzťahnutá na GCV na vykurovanie priestoru, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodmi 3 a 4 prílohy VII (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok); ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vzťahnutá na GCV na ohrev vody, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 5 prílohy VII (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);
- (g) sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v % zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodmi 3 a 4 prílohy VII (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok); energetická účinnosť ohrevu vody v % zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 5 prílohy VII (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);
- (h) vnútorná hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel, ak je to použiteľné);
- (i) ak je to použiteľné, informácia o tom, že kombinovaný tepelný zdroj je schopný prevádzky len pri mimošpičkovom zaťažení;
- (j) akékoľvek osobitné bezpečnostné opatrenie, ktoré treba uplatniť pri montáži, inštalácii alebo pri údržbe kombinovaného tepelného zdroja;

v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel sa ďalej uvádza:

- (k) menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW za chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;
- (l) ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vzťahnutá na GCV na vykurovanie priestoru za chladnejších a teplejších klimatických podmienok, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 4 prílohy VII; ročná energetická spotreba na ohrev vody vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vzťahnutá na GCV za chladnejších a teplejších klimatických podmienok, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 5 prílohy VII;
- (m) sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v % za chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 4 prílohy VII; energetická účinnosť ohrevu vody v % za chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 5 prílohy VII;
- (n) vonkajšia hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo.

2.2. Do jedného informačného listu možno zahrnúť viacero modelov kombinovaných tepelných zdrojov, ktoré dodáva rovnaký dodávateľ.

2.3. Informácie uvedené v informačnom liste môžu mať formu buď farebnej alebo čiernobielej kópie štítka. V takom prípade sa uvedú aj informácie uvedené v bode 2.1, ktoré sa ešte na štítku nenachádzajú.

### 3. REGULÁTORY TEPLoty

3.1. Informácie uvedené v informačnom liste regulátora teploty sa uvádzajú v tomto poradí a sú obsiahnuté v brožúre o výrobku alebo v iných dokumentoch pripojených k výrobku:

- (a) meno dodávateľa alebo ochranná známka;
- (b) dodávateľov identifikačný kód modelu;
- (c) trieda regulátora teploty;
- (d) príspevok regulátora teploty k sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v % zaokrúhlená na jedno desiatinné číslo.

3.2. Do jedného informačného listu možno zahrnúť viacero modelov regulátorov teploty, ktoré dodáva rovnaký dodávateľ.

### 4. SOLÁRNE ZARIADENIA

4.1. Informácie uvedené v informačnom liste solárneho zariadenia sa uvádzajú v tomto poradí a sú obsiahnuté v brožúre o výrobku alebo v iných dokumentoch pripojených k výrobku (pre čerpadlové jednotky v kolektorovej sústave, ak je to použiteľné):

- (a) meno dodávateľa alebo ochranná známka;
- (b) dodávateľov identifikačný kód modelu;
- (c) vstupná plocha kolektora v m zaokrúhlená na dve desiatinné miesta;
- (d) účinnosť kolektora v % zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
- (e) trieda energetickej účinnosti solárneho zásobníka teplej vody určená v súlade s bodom 3 prílohy II;
- (f) statická strata solárneho zásobníka teplej vody vo W zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;



- (g) zásobný objem solárneho zásobníka teplej vody v litroch a m<sup>3</sup>;
- (h) ročný nesolárny tepelný príspevok  $Q_{\text{nonsoi}}$  vyjadrený v kWh vo forme primárnej energie pre elektrickú energiu a/alebo v kWh vztiahnutý na GCV pre palivá, za záťažové profily M, L, XL a XXL za priemerných klimatických podmienok, zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;
- (i) energetická spotreba čerpadla vo W zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
- (j) spotreba v pohotovostnom režime vo W zaokrúhlená na dve desatinné miesta;
- (k) spotreba pomocnej energie  $Q_{\text{aux}}$  vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo.

4.2. Do jedného informačného listu možno zahrnúť viacero modelov solárnych zariadení, ktoré dodáva rovnaký dodávateľ.

#### 5. ZOSTAVY ZLOŽENÉ Z TEPELNÉHO ZDROJA NA VYKUROVANIE PRIESTORU, REGULÁTORA TEPLoty A SOLÁRNEHO ZARIADENIA

Informačný list zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia obsahuje prvky stanovené v obrázku 1 pre prvú položku, obrázku 2 pre druhú položku, obrázku 3 pre tretiu položku a obrázku 4 pre štvrtú položku na vyhodnotenie sezónnej energetickej účinnosti vyhrievania priestoru zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia vrátane týchto informácií:

- I: hodnota sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru uprednostňovaného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru vyjadrená v %,
  - II: súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy ustanovené v tabuľke 5 (prvý prípad) a v tabuľke 6 (druhý prípad) tejto prílohy,
  - III: hodnota matematického výrazu:  $294/(11 \cdot Prated)$ , kde *Prated* súvisí s uprednostňovaným tepelným zdrojom na vykurovanie priestoru,
  - IV: hodnota matematického výrazu  $115/(11 \cdot Prated)$ , kde *Prated* súvisí s uprednostňovaným tepelným zdrojom na vykurovanie priestoru,
- v prípade uprednostňovaných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel sa ďalej uvádza:
- V: hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok, vyjadrená v %,
  - VI: hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok, vyjadrená v %.

#### 6. ZOSTAVY ZLOŽENÉ Z KOMBINOVANÉHO TEPELNÉHO ZDROJA, REGULÁTORA TEPLoty A SOLÁRNEHO ZARIADENIA

Informačný list zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia obsahuje prvky ustanovené v písmenách a) a b):

- (a) prvky stanovené v obrázku 1 a obrázku 3 na vyhodnotenie sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia vrátane týchto informácií:
  - I: hodnota sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru uprednostňovaného kombinovaného tepelného zdroja vyjadrená v %,
  - II: súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy ustanovené v tabuľke 5 (prvý prípad) a tabuľke 6 (druhý prípad) tejto prílohy,
  - III: hodnota matematického výrazu:  $294/(11 \cdot Prated)$ , kde *Prated* súvisí s uprednostňovaným kombinovaným tepelným zdrojom,
  - IV: hodnota matematického výrazu  $115/(11 \cdot Prated)$ , kde *Prated* súvisí s uprednostňovaným kombinovaným tepelným zdrojom,

v prípade uprednostňovaných kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel sa ďalej uvádza:

  - V: hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok, vyjadrená v %,
  - VI: hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok, vyjadrená v %;
- (b) prvky stanovené v obrázku 5 na vyhodnotenie energetickej účinnosti ohrevu vody zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, pričom sa uvádzajú tieto informácie:

- I: hodnota energetickej účinnosti ohrevu vody uprednostňovaného kombinovaného tepelného zdroja vyjadrená v %,
- II: hodnota matematického výrazu  $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ , kde  $Q_{ref}$  sa preberá z tabuľky 15 v prílohe VII a  $Q_{nonsol}$  z informačného listu solárneho zariadenia za deklarovaný záťažový profil kombinovaného tepelného zdroja M, L, XL alebo XXL,
- III: hodnota matematického výrazu  $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$  vyjadrená v %, kde  $Q_{aux}$  sa preberá z informačného listu solárneho zariadenia a  $Q_{ref}$  z tabuľky 15 v prílohe VII za deklarovaný záťažový profil M, L, XL alebo XXL.

Tabuľka 5

Na účely obrázku 1 tejto prílohy, váženie uprednostňovaného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – kotla alebo kombinovaného tepelného zdroja – kotla a dodatočného tepelného zdroja (\*)

$P_{sup}/(Prated + P_{sup}) (**)$	II, zostava bez zásobníka teplej vody	II, zostava so zásobníkom teplej vody
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
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(\*) Stredové hodnoty sa vypočítavajú lineárnou interpoláciou medzi hraničnými hodnotami.

(\*\*)  $Prated$  súvisí s uprednostňovaným tepelným zdrojom na vykurovanie priestoru alebo s kombinovaným tepelným zdrojom.

Tabuľka 6

Na účely obrázkov 2 až 4 tejto prílohy, váženie uprednostňovaného kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, tepelného zdroja na vykurovanie priestoru – tepelného čerpadla, kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla alebo nízkoteplotného tepelného čerpadla a dodatočného tepelného zdroja (\*)

$Prated/(Prated + P_{sup}) (**)$	II, zostava bez zásobníka teplej vody	II, zostava so zásobníkom teplej vody
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
$\geq 0,7$	0	0

(\*) Stredové hodnoty sa vypočítavajú lineárnou interpoláciou medzi hraničnými hodnotami.

(\*\*)  $Prated$  súvisí s uprednostňovaným tepelným zdrojom na vykurovanie priestoru alebo s kombinovaným tepelným zdrojom.

Obrázok 1

Pre uprednostňované tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – kotly a uprednostňované kombinované tepelné zdroje – kotly, prvok príslušného informačného listu zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, v ktorom sa udáva sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru ponúkanej zostavy

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade kotla 1  %

Regulátor teploty 2  %  
 Z informačného listu regulátora teploty

I. trieda = 1 %, II. trieda = 2 %, III. trieda = 1,5 %, IV. trieda = 2 %, V. trieda = 3 %, VI. trieda = 4 %, VII. trieda = 3,5 %, VIII. trieda = 5 %

Dodatočný kotol 3  %  
 Z informačného listu kotla

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

$$\left( \text{[ ]} - 'I' \right) \times 0,1 = \pm \text{[ ]} \%$$

Solárny príspevok 4  %  
 Z informačného listu solárneho zariadenia

Veľkosť kolektora (v m<sup>2</sup>)    Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)    Účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie nádrže  
 A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

$$\left( 'III' \times \text{[ ]} + 'IV' \times \text{[ ]} \right) \times 0,9 \times \left( \text{[ ]} / 100 \right) \times \text{[ ]} = + \text{[ ]} \%$$

Dodatočné tepelné čerpadlo 5  %  
 Z informačného listu tepelného čerpadla

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

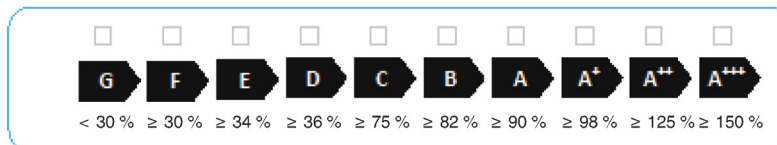
$$\left( \text{[ ]} - 'I' \right) \times 'II' = + \text{[ ]} \%$$

Solárny príspevok PLUS dodatočné tepelné čerpadlo 6  %

Vyberte menšiu hodnotu  $0,5 \times \text{[ ]}$  ALEBO  $0,5 \times \text{[ ]}$

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy 7  %

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy



Kotol a dodatočné tepelné čerpadlo inštalované s nízko teplotnými vykurovacími telesami pri 35 °C?

Z informačného listu tepelného čerpadla 7  + ( 50 × 'II' ) =  %

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy

Obrázok 2

Pre uprednostňované kogeneračné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru, prvok informačného listu zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, v ktorom sa udáva sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru ponúkanej zostavy

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade kogeneračného tepelného zdroja 1  %

---

Regulátor teploty 2  %  
 Z informačného listu regulátora teploty

I. trieda = 1 %, II. trieda = 2 %, III. trieda = 1,5 %, IV. trieda = 2 %, V. trieda = 3 %, VI. trieda = 4 %, VII. trieda = 3,5 %, VIII. trieda = 5 %

+

---

Dodatkový kotol 3  %  
 Z informačného listu kotla

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

(  - 'I' ) × 'II' = -

---

Solárny príspevok 4  %  
 Z informačného listu solárneho zariadenia

Veľkosť kolektora (v m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie nádrže  
 A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91,  
 B = 0,86, C = 0,83,  
 D-G = 0,81

( 'III' ×  + 'IV' ×  ) × 0,7 × (  /100 ) ×  = +

---

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy 5  %

---

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

Obrázok 3

Pre uprednostňované tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a uprednostňované kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá, prvok príslušného informačného listu zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, a zostavy zlozenej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, v ktorom sa udáva sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru ponúkanej zostavy

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla 1  %

---

Regulátor teploty  
Z informačného listu regulátora teploty

I. trieda = 1 %, II. trieda = 2 %, III. trieda = 1,5 %, IV. trieda = 2 %, V. trieda = 3 %, VI. trieda = 4 %, VII. trieda = 3,5 %, VIII. trieda = 5 %

+ 2  %

---

Dodatočný kotol  
Z informačného listu kotla

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

(  - 'I' ) × 'II' = - 3  %

---

Solárny príspevok  
Z informačného listu solárneho zariadenia

Veľkosť kolektora (v m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnosť kolektora (in %)

Hodnotenie nádrže  
 A\* = 0,95, A = 0,91,  
 B = 0,86, C = 0,83,  
 D-G = 0,81

( 'III' ×  + 'IV' ×  ) × 0,45 × (  /100 ) ×  = + 4  %

---

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach 5  %

---

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
< 30 %		≥ 30 %		≥ 34 %		≥ 36 %		≥ 75 %	
			≥ 82 %		≥ 90 %		≥ 98 %		≥ 125 %
				≥ 150 %					

---

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Chladnejšie: 5  - 'V' =  %      Teplejšie: 5  + 'VI' =  %

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

Obrázok 4

Pre uprednostňované nízko teplotné tepelné čerpadlá, prvok informačného listu zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia, v ktorom sa udáva sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru ponúkanej zostavy

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade nízko teplotného tepelného čerpadla 1  %

---

Regulátor teploty 2  %  
 Z informačného listu regulátora teploty

I. trieda = 1 %, II. trieda = 2 %, III. trieda = 1,5 %, IV. trieda = 2 %, V. trieda = 3 %, VI. trieda = 4 %, VII. trieda = 3,5 %, VIII. trieda = 5 %

---

Dodatočný kotol 3  %  
 Z informačného listu kotla

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

(  - 'I' ) × 'II' = -  %

---

Solárny príspevok 4  %  
 Z informačného listu solárneho zariadenia

Veľkosť kolektora (v m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie nádrže  
 A\* = 0,95, A = 0,91,  
 B = 0,86, C = 0,83,  
 D-G = 0,81

( 'III' ×  + 'IV' ×  ) × 0,45 × (  / 100 ) ×  = +  %

---

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach 5  %

---

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
< 55 %	≥ 55 %	≥ 59 %	≥ 61 %	≥ 100 %	≥ 107 %	≥ 115 %	≥ 123 %	≥ 150 %	≥ 175 %	

---

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Chladnejšie: 5  - 'V' =  %      Teplejšie: 5  + 'VI' =  %

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

Obrázok 5

Pre uprednostňované kombinované tepelné zdroje – kotly a uprednostňované kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá, prvok informačného listu zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia, v ktorom sa udáva energetická účinnosť ohrevu vody ponúkanej zostavy

Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade kombinovaného tepelného zdroja ①  %

Deklarovaný záťažový profil:

---

Solárny príspevok  
Z informačného listu solárneho zariadenia

Pomocná energia

( 1,1 × 'I' - 10 % ) × 'II' -  - 'I' = ② +  %

---

Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach ③  %

Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

	G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>
M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Energetická účinnosť ohrevu vody pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Chladnejšie:  - 0,2 ×  =  %

Teplejšie:  + 0,4 ×  =  %

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

## PRÍLOHA V

## Technická dokumentácia

## 1. TEPELNÉ ZDROJE NA VYKUROVANIE PRIESTORU

V prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru sa v technickej dokumentácii uvedenej v článku 3 ods. 1 písm. c) uvádza:

- (a) meno a adresa dodávateľa;
- (b) informačný list modelu tepelného zdroja na vykurovanie priestoru postačujúci na jeho jednoznačnú identifikáciu;
- (c) ak je to vhodné, odkazy na použité harmonizované normy;
- (d) podľa potreby iné použité technické normy a špecifikácie;
- (e) označenie a podpis osoby oprávnenej zaväzovať výrobcu;
- (f) technické parametre:
  - v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – kotlov a kogeneračných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru technické parametre ustanovené v tabuľke 7 zmerané a vypočítané v súlade s prílohou VII,
  - v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel technické parametre ustanovené v tabuľke 8 zmerané a vypočítané v súlade s prílohou VII,
  - v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel, pri ktorých sa informácia o osobitnom modeli s kombináciou vnútorných aj vonkajších jednotiek získala výpočtom na základe konštrukcie a/alebo extrapoláciou z iných kombinácií, podrobné údaje o týchto výpočtoch a/alebo extrapoláciách, a o všetkých skúškach, ktoré sa vykonali na overenie správnosti výpočtov vrátane podrobných údajov o matematickom modeli uplatnenom na výpočet hospodárnosti takýchto kombinácií a podrobných údajov o meraniach na overenie tohto modelu;
- (g) akékoľvek osobitné bezpečnostné opatrenie, ktoré treba uplatniť pri montáži, inštalácii alebo pri údržbe tepelného zdroja na vykurovanie priestoru;

## 2. KOMBINOVANÉ TEPELNÉ ZDROJE

V prípade kombinovaných tepelných zdrojov sa v technickej dokumentácii uvedenej v článku 3 ods. 2 písm. c) uvádza:

- (a) meno a adresa dodávateľa;
- (b) informačný list modelu kombinovaného tepelného zdroja postačujúci na jeho jednoznačnú identifikáciu;
- (c) ak je to vhodné, odkazy na použité harmonizované normy;
- (d) podľa potreby iné použité technické normy a špecifikácie;
- (e) označenie a podpis osoby oprávnenej zaväzovať výrobcu;
- (f) technické parametre:
  - v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – kotlov technické parametre ustanovené v tabuľke 7 zmerané a vypočítané v súlade s prílohou VII,
  - v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel technické parametre ustanovené v tabuľke 8 zmerané a vypočítané v súlade s prílohou VII,
  - v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel, pri ktorých sa informácia o osobitnom modeli s kombináciou vnútorných aj vonkajších jednotiek získala výpočtom na základe konštrukcie a/alebo extrapoláciou z iných kombinácií, podrobné údaje o týchto výpočtoch a/alebo extrapoláciách, a o všetkých skúškach, ktoré sa vykonali na overenie správnosti výpočtov vrátane podrobných údajov o matematickom modeli uplatnenom na výpočet hospodárnosti takýchto kombinácií a podrobných údajov o meraniach na overenie tohto modelu;
- (g) akékoľvek osobitné bezpečnostné opatrenie, ktoré treba uplatniť pri montáži, inštalácii alebo pri údržbe kombinovaného tepelného zdroja.



Tabuľka 7

**Technické parametre, ktoré sa uplatňujú na tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – kotly, kombinované tepelné zdroje – kotly a kogeneračné tepelné zdroje na vykurovanie priestoru**

Model(-y): [informácie na identifikáciu modelu(-ov), na ktorý(-é) sa vzťahujú uvedené informácie]							
Kondenzačný kotol: [áno/nie]							
Nízkoteplotný (**) kotol: [áno/nie]							
Kotol B11: [áno/nie]							
Kogeneračný tepelný zdroj na vykurovanie priestoru: [áno/nie]		Ak áno, je vybavený dodatočným tepelným zdrojom: [áno/nie]					
Kombinovaný tepelný zdroj: [áno/nie]							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
<b>Menovitý tepelný výkon</b>	$P_{rated}$	x	kW	<b>Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru</b>	$\eta_s$	x	%
V prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – kotlov a kombinovaných tepelných zdrojov – kotlov: Výstup využiteľného tepla				V prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – kotlov a kombinovaných tepelných zdrojov – kotlov: Využitelná účinnosť			
Za menovitého tepelného výkonu a vo vysokoteplotnom režime (*)	$P_4$	x,x	kW	Za menovitého tepelného výkonu a vo vysokoteplotnom režime (*)	$\eta_4$	x,x	%
Za 30 % menovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotnom režime (**)	$P_I$	x,x	kW	Za 30 % menovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotnom režime (**)	$\eta_I$	x,x	%
V prípade kogeneračných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru: Výstup využiteľného tepla				V prípade kogeneračných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru: Využitelná účinnosť			
Za menovitého tepelného výkonu kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a pri deaktivovanom dodatočnom tepelnom zdroji	$P_{CHP100+Sup0}$	x,x	kW	Za menovitého tepelného výkonu kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a pri deaktivovanom dodatočnom tepelnom zdroji	$\eta_{CHP100+Sup0}$	x,x	%
Za menovitého tepelného výkonu kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a pri aktivovanom dodatočnom tepelnom zdroji	$P_{CHP100+Sup100}$	x,x	kW	Za menovitého tepelného výkonu kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a pri aktivovanom dodatočnom tepelnom zdroji	$\eta_{CHP100+Sup100}$	x,x	%
V prípade kogeneračných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru: Elektrická účinnosť				Dodatočný tepelný zdroj			
Za menovitého tepelného výkonu kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a pri deaktivovanom dodatočnom tepelnom zdroji	$\eta_{el,CHP100+Sup0}$	x,x	%	Menovitý tepelný výkon	$P_{sup}$	x,x	kW
Za menovitého tepelného výkonu kogeneračného tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a pri aktivovanom dodatočnom tepelnom zdroji	$\eta_{el,CHP100+Sup100}$	x,x	%	Typ energetického vstupu			
Spotreba pomocnej energie				Ďalšie položky			
Pri plnom zaťažení	$el_{max}$	x,x	kW	Tepelná strata počas pohotovostného režimu	$P_{siby}$	x,x	kW
Pri čiastočnom zaťažení	$el_{min}$	x,x	kW	Spotreba energie zapaľovacieho horáka	$P_{ign}$	x,x	kW
V pohotovostnom režime	$P_{SB}$	x,xxx	kW	Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	x	kWh alebo GJ
				Vnútna hladina akustického výkonu	$L_{WA}$	x	dB

V prípade kombinovaných tepelných zdrojov:

Spotreba pomocnej energie				Ďalšie položky			
Pri plnom zaťažení	$el_{max}$	x,x	kW	Tepelná strata počas pohotovostného režimu	$P_{stby}$	x,x	kW
Pri čiastočnom zaťažení	$el_{min}$	x,x	kW	Spotreba energie zapaľovacieho horáka	$P_{ign}$	x,x	kW
V pohotovostnom režime	$P_{SB}$	x,x	kW	Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	x	kWh alebo GJ

V prípade kombinovaných tepelných zdrojov:

<b>Deklarovaný záťažový profil</b>				<b>Energetická účinnosť ohrevu vody</b>	$\eta_{wh}$	x,x	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	x,xxx	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	x,xxx	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	x	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	x	GJ
Kontaktné údaje	Meno a adresa dodávateľa.						

(\*) Vysokoteplotný režim znamená návratnú teplotu 60 °C na vstupe tepelného zdroja a napájajúcu teplotu 80 °C na výstupe tepelného zdroja.

(\*\*) Nízka teplota znamená v prípade kondenzačných kotlov 30 °C, v prípade nízokoteplotných kotlov 37 °C a v prípade ostatných tepelných zdrojov 50 °C, pokiaľ ide o návratnú teplotu (na vstupe tepelného zdroja).

Tabuľka 8

**Technické parametre, ktoré sa uplatňujú na tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá**

Model(-y): [informácie na identifikáciu modelu(-ov), na ktorý(-é) sa vzťahujú uvedené informácie]

Tepelné čerpadlo vzduch – voda: [áno/nie]

Tepelné čerpadlo voda – voda: [áno/nie]

Tepelné čerpadlo soľanka – voda: [áno/nie]

Nízokoteplotné tepelné čerpadlo: [áno/nie]

Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: [áno/nie]

Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: [áno/nie]

Parametre by sa uvádzajú pre strednoteplotné aplikácie, s výnimkou nízokoteplotných tepelných čerpadiel. Pri nízokoteplotných tepelných čerpadlách sa parametre uvádzajú pre nízokoteplotné aplikácie.

Parametre sa uvádzajú pre priemerné, chladnejšie a teplejšie klimatické podmienky.

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
<b>Menovitý tepelný výkon (*)</b>	$Prated$	x	kW	<b>Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru</b>	$\eta_s$	x	%
Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací súčiniteľ alebo súčiniteľ využitia primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COPd$ alebo $PERd$	x,xx alebo x,x	– alebo %
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	$COPd$ alebo $PERd$	x,xx alebo x,x	– alebo %
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	$COPd$ or $PERd$	x,xx alebo x,x	– alebo %
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	$COPd$ alebo $PERd$	x,xx alebo x,x	– alebo %
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COPd$ alebo $PERd$	x,xx alebo x,x	– alebo %

$T_j$ = prevádzková hraničná teplota	$P_{dh}$	x,x	kW	$T_j$ = prevádzková hraničná teplota	$COP_d$ alebo $PER_d$	x,xx alebo x,x	– alebo %
V prípade tepelného čerpadla vzduch – voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ak $TOL < -20\text{ °C}$ )	$P_{dh}$	x,x	kW	V prípade tepelného čerpadla vzduch – voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ak $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$ alebo $PER_d$	x,xx alebo x,x	– alebo %
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	x	°C	V prípade tepelného čerpadla vzduch – voda: Hraničná prevádzková teplota	TOL	x	°C
Vykurovací výkon v rámci cyklického intervalu	$P_{cyc}$	x,x	kW	Účinnosť cyklického intervalu	$COP_{cyc}$ alebo $PER_{cyc}$	x,xx alebo x,x	– alebo %
Súčiniteľ straty účinnosti (**)	$C_{dh}$	x,x	—	Hraničná prevádzková teplota vykurovacej vody	WTOL	x	°C
Spotreba energie v iných režimoch než aktívny režim				Dodatočný tepelný zdroj			
Režim vypnutia	$P_{OFF}$	x,xxx	kW	Menovitý tepelný výkon (**)	$P_{sup}$	x,x	kW
Režim vypnutia termostatu	$P_{TO}$	x,xxx	kW	Typ energetického vstupu			
Pohotovostný režim	$P_{SB}$	x,xxx	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	$P_{CK}$	x,xxx	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	fixné/nastaviteľné			V prípade tepelného čerpadla vzduch – voda: Menovitý vonkajší prúd vzduchu	—	x	m <sup>3</sup> /h
Vnútorná/vonkajšia hladina akustického výkonu	$L_{WA}$	x / x	dB	V prípade tepelného čerpadla soľanka – voda: Menovitý prítok soľanky alebo vody, vonkajšieho výmenníka tepla	—	x	m <sup>3</sup> /h
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	x	kWh alebo GJ				
V prípade kombinovaného tepelného zdroja – tepelného čerpadla:							
<b>Deklarovaný záťažový profil</b>	x			<b>Energetická účinnosť ohrevu vody</b>	$\eta_{wh}$	x	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	x,xxx	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	x,xxx	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	x	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	x	GJ
Kontaktné údaje	Meno a adresa dodávateľa.						

(\*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon  $Prated$  rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu  $Pdesignh$ , a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja  $Psup$  sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu  $sup(T_j)$ .

(\*\*) Ak  $C_{dh}$  nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je  $C_{dh} = 0,9$ .

### 3. REGULÁTORY TEPLoty

V prípade regulátorov teploty sa v technickej dokumentácii uvedenej v článku 3 ods. 3 písm. b) uvádza:

- meno a adresa dodávateľa;
- informačný list modelu regulátora teploty postačujúci na jeho jednoznačnú identifikáciu;
- ak je to vhodné, odkazy na použité harmonizované normy;
- podľa potreby iné použité technické normy a špecifikácie;
- označenie a podpis osoby oprávnenej zaväzovať výrobcu;

- (f) technické parametre:
- trieda regulátora teploty;
  - príspevok regulátora teploty k sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v % zaokrúhlená na jedno desatinné číslo.
- (g) akékoľvek osobitné bezpečnostné opatrenie, ktoré treba uplatniť pri montáži, inštalácii alebo údržbe regulátora teploty;

#### 4. SOLÁRNE ZARIADENIA

V prípade solárnych zariadení sa v technickej dokumentácii uvedenej v článku 3 ods. 4 písm. b) uvádza:

- (a) meno a adresa dodávateľa;
- (b) informačný list modelu solárneho zariadenia postačujúci na jeho jednoznačnú identifikáciu;
- (c) ak je to vhodné, odkazy na použité harmonizované normy;
- (d) podľa potreby iné použité technické normy a špecifikácie;
- (e) označenie a podpis osoby oprávnenej zaväzovať výrobcu;
- (f) technické parametre (pre čerpadlové jednotky v kolektorovej sústave, ak je to použiteľné):
- vstupná plocha kolektora  $A_{sol}$  v  $m^2$  zaokrúhlená na dve desatinné miesta,
  - účinnosť kolektora  $\eta_{col}$  v % zaokrúhlená na najbližšie celé číslo,
  - trieda energetickej účinnosti solárneho zásobníka teplej vody určená v súlade s bodom 3 prílohy II;
  - statická strata  $S$  solárneho zásobníka teplej vody vo  $W$  zaokrúhlená na najbližšie celé číslo,
  - zásobný objem  $V$  solárneho zásobníka teplej vody v litroch a  $m^3$ ,
  - ročný nesolárny tepelný príspevok  $Q_{nonsol}$  vyjadrený v kWh vo forme primárnej energie pre elektrickú energiu a/alebo v kWh vztiahnutý na GCV pre palivá, za záťažové profily M, L, XL a XXL za priemerných klimatických podmienok, zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;
  - energetická spotreba čerpadla  $sol_{pump}$  vo  $W$  zaokrúhlená na najbližšie celé číslo,
  - spotreba v pohotovostnom režime  $sol_{standby}$  vo  $W$  zaokrúhlená na dve desatinné miesta,
  - spotreba pomocnej energie  $Q_{aux}$  vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
- (g) akékoľvek osobitné bezpečnostné opatrenie, ktoré treba uplatniť pri montáži, inštalácii alebo pri údržbe solárneho zariadenia.

#### 5. ZOSTAVY ZLOŽENÉ Z TEPELNÉHO ZDROJA NA VYKUROVANIE PRIESTORU, REGULÁTORA TEPLoty A SOLÁRNEHO ZARIADENIA

V prípade zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia sa v technickej dokumentácii uvedenej v článku 3 ods. 5 písm. c) uvádza:

- (a) meno a adresa dodávateľa;
- (b) informačný list modelu zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia postačujúci na jeho jednoznačnú identifikáciu;
- (c) ak je to vhodné, odkazy na použité harmonizované normy;
- (d) podľa potreby iné použité technické normy a špecifikácie;

- (e) označenie a podpis osoby oprávnenej zaväzovať dodávateľa;
- (f) technické parametre:
  - sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v % zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
  - technické parametre ustanovené v bodoch 1, 3 a 4 tejto prílohy;
- (g) akékoľvek osobitné bezpečnostné opatrenie, ktoré treba uplatniť pri montáži, inštalácii alebo údržbe zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia.

#### 6. ZOSTAVY ZLOŽENÉ Z KOMBINOVANÉHO TEPELNÉHO ZDROJA, REGULÁTORA TEPLoty A SOLÁRNEHO ZARIADENIA

V prípade zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia sa v technickej dokumentácii uvedenej v článku 3 ods. 6 písm. c) uvádza:

- (a) meno a adresa dodávateľa;
- (b) informačný list modelu zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia postačujúci na jeho jednoznačnú identifikáciu;
- (c) ak je to vhodné, odkazy na použité harmonizované normy;
- (d) podľa potreby iné použité technické normy a špecifikácie;
- (e) označenie a podpis osoby oprávnenej zaväzovať výrobcu;
- (f) technické parametre:
  - sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru a energetická účinnosť ohrevu vody v % zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
  - technické parametre ustanovené v bodoch 2, 3 a 4 tejto prílohy;
- (g) akékoľvek osobitné bezpečnostné opatrenie, ktoré treba uplatniť pri montáži, inštalácii alebo pri údržbe zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia.

## PRÍLOHA VI

**Informácie poskytované v prípadoch, keď nemožno očakávať, že koncový používateľ uvidí výrobok vystavený**

## 1. TEPELNÉ ZDROJE NA VYKUROVANIE PRIESTORU

## 1.1. Informácie uvedené v článku 4 ods. 1 písm. b) sa poskytujú v tomto poradí:

- (a) trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru modelu určená v súlade s bodom 1 prílohy II;
- (b) menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW a zaokrúhlený na najbližšie celé číslo (v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);
- (c) sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v %, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodmi 3 a 4 prílohy VII (v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);
- (d) ročná energetická spotreba vyjadrená ako konečná energia v kW a/alebo v GJ vztiahnutá na GCV, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodmi 3 a 4 prílohy VII (v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);
- (e) vnútorná hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo (v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel, ak je to použiteľné);

v prípade kogeneračných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru sa ďalej uvádza:

- (f) elektrická účinnosť v % zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;

v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel sa ďalej uvádza:

- (g) menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW za chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;
- (h) sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v % za chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 4 prílohy VII;
- (i) ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vztiahnutá na GCV za chladnejších a teplejších klimatických podmienok, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 4 prílohy VII;
- (j) vonkajšia hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;

v prípade nízkotepelných tepelných čerpadiel sa ďalej uvádza:

- (k) informácia o tom, že nízkotepelné tepelné čerpadlo je vhodné len na nízkotepelné aplikácie;

## 1.2. Veľkosť a typ písma použité na vytlačenie informácií uvedených v bode 1,1 musia byť čitateľné.

## 2. KOMBINOVANÉ TEPELNÉ ZDROJE

## 2.1. Informácie uvedené v článku 4 ods. 2 písm. b) sa poskytujú v tomto poradí:

- (a) strednotepelná aplikácia na vykurovanie priestoru; deklarovany záťažový profil na ohrev vody vyjadrený príslušným písmenom a typické využitie v súlade s tabuľkou 15 v prílohe VII;
- (b) trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a trieda energetickej účinnosti ohrevu vody modelu určená v súlade s bodmi 1 a 2 prílohy II;
- (c) menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW a zaokrúhlený na najbližšie celé číslo (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);
- (d) ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vztiahnutá na GCV na vykurovanie priestoru, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodmi 3 a 4 prílohy VII (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok); ročná energetická spotreba na ohrev vody vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vztiahnutá na GCV, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 5 prílohy VII (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);

- (e) sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v % zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodmi 3 a 4 prílohy VII (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok); energetická účinnosť ohrevu vody v % zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 5 prílohy VII (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel za priemerných klimatických podmienok);
- (f) vnútorná hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo (v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel, ak je to použiteľné);
- (g) ak je to použiteľné, informácia o tom, že kombinovaný tepelný zdroj je schopný prevádzky len pri mimošpičkovom zaťažení;

v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel sa ďalej uvádza:

- (h) menovitý tepelný výkon vrátane menovitého tepelného výkonu akéhokoľvek dodatočného tepelného zdroja vyjadrený v kW za chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlený na najbližšie celé číslo;
- (i) ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vzťahovaná na GCV na vykurovanie priestoru za chladnejších a teplejších klimatických podmienok, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 4 prílohy VII; ročná energetická spotreba na ohrev vody vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vzťahovaná na GCV za chladnejších a teplejších klimatických podmienok, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 5 prílohy VII;
- (j) sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v % za chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 4 prílohy VII; energetická účinnosť ohrevu vody v % za chladnejších a teplejších klimatických podmienok zaokrúhlená na najbližšie celé číslo a vypočítaná v súlade s bodom 5 prílohy VII;
- (k) vonkajšia hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vyjadrená v dB a zaokrúhlená na najbližšie celé číslo.

2.2. Veľkosť a typ písma použité na vytlačenie informácií uvedených v bode 2.1 musia byť čitateľné.

### 3. ZOSTAVY ZLOŽENÉ Z TEPELNÉHO ZDROJA NA VYKUROVANIE PRIESTORU, REGULÁTORA TEPLoty A SOLÁRNEHO ZARIADENIA

3.1. Informácie uvedené v článku 4 ods. 3 písm. b) sa poskytujú v tomto poradí:

- (a) trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru daného modelu určená v súlade s bodom 1 prílohy II;
- (b) sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v %, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
- (c) prvky ustanovené na obrázkoch 1, 2, 3 a 4 v prílohe IV.

3.2. Veľkosť a typ písma použité na vytlačenie informácií uvedených v bode 3.1 musia byť čitateľné.

### 4. ZOSTAVY ZLOŽENÉ Z KOMBINOVANÉHO TEPELNÉHO ZDROJA, REGULÁTORA TEPLoty A SOLÁRNEHO ZARIADENIA

4.1. Informácie uvedené v článku 4 ods. 4 písm. b) sa poskytujú v tomto poradí:

- (a) trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru a energetickej účinnosti ohrevu vody daného modelu určená v súlade s bodmi 1 a 2 prílohy II;
- (b) sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru a energetická účinnosť ohrevu vody v %, zaokrúhlená na najbližšie celé číslo;
- (c) prvky ustanovené na obrázkoch 1 a 3 v prílohe IV;
- (d) prvky ustanovené na obrázku 5 v prílohe IV.

4.2. Veľkosť a typ písma použité na vytlačenie informácií uvedených v bode 4.1 musia byť čitateľné.

## PRÍLOHA VII

## Merania a výpočty

1. Na účely zhody a overovania zhody s požiadavkami tohto nariadenia sa merania a výpočty vykonávajú s použitím harmonizovaných noriem, ktorých referenčné čísla boli uverejnené na tento účel v *Úradnom vestníku Európskej únie*, alebo s použitím iných spoľahlivých, presných a reprodukovateľných postupov, ktoré zohľadňujú všeobecne uznávané najmodernejšie postupy. Spĺňajú podmienky a technické parametre ustanovené v bodoch 2 až 6.
2. **Všeobecné podmienky meraní a výpočtov**
  - (a) Na účely meraní ustanovených v bodoch 3 až 7 vnútorná okolitá teplota je 20 °C.
  - (b) Na účely výpočtov ustanovených v bodoch 3 až 7 sa spotreba elektrickej energie vynásobí prevodným koeficientom  $CC$  v hodnote 2,5, pokiaľ nie je ročná spotreba elektrickej energie vyjadrená ako konečná energia pre koncového používateľa, ako sa ustanovuje v bode 3 písm. b), bode 4 písm. g), bode 5 písm. e) a v bode 6.
  - (c) V prípade tepelných zdrojov vybavených dodatočnými tepelnými zdrojmi sa pri meraní a výpočte menovitého tepelného výkonu, sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru, energetickej účinnosti ohrevu vody, hladiny akustického výkonu a emisií oxidov dusíka zohľadňuje dodatočný tepelný zdroj.
  - (d) Deklarované hodnoty pre menovitý tepelný výkon, sezónnu energetickú účinnosť vykurovania priestoru, energetickú účinnosť ohrevu vody, ročnú spotrebu elektrickej energie a hladinu akustického výkonu sa zaokrúhľujú na najbližšie celé číslo.
3. **Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru a spotreba tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – kotlov, kombinovaných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – kotlov a kogeneračných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru**
  - (a) Sezónna energetická účinnosť vykurovania  $\eta_s$  sa počíta ako sezónna energetická účinnosť vykurovania v aktívnom režime  $\eta_{son}$ , upravená o príspevky zohľadňujúce reguláciu teploty, spotrebu pomocnej elektrickej energie, tepelnú stratu v pohotovostnom režime, spotrebu energie zapaľovacieho horáka (podľa potreby), a v prípade kogeneračných tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru korigovaná pridaním elektrickej účinnosti vynásobenej konverzným súčiniteľom  $CC$  vo výške 2,5.
  - (b) Ročná spotreba elektrickej energie  $Q_{HE}$  vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vztiahnutá na GCV sa vypočíta ako pomer referenčnej ročnej potreby vykurovania a sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru.
4. **Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru a spotreba tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel a kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel**
  - (a) Pri stanovovaní menovitého vykurovacieho súčiniteľa  $COP_{rated}$  alebo menovitého primárneho energetického súčiniteľa  $PER_{rated}$ , alebo hladiny akustického výkonu, prevádzkové podmienky sú normalizované menovité podmienky ustanovené v tabuľke 9 a používa sa rovnaký deklarovaný vykurovací výkon.
  - (b) Vykurovací súčiniteľ aktívneho režimu  $SCOP_{on}$  pre priemerné, chladnejšie a teplejšie klimatické podmienky sa vypočíta na základe čiastočného vykurovacieho zataženia  $Ph(T_p)$ , dodatočného vykurovacieho výkonu  $sup(T_p)$  (ak je to použiteľné) a vykurovacieho súčiniteľa podľa štatistického teplotného intervalu  $COP_{bin}(T_j)$  alebo primárneho energetického súčiniteľa podľa štatistického teplotného intervalu  $PER_{bin}(T_j)$ , váženými počtom hodín v príslušnom štatistickom intervale, na ktoré sa uplatňujú podmienky štatistického intervalu, pričom sa uplatnia tieto podmienky:
    - referenčné konštrukčné podmienky ustanovené v tabuľke 10,
    - referenčná európska vykurovacia sezóna za priemerných, chladnejších a teplejších klimatických podmienok ustanovená v tabuľke 12,
    - ak je to použiteľné, účinky akejkoľvek straty energetickej účinnosti spôsobenej cyklovaním v závislosti od typu regulácie vykurovacieho výkonu.
  - (c) Referenčná ročná potreba vykurovania  $Q_H$  je projektované vykurovacie zataženie  $P_{designh}$  za priemerných, chladnejších a teplejších klimatických podmienok vynásobené ročným ekvivalentným počtom hodín v aktívnom režime  $H_{HE}$  vo výške 2 066 pre priemerné, 2 465 pre chladnejšie a 1 336 pre teplejšie klimatické podmienky.



- (d) Ročná spotreba energie  $Q_{HE}$  sa počíta ako súčet:
- pomeru referenčnej ročnej potreby vykurovania  $Q_H$  a vykurovacieho súčiniteľa  $SCOP_{on}$  v aktívnom režime alebo súčiniteľa využitia primárnej energie  $SPER_{on}$  v aktívnom režime a
  - spotreby energie v režime vypnutia, režime vypnutia termostatu, pohotovostnom režime a v režime ohrevu kľukovej skrine počas vykurovacej sezóny.
- (e) Sezónny vykurovací súčiniteľ  $SCOP$  alebo sezónny primárny energetický súčiniteľ  $SPER$  sa vypočíta ako pomer referenčnej ročnej potreby vykurovania  $Q_H$  a ročnej spotreby energie  $Q_{HE}$ .
- (f) Sezónna energetická účinnosť vykurovania  $\eta_s$  sa počíta ako sezónny vykurovací súčiniteľ  $SCOP$  vydelený konverzným súčiniteľom  $CC$  alebo sezónny súčiniteľ využitia primárnej energie  $SPER$ , upravené o príspevky zohľadňujúce reguláciu teploty, a v prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – tepelných čerpadiel voda/slaná voda - voda a kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel, spotrebu elektrickej energie jedného alebo viacerých podzemných vodných čerpadiel.
- (g) Ročná spotreba elektrickej energie  $Q_{HE}$  vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie a/alebo v GJ vzťahnutá na GCV sa vypočíta ako pomer referenčnej ročnej potreby vykurovania  $Q_H$  a sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru  $\eta_s$ .

## 5. Energetická účinnosť ohrevu vody kombinovaných tepelných zdrojov

Energetická účinnosť prípravy teplej vody  $\eta_{wh}$  kombinovaného tepelného zdroja sa počíta ako pomer medzi referenčnou energiou  $Q_{ref}$  a energiou potrebnou na jej vznik za týchto podmienok:

- (a) merania sa vykonávajú pri uplatnení záťažových profilov ustanovených v tabuľke 15;
- (b) merania sa vykonávajú pri uplatnení 24-hodinového meracieho cyklu týmto spôsobom:
- 00.00 h až 6.59 h: žiadne odčerpávanie vody;
  - od 7.00 h: odčerpávanie vody podľa deklarovaneho záťažového profilu;
  - od skončenia posledného odčerpania vody do 24.00 h: žiadne odčerpávanie vody;
- (c) deklarováný záťažový profil je maximálny záťažový profil alebo záťažový profil menší o jednu jednotku než maximálny záťažový profil;
- (d) v prípade kombinovaných tepelných zdrojov – tepelných čerpadiel sa uplatňujú tieto dodatočné podmienky:
- kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa skúšajú za podmienok ustanovených v tabuľke 9,
  - kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá, ktoré využívajú vzduch vypúšťaný z ventilácie ako zdroj tepla, sa skúšajú za podmienok ustanovených v tabuľke 11;
- (e) ročná spotreba elektrickej energie  $AEC$  vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie sa vypočíta ako denná spotreba energie  $Q_{elec}$  vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vynásobená 220;
- (f) ročná spotreba paliva  $AFC$  vyjadrená v GJ vzťahnutá na GCV sa vypočíta ako denná spotreba paliva  $Q_{fue}$  vynásobená 220.

## 6. Podmienky meraní a výpočtov uplatnených na solárne zariadenia

Solárny kolektor, solárny zásobník teplej vody a čerpadlová jednotka v kolektorovej sústave (ak je to použiteľné) sa skúšajú osobitne. Ak solárny kolektor a solárny zásobník teplej vody nie je možné odskúšať osobitne, vykoná sa kombinovaná skúška.

Výsledky sa použijú pri stanovovaní statickej straty  $S$  a pri výpočtoch účinnosti kolektora  $\eta_{col}$ , ročného nesolárneho tepelného príspevku  $Q_{nonsol}$  pre záťažové profily M, L, XL a XXL za priemerných klimatických podmienok ustanovených v tabuľkách 13 a 14 a ročnej spotreby pomocnej energie  $Q_{aux}$  vyjadrenej v kWh vo forme konečnej energie.

Tabuľka 9

**Normalizované menovité podmienky, ktoré sa uplatňujú na tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá**

Zdroj tepla	Vonkajší výmenník tepla		Vnútrotný výmenník tepla			
	Klimatické podmienky	Vstupná teplota suchého (vlhkého) teplomera	Tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá s výnimkou nízko-teplotných čerpadiel		Nízko-teplotné tepelné čerpadlá	
			Vstupná teplota	Výstupná teplota	Vstupná teplota	Výstupná teplota
Vonkajší vzduch	Priemerná sezóna	+ 7 °C (+ 6 °C)	+ 47 °C	+ 55 °C	+ 30 °C	+ 35 °C
	Chladnejšie	+ 2 °C (+ 1 °C)				
	Teplejšie	+ 14 °C (+ 13 °C)				
Vypúšťaný vzduch	Všetky	+ 20 °C (+ 12 °C)				
		Vstupná/výstupná teplota				
Voda	Všetky	+ 10 °C/ + 7 °C				
Soľanka	Všetky	0 °C/- 3 °C				

Tabuľka 10

**Referenčné konštrukčné podmienky, ktoré sa uplatňujú na tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá, teploty vzduchu namerané suchým teplomerom (teploty vlhkého teplomera sa uvádzajú v zátvorkách)**

Klimatické podmienky	Referenčná výpočtová teplota	Bivalentná teplota	Hraničná prevádzková teplota
	$T_{design}$	$T_{biv}$	TOL
Priemerná sezóna	- 10 (- 11) °C	maximálne + 2 °C	maximálne - 7 °C
Chladnejšie	- 22 (- 23) °C	maximálne - 7 °C	maximálne - 15 °C
Teplejšie	+ 2 (+ 1) °C	maximálne + 7 °C	maximálne + 2 °C

Tabuľka 11

**Maximálne dostupný vzduch vypúšťaný z ventilácie [ $m^3/h$ ] s vlhkosťou 5,5 g/ $m^3$**

Deklarovaný záťažový profil	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
Maximálne dostupný vypúšťaný vzduch z ventilácie	109	128	128	159	190	870	1 021

Tabuľka 12

**Referenčná európska vykurovacia sezóna za priemerných, chladnejších a teplejších klimatických podmienok, ktorá sa uplatňuje na tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá**

$bin_j$	$T_j$ [°C]	Priemerné klimatické podmienky	Chladnejšie klimatické podmienky	Teplejšie klimatické podmienky
		$H_j$ [h/rok]	$H_j$ [h/rok]	$H_j$ [h/rok]
1 až 8	- 30 až - 23	0	0	0
9	- 22	0	1	0

$bin_j$	$T_j$ [°C]	Priemerné klimatické podmienky	Chladnejšie klimatické podmienky	Teplejšie klimatické podmienky
		$H_j$ [h/rok]	$H_j$ [h/rok]	$H_j$ [h/rok]
10	-21	0	6	0
11	-20	0	13	0
12	-19	0	17	0
13	-18	0	19	0
14	-17	0	26	0
15	-16	0	39	0
16	-15	0	41	0
17	-14	0	35	0
18	-13	0	52	0
19	-12	0	37	0
20	-11	0	41	0
21	-10	1	43	0
22	-9	25	54	0
23	-8	23	90	0
24	-7	24	125	0
25	-6	27	169	0
26	-5	68	195	0
27	-4	91	278	0
28	-3	89	306	0
29	-2	165	454	0
30	-1	173	385	0
31	0	240	490	0
32	1	280	533	0
33	2	320	380	3
34	3	357	228	22
35	4	356	261	63
36	5	303	279	63
37	6	330	229	175
38	7	326	269	162
39	8	348	233	259
40	9	335	230	360
41	10	315	243	428
42	11	215	191	430
43	12	169	146	503
44	13	151	150	444
45	14	105	97	384
46	15	74	61	294
Celkový počet hodín:		4 910	6 446	3 590

Tabuľka 13

**Priemerná denná teplota [°C]**

	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Priemerné klimatické podmienky	+ 2,8	+ 2,6	+ 7,4	+ 12,2	+ 16,3	+ 19,8	+ 21,0	+ 22,0	+ 17,0	+ 11,9	+ 5,6	+ 3,2

Tabuľka 14

**Priemerná globálna žiarivosť slnka [W/m<sup>2</sup>]**

	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Priemerné klimatické podmienky	70	104	149	192	221	222	232	217	176	129	80	56

Tabuľka 15

## Záťažové profily ohrevu vody kombinovaných tepelných zdrojov

h	3XS			XXS			XS			S			
	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$T_p$
	kWh	l/min.	°C	kWh	l/min.	°C	kWh	l/min.	°C	kWh	l/min.	°C	°C
07:00	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25				<b>0,105</b>	3	25	
07:05	<b>0,015</b>	2	25										
07:15	<b>0,015</b>	2	25										
07:26	<b>0,015</b>	2	25										
07:30	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25	<b>0,525</b>	3	35	<b>0,105</b>	3	25	
07:45													
08:01													
08:05													
08:15													
08:25													
08:30				<b>0,105</b>	2	25				<b>0,105</b>	3	25	
08:45													
09:00	<b>0,015</b>	2	25										
09:30	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25				<b>0,105</b>	3	25	
10:00													
10:30													
11:00													
11:30	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25				<b>0,105</b>	3	25	
11:45	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25				<b>0,105</b>	3	25	
12:00	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25							
12:30	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25							
12:45	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25	<b>0,525</b>	3	35	<b>0,315</b>	4	10	55
14:30	<b>0,015</b>	2	25										
15:00	<b>0,015</b>	2	25										
15:30	<b>0,015</b>	2	25										
16:00	<b>0,015</b>	2	25										
16:30													
17:00													
18:00				<b>0,105</b>	2	25				<b>0,105</b>	3	25	

h	3XS			XXS			XS			S			
	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$T_p$
	kWh	l/min.	°C	kWh	l/min.	°C	kWh	l/min.	°C	kWh	l/min.	°C	°C
18:15				<b>0,105</b>	2	25				<b>0,105</b>	3	40	
18:30	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25							
19:00	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25							
19:30	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25							
20:00				<b>0,105</b>	2	25							
20:30							<b>1,05</b>	3	35	<b>0,42</b>	4	10	55
20:45				<b>0,105</b>	2	25							
20:46													
21:00				<b>0,105</b>	2	25							
21:15	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25							
21:30	<b>0,015</b>	2	25							<b>0,525</b>	5	45	
21:35	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25							
21:45	<b>0,015</b>	2	25	<b>0,105</b>	2	25							
$Q_{ref}$	<b>0,345</b>			<b>2,100</b>			<b>2,100</b>			<b>2,100</b>			

Pokračovanie tabuľky 15

## Záťažové profily ohrevu vody kombinovaných tepelných zdrojov

h	M				L				XL			
	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$T_p$	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$T_p$	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$T_p$
	kWh	l/mn	°C	°C	kWh	l/min.	°C	°C	kWh	l/min.	°C	°C
07:00	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
07:05	<b>1,4</b>	6	40		<b>1,4</b>	6	40					
07:15									<b>1,82</b>	6	40	
07:26									<b>0,105</b>	3	25	
07:30	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25					
07:45					<b>0,105</b>	3	25		<b>4,42</b>	10	10	40
08:01	<b>0,105</b>	3	25						<b>0,105</b>	3	25	
08:05					<b>3,605</b>	10	10	40				
08:15	<b>0,105</b>	3	25						<b>0,105</b>	3	25	
08:25					<b>0,105</b>	3	25					
08:30	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
08:45	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	

h	M				L				XL			
	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$T_p$	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$T_p$	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$T_p$
	kWh	l/mn	°C	°C	kWh	l/min.	°C	°C	kWh	l/min.	°C	°C
09:00	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
09:30	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
10:00									<b>0,105</b>	3	25	
10:30	<b>0,105</b>	3	10	40	<b>0,105</b>	3	10	40	<b>0,105</b>	3	10	40
11:00									<b>0,105</b>	3	25	
11:30	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
11:45	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
12:00												
12:30												
12:45	<b>0,315</b>	4	10	55	<b>0,315</b>	4	10	55	<b>0,735</b>	4	10	55
14:30	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
15:00									<b>0,105</b>	3	25	
15:30	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
16:00									<b>0,105</b>	3	25	
16:30	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
17:00									<b>0,105</b>	3	25	
18:00	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
18:15	<b>0,105</b>	3	40		<b>0,105</b>	3	40		<b>0,105</b>	3	40	
18:30	<b>0,105</b>	3	40		<b>0,105</b>	3	40		<b>0,105</b>	3	40	
19:00	<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25		<b>0,105</b>	3	25	
19:30												
20:00												
20:30	<b>0,735</b>	4	10	55	<b>0,735</b>	4	10	55	<b>0,735</b>	4	10	55
20:45												
20:46									<b>4,42</b>	10	10	40
21:00					<b>3,605</b>	10	10	40				
21:15	<b>0,105</b>	3	25						<b>0,105</b>	3	25	
21:30	<b>1,4</b>	6	40		<b>0,105</b>	3	25		<b>4,42</b>	10	10	40
21:35												
21:45												
$Q_{ref}$	<b>5,845</b>				<b>11,655</b>				<b>19,07</b>			

Pokračovanie tabuľky 15

## Záťažové profily ohrevu vody kombinovaných tepelných zdrojov

h	XXL			
	$Q_{tap}$	$f$	$T_m$	$T_p$
	kWh	l/min	°C	°C
07:00	<b>0,105</b>	3	25	
07:05				
07:15	<b>1,82</b>	6	40	
07:26	<b>0,105</b>	3	25	
07:30				
07:45	<b>6,24</b>	16	10	40
08:01	<b>0,105</b>	3	25	
08:05				
08:15	<b>0,105</b>	3	25	
08:25				
08:30	<b>0,105</b>	3	25	
08:45	<b>0,105</b>	3	25	
09:00	<b>0,105</b>	3	25	
09:30	<b>0,105</b>	3	25	
10:00	<b>0,105</b>	3	25	
10:30	<b>0,105</b>	3	10	40
11:00	<b>0,105</b>	3	25	
11:30	<b>0,105</b>	3	25	
11:45	<b>0,105</b>	3	25	
12:00				
12:30				
12:45	<b>0,735</b>	4	10	55
14:30	<b>0,105</b>	3	25	
15:00	<b>0,105</b>	3	25	
15:30	<b>0,105</b>	3	25	
16:00	<b>0,105</b>	3	25	
16:30	<b>0,105</b>	3	25	
17:00	<b>0,105</b>	3	25	
18:00	<b>0,105</b>	3	25	
18:15	<b>0,105</b>	3	40	
18:30	<b>0,105</b>	3	40	



h	XXL			
	$Q_{iap}$	$f$	$T_m$	$T_p$
	kWh	l/min	°C	°C
19:00	<b>0,105</b>	3	25	
19:30				
20:00				
20:30	<b>0,735</b>	4	10	55
20:45				
20:46	<b>6,24</b>	16	10	40
21:00				
21:15	<b>0,105</b>	3	25	
21:30	<b>6,24</b>	16	10	40
21:35				
21:45				
$Q_{ref}$	24,53			

## PRÍLOHA VIII

**Postup overovania na účely dohľadu nad trhom**

Na účely posudzovania súladu s požiadavkami ustanovenými v článkoch 3 a 4 orgány členských štátov uplatnia tento postup overovania:

1. Orgány členských štátov skúšajú jedinú jednotku na model tepelného zdroja, regulátora teploty, solárneho zariadenia, zostavy zloženej z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a zostavy zloženej z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia a poskytujú informácie o výsledkoch skúšok orgánom ostatných členských štátov.
2. Model sa považuje za vyhovujúci platným požiadavkám, ak:
  - (a) v prípade tepelných zdrojov, zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru  $\eta_s$  nie je viac než o 8 % nižšia ako deklarovaná hodnota pri menovitom tepelnom výkone jednotky;
  - (b) v prípade kombinovaných tepelných zdrojov a zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia energetická účinnosť ohrevu vody  $\eta_{wh}$  nie je viac než o 8 % nižšia ako deklarovaná hodnota pri menovitom tepelnom výkone jednotky;
  - (c) v prípade tepelných zdrojov hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  nie je viac než o 2 dB vyššia ako deklarovaná hodnota jednotky;
  - (d) v prípade regulátorov teploty trieda regulátora teploty je v súlade s deklarovanou triedou jednotky;
  - (e) v prípade solárnych zariadení účinnosť kolektora  $\eta_{col}$  nie je viac než o 5 % nižšia ako deklarovaná hodnota jednotky;
  - (f) v prípade solárnych zariadení statická strata  $S$  solárneho zásobníka teplej vody nie je viac než o 5 % vyššia ako deklarovaná hodnota jednotky a
  - (g) v prípade solárnych zariadení spotreba pomocnej energie  $Q_{aux}$  nie je viac než o 5 % vyššia ako deklarovaná hodnota jednotky.
3. Ak sa nedosiahne výsledok uvedený v bode 2, orgány členského štátu náhodne vyberú tri dodatočné jednotky rovnakého modelu na odskúšanie a poskytnú informácie o výsledkoch skúšky orgánom ostatných členských štátov a Komisii od jedného mesiaca od vykonania skúšky.
4. Model sa považuje za vyhovujúci platným požiadavkám, ak:
  - (a) v prípade tepelných zdrojov, zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia priemer troch jednotiek vzťahujúci sa na sezónnu energetickú účinnosť vykurovania priestoru  $\eta_s$  nie je viac než o 8 % nižší ako deklarovaná hodnota pri menovitom tepelnom výkone jednotky;
  - (b) v prípade kombinovaných tepelných zdrojov a zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia priemer troch jednotiek vzťahujúci sa na sezónnu energetickú účinnosť vykurovania priestoru  $\eta_{wh}$  nie je viac než o 8 % nižší ako deklarovaná hodnota pri menovitom tepelnom výkone jednotky;
  - (c) v prípade tepelných zdrojov priemer troch jednotiek vzťahujúci sa na hladinu akustického výkonu  $L_{WA}$  nie je viac než o 2 dB vyšší ako deklarovaná hodnota jednotky;
  - (d) v prípade regulátorov teploty trieda regulátora teploty všetkých troch jednotiek je v súlade s deklarovanou triedou jednotky;
  - (e) v prípade solárnych zariadení priemer troch jednotiek vzťahujúci sa na účinnosť kolektora  $\eta_{col}$  nie je viac než o 5 % nižší ako deklarovaná hodnota jednotky;
  - (f) v prípade solárnych zariadení priemer troch jednotiek vzťahujúci sa na statickú stratu  $S$  solárneho zásobníka teplej vody nie je viac než o 5 % vyšší ako deklarovaná hodnota jednotky a
  - (g) v prípade solárnych zariadení priemer troch jednotiek vzťahujúci sa na spotrebu pomocnej energie  $Q_{aux}$  nie je viac než o 5 % vyšší ako deklarovaná hodnota jednotky.
5. Ak sa nedosiahnu výsledky uvedené v bode 4, model sa považuje za nevyhovujúci tomuto nariadeniu.

Orgány členských štátov používajú metódy merania a výpočtu ustanovené v prílohe VII.