



Warszawa 8 marca 2013 r.

Do:

PAN ANDRZEJ GUZOWSKI
GŁÓWNY SPECJALISTA

KOPIA DO:

PANI EWA KOSSAK
STARSZY SPECJALISTA

DEPARTAMENT ENERGETYKI

MINISTERSTWO GOSPODARKI

Szanowny Panie,

W imieniu firm zrzeszonych w CECED Polska¹, w odpowiedzi na zaproszenie do konsultacji projektu rozporządzenia Komisji Europejskiej w sprawie wymogów ekoprojektu dla podgrzewaczy wody, pragniemy przedstawić poniżej nasze uwagi.

Minimalne wymogi dla pionowych pojemnościowych podgrzewaczy wody

W naszej opinii, proponowane minimalne wymogi efektywności dla wszystkich typów elektrycznych ogrzewaczy wody są bardzo ambitne, w szczególności dla pionowych pojemnościowych ogrzewaczy wody. Dla producentów wiąże się to ze znacznym wysiłkiem w celu zwiększenia właściwości użytkowych produktów oraz wsparcia przekształceń na rynku.

Aby prawidłowo ważyć zaangażowanie przemysłu, należy przypomnieć, że podgrzewacze wody będą po raz pierwszy podlegały zarówno regulacji Ecodesign jak i regulacji etykietowania energetycznego. Już sam ten fakt wiąże się z bardzo poważnymi konsekwencjami dla całego sektora, od produkcji - do handlu. Dlatego też naszym zdaniem, obecnie proponowane wymagania nie powinny zmieniać się na jeszcze bardziej ambitne.

¹ Związek pracodawców CECED Polska, członek Europejskiego Komitetu CECED, powołany został do życia w 2003 roku i pełni funkcję jedynej reprezentacji branży producentów sprzętu AGD w Polsce. Naszymi członkami są takie firmy jak *Amica, Ariston Thermo, Beko, Bosch-Siemens, Candy, Ciarko, De' Longhi, Electrolux, FagorMastercook, Gorenje, Indesit, Miele, Philips, SEB Group, Samsung, Vorwerk oraz Whirlpool.*



Minimalne wymagania dotyczące poziomych pojemnościowych podgrzewaczy wody.

Produkty zaprojektowane specjalnie do pracy tylko w pozycji poziomej nie będą mogły pozostać na rynku po wejściu w życie drugiego etapu wymogów ekoprojektu. Sprzęt ten, ze względu na poziomy sposób montażu, nie osiąga takiej efektywności jak urządzenia zainstalowane pionowo. Zazwyczaj konsumenci instalują tego typu produkty ze względu na ograniczenia związane z miejscem dostępnym do instalacji podgrzewacza (np. małe mieszkania w miastach, w których instalacja ma miejsce pod sufitem). Aby zapewnić alternatywę dla tych właśnie klientów (rynek <5% całości sprzedaży podgrzewaczy), postulujemy ustanowienie wymogu minimalnej efektywności niższej o 3% niż dla podgrzewaczy pionowych lub stojących podgrzewaczy wody (oznaczałoby to obniżenie o 1 klasę).

Nadzór rynku i tolerancja rezultatów testów

Dowody w postaci obliczeń matematycznych dostarczone do Komisji w ciągu ostatnich 2 lat podkreślają, że 5% tolerancji dla podgrzewaczy wody statystycznie jest niepoprawne i nieosiągalne. Dlatego też, w poprzednich stanowiskach prosiliśmy o podniesienie tolerancji weryfikacji do 10%. Należy przypomnieć, że w przypadku kotłów grzewczych i kotłów dwufunkcyjnych (grupa Lot 1) zaproponowano tolerancję na poziomie 8%. Jako minimum postulujemy dostosowanie tolerancji stosowanej dla podgrzewaczy wody do wartości dla grzejników, czyli do 8%.

Inteligentne Sterowanie

Inteligentne sterowanie jest funkcją techniczną, która umożliwia elastyczne zachowanie się podgrzewaczy wody w celu optymalizacji zużycia energii przez automatyczne dostosowanie temperatury wody do rzeczywistego zużycia, w konsekwencji umożliwiając uniknięcie znacznych strat ciepła i zwiększenie oszczędności.

Inteligentne sterowanie nie jest "dodatkiem", czy „gadżetem” w przypadku wszystkich pojemnościowych podgrzewaczy wody, ale rozwiązaniem, które jak wykazano w badaniach laboratoryjnych, może zapewnić realne oszczędności energii. Inteligentne sterowanie nie powinno być mylone z korzyściami płynącymi z inteligentnych sieci (smart grid). CECED nie popiera stałej premii stosowanej do wszystkich typów pojemnościowych podgrzewaczy wody. Postulujemy, aby inteligentne sterowanie było utrzymane w dokumencie jak w projekcie.

W przypadku przepływowych podgrzewaczy wody, opisane metody pomiaru efektywności ogrzewania wody i czynnika inteligentnego sterowania, nie prowadzą do rozróżnienia między przepływowymi ogrzewaczami sterowanymi hydraulicznie i elektronicznie. Jednak to tylko elektroniczne podgrzewacze wody mogą doprowadzić do uzyskania znacznych oszczędności energii.



Oszczędności te są widoczne tylko w realnym używaniu podgrzewacza, ponieważ metoda badania wykorzystuje krótkie pobory wody o stałej zawartości energetycznej. Różnica w zużyciu energii polega na tym, że ilość użytej wody gorącej, może być znacznie mniejsza w podgrzewaczu wody z inteligentnym sterowaniem, dla pokrycia tych samych potrzeb. Metody pomiarowe powinny zostać rozszerzone w taki sposób, aby wykazać przewagę elektronicznego przepływowego podgrzewacza wody jako bezpośredni skutek jego pracy. Odpowiedni sposób pomiaru i obliczania współczynnika inteligentnego sterowania umieszczony w dokumencie Testing Calculation, jest niezbędny.

Współczynnik korygujący związany z warunkami otoczenia

Usunięcie czynników Q_{recover} i Q_{distr} w dokumencie wydanym w lutym 2012 zagroziło istnieniu większości elektrycznych podgrzewaczy wody. Konsekwencją takiej eliminacji był fakt, że efektywność niektórych kategorii elektrycznych podgrzewaczy wody obniży się o około 2%, w wyniku czego staną się one niezgodne z wymogami Ecodesign.

Współczynnik korekcyjny otoczenia (Q_{cor}) został wprowadzony, aby uwzględnić fakt, iż w realnych warunkach pomieszczenie, w którym zainstalowany jest podgrzewacz wody nie jest utrzymywane w stałej temperaturze, w przeciwieństwie do pomieszczeń laboratoriów.

Kombinacja obu efektów (eliminacja Q_{recover} i Q_{distr} i wprowadzenie Q_{cor}) nadal obniża efektywność elektrycznych podgrzewaczy wody. Niemniej jednak, jeżeli wszystkie inne aspekty tego rozporządzenia będą ściśle zachowane, nowa proponowana wartość może być wsparta przez CECEd Polska.

Dla elektrycznych podgrzewaczy wody, jeśli obecna sytuacja, która jest już na granicy akceptacji, zmieni się nawet w nieznaczny sposób, może to oznaczać przetrwanie na rynku tylko najbardziej efektywnych elektrycznych podgrzewaczy wody.

Obliczanie dla podgrzewaczy elektrycznych łączonych z kotłami grzewczymi

W zakresie grupy Lot 1 Ecodesign brakuje opisu metody obliczania efektywności podgrzewacza elektrycznego w połączeniu z kotłem. Pragniemy zarekomendować, aby, jeśli będzie planowane wprowadzenie takiej metody, była ona w pełni dostosowana do tej dla urządzeń z grupy Lot 2 Ecodesign.

Z poważaniem,

Wojciech Konecki
Dyrektor Generalny
CECED Polska