

► Rafał Kowalczyk

Ariston z myślą o przyszłości Kotły kondensacyjne Genus Premium EVO spełniają najwyższe standardy energetyczne

Dyrektywa unijna dotycząca ekoprojektowania produktów związanych z energią ERP (2009/125/EC) wprowadza obowiązek stosowania skrajnie energooszczędnych pomp obiegowych w nowych klasach sprawności IE2 i IE3 od sierpnia 2015 roku. Dotyczy to m.in. urządzeń i układów grzewczych. Kotły kondensacyjne Ariston z gamy EVO już dziś spełniają zastrzeżone wymagania pod kątem energooszczędności pomp, które będą obowiązywać za trzy lata. Zgodność pomp z wymagającymi standardami europejskimi potwierdza etykieta ENER PLUS HEP. Przyszłościowe urządzenia grzewcze umożliwiają ponadto łatwą i szybką rozbudowę systemu o instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii.

■ Technologia kondensacyjna już dziś staje się głównym sposobem pozyskiwania energii z gazu, jednak nadal podlega ciągłemu doskonaleniu. Na mocy znowelizowanej Dyrektywy ERP już w 2015 roku zastosowane w kotłach podzespoły będą musiały spełniać podwyższone kryteria energooszczędności. Przyszłość należy do inteligentnych urządzeń grzewczych pobierających minimalną ilość energii elektrycznej i paliw. Ochrona klimatu i obniżenie zużycia zasobów nieodnawialnych to cel, którego osiągnięcie wymaga przede

wszystkim zmian w projektowaniu budynków i ich instalacji. Kotły kondensacyjne już przyczyniły się do rewolucji w technologiach ogrzewania gazowego, jednak niebawem zostaną objęte bardziej rygorystycznymi przepisami dotyczącymi poziomu zużycia energii.

Genus Premium EVO – kondensacyjna technologia przyszłości

Producenci nie poprzestają na innowacjach, wprowadzając nowe rozwiązania, które po-

zwalają na coraz lepsze wykorzystanie procesu odzyskiwania energii z pary wodnej powstającej podczas spalania. Oprócz nowych i bardziej wydajnych wymienników ciepła, urządzenia oferują coraz lepszą regulację elektroniczną i pneumatyczną. Kotły Genus Premium EVO cechują się stałym, niskim poborem mocy elektrycznej na poziomie 74 W. Zostały wyposażone w nową generację pompy w najwyższej klasie sprawności z pełną modulacją dostosowywaną do mocy kotła. Nawet przy maksymalnej

prędkości urządzenie pobiera zaledwie 46 W mocy.

W praktyce pompy zainstalowane w kotłach kondensacyjnych z gamy Genus Premium EVO zużywają nawet 10-krotnie mniej energii elektrycznej niż ich tradycyjne odpowiedniki.

To ogromna zaleta szczególnie w budynkach, w których wykorzystuje się dużą liczbę urządzeń elektrycznych.

Technologia kondensacyjna EVO oferuje jednak o wiele więcej innowacji wpływających na wysoką wydajność urządzeń:

- oszczędność energii gwarantuje elektronicznie sterowany układ zapłonowy z palnikiem o szerokiej modulacji 1:10. Pozwala to



Genus Premium EVO



Przekrój przez kocioł Genus Premium EVO

Genus Premium EVO – specyfikacja techniczna

Kotły Genus Premium EVO to dwufunkcyjne urządzenia z segmentu PREMIUM dla najbardziej wymagających Klientów oferowane w przedziałach mocy od 24-35 kW.

- **Modulacja mocy 1:10**, moc jest regulowana na podstawie realnego zapotrzebowania ciepła, **maksymalna oszczędność energii**
- **Pompa z pełną modulacją elektroniczną**: optymalizacja pracy kotła, redukcja zużycia energii połączona z cichą pracą
- **Komfort akustyczny** dzięki mniejszej

liczbie sekwencji włączenia i wyłączenia kotła, nowy tłumik i panele wyciszające

- **Przygotowany do pracy w zintegrowanych systemach** dzięki nowemu protokołowi komunikacji Bus Bridge-Net®
- Nowy podświetlany wyświetlacz Matrix
- Przystosowany do współpracy z **systemami solarnymi**
- System zapobiegający zamarzaniu, odkładaniu się kamienia i blokowaniu pompy

Dane techniczne

		24 FF	30 FF	35 FF
KOMORA		zamknięta	zamknięta	zamknięta
MOC				
Nominalna moc cieplna c.o. max/min	kW	22.0/2.5	28.0/3.0	31.0/3.5
SPRAWNOŚĆ				
Sprawność spalania (60/80°C)	%	97,3	97,3	97,2
Sprawność spalania (30/50°C)	%	107,0	107,0	107,0
Sprawność spalania przy 30% mocy nom.	%	108,0	108,0	108,0
Ilość gwiazdek za sprawność (92/42/EEC)		★★★★	★★★★	★★★★
SEDBUK kategoria	klasa	A	A	A
OSIĄGI				
Temp. w obiegu c.o. (wysokotemp.) max/min	°C	82/35	82/35	82/35
Temp. w obiegu c.o. (niskotemp.) max/min	°C	45/20	45/20	45/20
Temperatura w obiegu c.w.u. max/min	°C	60/36	60/36	60/36
Ilość ciepłej wody ΔT =25°C	l/min	14,0	16,9	19,4
Ilość ciepłej wody ΔT =35°C	l/min	10,0	12,0	13,8
CHARAKTERYSTYKA				
Waga	kg	32	35	35,5
PARAMETRY ELEKTRYCZNE				
Napięcie / częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Całkowity pobór mocy elektrycznej	W	74	74	74
Klasa ochrony	IP	X5D	X5D	X5D



Moduły hydrauliczne z linii EVO również zostały wyposażone w pompy z modulacją elektroniczną

zminimalizować liczbę sekwencji włączeń i wyłączeń, co również wpływa na wydłużenie żywotności podzespołów;

- pneumatyczna regulacja podawania paliwa i modulowany wentylator pozwalają na optymalne dobranie proporcji mieszanki powietrze-gaz. W ten sposób ogranicza się straty w procesie spalania;
- precyzyjna regulacja sprawia, że sprawność kotłów kondensacyjnych Genus Premium EVO sięga nawet 108%. Przekłada się to na możliwość zaoszczędzenia nawet do 40% wydatków na gaz i obniżenie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery o 75% (klasa NOx5).

Kotły zawsze gotowe na zmiany

Wymagania odnośnie charakterystyki energetycznej budynków będą ulegać w przy-

szłości zaostreniu, co oznacza zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w całkowitym bilansie energetycznym. Kotły kondensacyjne marki Ariston są przygotowane do współpracy z kolektorami i zasobnikiem solarnym Kairos Macc czy zewnętrznymi modułami hydraulicznymi wyposażonymi w modułowane pompy. Możliwe jest podłączenie maksymalnie dwóch grup pompowych, co pozwala na uzyskanie nawet do sześciu stref grzewczych. Wszystkie elementy zostały wyposażone w protokół komunikacyjny BUS Bridgenet® umożliwiający komunikację urządzeń drogą radiową i łatwe łączenie z innymi urządzeniami w trybie Plug&Play. Oznacza to możliwość tworzenia wielowariantowych połączeń bez potrzeby ręcznego wprowadzania odrębnych ustawień do każdego urządzenia osobno. Parametry pracy systemu można monitorować i zmieniać w każdej chwili z dowolnego miejsca w budynku za pomocą mobilnego sterownika SENSYS. Urządzenie zostało wyposażone w matrycę Matrix, z funkcją wyświetlania dużych ikon, odpowiedzi dalszego postępowania, a także rozbudowanych wykresów przebiegu pracy urządzeń.

Fot. Ariston ■



Ariston Thermo Polska Sp. z o.o.
31-408 Kraków
ul. Pocieszka 3
service.pl@aristonthermo.com
www.ariston.com/pl