



► Marcin Jóskowski*

BERETTA HP260 ACS – pompa ciepła jak samochód klasy S

W związku z dynamicznym rozwojem odnawialnych źródeł energii producent gazowych kotłów marki Beretta firma RUG Riello Urządzenia Grzewcze SA wprowadziła na rynek polski dwa modele pomp ciepła typu powietrze woda do przygotowania c.w.u. z wbudowanym zasobnikiem 260-litrowym.

■ **2 modele do wyboru**

W celu utrzymania temperatury wody w zasobniku przy niewielkim jej spadku dobowym, zasobnik został zaizolowany z wykorzystaniem pianki poliuretanowej formowanej wtryskowo o grubości 50 mm. Do wyboru są dwa modele różniące się liczbą węzownic w zasobniku. Model HP260 ACS S ma pojedynczą węzownicę do podłączenia dodatkowego źródła ciepła np. kotła węglowego, a model HP260 ACS S.C. jest wyposażony w dwie węzownice, które mogą zostać wykorzystane do podłączenia dodatkowych źródeł ciepła takich, jak: kocioł węglowy, gazowy czy też kominiek z płaszczem wodnym.

Rozbudowana regulacja

Istotną zaletą pompy ciepła marki Beretta

jest możliwość zarządzania dodatkowym źródłem ciepła przez jej moduł główny. W przypadku, kiedy temperatura powietrza zewnętrznego jest odpowiednia (wyższa od minimalnej temperatury pracy, czyli 8°C) pracuje pompa ciepła, natomiast kiedy temperatura powietrza spada poniżej wartości granicznej moduł główny pompy ciepła przełącza pracę na dodatkowe źródło (np. grzałkę elektryczną, kocioł węglowy, kominiek z płaszczem wodnym itd.), które podgrzewa wodę w zasobniku do żądanej przez użytkownika wartości. Jest to bardzo komfortowa opcja, a niewiele urządzeń firm konkurencyjnych ma taką w standardowym wyposażeniu. Interesującym rozwiązaniem jest również możliwość pracy wentylatora w spo-

sób modulacyjny tzn. z prędkością od 40 do 100%. Dzięki niemu instalator może zaprogramować przy jakiej temperaturze powietrza zewnętrznego wentylator zmniejsza prędkość, co redukuje koszty związane ze zużyciem energii elektrycznej, ale również wydłuża żywotność, zmniejszając jednocześnie natężenie hałasu.

Zaprogramowana funkcja antylegionelli

Zastosowany moduł główny w pompie ciepła pozwala na dokładne zaprogramowanie funkcji antylegionelli. Możemy określić liczbę cykli wygrzewu, temperaturę do której ma zostać podgrzana woda oraz częstotliwość wykonywania zabiegu dezynfekcji termicznej. Ze względu na to, że temperatura wody w zasobniku często jest ustawiana na stosunkowo „niską” wartość ok. 42-45°C, dlatego też przy dużym ładzie wody w zasobniku (260 litrów wody stojącej) tak istotnym elementem jest włączenie funkcji antylegionelli w sposób automatyczny. W przeciwnym razie istnieje ryzyko zwiększonej zachorowalności na choroby górnych dróg oddechowych, szczególnie w tych domach, gdzie użytkownicy korzystają z pryszniców.

Blokada włączania i wyłączania

Następnym parametrem istotnym z punktu widzenia żywotności sprężarki zamontowanej w pompie ciepła jest jej blokada włączania i

wyłączania. Należy tak zaprogramować pracę pompy ciepła, aby w jak najdłuższym (akceptowalnym) czasie pracowała sprężarka i nie miała częstych włączeń i wyłączeń. Dlatego w ustawieniach fabrycznych stosuje się tzw. blokadę czasową włączenia sprężarki (musi upłynąć 16 minut od ostatniego wyłączenia do ponownego jej załączenia) wraz z ustawioną histerezą c.w.u. na 5°C. Zmniejszenie powyższych parametrów na niższe wartości spowoduje częstsze załączanie pompy ciepła wraz z utrzymywaniem dokładniejszej temperatury c.w.u., jednak skutkiem takiej pracy będzie skrócenie żywotności. Tak więc pompa ciepła z modułem sterującym wyposażonym w dodatkowe funkcje spowoduje, że klient będzie długo i z satysfakcją korzystał z tego ekologicznego i ekonomicznego rozwiązania. ■

Nazwa handlowa	HP260 ACS S	HP260 ACS S.C.
Rodzaj	monoblok z zasobnikiem	
Moc grzewcza 7/35°C	2,427 kW	2,427 kW
Pobierana moc elektryczna 7/35°C	0,639 kW	0,639 kW
COP 7/35°C	3,25	3,25
Przepływ wody 80/60°C – 10/45°C (DIN 4708)	1,1 m³/h	1,1 m³/h
Zasobnik c.w.u.	260 l dodatkowa węzownica do podłączenia np. kotła węglowego	260 l dwie węzownice do podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
Temperatura maksymalna c.w.u.	60°C	60°C
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	15-60°C	15-60°C
Typ sprężarki	hermetyczna sprężarka tłokowa SCI Siam Compressor Industrial Mitsubishi Electric Group	
Napięcie zasilania	230 Vac	230 Vac
Czynnik roboczy	R 134a	R134a
Strumień powietrza	450 m³/h	450 m³/h
Poziom hałasu,	52 dB(A)	52 dB(A)
Wymiary	1845x660 mm	1845x660 mm
Ciężar transportowy	127 kg	145 kg
Gwarancja	2 lata	2 lata
Cena producenta	9 796,75 zł netto	10 365,85 zł netto



RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A.
ul. Kociewska 28/30, 87-100 Toruń
tel. 56 657 16 00,
faks 56 657 16 57
infolinia 0 801 804 800
info@beretta.pl, www.beretta.pl

REKLAMA

* mgr inż. Marcin Jóskowski, Pre-Sales Manager