

# Pompa ciepła HP 260 ACS marki Beretta



**K**ażdy, kto rozpoczyna przygodę z budową własnego domu, na samym początku podejmuje wiele trudnych decyzji dotyczących m.in. wielkości, kształtu i lokalizacji działki, na której powstanie dom oraz dokonuje wyboru projektu. Już na tym etapie należy się zastanowić, jaki sposób ogrzewania wybrać. Warto też zwrócić uwagę czy w projekcie ujęto pomieszczenia gospodarcze: kotłownię, spiżarnię czy pralnię, które okazują się niezwykle użyteczne. W przypadku wyboru pompy ciepła powietrze-woda, służącej do przygotowania c.w.u. czy gazowej instalacji grzewczej, kotłownia nie jest niezbędna, aczkolwiek bardzo przydatna.

## JAK DZIAŁA POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA?

Pompy ciepła HP 260 ACS pobierają energię cieplną z powietrza i wykorzystują ją do produkcji ciepłej wody użytkowej. Czynnik chłodniczy (R134A) zmienia swój stan w parowniku poprzez pobór ciepła z otoczenia zewnętrznego. Sprężarka, która jest sercem systemu, zwiększa z kolei temperaturę czynnika ogrzanego przez powietrze. Odbywa się to poprzez zwiększenia ciśnienia czynnika chłodniczego, który w efekcie osiąga temperaturę około 90°C. Następnie w skraplaczu następuje

je oddanie energii cieplnej wodzie użytkowej i podgrzanie jej do temperatury max. 60°C. Na koniec czynnik przechodzi przez zawór rozprężny, następuje spadek ciśnienia i temperatury tego płynu i jego powrót do parownika, gdzie następuje ponowny pobór ciepła z otoczenia zewnętrznego i cały cykl się powtarza. Możliwe jest również użycie innych źródeł ciepła (modele pomp z dodatkowymi węzownicami) np. instalacji solarnej czy/i kotła gazowego. Standardowo pompa ciepła posiada grzałkę elektryczną 1,5 kW.

## BUDOWA I ZABEZPIECZENIA

Pompa ciepła HP 260 ACS jest urządzeniem typu monobloc (2 w 1), składającym się ze zbiornika c.w.u. połączonego z pompą ciepła. Dzięki izolacji, wykonanej ze spienionego poliuretanu o grubości 50 mm, zasobnik ten pozwala gromadzić i utrzymywać ciepło przez długi czas. Jest wykonany ze stali węglowej, pokryty dwiema wewnętrznymi powłokami emalii SMALGLASS i wyposażony antykorozyjną anodę magnezową.

Warto zwrócić uwagę, że węzownica skraplacza została owinięta wokół zasobnika, co w razie przerwania jej ciągłości, wyklucza możliwość przedostania się czynnika do wody sanitarnej.

Sterownik w pompie ciepła posiada możliwość zaprogramowania częstotliwości dezynfekcji zbiornika (w celu wyeliminowania bakterii i zachowania higieny zasobnika c.w.u.).

## SPRAWNOŚĆ POMPY

Sprawność pomp ciepła określa współczynnik COP (z ang. coefficient of performance). Mówi on, w jakim stopniu urządzenie to wykorzystuje darmowe ciepło ze środowiska naturalnego, w stosunku do zużytego prądu. Współczynnik ten nie jest wielkością stałą dla danego rodzaju pompy ciepła i zależy od wielu czynników, takich jak: budowa i parametry pompy ciepła, zastosowana technologia, temperatura powietrza (dolnego źródła), temperatura zasilania instalacji (górnego źródła), różnica pomiędzy temperaturą wody zasilającej instalację grzewczą, a temperaturą powrotu.

Współczynnik COP dla pompy ciepła HP 260 ACS wynosi 3,25 (przy temp. powietrza 15°C – temp. wody 15–50°C). Oczywiście im wyższa wartość współczynnika COP tym lepiej, dlatego jeśli chcemy porównać urządzenia różnych producentów, należy zwrócić uwagę na parametry, przy jakich jest ona osiągnięta. Dzięki wykorzystaniu energii pochodzącej z powietrza, pompa ciepła jest przyjazna dla środowiska naturalnego. Łatwość instalacji, ciche i niezawodne działanie oraz atrakcyjna cena wyjściowa i niskie koszty utrzymania to główne korzyści płynące z użytkowania bardzo ekologicznego i ekonomicznego urządzenia, jakim jest pompa ciepła HP 260 ACS marki BERETTA. ●

*Grażyna Bentkowska*  
Product Manager  
BERETTA



RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A.  
ul. Kociewska 28/30, 87-100 Toruń  
tel. 56 657 16 00, fax. 56 657 16 57  
infolinia 0 801 804 800  
[www.beretta.pl](http://www.beretta.pl)