

Powietrzne pompy ciepła Daikin Altherma – ewolucja



BLUEEVOLUTION

Jak ogrzać dom,
zmniejszyć rachunki
i dodatkowo przystąpić
się środowisku?

Powietrze zewnętrzne jako magazyn ciepła stanowi idealne tzw. dolne źródło ciepła – darmowe, odnawialne i niczym nieograniczone. Koszt ogrzewania budynku to w zasadzie koszt przepompowania ciepła z dolnego źródła do tzw. górnego źródła ciepła czyli odbiorników instalacji centralnego ogrzewania czy ciepłej wody użytkowej. Obecne pompy ciepła wykorzystują w obiegu termodynamicznym czynnik chłodniczy R410A. Ich współczynnik efektywności COP wynosi średnio 4.70 (dla mocy nominalnej). Jak ogólnie wiadomo czym wyższy współczynnik tym lepsza efektywność urządzenia.

Cóż więc zrobić aby podnieść efektywność? Można konstruować większe parowniki, stosować ekonomizery, projektować systemy grzewcze o niskich temperaturach zasilania, lecz generuje to zwiększone koszty całości systemu grzewczego z pompą ciepła, a i tak efektywność urządzeń będzie na podobnym poziomie.

Daikin jako prekursor w dziedzinie jakości i efektywności oraz ochronie środowiska wyszedł naprzeciw potrzebom rynku poprzez wprowadzenie do obiegu termodynamicznego nowego czynnika chłodniczego R32 – tworząc serię urządzeń Bluevolution. Zaletą nowego czynnika jest niski wskaźnik potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Jest on trzykrotnie niższy niż czynnika R410A, jest od niego tańszy oraz ma 31% mniejszą objętość. Co więcej, jak wykazały badania, pompy ciepła pracujące w oparciu o ten czynnik uzyskały współczynnik COP na poziomie 5,4 oraz wyższe temperatury skraplania, uzyskując temperatury rzędu 65°C, co klasyfikuje je jako średnotemperaturowe, a w klasie energetycznej uzyskały standard A+++.

Wprowadzając nową linię pomp ciepła Altherma firma Daikin przyczynia się do redukcji globalnego ocieplenia. Nie bez znaczenia pozostały aspekty efektywności, przystęp-

ności cenowej oraz bezpieczeństwa. Warto nadmienić, że R32 jest czynnikiem palnym o niewielkim zagrożeniu wystąpienia, klasyfikowany jako A2L. Wykorzystany w urządzeniu samodzielnie, jest łatwiejszy do odzyskania i ponownego użycia.

Stosowanie czynnika R32 jest ponadto zgodne z założeniami prawnymi Unii Europejskiej i wpisuje się w filozofię firmy Daikin, tworzącej urządzenia o najwyższych rozwiązaniach jakościowych i proekologicznych. ●

*Grzegorz Pakosiewicz
Inżynier sprzedaży Systemów Grzewczych*



DAIKIN AIRCONDITIONING POLAND Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
tel. 22 319 90 00
www.daikin.pl
e-mail: office@daikin.pl