

Ciepło leży w naszej naturze



Systemy grzewcze:

olej, gaz, systemy solarne,
drewno i energia odnawialna



Zakres mocy:

od 1,5 do 20 000 kW



Stopnie programu:

100: Plus, 200: Comfort
300: Excellence



Technika systemowa:

optymalnie dopasowane
rozwiązania systemowe



VIESSMANN

Pompy ciepła cieszą się coraz większym zainteresowaniem ze strony inwestorów poszukujących alternatywy dla ogrzewania olejowego lub gazowego w domach jednorodzinnych.

Nowe, atrakcyjne cenowo pompy ciepła (solanka/woda, woda/woda, powietrze/woda) z serii Vitocal firmy Viessmann czynią wykorzystanie energii odnawialnych szczególnie atrakcyjnym, gdyż gwarantują całoroczne, komfortowe zaopatrzenie domu w ciepło. www.viessmann.pl

VIESSMANN

climate of innovation

Pompa ciepła VITOCAL 343

Ogrzewanie ciepłem z natury nie jest kwestią ceny

Oplacalność pompy ciepła w porównaniu z kotłami na różne rodzaje paliwa – biorąc pod uwagę relację kosztów eksploatacji do ceny zakupu – zawsze zależy od aktualnych cen danego paliwa i może się zmieniać. Może również zależeć od tego, czy istnieje możliwość uzyskania dofinansowania do zakupu urządzenia (niższe koszty inwestycyjne) i czy będzie możliwość korzystania z niższej taryfy opłat za energię elektryczną dostarczoną do zasilania pompy ciepła (niższe koszty eksploatacji). Jednak na pewno oplacalność zakupu pompy ciepła w stosunku do oplacalności kupna konwencjonalnych urządzeń grzewczych będzie ulegać zmianie – na korzyść tej pierwszej.

Oprócz aspektów ekonomicznych bardzo istotne są także kwestie dotyczące ochrony środowiska. Jeszcze kilkanaście lat temu dużo osiedli ogrzewanych było dymiącymi kotłami na paliwo stałe, w których palono nie tylko węgiel czy drewno, ale również wszystkie odpady gospodarstwa domowego. Obecnie w wielu miejscach eksploatowane są wyłącznie wysokosprawne kotły na paliwa określane mianem ekologicznych.

Koncepcja dachów, z których nie wystają żadne kominy wydaje się być coraz bardziej realna – dzięki zastosowaniu pomp ciepła. Oczywiście można tym urządzeniom zarzucić, że wymagają zasilania energią elektryczną, która w polskich warunkach powstaje przede wszystkim ze spalania węgla. Jednakże należy podkreślić, że dla uzyskania 1 kilowata ciepła z pompy trzeba spalić znacznie mniej węgla niż dla uzyskania 1 kilowata energii z kotła/pieca elektrycznego oraz mniej niż spala się wprost w kotle węglowym. Poza tym pozyskanie energii elektrycznej w skali elektrowni węglowej oznacza nie tylko spalanie wspomnianego paliwa,



ale również budowę instalacji odsiarczania i odpylania spalin, a więc większe możliwości zadbania o środowisko naturalne.

Pompy ciepła uważane są często za urządzenia bardzo drogie w porównaniu do kotłów. Można tu zastanowić się czy przekonanie takie nie wynika z faktu, iż w porównaniach zakłada się często niski standard wykonania kotłowni, podczas gdy nikt nie pozwoli sobie na poniesienie ryzyka związanego z kiepskim wykonaniem węzła opartego o pompę ciepła. Oczywiście, jeżeli założyć porównywalny standard wykonawstwa, koszty inwestycyjne instalacji grzewczej współpracującej z pompą ciepła nadal będą wyższe od

tych, które trzeba ponieść na zakup instalacji z kotłem. Jednakże różnica ta będzie mniejsza niż mogłoby to się początkowo wydawać. Z drugiej strony, producenci urządzeń dokładają wszelkich starań, aby w ich ofercie znalazły się produkty, które w kompaktowej obudowie pomieszczą jak najwięcej urządzeń.

Pompa ciepła Vitocal 343

Jako przykład tego typu rozwiązania można podać pompę ciepła solanka/woda Vitocal 343 firmy Viessmann. Oferowana jest ona w mocach od sześciu do prawie dziesięciu kilowatów. Tę centralę grzewczą polecić można przede wszystkim klientom, którzy posiadają dom jednorodzinny bez podpiwniczenia (brak miejsca na wydzieloną „kotłownię”). Ponadto zawarcie w jej cenie prawie całego niezbędnego osprzętu (m. in. 250-litrowy podgrzewacz wody umożliwiający współpracę z instalacją solarną, 6-kilowatowy elektryczny podgrzewacz przepływowy, pompa obiegu solanki, pompa obiegu grzewczego i inne) powoduje obniżenie kosztów inwestycyjnych. Tym samym poszerza się rzesza klientów, którzy mogą pozwolić sobie na ogrzewanie budynku pompą ciepła.

