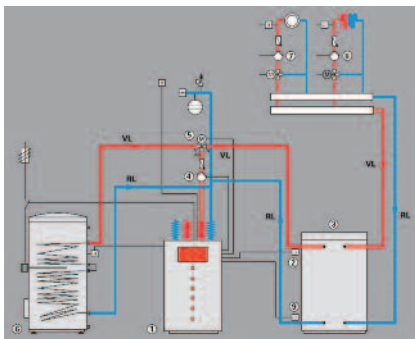


mogąc modułować, po prostu się przegrzeje. Reasumując, dobierając zasobnik wody użytkowej do współpracy z pompą ciepła duże znaczenie ma jego objętość oraz przede wszystkim wielkość „pośredniczącego” wymiennika ciepła – czyli wielkość węzownicy (średnio



na 1 m<sup>2</sup> powierzchni węzownicy przypada maksimum 4 kW mocy grzewczej pompy ciepła). Typowy zasobnik 300-litrowy, bivalentny, emaliowany posiada górną i dolną węzownicę o powierzchni odpowiednio 0,9 m<sup>2</sup> i 1,5 m<sup>2</sup>. To właśnie dlatego na większości folderów i reklamówek pompa ciepła pokazana jest jako współpracująca z zasobnikiem bivalentnym, gdzie obie węzownice są spięte ze sobą szeregowo – zapewnia się tym samym odpowiednio dużą powierzchnię wymiany ciepła. Na rynku dostępne są również zasobniki jednowęzownicowe, dedykowane do współpracy z pompami ciepła – powierzchnia węzownicy jest karbowana (większa powierzchnia) i biegnie niemal przez całą wysokość zasobnika. Warto też zwrócić uwagę na materiał, z jakiego wykonany jest zasobnik – zasobniki ze stali nierdzewnej mają znacznie większą powierzchnię węzownic niż zasobnik emaliowany o identycznej pojemności wody użytkowej – pozwalają one zatem na przekazywanie większej ilości energii – mogą więc współpracować z pompami ciepła o większych mocach. I na koniec to, co ważne od strony użytkownika – typowy zasobnik w domku jednorodzinym posiada pojemność około 150 litrów i

współpracuje z kotłem o mocy 20 kW, tym czasem instalacja z pompą ciepła to urządzenie małej mocy, około 8 kW i zasobnik wody użytkowej o pojemności od 300 litrów w górę. Wniosek? Kocioł jest w stanie zapewnić niemal natychmiast ciepłą wodę, natomiast pompa

ciepła potrzebuje odpowiednio dłuższego czasu – to bardzo ważna kwestia, o której nie można zapominać, proponując rozwiązanie instalacji grzewczej opartej o pompę ciepła.

Poprawny dobór pompy ciepła i współpracującego z nią zasobnika wody użytkowej to niemal połowa sukcesu całej instalacji grzewczej – pozostaje tylko pytanie, gdzie szukać pomocy? Pompy ciepła firmy Viessmann posiadają pełną dokumentację techniczną – montażową, serwisową, projektową itp. Vademecum projektanta to przede wszystkim tzw. wytyczne projektowe, gdzie obok kompletnych danych technicznych urządzeń znaleźć można m.in. tabelę zestawiającą wszystkie oferowane przez firmę Viessmann pompy ciepła z typowymi zasobnikami wody użytkowej. Zapytacie zapewne, co z nietypowymi rozwiązaniami – jak np. pompa ciepła współpracująca z zasobnikiem o zbyt małej pojemności bądź pompa ciepła współpracująca z zasobnikiem, w którym jedna lub dwie węzownice są już „zajęte” przez inne źródło ciepła? Te i wiele innych zagadnień proponuję dokładnie omówić na łamach kolejnych numerów.

 Dawid Pantera

ekspert

**VISSMANN**  
climate of innovation

Dawid Pantera  
Viessmann Sp. z o.o.  
www.viessmann.pl

☎ 032 22 20 300

@ pand@viessmann.com