

na nawiewno-wywiewna z funkcją grzania i chłodzenia. Możemy wybrać też dom, w którym powietrze wentylacyjne i chłód są przygotowywane centralnie. Nie polecam zamieszkania w takim domu, ponieważ warunkiem prawidłowego działania takich instalacji, szczególnie chłodzącej, jest 50% włączonych odbiorników. Użytkowanie tych instalacji nie jest tanie i płaćenie dużych rachunków może być przyczyną wyłączeń odbiorników, co pociąga za sobą niewłaściwą pracę całej instalacji.

W drugim przypadku inwestor może, na etapie projektu budowlanego, wykonanego zgodnie z PN, przy występowaniu o pozwolenie na budowę, wymarzyć sobie instalację wentylacyjną i klimatyzacyjną taką, jaką chcemy mieć w naszym domu. Mogą to być instalacje:

- wentylacyjna nawiewno-wywiewna,
- wentylacyjna nawiewno-wywiewna z funkcjami grzania i chłodzenia,
- klimatyzacyjna dla całego domu lub jego części.

Źródłami ciepła mogą być: ziemia, słońce, energia elektryczna lub ciepła woda z domowej kotłowni. Do zrealizowania pożądanej instalacji mogą posłużyć urządzenia i akcesoria wielu różnych firm, które je produkują lub zajmują się ich dystrybucją. Wszystkie te instalacje są możliwe do wykonania w wielu wersjach i kombinacjach.

Firmy produkujące urządzenia i akcesoria do wentylacji i klimatyzacji prowadzą nad nimi rozległe badania w celu uzyskania coraz to lepszych parametrów eksploatacyjnych. Powstają urządzenia energooszczędne, o małych gabarytach lecz spełniające wszystkie oczekiwania przyszłego klienta. Są coraz bardziej ciche i wykonywane w taki sposób, by serwisowanie i naprawa nie sprawiała trudności. Również montowanie dużych urządzeń nie jest teraz trudne, ponieważ, na ogół składają się



one z kilku sekcji, które łatwo jest transportować i składać w całość.

Elementy kończące instalacje wentylacyjne, czyli nawiewniki i wywiewniki mają bardzo różnorodne konstrukcje i można je montować w najelegantszych obiektach. Pamiętam, że na początku mojej zawodowej drogi projektowało się centrale wentylacyjne indywidualnie dla każdej instalacji i miały one długość kilku metrów. Powietrze chłodziło się wodą, która chłodziła się w... fontannie. To dopiero było projektowanie!

Ważną sprawą, przed podjęciem decyzji o rodzaju instalacji w wymarzonym przez inwestora domu, jest posiadanie przez niego odpowiedniej ilości środków na zakup urządzeń i akcesoriów, na okresowe przeglądy i naprawy. Trzeba przygotować się również na to, że te wszystkie instalacje nie są na całe pokolenia i przyjdzie taki czas, że trzeba będzie je zmodernizować, a nawet wymienić. Konieczny jest więc dostęp do tych instalacji, by w przypadku awarii lub wymiany nie rujnować całego domu. Inwestor musi również zdecydować się, czy pod względem technicznym chce mieć instalację z automatyką i sterowaniem, czy woli dom, jaki mieli nasi przodkowie.

 Dorota Węgrzyn