

# Powietrzne pompy ciepła BIAWAR MULTISPLIT

Nowość 2015

PATRYK JABŁOŃSKI

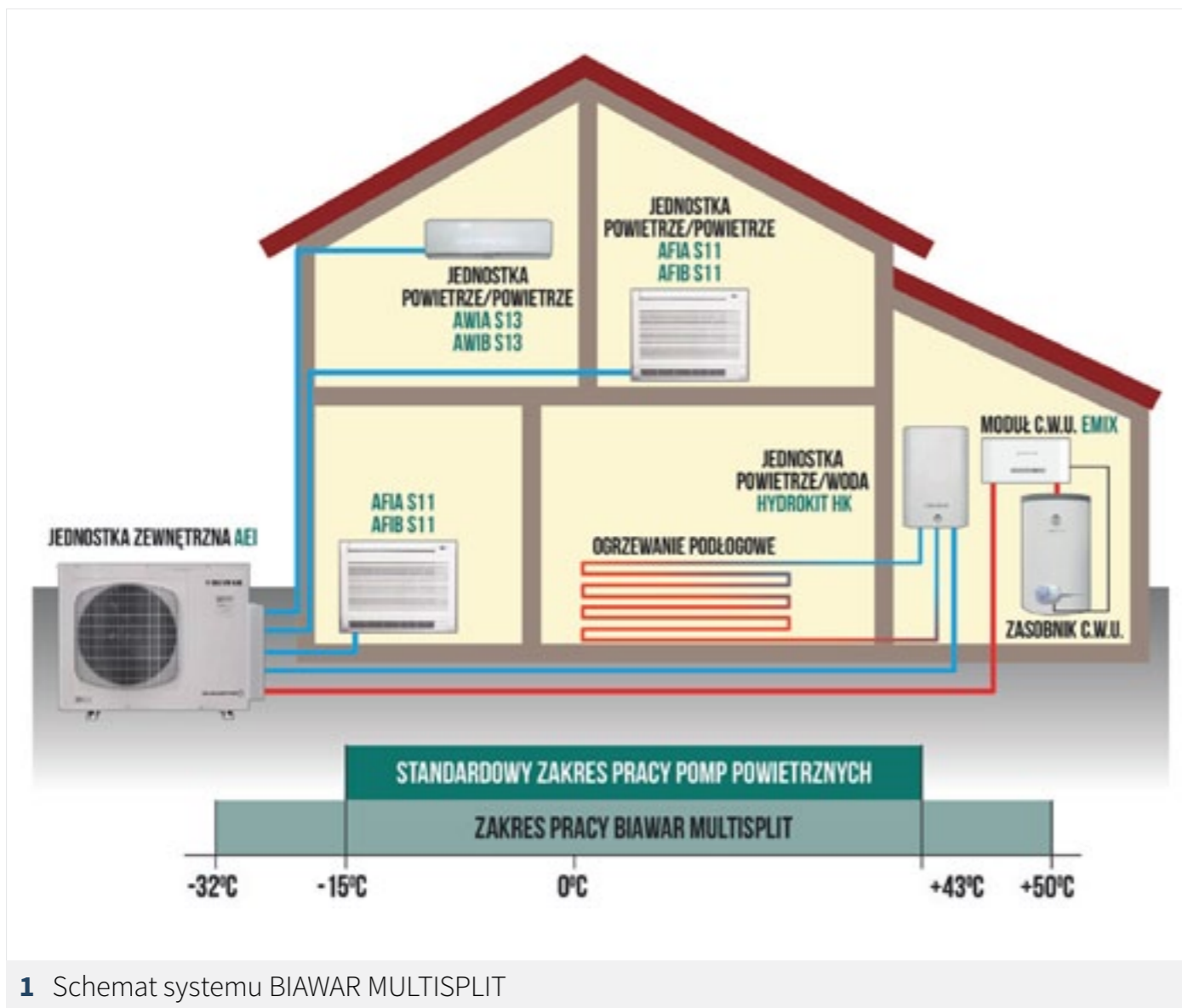
W ostatnich latach pompy ciepła cieszą się rosnącym zainteresowaniem, a ich udział w branży grzewczej staje się coraz bardziej istotny, co przekłada się na intensywny wzrost instalowanych urządzeń. W szczególności dotyczy to powietrznych pomp ciepła, które – zgodnie z raportem Europejskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła EHPA – są i w najbliższym czasie będą, jeżeli chodzi o pompy ciepła urządzeniami dominującymi. Sprzyjają temu niskie koszty inwestycyjne i eksploatacyjne oraz bardzo łatwa instalacja, wysoka jakość urządzeń, a także wzrost świadomości inwestorów.

**N**ajnowszą propozycją firmy NIBE-BIAWAR na rok 2015 są powietrzne pompy ciepła BIAWAR MULTISPLIT. **Pompy ciepła wykorzystujące energię z powietrza zewnętrznego są przyjazne środowisku naturalnemu i jednocześnie stanowią kompletny i bardzo elastyczny system ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej.** Wynika to z możliwości pracy pompy ciepła w systemie powietrze-woda i/lub powietrze-powietrze jednocześnie (rys. 1).

## Kompletny i elastyczny system ogrzewania

Pompy ciepła BIAWAR MULTISPLIT dzięki modułowej mocy w zakresie 1-13 kW są w stanie dopasować

się do aktualnego obciążenia cieplnego budynku, dzięki czemu wpływają bardzo korzystnie na zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności urządzenia. BIAWAR MULTISPLIT są to najwyższej jakości pompy ciepła, o czym świadczy szeroki zakres pracy, aż do -32°C. Pompy ciepła serii BIAWAR MULTISPLIT w odróżnieniu od tradycyjnych systemów charakteryzują się mnogością konfiguracji. **Pompa może pracować w jednym, jak również w kilku systemach jednocześnie tj. powietrze-powietrze i/lub powietrze-woda z jednoczesną produkcją c.w.u., wykorzystując do tego jedną bądź kilka jednostek wewnętrznych.** Czynniki chłodnicze krążący w układzie między jednostką zewnętrzną, a jednostkami wewnętrznymi



pośredniczy w wymianie ciepła między tymi jednostkami i umożliwia ogrzewanie budynku w okresie zimowym oraz chłodzenie pomieszczeń w okresie letnim. Dodatkowo wykorzystanie modułu do produkcji c.w.u. sprawia, że inwestor uzyskuje kompletny system ogrzewania, chłodzenia i produkcji c.w.u., wszystko to wykorzystując tylko jedną jednostkę zewnętrzną.

### Duże możliwości rozbudowy

W ofercie NIBE-BIAWAR znajdują się 4 inwerterowo sterowane jednostki zewnętrzne o mocach 6, 9, 11 oraz 13 kW.

**W zależności od mocy do każdej jednostki zewnętrznej istnieje możliwość podłączenia od 2 do 4 jednostek wewnętrznych służących do ogrzewania/chłodzenia oraz jedną dodatkową jednostkę EMIX do produkcji c.w.u.** W celu stworzenia tradycyjnego systemu ogrzewania np. podłógka, grzejniki, klimakonwektory wykorzystuje się jednostkę wewnętrzną HK (tzw. Hydrokit) stanowiącą kompaktową „kotłownię”. W takim układzie pompa ciepła pracuje w systemie powietrze-woda. Istnieje możliwość rozbudowy systemu o powietrzne jednostki wewnętrzne naścienne (AW) i przypodłogowe (AF), które doskonale sprawdzają się do ogrze-

wania budynku, jak również chłodzenia w okresie letnim, zapewniając komfort cieplny domownikom w każdych warunkach. Użytkownik ma możliwość sterowania każdą jednostką oddzielnie lub wszystkimi jednocześnie z poziomu jednego pilota zdalnego sterowania (rys. 2). Ciepła woda użytkowa jest natomiast przygotowywana w oddzielnym zasobniku c.w.u. dzięki specjalnie do tego celu zaprojektowanemu modułowi EMIX.

### Odzysk ciepła z... chłodzenia

Kolejną zaletą, poza wspomnianą elastycznością systemu jest bardzo ekonomiczna i efektywna produkcja c.w.u. za pomocą modułu EMIX, która odbywa się jednocześnie i niezależnie od tego, czy system pracuje w trybie grzania, czy chłodzenia. W tradycyjnych systemach podczas chłodzenia pomieszczeń odebrane ciepło jest odprowadzane do powietrza zewnętrznego, czyli marnowane i bezpowrotnie tracone. Pompy ciepła serii BIAWAR MULTISPLIT działają inaczej. **Ciepło pozyskane z chłodzonych pomieszczeń w pierwszej kolejności jest wykorzystywane do przygotowania c.w.u., czego wynikiem są bardzo niskie koszty jej przygotowania podczas chłodzenia w okresie wysokiej temperatury.** Tak więc przy okazji chłodzenia, utrzymując komfort cieplny w pomieszczeniu, system podgrzewa ciepłą wodę wykorzystując do tego darmową energię cieplną odzyskaną z pomieszczenia. Dodatkowo na efektywność produkcji c.w.u. wpływa zastosowana technologia go-



2 Sterowanie jednostkami powietrznymi

rażącego gazu umożliwiająca podgrzew c.w.u. aż do temperatury 80°C.

Pompy ciepła BIAWAR MULTISPLIT mają o wiele więcej unikalnych cech.

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapraszamy do kontaktu z Działem Odnawialnych Źródeł Energii firmy NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. (tel. 85 662 84 82, [pompyciepla@biawar.com.pl](mailto:pompyciepla@biawar.com.pl)).

**BIAWAR**

NIBE-BIAWAR sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
tel. 85 662 84 90, faks 85 662 84 09  
[sekretariat@biawar.com.pl](mailto:sekretariat@biawar.com.pl)  
[www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)