

► Waldemar Matuszyński

DE DIETRICH

Pompy ciepła w nowym wykonaniu, STANDARD i KOMFORT



Jednym z priorytetów grupy przemysłowej BDR THERMEA jest program związany z odnawialnymi źródłami energii. Grupa przy każdej okazji podkreśla, że ochrona klimatu ma znaczący wpływ na każdą nową konstrukcję generatora ciepła. Marka De Dietrich prowadzi dla grupy program rozwoju pomp ciepła. Szczególne miejsce zajmują powietrzne pompy ciepła. De Dietrich sukcesywnie modernizuje ten segment, prezentując co roku kolejne wersje.

■ ALEZIO AWHP-II w segmencie STANDARD

Podstawą programu jest typoszereg pomp powietrznych ALEZIO-II. W tym roku zaprezentowany zostanie kompakt z podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej 220 l o oznaczeniu AWHP-II V220 co wespół z zeszłorocznym debiutantem AWHP-II stanowi kompletną ofertę

prostych i tanich pomp powietrznych. W nowej wersji udoskonalono kilka parametrów i elementów konstrukcyjnych, co w efekcie przyniosło zamierzony skutek. Warto zatem przypomnieć najistotniejsze z nich:

- dostępnych 5 modeli w zakresach mocy od 6 do 16 kW z wyborem zasilania prądem jedno- lub trójfazowym;

- jednostka zewnętrzna została opracowana z udziałem firmy Mitsubishi jako modułujący, wykonany w technologii DC Inverter, wyposażony w sprężarkę Twin Rotary – Scroll moduł odwracalny z funkcją chłodzenia pasywnego w okresie letnim. Pompy ciepła pracują w temperaturze do -20°C (dla jednostek 6 i 8 kW możliwa praca do temperatury -15°C);
- bardzo wysoki współczynnik efektywności COP, który dla trybu ogrzewania osiąga wartość do 4,2;
- kompletnie wyposażony moduł wewnętrzny MIV-II dostępny w dwóch wykonaniach. Wsparcie elektryczne zapewnia pełną autonomię urządzenia dzięki włączanym stopniowo grzałkom elektrycznym o mocy 2,4-6 kW przy zasilaniu jednofazowym lub o mocy 3-6-9 kW przy zasilaniu trójfazowym. Wsparcie z kolei hydrauliczne można zrealizować z udziałem innego generatora ciepła na przykład kotle;
- automatyka iniControl zastosowana w pompach ciepła to nowy standard znany już w innych rozwiązaniach firmy De Dietrich. Pozwala ona w ramach oferty produktowej na praktycznie dowolną konfigurację systemu multienergetycznego, w którym pompa Alezio jest jego wiodącą składową. W przypadku samodzielnej pracy pompy panel ten zapewnia pogodowe sterowanie jednym – bezpośrednim obiegiem grzewczym oraz wytwarzanie ciepłej wody użytkowej;
- urządzenie dostarczane jest w kilku pakietach do wygodnego transportu i prostego montażu w pomieszczeniu docelowym. Typoszereg ALEZIO umieszczono w segmencie STANDARD i zaprojektowano jako urządzenie uniwersalne, z myślą o instalowaniu w nowo budowanych obiektach oraz modernizacji funkcjonujących systemów grzewczych.

HPI – w segmencie KOMFORT

ALEZIO AWHP-II stała się swego rodzaju wzorcem dla projektu z segmentu KOMFORT o nazwie HPI. Pod tym skrótem kryje się zupełnie nowa konstrukcja pompy ciepła o bardzo rozbudowanych możliwościach, ale wykorzystująca szereg pomysłów i komponentów ALEZIO.

- Zaproponowano znacząco rozbudowany zakres mocy od 6 do 27 kW.
- Zastosowano identyczną jednostkę zewnętrzną uzupełnioną o model 22 i 27 kW.
- Zaprojektowano zupełnie nowy kompletnie wyposażony moduł wewnętrzny MIT-IN z rozdzielaczem hydraulicznym, z buforem 40 l. Wnętrze kryje elektroniczną pompę obiegową klasy A, naczynie wzbiorcze o pojemności 10 l oraz armaturę zabezpieczającą. Jest również miejsce na zamontowanie dodatkowej armatury w postaci zestawu pompowego z zaworem mieszającym dla obsługi wydzielonego obiegu grzewczego. Moduł wewnętrzny jest proponowany z dwoma rodzajami wsparcia – elektrycznym i hydraulicznym – podobnie, jak w modelu STANDARD.
- Na wyposażeniu znajdziemy również najbardziej zaawansowaną konsolę sterowniczą Diematic iSystem, stosowaną również w szeregu innych urządzeń. Pozwala ona na konfigurację systemu multienergetycznego złożonego z różnych generatorów ciepła, gdzie Diematic iSystem optymalizuje jego pra-

De Dietrich



De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o.
ul. Mydlana 1, 51-502 Wrocław
www.dedietrich.pl, www.dietrisol.pl
www.dedietrich-pompyciepla.pl
www.mcr24.pl, biuro@dedietrich.pl
tel. 071345 00 51, faks 071345 00 64
infolinia: 801 080 881

cę, uwzględniając koszt wytworzenia 1 kWh energii pochodzącej z różnych źródeł. Dodatkowo regulator pozwala na łączenie pomp HPI w układy kaskadowe oraz sterowanie niezależne wieloma wydzielonymi obiegami grzewczymi.

Nowości 2012 w zakresie pomp ciepła uzupełnia termodynamiczny podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o nazwie **KALIKO**. Zarówno pomysł, jak i całość jest dziełem konstruktorów De Dietrich, a pierwsza prezentacja gotowego produktu odbyła się w zeszłym roku pod postacią modelu TWH 300E – a więc jednostki o pojemności 270 l i mocy 1,7 kW wyposażonej we wsparcie elektryczne o mocy 2,4 kW. Obserwacja rynku tych urządzeń i stale rosnący popyt na nie spowodowało, że koncern postanowił rozszerzyć ofertę o kolejne dwa modele:

- TWH 200E – o nieco mniejszej pojemności użytkowej 210 l i wsparciem elektrycznym identycznym jak w większym odpowiedniku;
- TWH 300EH – najbardziej uniwersalna wersja o pojemności roboczej 265 l, wyposażona w wymiennik wężownicowy, do którego możemy podłączyć generator wspierający w postaci kotła lub systemu solarnego oraz nieco

mniejsze wsparcie elektryczne o mocy 1,6 kW. Wszystkie wersje wyposażono w wielofunkcyjny panel sterowniczy z dużym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Jego sposób obsługi nawiązuje do obecnie stosowanego systemu regulacji – zatem pewnych przyzwyczajeń czy umiejętności nie trzeba zmieniać. Regulacja pozwala na wiele bardzo rzadko spotykanych funkcji w tego rodzaju produktach. Optymalizuje proces podgrzewania ciepłej wody do temperatury nawet 65°C, umożliwia zaprogramowanie funkcji zwalczania bakterii Legionelli oraz przyszłościowo pozwoli na korzystanie z zewnętrznego sygnału dostawcy energii elektrycznej w przypadku czasowych obniżek taryfy bez konieczności pamiętania o tym. Z funkcji standardowych dostępne jest programowanie czasowe, rozbudowane menu informacyjne o statusie pracy urządzenia oraz cały katalog sygnalizowania usterek. **KALIKO TWH...** można skonfigurować do pracy na powietrzu zewnętrznym do temperatury -5°C lub obiegowym z wykorzystaniem możliwości chłodzenia na przykład pomieszczenia spiżarni.

Informacja o omawianych produktach dostępna będzie w Katalogu 2012, w serwisie www.dedietrich.pl oraz cenniku 2012/1. ■

