

► Waldemar Matuszyński

Pompy ciepła – nowe produkty w ofercie De Dietrich 2012



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 w programie zajmują powietrzne pompy ciepła. De Dietrich sukcesywnie modernizuje ten segment, prezentując co roku kolejne wersje.

■ Podstawą programu jest typoszereg pomp powietrznych ALEZIO-II. W tym roku prezentowany jest kompakt z podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej 220 l o oznaczeniu **AWHP-II V220** co wespół z zeszo-

rocznym debiutantom AWHP-II stanowi kompletną ofertę prostych i tanich pomp powietrznych. Przy okazji poprawiono kilka parametrów i elementów konstrukcyjnych, co w efekcie przyniosło zamierzony skutek.

ALEZIO-II – unowocześniona, czyli... szeroki zakres zmian

- Dostępne 5 modeli w zakresach mocy od 6 do 16 kW z wyborem zasilania prądem jedno- lub trójfazowym.
- Jednostka zewnętrzna wykonana przy udziale firmy Mitsubishi jako modulujący, wykonany w technologii DC Inverter, wyposażony w sprężarkę Twin Rotary – Scroll moduł odwracalny z funkcją chłodzenia pasywnego w okresie letnim. Możliwa jest praca w zakresie temperatury 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 i dostępne jest z włączanymi stopniowo grzałkami elektrycznymi o mocy 2-4-6 kW przy zasilaniu jednofazowym lub o mocy 3-6-9 w wersji z zasilaniem trójfazowym. Wspar-

cie hydrauliczne możliwe jest przy udziale innego generatora ciepła na przykład kotła.

- Zastosowana automatyka iniControl to nowy standard stosowany już w De Dietrich. Pozwala ona w ramach oferty produktowej na praktycznie dowolną konfigurację systemu multi energetycznego, gdzie pompa Alezio-II jest jego wiodącą składową. W przypadku samodzielnej pracy pompy ten panel 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-II umieszczono w segmencie STANDARD i zaprojektowano jako urządzenie uniwersalne, z myślą o instalowaniu w nowo budowanych obiektach oraz modernizacji funkcjonujących systemów grzewczych.

Program KOMFORT – wyższa półka pomp ciepła

ALEZIO-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 ze-

wewnętrzną 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 występuje z dwoma ro-



Nowe termodynamiczne podgrzewacze c.w.u.

Nowości 2012 w zakresie pomp ciepła uzupełniają termodynamiczny podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o nazwie **KALIKO**. Zarówno pomysł, jak i całość wykonania 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 węzownicowy, 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

dzajami wsparcia – elektrycznym i hydraulicznym – podobnie jak w modelu opisanym powyżej.

- Na wyposażeniu znajdziemy również najbardziej zaawansowaną konsolę sterowniczą DIEMATIC iSystem, stosowaną również w szeregu innych urządzeń. Pozwala ona na konfigurację systemu multi energetycznego złożonego z różnych generatorów ciepła, gdzie Diematic iSystem optymalizuje jego pracę, uwzględniając koszt wytworzenia 1 kWh energii pochodzącej z różnych źródeł. Dodatkowo regulator pozwala na łączenie pomp HPI w układy kaskadowe oraz sterownie niezależne wieloma wydzielonymi obiegami grzewczymi.

ciekrokryształicznym. 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, możliwe jest 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, serwisie www.dedietrich.pl oraz cenniku 2012/1. ■

Nowy przewodnik SMAY Wentylacja strumieniowa garaży



Firma SMAY opracowała „Przewodnik Wentylacja Strumieniowa Garaży”, w którym w przystępnej formie omówiono szereg aspektów technicznych związanych z projektowaniem oraz oceną skuteczności tego rodzaju instalacji. Wentylacja strumieniowa to tylko jeden ze sposobów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła w garażach, w Przewodniku opisane zostały również podstawowe zagadnienia związane z projektowaniem mechanicznej wentylacji kanałowej projektowanej wg brytyjskiej normy BS 7346-7 oraz niemieckiej VDI 2053. Opisano również metodykę prowadzenia prób odbiorowych zgodnie z australijską normą AS 4391 oraz okresowych przeglądów instalacji wentylacji strumieniowej i kanałowej obsługującej garaże podziemne ze szczególnym uwzględnieniem autorskiej ultradźwiękowej techniki pomiarowej pozwalającej na weryfikację wyników symulacji komputerowych CFD wykonywanych przez firmę SMAY. Publikacja dostępna jest w wersji elektronicznej (do pobrania jako pdf [tutaj](#)) lub drukowanej (info@smay.pl).



REKLAMA

De Dietrich



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