

# Targowe nowości

Z racji dwuletniego cyklu, targi **INSTALACJE** są znakomitą okazją dla wielu producentów do zaprezentowania najnowszych produktów, rozwiązań, technologii. Tegoroczna impreza była wyjątkowo bogata pod tym względem. Na licznych stoiskach eksponowane były zarówno nowatorskie propozycje, jak i zmodyfikowane i ulepszone wersje produktów już wcześniej obecnych na rynku. Poniżej - wybrane nowości.

## Detektor nieszczelności LD-100

Przenośny przyrząd firmy ALTER S.A., przeznaczony do wykrywania nieszczelności w różnego typu instalacjach gazowych. Posiada czujnik półprzewodnikowy o dużej czułości, co pozwala na wykrywanie nawet śladowych ilości ulotów gazu. Czujnik znajduje się na końcu giętkiej sondy, co daje możliwość dostosowania kształtu sondy do aktualnych potrzeb oraz umożliwia dotarcie do trudnodostępnych miejsc.

## System EnerGeo

Zaprezentowany przez ASPOL-FV Sp. z o.o. system to zrównoważony układ hydrauliczny, umożliwiający pobór energii cieplnej z ziemi, cieków i akwenów wodnych. System przystosowany jest do każdej pompy ciepła, bez względu na producenta i kraj pochodzenia.

## Dla kotłów naściennych

Firma AZ PROFITOR zaprezentowała zestaw podłączeniowy do kotłów naściennych jednofunkcyjnych - giętkie i rozciągliwe przewody ze stali nierdzewnej, które dają się dowolnie wyginać i rozciągać, aż do dwukrotnej długości pierwotnej. Dzięki nim podłączenie kotła naściennego jest wyjątkowo szybkie i proste.

## Nowoczesne palniki

BALTUR SPA zaprezentował palniki do kotłów zasilanych różnym paliwem. BTL - to palnik na olej lekki, do kotłów o zerowej lub niskiej wartości ciśnienia wstecznego. Konstrukcja palnika zapewnia bezpieczeństwo, niezawodność, niski poziom hałasu oraz stabilność płomienia. Podobne cechy mają BTG - palniki gazowe, do kotłów bez ciśnienia wstecznego i kotłów o niewielkim ciśnieniu roboczym. Mogą one pracować z dowolnym typem komory spalania. TBL 45 P jest palnikiem na olej lekki, charakteryzującym się dwoma trybami pracy (płomień wysoki/niski). Może pracować z dowolnym typem komory spalania, cechuje go duża wydajność wentylacji, niskoprądowe sterowanie elektroniczne, niski poziom hałasu. Z kolei TBG 85 ME to palnik gazowy z certyfikatem CE EN676, z regulacją dwustopniową/ progresywną.

## Kurtyny powietrzne

Firma Bart Import Poland zaprezentowała serię kurtyn powietrznych, wśród nich Aqua-Air SKY. To nowość na rynku kurtyn - produkt przeznaczony do montażu w suficie podwieszanym, adresowany do pomieszczeń, w których wymagany jest wysoki standard wykończenia wnętrza. Kurtynę wyróżnia elegancki panel zewnętrzny; sterowanie znajduje się bezpośrednio w urządzeniu (opcjonalnie dostępne bogate wyposażenie sterujące).

## Siłowniki i zawory kulowe

Belimo Siłowniki S.A. przedstawiła m.in. siłowniki z serii NM..P i SM..P z IP 66/67 oraz zawór kulowy R4..D. Siłownik do przepustnic powietrza bez sprężyny zwrotnej przeznaczony jest jako napęd przepustnic w systemach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, w instalacjach przemysłowych, basenach i rolnictwie. Ze względu na wysoki stopień ochrony IP urządzenie ma zapewnioną optymalną ochronę przed wilgocią, działaniem substancji chemicznych, korozji. Drugi produkt to zawór kulowy regulacyjny, 2-drogowy, z gwintem zewnętrznym. Znajduje zastosowanie w instalacjach wody zimnej i gorącej z obiegiem otwartym lub zamkniętym. Przeznaczony jest do regulowania przepływu wody użytkowej w węzłach ciepłych oraz podgrzanej wody pitnej. Nie przepuszcza pęcherzyków, a max. temperatura medium to 130°C.

## Pasta do gwintów

GB-1 firmy Bisan to profesjonalna pasta do uszczelniania metalowych połączeń gwintowych w instalacjach gazowych c.w.u. i z.w.u., c.o., sprężonego powietrza. Zalecana do instalacji wody pitnej.

## Nagrzewnice powietrza

Firma BOREN zaprezentowała produkty przeznaczone do zapewnienia komfortu cieplnego w pomieszczeniach. Kondensata - to nowa generacja podwieszanych, gazowych kondensacyjnych nagrzewnic powietrza, opracowanych w celu taniego ogrzewania obiektów. Dostępne są w zakresie mocy 10-93 k. Cechuje je wysoka

sprawność spalania (105%), zmniejszone zużycie paliwa w efekcie modulacji mocy cieplnej. Pozwalają na uzyskanie oszczędności na poziomie 30-50% rocznie. PLUS - to nagrzewnica charakteryzująca się modulowaną mocą, niskimi wartościami emisji z możliwością podwieszenia ustawienia na konsoli. Przeznaczona jest do ogrzewania pomieszczeń przemysłowych i handlowych i dostępna w zakresie mocy 2-92 kW. Osiąga sprawność na poziomie 94,5% i daje oszczędność energii do 30%. Może być zasilana zarówno gazem ziemnym, jak i propanem. Z kolei RAPID to typoszereg gazowych nagrzewnic w mocach 15,3-53,4 kW. To wysokosprawne nagrzewnice jednostopniowe z palnikiem premiksowym, przystosowane do pracy z termostatami, jak i w systemie Master Energy®. Wyposażone są - w zależności od mocy - w jeden lub więcej cichobieżnych wentylatorów osiowych lub odśrodkowych.

## Woda nie groźna

Aqą Perla to zmiękczacze firmy BWT Polska, który usuwa z wody znaczną część wapnia i jest doskonałym rozwiązaniem dla osób, dla których priorytetem jest ochrona domowych instalacji i urządzeń. Działa na zasadzie wymiany jonów w dwóch kolumnach zmiękczających. Z kolei Aqą nano to urządzenie do ochrony przed kamieniem kotłowym. Stanowi alternatywną ochronę przed powstawaniem osadów wapiennych, opartą na bazie procesów fizycznych, bez stosowania soli do procesów regeneracyjnych technologia nanokryształizacji).

## Żeliwny kocioł c.o.

PRIMUS eco HIT z automatycznym podajnikiem paliwa wyposażony jest w żeliwny wymiennik płytowy. Taka konstrukcja pozwoliła na zmniejszenie gabarytów kotła przy zachowaniu jego bardzo wysokiej sprawności. Kocioł wyposażony jest także w wysokiej klasy sterownik, pozwalający realizować funkcje priorytetu grzania c.w.u.

## Pompa ciepła Neuratherm

Propanowa pompa ciepła NEURATHERM serii CK EUROPA charakteryzuje się bardzo wysoką sprawnością, którą uzyskuje dzięki zastosowanej technologii bezpośredniego odparowania oraz systemowi kontroli wydajności. Rozwiązania te pozwalają też na montaż urządzenia poza ogrzewanym budynkiem - brak jest wymagań dotyczących zabudowy kotłowni.

## Nowości Danfoss

Danfoss zaprezentował m.in. gruntowe pompy ciepła (solanka/woda) oraz powietrzne pompy ciepła (powietrze/woda) serii DHP o szerokim zastosowaniu i różnych mocach. Ponadto firma poka-