

► Michał Andrzejewski

PICO w nowej odsłonie,
czyli nowa pompa na rynku

Wilo-Yonos PICO

– dostępna już wkrótce!



Pompa Wilo-Yonos PICO spełnia wszelkie warunki, jakie nakłada na pompy grzewcze dyrektywa Unii Europejskiej, zwana ErP, dotycząca efektywności energetycznej pomp bezdławnicowych.

Co więcej, już spełnia nie tylko warunki określone w dyrektywie i obowiązujące od 1 stycznia 2013 roku, ale też bardziej rygorystyczne, które wejdą w życie od 1 sierpnia 2015 roku.

Wilo-Yonos PICO to pompa o klasie energetycznej A, która będzie wyznaczała standardy przez kolejne lata.

■ Wyróżnia tę pompę...

Jako sukcesor pomp Wilo-Star RS i Wilo-Smart jest przede wszystkim przeznaczona do domowych instalacji śrubunkowych. Znajdzie też zastosowanie w połączeniach z automatyką instalacyjną w budynkach!

...szeroki zakres temperatury pracy

Należy zwrócić szczególną uwagę na szeroki przedział temperatury cieczy (wody) w instalacji: od -10°C do 95°C, co pozwala stosować pompę Wilo-Yonos PICO zarówno w obiegach klimatyzacyjnych do chłodzenia, jak i w systemach grzewczych do ogrzewania.

...najwyższa sprawność i najmniejszy pobór energii elektrycznej

Wilo-Yonos PICO to w pełni elektroniczna pompa, z bezstopniowym, bezdławnicowym silnikiem synchronicznym o najwyższej sprawności ECM. Dzięki temu zapotrzebowanie mocy dla typowej pompy o wysokości podnoszenia 4 m – czyli dla Wilo-Yonos PICO 25/1-4 – wynosi minimalnie jedynie 4 W.

W trybie rocznym pompa może zużyć jedynie 49 kWh!

Pompa Wilo-Stratos PICO zapewnia oszczędność energii elektrycznej do 90% w stosunku do pomp standardowych. To po Wilo-Stratos PICO czyni ją kolejną pompą o najwyższej sprawności energetycznej dostępną na rynku.

...cyfrowy wskaźnik zapotrzebowania mocy i ciśnienia wytwarzanego przez pompę

Na wskaźniku diodowym LED pompy wyświetlane jest chwilowe zapotrzebowanie mocy w watach, dzięki czemu użytkownik w prosty



1 Czytelny wyświetlacz LED służy zarówno do nastawiania zadanej wysokości podnoszenia, jak i odczytu aktualnego poboru mocy



WILO Polska
al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
tel. 22 702 61 61, faks 22 702 61 00
Infolinia: 801 369 456
www.wilo.pl

REKLAMA

sposób może obserwować aktualny pobór energii. Podczas zaś regulacji pompy wyświetlacz ten umożliwia odczyt ustawianych w danym momencie parametrów pracy np. wysokości podnoszenia w metrach.

...unikalny system odpowietrzania pompy

Podobnie jak pompa Wilo-Stratos PICO, także i Wilo-Yonos PICO jest wyposażona w uni-



2 Automatycznie: odpowietrzanie silnika i hydrauliki pompy uruchamiane czerwonym pokrętkiem



kalną funkcję automatycznego odpowietrzenia komory wirnikowej pompy. W cyklu 10-minutowym wyrzuca zalegające w niej

powietrze, pozostałe m.in. podczas instalowania i napełniania układu wodą. W celu odpowietrzenia wystarczy ustawić „czerwone pokrętko” – uniwersalny regulator wielkości pomp Wilo – w położeniu środkowym, przy charakterystycznym piktogramie.

...ustawianie parametrów pracy

„Czerwone pokrętko”, które zostało wspomniane powyżej służy jednak przede wszystkim do ustawiania ciśnienia, tj. wysokości podnoszenia pompy.

W lewej części skali pokrętkła mamy regulację proporcjonalną różnicy ciśnienia $\Delta p=v$, w prawej części natomiast regulację stałej różnicy ciśnienia $\Delta p=c$. To znacznie poszerzony, wzbogacony o funkcje sterujące, bezstopniowy regulator obrotów, znany z tradycyjnej pompy Wilo-Star RS.

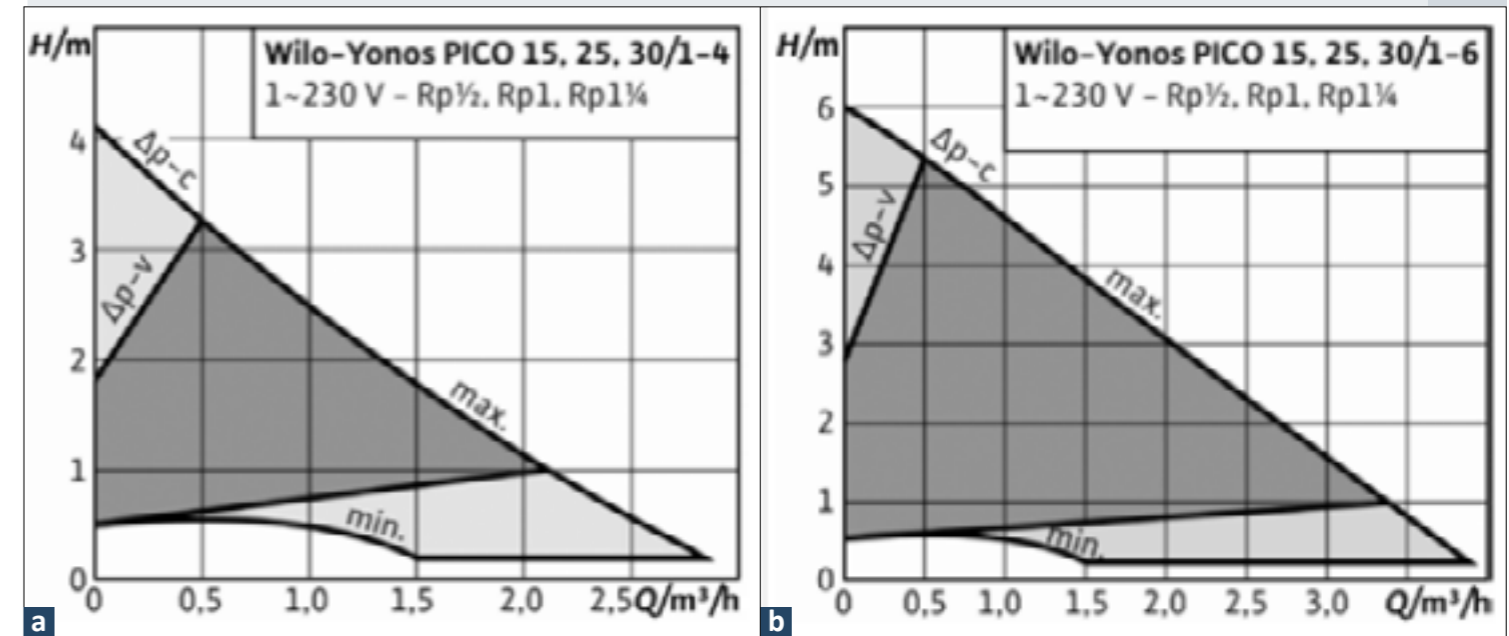
Podczas regulacji „czerwonym pokrętkiem” na wyświetlaczu pokazywana jest wysokość podnoszenia w [m] z dokładnością do 0,1 m. Po skończonej regulacji pompa znów się przestawia i informuje o aktualnym poborze mocy w [W].

Wilo-Yonos PICO – parametry i dobór

Wilo-Yonos PICO to rodzina pomp:

- o wysokości podnoszenia 4 m i 6 m,
- ze średnicami połączeń gwintowych 15; 25 i 30,
- o długościach pomp 180 i 130 mm.

Pompa Wilo-Yonos PICO w pełni i optymalnie adaptuje się do instalacji z zaworami termoregulacyjnymi z grzejnikami ($\Delta p=v$) i do ogrzewania podłogowego ($\Delta p=c$).



Wykres 1 Charakterystyka pracy pomp Wilo-Yonos PICO o wysokości podnoszenia 4 m (a) i 6 m (b)

... prosty i szybki montaż, blokada na czas odpoczynku i deblokada

Połączenie elektryczne pompy, tak jak we wszystkich nowych, śrubunkowych pompach Wilo, odbywa się za pomocą wtyczki Wilo-Konektor.

Jedno kliknięcie i pompa podłączona (fot. 3) – bez użycia narzędzi!

Nowa pompa została wyposażona w funkcję deblokady, znaną z pomp Wilo-Smart czy Wilo-Stratos ECO odblokowującą wirnik po okresie odpoczynku (niepracowania). Funkcja ta jest szczególnie przydatna, gdy w wodzie istnieje zagrożenie wytrącenia się kamienia kotłowego, tak więc zwiększa ona

niezawodność pracy zarówno samej pompy, jak i całej instalacji.

Zapowiedź rynkowa!

Wilo-Yonos PICO to odpowiedź na wymagania Unii Europejskiej dotyczące znacznego zmniejszenia energochłonności urządzeń, w tym również pomp. Spełnia ona wszystkie założenia w tym zakresie, a jako pompa popularna, masowa, będzie również konkurencyjna cenowo na polskim rynku instalacyjnym! ■

Bezdławnicowe pompy obiegowe do ogrzewnictwa i do klimatyzacji:

- regulowane
- nieregulowane

STOP EEI > 0,27

Bezdławnicowe pompy obiegowe do ogrzewnictwa i do klimatyzacji oraz pompy wbudowane w systemy

STOP EEI > 0,23

Pompy o najwyższej sprawności energetycznej np. Wilo-Stratos, Wilo-Stratos PICO

1.01.2013 1.08.2015

Ponad 90% bezdławnicowych pomp obiegowych dla ciepłownictwa i klimatyzacji, dostępnych dziś na rynku, wkrótce nie będzie już dopuszczonych do sprzedaży. Powodem jest wchodząca w życie w 2013 roku dyrektywa ErP dla pomp obiegowych, która zakłada znacząco niższe zużycie energii przez te pompy.

EEI ang. Energy Efficiency Index – współczynnik efektywności energetycznej.