

► Stanisław Sowa

## Ewolucja energooszczędnych pomp Wilo-Yonos PICO – wyśrubowana promocja Wilo!

Z nowym, 2013 rokiem wchodzi w życie Dyrektywa UE, dotycząca określenia efektywności energetycznej pomp bezdławnicowych, pozwalająca na oszczędność energii elektrycznej zasilającej pompy, przede wszystkim ciepłownicze. Nowe przepisy wymuszają instalowanie bezdławnicowych pomp ciepłowniczych elektronicznie regulowanych z wirnikami z magnezu trwałego, tylko one bowiem spełnią ostre wymagania zużycia energii. Również pompy dławnicowe potrzebują nowych silników synchronicznych, komutowanych elektronicznie (tzw. ECM), by sprostać dyrektywie unijnej.

### ■ Wilo a dyrektywa ErP

Przemysł pompowy wprowadzał latami nowe rozwiązania technologiczne redukujące zużycie energii, które dzisiaj pozwalają spełnić zdefiniowane w unijnych dyrektywach wymagania. Oszczędzanie energii realizowano przede wszystkim poprzez prędkości obrotowe (pompy stałobrotowe, wielobiegowe) i płynną regulację obrotami (pompy elektroniczne).

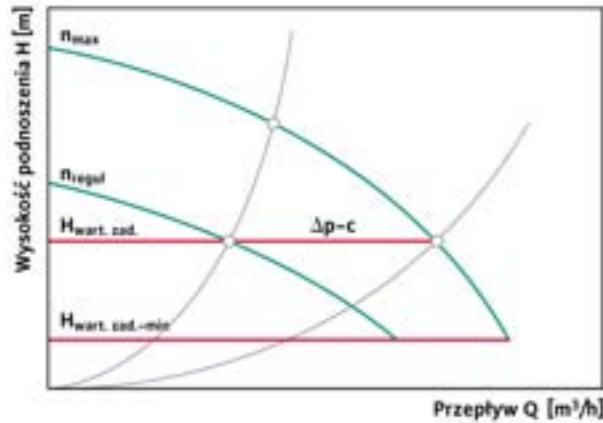
Dodatkowe oszczędności energii można uzyskać, wykorzystując różne funkcje pompy (np. praca z autopilotem tzw. obniżenie nocne). Zastąpienie w ostatnich latach silników

asynchronicznych (ACM) synchronicznymi silnikami regulowanymi elektronicznie (ECM) pozwala na osiągnięcie parametrów spełniających wymagania unijne. Pompami wyposażonymi w nowe silniki łatwiej sterować i osiągać istotne dopasowania funkcji do potrzeb.

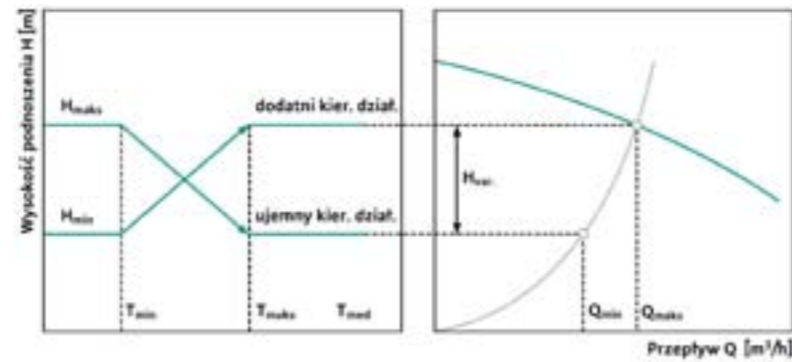


WILO Polska  
al. Krakowska 38, Janki, 05-090 Raszyn  
tel. 22 702 61 61, faks 22 702 61 00  
Infolinia: 801 369 456, www.wilo.pl

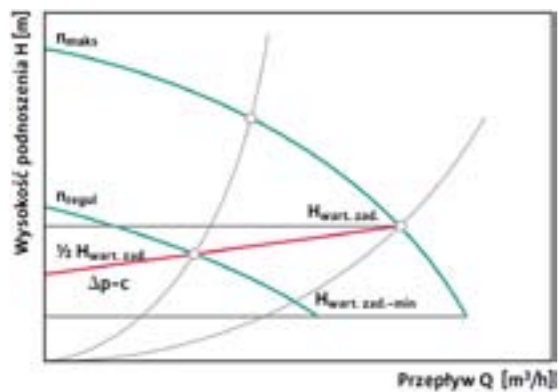
$\Delta p-c \rightarrow$  stała różnica ciśnień



$\Delta p-T \rightarrow$  temperaturowa regulacja różnicą ciśnień

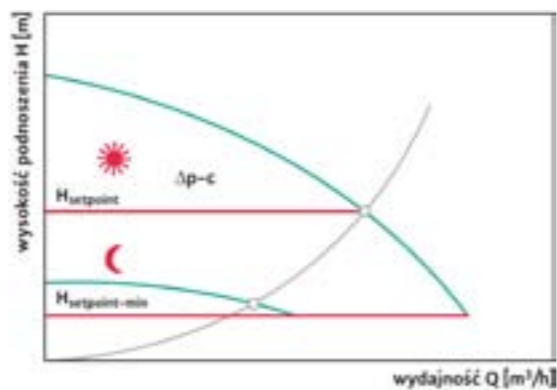


$\Delta p-v \rightarrow$  zmienna (proporcjonalna) różnica ciśnień



Auto  $\rightarrow$  funkcja obniżenia

>Podczas redukcji temperatury zasilania pompa przechodzi na zredukowaną stałą liczbę obrotów



Oszczędzanie energii realizowane poprzez redukcję i sterowanie obrotami pompy

**- wynosi jedynie 4 W. W trybie rocznym pompa może zużyć jedynie 49 kWh!**

Podobnie jak pompa Wilo-Stratos PICO, także i Wilo-Yonos PICO jest wyposażona w unikalną funkcję automatycznego odpowietrzenia komory wirnikowej pompy. W cyklu 10-minutowym wyrzuca zalegające w niej powietrze, pozostaje m.in. podczas instalowania i napełniania układu wodą.

Połączenie elektryczne pompy, tak jak we

wszystkich nowych, śrubunkowych pompach Wilo, odbywa się za pomocą wtyczki Wilo-Konektor. Nowa pompa została wyposażona w funkcję deblokady umożliwiającą odblokowanie wirnika po okresie przestoju. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, gdy w wodzie istnieje zagrożenie wytrącenia się kamienia kotłowego. Zwiększa ona niezawodność pracy zarówno samej pompy, jak i całej instalacji. ■

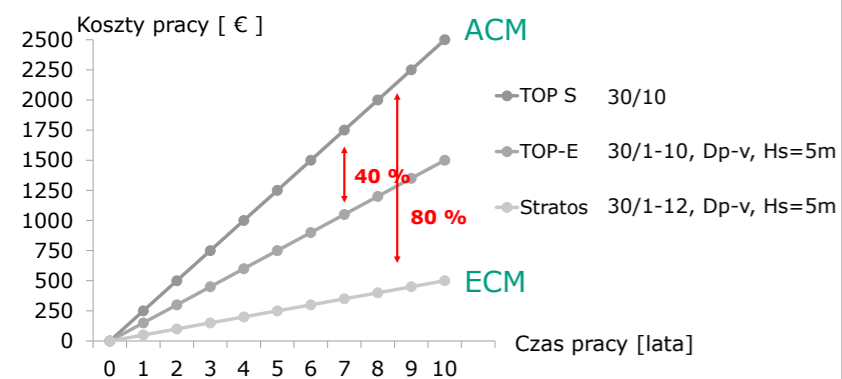
## Wyśrubowana promocja Wilo!

Zalety pompy Wilo-Yonos PICO:

- szeroki zakres temperatury przetłaczanego medium od 10°C do 95°C,
- najwyższa sprawność i najmniejsze zużycie energii elektrycznej (rocznie jedynie 49 kWh),
- cyfrowy wyświetlacz poboru mocy i ciśnienia wytwarzanego przez pompę,
- unikalny, automatyczny system odpowietrzania,

- łatwe ustawianie parametrów pracy,
- prosty i szybkie podłączenie za pomocą Wilo-Konektor,
- deblokada po okresie postoju.

**Teraz Wilo wprowadza promocję dla instalatorów na Wilo-Yonos PICO – do każdej pompy gratis komplet śrubunków. Promocja trwa od 1 września do wyczerpania zapasów.**



Sprawność pomp bezdławnicowych, a zatem i spadek kosztów eksploatacji w latach użytkowania

Producent pomp Wilo, już od wielu lat, jest w pełni przygotowany do oferowania palety energooszczędnych pomp, spełniających wymagania 2013 roku i ich kolejnego za-

ostrzenia w 2015 roku.

Reprezentanci rodziny pomp Wilo-Stratos i Wilo-Yonos o najwyższej sprawności z silnikami EMC czekają na zastosowania w instalacjach.

### Pompa Wilo-Yonos PICO

Wilo-Yonos PICO spełnia wszelkie warunki dyrektywy ErP, które będą obowiązywać w kolejnych latach.

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