

► Dariusz Tymczuk

Pompa o najniższym wskaźniku EEI ≤ 0,15 (0,16)

# Nowa ALPHA2

## – najbardziej ekonomiczna pompa cyrkulacyjna na rynku



Nowy typoszereg pomp ALPHA2 do instalacji grzewczych wykorzystuje wiedzę i doświadczenie z eksploatacji ponad 3 mln pomp ALPHA2 na całym świecie. Umożliwiło to stworzenie niezwykle efektywnej energetycznie i znakomicie niezawodnej pompy do instalacji domowych. Po precyzyjnym tuningu nowa ALPHA2 oferuje wszystkie zalety poprzedniego modelu – a także ułatwiającą montaż zwartą budowę, okładziny termoizolacyjne w standardzie, efektywny energetycznie silnik Grundfos Blueflux® i niski pobór mocy, nawet na poziomie 4 W przy regulacji AUTOADAPT – do 87% mniejsze zużycie energii niż w przypadku większości pomp instalowanych dziś w budynkach.

- Zwiększona niezawodność
- Najlepsza efektywność w branży
- AUTOADAPT, Grundfos Blueflux® i EuP Ready
- Wydłużony okres eksploatacji pompy
- Rozszerzony zakres temperatury pompowanego medium
- Nowa, bardziej kompaktowa wtyczka ALPHA
- Przepływomierz ułatwiający równowagę systemu

### Nowe rozwiązania w pompie ALPHA2

#### Korpus pompy odporny na korozję

Powierzchnie korpusu pompy nowej ALPHA2 są standardowo zabezpieczone kataforetycznie. Zapewnia to:

- maksymalną odporność pompy na korozję,
- łagodzenie skutków kondensacji,
- możliwość pompowania mediów o temperaturze min. 2°C przy każdej temperaturze i każdej wilgotności otoczenia,
- możliwość stosowania w instalacjach chłodniczych,
- płynną i efektywną pracę pompy nawet w najbardziej wymagających warunkach,
- wydłużony okres eksploatacji pompy.

#### Ceramiczny wał, ceramiczne łożyska

Każda nowa pompa ALPHA2 jest wyposażona w ceramiczny wał i ceramiczne łożyska. Gwarantują one:

- minimalne tarcie,
- zwiększoną efektywność i niezawodność pompy,
- znacząco wydłużony okres eksploatacji pompy.

**Technologia silników GRUNDFOS Blueflux®**  
Grundfos Blueflux® to gwarancja wyjątko-

DANE TECHNICZNE	
Wydajność (Q)	do 3,2 m³/h
Wysokość podnoszenia	do 6 m
Temp. cieczy	od 2°C do 110°C
Napięcie zasilania	1 x 230 V
Ciśnienie	1,0 MPa, 10 bar, 102 mVS
Temp. otoczenia	od 0°C do 40°C

wej efektywności energetycznej silników do pomp. Od chwili zainstalowania pompy z silnikiem Grundfos Blueflux® użytkownicy mogą obserwować obniżanie się kosztów energii elektrycznej dla ich instalacji grzewczych. Średni okres zwrotu kosztu inwestycji w pompy z silnikami Grundfos Blueflux® (przykładowo w Niemczech) nie przekracza dwóch lat.

#### AUTOADAPT

Funkcja AUTOADAPT zwiększa korzyści wynikające z elektronicznej regulacji prędkości obrotowej pompy i sprawia, że montaż pompy jest znacznie mniej skomplikowany. Z regulacją AUTOADAPT pompa stale analizuje warunki systemu i uczy się.

- Opracowana i opatentowana przez Grundfos regulacja AUTOADAPT służy kilku celom:
- regulacja prędkości na kolejnym, wyższym poziomie;
  - pompa zawsze pasuje do systemu – niezależnie od warunków;
  - zapewnia idealny komfort przy minimalnym zużyciu energii.
- Regulacja AUTOADAPT w ALPHA2 to kolejna odsłona zastosowanej po raz pierwszy

w pompach MAGNA technologii – uznanej i popularnej wśród instalatorów. Ustawienie AUTOADAPT jest idealnym wyborem w ponad 80% przypadków instalacji.

Regulacja AUTOADAPT w pompie ALPHA2 oferuje dwa ulepszenia:

- nie ma potrzeby uzyskania maksymalnej krzywej pompy przed dostosowaniem się do potrzeb systemu grzewczego,
- umożliwi regulację według proporcjonalnej krzywej ciśnienia w górę i w dół.

**Ulepszona konstrukcja**

Nowa ALPHA2 jest pakietem technologicznych innowacji i zoptymalizowanych elementów konstrukcji, które zapewniają, że żadna z konkurencyjnych pomp nie może równać się z jej efektywnością i niezawodnością:

- zmodernizowany, zaawansowany układ hydrauliczny zwiększa ogólną efektywność,
- przekształcanie obrotów silnika w ruch cieczy odbywa się jeszcze efektywniej niż w poprzednich modelach,
- okładziny izolacyjne są teraz dostarczane razem z pompą, aby ułatwić montaż i obniżyć jego koszty,
- zintegrowany przepływomierz bardzo ułatwia ustalenie przyczyn zakłóceń i równoważenie systemu,
- większa liczba opcji wartości zadanej i 10 nastaw rodzajów regulacji w celu zapewnienia maksymalnej elastyczności i komfortu,
- funkcja automatycznej redukcji nocnej obniża prędkość silnika, kiedy temperatura wody w instalacji spada,
- funkcja Power/Flow wskazuje zużycie energii w W lub wydajność w m<sup>3</sup>/h,
- jeszcze bardziej zwarta budowa,
- nowa, innowacyjna wtyczka zapewnia jeszcze szybszy i łatwiejszy montaż. ■

**Nowa ALPHA2 najlepsza pompa w teście porównawczym efektywności energetycznej TÜV SÜD**

NOWA ALPHA2 została oficjalnie zatwierdzona przez TÜV SÜD jako najbardziej efektywna energetycznie pompa obiegowa charakteryzująca się najniższym wskaźnikiem EEI (Energy efficiency index) i najmniejszym, rocznym zużyciem energii. W teście porównano produkty sześciu dobrze znanych producentów pomp obiegowych.

– Jedną z kluczowych wartości w firmie Grundfos jest odpowiedzialne wykorzystanie energii. Za pomocą NOWEJ pompy ALPHA2 chcemy ustanowić nowe standardy efektywności energetycznej. Test przeprowadzony przez TÜV SÜD jest dowodem, że nam się udało – powiedział Ryszard Gawronek, kierownik ds. produktu HVAC.

**FAKTY:**

- Roczne zużycie energii pomp **ALPHA2 25-40 180** i **ALPHA2 25-60 180** osiąga wartości odpowiednio 44 i 74 kWh
- Optymalizacja konstrukcji silnika NOWEJ pompy ALPHA2 przy zastosowaniu technologii neodymowej oraz zaawansowanej konstrukcji hydraulicznej pozwala uzyskać wskaźnik EEI ≤ 0.15 dla pompy **ALPHA2 25-40 180** oraz ≤ 0.16 dla **ALPHA2 25-60 180**. Przewyższa to obecne i przyszłe wymagania dyrektywy EuP udostępniając najbardziej efektywną energetycznie pompę obiegową.



TÜV SÜD – Międzynarodowy koncern prowadzący działalność w zakresie usług

certyfikacji, badań, testów, dopuszczeń technicznych, ekspertyz i szkoleń.

