

  
**GRUNDFOS**  
ALPHA2

8.8 W

**AUTO  
ADAPT**



**MODERN  
COMFORT**  
BY GRUNDFOS

**NOWA ALPHA2**  
NOWA DEFINICJA SPRAWNOŚCI I NIEZAWODNOŚCI

Typoszereg profesjonalnych pomp obiegowych  
do ogrzewania i klimatyzacji

# BARDZIEJ NIEZAWODNA. BARDZIEJ SPRAWNA

## Solidna innowacyjność

Nowa ALPHA2 będąc z gruntu nową pompą, bazuje na znanej w świecie niezawodności produktów Grundfos. 60 lat doświadczeń i 3 miliony pracujących pomp ALPHA2 daje Grundfos wyjątkową pozycję do kontynuowania historii wysokiej jakości produktów które przekraczają prawne standardy i oczekiwania klientów.

Nowa ALPHA2 bazuje na technologii wcześniejszych modeli. Udoskonalona, stanowi wyjątkowo niezawodną, wysokosprawną pompę obiegową.

## Korpus zabezpieczony przed korozją

Malowany metodą kateforezy korpus pompy jest standardem w nowej ALPHA2. Daje on wyjątkową odporność na korozję i pozwala ALPHA2 na pracę w trudnych warunkach przez wiele lat.

## Wał ceramiczny i łożyska

Ceramiczny wał i łożyska nowej ALPHA2 minimalizują opory tarcia i gwarantują długą bezawaryjną pracę.

## Sprawność z przyszłości

Grundfos wspiera i propaguje uregulowania prawne dotyczące sprawności pomp jako część swoich przyszłych działań zmierzających do ograniczenia zużycia energii i zrównoważonego rozwoju. Możemy z dumą powiedzieć, że ALPHA2, podobnie jak jej poprzedniczki, wyprzedza swoje czasy.

Prawo EuP wymaga aby wszystkie pompy obiegowe posiadały Wskaźnik Sprawności Energetycznej (EEI) poniżej wartości 0.23 od roku 2015. Nowa ALPHA2 już dziś wyprzedza te standardy co daje jej miejsce w Grundfos Blueflux, rodzinie najbardziej sprawnych produktów.

## Oszczędność energii

Z udoskonalonym silnikiem z magnesem trwałym i zaawansowaną hydrauliką nowa ALPHA2 może poszczycić się wskaźnikiem EEI równym 0.15. Gwarantuje to oszczędność energii i komfort użytkowania wprost z przyszłości.



### Grundfos Blueflux® Twoja gwarancja

Klasa **Grundfos Blueflux®** stanowi gwarancję, że nowa ALPHA2 wyposażona jest w najbardziej sprawny silnik, aktualnie dostępny. Silniki **Grundfos Blueflux®** zostały zaprojektowane z myślą o ograniczeniu emisji CO<sub>2</sub> i obniżeniu kosztów eksploatacji.





# NOWA ALPHA2 – TO JEST TO

## NOWA ALPHA2 TO POMPA NIE TYLKO BARDZIEJ EFEKTYWNA I NIEZAWODNA NIŻ KIEDYKOLWIEK WCZEŚNIEJ, ALE RÓWNIEŻ BARDZIEJ WSZECHSTRONNA

Zrobiliśmy kilka zmian konstrukcyjnych, które pozwalają zastosować nową ALPHA2 w instalacjach chłodniczych z temperaturą medium do min. +2 °C.

Oznacza to, że nowa ALPHA2 znajduje zastosowanie nie tylko w instalacjach grzewczych ale też w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych. Odtąd nie ma znaczenia, czy szukasz pompy do ogrzewania czy klimatyzacji - obie funkcje spełni nowa ALPHA2.

### Prosty wybór

Pompy ALPHA2 zawsze były łatwe w montażu i proste obsłudze. Z nową ALPHA2 jest jeszcze łatwiej:

- Lepsza sprawność energetyczna ( $EEL \leq 0.15$ ) w kompaktowej obudowie,
- Nowy miernik przepływu do monitorowania i równoważenia instalacji,
- Funkcja AUTOADAPT wybiera najkorzystniejszą charakterystykę pracy, zapewniając wysoką sprawność i komfort,
- Innowacyjna wtyczka przyłączeniowa ułatwia podłączenie zasilania,
- W komplecie, otuliny termoizolacyjne.



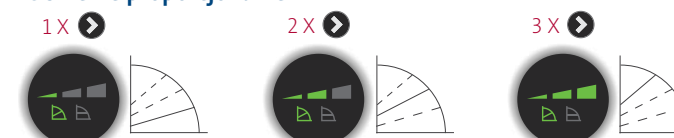
# PRZYJAZNA W OBSŁUDZE

Użyj intuicyjnego panela sterującego do wyboru jednego z czterech rodzajów regulacji: ciśnienie stałe, ciśnienie proporcjonalne, stała prędkość oraz ustawienie fabryczne AUTOADAPT. Każdy rodzaj regulacji ma 3 warianty, co daje ogółem 10 możliwych do wyboru ustawień pompy.

### Łatwa nastawa

Intuicyjny, jednoprzyciskowy panel sterujący ułatwia programowanie pompy.

#### Ciśnienie proporcjonalne



#### Ciśnienie stałe



#### Stała prędkość



#### AUTOADAPT

10X



#### Redukcja nocna

Nowa ALPHA2 automatycznie redukuje prędkość, kiedy spada temperatura pompowanego medium.



#### Moc/Wydajność

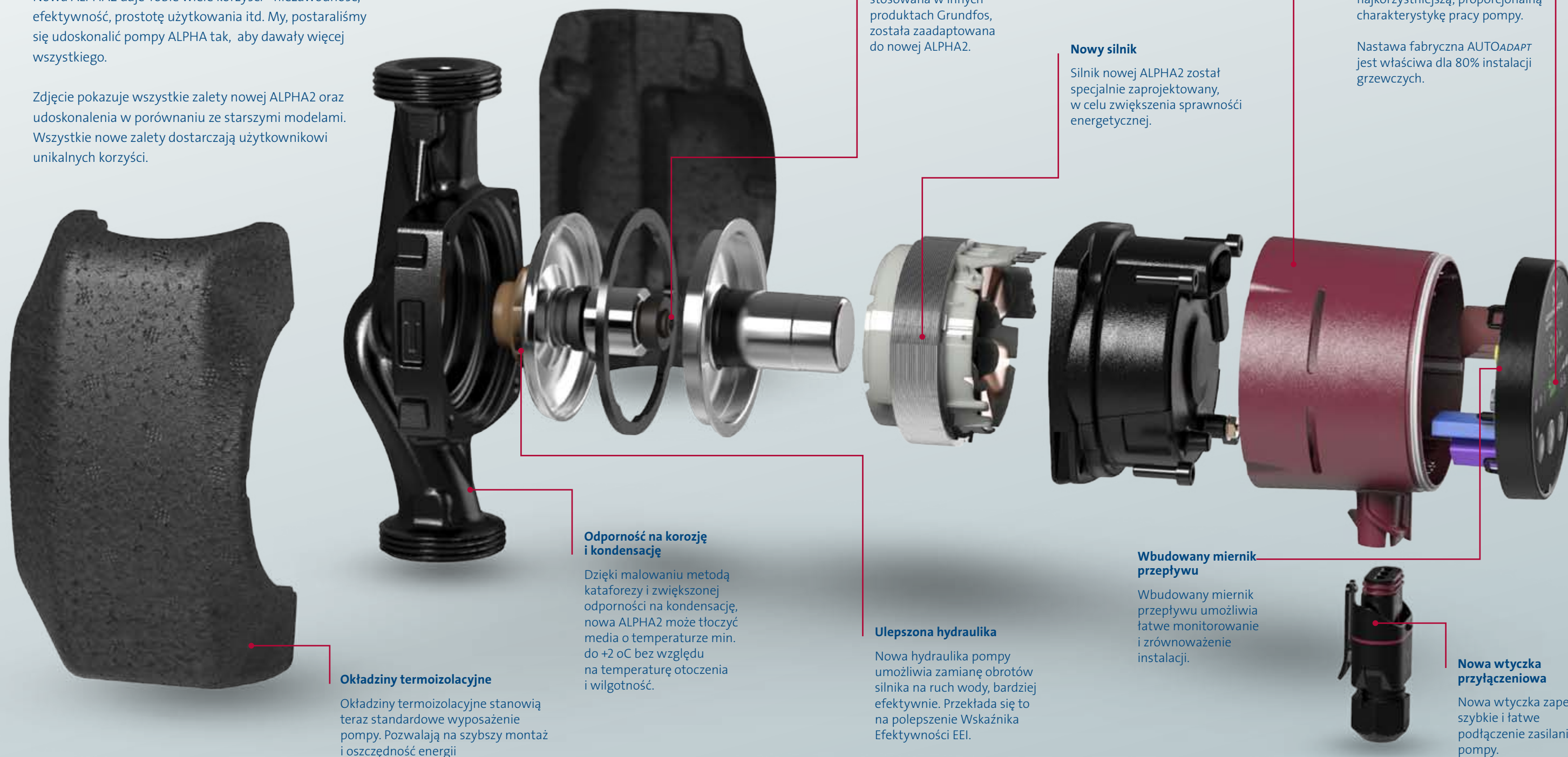
Funkcja - Moc/Wydajność- nowej ALPHA2, pozwala wyświetlić aktualny pobór mocy w Watach lub wydajność pompy w m³/h.



# NOWA ALPHA2 – WIĘCEJ WSZYSTKIEGO

Nowa ALPHA2 daje Tobie wiele korzyści - niezawodność, efektywność, prostotę użytkowania itd. My, postaraliśmy się udoskonalić pompy ALPHA tak, aby dawały więcej wszystkiego.

Zdjęcie pokazuje wszystkie zalety nowej ALPHA2 oraz udoskonalenia w porównaniu ze starszymi modelami. Wszystkie nowe zalety dostarczają użytkownikowi unikalnych korzyści.



## Okładziny termoizolacyjne

Okładziny termoizolacyjne stanowią teraz standardowe wyposażenie pompy. Pozwalają na szybszy montaż i oszczędność energii

## Odporność na korozję i kondensację

Dzięki malowaniu metodą kateforezy i zwiększonej odporności na kondensację, nowa ALPHA2 może tłoczyć media o temperaturze min. do +2 oC bez względu na temperaturę otoczenia i wilgotność.

## Łożyska ceramiczne

Sprawdzona technologia łożysk ceramicznych, stosowana w innych produktach Grundfos, została zaadaptowana do nowej ALPHA2.

## Ulepszona hydraulika

Nowa hydraulika pompy umożliwia zmianę obrotów silnika na ruch wody, bardziej efektywnie. Przekłada się to na polepszenie Wskaźnika Efektywności EEI.

## Kompaktowa budowa

Kompaktowa budowa ALPHA2 umożliwia montaż pompy nawet w bardzo ograniczonych przestrzeniach.

## Nowy silnik

Silnik nowej ALPHA2 został specjalnie zaprojektowany, w celu zwiększenia sprawności energetycznej.

## AUTOADAPT

Rodzaj regulacji AUTOADAPT, automatycznie wybiera najkorzystniejszą, proporcjonalną charakterystykę pracy pompy.

Nastawa fabryczna AUTOADAPT jest właściwa dla 80% instalacji grzewczych.

## Wbudowany miernik przepływu

Wbudowany miernik przepływu umożliwia łatwe monitorowanie i zrównoważenie instalacji.

## Nowa wtyczka przyłączeniowa

Nowa wtyczka zapewnia szybkie i łatwe podłączenie zasilania pompy.



# AUTOADAPT

## ROZWINIĘTA I OPATENTOWANA PRZEZ GRUNDFOS, TECHNOLOGIA AUTOADAPT POZWALA NA ŁATWY, OPTYMALNY I POZBAWIONY BŁĘDÓW MONTAŻ POMPY.

Ten innowacyjny tryb regulacji w pełni wykorzystuje zalety elektronicznej regulacji prędkości.

### Co daje AUTOADAPT?

- Czyni instalację pompy tak łatwą jak kliknięcie,
- Analizuje pracę instalacji i optymalizuje parametry pompy,
- Zapewnia komfort użytkownika przy minimalnym zużyciu energii.

### Sprawdzona technologia

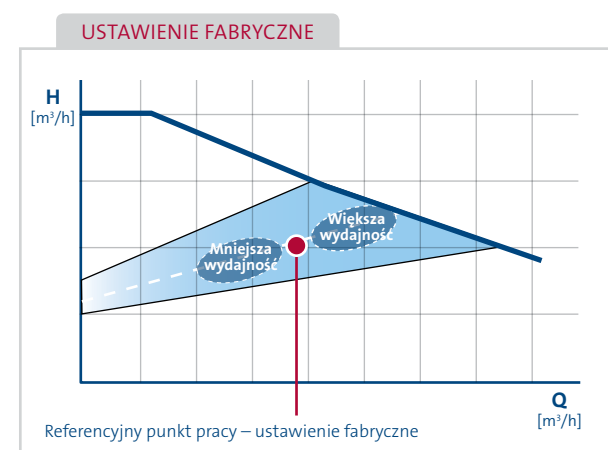
Funkcja AUTOADAPT w nowej ALPHA2 zbudowana jest na doświadczeniach z wcześniejszych modeli. Nastawa fabryczna AUTOADAPT jest właściwym wyborem dla 80% instalacji.

### Jak to działa?

Nowa ALPHA2 z funkcją AUTOADAPT stale poszukuje najniższego, optymalnego punktu pracy, aby spełnić wymagania instalacji i zapewnić komfortową pracę przy minimalnym zużyciu energii.

### Ustawienia fabryczne

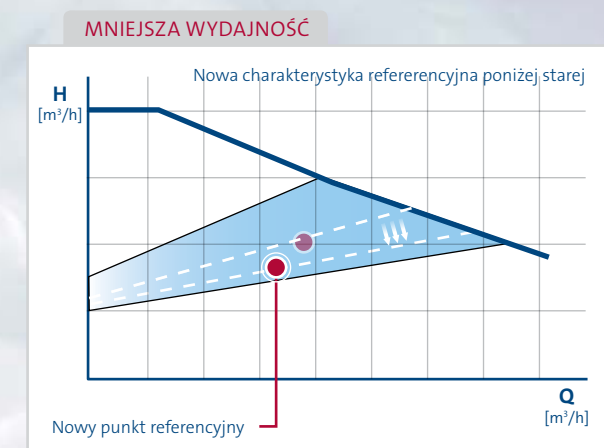
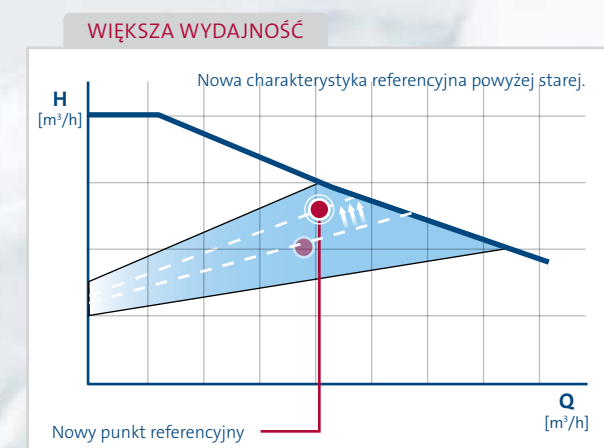
Nowa ALPHA2 z funkcją AUTOADAPT rozpoczyna pracę w fabrycznie ustawionym referencyjnym punkcie pracy na charakterystyce ciśnienia proporcjonalnego, w środku obszaru regulacji AUTOADAPT. Od tego momentu pompa rozpoczyna ciągłą analizę pracy instalacji.



Jeżeli rzeczywisty punkt pracy różni się od referencyjnego, po pewnym czasie pompa automatycznie zmienia swoją charakterystykę. Pompa wybierze wyższą charakterystykę ciśnienia proporcjonalnego jeżeli wydajność pompy przekracza punkt referencyjny a niższą gdy wydajność jest mniejsza niż w punkcie referencyjnym.

### Nowy punkt referencyjny

Po osiągnięciu nowej charakterystyki ciśnienia proporcjonalnego, AUTOADAPT ustala nowy punkt referencyjny a cały proces rozpoczyna się od nowa, żeby zapewnić optymalne nastawy pompy przy zmiennych parametrach instalacji.



### Okresy regulacji

Zmiany referencyjnego punktu pracy i charakterystyki ciśnienia proporcjonalnego bazują na analizie instalacji w okresie kilku dni. Chwilowe zmiany parametrów instalacji kompensowane są regulacją ciśnienia proporcjonalnego.

### Dobra oferta

AUTOADAPT stanowi prawdziwą innowację na rynku pomp obiegowych. Możliwości oszczędzania z ALPHA2 są ogromne, co stanowi jedną z przyczyn popularności tego produktu wśród instalatorów i użytkowników.

### Asystent instalatora

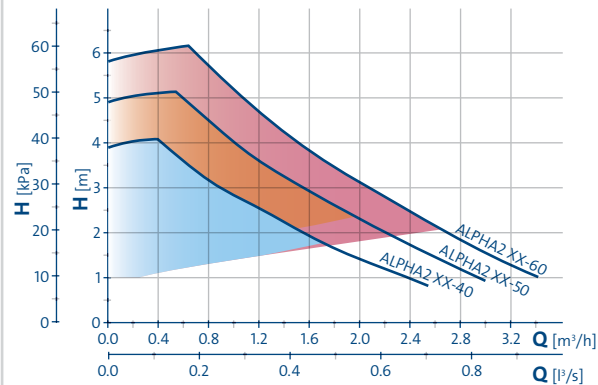
Wielu instalatorów traci czas próbując określić wymagane parametry pracy instalacji, w której instalują pompę obiegową.

Nowa ALPHA2 ułatwia tę sprawę. Po prostu zainstaluj pompę, wybierz AUTOADAPT i uruchom pompę, wiedząc, że pompa sama znajdzie optymalny punkt pracy.

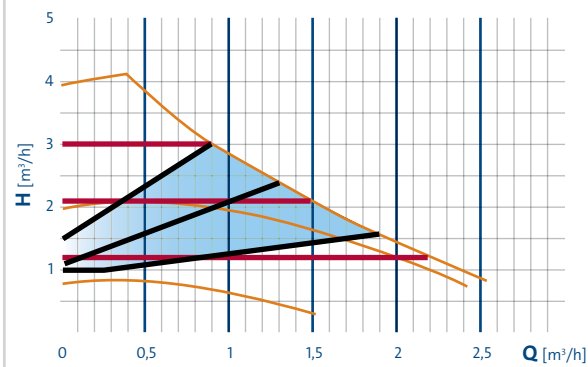
### Użytkownik

Użytkownicy oczekują niezawodnej pompy, która zapewnia komfort użytkownika, możliwie najniższe koszty eksploatacji i ochronę środowiska. Nowa ALPHA2 spełnia te wymagania lepiej niż kiedykolwiek wcześniej.

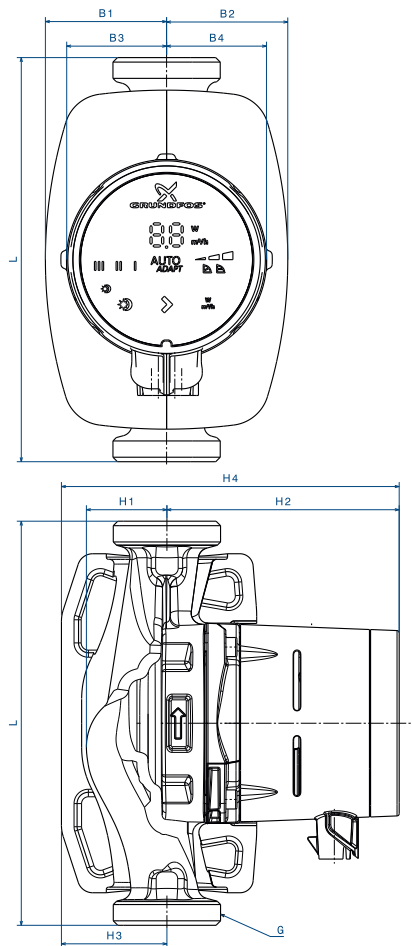
GRUNDFOS NOWA ALPHA2



NOWA ALPHA2 XX-40, 230V 60°C

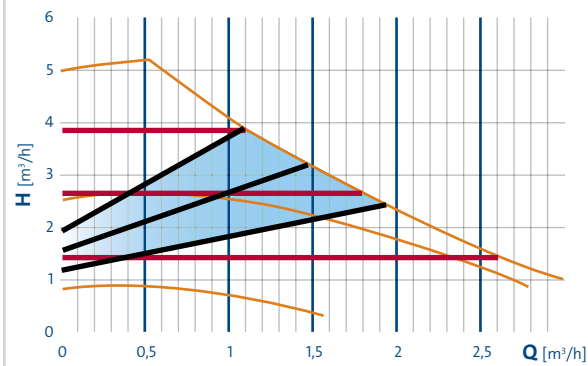


WYMIARY

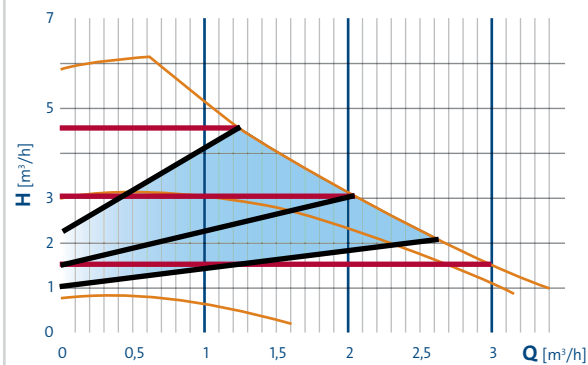


| Typ pompy | L   | B1   | B2 | B3   | B4   | H1   | H2    | H3 | H4    | G  |
|-----------|-----|------|----|------|------|------|-------|----|-------|----|
| DN15      | 130 | 54   | 54 | 44.5 | 44.5 | 35.8 | 103.5 | 47 | 150.5 | 1  |
| DN25      | 130 | 54   | 54 | 44.5 | 44.5 | 35.8 | 103.5 | 47 | 150.5 | 1½ |
| DN25      | 180 | 54   | 54 | 44.5 | 44.5 | 35.9 | 103.5 | 47 | 150.5 | 1½ |
| DN32      | 180 | 54   | 54 | 44.5 | 44.5 | 35.9 | 103.5 | 47 | 150.5 | 2  |
| DN25 N    | 130 | 54   | 54 | 44.5 | 44.5 | 36.8 | 103.5 | 47 | 150.5 | 1½ |
| DN25 N    | 180 | 54   | 54 | 44.5 | 44.5 | 36.9 | 103.5 | 47 | 150.5 | 1½ |
| DN32 N    | 180 | 54   | 54 | 44.5 | 44.5 | 36.9 | 103.5 | 47 | 150.5 | 2  |
| DN25 A    | 180 | 63.5 | 98 | 32   | 63   | 50   | 124   | 81 | 205   | 1½ |

NOWA ALPHA2 XX-50, 230V, 60°C



NOWA ALPHA2 XX-60, 230V, 60°C



- Pole pracy AUTOADAPT
- Cięśnienie stałe (CP)
- Cięśnienie proporcjonalne (PP)
- Stała prędkość 1-2-3

DANE TECHNICZNE

|                        |                                                                                                                  |                                |                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Napięcie zasilania:    | 1x230V+/-10%<br>Częstotliwość: 50/60 Hz PE                                                                       | Dyrektywa (2006/95/EC):        | Standard: EN 60335-2-51: 2003                |
| Stopień ochrony        | IPX4D                                                                                                            | Dyrektywa EMC (2004/108/EC):   | Standard: EN 55014-1: 2006 i EN55014-2: 1997 |
| Klasa izolacji:        | F                                                                                                                | Dyrektywa (2009/125/EC):       | Standard: EN 16297-1: 2012 i EN 16297-2:2012 |
| Wilgotność względna:   | Maks. 95%                                                                                                        | Poziom ciśnienia akustycznego: | Poniżej 43dB(A)                              |
| Temperatura otoczenia: | 0°C to +40°C                                                                                                     | Moc wejściowa:                 | Min 3W, Maks. 22-34W                         |
| Temperatura czynnika:  | +2°C to +110°C                                                                                                   | Długość zabudowy:              | 130, 180 mm                                  |
| Klasa temperatury:     | TF 110 zgodnie z CEN 335-2-51                                                                                    | Materiał korpusu               | Żeliwo/Stal nierdzewna                       |
| Cięśnienie pracy:      | Maks. 1.0 MPa, 10 bar, 102 mVS.                                                                                  |                                |                                              |
| Cięśnienie wlotowe:    | +75°C 0,005 MPa, 0.05 bar, 0.5 mVS<br>+90°C 0,028 MPa, 0.28 bar, 2.8 mVS<br>+110°C 0,108 MPa, 1.08 bar, 10.8 mVS |                                |                                              |

PROSTY WYBÓR

| Powierzchnia domu m² | System grzewnikowy<br>Δt 20° m³/h | Typ pompy                                | Ogrzewanie podłogowe<br>Δt 5° m³/h | Typ pompy                                |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| 80-120               | 0.4                               | New ALPHA2 XX-40<br>UK: New ALPHA2 XX-50 | 1.5                                | New ALPHA2 XX-40<br>UK: New ALPHA2 XX-50 |
| 120-160              | 0.5                               | New ALPHA2 XX-60<br>UK: New ALPHA2 XX-50 | 2.5                                | New ALPHA2 XX-60<br>UK: New ALPHA2 XX-50 |
| 160-200              | 0.6                               | New ALPHA2 XX-60                         | 2.5                                | New ALPHA2 XX-60                         |

PRZEGLĄD ZASTOSOWAŃ

| Zastosowanie             | Pump type   |               |                     |
|--------------------------|-------------|---------------|---------------------|
|                          | Nowa ALPHA2 | Nowa ALPHA2 N | Nowa ALPHA2 Airvent |
| System jednorurowy       | X           |               | X                   |
| System dwururowy         | X           |               | X                   |
| Ogrzewanie podłogowe     | X           | X             | X                   |
| Cyrkulacja ciepłej wody  |             | X             |                     |
| System solarny           | 0           | 0             | 0                   |
| Kotły z pompą zewnętrzną | X           |               | X                   |



## Nowa ALPHA2

Udoskonalona ALPHA2 oferuje najwyższą sprawność energetyczną. Bazując na sprawdzonej technologii Grundfos jest doskonałym wyborem dla instalacji grzewczych, klimatyzacyjnych i chłodniczych przy min. temperaturze medium od +2°C.

CPL1140213

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.