
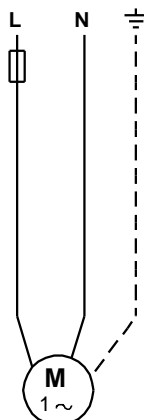
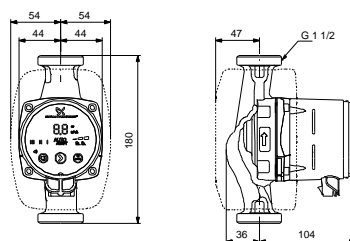
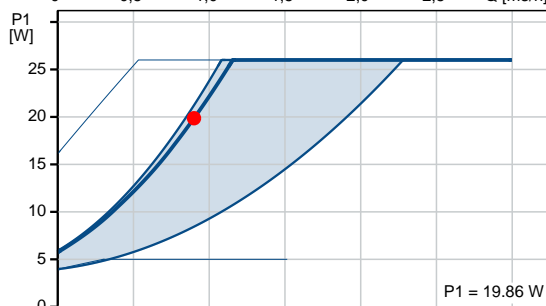
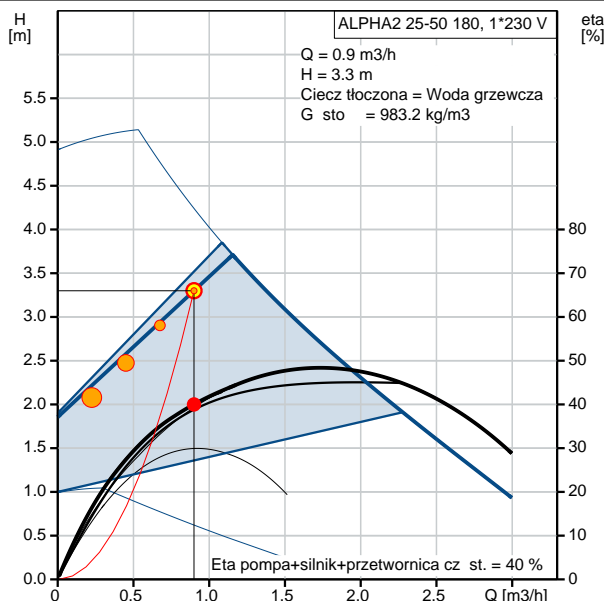


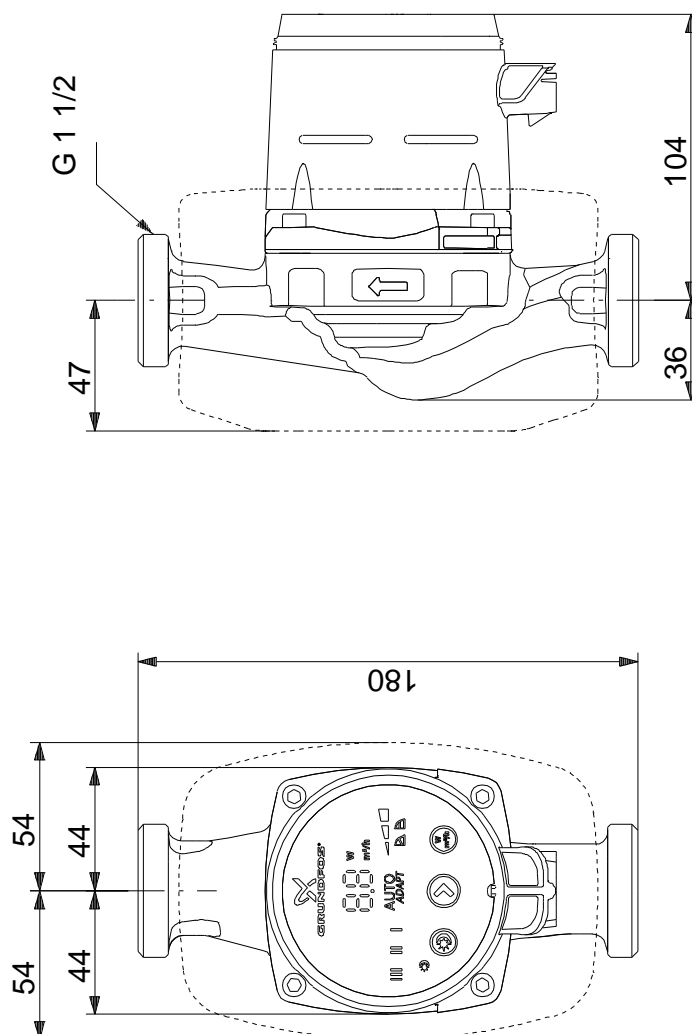
Ilo	Opis
1	<p>ALPHA2 25-50 180</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 99411173</p> <p>Wysoko efektywna energetycznie pompa obiegowa z mokrym wirnikiem jest przeznaczona do tłoczenia cieczy w domowych instalacjach grzewczych. Z wskaźnikiem efektywności energetycznej (EEI) znacznie poniżej wymaganego przez dyrektywę ErP zapewnia znaczące oszczędności energii.</p> <p>Cechy i korzyści</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUTOADAPT zapewnia wymagany poziom komfortu w pomieszczeniach przy najniższym możliwym zużyciu energii. • Funkcja automatycznej redukcji nocnej zapewnia oszczędności energii. • Tryb pracy letniej oszczędza energię w czasie letnim i zapewnia bezpieczny rozruch w sezonie grzewczym. • Intuicyjny jeden przycisk pozwala na łatwe wybranie wymaganego trybu pracy. • Nie jest wymagane zewnętrzne zabezpieczenie silnika, krótszy czas montażu • Niezawodny rozruch w trudnych warunkach. • Bezobsługowa dzięki wykorzystaniu niezawodnych komponentów. • Wtyczka ALPHA. Łatwe, szybkie i bezpieczne podłączenie elektryczne • Pompy wyposażone są w okładziny termoizolacyjne w celu zminimalizowania strat energii cieplnej w instalacjach grzewczych • Równoważenie hydrauliczne przy użyciu modelu komunikacyjnego ALPHA Reader i aplikacji Grundfos GO Balance pozwala szybko i łatwo wyrównować hydraulicznie każdą domową instalację grzewczą <p>Do równoważenia hydraulicznego instalacji grzewczej potrzebna jest pompa ALPHA2 oraz moduł komunikacyjny ALPHA Reader i aplikacja Grundfos GO Balance.</p> <p>Funkcja AUTOADAPT automatycznie wyszukuje optymalny punkt pracy zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem ciepła w okresie grzewczym, zapewniając wymagany komfort w pomieszczeniach przy minimalnym poborze energii.</p> <p>Pompa posiada trzy rodzaje regulacji - każda z nich ma trzy ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • charakterystyka proporcjonalna regulacji ciśnienia • charakterystyka ciśnienia stałego • charakterystyka stałej prędkości <p>Wyświetlacz na panelu sterowniczym pokazuje aktualny pobór mocy w W lub aktualną wydajność w m³/h i informacje o alarmach dla celów kontrolnych</p> <p>Włączona funkcja redukcji nocnej automatycznie zmniejsza prędkość pompy w zależności od temperatury cieczy w rurze zapewniając dalsze oszczędności energii.</p> <p>Włączona funkcja trybu letniego powoduje, że pompa w okresie letniego postoju raz na dzień automatycznie si uruchamia na 2 minuty, zapewniając niezawodny rozruch w następnym sezonie grzewczym</p>

Ilo	Opis
	<p>Pompa i silnik tworzą całość bez stosowania uszczelnienia wału, tylko z dwiema uszczelkami stałymi. Łożyska są smarowane pompowaną cieczą. Pompa posiada zabezpieczenie przed suchobiegiem.</p> <p>Ceramiczny wał i ceramiczne łożyska promieniowo skutecznie eliminują osadzanie cząstek magnetycznych w krytycznych obszarach pompy zapewniając długą i niezawodną pracę.</p> <p>Pompa jest samoodpowietrzająca. Dzięki kompaktowej budowie i wbudowanym funkcjom pompa nadaje się do wszystkich instalacji.</p> <p>Korpus pompy jest wykonany z żeliwa i malowany metodą katalforezy poprawiając odporność na korozję.</p> <p>Silnik jest synchronicznym silnikiem z trwałym magnesem o wysokiej sprawności. Prędkość pompy jest sterowana za pomocą zintegrowanej przetwornicy częstotliwości umieszczonej w module sterującym.</p> <p>Ciecz:</p> <p>Czynnik tłoczony: Woda grzewcza</p> <p>Zakres temperatury cieczy: 2 .. 110 °C</p> <p>Gęstość: 983.2 kg/m³</p> <p>Techniczne:</p> <p>Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.9 m³/h</p> <p>Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 3.3 m</p> <p>Klasa TF: 110</p> <p>Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: VDE,CE,EAC</p> <p>Materiały:</p> <p>Korpus pompy: żeliwo szare EN-GJL-150 ASTM A48-150B</p> <p>Wirnik: PES 30%GF</p> <p>Instalacja:</p> <p>Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C</p> <p>Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar</p> <p>Przyłącza rurowe: G 1 1/2</p> <p>Ciśnienie: PN 10</p> <p>Długość montażowa: 180 mm</p> <p>Dane elektryczne:</p> <p>Moc wejściowa-P1: 3 .. 26 W</p> <p>Częstotliwość podstawowa: 50 Hz</p> <p>Napięcie nominalne: 1 x 230 V</p> <p>Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.24 A</p> <p>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D</p> <p>Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne:</p> <p>Energia (EEI): 0.16</p> <p>Masa netto: 1.98 kg</p> <p>Masa: 2.15 kg</p> <p>Objętość wysyłkowa: 0.004 m³</p> <p>Kraj pochodzenia: DK</p> <p>Numer taryfy celnej nr.: 84137030</p>

Opis	Warto
Informacje ogólne:	
Nazwa wyrobu:	ALPHA2 25-50 180
Nr katalogowy:	99411173
Numer EAN:	5713828675224
Cena:	308,00 €
Techniczne:	
Aktualny przepływ obliczeniowy:	0.9 m ³ /h
Obliczona wysoko podnoszenia pompy:	3.3 m
H max:	50 dm
Klasa TF:	110
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	VDE,CE,EAC
Model:	E
Materiały:	
Korpus pompy:	eliwo szare
	EN-GJL-150
	ASTM A48-150B
Wirnik:	PES 30%GF
Instalacja:	
Zakres temperatury otoczenia:	0 .. 40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar
Przyłącze rurowe:	G 1 1/2
Cięśnienie:	PN 10
Długość montażowa:	180 mm
Ciecz:	
Czynnik tłoczony:	Woda grzewcza
Zakres temperatury cieczy:	2 .. 110 °C
G _{sto} :	983.2 kg/m ³
Dane elektryczne:	
Moc wejściowa-P1:	3 .. 26 W
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	1 x 230 V
Max. zużycie prądu:	0.04 .. 0.24 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	X4D
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Zabezpieczenie silnika:	BRAK
Zabezpieczenie termiczne:	ELEC
Układy sterowania:	
Aut. red. nocna:	z automatyczną redukcją nocną
Położenie skrzynki zaciskowej:	6H
Inne:	
Energia (EEI):	0.16
Masa netto:	1.98 kg
Masa:	2.15 kg
Objętość wysyłkowa:	0.004 m ³
Kraj pochodzenia:	DK
Numer taryfy celnej nr.:	84137030

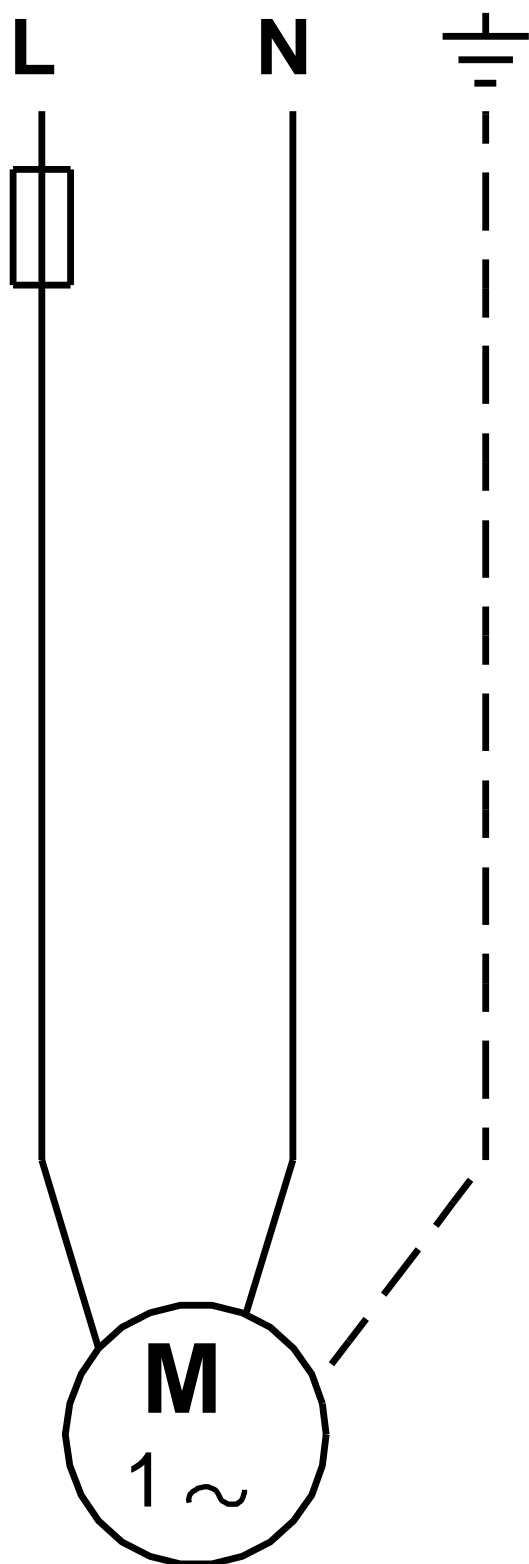


99411173 ALPHA2 25-50 180 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary podane s w [mm] je eli nie zaznaczono inaczej.
O wiadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazuj wszystkich szczegółów.

99411173 ALPHA2 25-50 180 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary s w [mm] je eli nie zostały podane inne jednostki.

99411173 ALPHA2 25-50 180 50 Hz

Dane wejściowe

Dane ogólne

Zastosowanie
Obszar zastosowania

Ciepłownictwo
Budownictwo
u yteczno ci
publicznej

Typ instalacji
Instalacja

Dystrybucja
Główna pompa
obiegowa

Wydajno (Q)
Wys. podnoszenia (H)
BMS connectivity
Preferuj szybki dostaw

0.9 m³/h
3.3 m
Nie
Nie

Dane do doboru

Ciecz tłoczona
Min. temperatura cieczy
Max. temperatura cieczy
Temperatura cieczy podczas pracy
Max. ci nienie pracy
Min. ci nienie wlotowe
Dopuszczalne niedowymiarowanie
wydajno ci

Woda grzewcza
20 °C
60 °C
60 °C
10 bar
1.5 bar
10 %

Rodzaj regulacji

Rodzaj regulacji

Zmniejszenie przy małym przepływie
Stopień ochrony
Zdalne sterowanie przez zewn trzny
sterownik

Ci nienie
proporcjonalne
50 %
IP20
Nie

Edytuj profil obciążenia

Sezon grzewczy
Profil obciążenia

285 dni
Profil standardowy

Konfiguracja

Wybierz typ hydrauliki
Całkowita liczba pomp

Równoległe
1

Konstrukcja pompy

Materiał pompy

eliwo lub stal
nierdzewna

Warunki pracy

Cz stotliwo
Faza
Min. granica mocy dla rozruchu
gwiazda/trójk t
Napięcie

50 Hz
1 lub 3
5.5 kW
1 x 230 lub 3 x 400
V

Temperatura otoczenia

20 °C

Ustawienia listy doboru

Cena energii
Podwyżka cen energii
Czas obliczeń

0.15 €/kWh
6 %
15 rok

Załaduj profil

	1	2	3	4	
Wydajno	100	75	50	25	%
Wysoko	100	89	78	67	%
P1	0.02	0.015	0.011	0.008	kW
Eta całkowita	40.0	35.0	27.4	16.4	%
Czas	410	1026	2394	3010	h/rok
Zużycie energii	8	16	27	25	kWh/Rok
Ilość	1	1	1	1	

Wynik doboru

Typ ALPHA2 25-50 180

Ilość 1

Wydajno

0.9 m³/h

Wysoko

3.3 m

Min. ciśnienie wlotowe

0.2 bar (60 °C, w stosunku do
ci nienia atmosferycznego)

Moc P1

0.02 kW

Eta pompa+silnik

40.0 % =Eta pompy*Eta silnika

Eta całkowita

40.0 % =Eta w pkt pracy

Zużycie energii

75 kWh/Rok

Emisja CO2

43 kg/Rok

Cena

308,00 €

Całkowite koszty użytkowania

579 €/15Lata

