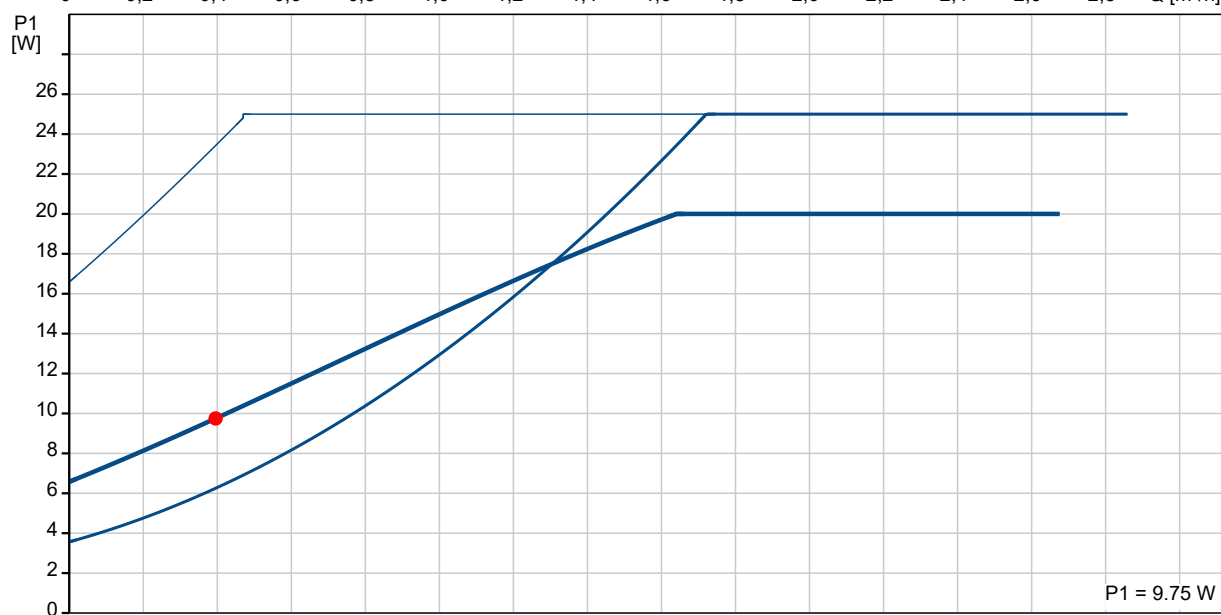
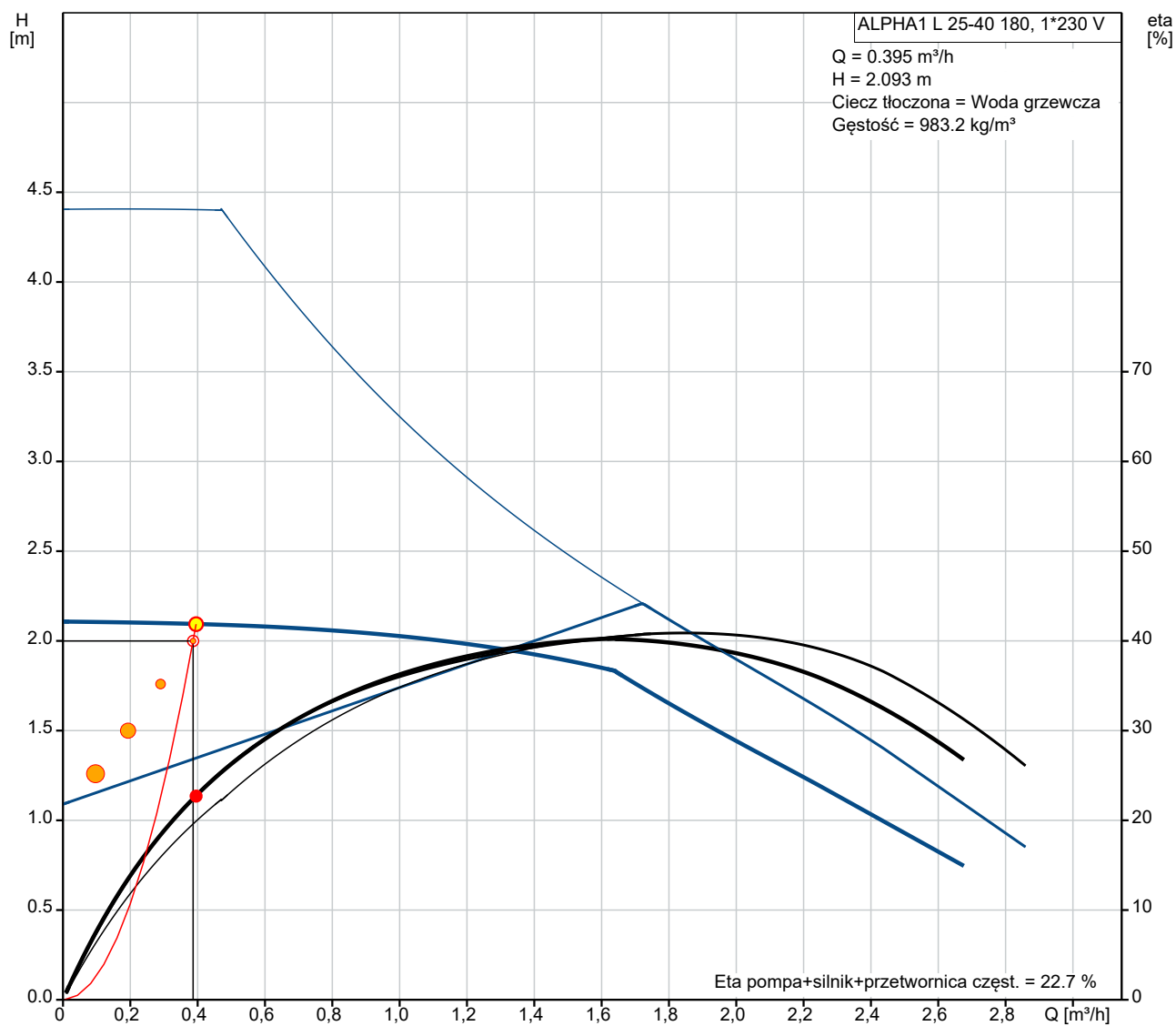


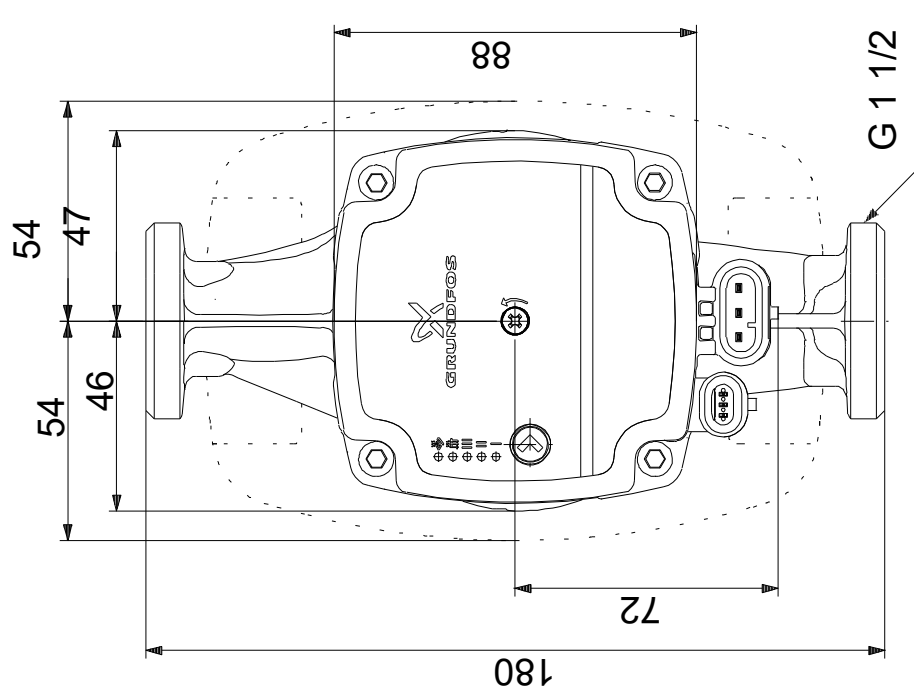
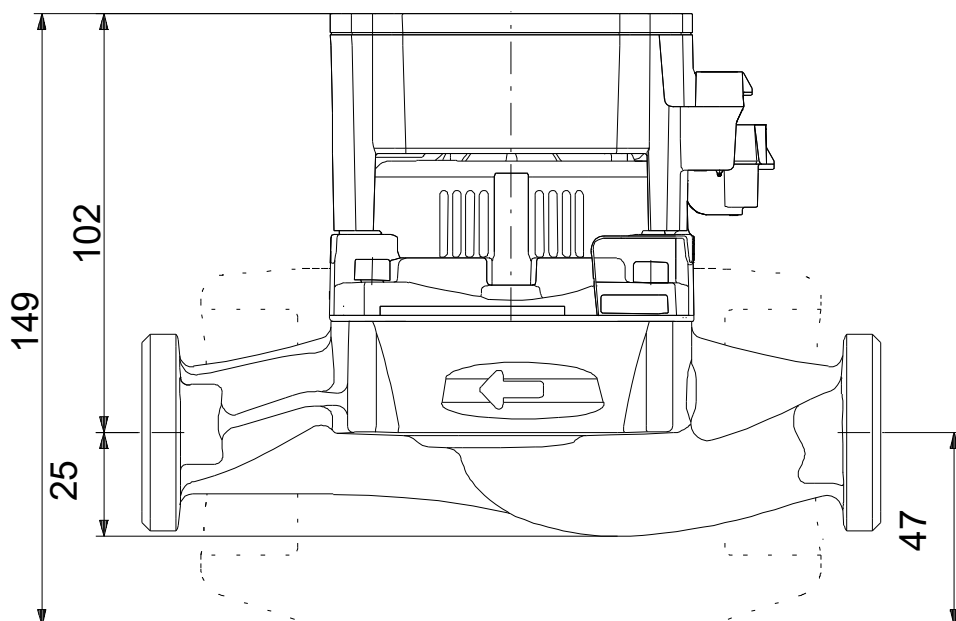
Ilość	Opis
1	<p>ALPHA1 L 25-40 180</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 99160579</p> <p>Grundfos ALPHA1 L 25-40 180 to wysokowydajna pompa cyrkulacyjna z silnikiem z magnesami trwałymi (technologia ECM).</p> <p>Pompa posiada trzy tryby sterowania; tryb grzania grzejnika, tryb ogrzewania podłogowego i stała krzywa / stała prędkość.</p> <p>Ponadto prędkość można kontrolować za pomocą niskonapięciowego sygnału PWM (Pulse Width Modulation).</p> <p>Pompa ma ceramiczny wałek i łożyska poprzeczne, łożysko węglowe, wirnik ze stali nierdzewnej, płytkę łożyska i okładzinę wirnika, wirnik kompozytowy, które przyczyniają się do długiej żywotności, a pompa sam się odpowietrza, co ułatwia rozruch a także prosty wybór trybu sterowania.</p> <p>Kompaktowa konstrukcja z głowicą pompy ze zintegrowanym panelem sterowania i panelem sterowania pasuje do większości typowych instalacji oraz kotłów.</p> <p>Pompa i silnik stanowią integralną całość bez uszczelnienia wału. Pompa ma konstrukcję mokro-runner. Oznacza to, że łożyska są smarowane przez pompowaną ciecz. Te konstrukcje zapewniają bezobsługową pracę.</p> <p>Obudowa pompy wykonana jest z żeliwa i jest elektropowielona, aby poprawić odporność na korozję.</p> <p>Silnik jest silnikiem synchronicznym z wirnikiem z magnesami stałymi i kompaktowym stojanem. Sterownik pompy jest wbudowany w skrzynkę sterującą, która jest przymocowana do obudowy stojana i podłączona do stojana za pomocą zaślepek.</p> <p>Funkcje ALPHA1 L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trzy stałe krzywe / stała prędkość. • Tryb grzania grzejnika. • Tryb ogrzewania podłogowego. • Profil PWM do zastosowań grzewczych (profil A). Sygnał PWM jest metodą generowania sygnału analogowego za pomocą źródła cyfrowego. • Zoptymalizowany energetycznie, zgodny z dyrektywą ErP • Odblokowanie śruby, dostępnej z przodu skrzynki sterowniczej. • Działa niezawodnie i wydajnie nawet w najbardziej wymagających warunkach • Regulowana i elastyczna wtyczka instalacyjna z dwoma możliwymi położeniami dławika kablowego. <p>Ciecz:</p> <p>Czynnik tłoczony: Woda grzewcza</p> <p>Zakres temperatury cieczy: 2 .. 95 °C</p> <p>Gęstość: 983.2 kg/m³</p> <p>Techniczne:</p> <p>Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.395 m³/h</p> <p>Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 2.093 m</p> <p>Klasa TF: 95</p> <p>Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,VDE,EAC</p>

Ilość	Opis
	<p>Materiały:</p> <p>Korpus pompy: Żeliwo szare EN 1561 EN-GJL-150 ASTM ASTM A48-150B</p> <p>Wirnik: Kompozyt/PES 30 % GF</p> <p>Instalacja:</p> <p>Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 55 °C</p> <p>Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar</p> <p>Przyłącze 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: 4 .. 25 W</p> <p>Częstotliwość podstawowa: 50 / 60 Hz</p> <p>Napięcie nominalne: 1 x 230 V</p> <p>Max. zużycie prądu: 0.05 .. 0.26 A</p> <p>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D</p> <p>Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne:</p> <p>Energia (EEI): 0.20</p> <p>Masa netto: 2.06 kg</p> <p>Masa: 2.2 kg</p> <p>Objętość wysyłkowa: 0.004 m³</p> <p>Kraj pochodzenia: DK</p> <p>Numer taryfy celnej nr.: 84137030</p>

99160579 ALPHA1 L 25-40 180

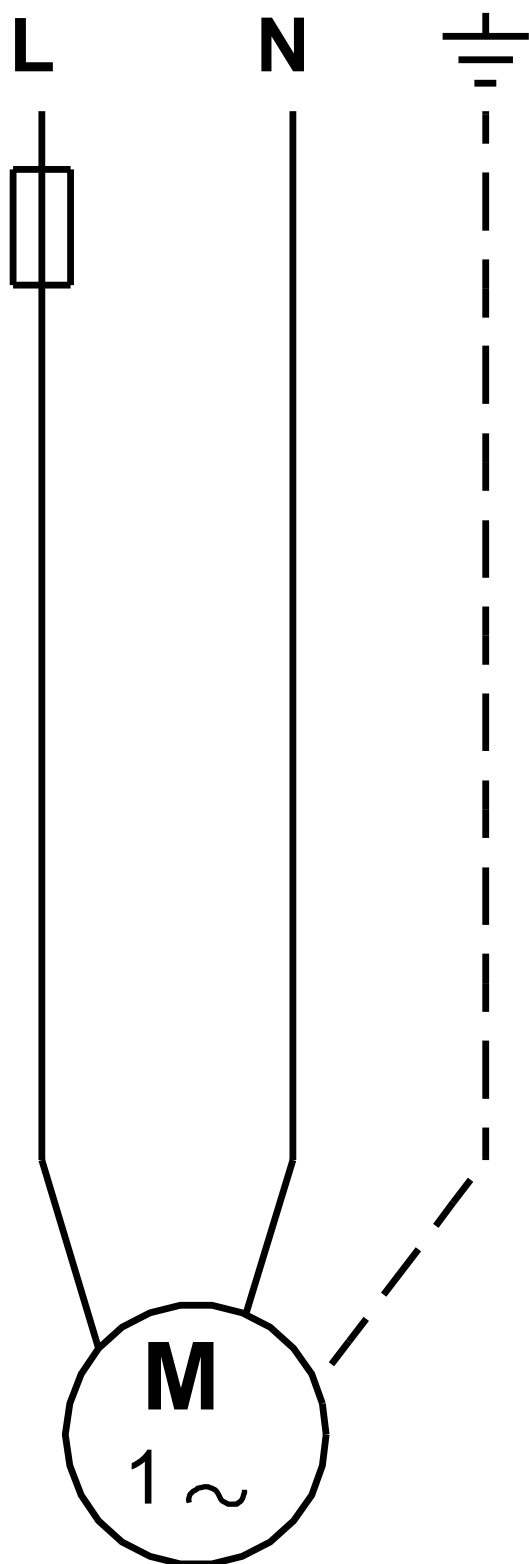


99160579 ALPHA1 L 25-40 180



Uwaga! Wszystkie jednostki są podane w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.

99160579 ALPHA1 L 25-40 180



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

99160579 ALPHA1 L 25-40 180

Dane wejściowe

Dane ogólne

Zastosowanie	Ogrzewanie
Obszar zastosowania	Budownictwo użyteczności publicznej
Typ instalacji	Dystrybucja
Instalacja	Główna pompa obiegowa
Wydajność (Q)	0.387 m³/h
Wys. podnoszenia (H)	2 m
Połączenie BMS	Nie
Preferuj szybką dostawę	Nie

Dane do doboru

Ciecz tłoczona	Woda grzewcza
Min. temperatura cieczy	20 °C
Max. temperatura cieczy	60 °C
Temperatura cieczy podczas pracy	60 °C
Max. ciśnienie pracy	10 bar
Min. ciśnienie wlotowe	1.5 bar
Dopuszczalne niedowymiarowanie wydajności	10 %

Rodzaj regulacji

Rodzaj regulacji	Ciśnienie proporcjonalne
Zmniejszenie przy małym przepływie	50 %

Pompa z zewnętrzną przetwornicą częstotliwości	50 Hz i 60 Hz
--	---------------

Stopień ochrony	IP20
Zdalne sterowanie przez zewnętrzny sterownik	Nie

Edytuj profil obciążenia

Sezon grzewczy	285 dni
Profil obciążenia	Profil standardowy
Redukcja nocna	Nie

Konfiguracja

Wybierz typ hydrauliczny	Pojedyncza
--------------------------	------------

Konstrukcja pompy

Materiał pompy	Żeliwo lub stal nierdzewna
----------------	----------------------------

Warunki pracy

Częstotliwość	50 Hz
Faza	1 lub 3
Min. granica mocy dla rozruchu gwiazda/trójkąt	5.5 kW
Napięcie	1 x 230 lub 3 x 400 V
Temperatura otoczenia	20 °C

Koszt cyklu życia

Czy chcesz wykonać porównanie?	Brak porównania
Obejmują oszczędności w energii cieplnej	Tak

Różnica temperatur wody	10 K
Zużycie sterowane przez zawory termostatyczne	100 %

Zawory termostatyczne z pasmem P	2 K
Równoważenie hydrauliczne	Tak
Cena za energię cieplną (olej, gaz itp.)	0.04 EUR/kWh

Jak szczegółowa ma być analiza kosztów cyklu życia (LCC)?	Prosta analiza LCC
---	--------------------

Ustawienia listy trażeń

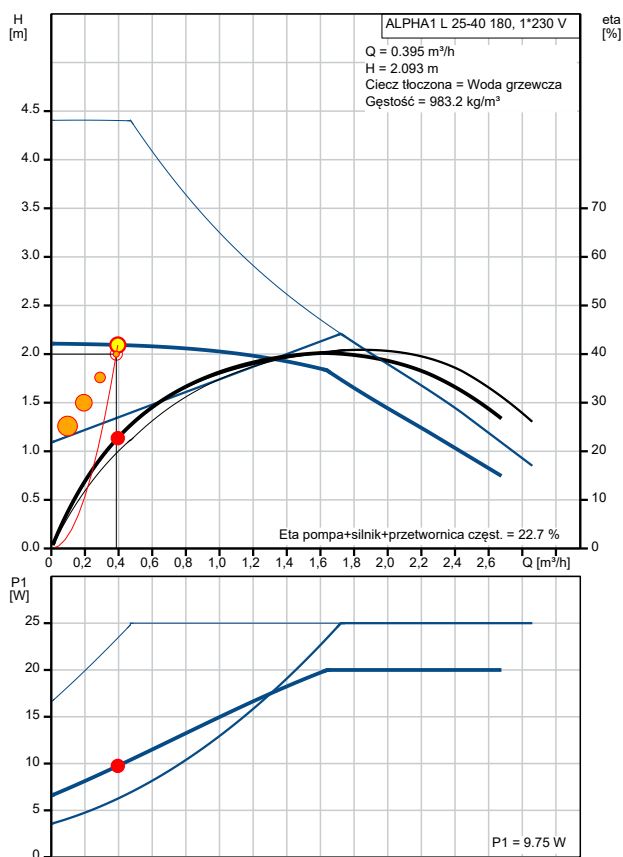
Cena energii	0.15 EUR/kWh
Podwyżka cen energii	6 %
Czas obliczeń	15 rok
Intensywność emisji CO2	0.773 kg/kWh

Wynik doboru

Typ ALPHA1 L 25-40 180

Ilość 1

Wydajność	0.395	m³/h (+2%)
Wysokość	2.093	m (+5%)
Min. ciśnienie wlotowe	0.2	bar (60 °C, w stosunku do ciśnienia atmosferycznego)
Moc P1	0.01	kW
Eta pompa+silnik	22.7	% =Eta pompy*Eta silnika
Eta całkowita	22.7	% =Eta w pkt pracy
Zużycie energii	54	kWh/Rok
Emisja CO2	42	kg/Rok
Cena	201,48	EUR
Całkowite koszty użytkowania	397	EUR /15Lata





Nazwa firmy:

Autor:

Telefon:

Dane: 21.03.2021

Załaduj profil

	1	2	3	4	
Wydajność	100	75	50	25	%
Wysokość	105	105	105	105	%
P1	0.01	0.009	0.008	0.007	kW
Eta całkowita	22.4	18.4	13.5	7.4	%
Czas	410	1026	2394	3010	h/rok
Zużycie energii	4	9	19	22	kWh/Rok
Ilość	1	1	1	1	