

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu      Szpital Banacha  
ID projektu

Data      15.12.2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
1		<b>Pompa obiegowa układu nagrzewnicy wtórnej centrali N1</b>			
	1	Yonos PICO 15/1-4		Na zapyt.	Na zapyt.
		Pompa o najwy ższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania radiatorowego/podłogowego.			
		Standardowo dostępne funkcje:			
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień ( Δp-c), zmienna różnica ciśnień ( Δp-v), sta ła prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)</li><li>- Wbudowane zabezpieczenie silnika</li><li>- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]</li><li>- Automatyczna funkcja deblokady</li><li>- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika</li><li>- Ponowne uruchomienie ręczne</li></ul>			
		<b>Materiały</b>			
		Korpus pompy	: Żeliwo szare (EN-GJL-200)		
		Wirnik	: Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)		
		Wał pompy	: Stal nierdzewna		
		Łożysko	: Węgiel spiekany,		
		impregnowany metalem			
		<b>Dane robocze</b>			
		Przetłaczane medium	: Woda 100 %		
		Przepływ	: 0,18 m³/h		
		Wysokość podnoszenia	: 0,62 m		
		Temperatura przetłaczanej cieczy	: 20 °C		
		Min. temperatura przetłaczanej cieczy	: -10 °C		
		Max. temperatura przetłaczanej cieczy:	: 95 °C		
		Max. ciśnienie robocze	: 10 bar		
		Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C/95 °C/110 °C	: 0,5 m/3 m/10 m		
		<b>Silnik/elektronika</b>			
		Współczynnik EEI	: ≤ 0.20		
		Kompat. elektromagnetyczna	: EN 61800-3		
		Generowanie zakłóceń	: EN 61000-6-3		
		Odporność na zakłócenia	: EN 61000-6-2		
		Napięcie zasilania	: 1~230V/50 Hz		
		Pobór mocy P1	: 0,004 kW ... 0,02 kW		
		Max. prędkość obrotowa	: 800 1/min ... 3500 1/min		
		Pobór prądu	: 0,26 A		
		Stopień ochrony	: IP X2D		
		Wtyczka/Dławik przewodu	: PG 11		

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu Szpital Banacha  
ID projektu

Data 15.12.2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
		<b>Wymiary przyłącza</b>			
		Przyłącze gwintowane	: G 1 PN 10		
		Długość montażowa	: 130 mm		
		<b>Informacje dot. zamawiania</b>			
		Masa netto ok.	: 1,55 kg		
		Produkt	: Wilo		
		Typ : Yonos PICO 15/1-4			
		<b>Numer pozycji</b>	<b>: 4215511</b>		

## 2

### Pompa obiegowa układu nagrzewnicy pierwotnej centrali N1

1 Yonos PICO 25/1-4 Na zapyt. Na zapyt.

Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania radiatorowego/podłogowego.

Standardowo dostępne funkcje:

- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień ( $\Delta p-c$ ), zmienna różnica ciśnień ( $\Delta p-v$ ), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]
- Automatyczna funkcja deblokady
- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika
- Ponowne uruchomienie ręczne

#### Materiały

Korpus pompy : Żeliwo szare (EN-GJL-200)  
Wirnik : Tworzywo sztuczne (PP -  
40% GF)  
Wał pompy : Stal nierdzewna  
Łożysko : Węgiel spiekany,  
impregnowany metalem

#### Dane robocze

Przetłaczane medium : Woda 100 %  
Przepływ : 0,30 m³/h  
Wysokość podnoszenia : 1,68 m  
Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C  
Min. temperatura przetłaczanej cieczy : -10 °C  
Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 95 °C  
Max. ciśnienie robocze : 10 bar  
Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C/95 °C/110 °C : 0,5 m/3 m/10 m

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu Szpital Banacha  
ID projektu

Data 15.12.2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
		<b>Silnik/elektronika</b>			
		Współczynnik EEI	: ≤ 0.20		
		Kompat. elektromagnetyczna	: EN 61800-3		
		Generowanie zakłóceń	: EN 61000-6-3		
		Odporność na zakłócenia	: EN 61000-6-2		
		Napięcie zasilania	: 1~230V/50 Hz		
		Pobór mocy P1	: 0,004 kW ... 0,02 kW		
		Max. prędkość obrotowa	: 800 1/min ... 3500 1/min		
		Pobór prądu	: 0,26 A		
		Stopień ochrony	: IP X2D		
		Wtyczka/Dławik przewodu	: PG 11		
		<b>Wymiary przyłącza</b>			
		Przyłącze gwintowane	: G 1½ PN 10		
		Długość montażowa	: 180 mm		
		<b>Informacje dot. zamawiania</b>			
		Masa netto ok.	: 1,8 kg		
		Produkt	: Wilo		
		Typ : Yonos PICO 25/1-4			
		<b>Numer pozycji</b>	<b>: 4215513</b>		

<b>3</b>		<b>Pompa obiegowa układu nagrzewnicy wtórnej centrali N2</b>			
	1	Yonos PICO 15/1-4		Na zapyt.	Na zapyt.
		Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonany w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania radiatorowego/podłogowego.			
		Standardowo dostępne funkcje:			
		- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień ( $\Delta p-c$ ), zmienna różnica ciśnień ( $\Delta p-v$ ), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)			
		- Wbudowane zabezpieczenie silnika			
		- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]			
		- Automatyczna funkcja deblokady			
		- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika			
		- Ponowne uruchomienie ręczne			
		<b>Materiały</b>			
		Korpus pompy	: Żeliwo szare (EN-GJL-200)		
		Wirnik	: Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)		
		Wał pompy	: Stal nierdzewna		
		Łożysko	: Węgiel spiekany,		
		impregnowany metalem			
		<b>Dane robocze</b>			

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu Szpital Banacha

ID projektu

Data 15.12.2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
		Przetłaczane medium			
		Przepływ		: Woda 100 %	
		Wysokość podnoszenia		: 0,19 m³/h	
		Temperatura przetłaczanej cieczy		: 0,80 m	
		Min. temperatura przetłaczanej cieczy		: 20 °C	
		: -10 °C			
		Max. temperatura przetłaczanej cieczy:			
		: 95 °C			
		Max. ciśnienie robocze		: 10 bar	
		Minimalna wysokość dopływu przy			
		50 °C/95 °C/110 °C		: 0,5 m/3 m/10 m	
		<b>Silnik/elektronika</b>			
		Współczynnik EEI		: ≤ 0.20	
		Kompat. elektromagnetyczna		: EN 61800-3	
		Generowanie zakłóceń		: EN 61000-6-3	
		Odporność na zakłócenia		: EN 61000-6-2	
		Napięcie zasilania		: 1~230V/50 Hz	
		Pobór mocy P1		: 0,004 kW ... 0,02 kW	
		Max. prędkość obrotowa		: 800 1/min ... 3500 1/min	
		Pobór prądu		: 0,26 A	
		Stopień ochrony		: IP X2D	
		Wtyczka/Dławik przewodu		: PG 11	
		<b>Wymiary przyłącza</b>			
		Przyłącze gwintowane		: G 1 PN 10	
		Długość montażowa		: 130 mm	
		<b>Informacje dot. zamawiania</b>			
		Masa netto ok.		: 1,55 kg	
		Produkt		: Wilo	
		Typ : Yonos PICO 15/1-4			
		<b>Numer pozycji</b>		<b>: 4215511</b>	

4

### Pompa obiegowa układu nagrzewnicy pierwotnej centrali N2

1 Yonos PICO 25/1-6 Na zapyt. Na zapyt.

Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie. Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania radiatorowego/podłogowego.

Standardowo dostępne funkcje:

- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień (  $\Delta p-c$ ), zmienna różnica ciśnień (  $\Delta p-v$ ), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]
- Automatyczna funkcja deblokady

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu Szpital Banacha  
ID projektu

Data 15.12.2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
		- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika - Ponowne uruchomienie ręczne			
		<b>Materiały</b>			
		Korpus pompy		: Żeliwo szare (EN-GJL-200)	
		Wirnik		: Tworzywo sztuczne (PP -	
		40% GF)			
		Wał pompy		: Stal nierdzewna	
		Łożysko		: Węgiel spiekany,	
		impregnowany metalem			
		<b>Dane robocze</b>			
		Przetłaczane medium		: Woda 100 %	
		Przepływ		: 1,39 m <sup>3</sup> /h	
		Wysokość podnoszenia		: 1,70 m	
		Temperatura przetłaczanej cieczy		: 20 °C	
		Min. temperatura przetłaczanej cieczy		: -10 °C	
		Max. temperatura przetłaczanej cieczy:		: 95 °C	
		Max. ciśnienie robocze		: 10 bar	
		Minimalna wysokość dopływu przy		: 0,5 m/3 m/10 m	
		50 °C/95 °C/110 °C			
		<b>Silnik/elektronika</b>			
		Współczynnik EEI		: ≤ 0.20	
		Kompat. elektromagnetyczna		: EN 61800-3	
		Generowanie zakłóceń		: EN 61000-6-3	
		Odporność na zakłócenia		: EN 61000-6-2	
		Napięcie zasilania		: 1~230V/50 Hz	
		Pobór mocy P1		: 0,004 kW ... 0,04 kW	
		Max. prędkość obrotowa		: 800 1/min ... 4200 1/min	
		Pobór prądu		: 0,44 A	
		Stopień ochrony		: IP X2D	
		Wtyczka/Dławik przewodu		: PG 11	
		<b>Wymiary przyłącza</b>			
		Przyłącze gwintowane		: G 1½ PN 10	
		Długość montażowa		: 180 mm	
		<b>Informacje dot. zamawiania</b>			
		Masa netto ok.		: 1,8 kg	
		Produkt		: Wilo	
		Typ : Yonos PICO 25/1-6			
		<b>Numer pozycji</b>		<b>: 4215515</b>	

5

### Pompa obiegowa układu nagrzewnicy wtórnej centrali N3

1

Yonos PICO 15/1-4

Na zapyt.

Na zapyt.

Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie. Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu Szpital Banacha  
ID projektu

Data 15.12.2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
------	-------	-------	----	------------	-------------

radiatorowego/podłogowego.

Standardowo dostępne funkcje:

- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień ( $\Delta p-c$ ), zmienna różnica ciśnień ( $\Delta p-v$ ), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]
- Automatyczna funkcja deblokady
- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika
- Ponowne uruchomienie ręczne

### Materiały

Korpus pompy : Żeliwo szare (EN-GJL-200)  
Wirnik : Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)  
Wał pompy : Stal nierdzewna  
Łożysko : Węgiel spiekany,  
impregnowany metalem

### Dane robocze

Przetłaczane medium : Woda 100 %  
Przepływ : 0,14 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość podnoszenia : 0,55 m  
Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C  
Min. temperatura przetłaczanej cieczy : -10 °C  
Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 95 °C  
Max. ciśnienie robocze : 10 bar  
Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C/95 °C/110 °C : 0,5 m/3 m/10 m

### Silnik/elektronika

Współczynnik EEI : ≤ 0.20  
Kompat. elektromagnetyczna : EN 61800-3  
Generowanie zakłóceń : EN 61000-6-3  
Odporność na zakłócenia : EN 61000-6-2  
Napięcie zasilania : 1~230V/50 Hz  
Pobór mocy P1 : 0,004 kW ... 0,02 kW  
Max. prędkość obrotowa : 800 1/min ... 3500 1/min  
Pobór prądu : 0,26 A  
Stopień ochrony : IP X2D  
Wtyczka/Dławik przewodu : PG 11

### Wymiary przyłącza

Przyłącze gwintowane : G 1 PN 10  
Długość montażowa : 130 mm

### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok. : 1,55 kg  
Produkt : Wilo  
Typ : Yonos PICO 15/1-4

**Numer pozycji : 4215511**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu Szpital Banacha  
ID projektu

Data 15.12.2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR																																														
6		<b>Pompa obiegowa układu nagrzewnicy pierwotnej centrali N3</b>																																																	
	1	Yonos PICO 25/1-6		Na zapyt.	Na zapyt.																																														
<p>Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania radiatorowego/podłogowego.</p> <p>Standardowo dostępne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień (<math>\Delta p-c</math>), zmienna różnica ciśnień (<math>\Delta p-v</math>), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)</li><li>- Wbudowane zabezpieczenie silnika</li><li>- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]</li><li>- Automatyczna funkcja deblokady</li><li>- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika</li><li>- Ponowne uruchomienie ręczne</li></ul> <p><b>Materiały</b></p> <table><tr><td>Korpus pompy</td><td>: Żeliwo szare (EN-GJL-200)</td></tr><tr><td>Wirnik</td><td>: Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)</td></tr><tr><td>Wał pompy</td><td>: Stal nierdzewna</td></tr><tr><td>Łożysko</td><td>: Węgiel spiekany,</td></tr><tr><td>impregnowany metalem</td><td></td></tr></table> <p><b>Dane robocze</b></p> <table><tr><td>Przetłaczane medium</td><td>: Woda 100 %</td></tr><tr><td>Przepływ</td><td>: 1,04 m³/h</td></tr><tr><td>Wysokość podnoszenia</td><td>: 2,11 m</td></tr><tr><td>Temperatura przetłaczanej cieczy</td><td>: 20 °C</td></tr><tr><td>Min. temperatura przetłaczanej cieczy</td><td>: -10 °C</td></tr><tr><td>Max. temperatura przetłaczanej cieczy:</td><td>: 95 °C</td></tr><tr><td>Max. ciśnienie robocze</td><td>: 10 bar</td></tr><tr><td>Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C/95 °C/110 °C</td><td>: 0,5 m/3 m/10 m</td></tr></table> <p><b>Silnik/elektronika</b></p> <table><tr><td>Współczynnik EEI</td><td>: ≤ 0.20</td></tr><tr><td>Kompat. elektromagnetyczna</td><td>: EN 61800-3</td></tr><tr><td>Generowanie zakłóceń</td><td>: EN 61000-6-3</td></tr><tr><td>Odporność na zakłócenia</td><td>: EN 61000-6-2</td></tr><tr><td>Napięcie zasilania</td><td>: 1~230V/50 Hz</td></tr><tr><td>Pobór mocy P1</td><td>: 0,004 kW ... 0,04 kW</td></tr><tr><td>Max. prędkość obrotowa</td><td>: 800 1/min ... 4200 1/min</td></tr><tr><td>Pobór prądu</td><td>: 0,44 A</td></tr><tr><td>Stopień ochrony</td><td>: IP X2D</td></tr><tr><td>Wtyczka/Dławik przewodu</td><td>: PG 11</td></tr></table>						Korpus pompy	: Żeliwo szare (EN-GJL-200)	Wirnik	: Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)	Wał pompy	: Stal nierdzewna	Łożysko	: Węgiel spiekany,	impregnowany metalem		Przetłaczane medium	: Woda 100 %	Przepływ	: 1,04 m³/h	Wysokość podnoszenia	: 2,11 m	Temperatura przetłaczanej cieczy	: 20 °C	Min. temperatura przetłaczanej cieczy	: -10 °C	Max. temperatura przetłaczanej cieczy:	: 95 °C	Max. ciśnienie robocze	: 10 bar	Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C/95 °C/110 °C	: 0,5 m/3 m/10 m	Współczynnik EEI	: ≤ 0.20	Kompat. elektromagnetyczna	: EN 61800-3	Generowanie zakłóceń	: EN 61000-6-3	Odporność na zakłócenia	: EN 61000-6-2	Napięcie zasilania	: 1~230V/50 Hz	Pobór mocy P1	: 0,004 kW ... 0,04 kW	Max. prędkość obrotowa	: 800 1/min ... 4200 1/min	Pobór prądu	: 0,44 A	Stopień ochrony	: IP X2D	Wtyczka/Dławik przewodu	: PG 11
Korpus pompy	: Żeliwo szare (EN-GJL-200)																																																		
Wirnik	: Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)																																																		
Wał pompy	: Stal nierdzewna																																																		
Łożysko	: Węgiel spiekany,																																																		
impregnowany metalem																																																			
Przetłaczane medium	: Woda 100 %																																																		
Przepływ	: 1,04 m³/h																																																		
Wysokość podnoszenia	: 2,11 m																																																		
Temperatura przetłaczanej cieczy	: 20 °C																																																		
Min. temperatura przetłaczanej cieczy	: -10 °C																																																		
Max. temperatura przetłaczanej cieczy:	: 95 °C																																																		
Max. ciśnienie robocze	: 10 bar																																																		
Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C/95 °C/110 °C	: 0,5 m/3 m/10 m																																																		
Współczynnik EEI	: ≤ 0.20																																																		
Kompat. elektromagnetyczna	: EN 61800-3																																																		
Generowanie zakłóceń	: EN 61000-6-3																																																		
Odporność na zakłócenia	: EN 61000-6-2																																																		
Napięcie zasilania	: 1~230V/50 Hz																																																		
Pobór mocy P1	: 0,004 kW ... 0,04 kW																																																		
Max. prędkość obrotowa	: 800 1/min ... 4200 1/min																																																		
Pobór prądu	: 0,44 A																																																		
Stopień ochrony	: IP X2D																																																		
Wtyczka/Dławik przewodu	: PG 11																																																		

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu Szpital Banacha  
ID projektu

Data 15.12.2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
		<b>Wymiary przyłącza</b>			
		Przyłącze gwintowane	: G 1½ PN 10		
		Długość montażowa	: 180 mm		
		<b>Informacje dot. zamawiania</b>			
		Masa netto ok.	: 1,8 kg		
		Produkt	: Wilo		
		Typ : Yonos PICO 25/1-6			
		<b>Numer pozycji</b>	<b>: 4215515</b>		

## 7

### Pompa obiegowa układu nagrzewnicy wtórnej centrali N4

1 Yonos PICO 15/1-4 Na zapyt. Na zapyt.

Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania radiatorowego/podłogowego.

Standardowo dostępne funkcje:

- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień ( $\Delta p-c$ ), zmienna różnica ciśnień ( $\Delta p-v$ ), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]
- Automatyczna funkcja deblokady
- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika
- Ponowne uruchomienie ręczne

#### Materiały

Korpus pompy : Żeliwo szare (EN-GJL-200)  
Wirnik : Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)  
Wał pompy : Stal nierdzewna  
Łożysko : Węgiel spiekany, impregnowany metalem

#### Dane robocze

Przetłaczane medium : Woda 100 %  
Przepływ : 0,06 m³/h  
Wysokość podnoszenia : 0,38 m  
Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C  
Min. temperatura przetłaczanej cieczy : -10 °C  
Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 95 °C  
Max. ciśnienie robocze : 10 bar  
Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C/95 °C/110 °C : 0,5 m/3 m/10 m

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu Szpital Banacha  
ID projektu

Data 15.12.2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
		<b>Silnik/elektronika</b>			
		Współczynnik EEI	: ≤ 0.20		
		Kompat. elektromagnetyczna	: EN 61800-3		
		Generowanie zakłóceń	: EN 61000-6-3		
		Odporność na zakłócenia	: EN 61000-6-2		
		Napięcie zasilania	: 1~230V/50 Hz		
		Pobór mocy P1	: 0,004 kW ... 0,02 kW		
		Max. prędkość obrotowa	: 800 1/min ... 3500 1/min		
		Pobór prądu	: 0,26 A		
		Stopień ochrony	: IP X2D		
		Wtyczka/Dławik przewodu	: PG 11		
		<b>Wymiary przyłącza</b>			
		Przyłącze gwintowane	: G 1 PN 10		
		Długość montażowa	: 130 mm		
		<b>Informacje dot. zamawiania</b>			
		Masa netto ok.	: 1,55 kg		
		Produkt	: Wilo		
		Typ : Yonos PICO 15/1-4			
		<b>Numer pozycji</b>	<b>: 4215511</b>		

## 8

### Pompa obiegowa układu nagrzewnicy pierwotnej centrali N4

1 Yonos PICO 15/1-4 Na zapyt. Na zapyt.

Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonany w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania radiatorowego/podłogowego.

Standardowo dostępne funkcje:

- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień ( $\Delta p-c$ ), zmienna różnica ciśnień ( $\Delta p-v$ ), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]
- Automatyczna funkcja deblokady
- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika
- Ponowne uruchomienie ręczne

### Materiały

Korpus pompy : Żeliwo szare (EN-GJL-200)  
Wirnik : Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)  
Wał pompy : Stal nierdzewna  
Łożysko : Węgiel spiekany,  
impregnowany metalem

### Dane robocze

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu Szpital Banacha

ID projektu

Data 15.12.2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
		Przetłaczane medium			
		Przepływ		: Woda 100 %	
				: 0,46 m³/h	
		Wysokość podnoszenia		: 0,74 m	
		Temperatura przetłaczanej cieczy		: 20 °C	
		Min. temperatura przetłaczanej cieczy		: -10 °C	
		Max. temperatura przetłaczanej cieczy:		: 95 °C	
		Max. ciśnienie robocze		: 10 bar	
		Minimalna wysokość dopływu przy			
		50 °C/95 °C/110 °C		: 0,5 m/3 m/10 m	
		<b>Silnik/elektronika</b>			
		Współczynnik EEI		: ≤ 0.20	
		Kompat. elektromagnetyczna		: EN 61800-3	
		Generowanie zakłóceń		: EN 61000-6-3	
		Odporność na zakłócenia		: EN 61000-6-2	
		Napięcie zasilania		: 1~230V/50 Hz	
		Pobór mocy P1		: 0,004 kW ... 0,02 kW	
		Max. prędkość obrotowa		: 800 1/min ... 3500 1/min	
		Pobór prądu		: 0,26 A	
		Stopień ochrony		: IP X2D	
		Wtyczka/Dławik przewodu		: PG 11	
		<b>Wymiary przyłącza</b>			
		Przyłącze gwintowane		: G 1 PN 10	
		Długość montażowa		: 130 mm	
		<b>Informacje dot. zamawiania</b>			
		Masa netto ok.		: 1,55 kg	
		Produkt		: Wilo	
		Typ : Yonos PICO 15/1-4			
		<b>Numer pozycji</b>		<b>: 4215511</b>	

Cena całkowita	Na zapyt.
Plus 23% VAT	Na zapyt.
<b>Całkowita cena brutto</b>	<b>Na zapyt.</b>

## Dane techniczne

### Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos PICO 15/1-4

Nazwa projektu Szpital Banacha

ID projektu

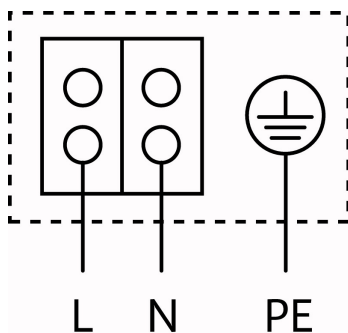
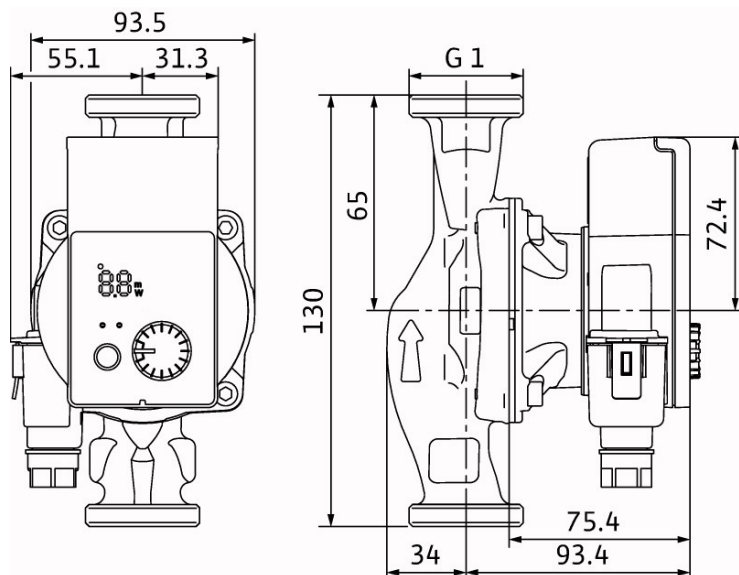
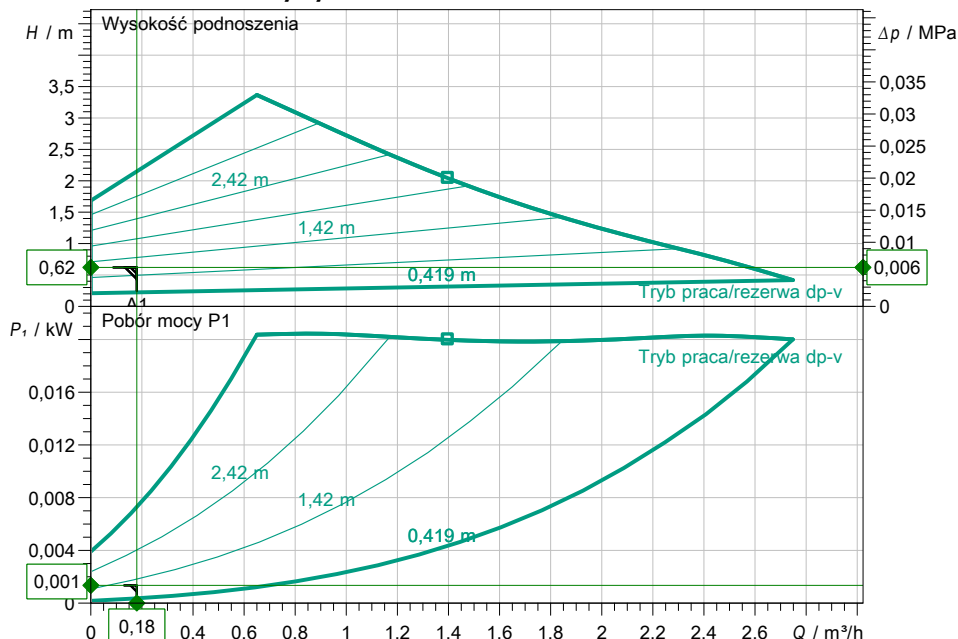
Miejsce montażu

N1.1

Numer pozycji klienta

Data 15.12.2017

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,18 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,62 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	0,18 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,62 m
Pobór mocy P1	0,00 kW

#### Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności

Yonos PICO 15/1-4

Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

#### Dane silnika

Konstrukcja silnika	Standard
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	3500 1/min
Pobór mocy P1	0,02 kW
Pobór prądu	0,26 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	PG 11

#### Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1, PN 10
Strona tłoczna	G 1, PN 10
Długość zabudowy pompy	130 mm

#### Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,6 kg
Numer pozycji	4215511

## Dane techniczne

### Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos PICO 25/1-4

Nazwa projektu

Szpital Banacha

ID projektu

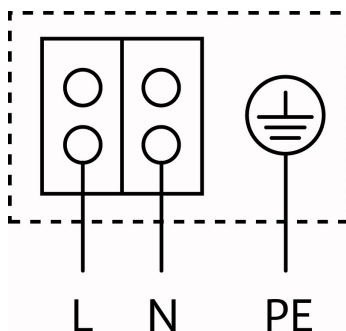
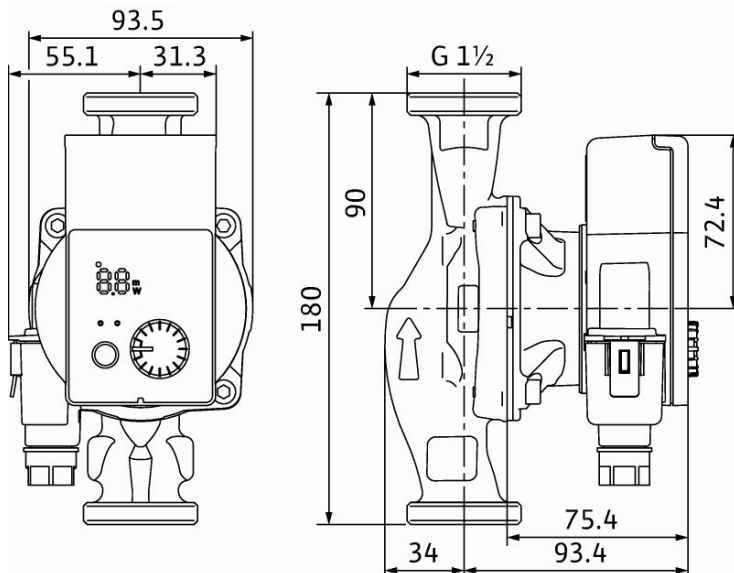
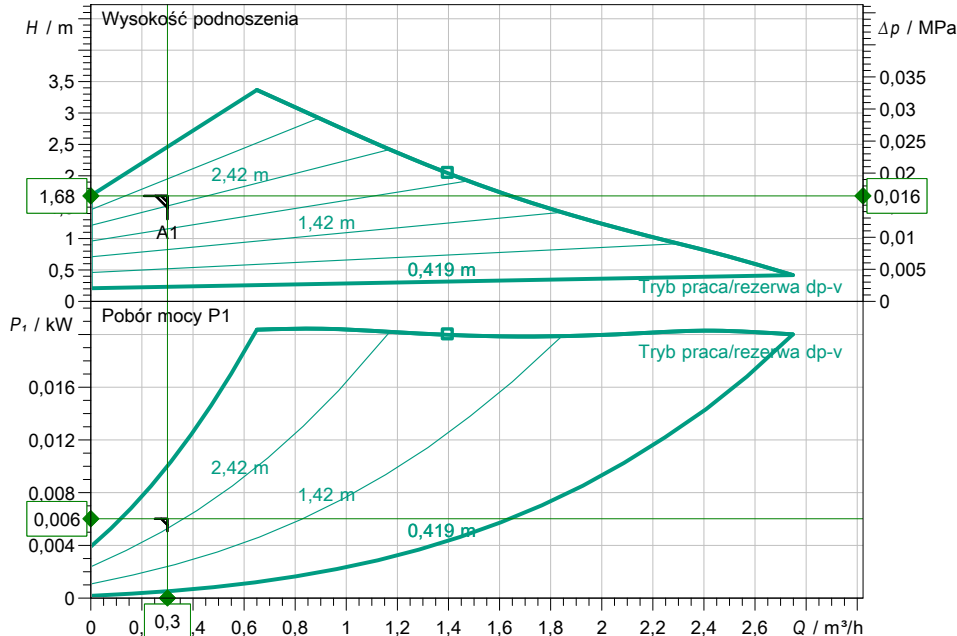
Miejsce montażu

N1.2

Numer pozycji klienta

Data 15.12.2017

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,30 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,68 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	0,30 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,68 m
Pobór mocy P1	0,01 kW

#### Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności

Yonos PICO 25/1-4

Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... + 95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

#### Dane silnika

Konstrukcja silnika	Standard
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	3500 1/min
Pobór mocy P1	0,02 kW
Pobór prądu	0,26 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Łlawik przewodu	PG 11

#### Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1½, PN 10
Strona tłoczna	G 1½, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

#### Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4215513

## Dane techniczne

### Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos PICO 15/1-4

Nazwa projektu

Szpital Banacha

ID projektu

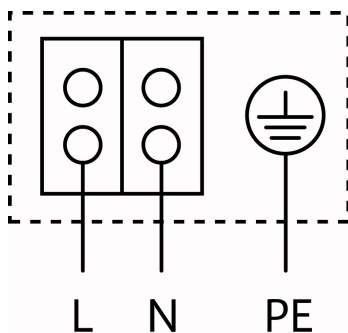
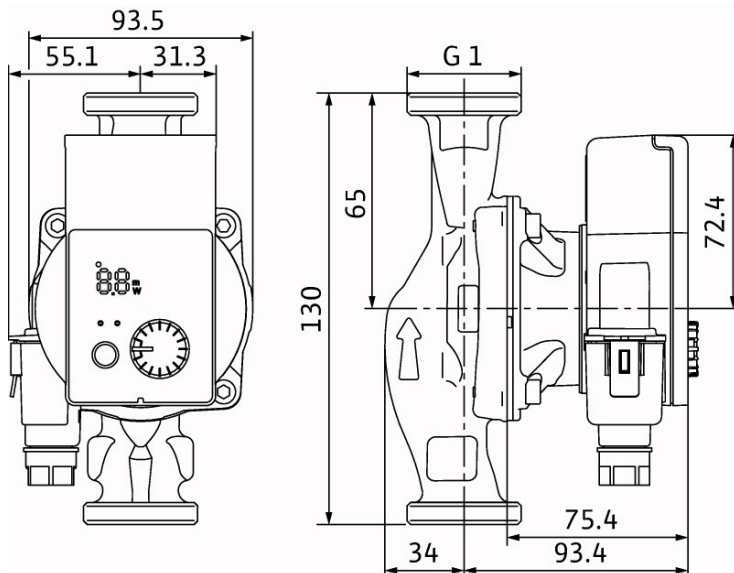
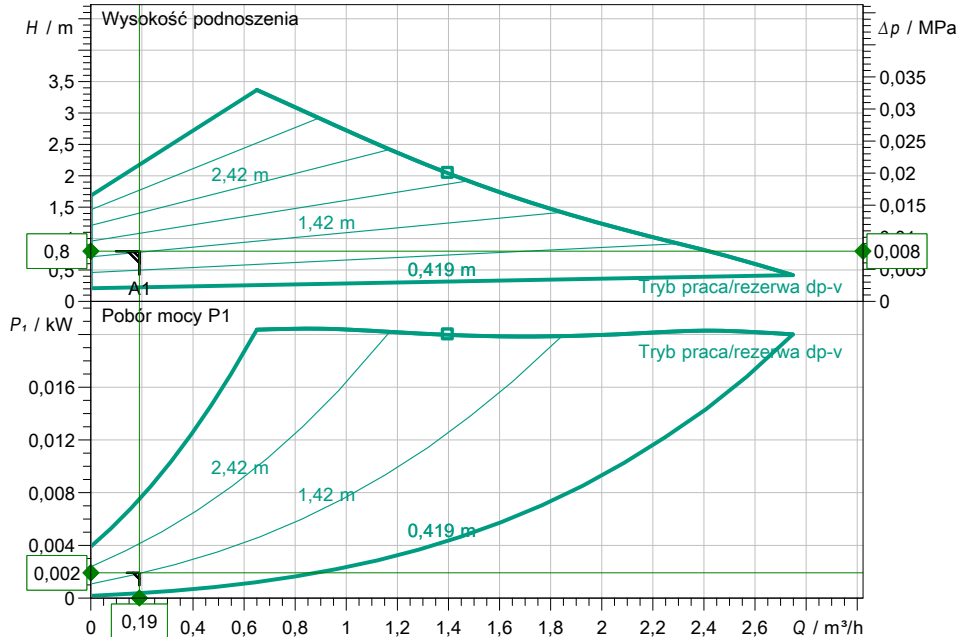
Miejsce montażu

N2.1

Numer pozycji klienta

Data 15.12.2017

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,19 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,80 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	0,19 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,80 m
Pobór mocy P1	0,00 kW

#### Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności

Yonos PICO 15/1-4

Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

#### Dane silnika

Konstrukcja silnika	Standard
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	3500 1/min
Pobór mocy P1	0,02 kW
Pobór prądu	0,26 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Łlawik przewodu	PG 11

#### Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1, PN 10
Strona tłoczna	G 1, PN 10
Długość zabudowy pompy	130 mm

#### Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,6 kg
Numer pozycji	4215511

## Dane techniczne

### Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos PICO 25/1-6

Nazwa projektu

Szpital Banacha

ID projektu

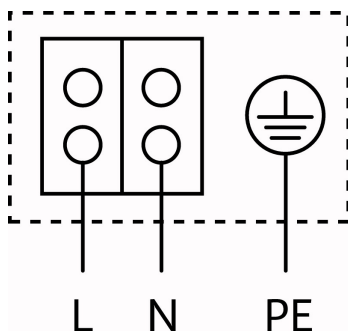
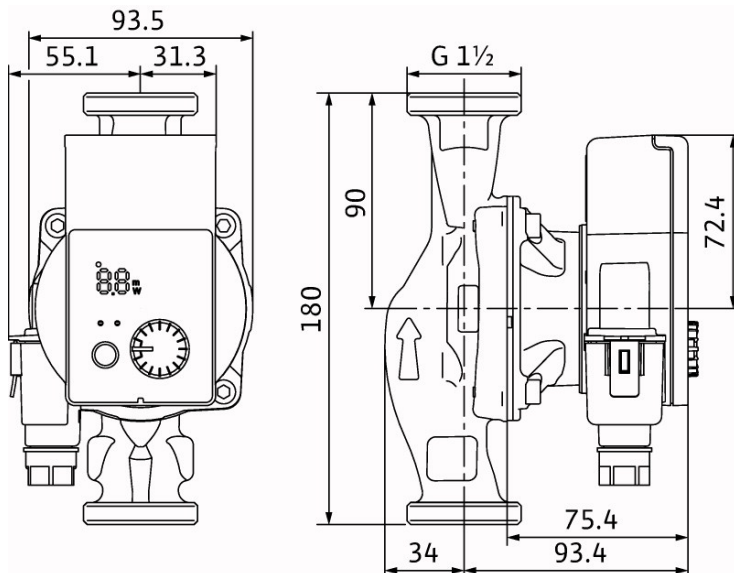
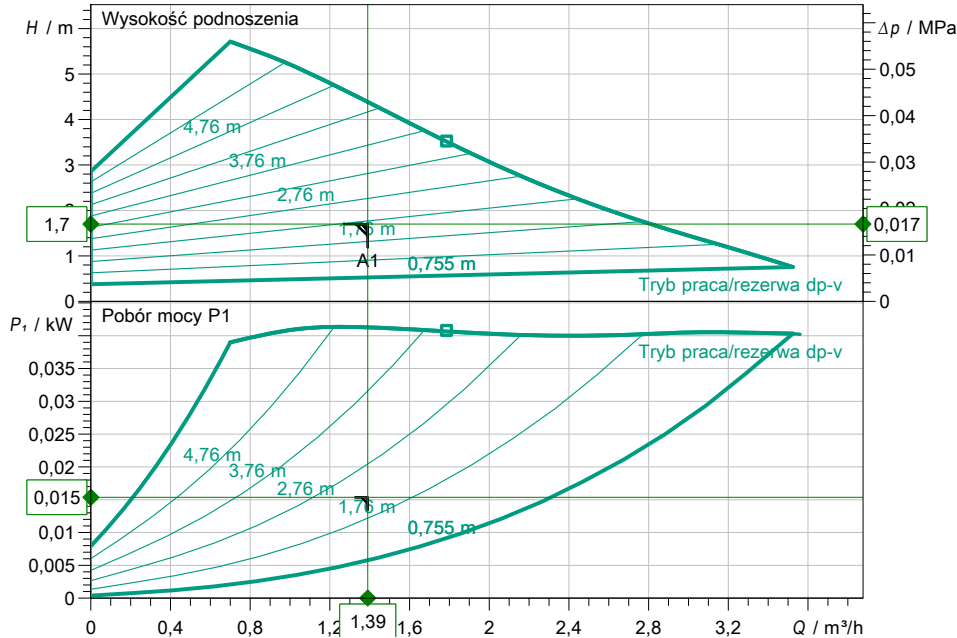
Miejsce montażu

N2.2

Numer pozycji klienta

Data 15.12.2017

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	1,39 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,70 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	1,39 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,70 m
Pobór mocy P1	0,02 kW

#### Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności

Yonos PICO 25/1-6

Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

#### Dane silnika

Konstrukcja silnika	Standard
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4200 1/min
Pobór mocy P1	0,04 kW
Pobór prądu	0,44 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	PG 11

#### Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1½, PN 10
Strona tłoczna	G 1½, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

#### Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4215515

## Dane techniczne

### Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos PICO 15/1-4

Nazwa projektu Szpital Banacha

ID projektu

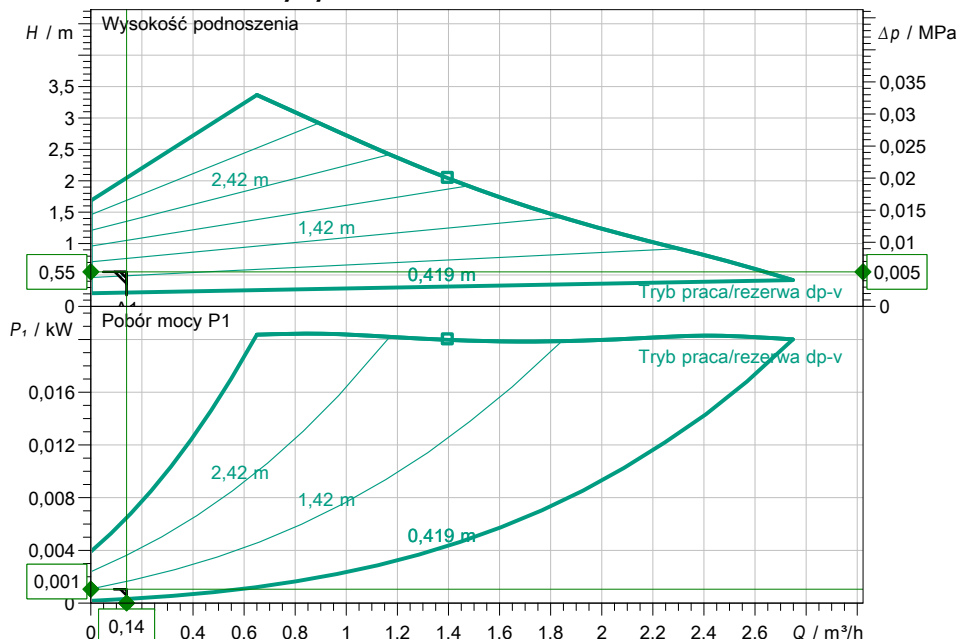
Miejsce montażu

N3.1

Numer pozycji klienta

Data 15.12.2017

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,14 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,55 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	0,14 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,55 m
Pobór mocy P1	0,00 kW

#### Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności  
Yonos PICO 15/1-4

Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

#### Dane silnika

Konstrukcja silnika	Standard
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	3500 1/min
Pobór mocy P1	0,02 kW
Pobór prądu	0,26 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	PG 11

#### Wymiary przyłącza

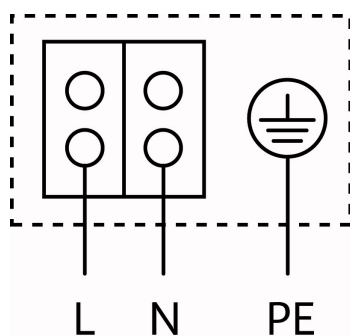
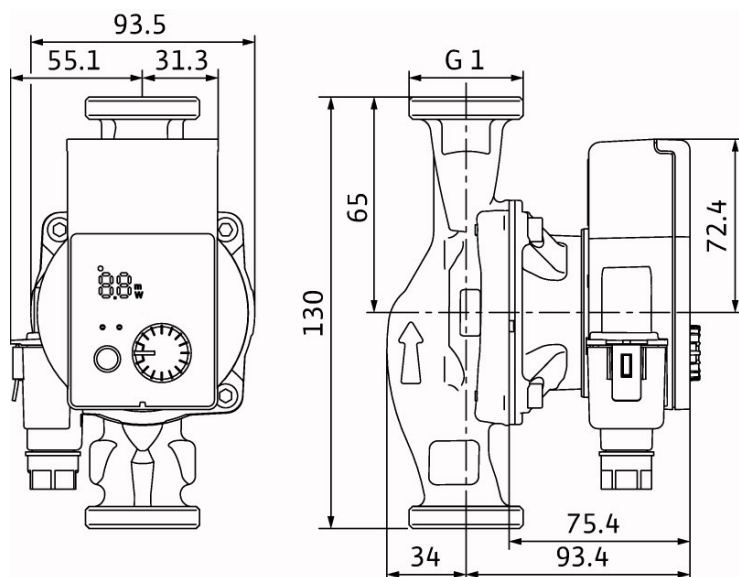
Strona ssawna	G 1, PN 10
Strona tłoczna	G 1, PN 10
Długość zabudowy pompy	130 mm

#### Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,6 kg
Numer pozycji	4215511



## Dane techniczne

### Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos PICO 25/1-6

Nazwa projektu

Szpital Banacha

ID projektu

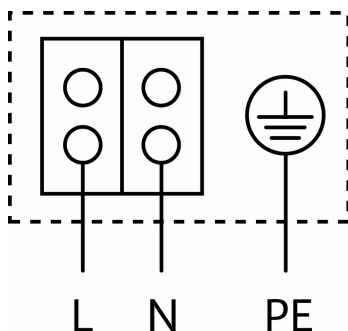
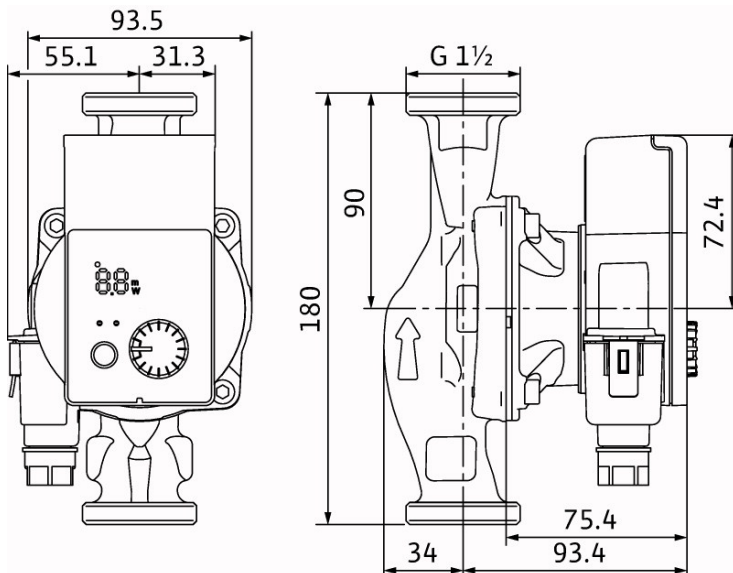
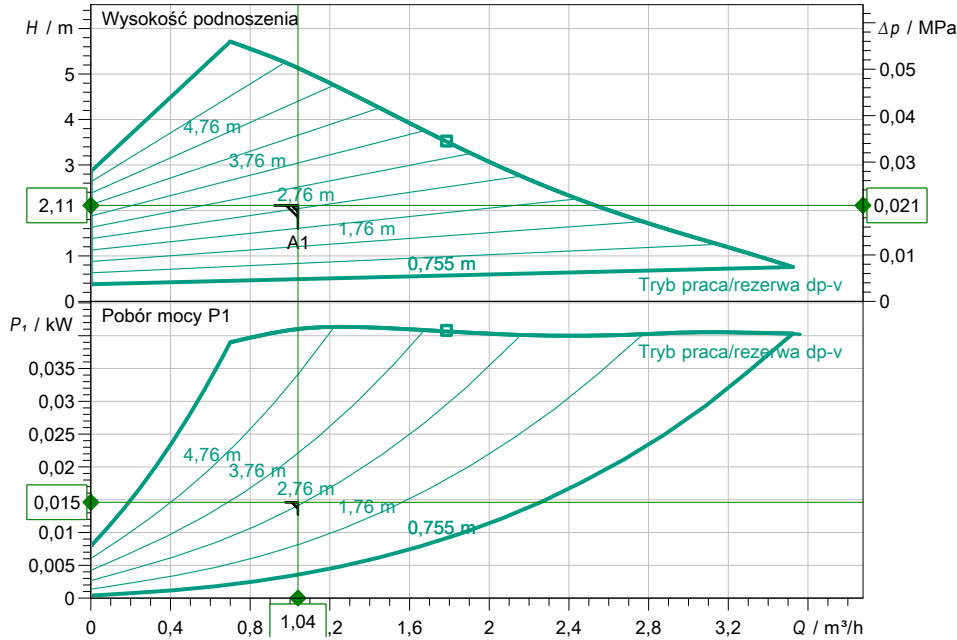
Miejsce montażu

N3.2

Numer pozycji klienta

Data 15.12.2017

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	1,04 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,11 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	1,04 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,11 m
Pobór mocy P1	0,01 kW

#### Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności

Yonos PICO 25/1-6

Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

#### Dane silnika

Konstrukcja silnika	Standard
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4200 1/min
Pobór mocy P1	0,04 kW
Pobór prądu	0,44 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Łlawik przewodu	PG 11

#### Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1 1/2, PN 10
Strona tłoczna	G 1 1/2, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

#### Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4215515

## Dane techniczne

### Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos PICO 15/1-4

Nazwa projektu

Szpital Banacha

ID projektu

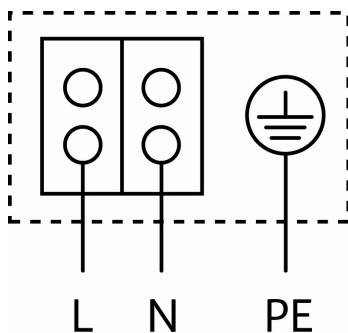
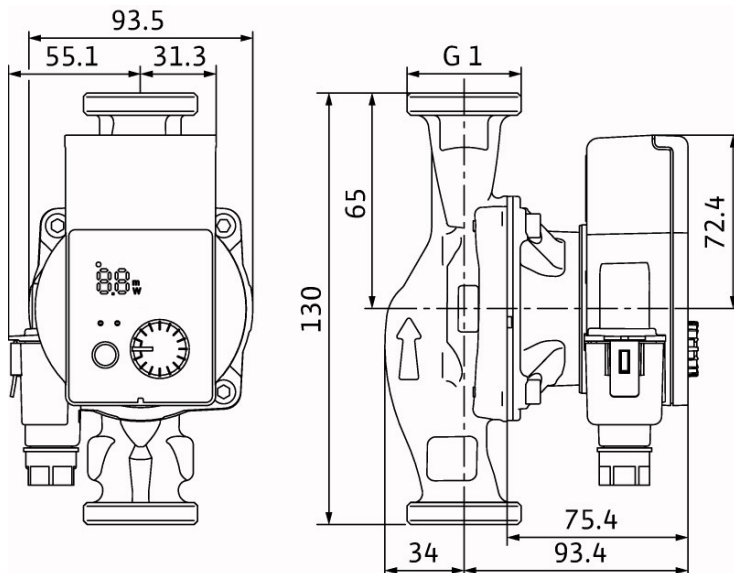
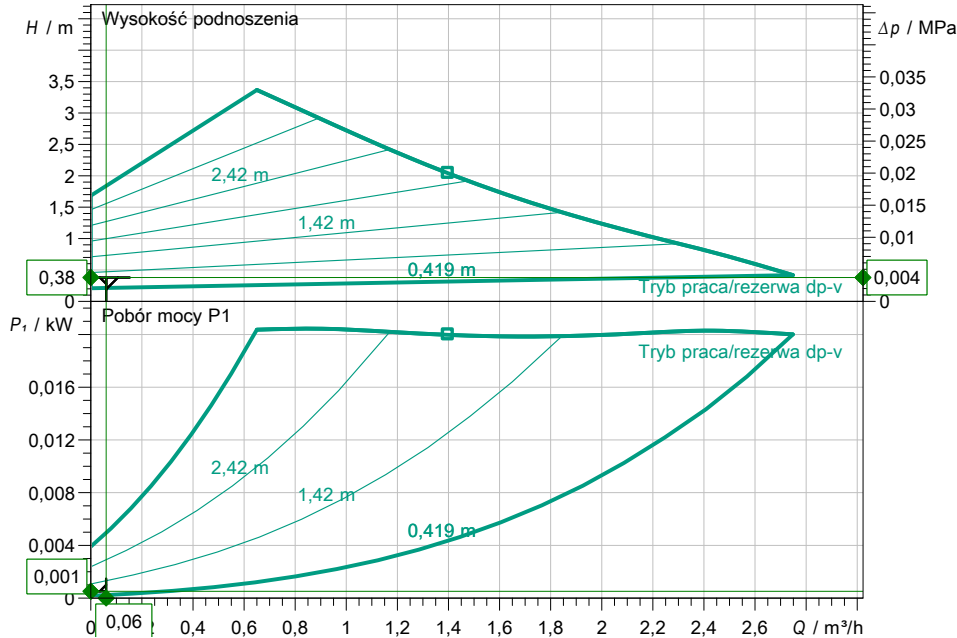
Miejsce montażu

N4.1

Numer pozycji klienta

Data 15.12.2017

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,06 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,38 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	0,06 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,38 m
Pobór mocy P1	0,00 kW

#### Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności

Yonos PICO 15/1-4

Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... + 95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

#### Dane silnika

Konstrukcja silnika	Standard
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	3500 1/min
Pobór mocy P1	0,02 kW
Pobór prądu	0,26 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Łlawik przewodu	PG 11

#### Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1, PN 10
Strona tłoczna	G 1, PN 10
Długość zabudowy pompy	130 mm

#### Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,6 kg
Numer pozycji	4215511

## Dane techniczne

### Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos PICO 15/1-4

Nazwa projektu Szpital Banacha

ID projektu

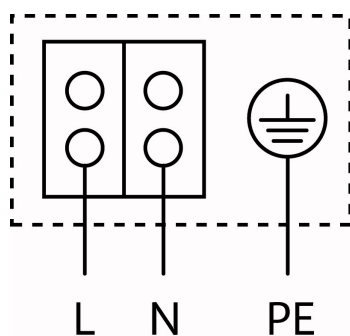
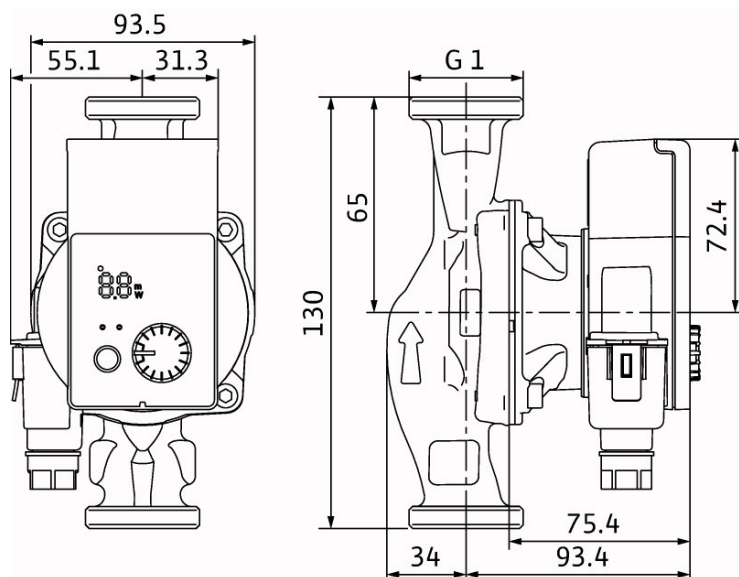
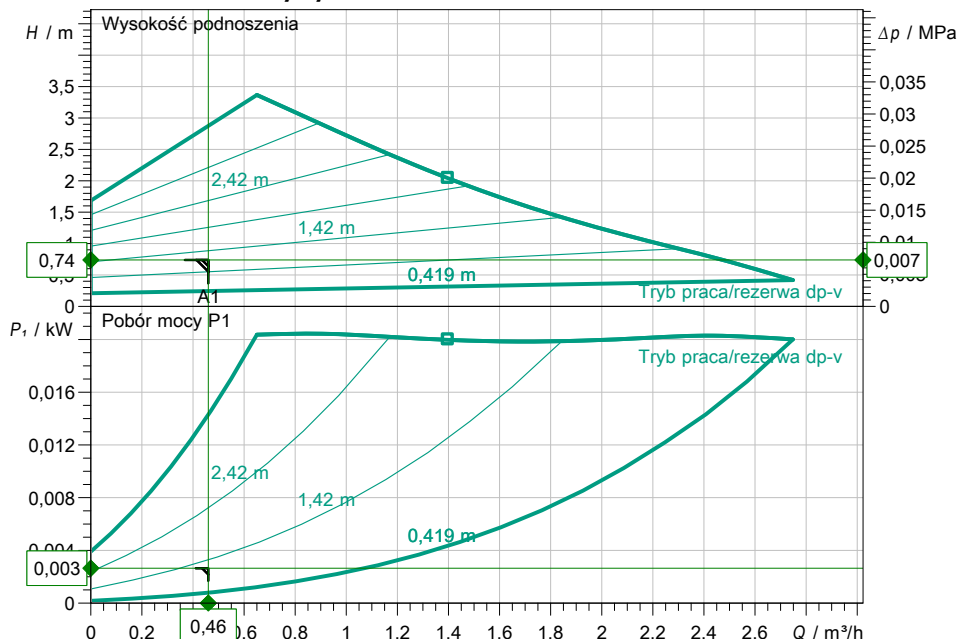
Miejsce montażu

N4.2

Numer pozycji klienta

Data 15.12.2017

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,46 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,74 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	0,46 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,74 m
Pobór mocy P1	0,00 kW

#### Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności  
Yonos PICO 15/1-4

Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy	50 / 95 / 110°C
	0,5/ 3/ 10 m

#### Dane silnika

Konstrukcja silnika	Standard
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	3500 1/min
Pobór mocy P1	0,02 kW
Pobór prądu	0,26 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Łlawik przewodu	PG 11

#### Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1, PN 10
Strona tłoczna	G 1, PN 10
Długość zabudowy pompy	130 mm

#### Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,6 kg
Numer pozycji	4215511