


Telefon 22-7026161 Telefaks 22-7026100		Specyfikacja		<div>WILO</div>	
Klient		Projekt			
Klient nr		Projekt nr			
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data		22.10.2010	
		Strona 1 / 4			
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
	2	<p><b>Instalacja: Pompa o najwyższej sprawności</b> (High-efficiency pump)</p> <p><b>Pompa o wysokiej efektywności Wilo-Stratos</b> 65/1-12 CAN PN 6/10 z regulacją elektroniczną Klasa efektywności energetycznej: A</p> <p>Zastosowanie do instalacji grzewczych na ciepłą wodę wszystkich systemów, instalacji klimatyzacyjnych, zamkniętych obiegów chłodzących i przemysłowych instalacji obiegowych.</p> <p>Nie wymagająca obsługi, bezdławnicowa pompa obiegowa z króćcami gwintowanymi lub króćcami kołnierzowymi, silnikiem synchronicznym w technice ECM i zintegrowaną, elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Z bardzo dużą sprawnością i dużym momentem rozruchowym, wraz z automatyczną funkcją deblokady.</p> <p>Wypożyczenie</p> <p>Możliwość wyboru rodzaju regulacji do optymalnego dopasowania wydajności dp-c (stała różnica ciśnień), dp-v (zmienna różnica ciśnień), dp-T (różnica ciśnień z uzależnieniem od temperatury); możliwość uruchamiania za pomocą monitora IR /modułu IR, LON lub CAN</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Praca z nastawnikiem ręcznym przy ustawionej prędkości obrotowej (praca ze stałą prędkością obrotową)</li><li>- Automatyczna praca z obniżeniem wydajności</li><li>- Sterowanie pompy podwójnej za pomocą modułu wtykowego (dwóch pomp pojedynczych połączonych równolegle)</li><li>- Praca z rezerwą (automatyczne przełączanie awaryjne/zamiana pomp zależna od czasu)</li><li>- Praca z dołączaniem (dołączanie/odłączanie pompy obciążenia szczytowego z optymalizacją sprawności)</li><li>--Obsługa ręczna jednym pokrętle do</li><li>-Załączania/wyłączania pompy</li><li>-Wyboru rodzaju regulacji</li><li>-Pracy z nastawnikiem ręcznym</li><li>-Automatycznej pracy z obniżeniem, nastawiania wartości zadanej lub nastawiania prędkości obrotowej</li><li>-Zintegrowane zabezpieczenie silnika</li><li>-Sygnalizacja świetlna i styk do zbiorczej sygnalizacji awarii</li><li>-Graficzny, odchylony wyświetlacz pompy</li><li>-Programowanie za pomocą panelu obsługi ręcznej lub monitora Wilo-IR / modułu Wilo-IR</li><li>-Interfejs w podczerwieni do bezprzewodowej komunikacji z urządzeniem obsługowym na podczerwień</li></ul> <p>-----Opcjonalnie-----</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Komunikacja pompy z systemem automatyzacji w budynkach za pomocą modułów wtykowych dodatkowego wyposażenia. Dodatkowe funkcje:</li></ul>	W1		



Telefon 22-7026161 Telefaks 22-7026100		Specyfikacja		<div>WILO</div>	
Klient		Projekt			
Klient nr		Projekt nr			
Partner rozmów		Miejsce montażu			
Opracowujący		Data		22.10.2010	
		Strona 2 / 4			
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		<p>-Moduł wtykowy LON: Szeregowy, cyfrowy interfejs do podłączenia do sieci LONWORKS i funkcji pompy podwójnej.</p> <p>- Moduł wtykowy IF Stratos CAN: Szeregowy, cyfrowy interfejs CAN do podłączenia do sytemu magistralowego CAN i funkcji pompy podwójnej</p> <p>-Moduł wtykowy PLR: Szeregowy, cyfrowy interfejs PLR do podłączenia do systemu automatyzacji w budynkach GA przez konwerter interfejsu Wilo lub przez realizowane przez użytkownika moduły sprzęgające i do funkcji pompy podwójnej.</p> <p>-Moduł wtykowy Ext.Aus: Wejście do bezpotencjałowego styku rozwiernego z funkcją „Ext. Aus” (zewnętrzne wyłączanie), wejście sterujące „0...10 V” do zdalnego nastawiania prędkości obrotowej lub zdalnego nastawiania wartości zadanej i funkcji pompy podwójnej .</p> <p>-Moduł wtykowy Ext.Min: Wejście do bezpotencjałowego styku rozwiernego z funkcją „Ext. Min” (zewnętrzne załączanie na minimum), wejście sterujące „0...10 V” do zdalnego nastawiania prędkości obrotowej lub zdalnego nastawiania wartości zadanej i funkcja pompy podwójnej.</p> <p>-Moduł wtykowy SBM: Zbiorcza sygnalizacja pracy SBM jako bezpotencjałowy styk zwierny, wejście sterujące „0...10 V” do zdalnego nastawiania prędkości obrotowej lub zdalnego nastawiania wartości zadanej i funkcji pompy podwójnej.</p> <p>-Moduł wtykowy Ext.Aus/SBM: Wejście do bezpotencjałowego styku rozwiernego z funkcją „Ext. Aus” (zewnętrzne wyłączanie), zbiorcza sygnalizacja pracy SBM jako bezpotencjałowy styk zwierny i funkcja pompy podwójnej.</p> <p>-Korpus pompy z powłoką KTL zapewniającą optymalną ochronę przed korozją</p> <p>-Kołnierz kombinowany PN 6/PN 10 (przy DN 32 do DN 65)</p> <p>-Pokrywy izolacji cieplnej przy zastosowaniach do ogrzewania</p> <p>-Tłumienie schładzania przez dodatkowe zastosowanie przemysłowo wykonanych pokryw tłumiących, zapobiegających tworzeniu się kondensatu</p> <p>Korpus pompy : EN-GJL 250</p> <p>Wirnik : Polipropylen wzmoc. włók. szklan.</p> <p>Wał : X 46 Cr 13</p> <p>Łożysko : Grafit, impregnowany metalem</p> <p>Przetłaczana ciecz : Glikol etylenowy 35 %</p> <p>Przepływ : 34,00 m3/h</p> <p>Wysokość podnoszenia : 2,50 m</p> <p>Dopuszcz. temperatura pracy (-10 °C do +110 °C) : 10 °C</p> <p>Ciśnienie robocze/znamionowe : /PN10</p>			



Telefon 22-7026161 Telefaks 22-7026100		<b>Specyfikacja</b>			
Klient Klient nr Partner rozmów Opracowujący		Projekt Projekt nr Miejsce montażu Data 22.10.2010		Strona 3 / 4	
Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		Sieć zasilająca : 1~230V/50Hz Pobór mocy P1 : 0,038..0,8 kW Stopień ochrony : IP 44 Podłączenie do rur : DN 65 / PN6/10  Producent : Wilo Typ : Wilo-Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10 <b>Numer pozycji : 2090460</b>			
	2	<b>Wyposażenie dodatkowe: Sterowanie pompy</b> Moduł wtykowy Wilo-IF Stratos Ext. Aus/SBM  Moduł wtykowy dodatkowego wyposażenia Interface (IF) do pomp o wysokiej efektywności typów Wilo-Stratos/-D/-Z/-ZD do realizacji dodatkowych funkcji:  - zbiorczej sygnalizacji awarii SBM jako bezpotencjałowego styku zwiernego - wejścia do bezpotencjałowego styku rozwiernego do realizacji funkcji „Ext. Aus” - złącza pompy podwójnej DP do realizacji zintegrowanego sterowania pompy podwójnej (pomiędzy pompą Master i pompą Slave): - pracy z rezerwą z automatyczną zamianą pomp - pracy z dołączaniem z optymalizowanym sprawnościowo dołączaniem i odłączaniem pompy obciążenia szczytowego przy pompie podwójnej lub przy 2 ekwiwalentnych pompach pojedynczych do komunikacji z modułem IF Stratos Ext. Aus/SBM pompy Slave.  Producent: Wilo Typ: Moduł Wilo-IF Stratos Ext. Aus/SBM <b>Numer pozycji : 2084867</b>	W3		



Telefon 22-7026161  
Telefaks 22-7026100

## 2 x Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10

Instalacja: Pompa o najwyższej sprawności (High-efficiency pump)

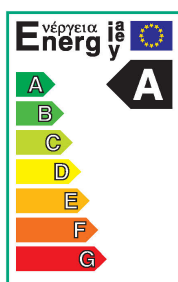
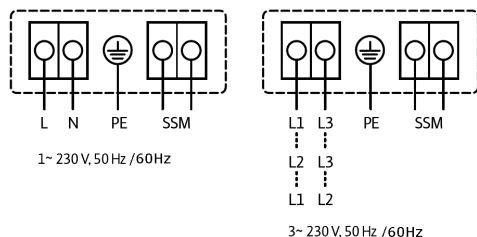
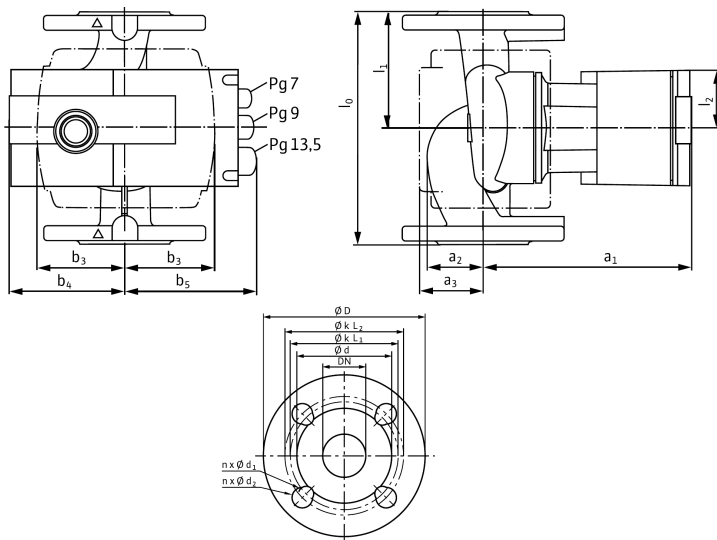
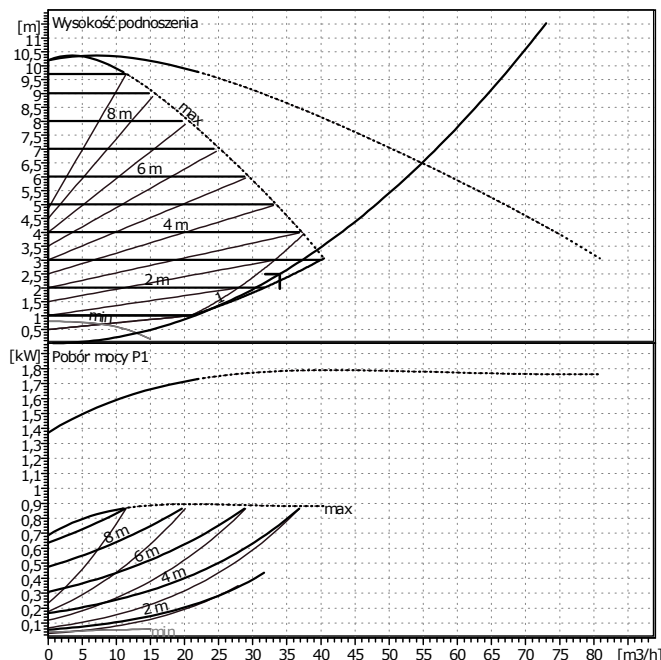
**WILO**

Klient  
Klient nr  
Partner rozmów  
Opracowujący

Projekt  
Projekt nr  
Poz. Nr  
Miejsce montażu

Data 22.10.2010

Strona 4 / 4



### Dane wyjściowe doboru

Przepływ	34 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,5 m
Przepływ	Glikol etylenowy (35)
Temperatura płynu	10 °C
Gęstość	1,064 kg/dm³
Lepkość kinematyczna	3,914 mm²/s
Ciśnienie pary	10 kPa

### Dane pompy

Producent	WILO
Typ	Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10
Rodzaj urządzenia	Kilka pomp pojedynczych pracujących
Rodzaj pracy	dp-c
Stopień ciśn. znamionowe	PN10
Minimalna temperat. płynu	10 °C
Maksymalna temp. płynu	110 °C

### Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ	34 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,5 m
Pobór mocy P1	0,562 kW

### Minimalne ciśn. na dopływie

Temperatura	50	95	110			°C
Minimalne ciśn. na dopływie	15	23				m

### Materiały/uszczelki

Korpus pompy	EN-GJL 250
Wimik	Polipropylen wzmoc. włók. szklan.
Wał	X 46 Cr 13
Łożysko	Grafit, impregnowany metalem

### Wymiary

mm							
a1	325	b5	164	d	118	k2	145
a2	87	l0	340	D	185		
a3	107	l1	170	dL1	14		
b3	120	l2	78	dL2	19		
b4	157	n	4	k1	130		

Strona ssąca	DN 65	/ PN1000
Strona tłoczna	DN 65	/ PN1000
Masa	28,5 kg	

### Dane silnika

Klasa energetyczna	A
Moc znamionowa P2	650 W
Pobór mocy P1	800 W
Prędkość obr. znamion.	3300 1/min
Napięcie znamionowe	1~ 230 V, 50 Hz
Maksymalny pobór prądu	3,5 A
Stopień ochrony	IP 44
Dopuszczalna tolerancja napięcia +/-	10%

Nr Art. Wersja standardowa: 2090460