

ZESPOŁY POMPOWO-REGULACYJNE CPR DO NAGRZEWNIC WODNYCH



Wentylacja



Ogrzewanie



Chłodzenie



Nawilżanie



Osuszanie

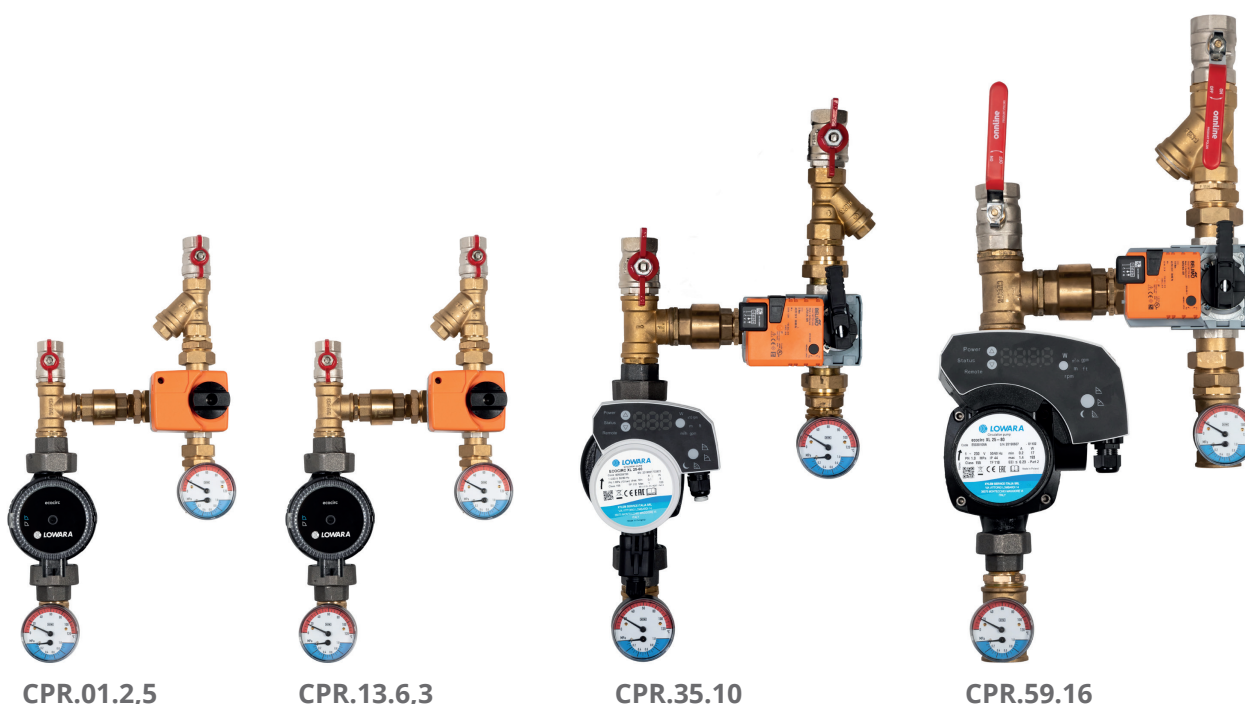
ZESPOŁY POMPOWO-REGULACYJNE CPR

CHARAKTERYSTYKA

Węzły pompowe CPR (complete, precise and reliable pumping and regulating system for water heat exchangers) to kompletne i niezawodne układy umożliwiające precyzyjną regulację pracy wymiennika wodnego w bardzo szerokim zakresie. Pozwalają na pokrycie przepływu czynnika grzewczego do 8,5 [m³/h].

Praca zespołów regulacyjnych nie wpływa na zwiększenie oporów istniejących oraz projektowanych głównych pętli instalacji ciepła technologicznego obiektu. Osiągnięto to przez zastosowanie przemysłowej konstrukcji, w której opory przepływu przez wymiennik wodny oraz zawór regulacyjny pokrywa pompa obiegu wtórnego. Wszystkie zespoły z typoszeregu wyposażone są w cztery króćce przyłączeniowe z gwintem wewnętrznym o średnicach od DN20 do DN32.

Zespoły dostępne są w trzech wersjach: standardowej do montażu wewnątrz pomieszczeń, z fabryczną obudową do instalacji na zewnątrz budynków oraz zabudowanej w sekcji centrali wentylacyjnej z fabrycznie wykonanym podłączeniem do nagrzewnicy.



CPR.01.2,5

CPR.13.6,3

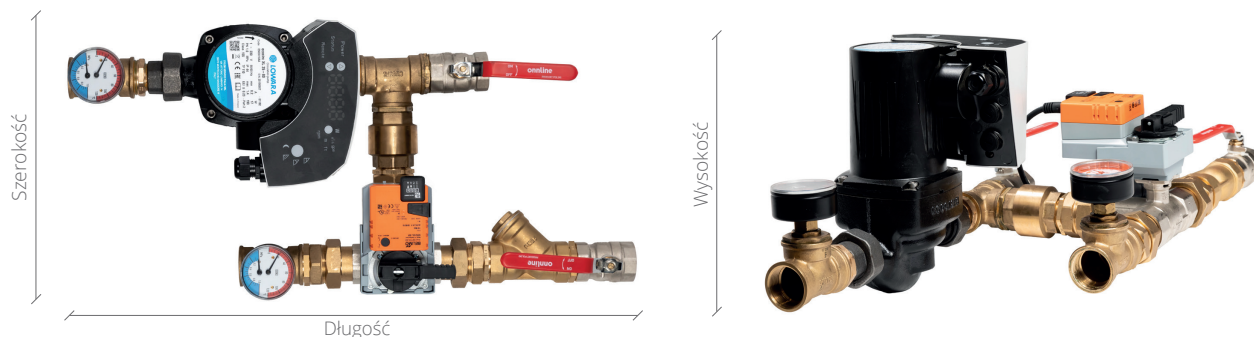
CPR.35.10

CPR.59.16

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Łatwy dobór węzła pompowego na podstawie gotowych charakterystyk oraz tabeli.
- Dopasowanie parametrów technicznych węzła pompowego i nagrzewnicy, gwarantujących precyzyjną regulację temperatury powietrza nawiewanego.
- Eliminacja błędów montażowych instalacji oraz skrócony czas pracy na obiekcie.
- Wygodne podłączenie węzła pompowego do nagrzewnicy i obiegu instalacji grzewczej.
- Gwarancja niezawodnej współpracy z systemem sterowania Clima Gold.
- Możliwość bieżącego monitorowania temperatur i ciśnień czynnika roboczego na zasileniu oraz powrocie z nagrzewnicy wodnej.

WYMIARY



Wykonanie	Wielkość	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]
Standardowe	CPR.01.2,5	490	270	160	5
	CPR.13.6,3	490	270	160	5
	CPR.35.10	560	320	190	7,5
	CPR.59.16	680	350	260	14,5
Fabryczna obudowa	CPR.01.2,5	510	290	180	12
	CPR.13.6,3	510	290	180	12
	CPR.35.10	620	350	210	15,5
	CPR.59.16	710	380	280	24,5
Montaż w centrali	Wszystkie	W projekcie centrali należy przewidzieć dodatkową sekcję o długości 500 mm			

ELEMENTY WĘZŁÓW POMPOWYCH

- Pompa małego obiegu do zasilania wymiennika wodnego.
- Termomanometr osadzony w stalowej obudowie.
- Zawór regulacyjny 3-drogowy.
- Zawór kulkowy odcinający, umożliwiający prace serwisowe przy działającym obiegu głównym.
- Filtr metalowy do ochrony pompy.
- Złącze kablowe do przewodów zasilających pompę oraz zaworu regulacyjnego.
- Pięć śrubunków umożliwiających demontaż każdego z elementów z osobną, bez konieczności wypinania całego zespołu z pętli wodnej.
- Układ zamontowany fabrycznie w centrali jest dodatkowo wyposażony w zawór odpowietrzający oraz zawór upustowy czynnika grzewczego.
- Opcjonalna izolowana termicznie obudowa wykonana jest z blachy powlekanej, wyposażona w okno inspekcyjne oraz przepustki kablowe.



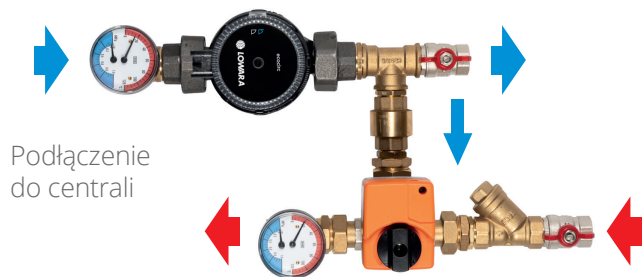
DANE TECHNICZNE

	CPR.01.2,5	CPR.13.6,3	CPR.35.10	CPR.59.16
Wydajność max	1,5 [m3/h]	2,5 [m3/h]	4,5 [m3/h]	8,5 [m3/h]
Wysokość podnoszenia max	5,7 [m]	5,7 [m]	6 [m]	8 [m]
Opory max	50 kPa	35 kPa	40 kPa	50 kPa
Średnica króćców	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32
Napięcie zasilania siłownika	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V
Klasa ochrony siłownika	IP 40	IP 40	IP 54	IP 54
Kvs zaworu 3-drogowego	2,5	6,3	10	16
Napięcie zasilania pompy	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Pobór prądu max	0,29 [A]	0,28 [A]	1,0 [A]	1,4 [A]
Moc pompy max	34 [W]	34 [W]	100 [W]	193 [W]
Klasa ochrony pompy	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Ciśnienie robocze max	1 [MPa]	1 [MPa]	1 [MPa]	1 [MPa]
Zakres temp. czynnika	0-100 [°C]	0-100 [°C]	0-100 [°C]	0-100 [°C]
Współczynnik EEI	0,17	0,17	0,23	0,23
Zawartość glikolu do	50%	50%	50%	50%

WARIANTY MONTAŻU

Wariant pionowy PRAWY

– połączenie instalacji od prawej strony

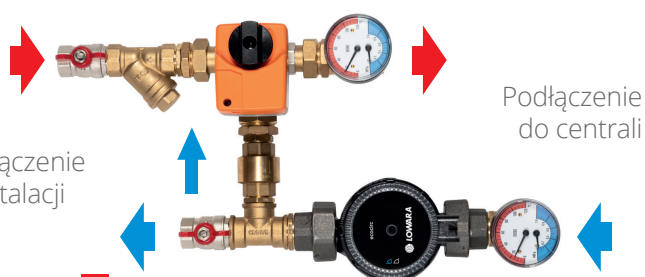


Podłączenie do centrali

Podłączenie instalacji

Wariant pionowy LEWY

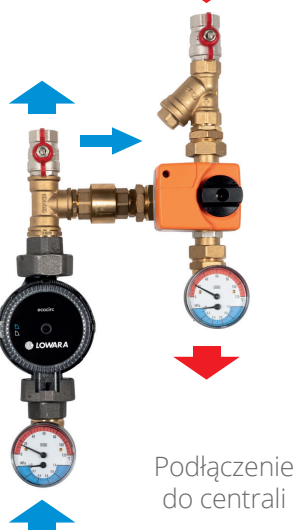
– połączenie instalacji od lewej strony



Podłączenie do centrali

Wariant pionowy GÓRA

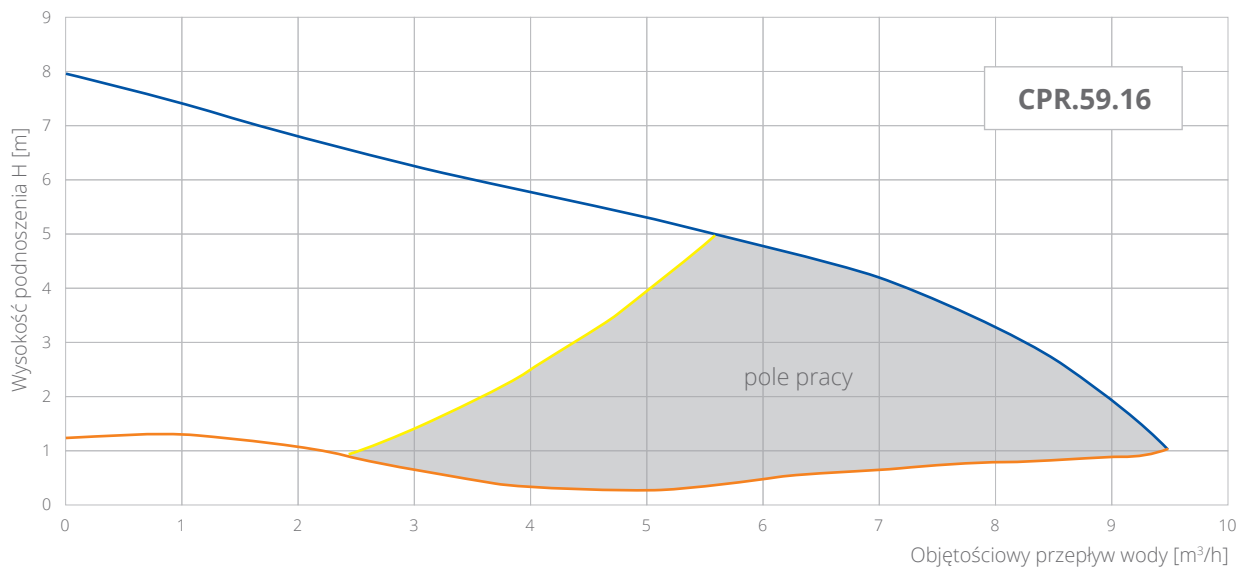
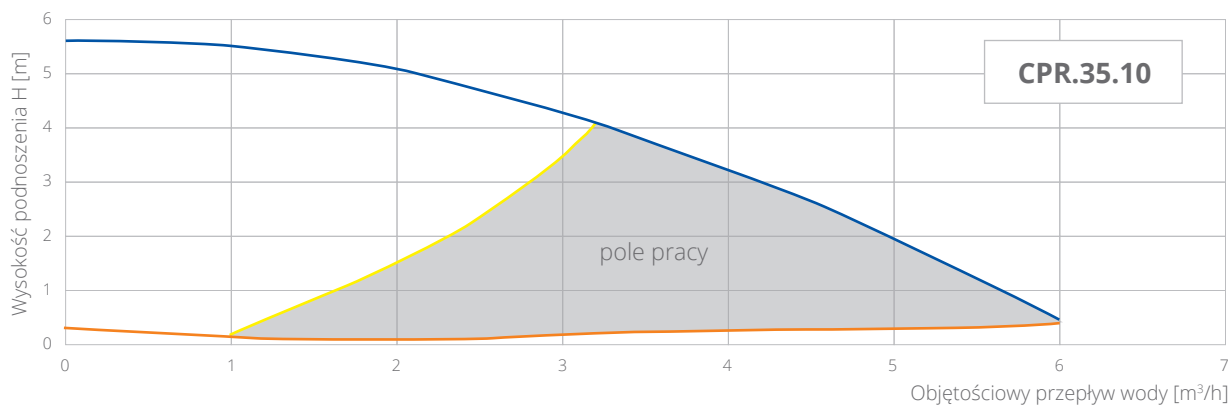
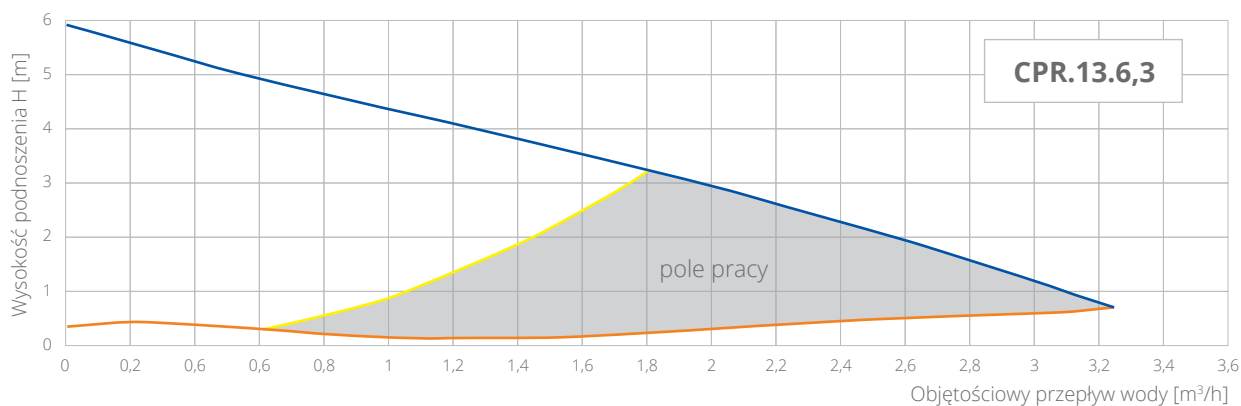
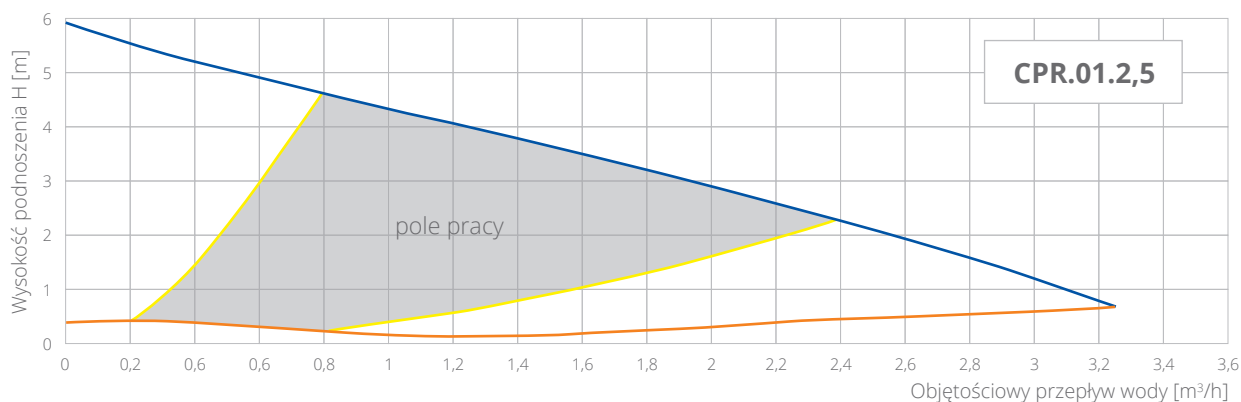
– połączenie instalacji od góry



Podłączenie do centrali

Schemat przedstawia montaż węzłów pompowych na pionowej płaszczyźnie.

POLA PRACY WĘZŁÓW POMPOWYCH





REGIONALNI PRZEDSTAWICIELE TECHNICZNO-HANDLOWI

Województwo pomorskie
gdansk@climagold.com

Województwo zachodniopomorskie
szczecin@climagold.com

Województwo kujawsko – pomorskie
bydgoszcz@climagold.com

Województwo wielkopolskie
poznan@climagold.com

Województwo lubuskie
zielonagora@climagold.com

Województwo łódzkie
lodz@climagold.com

Województwo opolskie
opole@climagold.com

Województwo śląskie
katowice@climagold.com

Województwo warmińsko – mazurskie
olsztyn@climagold.com

Województwo podlaskie
bialystok@climagold.com

Województwo mazowieckie
warszawa@climagold.com

Województwo lubelskie
lublin@climagold.com

Województwo świętokrzyskie
kielce@climagold.com

Województwo podkarpackie
rzeszow@climagold.com

Województwo małopolskie
krakow@climagold.com

Województwo dolnośląskie
wroclaw@climagold.com

Clima Gold Sp. z o.o. ul. Krzemowa 4 84-230 Rumia NIP 588-22-14-851



climagold.com