

## Główne funkcje

### Moduł sterujący z zasilaniem:

- ✦ Zawiera komputer pokładowy PC 104 z systemem operacyjnym Windows CE, który nadzoruje wszystkie procesy całego analizatora
- ✦ Duży 6.4" (VGA 640x480), kolorowy, dotykowy wyświetlacz dla prezentacji wyników i wprowadzania danych
- ✦ Porty RS232C i Ethernet dla komunikacji z komputerem
- ✦ 3 wydzielone (na przednim bądź tylnym panelu analizatora) przestrzenie na moduły dodatkowe:
  - ✦ Analogowe wejścia/wyjścia
  - ✦ Cyfrowe wejścia/wyjścia
  - ✦ Wyjścia przełączników
  - ✦ Adapter komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi
- ✦ 2 porty USB dla urządzeń peryferyjnych (mysz, klawiatura)
- ✦ Wycielanie spalania i parametrów powiązanych
- ✦ Duży dysk SSD dla przechowywania wyników pomiarów
- ✦ pasują do raka 19" (zajmuje 4U)

### Moduł analizatora gazu:

- ✦ Wyposażony w wąż ogrzewany i ogrzewany filtr
- ✦ duża powierzchnia filtrowania, filtr z włókna szklanego dla filtrowania cząstek kurzu, sadzy i soli
- ✦ Kilka modeli suszarek do wyboru - kombinacja wymienników NAFION® i Peltier
- ✦ dla pomiarów sensorem NDIR dla gazu NO - rezerwuuar wody i pompa perystaltyczna dla autokontroli wilgotności kanału gazowego dla NO
- ✦ Miejsce na paramagnetyczny sensor O<sub>2</sub>
- ✦ pasują do raka 19" (zajmuje 4U)

### Moduł sensorów:

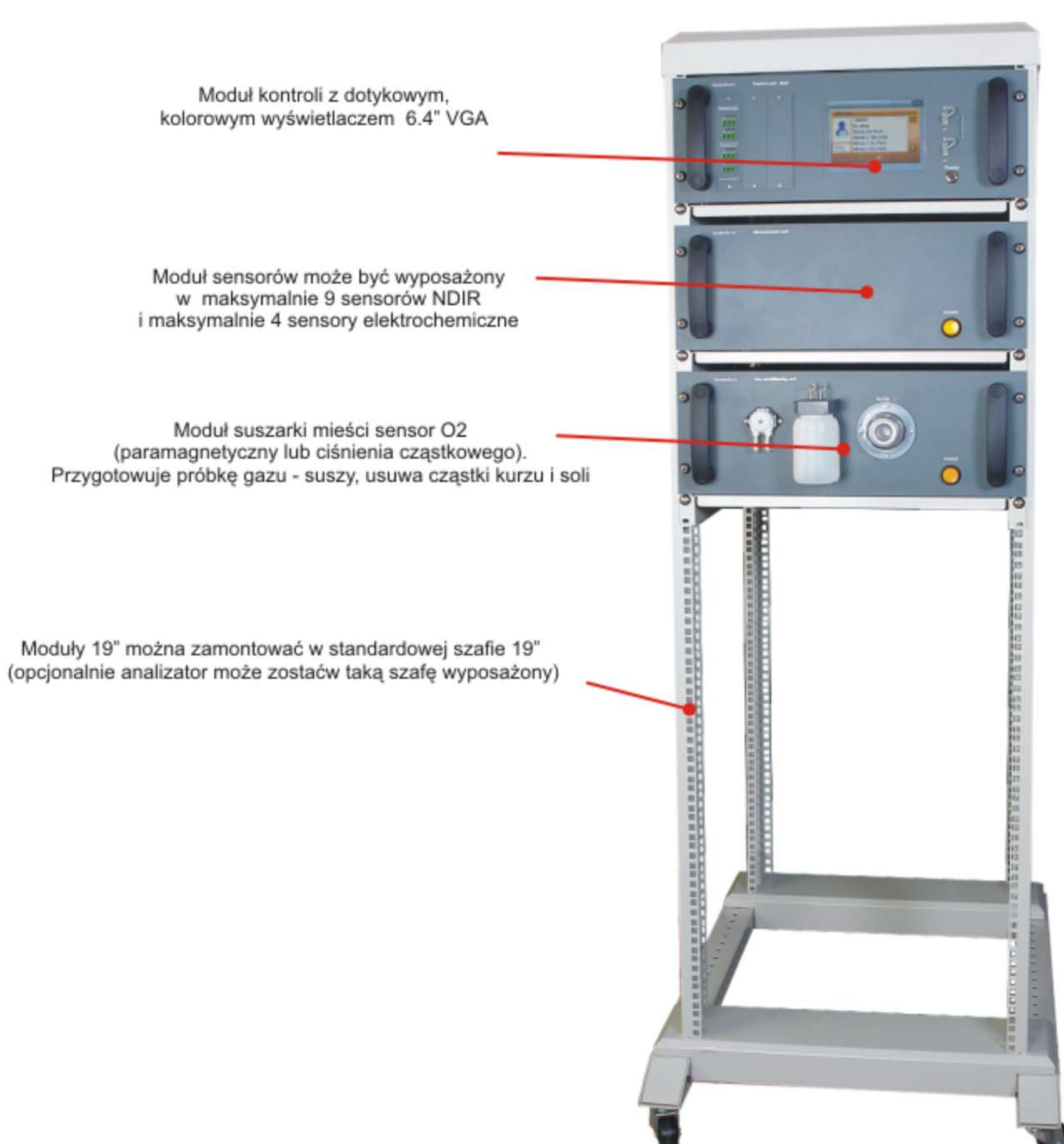
- ✦ izolacja termiczna i stabilizacja przestrzeni dla sensorów NDIR
- ✦ Miejsce na 9 sensorów NDIR i 4 sensory elektrochemiczne
- ✦ Każdy sensor NDIR jest stabilizowany temperaturowo osobno (do 0.01°C)
- ✦ Podwójny kanał gazowy: pierwszy - "wilgotny" dla sensora NDIR dla NO, drugi - suchy dla pozostałych sensorów,
- ✦ Pomiar temperatury gazu i temperatury zewnętrznej
- ✦ Pomiar ciśnienia atmosferycznego i różnicowego
- ✦ Pomiar ciągu kominowego i prędkości przepływu (przy pomocy rurki Pitota)
- ✦ pasują do raka 19" (zajmuje 4U)

### Dodatki, rozwiązania dopasowane (przykłady):

- ✦ Możliwość dostarczenia wersji wysokociśnieniowej:
  - ✦ z bezpiecznym złączem gazu NPT 1/4"
  - ✦ z opcją przeprowadzania testów szczelności całego urządzenia przed pomiarami właściwymi gazu
- ✦ Możliwość dostarczenia z lub bez szafy serwerowej
- ✦ Możliwość odłączenia wyświetlacza i modułu PC-104 od zasilania
- ✦ Możliwość zmiany / zaimplementowania opcji specjalnych w programie urządzenia

Photon S systemu CEMS jest każdorazowo dopasowany zgodnie z określonymi specyfikacjami. Oddzielne implementacje mogą się znacznie różnić pod względem budowy. Szczególnie połączenia gazowe mogą być obecne lub nie w zależności od indywidualnej konfiguracji. Poniższe zdjęcia i rysunki przedstawiają urządzenie w przykładowej konfiguracji.

## Kompletny analizator Photon S wbudowany w otwartą szafę o standardzie 19"

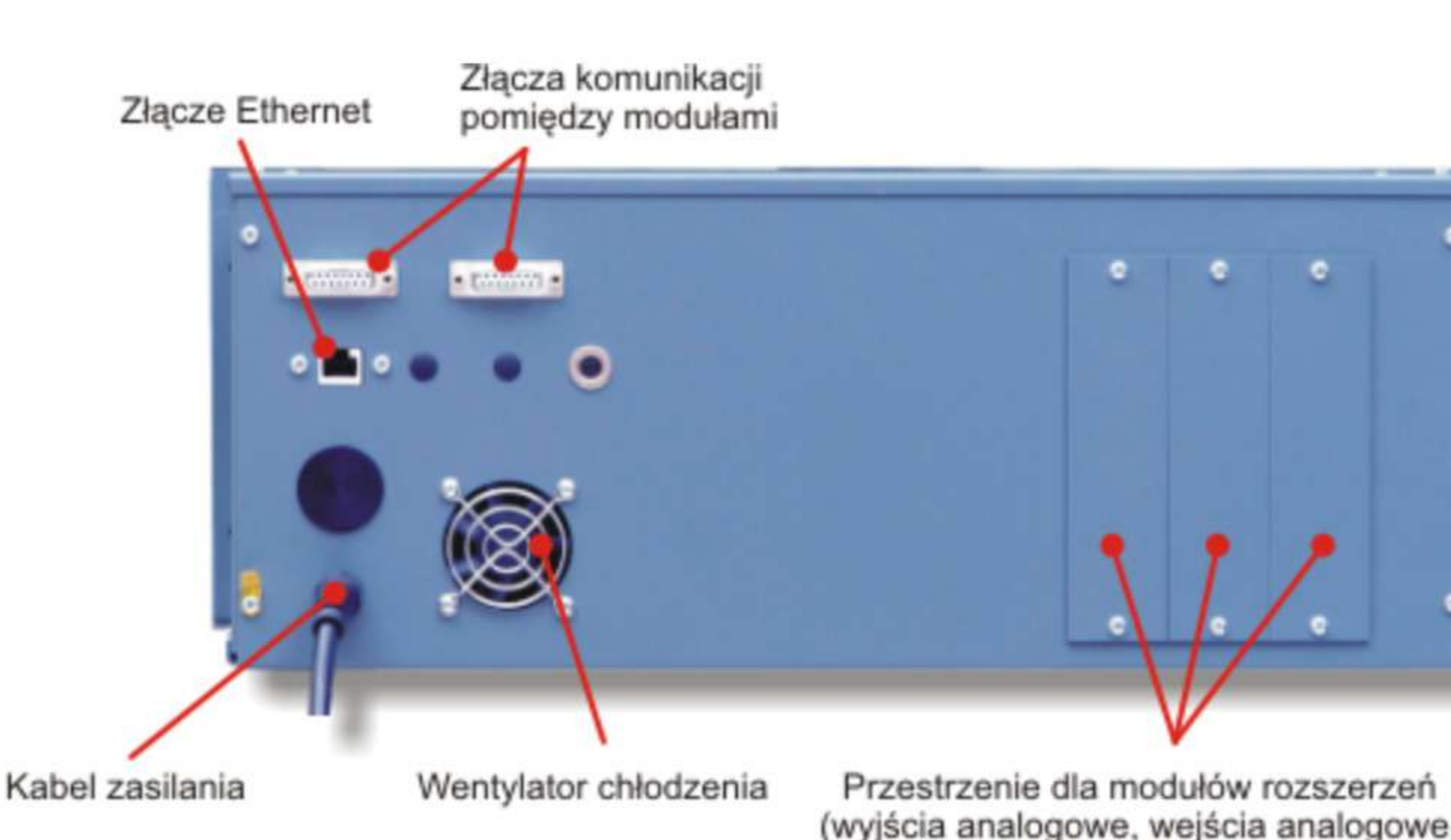


## Moduł sterujący

### Widok na panel przedni



### Widok na panel tylny

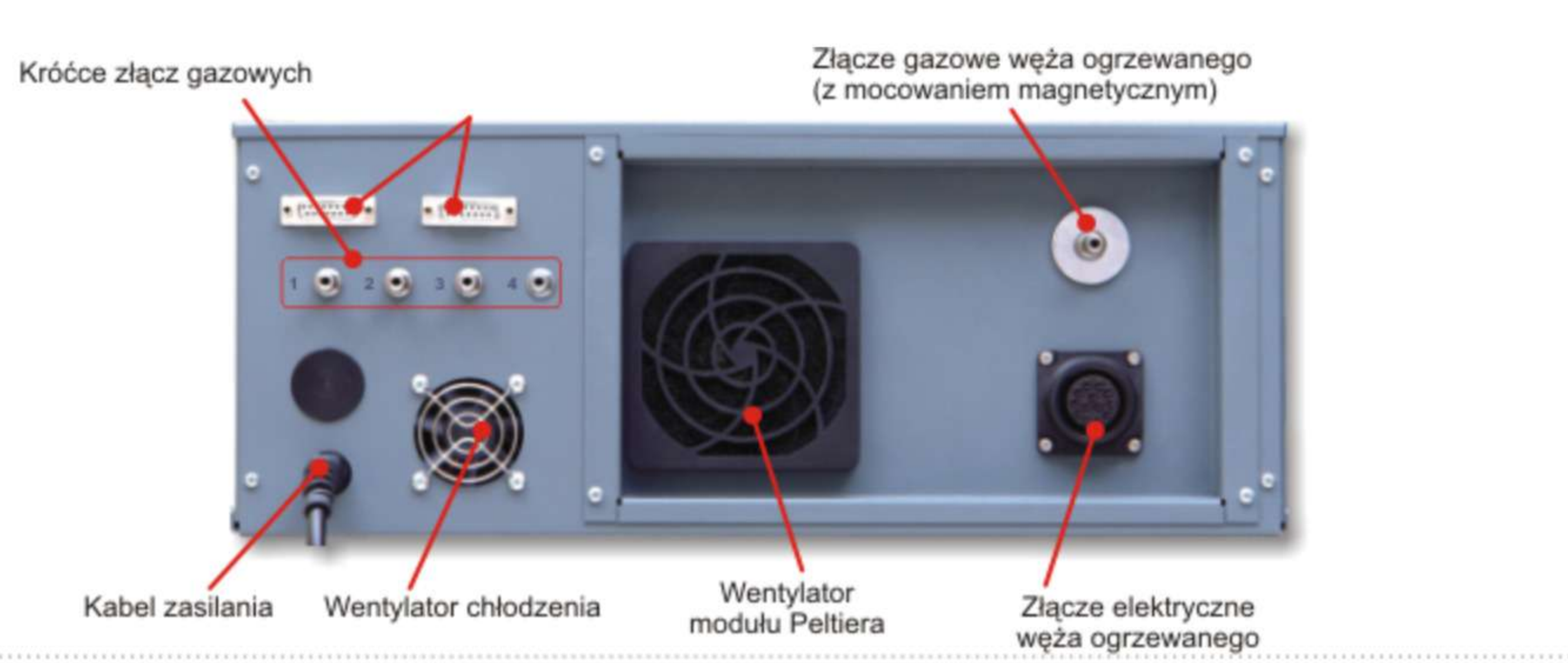


## Moduł suszarki gazu

### Widok na panel przedni



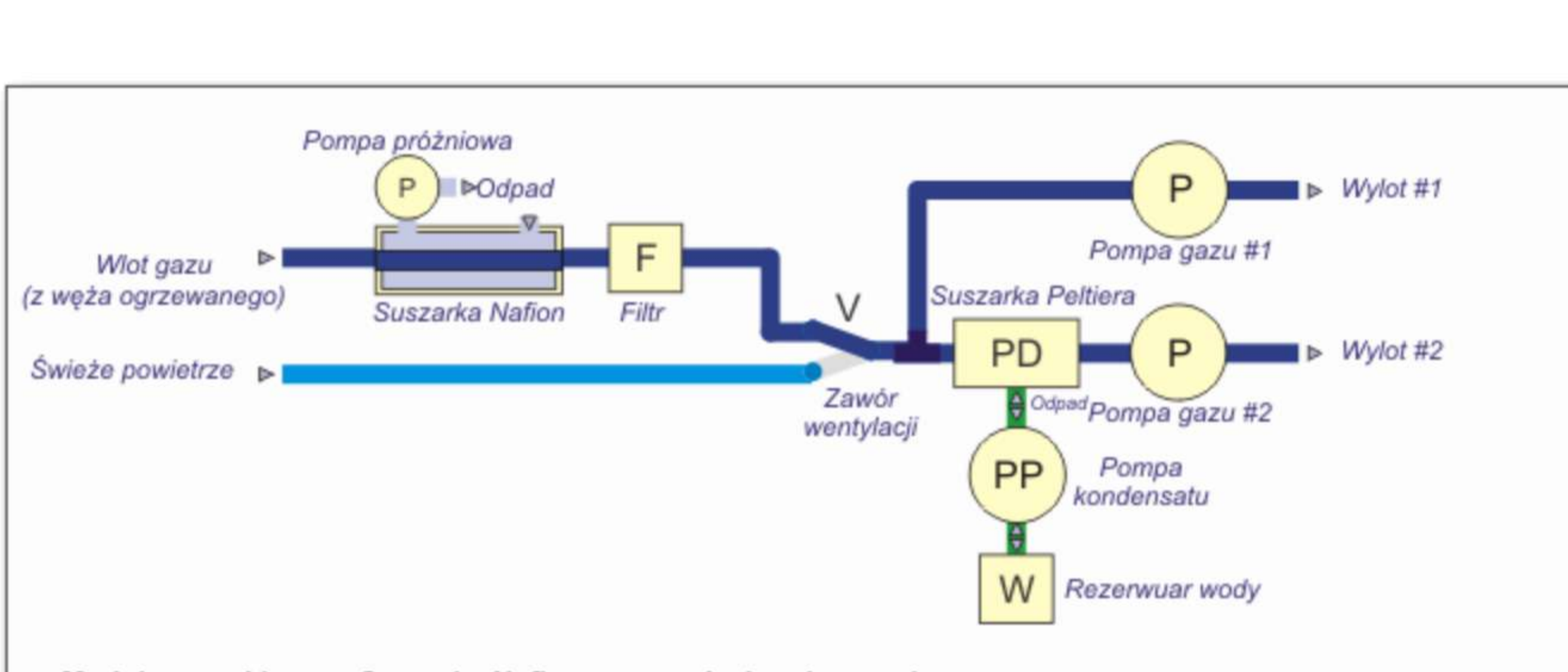
### Widok na panel tylny



### Króciec złącz gazowych



### Schemat blokowy



## Moduł pomiarowy analizatora

### Widok na panel przedni



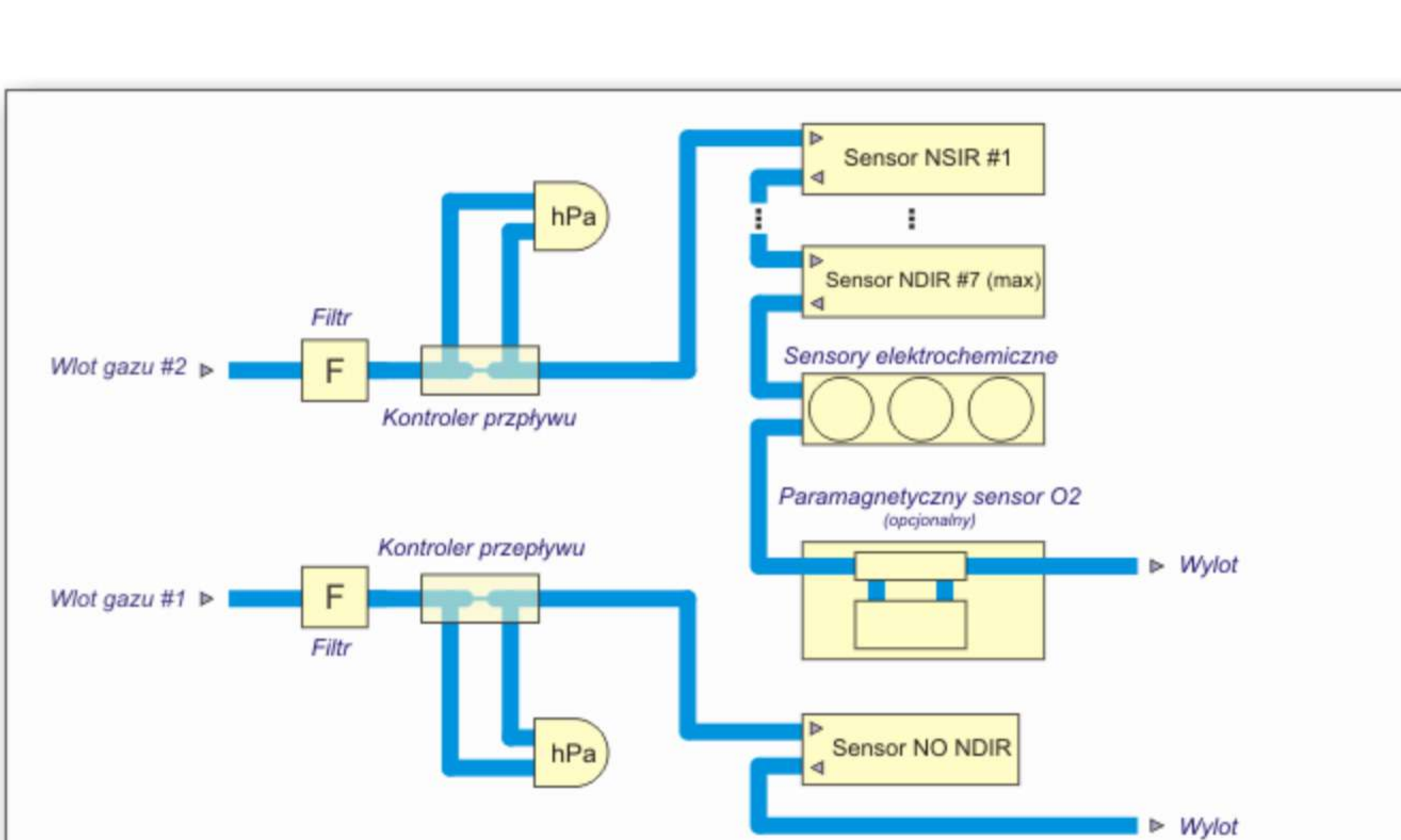
### Widok na panel tylny



### Złącza gazowe i elektryczne



### Schemat blokowy



## Przykładowe zrzuty ekranu

