

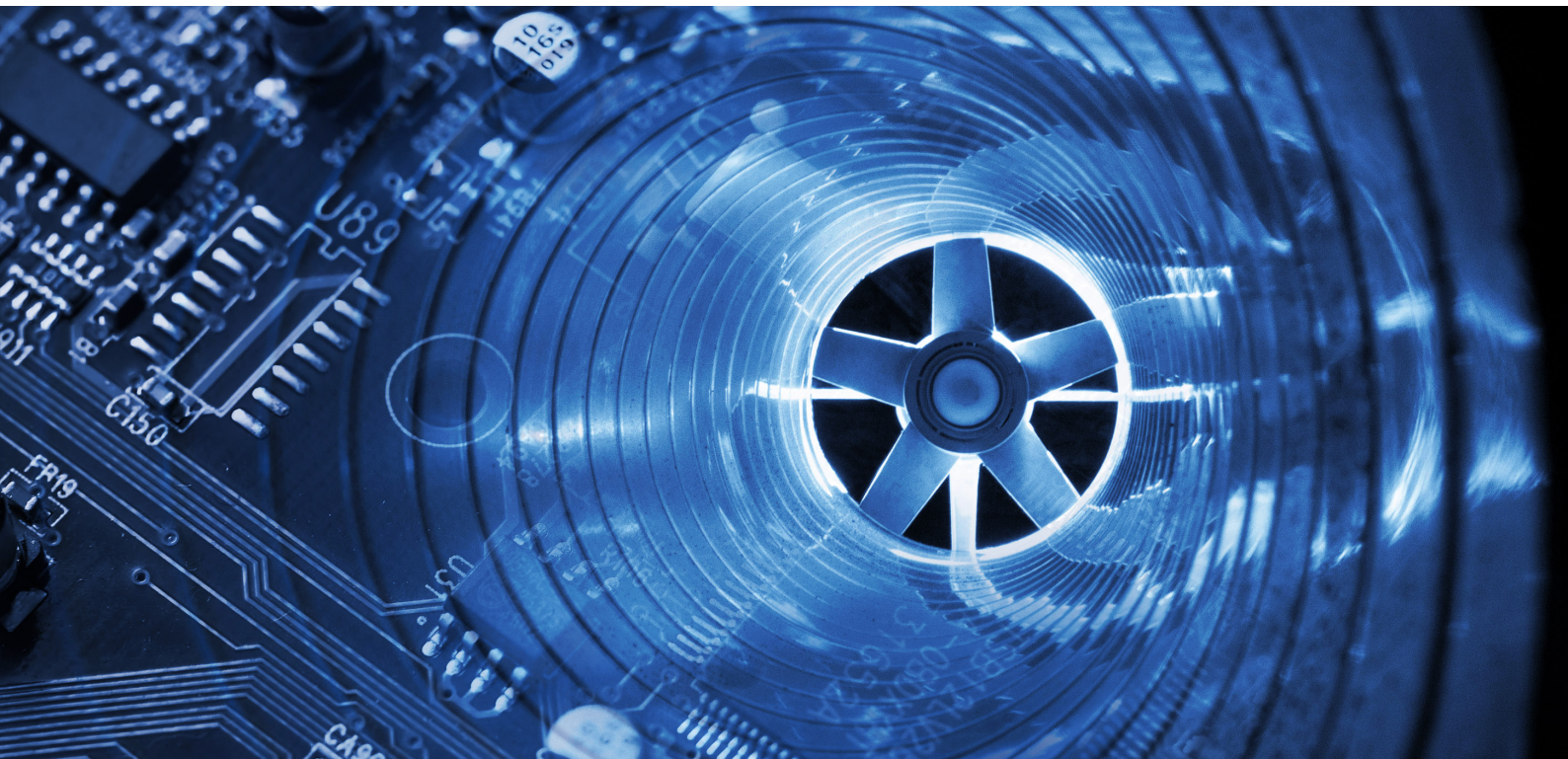
# HVAC

control  
solutions

---

Inteligentny, innowacyjny i łatwy w użyciu

---



# Kontroluj jakość powietrza w pomieszczeniach

## Tworzymy Twoje idealne środowisko.

Klimat wewnętrzny jest wynikiem interakcji różnych czynników: klimatu zewnętrznego, budynku i jego instalacji, źródeł zanieczyszczeń, procesów i działań, mieszkańców budynku itp.

## Optymalizujemy jakość powietrza w pomieszczeniach.

Rozwiązania sterowania wentylacją Sentera optymalizują dostarczenie świeżego powietrza zewnętrznego i odprowadzenie zużytego powietrza wewnętrznego w zależności od tych czynników. Wentylacja na żądanie zwiększa komfort, a jakość powietrza w pomieszczeniach jest zoptymalizowana, a także osiągnęte są znaczne oszczędności energii.

## Czujniki HVAC Sentera mierzą lub kontrolują następujące parametry:

- Temperatura
- Wilgotność względna
- Różnica ciśnień
- CO<sub>2</sub>
- Przepływ powietrza
- Jakość powietrza - TVOC (ppm)
- Gazy toksyczne (CO, NO<sub>2</sub> i LPG)



# Inteligentne rozwiązania sterowaniem

**Rozwiązania sterowania HVAC Sentera są łatwe w użyciu!** Tworzymy innowacyjne rozwiązania, które są łatwe w obsłudze, instalacji i konfiguracji. Wszystkie urządzenia Sentera wymieniają informacje za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego Modbus RTU. Wszystkie urządzenia połączone są jednym przewodem UTP – zarówno komunikacja, jak i zasilanie rozprowadzane są jednym przewodem. Nazywamy to „Power over Modbus” lub „PoM”. Nasze innowacyjne rozwiązania sterowaniem wentylacją mogą działać samodzielnie lub mogą pozostać połączone z Internetem (SenteraWeb) w celu rejestrowania danych, zdalnego dostępu itp.



- Inteligentna kontrola prędkości wentylatora i wentylacja zależna od zapotrzebowania
- Systemy sterowania central wentylacyjnych
- Zapobieganie kondensacji
- Sterowanie kurtyną powietrzną
- Systemy wentylacyjne do budynków użyteczności publicznej i budynków mieszkalnych
- Rozwiązania kontrolne do okapów kuchennych

# Kontrola prędkości wentylatora dla silników AC lub EC

**Kontrola prędkości wentylatora jest naszą podstawową działalnością od 1997 roku.** Dzięki tej dogłębnej wiedzy Sentera oferuje rozwiązania sterowaniem dla prawie każdego typu silnika AC i EC. Sterowanie ręczne, zdalne lub sterowanie prędkością wentylatora na podstawie zapotrzebowania? Liczne opcje obejmują elektroniczne i transformatorowe regulatory prędkości wentylatorów, falowniki, potencjometry i przełączniki do bezstopniowej lub stopniowej regulacji prędkości wentylatora. Aby uzupełnić ofertę i zapewnić kompleksowe rozwiązania, zapewniamy również urządzenia do bezpiecznej obsługi silników, wyłączniki awaryjne, a także wyłączniki silnikowe. Nasze produkty oferują łatwą instalację, niezwykle oszczędności energii i precyzyjne sterowanie zawarte w przyjaznej dla użytkownika konstrukcji.



# Co nas wyróżnia?

Sentera jest wiodącym producentem rozwiązań kontrolnych dla branży HVAC. Zapewniamy nowe przełomowe technologie i rozwiązania wymagane do sterowania systemami wentylacyjnymi.

## Służymy Ci naszą wiedzą i wsparciem

Grupa Sentera powstała w 1997 roku i od tego czasu stale się rozwija. Obecnie składa się z 8 firm i łącznie 150 pracowników w całej Europie. Obsługujemy rynki na całym świecie za pośrednictwem rosnącej liczby dystrybutorów i partnerów.

## Ponad dwie dekady doświadczenia w branży HVAC

Zespoły badawczo-rozwojowe Sentera, stworzone do opracowywania i wytwarzania produktów wysokiej jakości po rozsądnych cenach, wprowadzają najnowocześniejsze urządzenia w celu zwiększenia komfortu przy jednoczesnej oszczędności energii. Nasze systemy sterowania zapewniają oszczędności energii i optymalizują komfort w budownictwie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej, jednocześnie zwiększając ich rentowność.

## Wysokiej jakości, nowoczesne i łatwe w użyciu produkty i rozwiązania

Nasz niezawodny i bogaty w funkcje sprzęt w opłacalny sposób zaspokaja wszystkie potrzeby projektowe i upraszcza okablowanie oraz instalację poprzez „Power over Modbus” – zarówno Modbus RTU, jak i zasilanie 24 VDC są rozprowadzane jednym kablem.

### Sentera Europa NV

Główne biuro  
Sprzedaż w Europie Środkowej i Zachodniej  
Administracja

### Sentera Innovations Ltd.

Oprogramowanie i elektronika badawczo-rozwojowa  
Produkty na zamówienie

### Sentera Plastics Ltd.

Gaminių surinkimas ir plastikinių dėžučių gamyba

### Sentera Baltica Ltd.

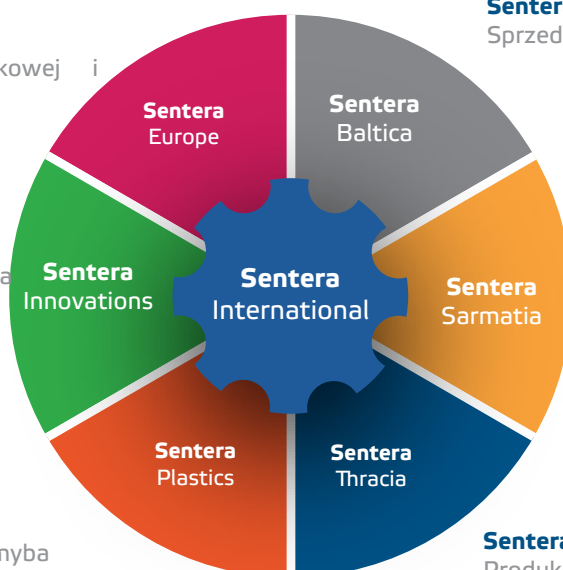
Sprzedaż w regionie Morza Bałtyckiego

### Sentera Sarmatia LLC

Prekyba Ukraina

### Sentera Thracia Ltd.

Produkcja elektroniki  
Sprzedaż na obszarze Bałkanów





**Sentera Europa NV**

TTS Industriezone D  
Duitslandstraat 9  
BE-9140 Temse  
Tel.: +32(0)3 771 36 51  
Fax: +32(0)3 711 04 72

**Sentera Thracia**

4, Bash Para str.  
BG-4135 Voivodinovo  
Tel.: +359 (0) 32 601 841  
Fax: +359 (0) 32 601 844

**UAB Sentera Baltica**

Vaidoto g. 33  
LT-76145 Šiauliai  
Tel: +370 41 421 941  
Fax: +370 41 421 941

**Sentera Sarmatia**

Yaroslav val 21-D  
UA-01034 Kiev  
Ukraine  
Tel: +380 44 2255 657