

Tunel aerodynamiczny służący do wykonywania kalibracji przyrządów do pomiaru prędkości przepływu powietrza. Typ zastosowanej instalacji w tunelu pozwala na strojenie i kalibrację czujników przepływu powietrza (rurek Pitota, sond wiatraczkowych, anemometrów, sond termooporowych) w szerokim zakresie prędkości. Tunel pozwala również na wykonywanie doświadczeń naukowych z zakresu przepływu powietrza.

## ZASADA DZIAŁANIA

Tunel wiatrowy typu „Eiffła” pracuje w otwartym środowisku. Świeże powietrze zasysane jest przez dyszę czerpną, co pozwala na przyśpieszenie i transport gazu w kierunku ułożenia kanału, zanim zostanie wyrzucony na zewnątrz przez wentylator helikoidalny.

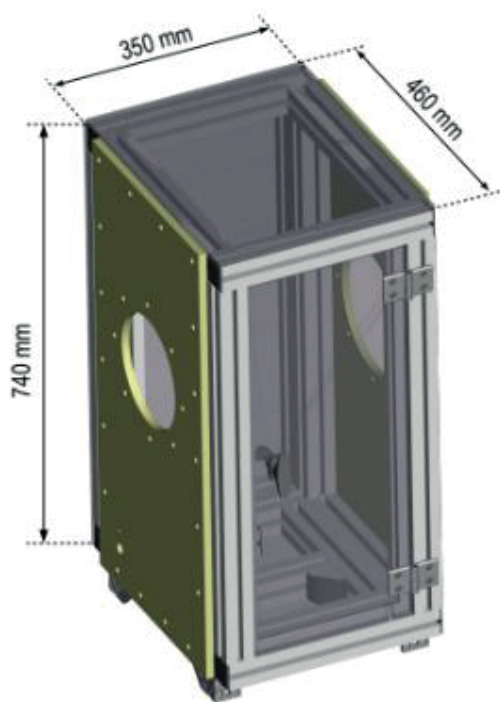
## ZALETY

- Niski wskaźnik turbulencji
- Zasysane powietrze pochodzi ze środowiska (bezwładne i o temp. otoczenia)
- Szeroki zakres prędkości przepływu powietrza
- Niewrażliwy na straty ciśnienia

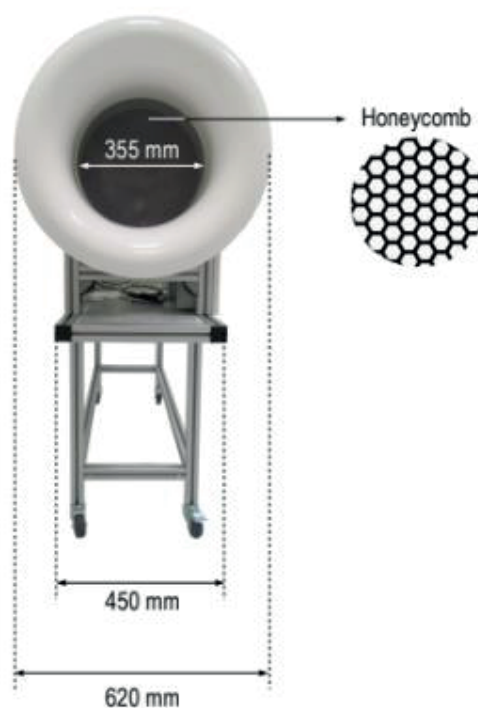
## DANE TECHNICZNE

Średnica stożka zasysającego	355 mm
Średnica wyjściowa Zwężki Venturiego	172 mm
Prędkość przepływu powietrza	Od 0,3 m/s do 40 m/s
Wskaźnik turbulencji	< 1%
Zasilanie	Trójfazowe 380V
Moc silnika	3 kW
Łączne wymiary tunelu	2920 x 620 x 1600 mm
Natężenie dźwięku	90 dBA
Ochrona	IP20

## Wymiary



Komora pomiarowa



Widok z boku

## Wymiary – widok z przodu



## AKCESORIA

- Regulowana pozycja sond za pomocą szybkiego montażu w sekcji aluminiowej
- Drzwi komory pomiarowej z otworem na rurkę Pitota
- Podłączenia ciśnienia do pomiaru prędkości Venturi
- Kratownica perforowana w kształcie plastra miodu na dyszy wylotowej
- Regulacja obrotów silnika potencjometrem

## Uchwyt dla sond:

- termo-oporowych
- teleskopowych termo-oporowych
- 14 mm wiatraczkowych
- 70 mm wiatraczkowych
- 100 mm wiatraczkowych

## Oprzężowanie

- Sonda termo-oporowa do pomiaru przepływu 0.3 – 5m/s
- Czujnik ciśnienia Venturi od 5 do 40 m/s
- Czujnik warunków klimatycznych, do pomiaru temperatury (0-50 °C), wilgotności (10-90%) oraz ciśnienia atmosferycznego (800-1100 hPa).

## Oprogramowanie dla PC

- Oprogramowanie sterujące tunelem z serwomechanizmem osiowym przepływu powietrza do kompensacji strat ciśnieniowych
- Automatykzna kalibracja warunków klimatycznych
- Możliwość integracji tabeli korekcji przepływu



## Akcesoria opcjonalne

Miernik wielofunkcyjny **AMI310** (wraz z sondami) wykorzystywany do kalibracji oraz okresowego sprawdzania tunelu. Miernik na wyposażeniu posiada świadectwo wzorcowania COFRAC wykonane we francuskim laboratorium: CETIAT.



**AMI310**



**Rurka Pitota  
i moduł ciśnienia**



**Sonda  
ciepno-oporowa**