

# DNI PROFESJONALISTÓW

## 2024



**FORUM  
WENTYLACJA**



**SALON  
KLIMATYZACJA**

Dziękujemy,  
że jesteś z nami



**Stowarzyszenie  
Polska  
Wentylacja®**

### ARENA TECHNOLOGII

Strefa ekspozycyjna

AERECO  
AFPRO FILTERS  
ALFACO  
ALNOR  
ATEST-GAZ  
B&L INTERNATIONAL  
BELIMO SIŁOWNIKI  
BH-RES  
D+H POLSKA  
DARCO

ENERGY AIR  
FISCHER POLSKA  
FLUID DESK  
GAZEX  
HARMANN POLSKA  
HEATPEX  
IGLOTECH  
JUWENT  
LENZE POLSKA  
LINDAB

MAICO  
NETECS  
OEM ENERGY  
PRO-SERVICE  
PROZON  
SANYU  
SCHAKO POLSKA  
SMAY  
UNIWERSAL  
VENTERMO

VENTIA  
VENTURE INDUSTRIES

Stowarzyszenie  
Polska Wentylacja

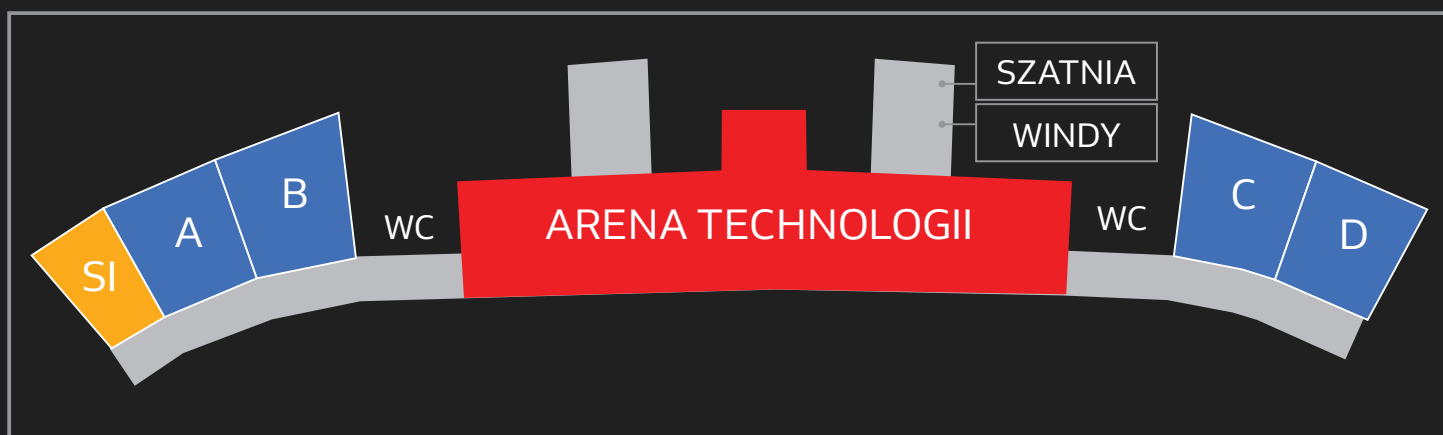
Cyrkulacje  
Chłodnictwo &  
Klimatyzacja  
Rynek Instalacyjny

### STREFA INSTALATORA

Strefa praktycznych pokazów

### SEMINARIA

Wiedza dla profesjonalistów.  
Program seminariów na odwrocie.



## 10 kwietnia

### SALA A

#### # TRENDY

- 11.15-12.00
- # Oczekiwania inwestorów wobec projektantów instalacji HVAC w zakresie raportowania ESG w budownictwie zrównoważonym.
- # Czworokątne projekcyjne i wykonawczej oznacza widrażanie raportowania niefinansowego ESG i jakie są tego praktyczne aspekty?
- # Raportowanie niefinansowe ESG, ślad węglowy - nowe wyzwania dla rynku inwestycyjnego.
- 12.15-13.30
- NAGRODA PASCAL 2024
- # Prezentacja nominowanych projektów
- # Ogłoszenie laureatów i wręczenie Nagród
- 13.30
- # Debatę ekspertów

### SALA B

#### # REKUPERACJA

- Wytyczne Stowarzyszenia Polska Wentylacja dla instalacji wentylacyjnych (rekuperacji) w budynkach jednorodzinnych
  - 10.00-15.00
  - # Założenia wytycznych
  - # Dobór rekuperatora na straty ciśnienia
  - # Ilość powietrza według wytycznych
  - # Akustyka instalacji (w tym tłumiki)
  - # Nawilżacze powietrza
  - # Czerpnie i wyrzutnie - przepisy, zalecenia
  - # Przewody tworzywowe - sposoby prowadzenia
  - # Inteligentny system sterowania wentylacją mechaniczną z podziałem na strefy - prezentacja ALNOR.
  - # Praktyczne aspekty instalacji systemów rekuperacji HEATPEX ARIA w zależności od miejsca montażu - prezentacja HEATPEX.
  - # Filtry w centralach wentylacyjnych i urządzenia filtrujące w instalacji.
  - # Klasy energetyczne central wentylacyjnych do zastosowań mieszkalnych. Etykieta energetyczna, karta produktu.
  - # Protokół odbioru instalacji.
  - # Gruntowe wymienniki ciepła
- ### SALA C
- #### # ENERGIA
- 10.20-11.20
  - # Modernizacja energetyczna instalacji aquaparku - studium przypadku.
  - # Dobór central wentylacyjnych i systemu wentylacji pod względem efektywności energetycznej.

## 11 kwietnia

### SALA A

#### # WENTYLACJA POŻAROWA

- 10.20-11.20
- # Eksploatacja systemów różnicowania ciśnienia w budynkach wysokoskorowych.
- # Wentylacja pożarowa w europejskich i polskich standardach projektowych.
- # Prezentacja techniczna Atest Gaz.
- 11.40-13.20
- # Zasilanie i sterowanie wentylacją bytową i pożarową w tunelach drogowych.
- # Praktyczne zastosowanie Wytycznych CNBOP-PIB w projektowaniu odrymiania kłatek schodowych - nowe wyniki analiz CFD.
- # Problemy odbiorowe wentylacji pożarowej.
- # Wentylacja pożarowa w garażach dla samochodów elektrycznych.

#### # OPROGRAMOWANIE

- 14.00-15.00
- FLUID DESK BIM 2024

### SALA B

#### # PRAWO / PRZEPISY / NORMY

- 10.00-11.00
- # Nowa metodologia obliczania świadectw energetycznych.
- # Klasy energetyczne dla budynków.
- # Nowe dane klimatyczne do obliczania charakterystyki energetycznej budynków.
- 11.20-12.20
- # Nowelizacja dyrektywy EPBD - zmiany w zakresie jakości powietrza i rozwiązań technicznych oraz energii.
- # Wdrażanie EPBD w polskich przepisach techniczno-budowlanych.
- # Przyszłość małej klimatyzacji i pomp ciepła w Rozporządzeniu 2024/573 w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniającym dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylającym rozporządzenie (UE) nr 517/2014.

#### # PREZENTACJA TECHNICZNA

- 13.00-14.30
- # Kompleksowe rozwiązanie wentylacyjno-rekuperacyjne HEATPEX ARIA: One Click w praktyce oraz pełna kontrola dzięki zaawansowanemu funkcjom sterowania - HEATPEX.

### SALA C

#### # MAKE INSTALACJE KLIMATYZACYJNE

- 10.00-13.40
- # Wprowadzenie: charakterystyka energetyczna budynków. Klimatyzator/pompa ciepła/klimakonwektor - definicje, różnice i podobieństwa.
- # Prawidłowy dobór: Klimatyzatora, obliczenia - moc, typ.
- # COP, ESSR - co to jest i co z można wyczytać z tych wskaźników.
- # Etykiety energetyczne klimatyzatorów i pomp ciepła.
- # Wytyczne do lokalizacji jednostek wewnętrznych / zewnętrznych.
- # Specyfika pracy różnych typów jednostek wewnętrznych (podsufitowe, przycięsienne, sufitowe, tradycyjne itd.).

### SALA A

- # Odprowadzenie skroplin.
- # Izolacje rur.
- # Zasady działania multisplitów - podstawowe zasady doborowe.
- # Wprowadzenie do zasad obsługi urządzeń klimatyzacyjnych napędzanych gazami palnymi

#### # POMPY CIEPŁA

- Blok tematyczny przygotowany we współpracy z PORT PC
- 13.40-15.40
- # Zasady doboru pomp ciepła - zalecenia i najczęstsze popełniane błędy.
- Efektywność energetyczna pomp ciepła. Zasady prawidłowego montażu - zalecenia i najczęstsze błędy.
- # Przykład budynku zeroenergetycznego z zastosowaniem pomp ciepła.

### SALA D

#### # KOMFORT / BEZPIECZEŃSTWO

- 10.00-11.40
- # Nowa norma ASHRAE 241 - ochrona przed rozprzestrzenianiem w budynkach infekcji drogą powietrzną.
- # Konfiguracja central klimatyzacyjnych - zapobieganie przenieszeniu zanieczyszczeń.
- # Wymienniki obrotowe i sterowania w centralach wentylacyjnych Ostberg - IGLOTECH.
- # Rozdział powietrza w pomieszczeniu biurowym a komfort i zużycie energii.
- # Centrale wentylacyjne - możliwości ograniczenia zużycia energii przez instalacje klimatyzacji w okresie letnim z wykorzystaniem wymiennika obrotowego sorpcyjnego-entalpicznego - VENTIA.

#### 12.20-13.40

- # Nawiew laminarny w salach operacyjnych - konieczność czy luksusowy przybytek.
- # Organizacja wymiany powietrza w pomieszczeniach bytowych w warunkach zagrożenia epidemicznego
- # Dodatek krajowy normy PN-EN 16798-1:2019-06/Ap2 Charakterystyka energetyczna budynków - Wentylacja budynków; Część 1: Parametry wejściowe środowiska wewnętrznego do projektowania oceny charakterystyki energetycznej budynków w odniesieniu do jakości powietrza wewnętrznego, środowiska cieplnego, oświetlenia i akustyki.

#### # AKUSTYKA

- 13.40-15.00
- # Zmiana rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- # Planowane zmiany rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki.
- # Akustyka systemów wentylacji - podstawowy teoretyczne i problemy techniczne
- 15.00-15-20
- # Zabezpieczenia budynków przed hałasem generowanym przez instalacje wentylacji mechanicznej, ogrzewania powietrznego i klimatyzacji kanałowej z wykorzystaniem systemów Climaver i tłumików hałasu Silentver - BH-Res.