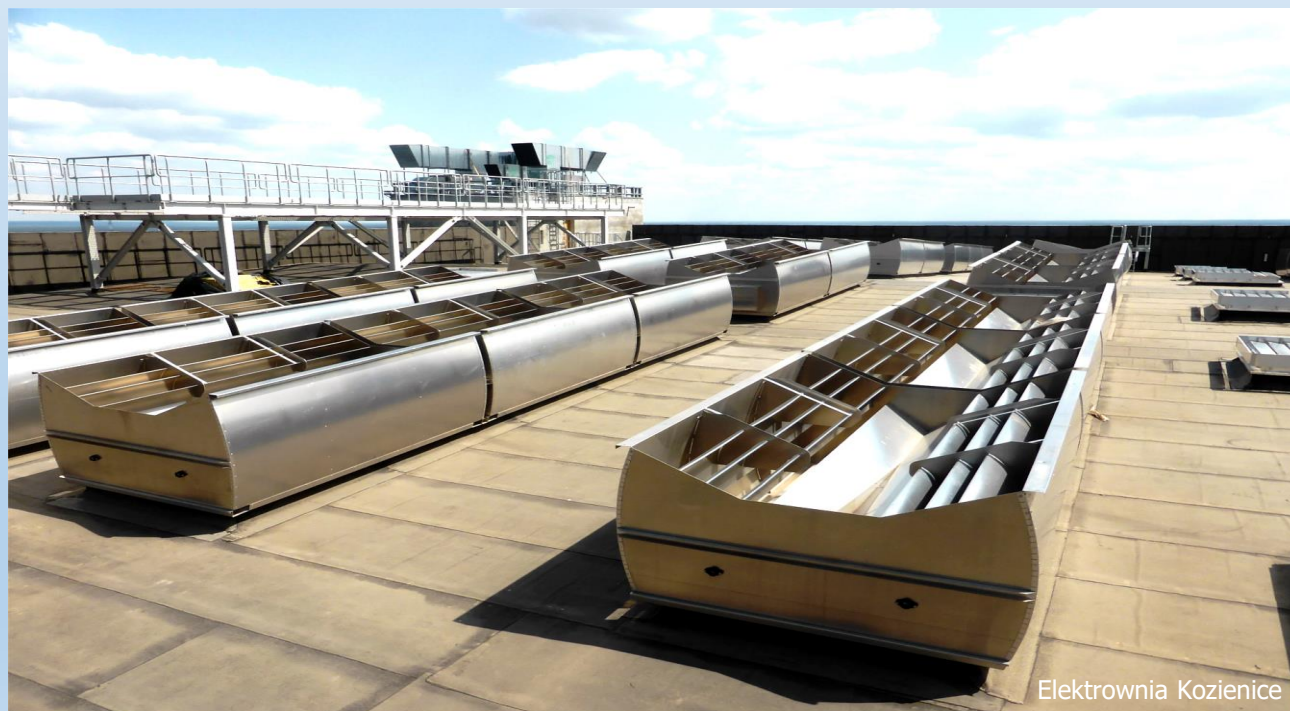


ventosystem

Jako firma inżyniersko-handlowa oferujemy:

- Urządzenia do wentylacji naturalnej
- Obliczenia inżynierskie wentylacji naturalnej w obiektach z dużym obciążeniem termicznym
- Montaż dostarczanych urządzeń lub alternatywnie instruktaż i nadzór nad montażem w pierwszej fazie realizacji
- Automatyzację sterowania dostarczanych przez nas urządzeń
- Kompleksowe konsultacje dla projektantów w zakresie wentylacji i automatyki



REALIZACJE

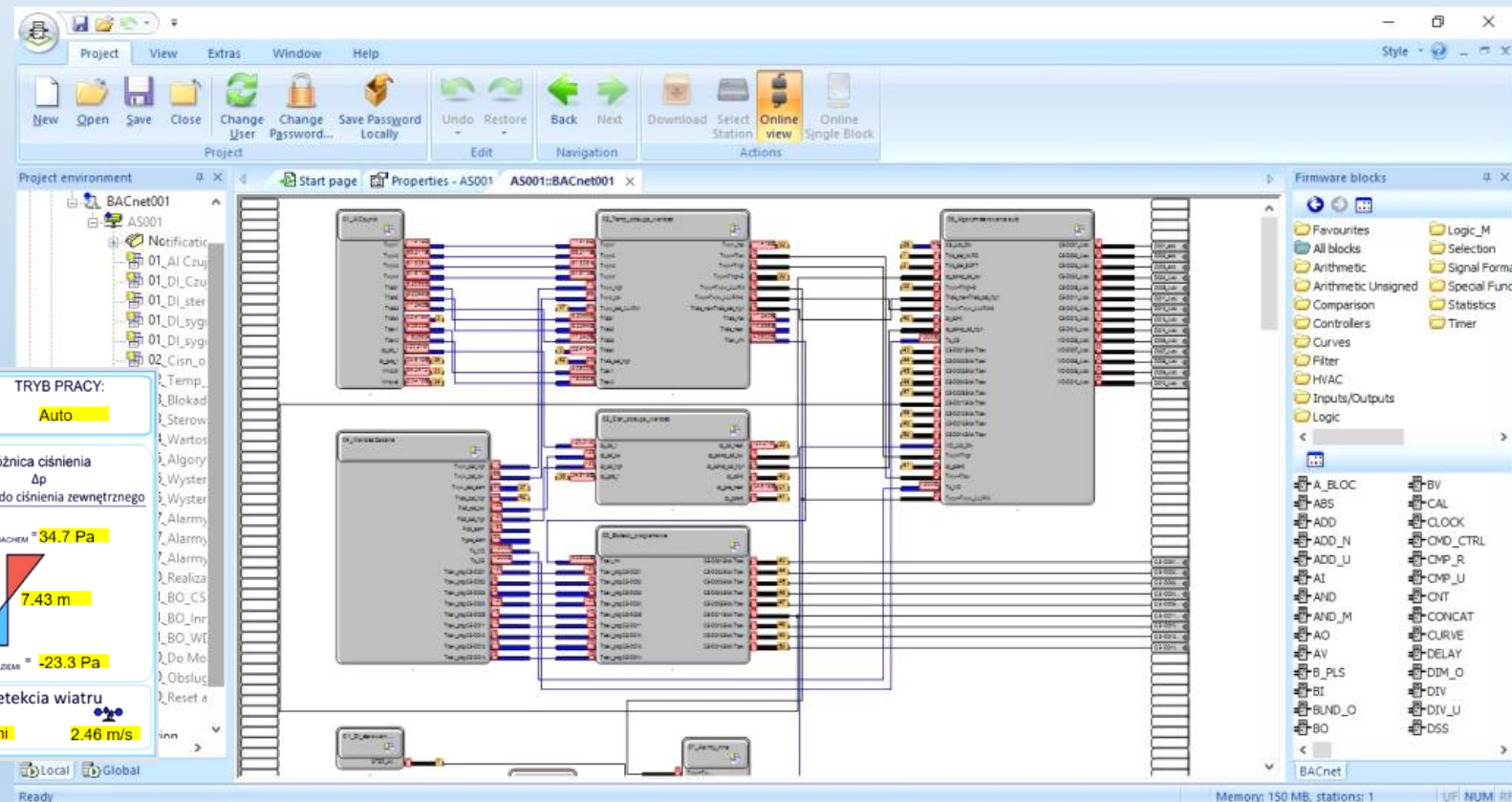
- **Elektrownia Opole**
- **Elektrownia Kozienice**
- Synthos Oświęcim
- **Huta Miedzi Głogów –
Modernizacja Pieców
Anodowych, Pieca
Zawieszinowego i
Elektrycznego; Hala Kotła
Odzysknicowego**
- Huta Miedzi Głogów – Hala P-27
- **Elektrociepłownia Gorzów**
- Zakład Unieszkodliwiania
Odpadów Komunalnych Białystok
- **Ardagh Glass Gostyń**
- Spalarnia Konin
- Elektrociepłownia Gdynia
- Huta Cynku – Miasteczko Śląskie
- Huta Szkła Stolze Częstochowa
- Hala produkcyjna FOLPLAST
- **Ardagh Glass Ujście**
- **Elektrociepłownia Elbląg**
- Elektrownia Kozienice – Remont
dachu
- Elektrociepłownia LMG
- Elektrownia Kozienice –
Pompownia
- Zakłady Azotowe Puławy
- **Elektrownia Bełchatów – Hale
Maszynowni i Kotłowni**



Elektrownia Bełchatów II – Hala Kotłowni

PROGRAMY DO STEROWANIA WENTYLACJĄ – AUTOMATYZACJA PRACY WENTYLACJI NATURALNEJ

- Zwiększa efektywność usuwania zysków ciepła
- Zapewnia utrzymanie odpowiednich parametrów powietrza w kubaturze
- Umożliwia efektywne wykorzystanie informacji o różnicy ciśnienia i temperaturze powietrza, kierunku i sile wiatru przy sterowaniu wentylacją naturalną
- Zapewnia stały kontakt ze sterownikami przez Internet i zdalny nadzór nad pracą całej instalacji



Huta szkła - hala pieca

Wywietzaki otwarte:
4 z 18

Czerpnie ścienne otwarte:
42 z 48

Temperatura pod dachem
 $t_{wyw} = 70.9\text{ }^{\circ}\text{C}$
W stosunku do poprzedniego pomiaru
ROSNIE

Temperatura wewnątrz hali (poziom ok. 1.5m)
 $t_{wewn} = 10.6\text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperatura na zewnątrz (Nawiew do hali)
 $t_{zewn} = 4.8\text{ }^{\circ}\text{C}$

TRYB PRACY:
Auto

Różnica ciśnienia Δp
w stosunku do ciśnienia zewnętrznego

$\Delta p_{\text{POD DACHEM}} = 34.7\text{ Pa}$

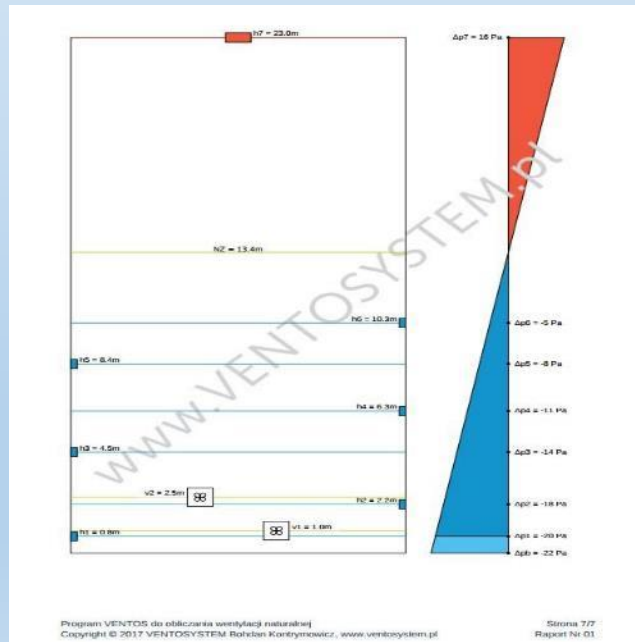
$H_{eff} = 7.43\text{ m}$

$\Delta p_{\text{PRZY ZIEM}} = -23.3\text{ Pa}$

Detekcja wiatru
(Nawiew do hali)
Wschodni 2.46 m/s

WSPARCIE PROJEKTANTÓW

- Pomagamy w obliczaniu wentylacji naturalnej i mieszanej
- Udostępniamy nasz program VENTOS, umożliwiający obliczanie wentylacji naturalnej w obiektach jednohalowych o dużych zyskach ciepła
- Wspieramy w doborze urządzeń
- Uzgadniamy wytyczne do sterowania systemem wentylacji naturalnej i mieszanej



Ventos Online Projekty Pomoc

1. Projekt: Obiekt testowy 2. Obszar wentylacji: Obszar testowy

3. Zapisane obliczenia: Nowe obliczenia 4. Profil: Brak profilu

Aktualne obliczenia: **Nowe obliczenia**

Wyczyść dane Oblicz Opcje

Raport Nr: 001 Data: 2017-02-01 Uwagi: Lato

5. Dane wejściowe

Nazwa	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Długość pomieszczenia	a	50	[m]
Szerokość pomieszczenia	b	50	[m]
Maksymalna wysokość budynku (kalenica)	h	100	[m]
Średnia wysokość pomieszczenia	h av	98	[m]
Stopień zabudowy pomieszczenia	VB	0.5	[-]
Średnia prędkość wiatru	U∞	0	[m/s]
Temperatura powietrza nawiewanego	te	36	[°C]
Temperatura zewnętrzna	t ext	36	[°C]
Strumień ciepły od urządzeń technologicznych	Q'	4000	[kW]

6. Otwory wentylacji naturalnej – nawiewne i wywiewne

1 2 +

Nazwa	Otwartych	Wszystkich
Vulcan II	10	10

Wysokość środka otworu nad posadzką h [m]: 100
Współczynnik przepływu aerodyn. Cv [-]: 0.58

Szerokość [m]: 1.5
Wysokość/długość [m]: 2.7
Współczynnik oporu wiatru Cw [-]: 0

7. Urządzenia wentylacji mechanicznej i hybrydowej

+

PRZEGLĄD WYBRANYCH URZĄDZEŃ Z NASZEJ OFERTY

Kompleksowość naszych usług oznacza, że nie tylko wspieramy inżyniersko Projektantów, Inwestorów i Generalnych Wykonawców. Od początku istnienia naszej firmy ściśle współpracujemy z firmą Robertson. Jako jej jedyny dystrybutor na polskim rynku, dostarczamy wszystkie urządzenia do wentylacji naturalnej



Huta Szkła Ujście



Hala produkcyjna FOLPLAST

WYWIETRZAKI

- Służą do przewietrzania obiektów o dużym obciążeniu cieplnym
- Nie wymagają stałego zasilania w przeciwieństwie do urządzeń wentylacji mechanicznej
- Zapewniają pełen strumień powietrza wywiewnego przy jednoczesnym zabezpieczeniu przed wnikaniem opadów atmosferycznych do wnętrza obiektu



Elektrownia Kozienice

Elektrownia Kozienice

VULCAN II DWUFUNKCYJNY

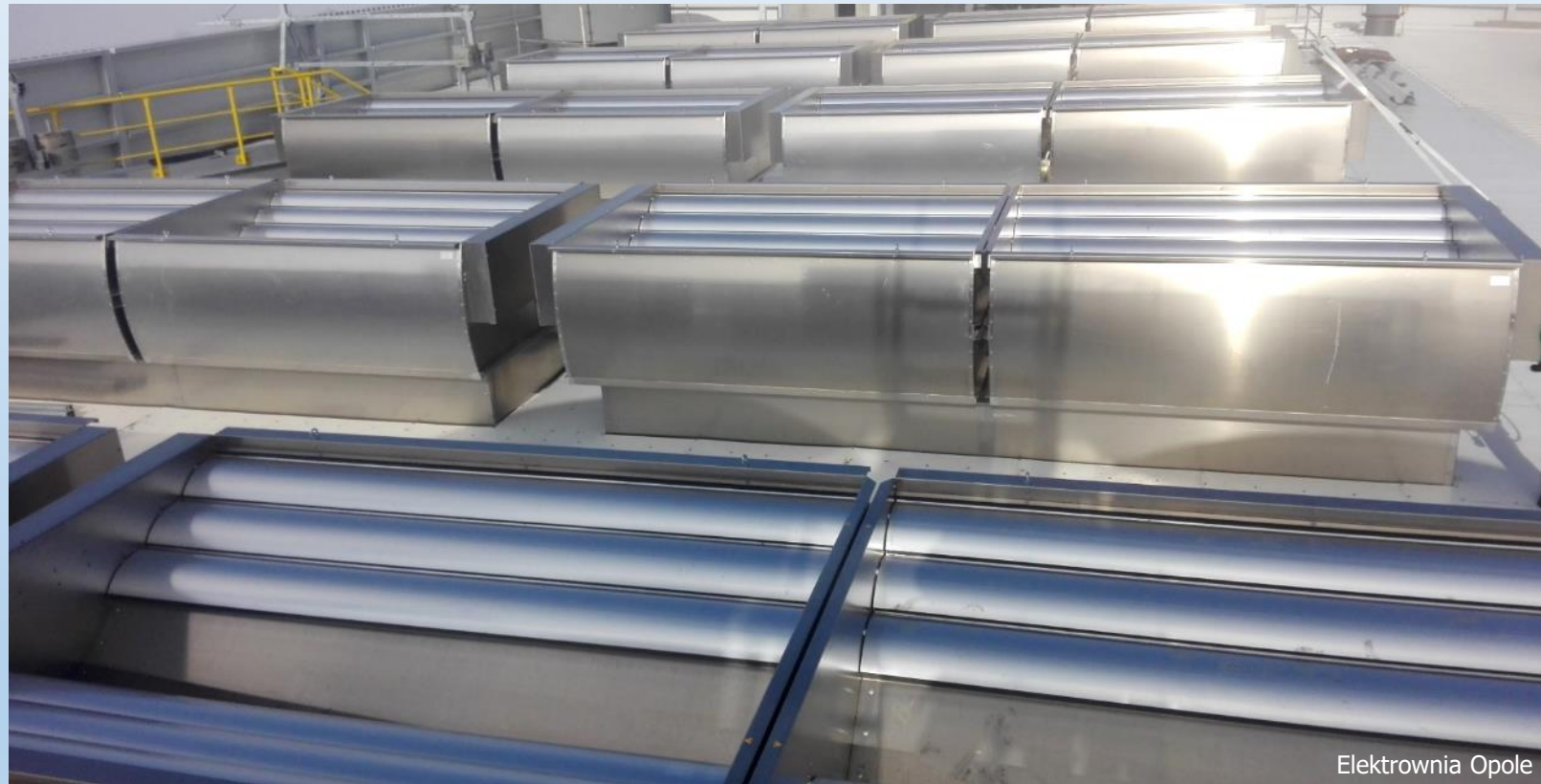
- Dwufunkcyjny wentylator polecany przy wentylacji naturalnej obiektów przemysłowych oraz ich oddymianiu
- Zgodny z normą PN-EN 12101-2
- Wyposażony w siłownik z dopuszczeniem CNBOP oraz wyzwalacz termiczny
- Doskonale odprowadza ciepło
- Dwie funkcje w jednym urządzeniu obniżają koszty instalacji do oddymiania i odprowadzania ciepła oraz oszczędzają miejsce na dachu



Elektrociepłownia Gorzów

VULCAN II JEDNOFUNKCYJNY

- Jednofunkcyjny wywietrzak
- Doskonale odprowadza ciepło
- Doskonale sprawdza się w obiektach, gdzie są zamontowane wywietrzaki Vulcan II dwufunkcyjne, a potrzebna jest większa powierzchnia aerodynamicznie czynna, niż powierzchnia konieczna do oddymiania
- Możliwość wyposażenia w dowolny siłownik



HEATMOVER-S

- Dzięki wysokiej wydajności szczególnie polecany do obiektów o bardzo dużych wymaganiach odprowadzenia ciepła, np. w hutach szkła i metali oraz blokach energetycznych
- Cztery standardowe szerokości modułów
- Dowolna długość
- Możliwy do wykonania z różnych metali, w tym ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej



Huta Szkła Ujście

Elektrownia Kozienice

HEATMOVER (CLASSIC)

- Od wielu lat sprawdza się w blokach energetycznych, hutach i spalarniach odpadów
- Niska konstrukcja zapewniająca wiele możliwości zastosowań
- Łatwy w łączeniu w większe moduły
- Możliwy do stosowania w dachach szedowych



WENTYLACJA HYBRYDOWA

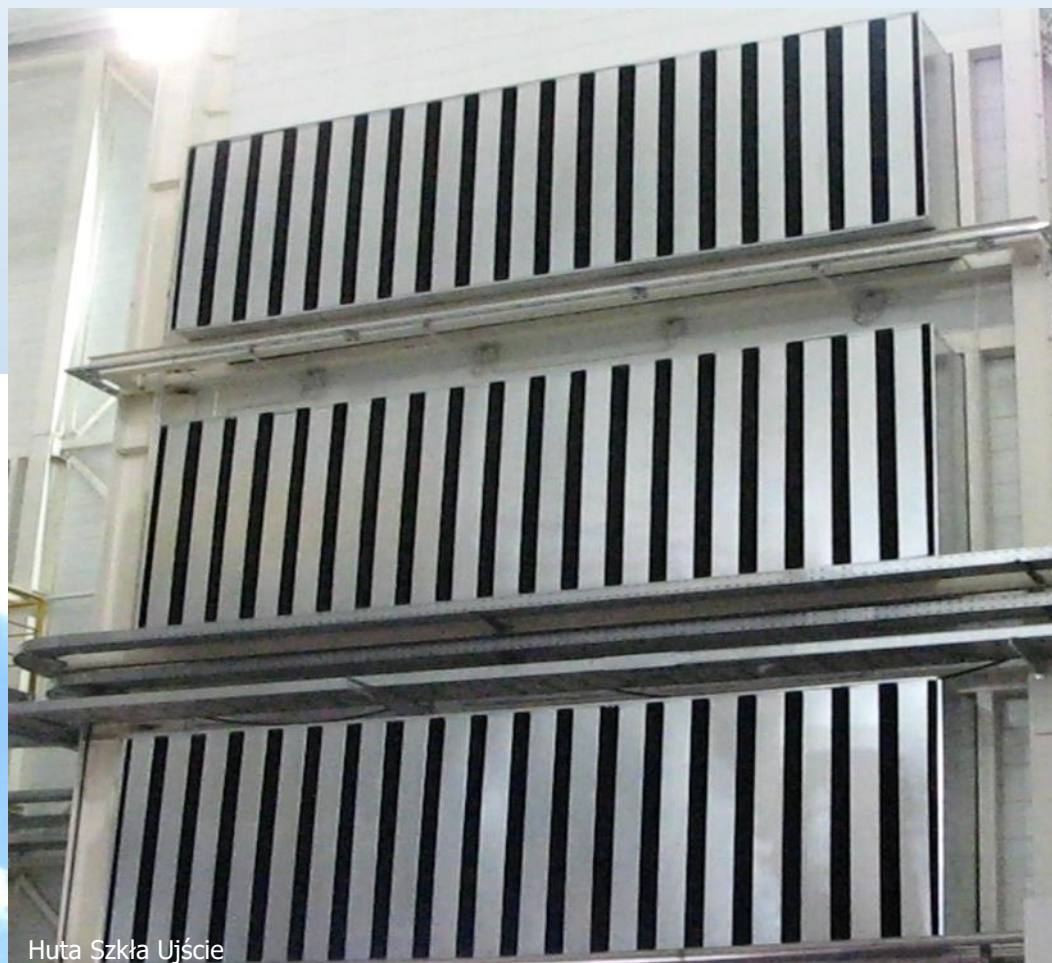
- Dzięki wykorzystaniu wentylatorów dachowych typoszeregu VentoHybrid umożliwia połączenie dwóch rodzajów cyrkulacji powietrza – naturalnej i mechanicznej
- Zapewnia znaczącą oszczędność energii i ochronę środowiska przy jednoczesnej ochronie akustycznej
- Doskonale sprawdza się w obiektach, w których mogą ulatniać się gazy tworzące, w połączeniu z powietrzem mieszaninę wybuchową, w takich sytuacjach wentylacja hybrydowa spełnia rolę wentylacji awaryjnej



TŁUMIKI AKUSTYCZNE

- Możliwość zastosowania w wentylacji naturalnej, mieszanej i hybrydowej
- Zapewniają ochronę akustyczną otoczenia przed hałasem
- Każdy tłumik projektowany jest na indywidualne potrzeby Klienta

Huta Szkła Stolze Częstochowa



Huta Szkła Ujście

CZERPNIĘ POWIETRZA

THUNDERBIRD



Elektrociepłownia Gorzów

- Czerpnie regulowane
- Urządzenia przeznaczone do pobierania powietrza z atmosfery i wprowadzania go do kanału wentylacyjnego lub bezpośrednio do wnętrza budynku
- Zabezpieczają przed wnikaniem opadów do wnętrza obiektu przy otwartym ciągu wentylacyjnym
- Stosowane w systemach wentylacji w obiektach przemysłowych
- Doskonale sprawdza się w roli czerpni powietrza nawiewanego dla systemów wentylacji naturalnej oraz współpracy z mechanicznymi wentylatorami wywiewnymi
- Mogą służyć jako nawiew kompensacyjny w instalacjach oddymiania

ZESPOŁY NAWIEWNE



Elektrownia Opolo

KLAPY UPUSTOWE NADCIŚNIENIOWE

- Zapobiegają skutkom nadmiernego wzrostu ciśnienia w obiekcie, które może powstać w wyniku eksplozji
- Polecane do pomieszczeń zamkniętych zagrożonych wybuchem
- Wyprodukowane zgodnie ze stanem najnowszej techniki
- Przystosowane do zabudowy w zewnętrznych ścianach budynków



MONTAŻ URZĄDZEŃ

Wspierani wieloletnim doświadczeniem naszych Podwykonawców, oferujemy zarówno kompletny montaż, jak również jedno- lub kilkudniowy instruktaż montażu wraz z nadzorem w początkowej jego fazie



Huta Szkła Ujście



Huta Szkła Ujście

PARTNERZY



Honeywell

LAMBRECHT
meteo

 **SAUTER**

