

Wentylacja najwyższej klasy dla budynku
z czystym i świeżym powietrzem

Termomodernizacja

PRO-VENT[®]

PRO-VENT®

Doświadczenie i kompetencje



Siedziba firmy PRO-VENT

Od ponad 20 lat zajmujemy się produkcją urządzeń rozwiązujących wszystkie problemy związane z wentylacją budynków.



”

bardzo solidna firma z profesjonalnym podejściem do Klienta
w mojej opinii jedna z najlepszych firm na rynku
naprawdę dobra jakość wykonania
wysoka skuteczność działania
bezawaryjna praca już od wielu lat
profesjonalne urządzenia

”



Doświadczenie i kompetencje

Nasza oferta to coś więcej niż pojedyncze produkty, to **harmonijny system wentylacyjny mający pozytywny wpływ na zdrowie i znacząco podnoszący komfort w budynku.**



**REKUPERATORY
PRO-VENT MISTRAL**



**GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA
PRO-VENT GEO**



**ELEKTROFILTR ANTYSMOGOWY
PRO-VENT CLEAN R**

PRO-VENT®

Rekuperatory MISTRAL



- **ponad 50 modeli** rekuperatorów;
- wydajności nominalne od 180 m³/h do 6000 m³/h;
- rekuperatory **stojące**;
- płaskie rekuperatory **podwieszane**;
- **autorskie i opatentowane rozwiązania**;
- automatyka **tworzona na miejscu**;
- **krzyżowe** wymienniki ciepła;
- **przeciwprądowe** wymienniki ciepła;
- **entalpiczne** wymienniki ciepła;
- cicha praca urządzeń – montaż wentylatorów EC w izolowanej obudowie w tunelach bezdechowych;
- filtry powietrza w standardzie **FILTRY Long LIFE**;
- urządzenia w pełni konfigurowalne.



PRO-VENT®



Gruntowy wymiennik ciepła

Płyty gruntowy wymiennik ciepła

GWC to podstawowy element energooszczędnych rozwiązań wentylacyjnych, zapewniający **oszczędną eksploatację** i **praktycznie bezkosztowe chłodzenie**. Darmowa energia ciepła i chłodu z GWC redukuje ucieczkę ciepła z budynku, co w praktyce oznacza niższe rachunki i jednocześnie **podwyższony komfort przebywania**.

DLA DOMÓW JEDNORODZINNYCH



DLA DUŻYCH OBIEKTÓW I HAL





PRO-VENT®

Gruntowy wymiennik ciepła

Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem

Gruntowy wymiennik ciepła uzyskał Atest Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego oraz Rekomendację Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej. Oznacza to, że jest **produktem bezpiecznym i pewnym**. GWC dba o jakość powietrza, działając **prozdrowotnie**. W skrócie, pod powierzchnią wymiennika zachodzi naturalne oczyszczanie powietrza z bakterii i grzybów. **Proces ten jest w 100% naturalny.**



**Rekomendacja Techniczna
RT ITB – 1239/2017**



PRO-VENT®

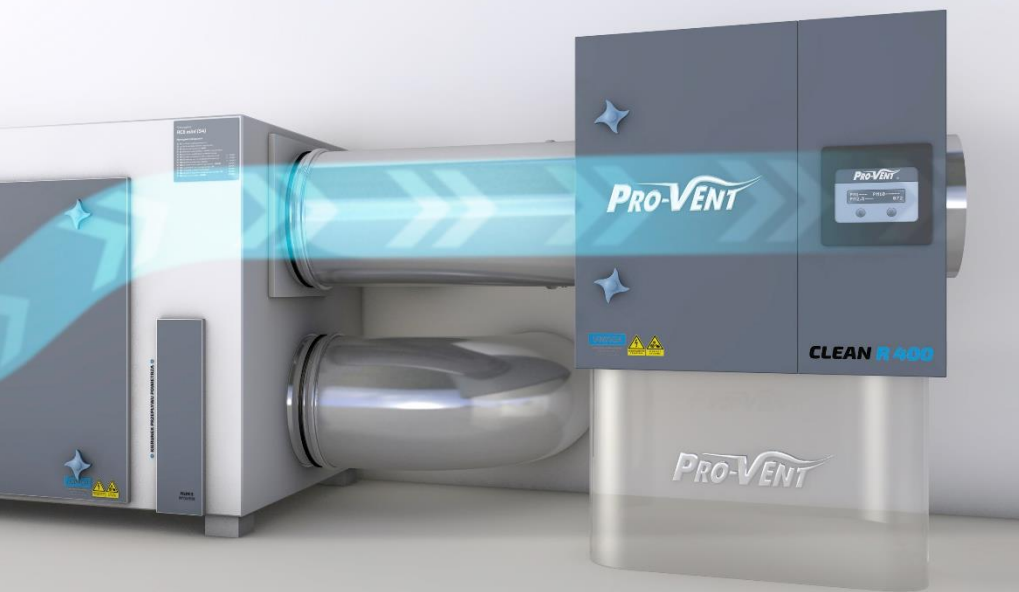
CLEAN R

Elektrofiltr CLEAN R

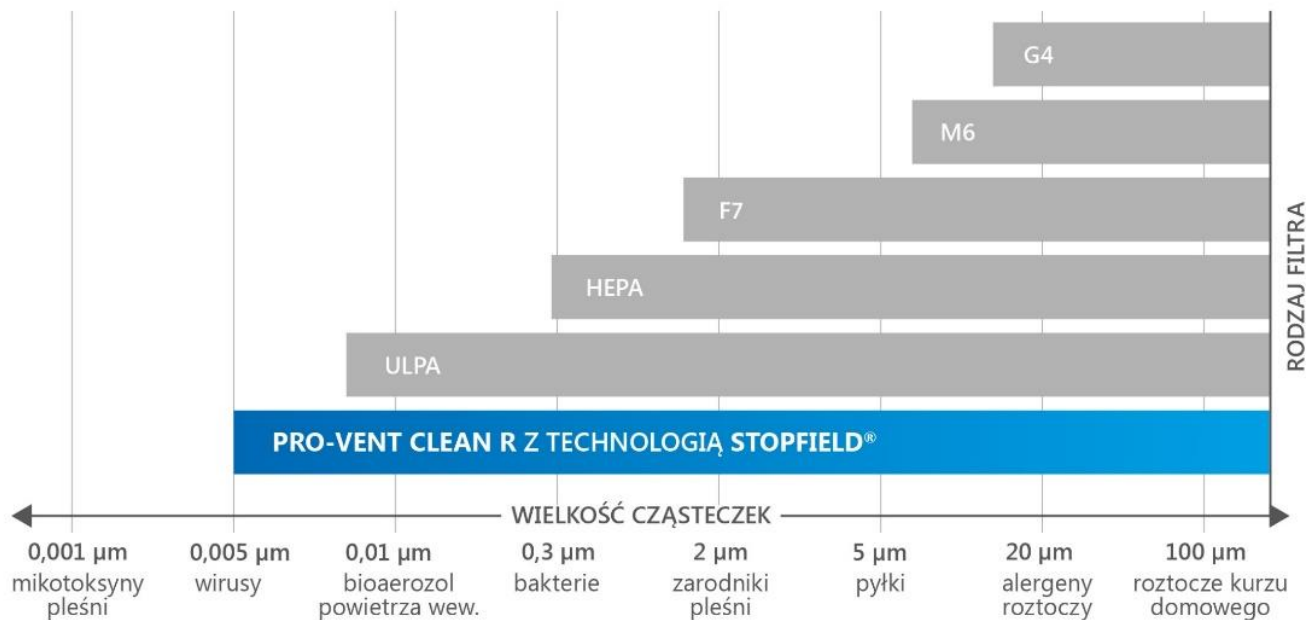


Elektrofiltr PRO-VENT CLEAN R

Bariera, która nawet w 99,95% oczyszcza napływające do budynku powietrze.



Tarcza antysmogowa w 99,95% oczyszcza napływające do domu powietrze i jednocześnie zabezpiecza budynek przed niekontrolowanym napływem zanieczyszczeń z zewnątrz.





Wysoce energooszczędna **wentylacja zdecentralizowana** dla budynków poddanych termomodernizacji i renowacji.

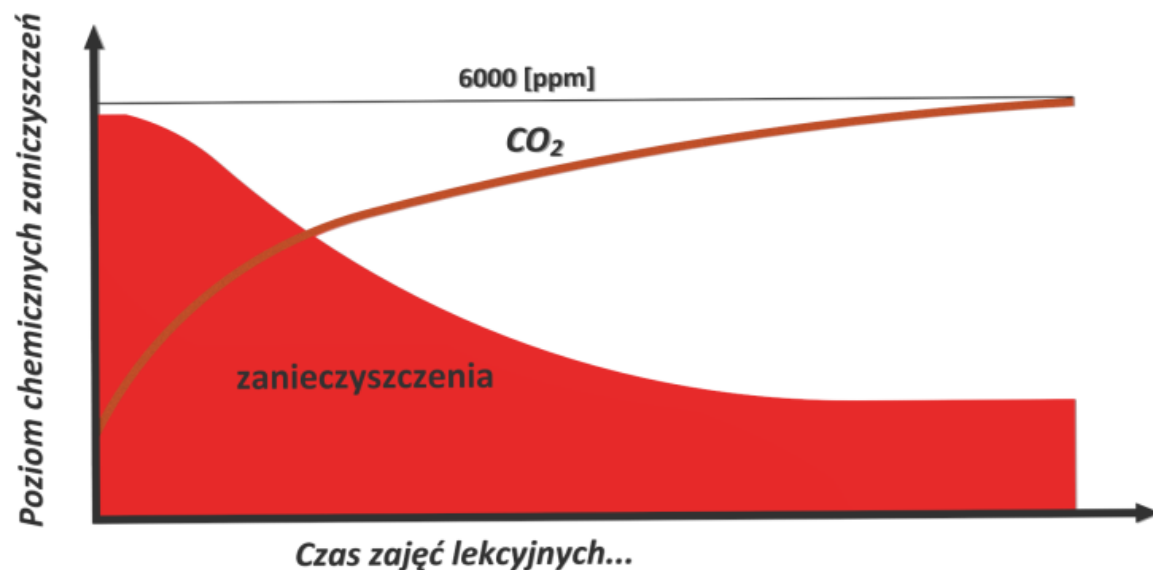
Włącz czyste i świeże powietrze.

PRO-VENT[®]



Problemy z jakością powietrza

- zanieczyszczenia chemiczne emitowane przez materiały budowlane i wykończeniowe, podstawowy sprzęt (ławki szkolne, biurka, regały, krzesła, fotele, itp.), zanieczyszczenia chemiczne powietrza atmosferycznego, kosmetyki;
- grzyby i bakterie rozproszone w powietrzu;
- szkodliwe pyły zawieszone PM 10, PM 2.5 z niefiltrowanego powietrza zewnętrznego.



Przez brak właściwej wentylacji pozwalamy by dzieci wchłaniały toksyny.

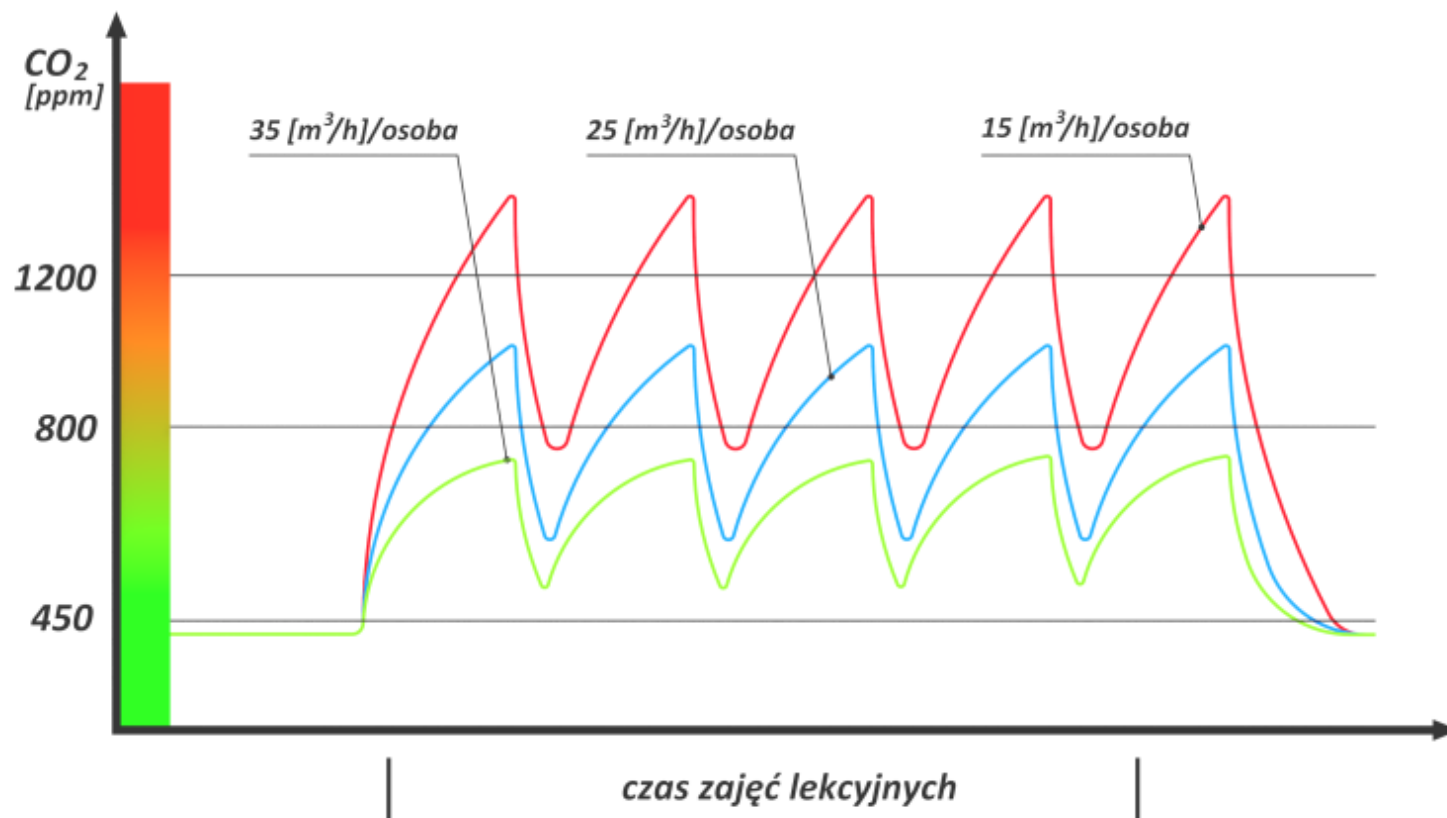


Wentylacja w szkołach

Problemy z jakością powietrza

Dziecko w czasie pobytu w szkole potrzebuje każdego dnia ponad **6000 litrów powietrza**.

Dołączmy wszelkich starań aby jego jakość była jak najlepsza.





Termomodernizacja

Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

Podokienna centrala wentylacyjna.

Wydajne, energooszczędne i niewidoczne rozwiązanie wentylacji mechanicznej dla budynków poddanych renowacji i termomodernizacji. Urządzenia mają zastosowanie w budynkach **zabytkowych**, **edukacyjnych** i innych **budynkach użyteczności publicznej** oraz **mieszkalnych**.



Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

Podokienna centrala wentylacyjna.

Montaż:

- prosty montaż, brak lub jedynie minimalna ingerencja w konstrukcję budynku;
- pod parapetem w budynku;
- montaż do ściany wewnętrznej lub częściowo w ścianie;
- czerpnia oraz wyrzutnia wyprowadzone na elewację;
- nawiew bezpośrednio z urządzenia przez odpowiednio dobrane szczeliny;
- montaż również w budynkach po wymianie stolarki okiennej.

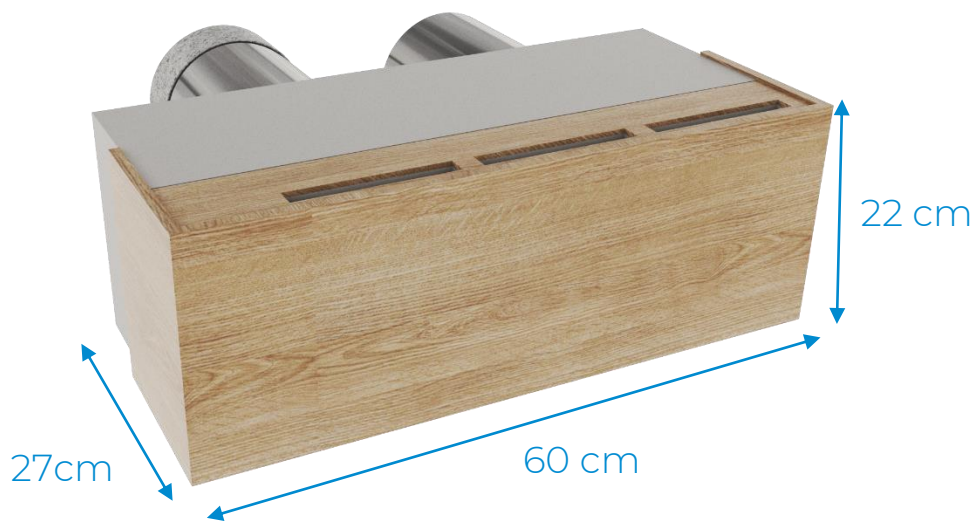
Budowa:

- **entalpiczny wymiennik ciepła**, który rozwiązuje problem suchego powietrza zimą oraz zaduchu latem;
- ciche i ekonomiczne wentylatory EC;
- filtry powietrza w standardzie **LongLIFE** o dużej czynnej powierzchni;
- **brak odpływu skroplin**;
- **brak potrzeby stosowania wstępnej nagrzewnicy powietrza**;
- wbudowana fabrycznie automatyka;



Projektowy strumień powietrza:

- 100 m³/h



Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

Podokienna centrala wentylacyjna.

Funkcje:

- ciągła, niezakłócona i kontrolowana wymiana powietrza zużytego na świeże;
- odzysk ciepła i wilgoci z powietrza usuwanego;
- filtracja powietrza (wymiana filtrów raz w roku);

Automatyka i sterowanie:

- automatyka kontrolująca przepływy powietrza;
- automatyka dowolnie konfigurowalna - w zależności od potrzeb.

Dane techniczne:

- sprawność temperaturowa: **80%**
- sprawność odzysku wilgoci: **ponad 60%**
- urządzenie nie generuje kondensatu;

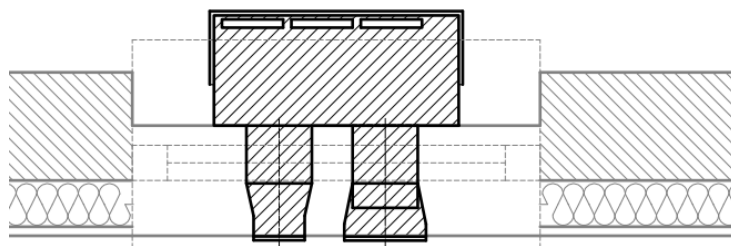
PRO-VENT®

Termomodernizacja

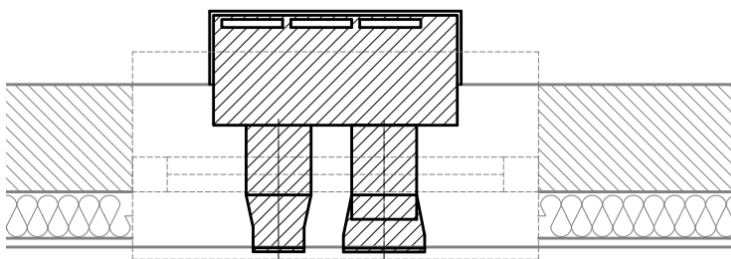


Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

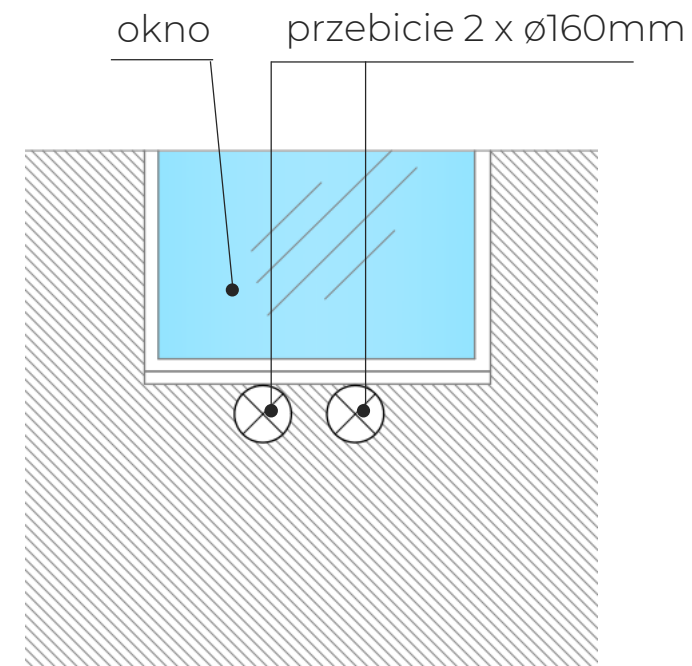
Podokienna centrala wentylacyjna.



Mocowanie do ściany



Mocowanie częściowo w ścianie



widok od wnętrza pomieszczenia

PRO-VENT®



Termomodernizacja

Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

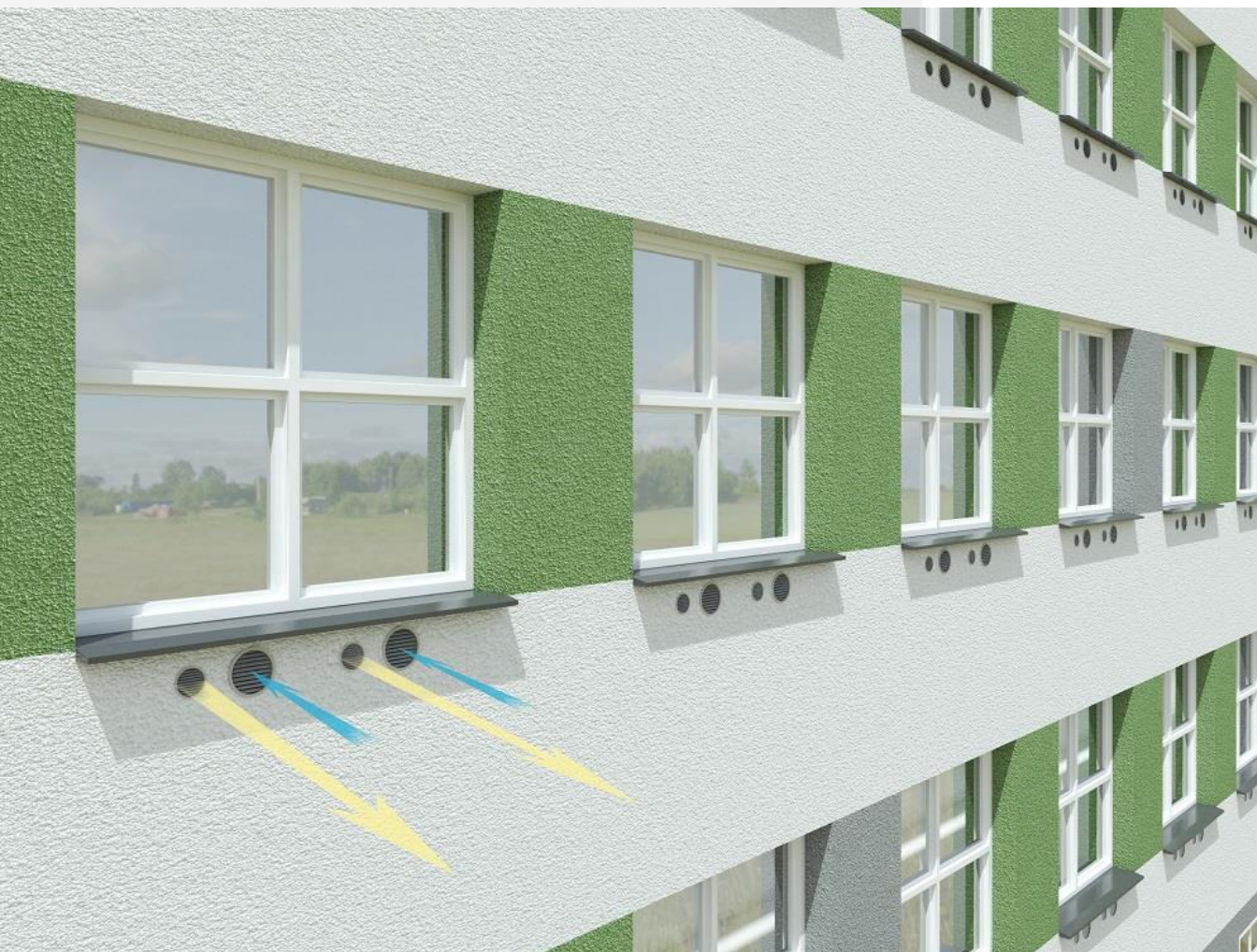
Podokienna centrala wentylacyjna.

Szkoły



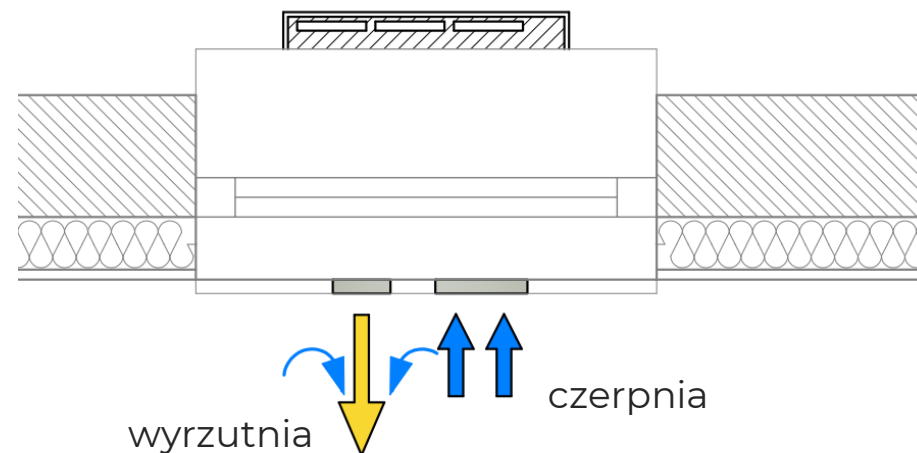
Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

Podokienna centrala wentylacyjna.



Czerpnia ścienna $\varnothing 200$.
Wyrzutnia ścienna $\varnothing 125$.

Prędkość powietrza w kanale wyrzutowym wynosi 5 m/s. Tak duża prędkość eliminuje ryzyko zawracania powietrza usuwanego z powrotem w pobliże czerpni ściennej. Dzieje się tak dlatego, że następuje indykcje podciąganie powietrza zewnętrznego do strugi powietrza wyrzutowego.





Termomodernizacja

Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

Podokienna centrala wentylacyjna.

Obiekty zabytkowe.

Okrągłe czerpnię i wyrzutnię można zastąpić szczelinowymi, schowanymi pod parapetem zewnętrznym dzięki czemu są praktycznie niewidoczne. Maskownica czerpni i wyrzutni tworzy jedną, elegancką szczelinę.





Termomodernizacja



Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

Podokienna centrala wentylacyjna.

Obiekty zabytkowe.



Podokienną centralę wentylacyjną można schować całkowicie pod parapetem. Nawiew powietrza świeżego realizować poprzez wyfrezowane szczeliny w parapecie wewnętrznym od spodu zabezpieczone siatką. Dzięki niewielkiej wysokości centrale podokienna można całkowicie obudować maskownicą. Raz w roku należy ściągnąć maskownicę aby przeprowadzić wymagane czynności eksploatacyjne, czyli po prostu wymienić filtry na nowe.

Projektowy strumień powietrza:

- 250 ÷ 300 m³/h



Pompa ciepła

Ochrona antysmogowa

Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

Podokienna centrala wentylacyjna w wykonaniu z pompą ciepła oraz ochroną antysmogową.

Funkcje:

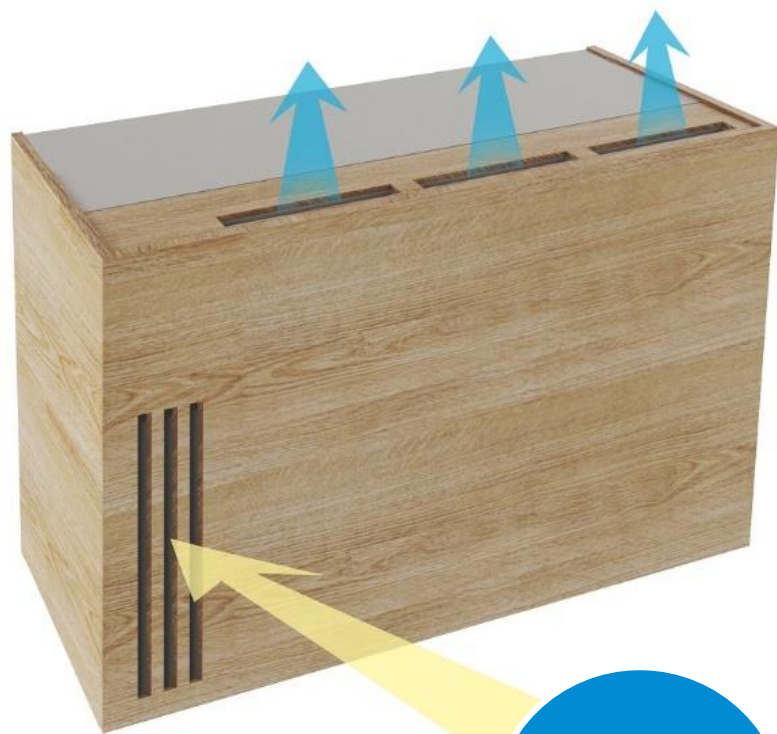
- ciągła, niezakłócona i kontrolowana wymiana powietrza zużytego na świeże;
- odzysk ciepła i wilgoci z powietrza usuwanego – wymiennik entalpiczny;
- free cooling oraz free heating realizowany przez automatyczny i 100% szczelny bypass;
- filtracja powietrza w standardzie **LongLIFE** (wymiana filtrów raz w roku);
- filtracja antysmogowa o podwyższonej skuteczności 95% (opcja);
- wbudowana powietrzna pompa ciepła - ogrzewanie oraz chłodzenie powietrzne (opcja);
- ogrzewanie powietrzne przez wtórną nagrzewnicę elektryczną lub wodną (opcja);

Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

Podokienna centrala wentylacyjna w wykonaniu z pompą ciepła oraz ochroną antysmogową.

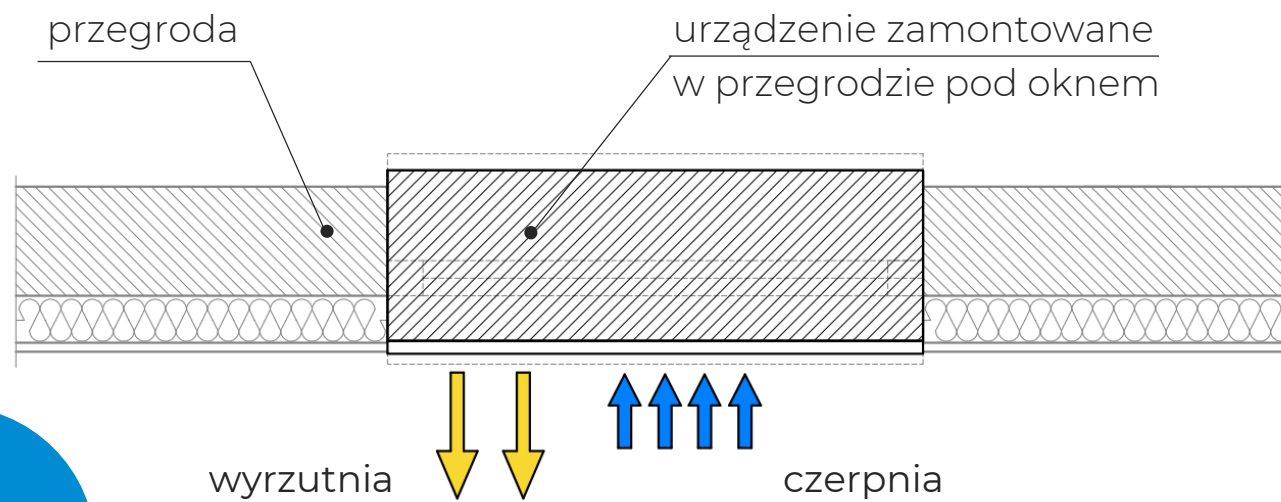
Montaż:

- w ścianie pod oknem, bezpośrednio pod parapetem.



Pompa ciepła

Ochrona antysmogowa



Wentylacja zdecentralizowana w budynkach poddanych termomodernizacji.

Podokienna centrala wentylacyjna.

Gruntowy wymiennik ciepła.

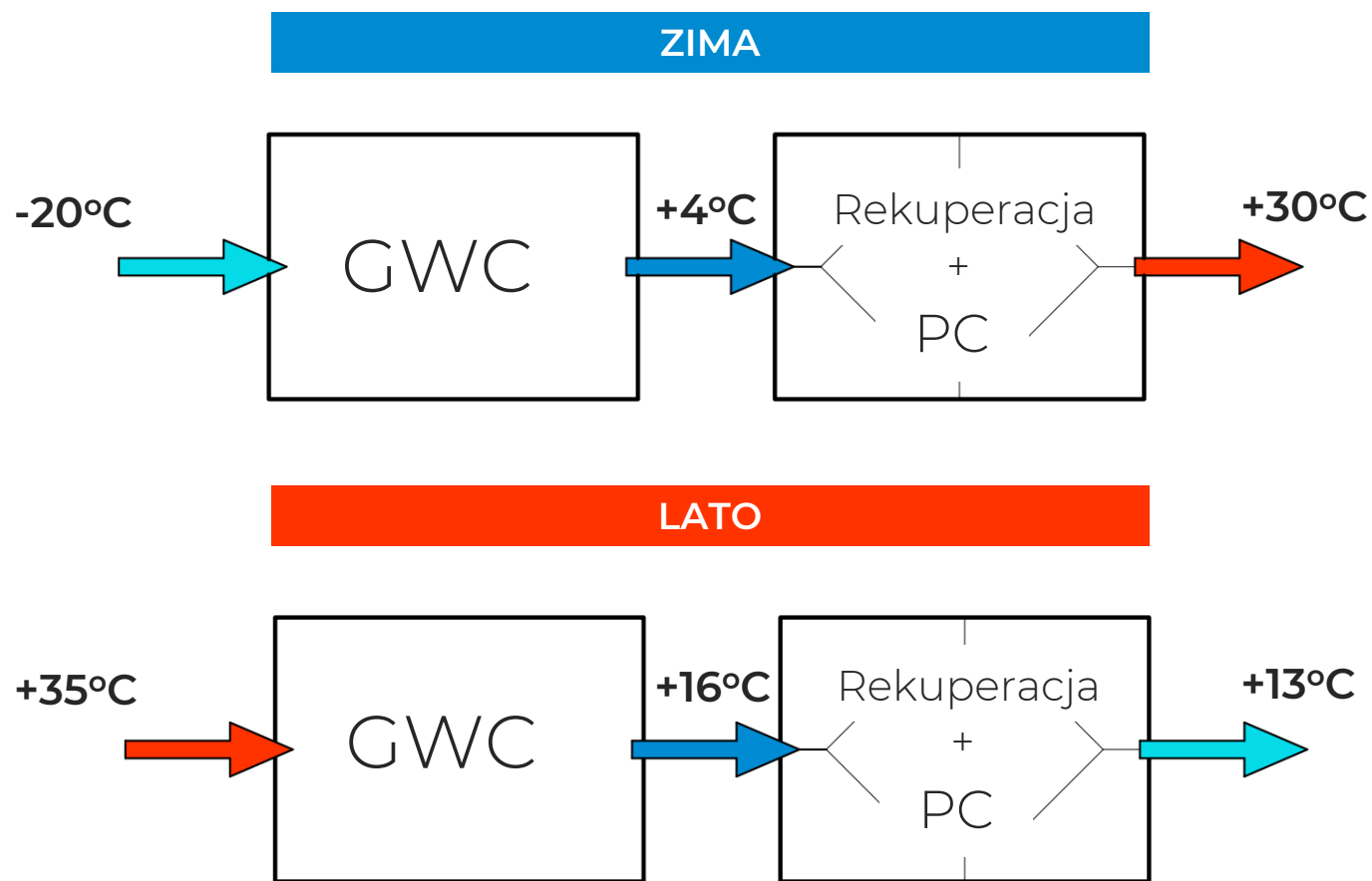
Krok milowy w kierunku ultra niskoenergetycznych budynków.

- realne ograniczenie emisji gazów cieplarnianych;
- rozwiązanie o niskim śladzie węglowym;
- zerowe straty wentylacyjne;
- darmowe chłodzenie latem;
- idealny komfort przez cały rok.



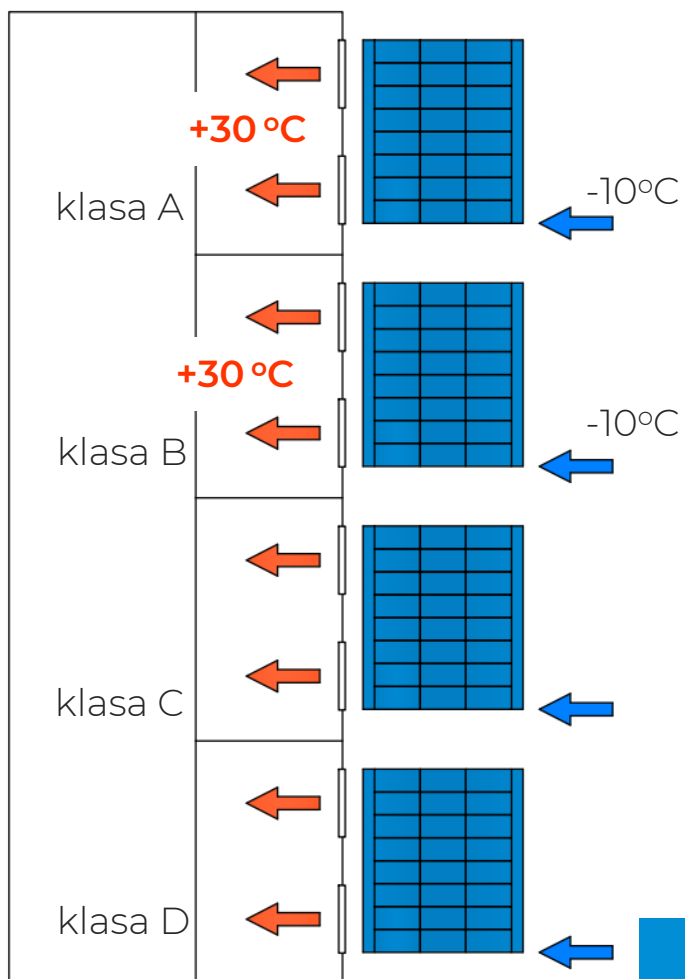
Podokienna centrala wentylacyjna w wykonaniu z pompą ciepła oraz ochroną antysmogową.

ogrzewanie + chłodzenie + wentylacja

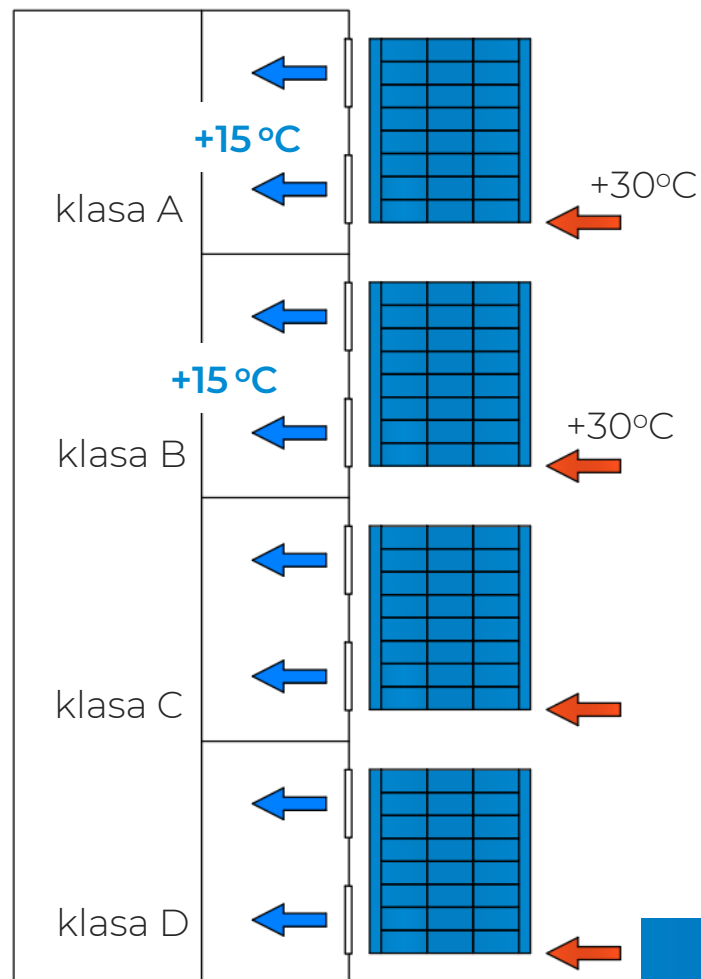


Podokienna centrala wentylacyjna w wykonaniu z pompą ciepła oraz ochroną antysmogową.

ZIMA



LATO



Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną na jedną klasę:

OGRZEWANIE: ok. 400kWh

WENTYLATORY: ok. 400kWh

Standard zeroenergetyczny:

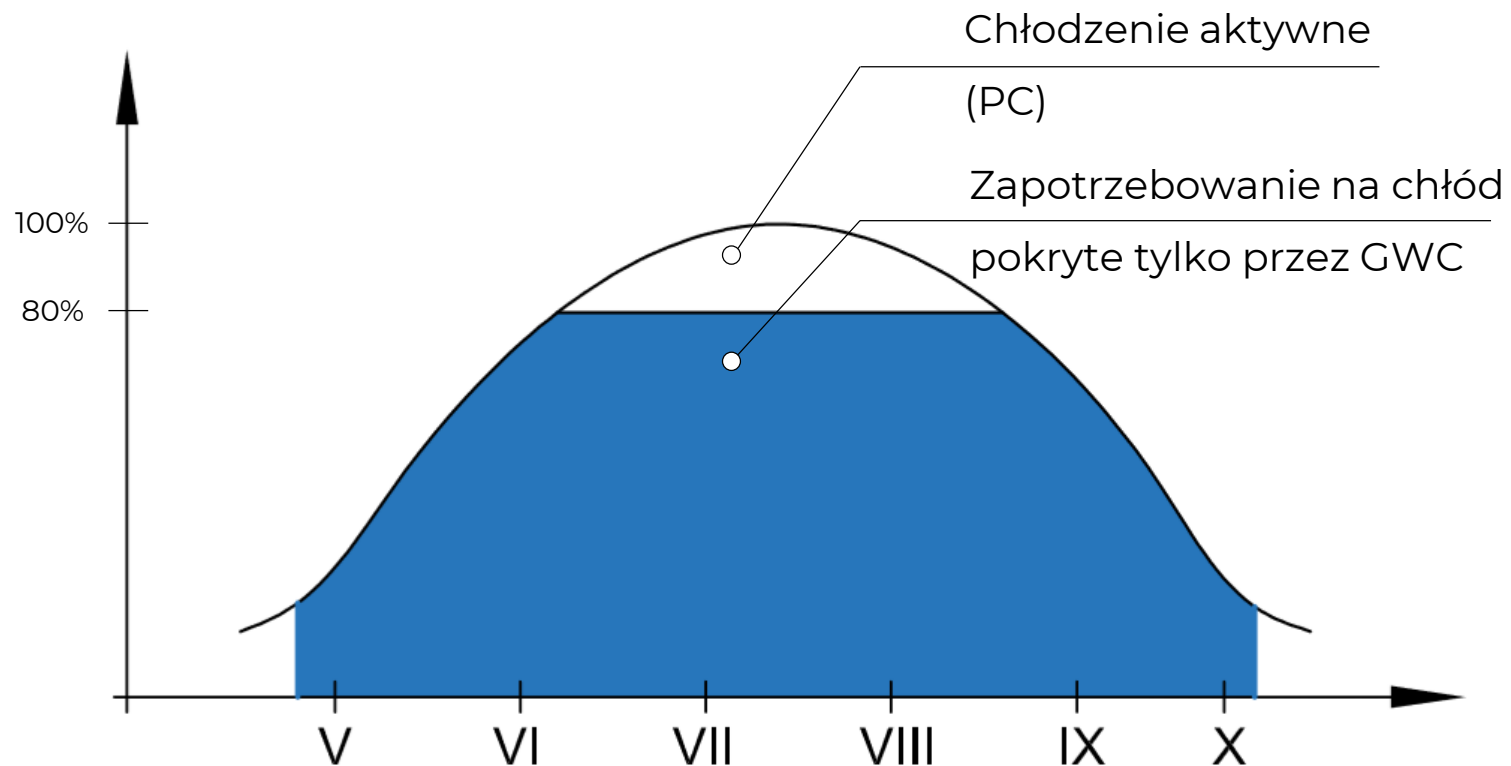
1 kWp mocy instalacji fotowoltaicznej na każdą klasę przybliży budynek do standardu zeroenergetycznego.



Wentylacja mechaniczna z PC

Gruntowy wymiennik ciepła może pokryć **nawet do 80%** zapotrzebowania budynku na chłód – praktycznie bezkosztowe. Szczytowe zapotrzebowanie przez chłodzenie aktywne z wykorzystaniem PC wbudowanej w centralę wentylacyjną.

Bierne, praktycznie bezkosztowe chłodzenie z wykorzystaniem GWC.



Powietrze nie jest kosztem!

Wskaźnik EP
[kWh/(m²·rok)]

STANDARD - wentylacja
z odzyskiem ciepła
 $\eta = 50\%$

STANDARD

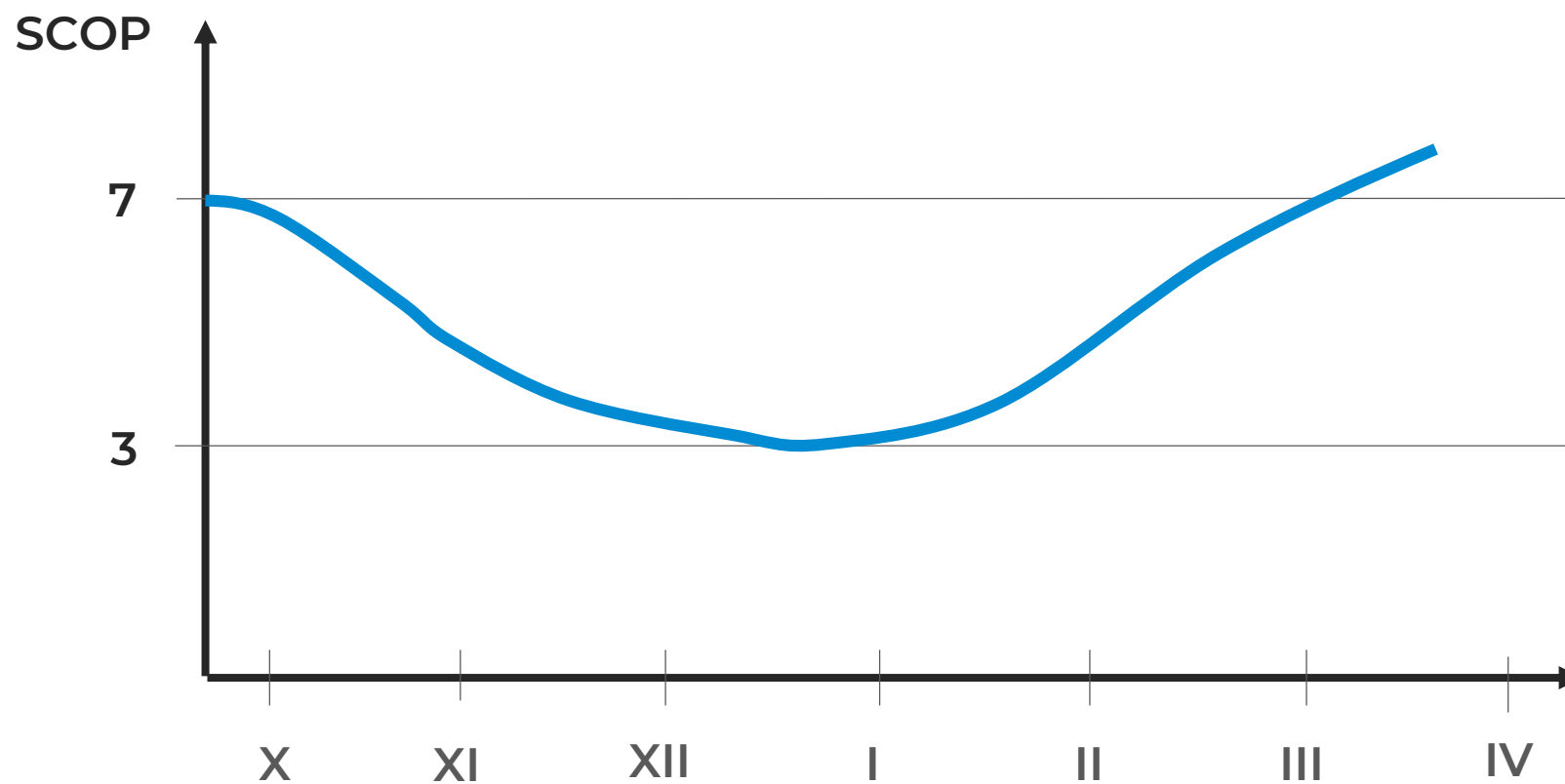
GEO-KLIMAT

Jakość Komfortu
(ilość powietrza)

Powietrze wentylacyjne
zapewnia:

- warunki zdrowotno-higieniczne;
- energię do ogrzewania;
- energię do chłodzenia.

Wykres SCOP



PRO-VENT[®]

Wentylacja mechaniczna z PC



Siedziba firmy PRO-VENT jest w całości ogrzewana oraz chłodzona przez system wentylacji mechanicznej z PC i GWC.

W połączeniu z fotowoltaiką jest budynkiem prawie zero-energetycznym.

GEO-Klimat

Wszystkie funkcje w jednym systemie

Budynek zero-energetyczny



PRO-VENT[®]



Wentylacja mechaniczna z PC

GEO-Klimat w praktyce

Hala sportowa





Wentylacja mechaniczna z PC

GEO-Klimat w praktyce

Hala sportowa





Wentylacja mechaniczna z PC

GEO-Klimat w praktyce

Hala sportowa w technologii pasywnej

GEO-Klimat





Wentylacja mechaniczna z PC

GEO-Klimat w praktyce

Obiekty użyteczności publicznej





Wentylacja mechaniczna z PC

GEO-Klimat w praktyce

Hala sportowa



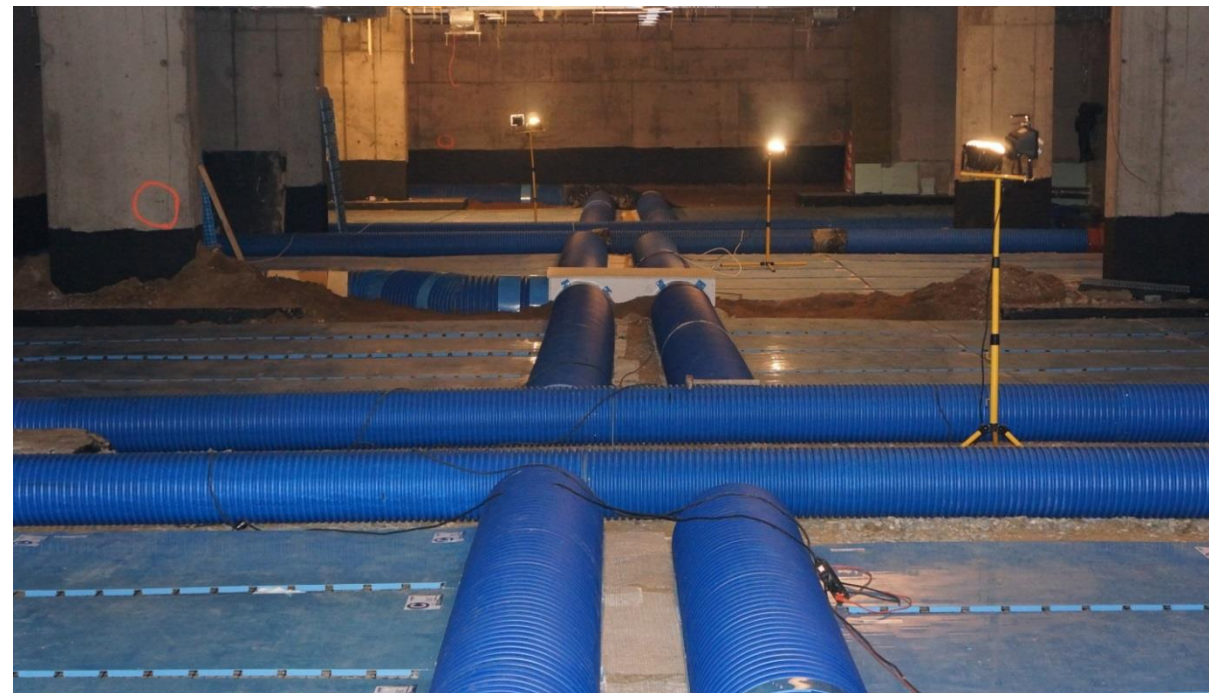


Wentylacja mechaniczna z PC

GEO-Klimat w praktyce

Obiekty oświaty

GEO-Klimat



PRO-VENT®

Wentylacja mechaniczna z PC

GEO-Klimat w praktyce

Hala sportowa

GEO-Klimat



PRO-VENT®



Wentylacja mechaniczna z PC

GEO-Klimat w praktyce

Hala sportowa

GEO-Klimat





Doświadczenie i kompetencje



Solidny Partner w biznesie

Dlaczego warto zaufać firmie Pro-Vent?

- działamy w 100% etycznie i budujemy relacje z Klientami na długie lata
- od ponad 20 lat zajmujemy się produkcją urządzeń rozwiązujących wszystkie problemy związane z wentylacją budynków
- Klienci, którzy korzystali z naszych systemów, kontynuują z nami współpracę przy kolejnych inwestycjach
- nasza fabryka również funkcjonuje w oparciu o własne urządzenia, a pracownicy często decydują się na wentylację Pro-Vent prywatnie
- profesjonalne, fachowe doradztwo
- wysoka jakość wykonania doceniana przez Klientów

CLEAN R

MISTRAL

Oddech to życie.
Od lat dbamy o jego jakość.

Skontaktuj się z nami:
info@pro-vent.pl



PRO-VENT[®]