

PAŃSTWOWA POWIATOWA
INSPEKCJA SANITARNA
— W ZGORZELCU —

ZAPOBIEGAWCZY NADZÓR
SANITARNY



WENTYLACJA



CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI



BEZPIECZEŃSTWO



ODPOWIEDZIALNOŚĆ



PROFESJONALIZM



TROSKA O ZDROWIE





Ludzie spędzają od 60-90% czasu życia w pomieszczeniach, 60% tego czasu w swoich domach.



Dzieci i osoby starsze są najbardziej podatne na problemy ze zdrowiem spowodowane niską jakością powietrza w pomieszczeniach



Zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach w połączeniu ze złą wentylacją mogą prowadzić do bólów głowy, astmy, alergii, wysypki oraz zapalenie zatok



Odpowiedni system wentylacyjny pomoże wydalić nagromadzenie zanieczyszczenia, bakterie, wilgoć oraz zapachy.

Niezmiernie ważna, z punktu widzenia wpływu na zdrowie ludzi jest wentylacja. Odpowiednio zaprojektowana, utrzymana oraz drożna wentylacja jest niezbędna do bezpiecznego i komfortowego przebywania ludzi w pomieszczeniach, natomiast nieprawidłowo funkcjonująca wentylacja może być przyczyną negatywnych konsekwencji zdrowotnych.

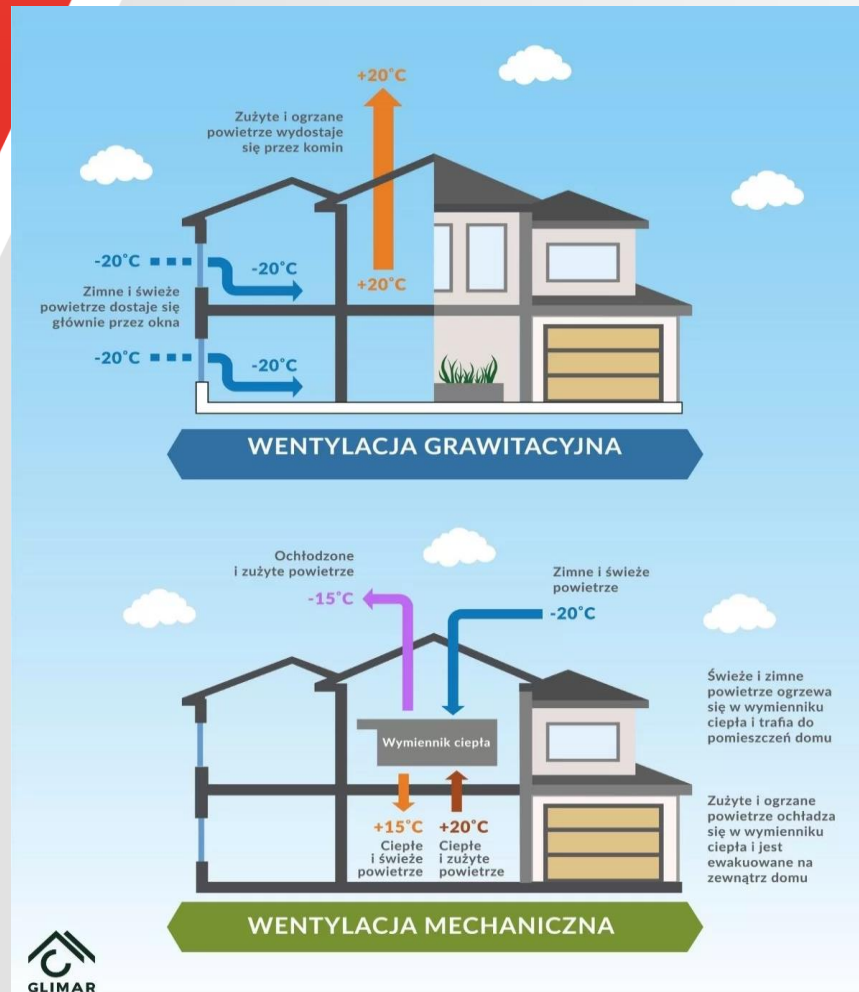


**CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



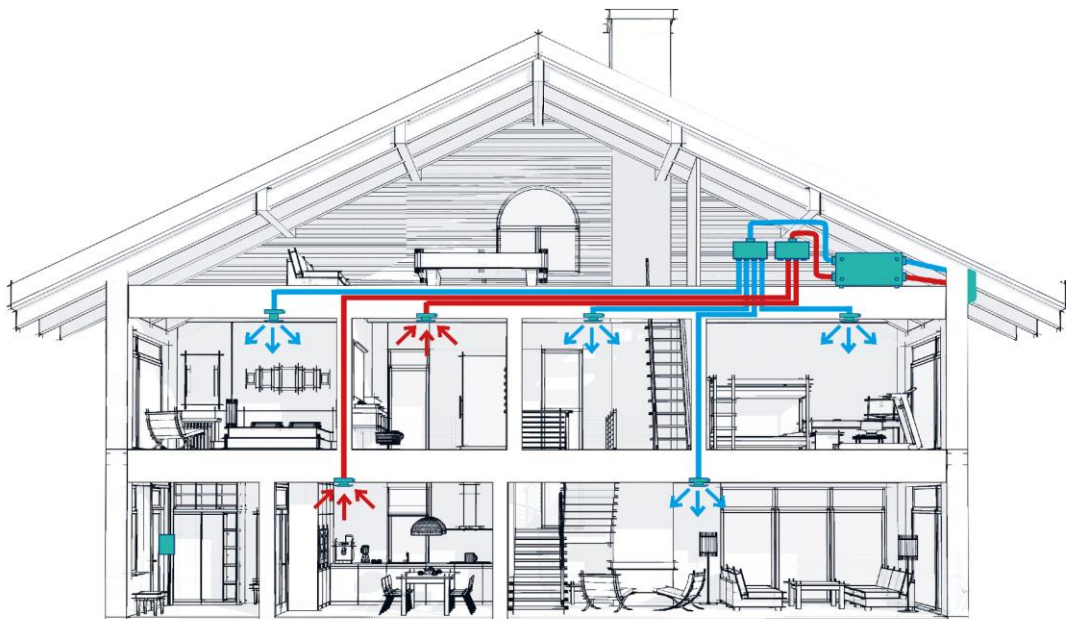


WENTYLACJA GRAWITACYJNA I MECHANICZNA



Przy projektowaniu oraz wprowadzaniu zmian budowlanych w obiektach w przypadku wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji należy pamiętać przede wszystkim o:

- zapewnieniu wentylacji wydzielonych pomieszczeń: grawitacyjnej lub mechanicznej,
- zapewnieniu właściwej jakości powietrza wentylacyjnego dostarczanego do ww. pomieszczeń, w zależności od ich przeznaczenia,
 - usuwaniu powietrza zużytego z tych pomieszczeń,
 - zapewnieniu odpowiedniej ilości powietrza w ww. pomieszczeniach:
- ✓ minimalny strumień objętości powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały i czasowy pobyt ludzi powinien wynosić $20 \text{ m}^3/\text{h}$ dla każdej przebywającej osoby,
- ✓ w klimatyzowanych oraz wentylowanych pomieszczeniach o nie otwieranych oknach strumień objętości powietrza wentylacyjnego powinien wynosić $30 \text{ m}^3/\text{h}$ dla każdej przebywającej osoby,



- rozdziale stref wentylacyjnych - w instalacjach wentylacji i klimatyzacji nie należy łączyć ze sobą przewodów z pomieszczeń o różnych wymaganiach użytkowych i sanitarno-zdrowotnych,
- odpowiednim przepływie powietrza wentylacyjnego - w przypadku zastosowania w budynku przepływu powietrza wentylacyjnego między pomieszczeniami lub strefami wentylacyjnymi, w pomieszczeniu należy zapewnić kierunek przepływu od pomieszczenia o mniejszym do pomieszczenia o większym stopniu zanieczyszczenia powietrza,
- niestosowaniu recyrkulacji powietrza wentylacyjnego w obiekcie, a w przypadku gdy zachodzi konieczność zastosowania recyrkulacji bezwzględne stosowanie się do zaleceń właściwego państwowego inspektora sanitarnego - w budynku opieki zdrowotnej recyrkulacja powietrza może być stosowana tylko za zgodą i na warunkach określonych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego



CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI



Okresowe przeglądy wentylacji mechanicznej pozwalają uniknąć nadmiernego nagromadzenia zanieczyszczeń wewnątrz instalacji. Należy tutaj zwrócić uwagę nie tylko na sprawność mechaniczną wszystkich urządzeń i akcesoriów wykorzystywanych w instalacji. Zanieczyszczenia mogą sprzyjać bowiem rozwojowi bakterii, grzybów i wielu różnych drobnoustrojów. Ryzyko to potęguje obecność klimatyzacji, która generuje wilgotne środowisko w przewodach. Z tego powodu przegląd wentylacji obejmuje również badania mikrobiologiczne. Szybkie wykrycie i usunięcie źródeł zanieczyszczeń przede wszystkim zmniejsza ryzyko wystąpienia zagrożenia zdrowotnego, ale również awarii urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych, a także obniża koszty ewentualnego czyszczenia i dezynfekcji.



**CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**





WENTYLACJA GRAWITACYJNA I MECHANICZNA

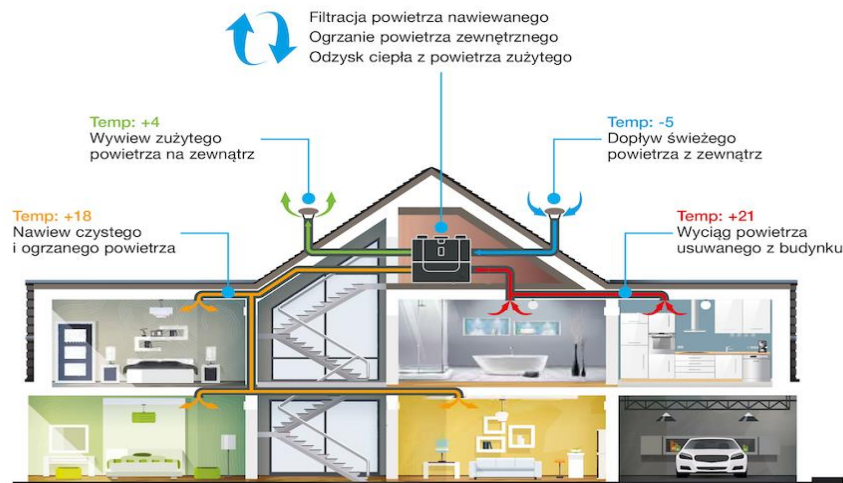


Miarą właściwie wykonanego systemu wentylacji jest:

- skuteczność (rozumiana jako stopień usuwania zanieczyszczeń: szkodliwych substancji gazowych, nadwyżek ciepła, zapachów lub cząstek substancji stałych w powietrzu),
- krotność wymian powietrza, która określa jak szybko powietrze w pomieszczeniu jest wymieniane.

Wentylacja jest skuteczna tylko wtedy, gdy zapewnia ciągłą wymianę powietrza zużytego na świeże, napływające z zewnątrz. Ten warunek będzie spełniony, jeżeli dojdzie do zapewnienia:

- niezakłóconego nawiewu,
- skutecznego wywiewu,
- swobodnego przepływu powietrza pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami.





W związku z rozpoczętym okresem letnim Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgorzelcu przypomina o obowiązku regularnego czyszczenia i dezynfekcji, w tym odgrzybiania urządzeń klimatyzacyjnych, które mogą pracować w wersji chłodzącej lub chłodząco-grzejącej. Instalacje i urządzenia klimatyzacji podlegają okresowemu przeglądowi, czyszczeniu lub dezynfekcji, zgodnie z zaleceniami producenta, a w podmiotach leczniczych nie rzadziej niż co 12 miesięcy. Czynności te wymagają udokumentowania, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane. Nieczyszczona klimatyzacja może być źródłem emisji do pomieszczeń m.in. grzybów pleśniowych, które namnażają się w tych urządzeniach wszędzie tam, gdzie jest zimno i wilgotno, czy też bakterii z gatunku Legionella, gdy jest ciepło i wilgotno – co szkodzi zdrowiu i powoduje szereg chorób.



CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI

