

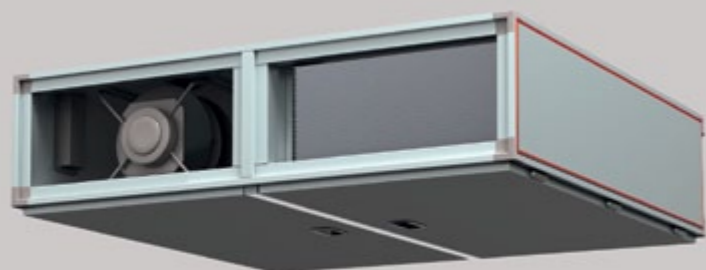
# Centrale Wolf (i nie tylko) na Forum Wentylacja



Centrala CRL



Centrala CKL



Centrala CFL

Nowe przepisy dotyczące urządzeń wentylacyjnych obowiązują od 1.01.2016 roku, jednak warto wiedzieć, że niektórzy producenci wciąż montują centrale niespełniające kryteriów Dyrektywy ErP. Mogą oni to robić do momentu opróżnienia magazynów z urządzeń wyprodukowanych przed zmianą prawa na bardziej restrykcyjne. Wybierając centralę wentylacyjną konieczne trzeba mieć to na uwadze i zdecydować się na model, spełniający nowe przepisy. Produkty CKL, CRL i CFL marki Wolf są zgodne z obowiązującą normą, dlatego też mogą posłużyć za przykład takich właśnie rozwiązań.

**O**d 1 stycznia 2016 r. wprowadzona została klasyfikacja urządzeń wentylacyjnych zgodnie z Ekoprojektem. Dla budynków mieszkalnych przeznaczone jest każde urządzenie o wydajności do 250 m<sup>3</sup>/h. Do 1000 m<sup>3</sup>/h producent musi przedłożyć deklarację, że produkt przeznaczony jest do budynków mieszkalnych. Jeżeli brak jest takiej deklaracji, urządzenie przeznaczone jest dla obiektów niemieszkalnych i musi spełniać kryteria odnośnie sprawności odzysku ciepła oraz wielkości współczynnika SFP. Centrale wentylacyjne przeznaczona m.in. do obiektów przemysłowych powinny charakteryzować się sprawnością powyżej 67%, natomiast już od 2018 r. będzie to 73%. Spełnione kryterium sprawności oraz wielkość współczynnika SFP pozwana dopuścić urządzenie do sprzedaży na terenie UE.

## Centrale do obiektów przemysłowych

Renomowani producenci systemów wentylacyjnych, tacy jak firma Wolf, posiadają w swojej ofercie urządzenia, które bez trudu spełniają warunki określone w prawie europejskim.

Centrala CRL z rotacyjnym wymiennikiem ciepła dostarcza w sposób ciągły świeże powietrze do pomieszczeń. Jednocześnie skutecznie usuwane jest zużyte powietrze znajdujące się w pomieszczeniach, zawierające CO<sub>2</sub>, różne zapachy, pyły, wilgoć itp. Rotacyjny wymiennik ciepła oprócz wysokiej sprawności odzysku ciepła pozwala na odzysk do 90% wilgoci z powietrza wywiewanego. Urządzenie występuje w 3 wariantach wydajnościowych: 4800, 6200 i 9000 m<sup>3</sup>/h. Innym przykładem urządzenia, które działa w zgodzie z przepisami Dyrektywy ErP dla centrali wentylacyjnych do obiektów niemieszkalnych, jest centrala CKL z płytowym przeciwprądowym wymiennikiem ciepła. Produkt ten występuje w wersji wewnętrznej lub zewnętrznej i jest dostępny w 5 wielkościach: 1300, 2200, 3000, 4400 oraz 5800 m<sup>3</sup>/h. Z punktu widzenia inwestora ważne jest również, że centrala CKL jest w pełni zmontowana i okablowana wraz z automatyką, gotowa do podłączenia na placu budowy. Jeżeli w obiekcie brakuje miejsca na montaż dużej centrali wentylacyjnej, a zarazem istnieje potrzeba utrzymania wysokiej jakości powietrza, to dobrym



CWL Excellent

rozwiązaniem jest kolejny produkt marki Wolf – płaska centrala CFL. Urządzenie to – mimo kompaktowych wymiarów – z łatwością dostarcza świeże, przefiltrowane powietrze do pomieszczeń, jednocześnie odzyskując ciepło z powietrza wywiewanego (aż do 92%), a do tego cechuje je niski poziom hałasu i prosta obsługa.

## Centrala rekuperacyjna CWL Excellent

Wentylacja mechaniczna wykorzystująca rekuperację to sposób na zapewnienie pomieszczeniom komfortu termicznego, stałego dopływu świeżego powietrza oraz właściwego poziomu wilgotności. Centrala rekuperacyjna CWL-400 Excellent pomaga osiągnąć takie efekty w sposób skuteczny i ekonomiczny. Zakłada się, że optymalna temperatura w pomieszczeniach mieszkalnych powinna wynosić

około 21°C, bez względu na aurę panującą na dworze. Oznacza to, że zapewnienie domownikom odpowiedniego komfortu termicznego w mroźne dni wymaga podgrzania powietrza z zewnątrz nawet o kilkadziesiąt stopni. W przypadku zastosowania centrali rekuperacyjnej CWL-400 Excellent sprawa przedstawia się optymistycznie. Ciepło odzyskane z powietrza wywiewanego np. z kuchni czy łazienki, podgrzewa świeże powietrze zewnętrzne do temperatury około 15°C, zatem podgrzać je trzeba jedynie o 6°C. Taka różnica realnie przekłada się na oszczędność energii. Co więcej centrala rekuperacyjna CWL-

400 Excellent ma w standardzie inteligentny system ogrzewania wstępnego, który chroni wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła przed zaszronieniem. Ma także obejście tego wymiennika tzw. by-pass, który w letnie chłodniejsze noce omija wymiennik ciepła, co pozwala na schłodzenie pomieszczenia z ominięciem podgrzania na wymienniku. Warto dodać, że CLW-400 Excellent wyposażona została również w specjalny sterownik z programatorem tygodniowym, który umożliwia ustalenie harmonogramu pracy urządzenia i dopasowania go do indywidualnych potrzeb. ■

## Nagrzewnice powietrza LH

Nagrzewnice powietrza marki Wolf, zostały zaprojektowane do ogrzewania wszelkiego rodzaju pomieszczeń takich jak: magazyny, zakłady produkcyjne czy hale sklepowe zapewniając w nich niezmienny komfort cieplny. Wyposażone są w nowoczesne, ekonomiczne wentylatory EC, które znacznie zmniejszają zużycie energii elektrycznej. Wszystkie urządzenia – poczynając od modelu LH 25 o przepływie powietrza 2100 m<sup>3</sup>/h, po najbardziej wydajną wersję LH 100 o przepływie powietrza 9000 m<sup>3</sup>/h – są dopracowane i przemysłane pod względem technicznym, a także łatwe w montażu i konserwacji. Obudowę urządzenia wykonano z ocynkowanej blachy stalowej, w której zamontowano nagrzewnicę wodną, zbudowaną z rur miedzianych z lamelami aluminiowymi lub z ocynkowanych stalowych rur żebranych. Przy wlocie powietrza zamontowana jest jednostka składająca się z wentylatora osiowego, silnika i kratki ochronnej, która zasysa powietrze poprzez zintegrowaną z tylną ścianką dyszę wlotową i wydmuchuje je przez wbudowaną nagrzewnicę.

### Zalety urządzeń:

- płynna praca, wentylator o zmiennej prędkości obrotowej (230 V/ 50 Hz),
- obudowa – wykonana z ocynkowanych profili spawanych, malowana proszkowo,
- zdejmowane panele obudowy pozwalają na łatwy dostęp do wymiennika ciepła,
- miedziano-aluminiowy, wodny lub parowy wymienniki ciepła,
- nagrzewnice w wykonaniu przeciwybuchowym ATEX,
- prędkość przepływu powietrza nawet do 9000 m<sup>3</sup>/h,
- cicha praca,
- wysoce wydajne wentylatory EC gwarantują niskie zużycie energii,
- płynna regulacja pracy możliwa za pośrednictwem sygnału 0-10 V,
- montaż ścienny lub sufitowy,
- praca w trybie powietrza obiegowego, mieszanego lub zewnętrznego, możliwość zamówienia urządzeń na 400 V.

## Zbliża się XVII Forum Termomodernizacja

To doroczne spotkanie członków Zrzeszenia Audytorów Energetycznych jest przede wszystkim okazją do osobistych kontaktów i możliwość zapoznania się z najnowszymi informacjami z zakresu poszanowania energii. Kiedy w 2000 roku organizowano pierwszą konferencję, termomodernizacja była ważnym i aktualnym tematem. Ustawa o wspieraniu przedsięwzięć termomodernizacyjnych uchwalona w 1998 roku dostarczała wielu wątków do dyskusji. Audytorzy wymieniali doświadczenia i przedstawiali standardy audytów. W miarę upływu lat tematyka Forum ewoluowała i obejmowała coraz więcej zagadnień.

W tym roku jako temat wiodący wybrano:

**Efektywność energetyczna w budownictwie – nowe przepisy, technologie i kierunki rozwoju.**

Spotkanie będzie podzielone na trzy części:

Część I poświęcona będzie zmianom jakie miały miejsce w przepisach związanych z zawodem audytora. Szerzej zostanie omówiony kodeks architektoniczno-budowlany oraz nowe warunki techniczne, a przede wszystkim omówimy nowelizację ustawy termomodernizacyjnej oraz zmiany w normalizacji KT179.

Część II w tej części przedstawione zostaną nowoczesne rozwiązania w termomodernizacji budynków, pokażemy nowości techniczne związane między innymi z oświetleniem oraz zarządzaniem energią



w budynkach, nie zabraknie też informacji z sektora wynajmu lokali, które przedstawimy na podstawie projektu RentalCal.

Ostatnia Cześć III będzie podsumowaniem projektu KODnZEB, który jest współorganizatorem tegorocznego Forum. Jest to projekt dotyczący oszczędzania energii i promowania odnawialnych źródeł energii. Projekt w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej Polsko-Norweskiej: Koncepcja dostosowania dwóch wybranych budynków do standardu niemal zero-energetycznego.

Program Forum jest obszerny i ma szeroki zakres, dlatego mamy nadzieję, że będzie interesujący dla wielu uczestników i każdy znajdzie w nim część informacji o szczególnym dla siebie znaczeniu.

**Forum odbędzie się 25 kwietnia w OSiR przy ul. Polnej 7A w centrum Warszawy.**

**Organizator:**



**ZRZESZENIE  
AUDYTORÓW  
ENERGETYCZNYCH**



**Pobierz program**