



ODDYCHAĆ PEŁNĄ PIERSIĄ

Systemy energooszczędnej wentylacji z odzyskiem ciepła

- Zdecentralizowany system wentylacji z odzyskiem ciepła
- Centralny system wentylacji z odzyskiem ciepła



Dimplex

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE



Dimplex – właściwa droga do efektywnego wykorzystania energii

Spis treści

■ Dimplex – właściwa droga do efektywnego wykorzystania energii	str. 2-3
■ Zalety kontrolowanej wentylacji z odzyskiem ciepła	str. 4-5
■ Porównanie systemów wentylacji z odzyskiem ciepła Dimplex	str. 6-7
■ Zdecentralizowany system wentylacji z odzyskiem ciepła [DL]	str. 8-9
■ Centralny system wentylacji z odzyskiem ciepła Dimplex [ZL]	str. 10-11
■ Kompleksowy nadzór nad systemem grzewczym i wentylacyjnym Dimplex	str. 12-13
■ Osprzęt do centralnego systemu wentylacyjnego z odzyskiem ciepła Dimplex	str. 14-15

Optymalne wykorzystanie energii jest jednym z najbardziej aktualnych tematów w dziedzinie ogrzewania. Wśród energooszczędnych systemów instalowanych w nowoczesnym budownictwie, bez wątpienia największą przyszłość mają urządzenia oparte na odnawialnych źródłach energii, jak np. pompy ciepła. Współczesne budynki wyposaża się również w coraz skuteczniejszą izolację cieplną, mogącą jednak utrudniać naturalną wymianę powietrza. Dlatego oprócz zastosowania nowoczesnych urządzeń grzewczych, coraz większego znaczenia nabiera kontrolowana wentylacja z odzyskiem ciepła.

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA OD SPRAWDZONEGO PARTNERA

Wentylacja z odzyskiem ciepła w znaczący sposób podnosi komfort życia, gwarantując ciągłą wymianę zużytego powietrza na świeże, pozbawione czynników niekorzystnych dla zdrowia. Jest ona również doskonałym uzupełnieniem energooszczędnej instalacji grzewczej, gdyż potrafi wykorzystywać energię ciepłą odzyskaną z powietrza. Kto raz doświadczy korzyści płynących z jej zastosowania, już nigdy nie będzie chciał z niej zrezygnować!

Zacząć od właściwej koncepcji

Dimplex wskazuje drogę do świadomej decyzji o wyborze innowacyjnych technologii w dziedzinie grzania i chłodzenia. Wśród urządzeń opartych na odnawialnych źródłach energii, w centrum naszej uwagi są pompy ciepła – w tej kategorii urządzeń posiadamy najbogatszą ofertę na polskim rynku! I choć możemy o tym opowiadać bardzo długo, nasza koncepcja sięga o wiele dalej. Zawsze poszukujemy właściwego rozwiązania, które będzie dopasowane do indywidualnych rozwiązań efektywnie wykorzystując energię. Dlatego obok innowacyjnych urządzeń grzewczych i chłodzących, posiadamy energooszczędne systemy wentylacyjne, zorientowane na komfortową pracę bez zbędnego marnotrawstwa energii.

Inteligentne rozwiązania w standardzie

We wszystkich oferowanych systemach grzewczych, chłodzących i wentylacyjnych, Dimplex wykorzystuje najnowsze rozwiązania techniczne. Między innymi dlatego są one bezkonkurencyjne w porównaniu do innych rozwiązań, gdyż cechuje je ogromna wydajność i oszczędna praca, przekładająca się na niższe koszty eksploatacji. Oprócz tego wyposażamy je w układy regulacji, które w przypadku połączenia instalacji grzewczej i wentylacyjnej, umożliwiają kompleksowy nadzór nad całym systemem. Oznacza to nie tylko bezproblemową i komfortową eksploatację, ale daje ogromne możliwości rozbudowy o dodatkowe funkcje, jak np. zdalne sterowanie czy monitoring systemu przez Ethernet lub smartfon.



Grzanie, chłodzenie i wentylacja



Standard jutra osiągalny już dzisiaj

Obecnie coraz bardziej powszechne stają się domy energooszczędne oraz pasywne. Aby zminimalizować straty energii cieplnej, warto je wyposażać w wentylację z odzyskiem ciepła. Prawdopodobnie w niedługim czasie budownictwo energooszczędne stanie się standardem, lecz nieważne kiedy dokładnie to nastąpi, ważne jest to, że przyszłościowe rozwiązania, które inni zaczną wdrażać dopiero jutro, Dimplex oferuje już dzisiaj.



Ponad 30 lat doświadczenia!

Od ponad 30 lat Dimplex zdobywa doświadczenie we wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań łączących wydajność, oszczędność i troskę o środowisko naturalne. Jesteśmy nie tylko wiodącym producentem urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii, ale jak nikt inny łączymy różnorodne technologie w zakresie grzania, chłodzenia i wentylacji. W największym skrócie, właśnie to mamy na myśli oferując kompleksowe rozwiązania jako sprawdzony, stabilny i przyszłościowy partner.



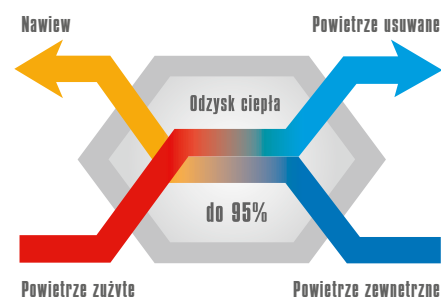
Zalety kontrolowanej wentylacji z odzyskiem ciepła

WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA – DLACZEGO WARTO?

Nowe, a także istniejące już budynki posiadają coraz doskonalszą izolację cieplną, dlatego do ich ogrzewania potrzeba coraz mniej energii. Ale to, co jest korzystne pod kątem finansowym, może źle wpływać na klimat w pomieszczeniach. Wilgoć, pleśń i nieświeże powietrze to niekiedy skutki braku wymiany powietrza spowodowanego ulepszoną izolacją budynków. Doskonałym rozwiązaniem tego problemu może być zainstalowanie instalacji wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Dimplex.

Wentylacja ręczna – ależ to niepotrzebne marnotrawstwo energii

Ręczna wentylacja przy pomocy otwartych okien to nie tylko brak wygody, ale i niepotrzebne marnotrawstwo energii cieplnej. Systemy wentylacyjne z odzyskiem ciepła minimalizują straty ciepła – urządzenia Dimplex wykorzystujące krzyżowo-przeciwprądowe wymienniki ciepła odzyskują nawet do 95% ciepła z usuwanego powietrza, a co za tym idzie zmniejszają wydatki poniesione na ogrzewanie. Ponadto kontrolowana wentylacja czuwa nad ilością doprowadzanego powietrza dostarczając go dokładnie tyle ile potrzeba, stwarzając doskonały klimat w pomieszczeniach.



Ciepło odzyskane z usuwanego powietrza za pomocą wymiennika ciepła wykorzystywane jest do ogrzewania świeżego powietrza zewnętrznego, a następnie doprowadzane do pomieszczenia. Może być ono również wykorzystywane do przygotowania ciepłej wody za pomocą pompy ciepła c.w.u.

Komfort wyższy niż przy otwartym oknie

Większość ludzi spędza dużą część dnia w zamkniętych pomieszczeniach przepelnionych nieświeżym powietrzem i nieprzyjemnymi zapachami. Kontrolowana wentylacja pomieszczeń znacząco podnosi komfort życia – ciągły nawiew świeżego powietrza, automatycznie wymienia zużyte powietrze na świeże, gwarantując dobre samopoczucie w ciągu dnia i zdrowy sen w nocy. Ponadto kontrolowana wentylacja jest niezależna od warunków pogodowych, nie powoduje przeciągów, tak jak to ma miejsce w przypadku wietrzenia przy otwartych oknach. Chroni też przed hałasem zewnętrznym i w pewnym sensie zmniejsza ryzyko włamania, gdyż okna mogą być cały czas zamknięte.

Zmniejszenie strat ciepła wentylowanego

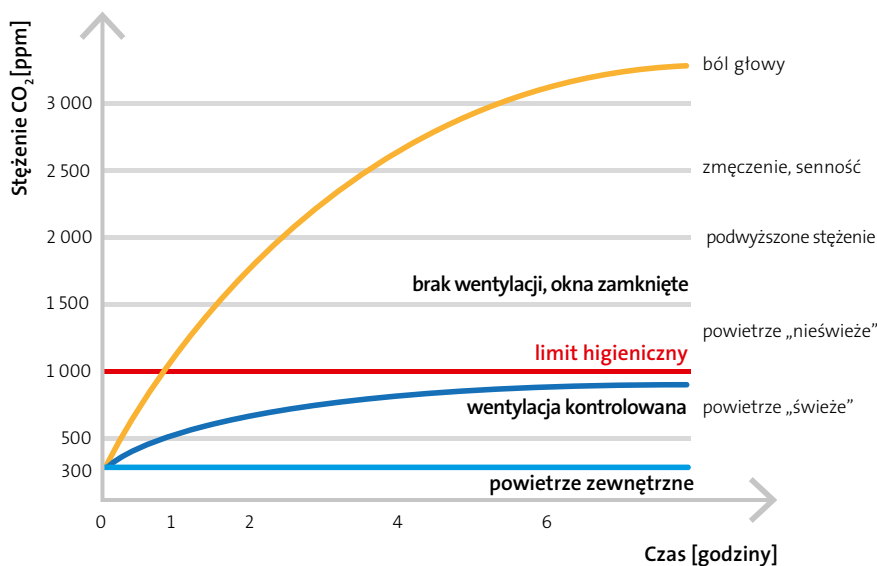
W ostatnich latach stale rosną wymagania dotyczące ochrony energetycznej budynków. Coraz to nowsze przepisy, systematycznie wymagają stosowania skuteczniejszej izolacji termicznej, a co za tym idzie, zwiększenia szczelności budynku. Co prawda straty ciepła przez powłoki izolacyjne budynku zostają w ten

sposób znacznie ograniczone, ale w ogólnym rozrachunku wzrasta udział strat ciepła wentylowanego. Szacuje się, że mogą one dochodzić nawet do 60% całkowitych strat energii. Skutecznym rozwiązaniem tego problemu staje się kontrolowana wentylacja z odzyskiem ciepła.

Dla alergików i nie tylko

Brak wentylacji oznacza zwiększenie zawartości CO₂ w powietrzu, podwyższenie wilgotności, które prowadzi do tworzenia się pleśni oraz zwiększenia liczby roztoczy. Zwykle nie uświadamiamy sobie faktu, że niektóre substancje zawarte w gazach, glebie, materiałach budowlanych, meblach czy nawet ubraniach, mają szkodliwy wpływ na zdrowie. I nie chodzi tu tylko o problemy ludzi cierpiących na alergię, czy po prostu złe samopoczucie, zmęczenie oraz trudności z koncentracją. W ekstremalnych sytuacjach substancje te mogą prowadzić nawet do poważnych chorób dróg oddechowych, jak np. astma. Urządzenia do kontrolowanej wentylacji zapewniają ciągłą wymianę powietrza i wyposażone są w skuteczne filtry chroniące przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia.

Wykres stężenia CO₂ wydzielanego przez 2 osoby w pomieszczeniu



Mocne argumenty



Zalety wentylacji z odzyskiem ciepła

- odzysk ciepła z powietrza usuwanego (do 95%) i wykorzystanie do ogrzewania powietrza nawiewanego do pomieszczeń
- obniżenie strat ciepła wentylowanego – zmniejszenie wydatków na ogrzewanie
- zmniejszenie stężenia CO₂
- obniżenie ilości roztoczy domowych, zminimalizowanie ryzyka tworzenia się pleśni
- usuwanie szkodliwych substancji zawartych w powietrzu, np.: biocydów, rozpuszczalników, środków ochrony drewna, plastyfikatorów itd.
- wyeliminowanie wpływu niekorzystnych czynników zewnętrznych, np. kurz, pył, insekty itp.
- ochrona przed hałasem



Zaskakujące liczby

Trudno sobie wyobrazić, że na skutek mycia się, suszenia czy gotowania, w przeliczeniu na 1 osobę, codzienne w pomieszczeniu może powstawać aż ok. 3 kg pary wodnej! Żeby usunąć tak dużą ilość wody, tylko przy obecności 3 osób, konieczne jest wprawienie w ruch ok. 3 000 kg powietrza!



Porównanie systemów wentylacji z odzyskiem ciepła Dimplex

WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA – CENTRALNA CZY DECENTRALNA?

Zalety kontrolowanej wentylacji z odzyskiem ciepła są niepodważalne, nie dość że pomaga ona utrzymać w budynku komfortowe warunki, to dodatkowo zmniejsza koszty ogrzewania budynku. Dimplex oferuje dwie bardzo wydajne, ale odmienne koncepcje wentylowania pomieszczeń z odzyskiem ciepła: system centralny wykorzystujący centrale serii ZL oraz zdecentralizowany przy użyciu jednostek serii DL.

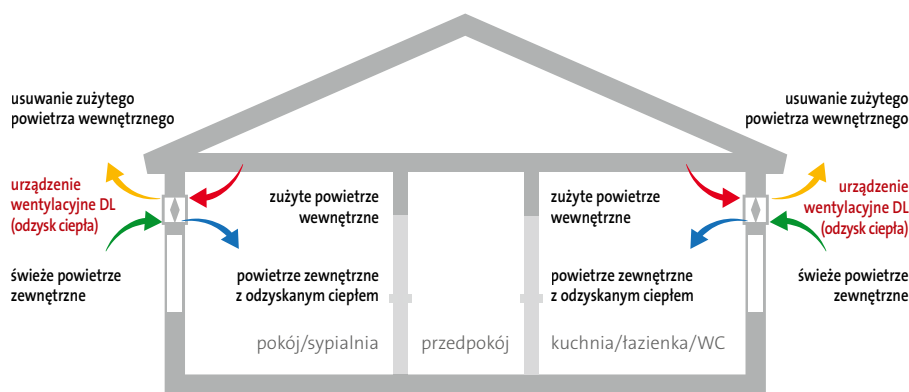
Dla każdego odpowiednie rozwiązanie

Centralna wentylacja z odzyskiem ciepła Dimplex wykorzystuje jedną centralną jednostkę ZL oraz sieć kanałów wentylacyjnych do dystrybucji powietrza. System jest doskonały do instalacji w nowych obiektach, gdyż najlepiej aby taka instalacja została uwzględniona już na etapie projektowania. Zdecentralizowana wentylacja z odzyskiem ciepła Dimplex nadaje się do instalacji w nowych jak i istniejących obiektach, w których bardzo trudna lub wręcz niemożliwa jest instalacja centralnego systemu wentylacji. Wentylacja decentralna wykorzystuje kilka mniejszych jednostek serii DL i nie potrzebuje dodatkowej sieci kanałów wentylacyjnych.

Decyzja o wyborze rodzaju systemu wentylacji wcale nie jest oczywista. Zdecentralizowany system jest niezwykle łatwy w instalacji i można go wykorzystywać praktycznie w każdym pomieszczeniu. Centralny system wentylacji wymaga większych nakładów, ale za to dysponuje szerszą paletą zaawansowanych funkcji nadzoru nad instalacją wentylacyjną.

Zdecentralizowany system wentylacji z odzyskiem ciepła

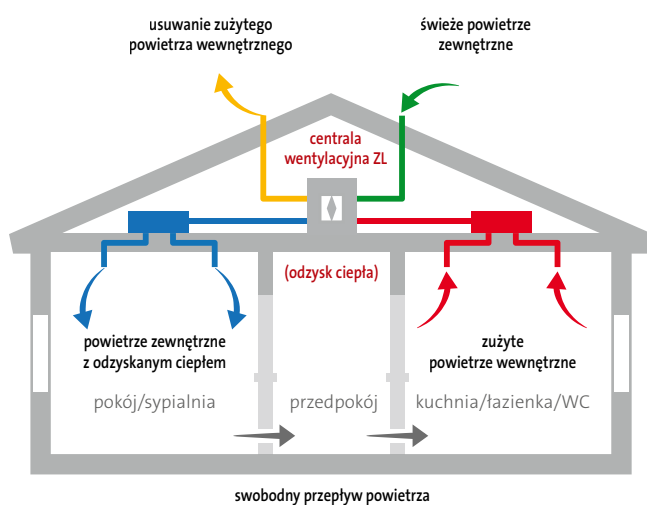
Decentralny system wentylacji Dimplex wykorzystuje mniejsze jednostki serii DL za instalowane w poszczególnych pomieszczeniach bezpośrednio w ścianie zewnętrznej budynku. Zużyte powietrze z pomieszczenia przechodzi przez wymiennik ciepła (który odzyskuje energię cieplną), a następnie usuwane jest na zewnątrz. Odzyskane w ten sposób ciepło, wymiennik przekazuje do pobieranego, świeżego powietrza zewnętrznego, które kierowane jest bezpośrednio do pomieszczenia.



Zasada działania zdecentralizowanego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła przy zastosowaniu urządzeń Dimplex serii DL

Centralny system wentylacji z odzyskiem ciepła

Centralny system wentylacji Dimplex działa przy wykorzystaniu jednej większej centrali wentylacyjnej serii ZL o dużej wydajności, która za pomocą kanałów wentylacyjnych podłączona jest do poszczególnych pomieszczeń. Zużyte powietrze z pomieszczeń przechodzi przez zintegrowany wymiennik ciepła (który odzyskuje energię cieplną), a następnie usuwane jest na zewnątrz. Odzyskane w ten sposób ciepło, wymiennik przekazuje dalej do pobieranego, świeżego powietrza zewnętrznego, które kierowane jest do odpowiednich pomieszczeń za pomocą kanałów wentylacyjnych.



Zasada działania centralnego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła przy zastosowaniu centrali Dimplex serii ZL

Dopasowane do każdego budynku



Wentylacja zdecentralizowana

System wentylacji decentralnej oparty jest na jednostkach serii DL, które przystosowane są do bezpośredniego montażu w ścianie zewnętrznej budynku. Wentylacja nie potrzebuje systemu kanałów powietrznych, a wszystkie komponenty potrzebne do funkcjonowania zamknięte są w niewielkiej obudowie. Całość nie zajmuje praktycznie żadnej powierzchni użytkowej pomieszczenia, nie potrzebuje też przestrzeni do montażu dodatkowego urządzenia.



Wentylacja centralna

System wentylacji centralnej oparty jest na jednej jednostce serii ZL i sieci kanałów, które kierują powietrze do odpowiednich pomieszczeń. Jest doskonałym rozwiązaniem do nowych budynków, gdyż cały system powinien być zaplanowany na etapie projektowania. Daje duże możliwości regulacji, a także współpracy z nowoczesnym systemem grzewczym opartym na pompach ciepła.



Zdecentralizowany system wentylacji z odzyskiem ciepła Dimplex [DL]

NAJPROSTSZY SPOSÓB NA WENTYLACJĘ KAŻDEGO BUDYNKU

W istniejących budynkach bardzo trudna lub wręcz niemożliwa jest instalacja centralnego systemu wentylacji bez zaangażowania dużych środków finansowych. W takim przypadku z pomocą przychodzą urządzenia do decentralnej wentylacji pomieszczeń z odzyskiem ciepła Dimplex serii DL. Są one szczególnie przydatne do modernizacji istniejących budynków, ale sprawdzają się również doskonale w nowych budynkach nie posiadających systemu wentylacji centralnej.

Innowacja zamknięta w niewielkich wymiarach

Wszystkie urządzenia serii DL wyposażone są w dwa wydajne i bardzo ciche wentylatory EC oraz krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła. Zużyte i wilgotne powietrze usuwane jest na zewnątrz, a świeże powietrze doprowadzane jest przez urządzenie bezpośrednio do pomieszczenia. Zintegrowany system odzysku ciepła potrafi odzyskać aż do 90% ciepła z usuwanego powietrza. Urządzenia umożliwiają kontrolowaną wymianę powietrza w pomieszczeniach o powierzchni do ok. 45 m² i wyposażone są w funkcję automatycznego rozmrażania zapobiegającą oblodzeniu wymiennika ciepła przy niskich temperaturach zewnętrznych.



ACS WJR

Urządzenia serii DL 50 są niezwykle łatwe w obsłudze, dodatkowo jednostki DL 50 WE/WH można wyposażyć w opcjonalne zdalne sterowanie ACS WJR wykorzystujące nowatorską technologię radiowego sterowania „EnOcean”. Nadajnik radiowy będący przełącznikiem obsługowym, montowany jest na ścianie i nie wymaga użycia baterii. Współpracuje z odbiornikiem zintegrowanym z centralą wentylacyjną.

Jednostki DL 50WA/WE/WH

DL 50WA/WE/WH to jednostki montowane po stronie wewnętrznej budynku. Wyposażone są w filtr, panel obsługowy z wyświetlaczem trybu pracy oraz funkcję automatycznego rozmrażania. Wersja DL 50WE ma dodatkowo możliwość instalacji czujnika jakości powietrza (AQDL 50) oraz zdalnego sterowania (ACS WJR) umożliwiającego sterowanie kilkoma urządzeniami. Jednostka DL 50 WH posiada także zintegrowany system wstępnego ogrzewania.



DL 50 WA/WE/WH



DL 50 R



DL 50 Q



DL 50 V



AQDL 50

Jednostki DL 50 R/Q

DL 50 R/Q to jednostki montowane po stronie zewnętrznej budynku. Wyposażone są w plastikową osłonę odporną na promienie UV oraz odpływ kondensatu. Jednostka o przekroju okrągłym DL 50 R (z okrągłą tuleją teleskopową ze stali szlachetnej \varnothing 30 cm) dopasowana jest do ścian o grubości 32-53 cm. DL 50 Q to jednostka o przekroju kwadratowym (32 x 32 cm) wykonana z tworzywa EPP i dopasowana do ścian o grubości 32-48 cm (z opcją przedłużenia za pomocą DL 50V).

Adapter przedłużający DL 50V

Do grubszych ścian można zastosować adapter przedłużający DL 50V o długości 16 cm. Umożliwia on montaż w ścianach o grubości od 48 do 64 cm (tylko DL 50Q).

Czujnik jakości powietrza AQDL 50

Czujnik AQDL 50 dostosowany jest do central DL 50 WE/WH i steruje systemem w zależności od jakości powietrza. Rejestruje m.in. mieszaniny gazów VOC (plastyfikatory, rozpuszczalniki, aerozole, zapach tytoniu, aromaty, gazy gnilne, amoniak itp.)

Jednostki decentralnej wentylacji z odzyskiem ciepła [DL]

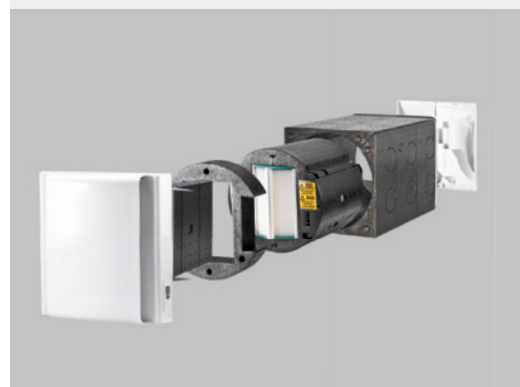
Model		DL 50WA	DL 50WE	DL 50WH
Zakres zastosowania	m ²	do ok. 45 (pojedyncze pomieszczenie)		
Strumień objętości powietrza	m ³ /h	15/30/45/55	15/30/45/55	15/30/45/55
Pobór mocy	W	4/10/17/25	4/10/17/25	4/10/17/25
Poziom hałas (w odległości 1 m)	dB (A)	17/23/34/38	17/23/34/38	17/23/34/38
Moc systemu dogrzewania	W	–	–	200
Stopień odzysku ciepła	%	maks. 90	maks. 90	maks. 90
Stopień wytwarzania ciepła (DIBt)	%	maks. 84	maks. 84	maks. 84
Zakres temp. zewnętrznych	°C	od -20 do +35	od -20 do +35	od -20 do +35
Zakres temp. pomieszczenia	°C	od +15 do +35	od +15 do +35	od +5 do +35
Klasa filtra (wywiewny/nawiewny)		F7/G4	F7/G4	F7/G4

Łatwo, szybko, bezproblemowo



Jednostki wentylacyjne z odzyskiem ciepła DL:

- wygodny i łatwy montaż bezpośrednio w ścianie zewnętrznej budynku bez konieczności instalacji systemu kanałów powietrznych
- konstrukcja nie zajmująca powierzchni użytkowej
- wydajność wentylacyjna do 55 m³/h
- wydajne cichobieżne wentylatory EC
- oszczędność energii cieplnej (stopień odzysku ciepła – do 90%)
- funkcja automatycznego odszraniania zapobiegająca oblodzeniu wymiennika ciepła
- niskie zużycie energii elektrycznej



Wydajna kompaktowa konstrukcja

Do prawidłowego funkcjonowania decentralnego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła niezbędna jest instalacja jednostki wewnętrznej DL 50 WA/WE/WH oraz zewnętrznej DL 50 R/Q. Do grubszych ścian można użyć adaptera DL 50V przedłużającego system o dodatkowe 16 cm (dopasowany do DL 50Q). Tak zestawiony ze sobą system umożliwi kontrolowaną wymianę powietrza w pomieszczeniach o powierzchni do ok. 45 m².



Centralny system wentylacji z odzyskiem ciepła Dimplex [ZL]

WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA – UZUPEŁNIENIE OSZCZĘDNEJ INSTALACJI

Centralny system wentylacji z odzyskiem ciepła wykorzystujący urządzenia serii ZL jest doskonałym rozwiązaniem do nowych budynków, w których decyzję o rodzaju systemu wentylacji można uwzględnić już na etapie projektowania. W ten sposób można zaplanować dokładnie rozwiązania techniczne, takie jak: optymalne miejsce montażu centrali wentylacyjnej, sposób ułożenia i wybór rodzaju systemu kanałów wentylacyjnych, czy np. możliwość współpracy z nowoczesnym systemem grzewczym opartym na pompach ciepła.

Centralna wentylacja pomieszczeń z odzyskiem ciepła

Zastosowanie centralnej instalacji wentylacyjnej z odzyskiem ciepła opartej na urządzeniach serii ZL pomaga utrzymać w budynku komfortowe warunki. Zużyte powietrze wymieniane jest na świeże powietrze zewnętrzne, przy okazji usuwając szkodliwe czynniki, takie jak: pleśń, kurz czy dwutlenek węgla. Jednocześnie można obniżyć straty ciepła wentylacyjnego, a to pozwala zmniejszyć koszty ogrzewania przy tylko nieco wyższym wydatku na energię elektryczną potrzebną do pracy systemu. Wszystkie te cechy powodują, że centralna wentylacja z odzyskiem ciepła staje się doskonałym uzupełnieniem energooszczędnego systemu opartego na pompach ciepła.



Centrale ZL wyposażone są w układ regulacji, który w przypadku połączenia urządzenia z pompą ciepła, umożliwia kompleksowy nadzór nad systemem grzewczo-wentylacyjnym. Oznacza to nie tylko bezproblemową i komfortową obsługę, ale również możliwość rozbudowy o moduły funkcyjne. Dają one dostęp do dodatkowych funkcji, jak np. monitoring systemu przez Ethernet czy smartfon.

Wydajność i komfort

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła serii ZL oferują wydajność umożliwiającą skuteczną wentylację w budynkach o powierzchni do ok. 300 m² (ZL 400 VF). Wyposażone są w wydajne i bardzo ciche wentylatory EC z 3 stopniami prędkości, umożliwiającymi indywidualne dopasowanie strumienia objętości powietrza. Krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła zapewnia odzysk do 95% energii cieplnej zawartej w powietrzu usuwanym, a wbudowany automatyczny bypass dba o komfortowe chłodzenie nocne w lecie.

Bezpieczeństwo

Centrale ZL umożliwiają współpracę z klimatyzacją lub kominkiem bez dodatkowych zabezpieczeń. Instalacja nie musi być wyłączana gdyż stałe monitorowanie przepływu powietrza z wyłącznikiem bezpieczeństwa w celu zabezpieczenia przed ujemnym ciśnieniem w pomieszczeniu, jest zintegrowane z urządzeniem. Funkcja automatycznego rozmrażania zapobiega oblodzeniu wymiennika ciepła przy niskich temperaturach zewnętrznych.

Łatwa obsługa

Układ regulacji posiada zintegrowany z urządzeniem panel sterujący wyposażony w wyświetlacz LCD i czytelne menu. Zintegrowany zegar czasu rzeczywistego pozwala na pracę centrali bez dodatkowego nadzoru (zegar tygodni – synchronizacja trybu pracy). Dostępne jest również opcjonalne, zdalne sterowanie ze ściennym przełącznikiem obsługowym (KFB FS) umożliwiające automatyczny nadzór nad urządzeniem lub predefiniowane tryby pracy.

Bogactwo opcji dodatkowych

Oprócz samych urządzeń przeznaczonych do centralnego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła, Dimplex oferuje bogate wyposażenie dodatkowe dedykowane centralom serii ZL. Do dyspozycji są zarówno opcjonalne zestawy filtrów powietrza (nawiewanego, wywiewanego, bypassu), nagrzewnica elektryczna, czujniki jakości powietrza umożliwiające regulację ilości powietrza w zależności od zapotrzebowania, czy dodatkowe sterowniki.



ZL 300 VF / ZL 400 VF

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła [ZL...VF]

Model		ZL 300 VF	ZL 400 VF
Zakres zastosowania	m ²	ok. 90 -220	ok. 120-300
Strumień objętości powietrza	m ³ /h	90/160/250	130/240/350
Pobór mocy	W	19 / 36 / 95	29 / 91 / 195
Poziom hałasu (w odległości. 1 m)	dB (A)	29 / 34 / 42	33 / 45 / 51
Stopień odzysku ciepła	%	maks. 95	maks. 95
Stopień wytwarzania ciepła (DIBt)	%	maks. 88	maks. 89
Wymiary (szer. x gł. wys.)	cm	75 x 47 x 72	75 x 47 x 72
Masa	kg	32	35
Klasa filtra (wywiewny/nawiewny)		M5 / M5	M5 / M5
Bypass do chłodzenia nocnego latem		zintegrowany	zintegrowany

Wydajność i komfort



Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła serii ZL:

- oszczędność energii cieplnej (stopień odzysku ciepła – do 95 %)
- wydajność wentylacyjna do 350 m³/h (ZL 400VF)
- wydajne cichobieżne wentylatory EC
- trzy poziomy pracy z płynną regulacją wydajności
- możliwość regulacji strumienia objętości powietrza na podstawie analizy jakości powietrza (czujniki CO₂ i / lub wilgotności)
- wygodna i łatwa obsługa
- niewielkie wymiary przekładające się na oszczędność miejsca
- niskie zużycie energii elektrycznej



Niezwykle łatwa instalacja

Instalacja central serii ZL jest bardzo łatwa. Wystarczy podłączyć kanały systemu dystrybucji powietrza do 4 przyłączy urządzenia (DN 160), odpływ kondensatu, zasilanie oraz ewentualny opcjonalny sterownik i gotowe!



Kompleksowy nadzór nad systemem grzewczym i wentylacyjnym Dimplex

ZAPRASZAMY DO ENERGOOSZCZĘDNEGO, INTELIGENTNEGO DOMU DIMPLEX

Dimplex jest liderem we wdrażaniu energooszczędnych technologii grzewczo-chłodzących oraz wentylacyjnych. Dbamy nie tylko o najwyższą wydajność i jakość naszych urządzeń, pragniemy również, aby były one maksymalnie przyjazne użytkownikowi. Dlatego obsługę urządzeń wentylacyjnych uprościliśmy do minimum, co więcej po podłączeniu urządzeń serii ZL z pompą ciepła, nadzór nad kompleksowym systemem grzewczo-wentylacyjnym można sprawować nawet za pomocą smartfonu!

Zaawansowana kontrola centralnego systemu wentylacji

System regulacji urządzeń wentylacyjnych serii ZL umożliwia pełną kontrolę nad warunkami panującymi w wentylowanych pomieszczeniach. Sterownik z wyświetlaczem LCD i czytelnym menu posiada np. funkcję automatycznego sterowania bypassem, a przy użyciu dodatkowego opcjonalnego czujnika, automatyczną kontrolę ilości i jakości powietrza. Urządzenia serii ZL posiadają również programowalne cyfrowe i analogowe złącza do sterowania zewnętrznego, a także kompleksowy system diagnostyczny. Zintegrowany zegar czasu rzeczywistego (zegar tygodni z synchronizacją trybu pracy) pozwala na pracę centrali bez dodatkowego nadzoru.



ZWPM

NWPM

W centralnym systemie wentylacyjnym z urządzeniami serii ZL połączonym z instalacją grzewczą wykorzystującą pompę ciepła (i moduł NWPM), instalując dodatkowy moduł rozszerzający ZWPM, uzyskujemy kompleksowy zdalny dostęp do całej instalacji. Do ustawiania oraz monitorowania wentylacji wystarczy komputer, smartfon bądź tablet i dostęp do Internetu lub sieci bezprzewodowej*.



System wentylacyjny skrojony na miarę
 Nie ważne jaki system planujesz w swoim budynku, czy mieszkaniu. Pamiętaj, że dobrze działający system wentylacji powinien być zawsze wcześniej zaprojektowany. Dlatego każdy, kto potrzebuje profesjonalnej porady zawsze może na nas liczyć. Niezależnie od tego, jak bardzo skomplikowana instalacja jest do zaprojektowania zawsze możesz na nas polegać. Do dyspozycji oddajemy Tobie nie tylko doskonałą technikę oraz najwyższej jakości urządzenia, ale również solidne zaplecze i najlepszych fachowców w branży, gotowych rozwiązać nawet najtrudniejsze zadanie!

Komponenty systemu regulacji

Centralna wentylacja z odzyskiem ciepła Dimplex daje duży wybór opcjonalnych komponentów sterujących systemem. Panele obsługowe ACE WJE/WJ dają możliwość sterowania 3 stopniami prędkości wentylatora oraz trybu automatycznego. ACE WJ wskazuje również potrzebę wymiany filtra oraz usterkę (wskaźniki LED). Bezprzewodowy panel obsługowy KFB FS/FE posiada wszystkie funkcje paneli przewodowych oraz dodatkowo opcję 3-etapowego wietrzenia.

Czujniki jakości powietrza

Dla zapewnienia komfortowej pracy oraz automatycznej kontroli ilości i jakości powietrza, warto zaopatrzyć centralę wentylacyjną w opcjonalne, dodatkowe czujniki nadzorujące pracę systemu. Do dyspozycji są: naścienny czujnik jakości powietrza AQS WJ oraz AQS 160, który jest zintegrowany z rurą wentylacyjną systemu dystrybucji powietrza (DN 160). Obie wersje czuwają nad pomiarem wilgotności oraz zawartości dwutlenku węgla. Do ich podłączenia wystarczy 3-żyłowy kabel i napięcie 24V.



* Wymagana aplikacja „HeatPumpApp” dostępna na urządzenia wykorzystujące system iOS (iPhone) oraz Android. Po zeskanowaniu czytnikiem powyższego kodu QR łatwo można otworzyć stronę internetową www.dimplex.de z linkami do aplikacji w App Store lub Google Play.



Osprzęt do centralnego systemu wentylacyjnego z odzyskiem ciepła Dimplex

SYSTEM WENTYLACYJNY DOPASOWANY DO KAŻDEGO BUDYNKU

Tak, jak indywidualne są mieszkania i domy, tak uniwersalny powinien być system wentylacji, aby mógł spełnić wymagania nawet najbardziej wymagającego użytkownika. Żeby jak najlepiej spełnić to zadanie Dimplex oferuje szeroką gamę akcesoriów, które są idealnym uzupełnieniem urządzeń centralnego systemu wentylacyjnego.

Gotowe do pracy w najtrudniejszych warunkach

Osprzęt do centralnego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła Dimplex charakteryzuje się doskonałym dopasowaniem każdego komponentu do pozostałych elementów systemu. Do dyspozycji są różnorodne systemy rur i kanałów powietrznych, elementy połączeniowe, anemostaty oraz rozdzielacze czy tłumiki. W ofercie posiadamy kompleksowy system dystrybucji powietrza przeznaczony do instalacji bezpośrednio w betonie, a także rozbudowane systemy rozgałęzień. Wszystkie elementy naszego systemu wentylacyjnego cechują się prostą instalacją, wyjątkową trwałością i są gotowe do pracy nawet w najtrudniejszych warunkach.

Dimplex posiada szeroką gamę osprzętu do centralnego systemu wentylacyjnego. W naszej ofercie można więc znaleźć wyposażenie dodatkowe dedykowane do central serii ZL. Decydując się na kompletny system wentylacyjny Dimplex, użytkownik ma pewność, że wszystkie komponenty systemu będą niezawodnie ze sobą współpracować, wzajemnie się uzupełniając.

Elastyczna rura KF R z tworzywa PE

System elastycznych rur serii KF R wykonanych z tworzywa PE, przeznaczony jest do bezpośredniej instalacji w betonowych stropach, a także pionach, sufitach podwieszanych itp. 2-warstwowa budowa (zewnątrzna warstwa – karbowana oraz wewnętrzna – gładka) zwiększa sztywność i odporność systemu na obciążenia. Niskie straty ciśnienia zwiększają skuteczność pracy instalacji wentylacyjnej, a także zmniejszają przenoszenie dźwięków. Uzupełnieniem systemu rur jest szeroki wybór połączeń oraz rozgałęzień serii KF o różnorodnych kształtach.



elastyczna rura KF R



system rozgałęzień KF...



płaskie elastyczne kanały QF R



elastyczna rura SF R



rozdzielacz LVT...



anemostaty serii TV...



przyłącze anemostatu KF WD...

Elastyczny stalowy kanał QF R

System płaskich elastycznych kanałów powietrznych serii QF R wykonany jest ze stali i tworzy stabilną, odporną na uszkodzenia podstawę dystrybucji powietrza systemu wentylacyjnego. Kanały można instalować pod wylewką, w przegrodach izolacyjnych ścian budynku, pionach, szczelinach sufitów podwieszanych itp. Do systemu kanałów przewidziany jest odpowiednio dopasowany zestaw połączeń serii QF.

Elastyczna aluminiowa rura SF R

System SF R tworzą elastyczne, aluminiowe rury. Posiadają one 4-warstwową izolację: 2 warstwy folii aluminiowej (na zewnątrz i po stronie wewnętrznej), paroizolację oraz izolację termiczną. System przeznaczony jest do podłączenia centrali wentylacyjnej i komponentów centralnego systemu dystrybucji powietrza. Uzupełnieniem rur SF R jest zestaw odpowiednich połączeń.

Przyłącza, rozdzielacze, anemostaty

Do każdego systemu rur Dimplex przewidział zestawy rozdzielaczy, anemostatów, a także odpowiedni zestaw przyłączy i akcesoriów uzupełniających. Wszystkie elementy centralnego systemu dystrybucji powietrza Dimplex cechuje doskonałe dopasowanie i najwyższa jakość wykonania.

Rozwiązania do każdego obiektu



System elastycznych rur powietrznych KF R

Elastyczne rury serii KF R wykonane z tworzywa PE przeznaczone są do bezpośredniej instalacji w betonie. Służą do podłączenia centrali wentylacyjnej i komponentów centralnego systemu dystrybucji powietrza. Duża elastyczność rur i niewielki promień gięcia sprawia, że system może być instalowany na małych powierzchniach bez dodatkowych akcesoriów.



System elastycznych kanałów QF R

Płaskie elastyczne kanały powietrzne serii QF R wykonane są ze stabilnej oraz odpornej na uszkodzenia stali. Można je instalować w przegrodach izolacyjnych ścian budynku, pionach, szczelinach sufitów podwieszanych itp.

INTELIĞENTNE ROZWIĄZANIA W STANDARDZIE

Jakość w produkcji specjalistycznej

Dimplex ściśle współpracuje ze specjalistycznymi firmami z branży grzewczej, elektrycznej i sanitarnej, które poza instalacją urządzeń oferują także fachowe doradztwo oraz obszerny serwis.

Zawsze jesteśmy kiedy nas potrzebujesz

Jeżeli zdecydujesz się na urządzenia Dimplex, służymy pomocą również po dokonaniu zakupu. W przypadku awarii, nasi wykwalifikowani partnerzy zawsze są do Państwa dyspozycji.

www.dimplex.pl

Zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej www.dimplex.pl

Dimplex

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE

Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.

ul. Strzeszyńska 33

60-479 Poznań

tel. 61 842 58 05

fax: 61 842 58 06

office@glendimplex.pl

www.dimplex.pl

Partner Handlowy Dimplex