

zehnder

always the
best climate

Always the best climate

NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

Z kompleksowym systemem Zehnder do komfortowej wentylacji wewnątrz

Zehnder ma wszystko,
czego potrzeba do
optymalnej wentylacji
wnętrz. Do każdego
projektu.

Komfortowa wentylacja wnętrz Zehnder daje pewność. Ponieważ oferujemy naszym klientom system modułowy, dzięki któremu można szybko i w prosty sposób uwzględnić wszystkie warunki budowlane. Wszystkie produkty są optymalnie dopasowane i spełniają najnowsze wymogi efektywności energetycznej i innowacyjności. Oprócz tego wspieramy naszych klientów obszerną wiedzą praktyczną na każdym etapie, od planowania aż do konserwacji, aby mogli się stać prawdziwymi ekspertami w tej dziedzinie.

ZALETY oferowane przez firmę Zehnder

STRONA 4–5

W kompletnym systemie Zehnder wszystko jest wzajemnie dopasowane



STRONA 8–9

CENTRALE WENTYLACYJNE do każdego projektu




STRONA 12–19

SYSTEM DYSTRYBUCJI POWIETRZA, perfekcyjny zawsze i wszędzie



STRONA 20–23



**SERWIS, dzięki któremu
codzienna praca staje się
prostsza**

STRONA 26–27

**REFERENCJE, które
potwierdzają naszą
wszechstronność**

STRONA 28–29

TRĘŚĆ

STRONA 4–5	ZALETY WSPÓŁPRACY Z FIRMĄ ZEHNDER
STRONA 6–7	SPOSOBY DOPROWADZANIA ŚWIEŻEGO POWIETRZA
STRONA 8–9	KOMPLEKSOWY SYSTEM ZEHNDER
STRONA 10–11	ZASTOSOWANIE
STRONA 12–19	CENTRALE WENTYLACYJNE
STRONA 20–23	SYSTEM DYSTRYBUCJI POWIETRZA
STRONA 24–25	ZALETY W SKRÓCIE
STRONA 26–27	SERWIS
STRONA 28–29	REFERENCJE
STRONA 30–31	PYTANIA
STRONA 32–35	PRZEGLĄD PRODUKTÓW
STRONA 38–39	O ZEHNDER GROUP

Zehnder – marka, która zapewnia bezpieczeństwo w zakresie komfortowej wentylacji wewnątrz

Brzmi znajomo?

Systemy wentylacyjne to rozwiązania kompleksowe

Zaproponowanie odpowiednich komponentów do systemu wentylacyjnego, który stale pracuje, wymaga nie lada doświadczenia.

Nasi klienci korzystają z wieloletnich doświadczeń dużej marki...

Pracochłonny montaż

Skomplikowane urządzenia lub akcesoria, które nie pasują do siebie, mogą spowodować na placu budowy duży stres i zagrażać dotrzymaniu terminów.

Prosty i szybki montaż pozwala na spokojną pracę...

Coraz większe wyzwania

Coraz więcej przepisów, norm i rosnące wymagania dotyczące wydajności i oszczędności energii sprawiają, że trudno jest znaleźć odpowiednie rozwiązania lub wyróżnić się.

Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom i szkoleniom sprostasz wszystkim wymagom...

Zehnder oferuje niezawodne rozwiązania:

... i zawsze czują się pewnie

- Zehnder ma ogromne doświadczenia w projektowaniu, produkcji oraz dystrybucji systemów wentylacyjnych i należy do pionierów na rynku
- Dodatkowo oferujemy najlepsze usługi serwisowe, które zapewniają naszym klientom wsparcie zarówno przed, podczas jak i po zakończeniu projektu

..., która jest dodatkowo jeszcze bardziej efektywna

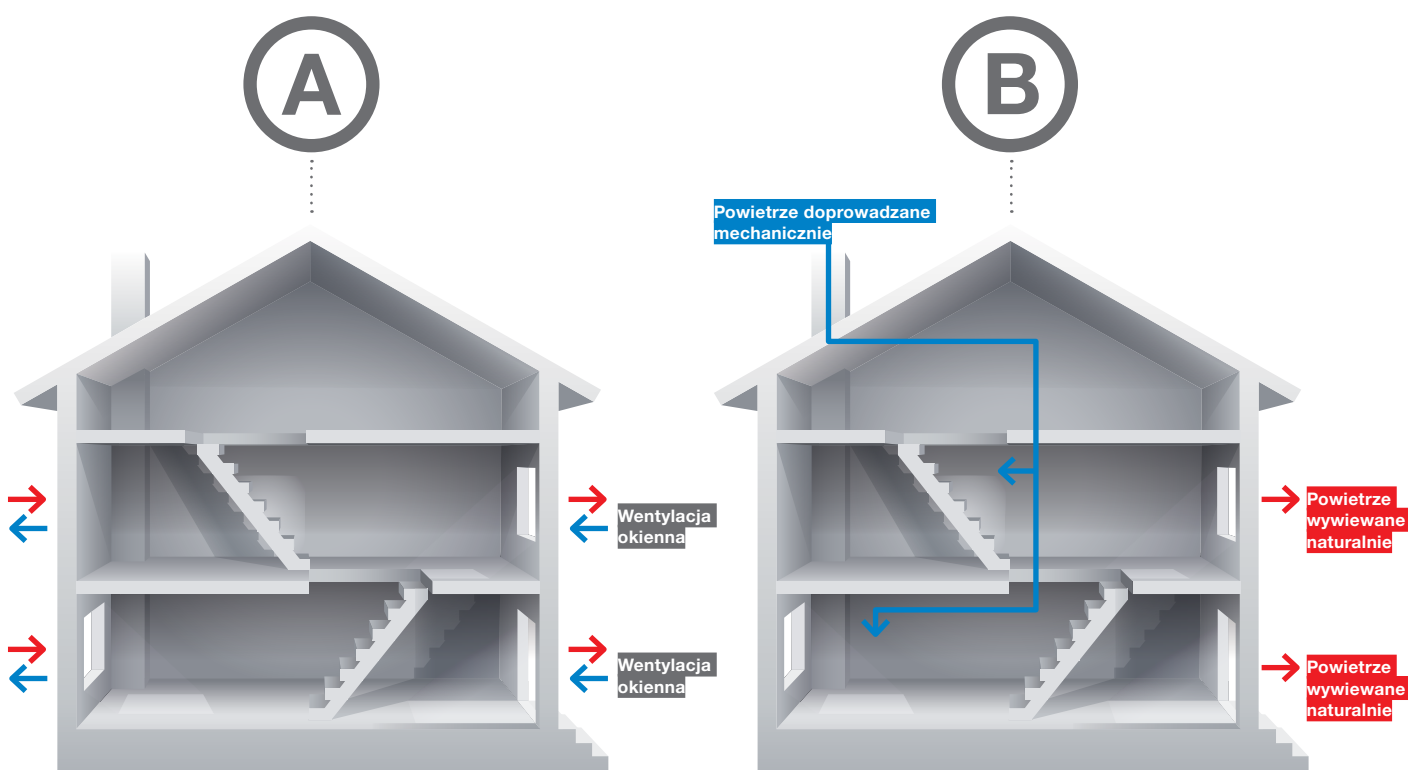
- Zehnder oferuje kompleksowy system z idealnie dopasowanymi do siebie komponentami, które są proste i szybkie w instalacji
- Zawsze zapewniamy wsparcie dzięki naszym zaawansowanym usługom serwisowym

... i zyskasz przewagę nad konkurencją

- Zehnder oferuje rozwiązania do wszystkich, nawet największych wyzwań. Dzięki najbardziej innowacyjnym produktom, które są zaawansowane technicznie i których parametry w znacznym stopniu przewyższają najnowsze standardy energetyczne.
- Bogata oferta szkoleniowa Zehnder pozwala zostać ekspertem w zakresie wentylacji wewnątrz

Jest wiele sposobów doprowadzania świeżego powietrza, ale który jest najlepszy?

Od prostego otwierania okien do mechanicznie doprowadzanego i wywiewanego powietrza – jest wiele możliwości, aby świeże powietrze dostało się do wnętrza. Przedstawiamy tutaj szybkie zestawienie zalet i wad.



Wentylacja okienna

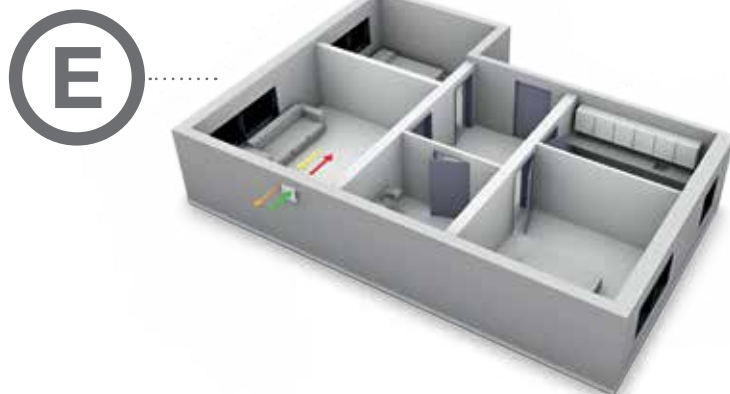
- Niezdefiniowana ilość doprowadzanego powietrza (zależnie od wiatru / temperatury zewnętrznej)
- Za mało lub za dużo doprowadzanego świeżego powietrza
- Konieczność obsługi ręcznej
- Ryzyko włamania, hałas, problemy alergiczne
- Duża strata energii zimą; ciepło grzewcze ulatnia się przez otwarte okna

Tylko instalacja powietrza doprowadzanego

- Brak kontroli wilgotności
- Brak równomiernej dystrybucji świeżego powietrza
- Brak doświadczeń praktycznych w budownictwie mieszkaniowym, tylko w dużych projektach

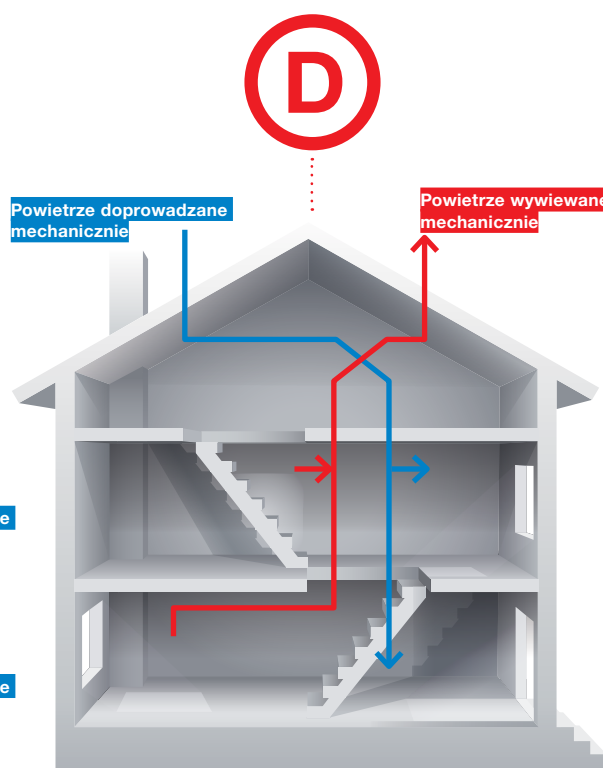
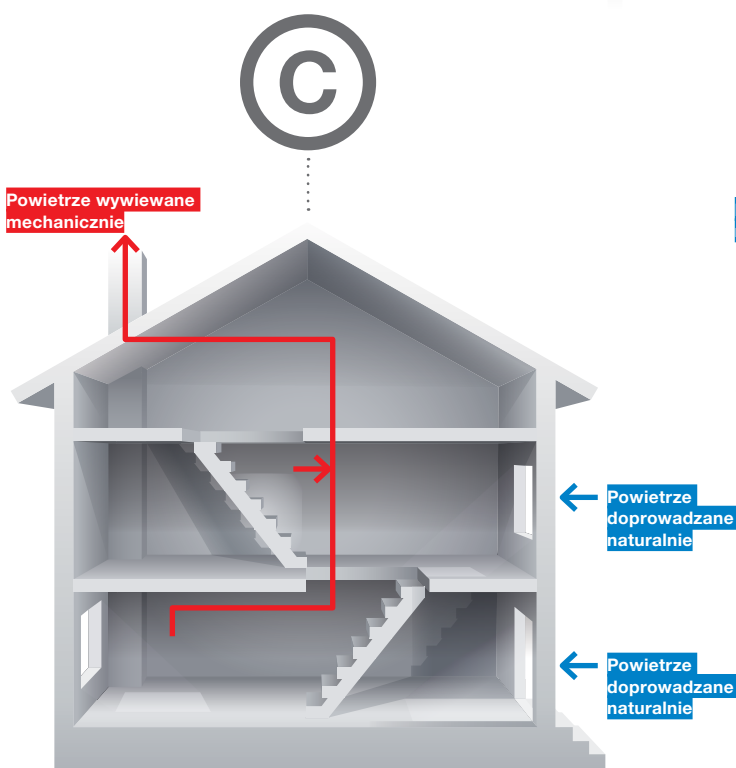
	A	B
Komfort	--	-
Efektywność energetyczna	--	-
Zdrowie	--	-
Bezpieczeństwo	--	++

Instalacja powietrza doprowadzanego i wywiewanego z odzyskiem ciepła, decentralna



- + Wysoki komfort cieplny dzięki wstępnie podgrzanemu powietrzu
- + Niskie zużycie energii dzięki odzyskowi ciepła
- + Zawsze czyste powietrze doprowadzane przez zastosowanie filtrów
- + Kontrola ilości powietrza
- + Brak systemu dystrybucji powietrza
- Wentylacja tylko pojedynczych pomieszczeń

	E
Komfort	+
Efektywność energetyczna	+
Zdrowie	++
Bezpieczeństwo	++



Tylko instalacja powietrza wywiewanego

- + Odpowiednia ilość doprowadzanego świeżego powietrza przez przepusty powietrza zewnętrznego
- + Brak wilgoci
- Za duża strata ciepła wentylacyjnego
- Zbyt wysoka moc grzewcza w pobliżu przepustów powietrza zewnętrznego (za wysokie zużycie energii)
- Doprowadzane świeże powietrze niefiltrowane

Instalacja powietrza doprowadzanego i wywiewanego z odzyskiem ciepła

- + Wysoki komfort cieplny dzięki wstępnie podgrzanemu powietrzu
- + Brak przeciągów
- + Niskie zużycie energii dzięki odzyskowi ciepła
- + Zawsze czyste powietrze doprowadzane przez zastosowanie filtrów
- + Kontrola ilości powietrza we wszystkich pomieszczeniach
- Konieczny system dystrybucji powietrza

C	D
–	++
–	++
+	++
++	++

Kompatybilne i proste w montażu: idealnie dopasowane, kompleksowe systemy

JEDNOSTKI WENTYLACYJNE - CENTRALNE

Centrale wentylacyjne o odzysku ciepła do 95%

Nowoczesne centrale wentylacyjne Zehnder spełniają najwyższe wymagania pod względem efektywności energetycznej. Zehnder ma odpowiednią jednostkę do każdego obiektu: do mieszkania, domu jedno- i wielorodzinnego lub do dużego projektu.



STRONA 12-19



ROZSZERZENIA SYSTEMOWE

Glikolowe gruntowe wymienniki ciepła i jednostka chłodząca do wstępnej regulacji temperatury i osuszania

Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła Zehnder ComfoFond-L Q reguluje temperaturę powietrza zimą i latem: to znaczący wkład w jeszcze większą efektywność energetyczną. Jednostka chłodząca ComfoCool Q reguluje temperaturę i osusza powietrze doprowadzane w ciepłe dni.

STRONA 12-19

CENTRALE WENTYLACYJNE DO POJEDYNCZYCH POMIESZCZEŃ - DECENTRALNE

Centrale wentylacyjne do pojedynczych pomieszczeń jako idealne rozwiązanie

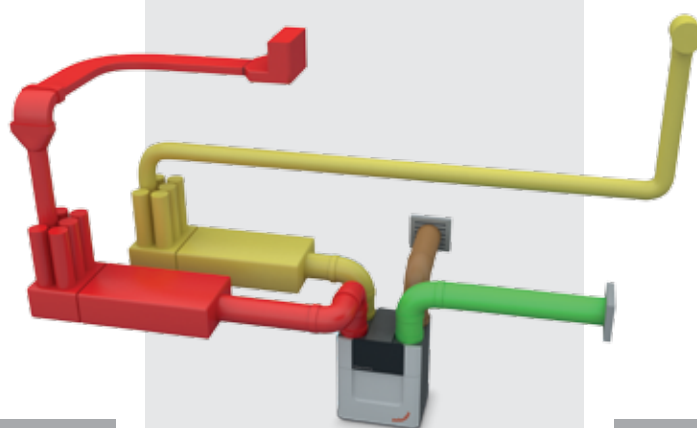
Centrale wentylacyjne do pojedynczych pomieszczeń i mniejszych mieszkań stanowią prosty wariant komfortowej wentylacji wewnątrz.



STRONA 15

Komfortowy dla wszystkich użytkowników - kompletny system Zehnder oferuje wszystkie komponenty z jednego źródła. Dzięki kompleksowej palecie produktów można zarządzać projektami we wszystkich zakresach zastosowania. Idealnie dopasowane do siebie komponenty są łatwe do zaplanowania, montażu, utrzymania i czyszczenia. Przyjazna dla użytkownika obsługa zapewnia komfort w codziennym użytkowaniu.

DYSTRYBUCJA POWIETRZA



OBSŁUGA

Komfortowe opcje obsługi

Szeroka gama rozwiązań w zakresie obsługi zapewnia właściwą koncepcję spełniającą każdy wymóg – od aplikacji, przez złącze KNX po portal obsługowy. Portfolio uzupełniają klasyczne panele obsługowe oraz czujniki.



STRONA 12

Kompletne rozwiązania do kontroli przepływu powietrza w każdych warunkach budowlanych

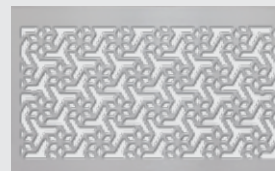
Kompletny system firmy Zehnder zbudowany z kanałów, tłumików, skrzynek rozdzielczych, systemów powietrza doprowadzanego i wywiewanego, oferuje doskonałe rozwiązanie w każdej sytuacji budowlanej.

STRONA 20-23

WYLOTY POWIETRZA

Dekoracyjne kratki zapewniają doskonały wygląd

Nasze nagradzane dekoracyjne kratki są funkcjonalne i piękne w swojej prostocie. Zapewniają równocześnie optymalne prowadzenie powietrza nawiewanego i wywiewanego.



STRONA 23

Idealne rozwiązanie w każdej sytuacji budowlanej

Od budowy nowego domu pasywnego po modernizację, od mieszkania jednopokojowego po duży obiekt – z rozbudowanym portfolio produktów Zehnder do komfortowej wentylacji wewnątrz można sprostać każdym warunkom budowlanym. Wspólnie stworzymy perfekcyjny system – od doboru właściwej mocy centrali wentylacyjnej do idealnej dystrybucji powietrza.



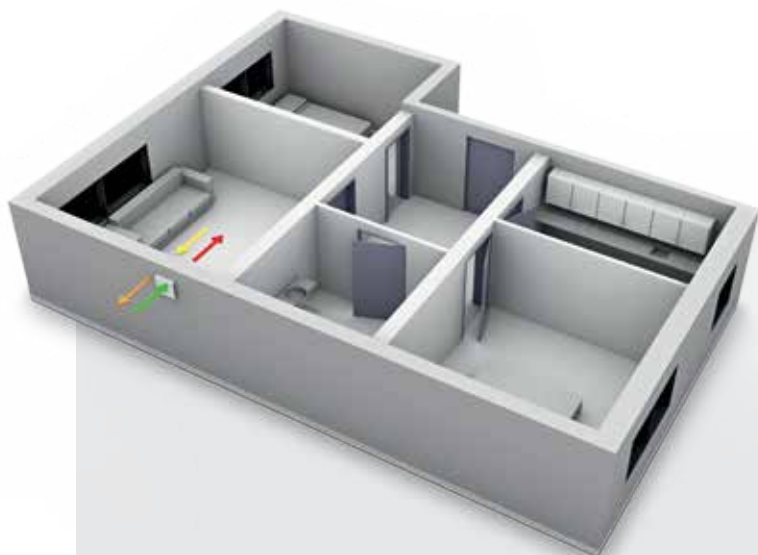
ZEHNDER +

- Systemy wentylacyjne Zehnder oferują najwyższy potencjał oszczędności energii – już dzisiaj skutecznie spełniają standardy energetyczne jutra
- Dzięki intuicyjnym komponentom centrale wentylacyjne i system dystrybucji powietrza są łatwe w montażu
- Jeszcze lepszy klimat wewnątrz zapewniany poprzez sterowanie czujnikami
- Jedne z najcichszych komfortowych systemów wentylacyjnych na rynku dzięki wzajemnie dopasowanym kompletnym elementom

Centralne

Zasada działania komfortowej wentylacji wewnątrz na przykładzie domu jednorodzinnego

- ① Świeże powietrze dostaje się do systemu przez przepust w ścianie zewnętrznej. Optymalnie przepływa ono przez gruntowy wymiennik ciepła Zehnder ComfoFond-L Q, który wykorzystuje ciepło gruntu do wstępnej regulacji temperatury powietrza doprowadzanego z zewnątrz.
- ② Centrala wentylacyjna Zehnder ComfoAir Q odzyskuje do 95% energii z powietrza wywiewanego i przekazuje ją do świeżego powietrza. Opcjonalne elementy systemu nawilżają lub osuszają, ogrzewają powietrze lub regulują jego temperaturę.
- ③ System dystrybucji powietrza Zehnder ComfoFresh doprowadza świeże powietrze o optymalnej temperaturze do poszczególnych pomieszczeń. Powietrze wywiewane jest odprowadzane na zewnątrz. Ilość powietrza można ustawić indywidualnie dla każdego pomieszczenia.



Decentralne

Przykład modernizacji

Wentylacja dotyczy tutaj pojedynczego pomieszczenia bez konieczności stosowania systemu dystrybucji powietrza. Także tutaj zastosowanie kompaktowych central wentylacyjnych Zehnder ComfoSpot 50 lub ComfoAir 70 pozwala korzystać ze wszystkich zalet komfortowej wentylacji wnętrz (odzysk ciepła, odzysk wilgoci, optymalna wentylacja) i maksymalnej efektywności energetycznej.

Łatwy montaż

Oba urządzenia, łatwe i szybkie w montażu, są wyposażone w entalpiczny wymiennik ciepła, który można myć. Ingerencja w pomieszczenie mieszkalne jest minimalna – dzięki kompaktowym wymiarom urządzenia idealnie wtapiają się w otoczenie. Wysokiej jakości wentylatory i ich odpowiednia izolacja zapewniają niezwykle cichą pracę.

Duże projekty

Przykład budynku biurowego

Zehnder umożliwia łatwą realizację komfortowej wentylacji wnętrz także w dużych projektach.

Są to często domy niskoenergetyczne o dużej gęstości powietrza, z konkretnymi wytycznymi dotyczącymi izolacji akustycznej i wentylacji. Oprócz tego w budynku stale przebywa duża liczba osób, „słaba jakość powietrza” jest tu regułą.

Przy takich trudnych warunkach ramowych centrale wentylacyjne Zehnder o dużej wydajności i równocześnie wysokiej efektywności energetycznej zapewniają maksymalny komfort:

- Komfortowa wentylacja wnętrz z odzyskiem ciepła – z zastosowaniem większych urządzeń Zehnder jest możliwa także w dużych projektach
- Stale świeże powietrze pomimo dużej szczelności budynku
- Zużyte powietrze jest odprowadzane
- Utrzymanie odpowiedniego poziomu izolacji akustycznej
- Pomieszczenia piwniczne są zabezpieczone przed wilgocią w lecie



Innowacyjne urządzenia, które spełniają najwyższe standardy energetyczne

Centrale wentylacyjne Zehnder stale doprowadzają do pomieszczeń świeże i czyste powietrze. Są ciche w eksploatacji, a dzięki rekuperacji ciepła tak efektywne energetycznie, że już dzisiaj spełniają przyszłe standardy. Liczne opcje sterowania zwiększają komfort życia użytkowników.



Najwyższa klasa efektywności energetycznej
A+ central wentylacyjnych Zehnder (zależnie od
wybranego układu sterowania / czujników)

Gruntowe wymienniki ciepła
Zehnder ComfoFond-L Q

Rozszerzenie systemu (opcja)



■ Centralne

Gruntowe wymienniki ciepła
Zehnder ComfoFond-L Q

- Wykorzystuje stałą temperaturę gruntu do podgrzewania powietrza z zewnątrz zimą i do regulacji temperatury latem
- Zrównoważone wykorzystanie ciepła gruntu, zapewniające zimą ograniczenie nagrzewu wstępnego, a latem schłodzenie powietrza doprowadzanego
- Szybki montaż niewymagający dużo miejsca, bezpośrednio obok centrali wentylacyjnej
- Pompa obiegowa klasy efektywności energetycznej A
- Wymiana powietrza nawet przy niższych temperaturach zewnętrznych

Różne opcje sterowania do centrali wentylacyjnej Zehnder ComfoAir Q



ComfoSense C



ComfoSwitch C



Złącze KNX



Aplikacja Zehnder



Dowiedz się więcej o działaniu ComfoAir Q na www.ComfoAirQ.com



Zobacz, jak prosta jest instalacja
Zehnder ComfoAir Q tutaj:

ZEHNDER +

- Prosta instalacja i uruchomienie przy zastosowaniu elastycznych przyłączy, bezpieczny montaż typu plug and play i kreator uruchomienia systemu
- Intuicyjny wyświetlacz, aplikacja mobilna i możliwość zdalnego nadzoru zapewniają wysoki komfort obsługi
- Prosta konserwacja: wszystkie komponenty są łatwo dostępne



Centrala wentylacyjna
Zehnder ComfoAir Q



Jednostka chłodząca
Zehnder ComfoCool Q

Rozszerzenie systemu (opcja)

Centrala wentylacyjna **Zehnder ComfoAir Q**

- Najwyższa efektywność energetyczna zapewniana przez wymiennik ciepła
- Do 8 dB(A) cichsza praca i do 10% niższe zużycie energii dzięki najnowszej technologii wentylatorów
- Maksymalny odzysk ciepła poprzez innowacyjne bilansowanie ilości powietrza
- Idealna temperatura powietrza doprowadzanego dzięki modulowanemu bypassowi
- Obsługa przyjazna dla użytkownika: od przełącznika do aplikacji wszystko jest możliwe
- Wersja prawa i lewa w jednym urządzeniu łączy bezpieczeństwo planowania i montażu

Jednostka chłodząca **Zehnder ComfoCool Q**

- Do aktywnej regulacji temperatury i osuszania powietrza z zewnątrz
- W połączeniu z ComfoAir Q 600 ST
- Bez konieczności wykonywania dodatkowego otworu w ścianie zewnętrznej
- Tylko jedno urządzenie dla wentylowanych pomieszczeń
- Świeże powietrze i odpowiednia temperatura niezależnie od pory roku
- Przyjemne schładzanie powietrza w upalne dni

■ Centralne



Centrala wentylacyjna

Zehnder ComfoAir 180

- Kompletny system o minimalnych wymiarach i maksymalnej wydajności, optymalny do szafki kuchennej lub wnęki ściennej
- Kompaktowy, wydajny i elastyczny w montażu
- Dyskretny wygląd: niewidoczna zabudowa w pomieszczeniu
- Efektywny: wydajność 180 m³/h przy 195 Pa, odzysk ciepła do 95 %, do mieszkań o powierzchni do 120 m²
- Komfortowa instalacja dzięki zoptymalizowanemu pod względem montażu systemowi dystrybucji powietrza i zmiennym przyłączom
- Zaskakująco cichy dzięki optymalnie dopasowanym do siebie komponentom, zapewniającym niemal bezgłośną pracę



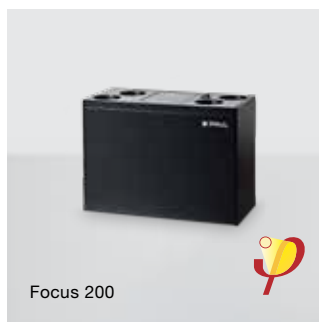
PAUL

Novus 300/450

Centrale wentylacyjne marki Paul

Novus 300/450, Focus 200, Climos 200

- Kompaktowe urządzenia do odzysku ciepła najwyższej klasy
- Najwyższa efektywność energetyczna dzięki opatentowanemu wymiennikowi ciepła
- Dostępne w wersjach o zakresie natężenia przepływu od 45 m³/h do 450 m³/h
- Bogaty asortyment produktów do domów pasywnych



Focus 200



Climos 200

Decentralne



Centrala wentylacyjna

Zehnder ComfoSpot 50

- Decentralna jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła i wilgoci do wentylacji poszczególnych pomieszczeń
- Idealna do modernizacji lub nowych budynków
- Wydajność do 55 m³/h
- Prosty i szybki montaż, minimalna ingerencja w pomieszczeniu mieszkalnym
- Entalpiczny wymiennik ciepła zapewniający wyjątkowo korzystny klimat w pomieszczeniu i wysoką efektywność energetyczną
- Niezawodny z punktu widzenia higieny ze względu na entalpiczny wymiennik ciepła, który można myć
- Bardzo cichy w eksploatacji dzięki wysokiej jakości wentylatorom i odpowiedniej izolacji
- Synchroniczny tryb powietrza doprowadzanego i wywiewanego do ciągłego odzysku ciepła i wilgoci
- Zastosowanie entalpicznego wymiennika ciepła, który zapobiega tworzeniu się kondensatu, zapewnia czystą elewację



Odkryj prostą instalację i sposób działania na stronie:

www.zehnder.pl/zehnder-comfospot-50



Centrala wentylacyjna

Zehnder ComfoAir 70

- Decentralna jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła i wilgoci do wentylacji pojedynczych pomieszczeń, łącznie z przyłączeniem dwóch pomieszczeń
- Wydajność do 70 m³/h
- Intuicyjny panel obsługowy na obudowie urządzenia
- Entalpiczny wymiennik ciepła zapewniający wyjątkowo korzystny klimat w pomieszczeniu i wysoką efektywność energetyczną
- Zastosowanie entalpicznego wymiennika ciepła, który zapobiega tworzeniu się kondensatu, zapewnia czystą elewację



Po lewej: schemat montażu

Po prawej: atrakcyjny wygląd, niewidoczny na zewnętrznej ścianie budynku



■ Duże projekty, centralne



Zehnder ComfoAir XL (wersja wewnętrzna)



Zehnder ComfoAir XL (wersja zewnętrzna)



Centrala wentylacyjna

Zehnder ComfoAir XL

- Urządzenia odzyskujące do 90% ciepła
- Liczne opcje regulacji zapewniające wysoki komfort
- 6 wersji o wydajności od 800 do 6000 m³/h
- 2 warianty urządzenia do montażu wewnątrz lub na zewnątrz
- Jedyna w swoim rodzaju, hermetyczna obudowa
- Łatwo dostępna płyta przyłączeniowa
- Łatwa konfiguracja jednostki w określonym punkcie roboczym
- Możliwy 100% bypass
- Do zastosowania w budynkach biurowych i wielorodzinnych

System C, centralny



Wentylator powietrza wywiewanego

Zehnder ComfoFan S

W kontrolowanych mechanicznie systemach wentylacyjnych zużyte powietrze z pomieszczenia jest wywiewane przez wentylator powietrza wywiewanego. Doprowadzanie świeżego powietrza następuje przez otwory w drzwiach, oknach lub drzwiach przesuwnych. Wentylator powietrza wywiewanego usuwa zużyte powietrze z kuchni, łazienki, WC przez kanały wentylacyjne/wyloty powietrza, i odprowadza je na zewnątrz.

Wentylator powietrza wywiewanego **Zehnder ComfoFan S** wyróżnia się bardzo cichą oraz efektywną energetycznie pracą i jest idealny do dużych projektów:

- Znaczne ograniczenie zużycia energii elektrycznej
- Łatwy montaż i konserwacja
- Proste uruchomienie dzięki funkcji szybkiego startu
- Możliwość dodatkowego wyposażenia w różne czujniki i regulatory
- Wydajność do 350 m³/h



Wentylator dachowy

Zehnder MX

Zehnder oferuje duży wybór wentylatorów dachowych. Dzięki temu można sprostać każdemu warunkom budowlanym i wszelkim wymagom.

Przy zastosowaniu wentylatora dachowego **Zehnder MX** wyposażonego w silnik prądu stałego połączony ze specjalnie opracowanym regulatorem można osiągać najwyższy poziom oszczędności energii. Wiele opcji sterowania umożliwia zastosowanie różnych programów obsługowych.

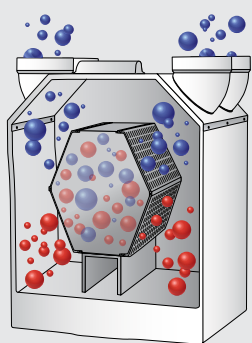
- Niskie zużycie prądu dzięki wysoko efektywnym silnikom DC
- Możliwość ustawienia optymalnego punktu roboczego
- Regulacja w zakresie od 0 do 10 V
- Wysokiej jakości, przyjazna dla środowiska obudowa z tworzywa sztucznego

Innowacyjna technika, która przekonuje

Komfortowe systemy wentylacyjne Zehnder dysponują innowacyjną technologią do odzysku ciepła oraz wilgoci i są wyposażone w automatyczny bypass. Idealne funkcje, które są łatwe w konfiguracji i wyjątkowo efektywne. Dodatkowo można zastosować urządzenia do regulacji temperatury i osuszania powietrza nawiewanego.



Wszystkie centrale wentylacyjne ComfoAir są seryjnie wyposażone w wymiennik do odzysku ciepła i bypass, który idealnie reguluje temperaturę powietrza także w ciepłych porach roku.



Odzysk ciepła

Do 50% oszczędności energii dzięki odzyskowi do 95% ciepła: Opatentowane krzyżowo-przeciwprądowe wymienniki ciepła w centralach wentylacyjnych Zehnder oddają energię ciepłą zużytego powietrza wywiewanego do świeżego powietrza doprowadzanego.

ŚWIEŻE POWIETRZE
Z ZEWNĄTRZ

POWIETRZE
WYWIEWANE
Z ŁAZIENKI I KUCHNI



ZAPACHY, GAZY
I ZANIECZYSZCZENIA

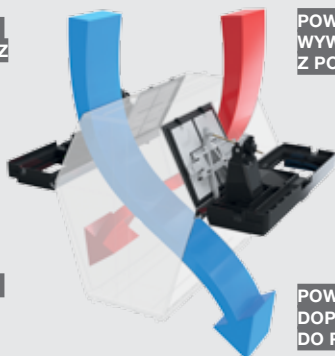
POWIETRZE
DOPROWADZANE
DO POMIESZCZEŃ

Odzysk wilgoci

Wilgotność i ciepło zapewniające świeże powietrze doprowadzane: dzięki entalpicznemu wymiennikowi ciepła możliwy jest odzysk aż do 65% wilgoci zawartej w powietrzu wywiewanym. Para wodna przenika przez otwartą membranę. Wilgoć i ciepło są oddawane do świeżego powietrza doprowadzanego – idealne rozwiązanie przy suchym powietrzu w zimie.

POWIETRZE
Z ZEWNĄTRZ

POWIETRZE
WYWIEWANE
Z POMIESZCZENIA



POWIETRZE
USUWANE

POWIETRZE
DOPROWADZANE
DO POMIESZCZEŃ

Bypass zamknięty

Bypass

Zapobiega nagrzewaniu wstępnemu latem: centrale wentylacyjne Zehnder są wyposażone w automatyczny 100% bypass. Ciepłe powietrze wywiewane jest prowadzone przez wymiennik ciepła tak, aby chłodniejsze powietrze zewnętrzne nie zostało ogrzane. Przy podłączonym gruntowym wymienniku ciepła (opcjonalny) również bypass zapobiega nagrzewaniu się powietrza z zewnątrz, wcześniej wstępnie schłodzonego przez gruntowy wymiennik ciepła.

Regulacja temperatury, osuszanie

Komfort cieplny w parne letnie dni: Do przyjemnej regulacji temperatury powietrza Zehnder oferuje dwie możliwości: glikolowy gruntowy wymiennik ciepła Zehnder ComfoFond-L Q, który wykorzystuje temperaturę gruntu (zimą powietrze zewnętrzne jest wstępnie nagrzewane) i jednostka Zehnder ComfoCool Q, w której układ chłodniczy aktywnie reguluje temperaturę i osusza powietrze.



System dystrybucji powietrza, w którym pomyślano o wszystkim

Idealne uzupełnienie central wentylacyjnych: zrównoważony system doprowadza świeże powietrze do wszystkich pomieszczeń, odprowadzając powietrze zużyte, wilgotne i obciążone substancjami szkodliwymi oraz nieprzyjemne zapachy. Montaż jest prosty i elastyczny, praca cicha i bezawaryjna.

PRZYŁĄCZA POWIETRZA Z ZEWNĄTRZ / POWIETRZA USUWANEGO



Przyłącza powietrza z zewnątrz / powietrza usuwanego

Zehnder ComfoPipe/ComfoPipe Plus

Optymalnie izolowany kanał powietrza z zewnątrz i usuwanego.

1

SKRZYNKA ROZDZIELCZA



Skrzynka rozdzielcza

Zehnder flat 51*

Do systemu powietrza nawiewanego lub wywiewanego.

SKRZYNKI ROZPRĘŻNE



Skrzynka rozprężna

Zehnder CLF/CLRF

Do instalacji w ścianie, podłodze (CLF) lub suficie.

2

KANAŁY WENTYLACYJNE



Kanały wentylacyjne

Zehnder ComfoTube

Dostępne w przekroju płaskim lub okrągłym.



3

TŁUMIK

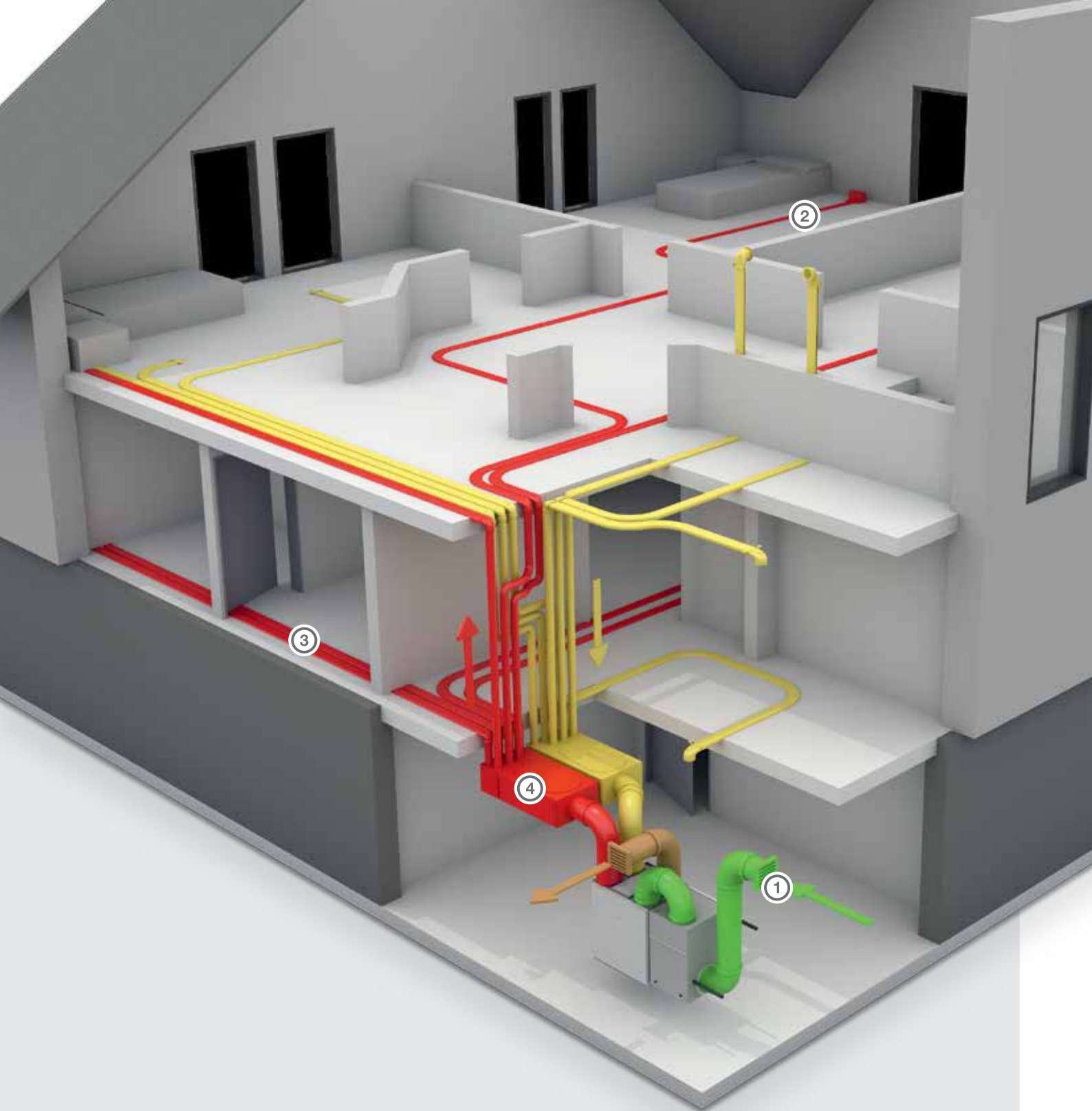


Tłumik

Zehnder ComfoWell

System modułowy z dowolnie łączonych tłumików, filtrów i skrzynek rozdzielczych, w pięciu szerokościach konstrukcyjnych. Tłumik, który dodatkowo jest łatwy w czyszczeniu.

4



ZEHNDER +

- Dostępne są komponenty odpowiednie do każdych warunków budowlanych
- Prosty i oszczędzający czas montaż dzięki intuicyjnym komponentom dystrybucji powietrza
- Dystrybucja powietrza możliwa w suficie, ścianie i podłodze, za pomocą kanałów o przekroju okrągłym, płaskim lub obydwu
- Bezpieczeństwo gwarantowane certyfikatami i trwałością produktów

Przekonaj się osobiście o zaletach naszego systemu dystrybucji powietrza, w którym pomyślano o wszystkim.

Na stronie www.zehnder.pl znajdują się powiązane filmy montażowe.

Zawsze proste do montażu: warianty systemu dystrybucji powietrza

Do dystrybucji powietrza dostępne są systemy z kanałami o profilu okrągłym lub płaskim. Dzięki temu można elastycznie dostosować się do każdych warunków budowlanych. Oba warianty dają się łatwo integrować w bryle budynku i szybko montować. Wystarczy wybrać najbardziej odpowiedni wariant – lub połączyć obydwa tam, gdzie jest to korzystne.



Clinside to sprawdzony przez SKZ patent na gładką powłokę wewnętrzną kanałów dystrybucji powietrza, na których nie osadza się pył. Właściwości higieniczne otrzymały certyfikat uznanego Instytutu Higieny Zagłębia Ruhry oraz Atest Higieniczny PZH.



Uniwersalne przejście z kanału okrągłego na płaski, zapewniające elastyczne możliwości montażu.

Ten praktyczny adapter zapewnia wysoką elastyczność przy układaniu kanałów i pozwala na łatwą zmianę przekroju z okrągłego na płaski, w zależności od warunków budowlanych.





Oszczędność miejsca, cicha i szybka instalacja: Zehnder ComfoWell

System modułowy Zehnder ComfoWell składa się z dowolnie łączonych tłumików, filtrów i skrzynek rozdzielczych, w pięciu szerokościach konstrukcyjnych. Niekiedy przestrzeń może być bardzo ograniczona – połączenie tłumika i płyty montażowej w najmniejszym wariantcie wymaga zaledwie 55 cm.

ZEHNDER +

- Tłumik, który dodatkowo jest łatwy w czyszczeniu
- Dostępne wszystkie funkcje do uzdatniania powietrza: tłumik, filtr dokładny, filtr z aktywnym węglem, płyta montażowa
- Prosty montaż dzięki połączeniu komponentów z profilami przesuwными
- Łatwe przyłącze kanałów dzięki króćcom ze złączkami
- Największa redukcja dźwięków dzięki możliwości połączenia szeregowego dwóch tłumików



Design w połączeniu z funkcjonalnością

Widoczne elementy systemu wentylacji są nie tylko funkcjonalne, ale też przekonują pod względem wizualnym.

ZEHNDER +

- Duży wybór zaworów wentylacyjnych i kratki dekoracyjnych
- Optymalne doprowadzanie świeżego powietrza bez przeciągów
- Bez zanieczyszczeń ściany lub sufitu dzięki opracowanemu przez Zehnder specjalnemu procesowi przepływu powietrza
- Brak zanieczyszczeń w systemie kanałów dzięki filtrom w wylotach powietrza wywiewanego



Świeże powietrze – rozprowadzane niezwykle cicho

Poprzez zawory wentylacyjne powietrze doprowadzane jest bezgłośnie mieszane z powietrzem w pomieszczeniu. Dopasowane kratki dekoracyjne uzupełniają system dystrybucji powietrza.

System wentylacyjny korzystny dla wszystkich

Komfortowa wentylacja wewnątrz Zehnder jest dopasowana do potrzeb wykonawców, projektantów oraz architektów i zoptymalizowana dla użytkownika. W skrócie przedstawiamy korzyści dla poszczególnych grup docelowych.



+ KORZYŚCI DLA WYKONAWCÓW

Wsparcie przez dużą markę

- Z wieloletnim doświadczeniem w projektowaniu, produkcji i dystrybucji central wentylacyjnych, dystrybucji powietrza i komponentów systemowych Zehnder należy do pionierów na rynku
- Kompleksowy know-how we wszystkich działach przedsiębiorstwa umożliwia firmie Zehnder dostarczanie klientom gwarantowanej i potwierdzonej certyfikatami jakości
- Najlepsze usługi serwisowe, które zapewniają wsparcie przed, podczas i po wykonaniu projektu

Korzyści płynące z konkurencyjności to innowacyjne rozwiązania i szkolenia

- Zehnder opracowuje innowacyjne produkty, najbardziej zaawansowane technicznie i spełniające w znacznym stopniu najnowsze standardy energetyczne

- Zehnder oferuje rozwiązania odpowiednie do wszystkich, nawet indywidualnych wymagań
- Zehnder oferuje kompleksowe szkolenia – od projektowania i planowania poprzez instalację i uruchomienie, aż po konserwację

Kompleksowy pakiet

- Zehnder opiera się na kompletnym systemie idealnie dopasowanych wzajemnie komponentów
- Prosta i szybka instalacja
- Zehnder oferuje kompleksowe wsparcie przed, podczas i po montażu systemu wentylacyjnego, włącznie z serwisem przy uruchomieniu



+ KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

Zehnder to zawsze najlepszy wybór, zapewniający odpowiedni klimat wewnątrz. Systemy wentylacji Zehnder zapewniają najwyższy komfort w mieszkaniach. Przekonaj się sam. Na www.zehnder.pl i w broszurze dla klientów końcowych zawarte są dodatkowe ważne informacje dotyczące następujących tematów:

- Poprawa zdrowia i samopoczucia
- Komfort dla całej rodziny
- Oszczędność energii oraz obniżenie kosztów
- Utrzymanie wartości nieruchomości



+ KORZYŚCI DLA PROJEKTANTÓW I ARCHITEKTÓW

Bezpieczeństwo

- Zehnder zapewnia bezpieczeństwo przy planowaniu: efektywne energetycznie rozwiązania całościowe, certyfikowane i gwarantowane
- Niskie nakłady na planowanie dzięki kompetentnemu doradztwu i wsparciu przy projektowaniu i obliczeniach wydajności

Spełnienie aktualnych standardów

- Zehnder zapewnia aktualność w zakresie certyfikacji środowiskowych i inteligentnej techniki sterowania
- Spełnianie wszystkich norm dzięki systemom kontrolowanym pod względem jakości
- Realizacja najwyższych wymogów klienta dzięki innowacyjnym centralom wentylacyjnym, najnowszej technologii i licznym opcjom, jak regulacja temperatury / możliwość podgrzewania wstępnego



WIĘKSZE WSPARCIE

Spokój przy codziennej pracy – dzięki silnemu partnerowi

CIĄGŁE WSPARCIE PRZED, PODCZAS I PO ZAKOŃCZENIU PROJEKTU

Doradztwo

Osobiście wspieramy wykonawców przy planowaniu systemów wentylacyjnych – nawet w mniej niż pięć dni:

- Określanie bilansu powietrza
- Dobór odpowiednich urządzeń
- Przestrzeganie regulacji i przepisów
- Opracowanie oferty
- Bezpośredni kontakt
- Asysta na placu budowy przez cały okres realizacji projektu

Szkolenie

W ramach Akademii Zehnder szkolimy i wspieramy uczestników szkoleń, tak by stali się ekspertami od wentylacji pomieszczeń:

- Regularne seminaria w Zehnder
- Przeszkoleni trenerzy
- Kompletnie wyposażone centra szkoleniowe

Zgłoś się już teraz:

szkolenia@zehnder.pl





Wsparcie sprzedaży

Zapewniamy wsparcie za pomocą atrakcyjnych akcji informacyjnych:

- Szeroka oferta materiałów i dokumentacji do profesjonalnej prezentacji
- Informacje o aktualnych tematach, jak np. etykieta efektywności energetycznej

Zehnder zapewnia kompleksowe wsparcie także online:

- Z objaśniającymi filmami Zehnder można w prosty i szybki sposób prezentować korzyści komfortowej wentylacji pomieszczeń
- Nowoczesne filmy dotyczące instalacji dostarczające objaśnień dot. montażu lub jako instrument doradczy

Serwis

Także pod względem serwisu zapewniamy wszystko, czego wymaga efektywne partnerstwo:

- Wsparcie przy uruchomieniu, konserwacji i ogólnych kwestiach dotyczących serwisu
- Infolinia obsługi klienta zapewniająca bezpośredni dostęp do naszych wykwalifikowanych partnerów serwisowych



Trzy budynki, trzy wyzwania, trzy komfortowe rozwiązania w zakresie wentylacji wnętrz

Z rozwiązaniami Zehnder do wentylacji wnętrz można zrealizować wszystkie wyzwania konstrukcyjne. Od dużego projektu do małych jednostek – od mieszkania do budynków komercyjnych.

01 NIESKOMPLIKOWANA WENTYLACJA WIELU POMIESZCZEŃ



MIEJSCE,
TYP PROJEKTU

Almere, Holandia
Obiekt mieszkalny, modernizacja 171 mieszkań



Wyzwanie

Modernizacja 171 mieszkań, które mają około 20 lat. Modernizacja łazienek i kuchni oraz wymiana wentylatorów mieszkaniowych przy bardzo ograniczonym miejscu w pomieszczeniach technicznych.

Rozwiązanie

Istniejący system wentylacyjny został zastąpiony przez wentylatory do mieszkań Zehnder ComfoFan S. Kompaktowa obudowa i wysoka efektywność energetyczna były decydującymi czynnikami dla inwestorów. Teraz wszyscy mieszkańcy korzystają z ciągłej wymiany powietrza i nie muszą obawiać się problemów zdrowotnych związanych z pojawianiem się wilgoci.

Stosowane produkty

- 171 urządzeń ComfoFan S

Więcej referencji dostępnych na stronie:
www.zehnder-systems.com

02 OCHRONA DOMU PASYWNEGO PRZED WILGOCIĄ



MIEJSCE,
TYP PROJEKTU

Francja
Budowa nowego budynku pasywnego,
dom jednorodzinny



Wyzwanie

Wymiana powietrza w nowym budynku pasywnym (165 m²) i równocześnie zapewnienie komfortu życia mieszkańców.

Rozwiązanie

System wentylacyjny tego projektu został zrealizowany z zastosowaniem centrali wentylacyjnej Zehnder ComfoAir 350 i dodatkowym gruntowym glikolowym wymiennikiem ciepła Zehnder ComfoFond-L. To zaawansowane rozwiązanie zapewnia ciągłą wymianę powietrza i wszystkie korzyści z komfortowej wentylacji wewnątrz. Równocześnie możliwa jest automatyczna regulacja temperatury powietrza doprowadzanego zarówno zimą, jak i latem.

Stosowane produkty

- Centrala wentylacyjna Zehnder ComfoAir 350
- Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła Zehnder ComfoFond-L

Więcej referencji dostępnych na stronie:
www.zehnder-systems.com

03 SZYBKIE PODŁĄCZENIE MAŁYCH POMIESZCZEŃ DO SYSTEMU CENTRALNEGO



MIEJSCE,
TYP PROJEKTU

Neuried, Niemcy
Budynek biurowy i mieszkalny



Wyzwanie

Modernizacja budynku biurowego z wieloma pomieszczeniami o różnych wielkościach i na różnych kondygnacjach, które mają być wentylowane decentralnie.

Rozwiązanie

W ramach rozbudowy wykonano wentylację z zastosowaniem Zehnder ComfoAir 180. Centrala wentylacyjna została umieszczona we wnęce ściiennej, podwójny kanał EPP między belkami stropu. Przewody wentylacyjne umieszczono w suficie podwieszonym.

Stosowane produkty

- Zehnder ComfoAir 180
- Zehnder ComfoTube
- Wyloty powietrza Zehnder



Więcej referencji dostępnych na stronie:
www.zehnder-systems.com

FAQ

dotyczące komfortowej wentylacji wewnątrz Zehnder

Co należy uwzględnić podczas projektowania i składania zamówień?

Nasze centrale wentylacyjne, akcesoria i systemy dystrybucji powietrza są do siebie idealnie dopasowane. Wszystko jest kompatybilne: to duży plus, który ułatwia cały proces roboczy.

Dzięki temu w każdej chwili zapewniane jest wsparcie przez nasz dział serwisowy, naszych doradców sprzedaży i nasz dział techniczny.

Czy tak innowacyjne produkty nie są skomplikowane w instalacji?

Prosta instalacja, proste uruchomienie, prosta obsługa, prosta konserwacja: Zehnder opracowuje swoje produkty tak, aby zarówno wykonawca, jak i klient końcowy nie mieli z nimi najmniejszych problemów.

Jak mogę poznać funkcje urządzeń itp.?

Zehnder oferuje w swoich centrach szkoleniowych szeroko zakrojony program szkoleń na liczne tematy: od centrali wentylacyjnej, poprzez sterowanie urządzeniami, aż po planowanie i projektowanie.



Czy systemy wentylacyjne Zehnder są zgodne z przepisami ustawowymi?

Chyba żaden producent nie otrzymuje dla swoich produktów tyle certyfikatów i nagród za wzornictwo, co Zehnder. Użytkownik zyskuje pewność, że wybrane przez niego produkty pod względem technicznym są zawsze na najwyższym poziomie i spełniają standardy jakościowe.

Na ile skuteczne są rozwiązania Zehnder w zakresie akustyki i higieny?

Wszystkie rozwiązania Zehnder do wentylacji wnętrz są bardzo ciche i mają znakomite parametry izolacji akustycznej. Także pod względem higieny Zehnder jest nie do pobicia: umożliwiający czyszczenie tłumik Zehnder ComfoWell i całkowicie zamknięty kanał wentylacyjny zapewniają czystą instalację – osłony filtracyjne nad wylotami powietrza zapobiegają rozprzestrzenianiu się pyłu.

Nasze kanały wentylacyjne z ich gładką powłoką wewnętrzną przeszły certyfikację renomowanego Zakładu Higieny Zagłębia Ruhry w zakresie szczególnie efektywnego usuwania pyłu; to samo potwierdza centrum tworzyw sztucznych SKZ.

Na ile efektywne energetycznie są centrale wentylacyjne Zehnder?

Centrale wentylacyjne Zehnder, np. Zehnder ComfoAir Q spełniają w zakresie poboru mocy, sprawności i regulacji nie tylko dzisiejsze europejskie standardy energetyczne; ale także wymogi wchodzące w życie w roku 2018. Wszystko to pomaga w bezpiecznym planowaniu najbardziej komfortowych i efektywnych energetycznie budynków.



Zestawienie central wentylacyjnych



	ComfoSpot 50	ComfoAir 70	ComfoAir 180	ComfoAir 200	ComfoAir 350	
Wymiary / masa						
Długość (mm)	380	440	558	544	630	
Wysokość (mm)	376	660	680	1200	860	
Głębokość (mm)	50	145	299	324	580	
Masa od (kg)	8	24	22	30	35	
Rodzaj montażu						
Ściana	■	■	■	■	■	
Sufit				■		
Podłoga (układ leżący)						
Podłoga z podstawą					■	
Podłoga						
Klasa efektywności energetycznej w przypadku:						
sterowania w zależności od zapotrzebowania (w zależności od wybranych czujników)	–	–	–	A ⁺	A ⁺	
sterowania wg czasu (zależnie od wybranego układu sterowania)	–	–	A	A	A	
sterowania ręcznego	B ^{**}	B ^{**}	–	–	A	
Ilość powietrza						
Maksymalny zakres ilości powietrza (m³/h)	15–55	15–65	30–180	50–200	40–350	
Efektywność energetyczna						
Odzysk ciepła (według PHI)	–	85 % (PHI)	82 % (PHI)	92 % (PHI)	84 % (PHI)	
Właściwy pobór mocy elektrycznej [W h/m³] (według PHI)	–	0,24	0,27	0,42	0,29	
Entalpiczny wymiennik ciepła do odzysku wilgoci	Zintegrowany	Zintegrowany	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	
Bypass	–	–	Tak	Tak	Tak	
Akcesoria						
Filtr (powietrze doprowadzane / wywiewane)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	

** Regulator jest zintegrowany w urządzeniu.



Nowość



Nowość



Nowość



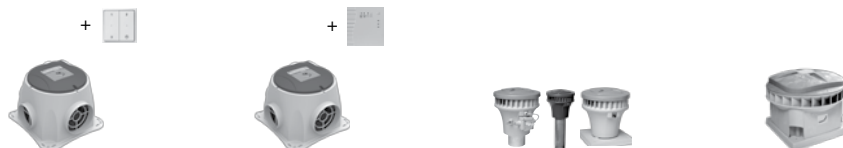
	ComfoAir 450	ComfoAir 550	ComfoAir Q 350 TR	ComfoAir Q 450 ST	ComfoAir Q 600 ST	ComfoAir XL 800 – 6000
	725	725	725	725	725	W zależności od wersji urządzenia
	800	800	810	810	810	
	569	569	570	570	570	
	47	47	50	50	50	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■
	A	A	A+	A+	A+	–
	A	B	A	A	A	–
	A	A	A	A	A	–
	55 – 450	50 – 550	40 – 350	50 – 450	60 – 600	800 – 6000
		84 % (PHI)	90 % (PHI)	88 % (PHI)	87 % (PHI)	W zależności od wersji urządzenia
		0,31	0,21	0,21	0,22	W zależności od wersji urządzenia
	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	–
	Tak	Tak	Tak (modulacja)	Tak (modulacja)	Tak (modulacja)	Tak
	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	F7 / G4

Zestawienie central wentylacyjnych



	Climos 200	Focus 200	Novus 300	Novus 450
Wymiary / masa				
Długość (mm)	594	651	792	792
Wysokość (mm)	1019	565	952	952
Głębokość (mm)	250	355	591	591
Masa od (kg)	25	25	50	50
Rodzaj montażu				
Ściana	■	■	■	■
Sufit	■			
Podłoga (układ leżący)	■			
Podłoga z podstawą		■	■	■
Podłoga				
Klasa efektywności energetycznej w przypadku:				
sterowania w zależności od zapotrzebowania (w zależności od wybranych czujników)	A	A ⁺	A ⁺	A ⁺
sterowania wg czasu (zależnie od wybranego układu sterowania)	B	A	A	A
sterowania ręcznego	B	A	A	A
Ilość powietrza				
Maksymalny zakres ilości powietrza (m³/h)	50–200	45–200	45–300	50–450
Zalecany zakres ilości powietrza (m³/h)*	50–135	45–135	45–200	50–300
Efektywność energetyczna				
Odzysk ciepła (według PHI)	84 % (PHI)	91 % (PHI)	93 % (PHI)	89 % (PHI)
Właściwy pobór mocy elektrycznej [W h/m³] (według PHI)	0,40	0,31	0,24	0,29
Entalpiczny wymiennik ciepła do odzysku wilgoci	Zintegrowany	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny
Bypass	Tak	Tak	Tak (opcjonalnie)	Tak
Akcesoria				
Filtr (powietrze doprowadzane / wywiewane)	M5 / M5 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)	G4 / G4 (opcjonalnie powietrze doprowadzane F7)

Zestawienie central wentylacyjnych



	ComfoFan S R + RFZ	ComfoFan S CO ₂ z czujnikiem głównym CO ₂	KPM/RPM/VPMe	MX 110 MX 210 MX 310 MX 320
Wymiary / masa				
Długość (mm)	38,9	38,9	34	Zmienne
Wysokość (mm)	38,9	38,9	42,8	Zmienne
Głębokość (mm)	28,1	28,1	34	Zmienne
Klasa efektywności energetycznej (zależnie od wybranego układu sterowania / czujników)	E	E	B	Nie ma zastosowania
Maksymalna ilość powietrza (m³/h)	350	350	350	1375 m³/h 2750 m³/h 4065 m³/h 5100 m³/h
Eksplotacja ciągła	150 m³/h przy 50 Pa	150 m³/h przy 50 Pa	150 m³/h przy 50 Pa	960 m³/h 1925 m³/h 2850 m³/h 3570 m³/h
Moc akustyczna powietrza wywiewanego przy nominalnej ilości powietrza	47 dB(A)	47 dB(A)	54 dB(A)	63 dB(A) 66 dB(A) 64 dB(A) 77 dB(A)
Pobór mocy elektrycznej przy nominalnej ilości powietrza	8 W	8 W	9 W	82 W 54 W 198 W 497 W





Marka oferująca
najlepsze
rozwiązania
w zakresie
komfortowego
klimatu.

CZTERY OBSZARY, KTÓRE IDEALNIE SIĘ UZUPEŁNIAJĄ

Bogata i przejrzysta oferta firmy Zehnder obejmuje cztery sektory produktów. Dzięki nim możemy zaproponować Państwu odpowiedni produkt, idealny system i właściwy serwis dla każdego rodzaju projektów – od nowego budownictwa po rynek wtórny, od domu jedno- lub wielorodzinnego po obiekt zakładowy. Ta różnorodność pozwala nam ciągle zdobywać nowe doświadczenia – z korzyścią dla naszych klientów.



Grzejniki dekoracyjne

Nasze wyjątkowe dekoracyjne grzejniki łazienkowe i pokojowe uczynią wnętrza nie tylko cieplejszym, ale również piękniejszym. Zostały one zaprojektowane przez znanych projektantów i przekonują doskonałą funkcjonalnością.

TE LICZBY MÓWIĄ SAME ZA SIEBIE

PRODUCENT STALOWYCH
GRZEJNIKÓW RUROWYCH
NR

1.

NA ŚWIECIE

121

LAT TRADYCJI I INNOWACJI

OKOŁO

3 000

PRACOWNIKÓW

1895

ROK ZAŁOŻENIA

19

FILIE W
KRAJACH

1 800 000

ZAOSZCZĘDZONYCH TON CO₂ OD 2005 ROKU

MARKI, KTÓRE OFERUJĄ RÓŻNORODNOŚĆ

zehnder

Marka Zehnder oferuje znakomite rozwiązania w zakresie komfortowego klimatu wewnątrz, do których należą grzejniki dekoracyjne, komfortowa wentylacja wewnątrz, systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego oraz Clean air solutions.

runtal

Marka Runtal rozwija i produkuje ekskluzywne grzejniki, które łączą innowacyjne technologie i niepowtarzalny design.



Komfortowa wentylacja wewnątrz

Naszą komfortową wentylację wewnątrz z odzyskiem ciepła cechuje wysoka sprawność energetyczna zapewniająca zdrowy klimat. Wpływa ona korzystnie na dobre samopoczucie mieszkańców i zwiększa wartość nieruchomości.



Systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego

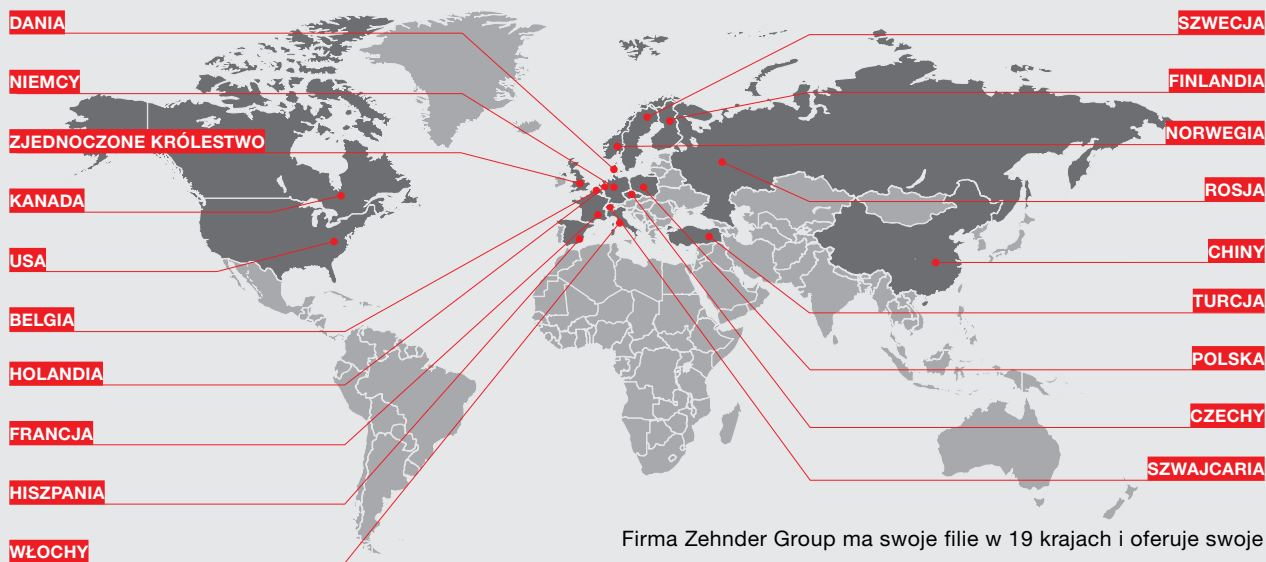
Systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego firmy Zehnder zapewniają komfortowe i energooszczędne ogrzewanie oraz chłodzenie. Poza tym są optymalnie dopasowane do każdego wnętrza.



Clean air solutions

Rozwiązania Clean Air Solutions oferowane przez firmę Zehnder ograniczają zawartość pyłu w powietrzu, zapewniają zdrowszy klimat wnętrza i zmniejszają koszty czyszczenia.

NAJLEPSZY KLIMAT DLA ŚWIATA



Firma Zehnder Group ma swoje filie w 19 krajach i oferuje swoje produkty w ponad 70 krajach na świecie.

CERTYFIKATY POTWIERDZAJĄCE NASZĄ JAKOŚĆ

Zehnder posiada długoletnią tradycję i znakomite know-how w zakresie designu – co potwierdzają liczne nagrody.



