

zehnder

always the
best climate



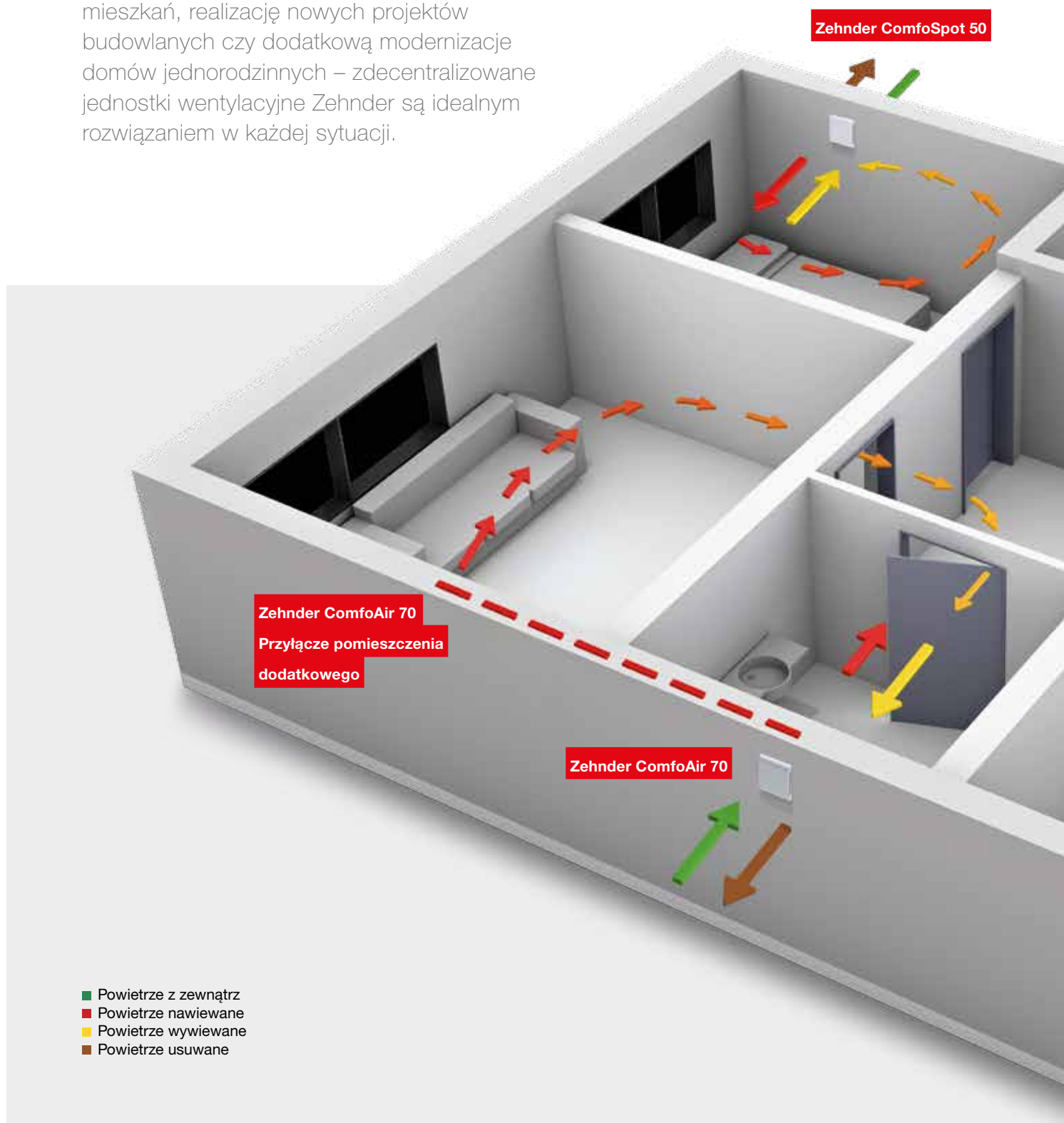
Always the best climate for

IDEALNE ROZWIĄZANIE

do komfortowej wentylacji wnetrz ze zdecentralizowanymi jednostkami wentylacyjnymi Zehnder

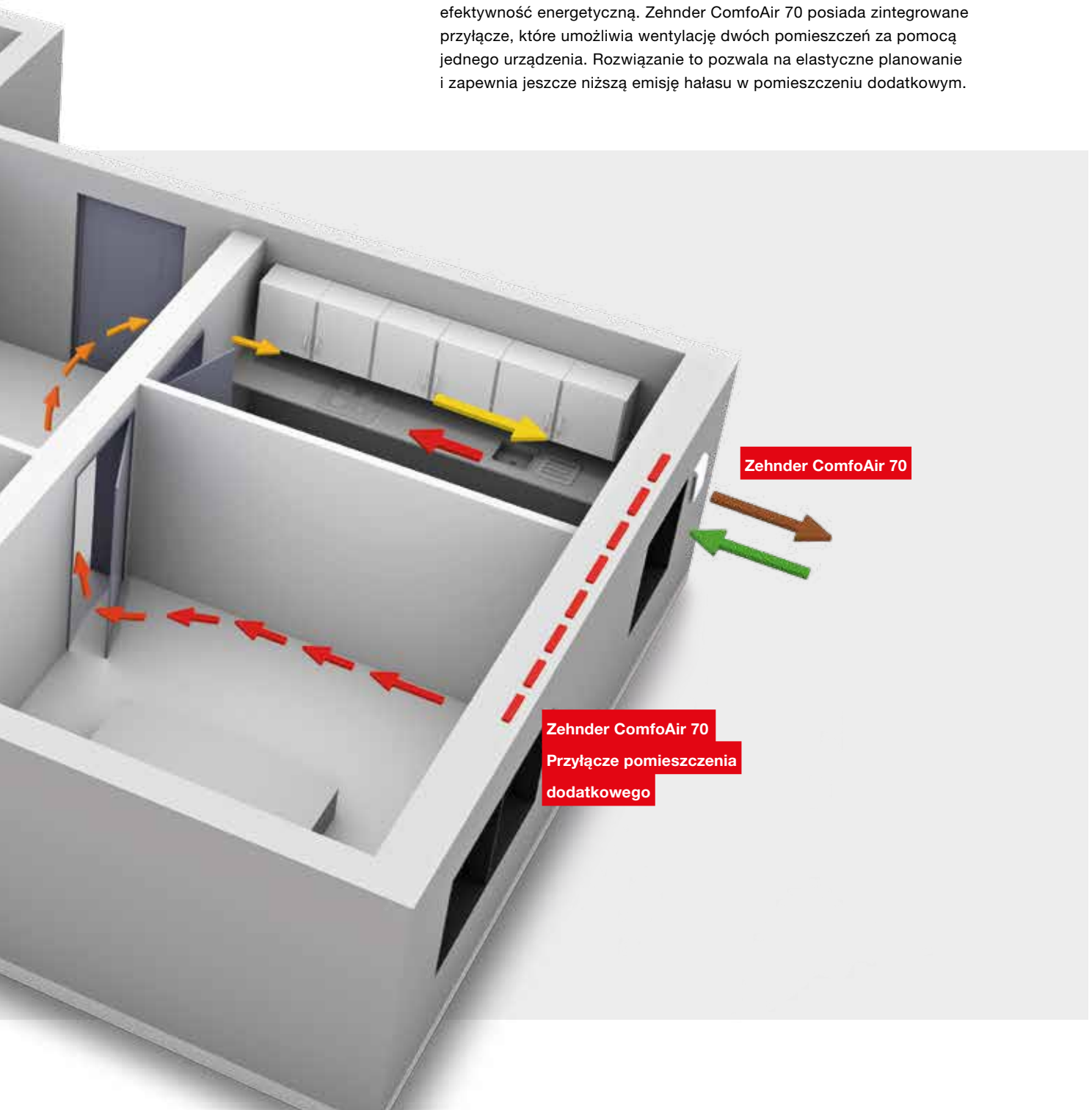
Idealne rozwiązanie w każdej sytuacji budowlanej

Niezależnie od tego, czy chodzi o renowację mieszkań, realizację nowych projektów budowlanych czy dodatkową modernizację domów jednorodzinnych – zdecentralizowane jednostki wentylacyjne Zehnder są idealnym rozwiązaniem w każdej sytuacji.



Zasada działania

W przypadku zdecentralizowanych jednostek wentylacyjnych wymiana powietrza dotyczy pojedynczego pomieszczenia bez stosowania centralnego systemu dystrybucji powietrza. Synchroniczny tryb powietrza doprowadzanego i wywiewanego oraz zintegrowany entalpiczny wymiennik ciepła sprawiają, że kompaktowe jednostki wentylacyjne Zehnder ComfoSpot 50 i Zehnder ComfoAir 70 oferują wszystkie zalety komfortowej wentylacji wewnątrz: optymalne napowietrzanie i odpowietrzanie, odzysk ciepła, odzysk wilgoci i maksymalną efektywność energetyczną. Zehnder ComfoAir 70 posiada zintegrowane przyłącze, które umożliwia wentylację dwóch pomieszczeń za pomocą jednego urządzenia. Rozwiązanie to pozwala na elastyczne planowanie i zapewnia jeszcze niższą emisję hałasu w pomieszczeniu dodatkowym.



Zehnder ComfoSpot 50: Kompaktowy i niewiarygodnie wydajny.

Zdecentralizowana jednostka wentylacyjna Zehnder ComfoSpot 50 wyróżnia się компактowymi wymiarami i bardzo dobrą wydajnością. Jednostka Zehnder ComfoSpot 50 jest prosta w montażu i nie wymaga wykonywania wielu prac budowlanych. Największą zaletą jest niepowtarzalny entalpiczny wymiennik ciepła, który odzyskuje z powietrza wywiewanego nie tylko ciepło, lecz także wilgoć. Zapobiega to powstawaniu kondensatu, pozostawia elewację budynku czystą i skraca czas montażu, gdyż nie wymaga dodatkowego przyłącza kondensatu. Aby zapewnić jak najprostszą obsługę, urządzenie posiada wbudowany panel obsługowy. Zewnętrzny panel sterowania i zależna od zapotrzebowania wentylacja za pomocą czujników gwarantują jeszcze większy komfort cieplny.



Oslona kratki ściany zewnętrznej jest dostępna w wersji ze stali szlachetnej lub tworzywa sztucznego.

Większa wydajność. Elastyczny montaż.



Większy komfort cieplny. Entalpiczny wymiennik ciepła zapewnia efektywny odzysk ciepła i wilgoci. Membrany zapobiegają przenikaniu zapachów. Prosta konserwacja, czyszczenie wodą. Dzięki entalpicznemu wymiennikowi ciepła nie tworzy się kondensat, a czas montażu jest znacznie krótszy.



Elastyczny montaż. Wymagane jest jedynie wykonanie otworu i przyłącza elektrycznego 230 V. Niewielkie wymiary, wyjątkowo płaski i subtelny kształt. Osłonę kratki ściany wewnętrznej i zewnętrznej można pomalować farbą.



Optymalny komfort obsługi. Element obsługowy jest wbudowany w maskownicę urządzenia i może być montowany na dole lub na górze, w zależności od potrzeb. Panel obsługowy sygnalizuje konieczność wymiany filtra. Dodatkowo można zainstalować zewnętrzny panel sterowania.



Większa wydajność dzięki wentylacji dostosowanej do potrzeb. Do zapewnienia większego komfortu cieplnego i efektywności energetycznej nie jest potrzebna ręczna regulacja. Opcjonalnie dostępne jest sterowanie wilgotnością, LZO* i CO₂ za pomocą czujników.



* LZO = Lotne związki organiczne w powietrzu z otoczenia np. z tworzyw sztucznych lub materiałów budowlanych

Opcje sterowania
 Zewnętrzny panel sterowania Zehnder ComfoLED (**)
 Płyta sterująca z czujnikiem wilgotności
 Płyta sterująca z czujnikami wilgotności i LZO*
 Płyta sterująca z czujnikami wilgotności i CO ₂

** Ramka sterownika nie jest częścią dostawy



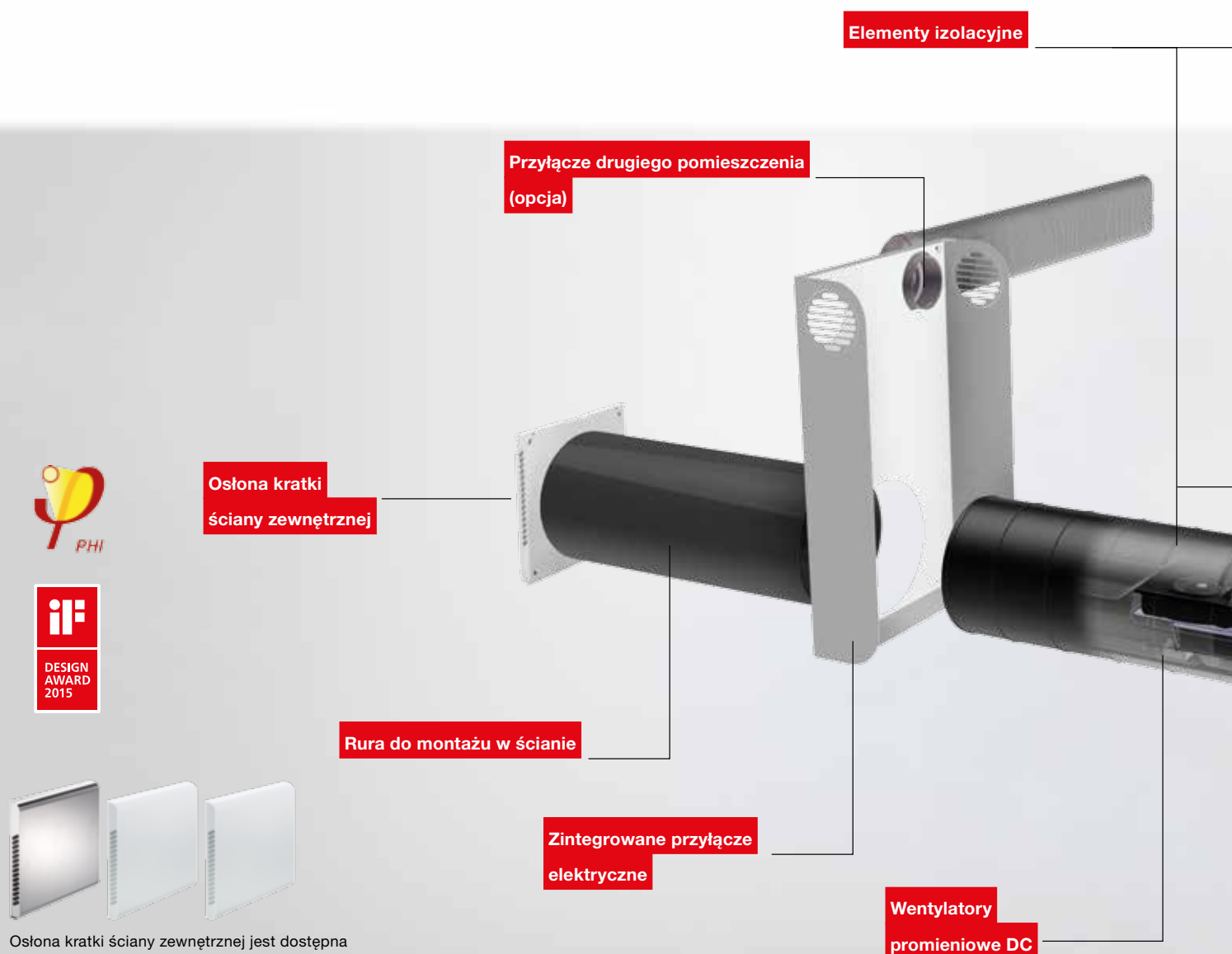
Prosimy zeskanować kod QR lub skorzystać z adresu strony internetowej, aby obejrzeć wideo przedstawiające montaż Zehnder ComfoSpot 50.

<http://www.zehnder.pl/jednostki-wentylacyjne/odzysk-ciep%C5%82a-indywidualny/zehnder-comfospot-50>

Zehnder ComfoAir 70: Elastyczna i wydajna jednostka z możliwością rozbudowy.

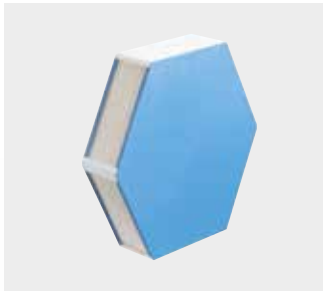
Zdecentralizowana jednostka wentylacyjna Zehnder ComfoAir 70 ułatwia projektowanie i montaż instalacji wentylacyjnej. W celu zamontowania wymagane jest jedynie wykonanie otworu i przyłącza elektrycznego 230 V. W temperaturze do $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ urządzenie Zehnder ComfoAir 70 pracuje bez podgrzewacza i regulacji ochrony przed zamarzaniem, co zwiększa oszczędność energii.

Zintegrowane przyłącze pomieszczenia dodatkowego umożliwia wentylację dwóch pomieszczeń za pomocą jednego urządzenia, co zapewnia większą elastyczność podczas aranżacji i instalacji. Jednostka wentylacyjna Zehnder ComfoAir 70 – podobnie jak Zehnder ComfoSpot 50 – posiada zintegrowany entalpiczny wymiennik ciepła, opcjonalny zewnętrzny panel sterowania oraz sterowanie w zależności od potrzeb.

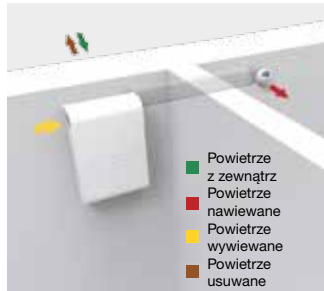


Osłona kratki ściany zewnętrznej jest dostępna w wersji ze stali szlachetnej, lakierowanego na biało aluminium lub tworzywa sztucznego

Łatwy montaż. Dodatkowe funkcje.



Większy komfort cieplny. Duży entalpiczny wymiennik ciepła zapewnia optymalny odzysk ciepła i wilgoci. Membrany zapobiegają osadzeniu się grzybów i bakterii, i są łatwe w czyszczeniu.



Możliwość rozbudowy i jeszcze większa elastyczność. Dzięki przyłączu drugiego pomieszczenia możliwa jest integracja dodatkowych pomieszczeń w systemie wentylacyjnym. Większe mieszkania można wentylować, korzystając z kilku urządzeń.



Optymalny komfort obsługi w zależności od potrzeb. Nowy, zintegrowany panel sterowania zapewnia łatwą i intuicyjną obsługę ekranu dotykowego. Wentylacja zależna od potrzeb gwarantuje jeszcze większy komfort cieplny i efektywność energetyczną dzięki opcjonalnemu sterowaniu za pomocą czujników wilgotności, CO₂ i LZO*.



Łatwy i szybki montaż przy minimalnym nakładzie pracy. Wymagane jest jedynie wykonanie otworu i przyłącza elektrycznego 230 V. Dzięki zintegrowanemu entalpicznemu wymiennikowi ciepła nie jest potrzebne przyłącze kondensatu ani spadek.

Czujniki po stronie powietrza wywiewanego

Filtry

Entalpiczny wymiennik ciepła

Osłona kratki ściany wewnętrznej

Panel sterowania

* LZO = Lotne związki organiczne w powietrzu z otoczenia np. z tworzyw sztucznych lub materiałów budowlanych

Opcje sterowania



Zewnętrzny panel sterowania Zehnder ComfoLED (**)



Płyta sterująca z czujnikiem wilgotności



Płyta sterująca z czujnikami wilgotności i LZO*



Płyta sterująca z czujnikami wilgotności i CO₂

** Ramka sterownika nie jest częścią dostawy



Prosimy zeskanować kod QR lub skorzystać z adresu strony internetowej, aby obejrzeć wideo przedstawiające montaż Zehnder ComfoAir 70.

<http://www.zehnder.pl/jednostki-wentylacyjne/odzysk-ciep%C5%82a-indywidualny/zehnder-comfoair-70>

Łatwa rozbudowa zdecentralizowanej wentylacji budynku z odzyskiem wilgoci

Ze względu na niewielkie wymiary i łatwy montaż Zehnder ComfoSpot 50 pozwala w pełni korzystać ze wszystkich zalet wentylacji budynku. Dodatkowo Zehnder ComfoSpot 50 można zamontować bez spadku na zewnątrz. To ułatwia montaż, a zwłaszcza wykonywanie otworów.

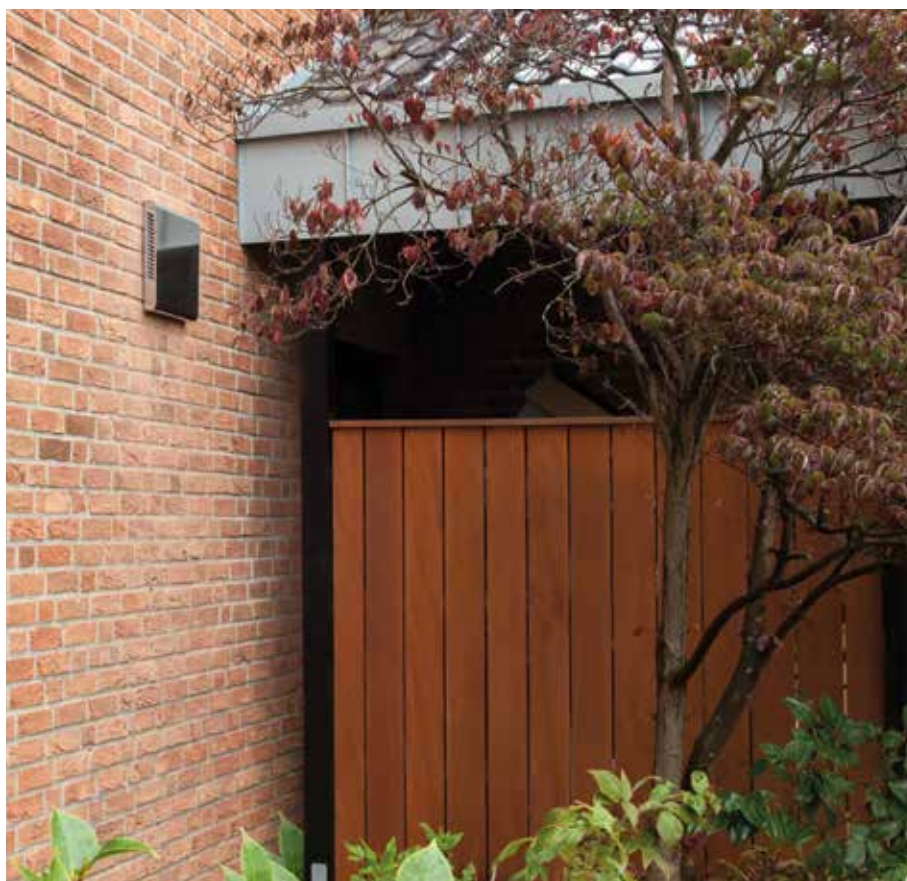
ŁATWA ROZBUDOWA SYSTEMU KOMFORTOWEJ WENTYLACJI O DODATKOWE POMIESZCZENIA



MIEJSCOWOŚĆ

TYP PROJEKTU

Wegberg, Niemcy
Dom jednorodzinny



Wyzwanie

W trakcie renowacji domu jednorodzinnego po zbudowaniu ogrodu zimowego wystąpił problem z wentylacją w sypialni, ponieważ okno nie miało bezpośredniego wyjścia na zewnątrz.

Rozwiązanie

Nowoczesna, zdecentralizowana jednostka wentylacyjna pozwoliła rozwiązać ten problem w niezwykle komfortowy i energooszczędny sposób – przy jednoczesnym zachowaniu minimalnych kosztów wykonania instalacji.

Stosowane produkty

- Zehnder ComfoSpot 50



Więcej referencji dostępnych na stronie:
www.zehnder.pl

NIEZAWODNE WSPARCIE

Spokojna codzienna praca, więcej czasu na projekty – 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

■ 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

■ 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

■ 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



ZEHNDER +

■ Wysokiej jakości komponenty zawsze zapewniające bezpieczeństwo

- Wbudowane seryjnie wentylatory firmy ebm Papst gwarantują zoptymalizowane właściwości przepływu oraz niezawodną, cichą i energooszczędną pracę, dbając tym samym o maksymalny poziom zadowolenia klientów
- Izolowana osłona wewnętrzna zapewnia cichszą wentylację i lepszą izolację akustyczną

■ Korzyści wynikające z zastosowania innowacyjnego entalpicznego, krzyżowo-przeciwprądowego wymiennika ciepła

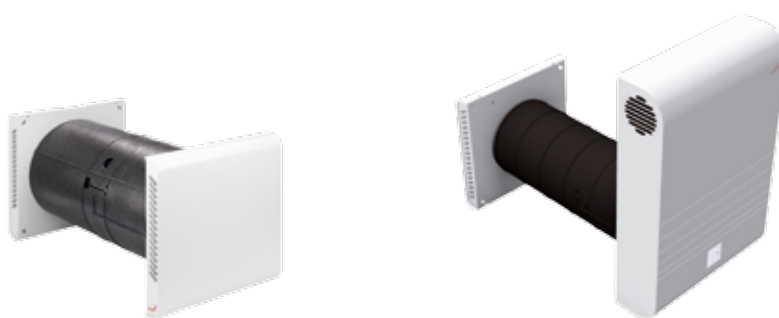
- Najwyższa niezawodność eksploatacji i doskonała ochrona przed mrozem. Przy niskich temperaturach zewnętrznych dopływ powietrza doprowadzanego zostaje zatrzymany (Disbalance).
- Krótszy czas montażu (przyłącze kondensatu, spadki nie są potrzebne)
- Korzyść dla klientów: większy komfort cieplny dzięki optymalnemu odzyskowi wilgoci. Idealne rozwiązanie w przypadku suchego powietrza w zimie. Dodatkowo efektywny odzysk ciepła zapewnia oszczędność energii.

■ Większy komfort cieplny dzięki sterowaniu dostosowanym do potrzeb i opcjom obsługi

- Dzięki sterowaniu dostosowanym do potrzeb obie jednostki wentylacyjne zapewniają klientom większy komfort cieplny i efektywność energetyczną bez konieczności ręcznej regulacji
- Dostępne opcjonalne sterowanie za pomocą czujników wilgotności, CO₂ i LZO
- Zewnętrzny panel sterowania Zehnder ComfoLED zapewnia optymalny komfort obsługi również z dala od urządzenia

■ Łatwe serwisowanie

- Dzięki łatwo dostępnym komponentom i szybkiej wymianie części zamiennych
- Możliwość wykonania analizy błędów za pomocą komputera



	Zehnder ComfoSpot 50	Zehnder ComfoAir 70
Maks. natężenie przepływu	55 m ³ /h	60 m ³ /h
Zasilanie elektryczne	230 VAC / 50 – 60 Hz	230 VAC / 50 – 60 Hz
Napięcie robocze	230 VAC	230 VAC
Klasa ochrony	II (izolacja ochronna)	II (napięcie bezpieczne)
Stopień ochrony	IP 11	IP 30
Obudowa	Urządzenie: tworzywo sztuczne ABS, odporne na promieniowanie UV Elementy wewnętrzne: spieniony polipropylen (EPP)	Elementy wewnętrzne: spieniony polipropylen (EPP) Obudowa urządzenia: aluminium powlekanie proszkowo
Regulacja	4 stopnie pracy wentylatora, tryb stand-by, tryb powietrza doprowadzanego i wywiewanego wskaźnik statusu roboczego, wymiany filtra i usterek monitorowanie czasu pracy filtra z ręcznym zerowaniem regulacja ochrony przed zamarzaniem	4 stopnie pracy wentylatora, tryb stand-by wskaźnik statusu roboczego, wymiany filtra i usterek monitorowanie czasu pracy filtra z ręcznym zerowaniem regulacja ochrony przed zamarzaniem automatyczne zamknięcie klap przy wyłączeniu i po przerwie w zasilaniu prądem elektrycznym
Montaż	w ścianie zewnętrznej	w ścianie zewnętrznej
Filtry	G4 do powietrza nawiewanego i wywiewanego, opcjonalnie F7 do powietrza nawiewanego	G4 do powietrza nawiewanego i wywiewanego, opcjonalnie F7 do powietrza nawiewanego
Wentylatory	Wentylatory promieniowe DC	Wentylatory promieniowe DC
Wymiennik ciepła	krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik entalpiczny	krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik entalpiczny
Klapy	ręcznie obsługiwane klapy powietrza nawiewanego i wywiewanego	napędzane silnikiem elektrycznym klapy do powietrza nawiewanego i wywiewanego (automatyczne zamykane)
Maks. pobór prądu	0,07 A	0,07 A
Zastosowanie	- 20 °C do 40 °C	- 20 °C do 40 °C, wyłączenie urządzenia przez regulację ochrony przed zamarzaniem
Zapobieganie zamarzaniu	regulacja ochrony przed zamarzaniem do -15 °C, poniżej przejście w tryb stand-by	regulacja ochrony przed zamarzaniem do -15 °C, poniżej przejście w tryb stand-by
Strumień objętości	15–25–40–50 m ³ /h	15–25–40–60 m ³ /h
Klasa efektywności energetycznej	A*	A*
Efektywność energetyczna	odzysk ciepła do 85%, odzysk wilgoci do 74%	odzysk ciepła do 90%, odzysk wilgoci do 84%
Poziom ciśnienia akustycznego	5,2 - 14,7 - 23,2 - 29 dB(A) moc akustyczna urządzenia w odległości 3 m	11 - 23,6 - 29,4 - 36,4 dB(A) moc akustyczna urządzenia w odległości 3 m
Wymiary i masa		
Oslony kratki ściany wewnętrznej i zewnętrznej	wys. 376 x szer. 380 x gł. 50 mm	Oslona kratki ściany wewnętrznej: wys. 660 x szer. 440 x gł. 145 mm Oslona kratki ściany zewnętrznej: wys. 376 x szer. 380 x gł. 50 mm
Grubość ściany zewnętrznej	min. 335 do 600 mm	min. 280 do 600 mm
Rura do montażu w ścianie, nieskrócona	średnica 315 mm, długość 600 mm	średnica 250 mm, długość 600 mm
Średnica otworu w ścianie	ok. 340 mm	ok. 270 mm
Masa	6 kg	22 kg
Funkcje		
Odzysk ciepła	✓	✓
Odzysk wilgoci	✓	✓
Sterowanie za pomocą czujników: wilgoci	✓	✓
wilgoci i CO2	✓	✓
wilgoci i LZO	✓	✓
Funkcja łazienkowa	✓	✓
Przylącze pomieszczenia dodatkowego	–	✓

* Zależnie od wybranego panelu sterowania/czujników

Zehnder to zawsze najlepszy wybór,
zapewniający odpowiedni klimat wewnątrz.
Z wieloletnim doświadczeniem w projektowaniu,
produkcji i dystrybucji central wentylacyjnych,
dystrybucji powietrza i komponentów
systemowych Zehnder należy do pionierów
na rynku.

Przekonaj się sam.

Na stronie **www.zehnder.pl** można znaleźć
dodatkowe ważne informacje na temat naszych
rozwiązań z zakresu komfortowej wentylacji
wnętrz.