

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.

SPIS TREŚCI

STRONA 2–5	KOMPLEKSOWY SYSTEM ZEHNDER
STRONA 6–7	ZASTOSOWANIE
STRONA 8–13	CENTRALE WENTYLACYJNE
STRONA 14–15	ODZYSK CIEPŁA I WILGOCI
STRONA 16–19	SYSTEM DYSTRYBUCJI POWIETRZA
STRONA 20–21	SERWIS I DORADZTWO
STRONA 22–23	PYTANIA I ODPOWIEDZI
STRONA 24–29	PRZEGLĄD PRODUKTÓW
STRONA 30–35	WYMIARY CENTRAL WENTYLACYJNYCH





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.



ROZSZERZENIA SYSTEMOWE

Glikolowe gruntowe wymienniki ciepła oraz 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.

CENTRALE WENTYLACYJNE DO POJEDYNCZYCH POMIESZCZEŃ – DECENTRALNE

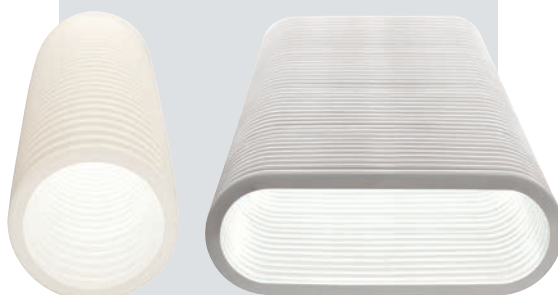
Centrale wentylacyjne do pojedynczych pomieszczeń jako idealne rozwiązanie

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



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.



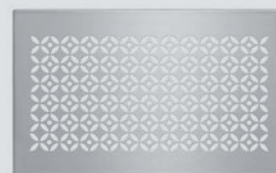
Kompletne rozwiązania do kontroli przepływu powietrza w każdych warunkach budowlanych

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

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.



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 wnętrz można sprostać każdemu warunkowi budowlanym. Wspólnie stworzymy perfekcyjny system – od doboru właściwej mocy centrali wentylacyjnej do idealnej dystrybucji powietrza.



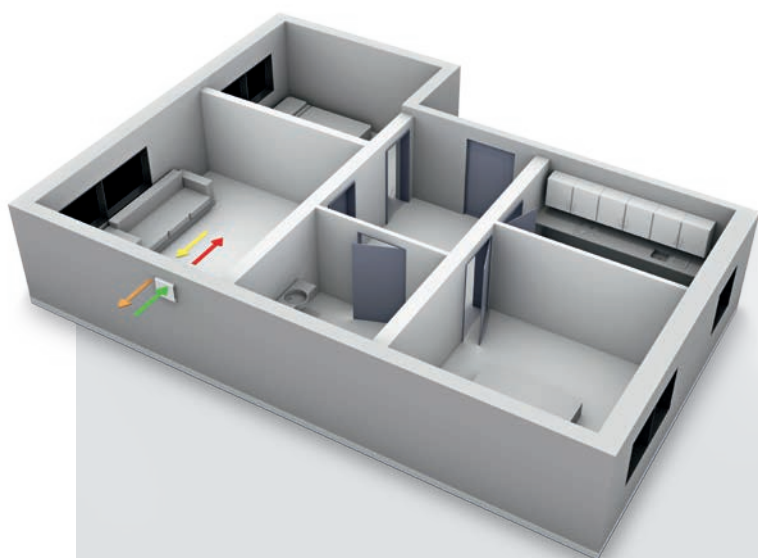
ZEHNDER +

- 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



Zestawienie wszystkich central wentylacyjnych Zehnder na stronach 24-29 i na www.zehnder.pl



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

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 przyłączem 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



Zestawienie wszystkich central wentylacyjnych Zehnder na stronach 24-29 i na www.zehnder.pl

Centralne



Centrala wentylacyjna

Zehnder ComfoAir 180

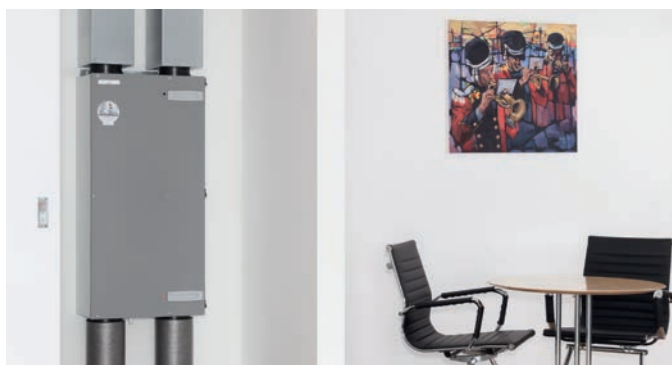
- Kompletny system o minimalnych wymiarach i maksymalnej wydajności, optymalny do szafki kuchennej lub wnęki ściennej
- Kompaktowy, wydajny i elastyczny w montażu
- Dyskretny wygląd: niewidoczna zabudowa w pomieszczeniu
- Efektywny: wydajność 180 m³/h przy 195 Pa, odzysk ciepła do 95 %, do mieszkań o 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



Centrala wentylacyjna

Zehnder ComfoAir 200

- Centralna, kompaktowa jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła wraz z wbudowanym by-passem i nagrzewnicą wstępną
- Wydajność urządzenia do 210 m³/h przy 200Pa
- Odzysk ciepła do 95%
- Niewielkie zużycie energii dzięki zastosowaniu silników prądu stałego EC
- Automatycznie przełączający się 100% by-pass
- Automatyczna regulacja zabezpieczenia przed zamarzaniem
- Zintegrowana, elektryczna nagrzewnica wstępna



■ 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

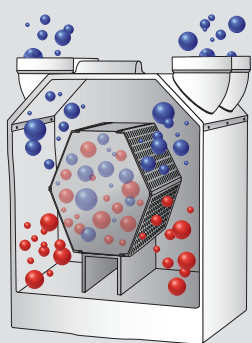


Innowacyjna technika, która przekonuje

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.



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 POMIESZCZENIA



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 (zimną 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 Compact/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

SKRZYNKA ROZDZIELCZA Z TŁUMIKIEM

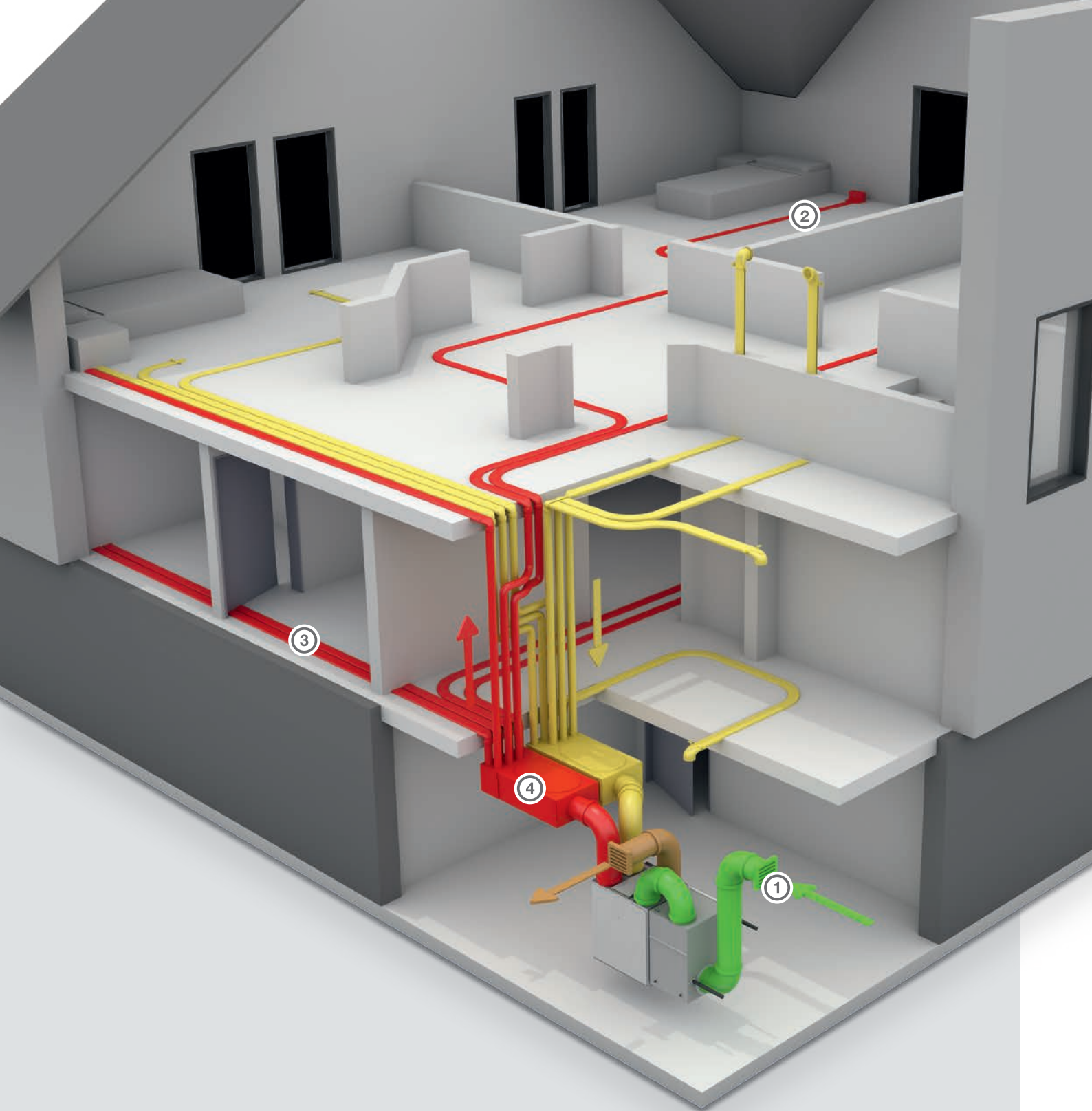


Skrzynka rozdzielcza z tłumikiem

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 +

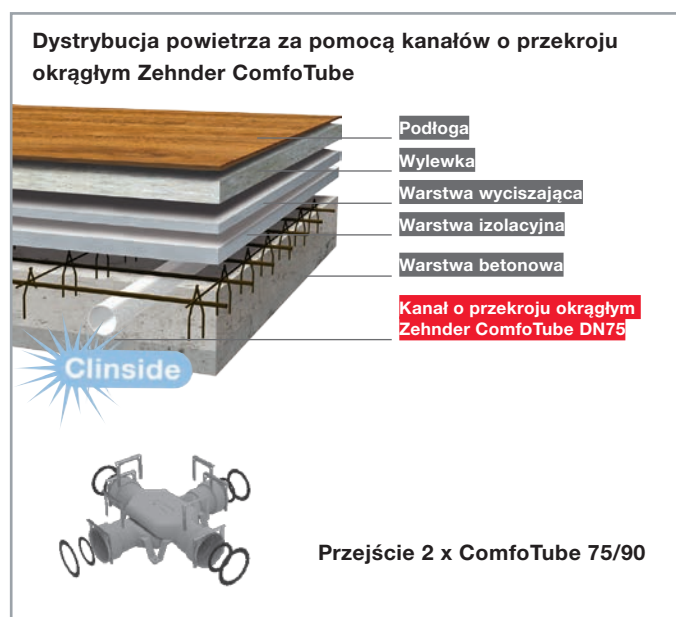
- Dostępne są komponenty odpowiednie do każdych warunków budowlanych
- Prosty i oszczędzający czas montaż dzięki intuicyjnym komponentom dystrybucji powietrza
- Dystrybucja powietrza możliwa w suficie, ścianie i podłodze, za pomocą kanałów o przekroju okrągłym, płaskim lub obydwu
- Bezpieczeństwo gwarantowane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

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



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.



ComfoAir 450

ComfoAir 550

ComfoAir Q 350 TR

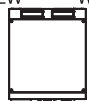
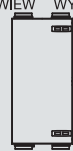
ComfoAir Q 450 ST

ComfoAir Q 600 ST

ComfoAir XL
800 – 6000

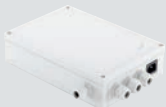
	725	725	725	725	725	W zależności od wersji urządzenia
	800	800	810	810	810	
	569	569	570	570	570	
	47	47	50	50	50	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
						■
	A	A	A ⁺	A ⁺	A ⁺	-
	A	B	A	A	A	-
	A	A	A	A	A	-
	55 – 450	50 – 550	40 – 350	50 – 450	60 – 600	800 – 6000
		84 % (PHI)	90 % (PHI)	88 % (PHI)	87 % (PHI)	W zależności 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

Przegląd central wentylacyjnych

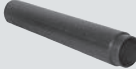
	Model	Opis króćców przyłączeniowych		Montaż			
		wersja LEWA (L)	wersja PRAWA (R)	Ściana	Sufit	Podstawa	Ciężar (kg)
Decentralne	ComfoSpot 50 	-	-	•			8
	ComfoAir 70 	-	-	•			24
Centralne	ComfoAir 180 	WYWIEW NAWIEW  CZERPNI WYRZUTNIA NAWIEW (opcja)	CZERPNI WYRZUTNIA  WYWIEW NAWIEW NAWIEW (opcja)	•			22
	ComfoAir 200 	NAWIEW WYWIEW  WYRZUTNIA CZERPNI	WYWIEW NAWIEW  CZERPNI WYRZUTNIA	•	•		30
	ComfoAir Q350 TR* 	WYWIEW NAWIEW  WYRZUTNIA CZERPNI	CZERPNI WYRZUTNIA  NAWIEW WYWIEW	•		•	50
	ComfoAir Q450 ST* 	WYWIEW NAWIEW  WYRZUTNIA CZERPNI	CZERPNI WYRZUTNIA  NAWIEW WYWIEW	•		•	50
	ComfoAir Q600 ST* 	WYWIEW NAWIEW  WYRZUTNIA CZERPNI	CZERPNI WYRZUTNIA  NAWIEW WYWIEW	•		•	50

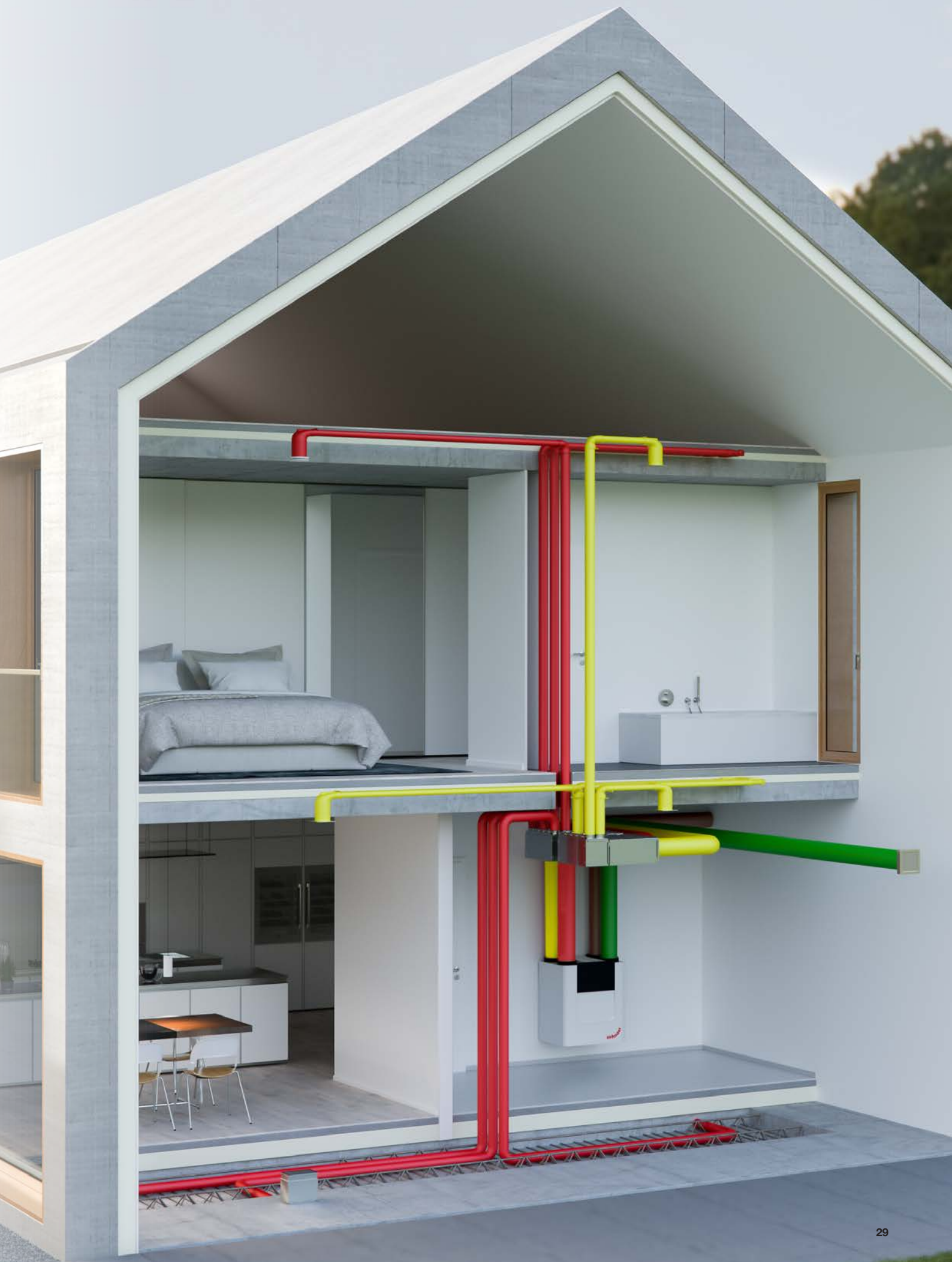
* Opis króćców przyłączeniowych dla central z serii ComfoAir Q jest identyczny jak dla ComfoAir Basic/Luxe

Opcje sterowania central wentylacyjnych ComfoAir Q

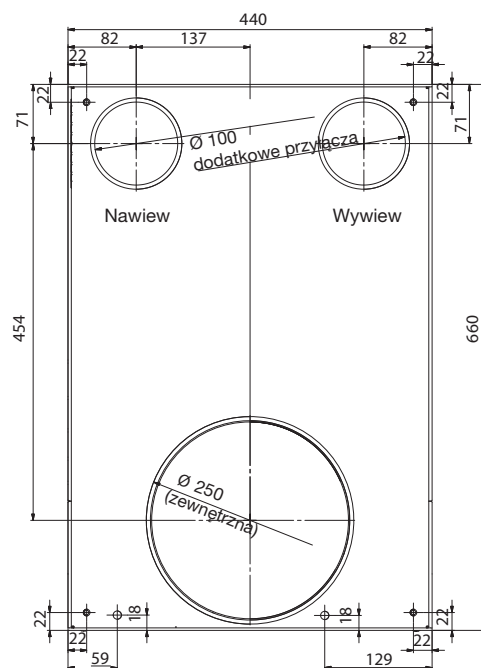
Centrala	ComfoAir Q350 Basic	ComfoAir Q350	ComfoAir Q450	ComfoAir Q600	ComfoCool Q600	ComfoFond-L Q
Opcja sterowania	ComfoAir Q450 Basic					
	•	•	•	•	Poprzez ComfoAir Q600	
	•	•	•	•	Poprzez ComfoAir Q600	
		•	•	•	Poprzez ComfoAir Q600	
	•	•	•	•	Poprzez ComfoAir Q600	
		•	•	•	Poprzez ComfoAir Q600	
		•	•	•		Poprzez OptionBox 471 502 007
		Poprzez OptionBox 471 502 007	Poprzez OptionBox 471 502 007	Poprzez OptionBox 471 502 007		
		Poprzez OptionBox 471 502 007	Poprzez OptionBox 471 502 007	Poprzez OptionBox 471 502 007		
	Zestaw m. RF 655 000 770	Poprzez ComfoSense C 655 010 230	Poprzez ComfoSense C 655 010 230	Poprzez ComfoSense C 655 010 230		

Elementy do podłączenia central wentylacyjnych

Jednostka	ComfoAir 180 ComfoD 180	ComfoAir 200	ComfoAir Q350 TR	ComfoAir Q450/600 ST	ComfoCool Q600
Kanał wentylacyjny					
Elastyczny kanał izolowany DN 125	Adapter CA 180 990 328 804 Nypel poł. DN 125 990 326 330	Nypel poł. DN 125 990 326 330	-	-	-
					
ComfoPipe Compact DN 125	Adapter CA 180 990 328 804 Nypel poł. DN 125 990 326 330	Nypel poł. DN 125 990 326 330	-	-	-
					
ComfoPipe Compact DN 160	-	Redukcja symetryczna DN 160-125 990 326 336	Mufa ComfoPipe Compact 990 328 695 lub nypel poł. DN 160 990 326 331	-	-
					
Elastyczny kanał izolowany DN 160	-	Redukcja symetryczna DN 160-125 990 326 336	Nypel poł. DN 160 990 326 331	-	-
					
ComfoPipe Plus DN 160	-	-	Adapter ComfoPipe Plus DN 160 990 328 704	-	-
					
Elastyczny kanał izolowany DN 180	-	-	Redukcja symetryczna DN 180-160 990 326 337	Nypel poł. DN 180 990 326 332	Nypel poł. DN 180 990 326 332
					
ComfoPipe Compact DN 200	-	-	-	Redukcja symetryczna DN 200-180 990 326 352	Redukcja symetryczna DN 200-180 990 326 352
					
ComfoPipe Plus DN 200	-	-	-	Adapter Comfo Pipe Plus DN 200 990 328 723	Redukcja symetryczna DN 200-180 990 326 352
					
Elastyczny kanał izolowany DN 200	-	-	-	Redukcja symetryczna DN 200-180 990 326 352	Redukcja symetryczna DN 200-180 990 326 352
					

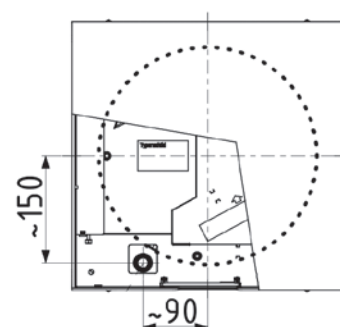


Technical drawing of a vertical radiator. The drawing shows a side view of the radiator with a circular top section. Dimensions are indicated: 75 (width of the top section), 71 (height of the top section), 275 do 600 (height of the main body), and 145 (width of the base). The radiator has a series of horizontal fins and a small circular vent at the top.

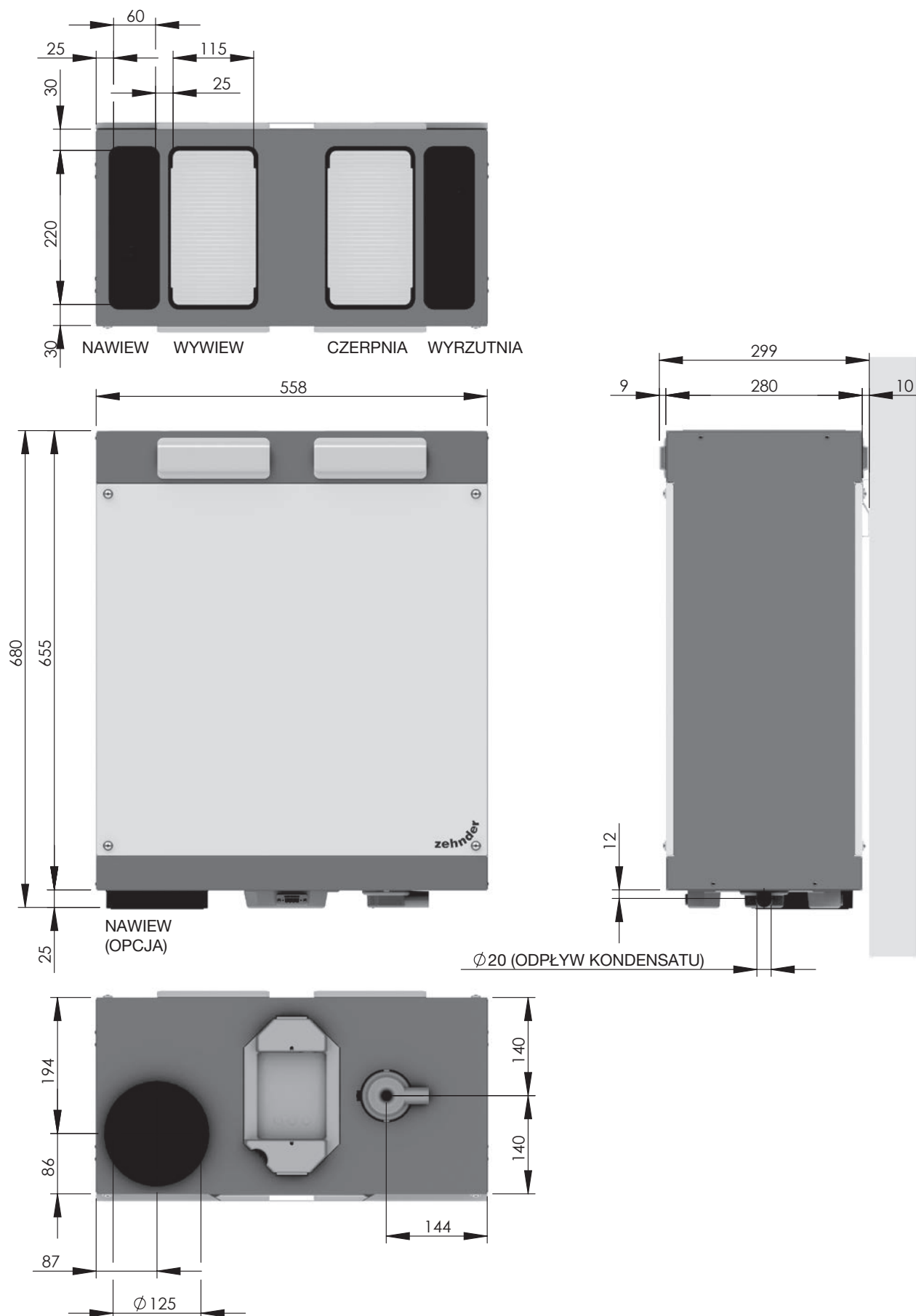


Technical drawing of the ComrosSpot 50 lamp fixture, showing dimensions in millimeters (mm). The drawing includes the following dimensions:

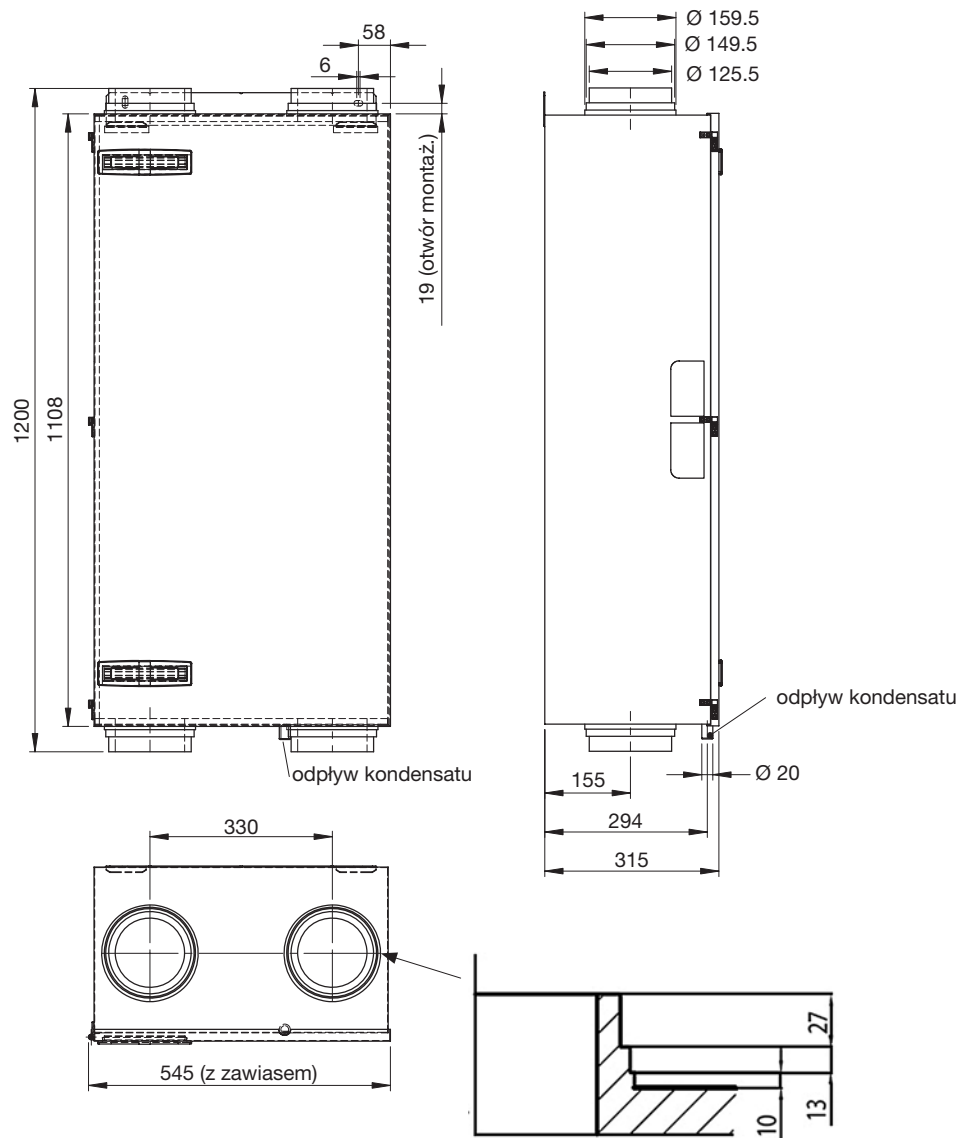
- Overall length: 335-600
- Overall width: 380
- Overall height: 376
- Mounting arm length: 330
- Mounting arm width: 50
- Mounting arm height: 380
- Mounting arm depth: 330
- Mounting arm diameter: $\varnothing 300$
- Mounting arm thickness: 50



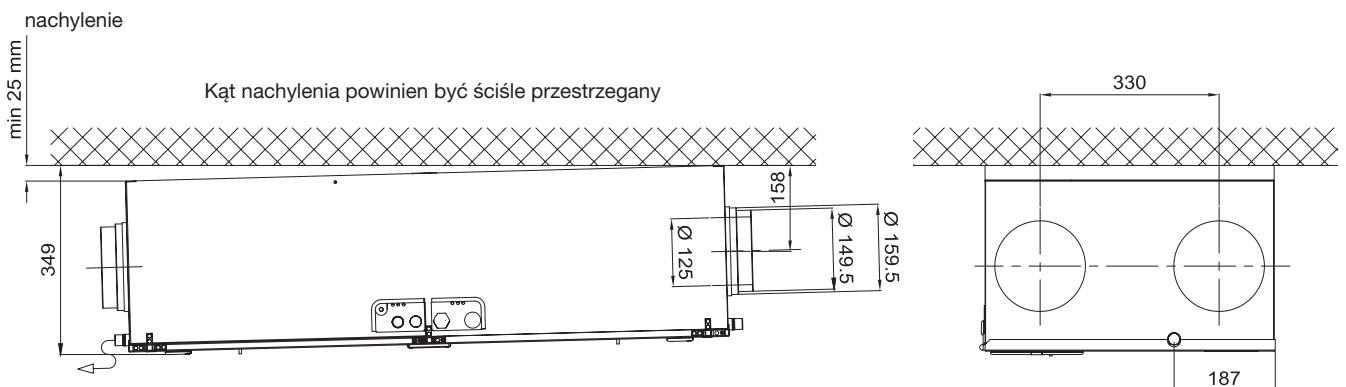
Zehnder ComfoAir 180

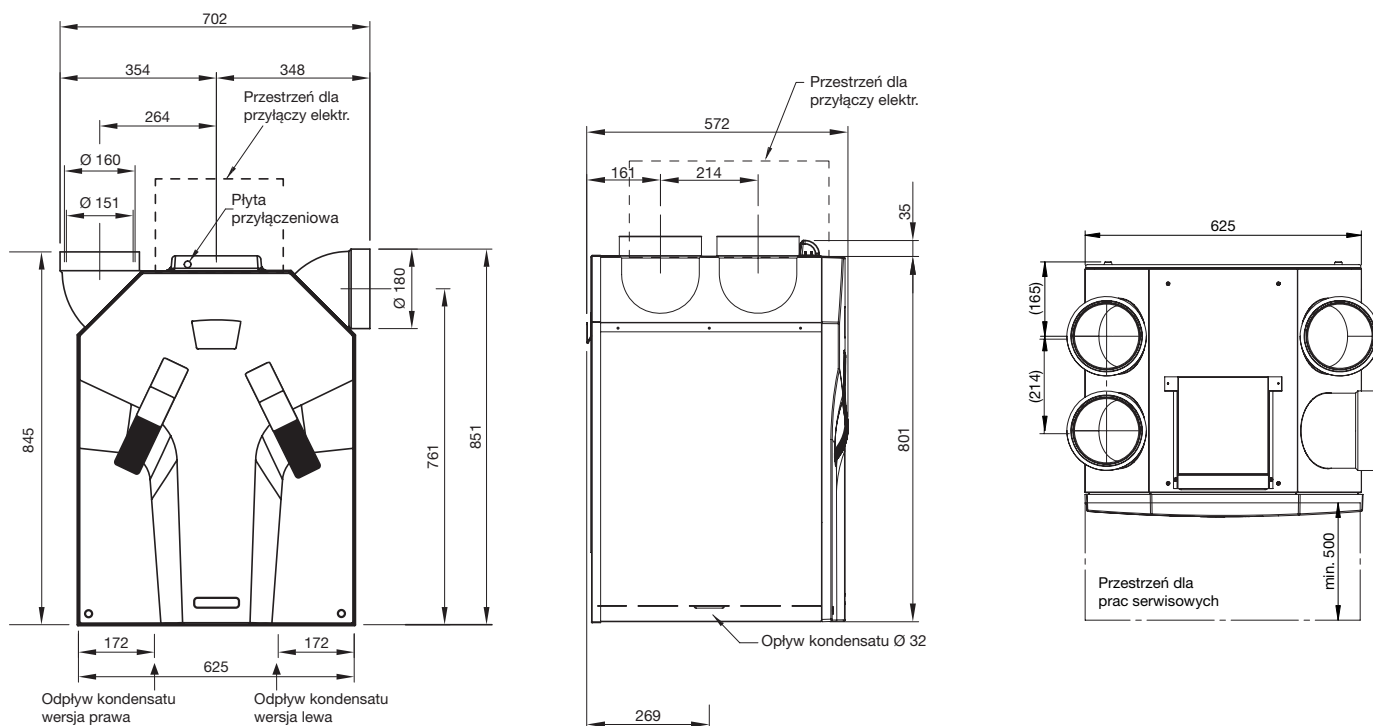
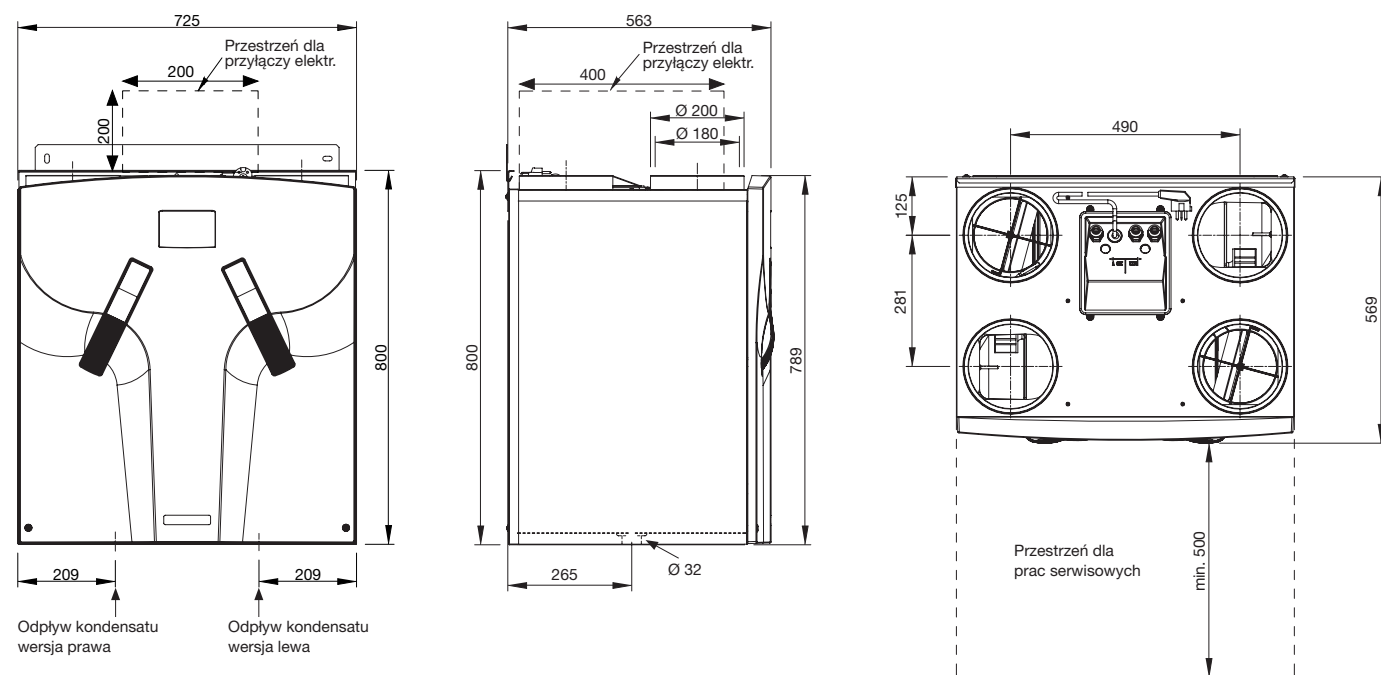


Zehnder ComfoAir 200

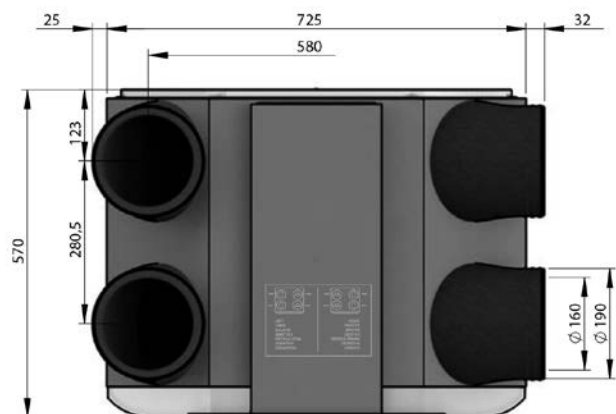


Montaż pod sufitem

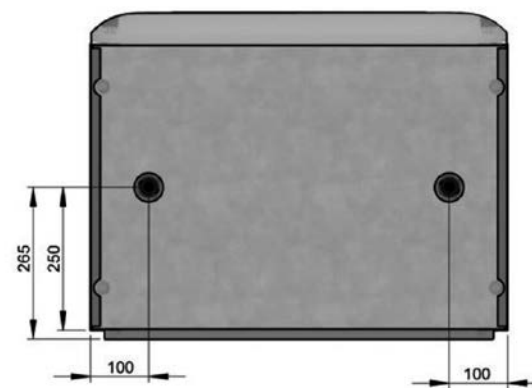
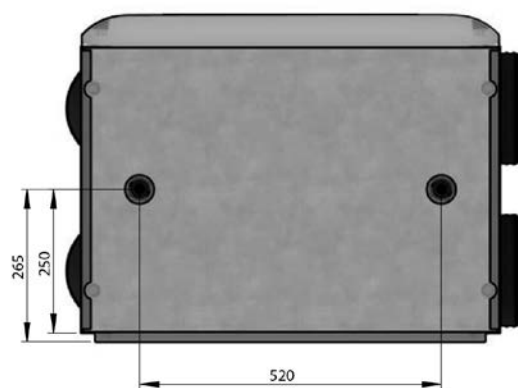
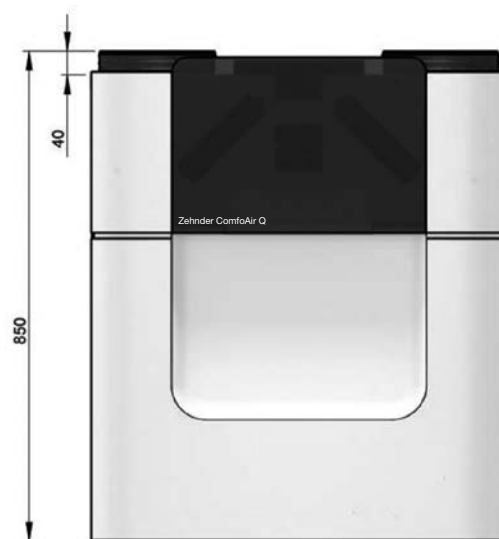
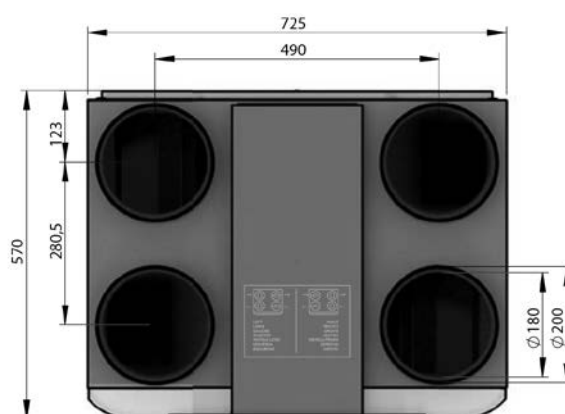


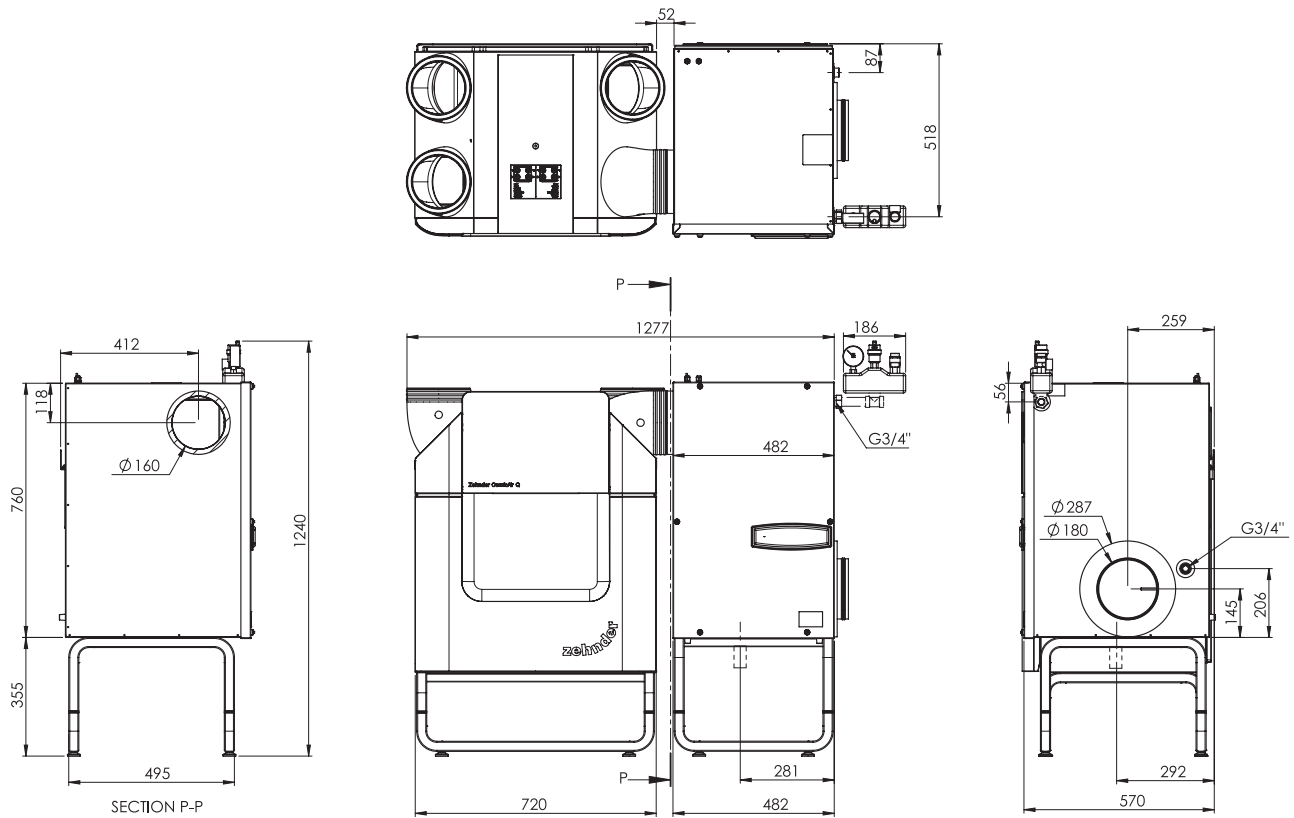
Zehnder ComfoAir 350**Zehnder ComfoAir 450/550**

Zehnder ComfoAir Q350 TR

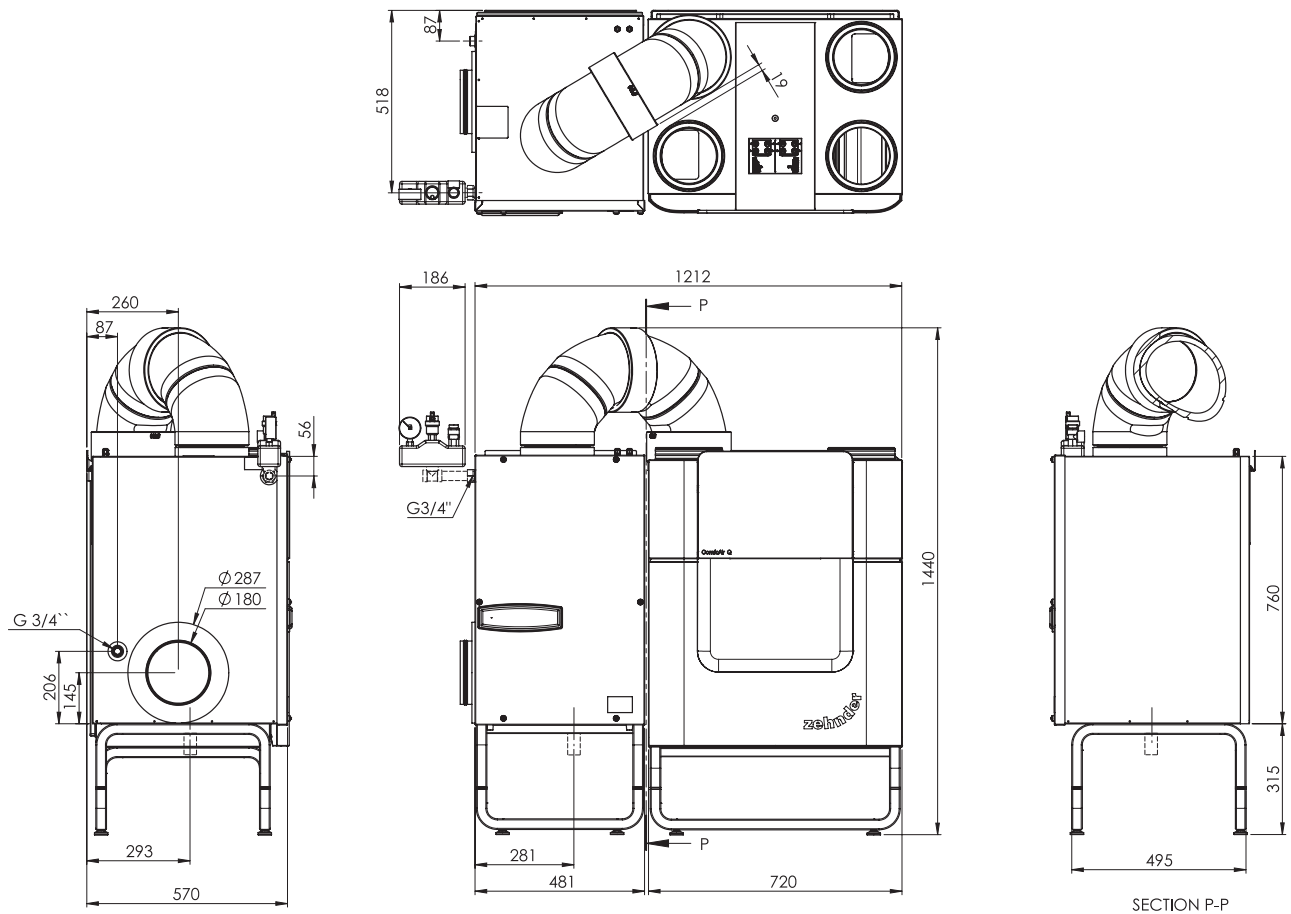


Zehnder ComfoAir Q450/600 ST



Zehnder ComfoFond-L Q TR L

Zehnder ComfoFond-L Q ST R



Wsparcie sprzedaży

Polska Północna

① tel. kom. +48 532 755 981

Polska Zachodnia

② tel. kom. +48 607 407 414

Polska Południowo-Zachodnia

③ tel. kom. +48 665 489 494

Polska Południowo-Wschodnia

④ tel. kom. +48 694 880 084

Polska Wschodnia

⑤ tel. kom. +48 603 450 480

Polska Centralna

⑥ tel. kom. +48 734 495 774



Pięć warunków uzyskania przedłużonej 5-letniej gwarancji:



Prawidłowe zaprojektowanie.

Po poradach udzielonych przez obsługującego Państwa specjalistę-instalatora następuje prawidłowe zaprojektowanie i wykonanie systemu komfortowej wentylacji pomieszczeń firmy Zehnder



Prawidłowe komponenty systemu.

Przedłużona 5-letnia gwarancja obowiązuje tylko dla systemów zbudowanych wyłącznie z komponentów firmy Zehnder.*



Prawidłowy montaż.

System komfortowej wentylacji pomieszczeń firmy Zehnder zostaje zainstalowany zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji montażu i obsługi firmy Zehnder.



Prawidłowe uruchomienie.

Uruchomienie zostaje przeprowadzone w sposób możliwy do udokumentowania i zaprotokołowane przez specjalistę-instalatora lub przez serwisantów firmy Zehnder.



Prawidłowa konserwacja.

Przeprowadzane i odnotowywane w książce serwisowej regularne wymiany filtrów i konserwacje systemu zgodnie z „Planem serwisowym dla systemów wentylacyjnych” firmy Zehnder.

* Urządzenia wentylacyjne o wydajności mniejszej niż 800 m³/h, systemy rozdzielania powietrza oraz geotermiczne wymienniki ciepła na podstawie cennika Comfosystems firmy Zehnder. Wyjątek stanowią kompaktowe centrale energetyczne.