

**zehnder**

always the  
best climate

Always the best climate for

# IDEALNA INSTALACJA

Nowa generacja central wentylacyjnych Zehnder ComfoAir Q

## ŁATWIEJSZY MONTAŻ

Dzięki elastycznym złączom, kreatorowi uruchomienia systemu i profesjonalnemu wsparciu ze strony firmy Zehnder instalacja urządzenia jest całkowicie bezproblemowa.



STRONA 4-5

## WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Zehnder ComfoAir Q spełnia obecnie obowiązujące, wysokie standardy energetyczne oraz wymagania niezbędne dla uzyskania wszystkich najważniejszych certyfikatów, umożliwiających ubieganie się o dotacje państwowe.



STRONA 6-7

# Zehnder ComfoAir Q: wygoda i maksymalne zadowolenie klienta.

Łatwy montaż i uruchomienie, profesjonalne wsparcie od projektu do konserwacji. Dzięki kompleksowemu systemowi Zehnder do komfortowej wentylacji wnętrz i nowym, inteligentnym centralom wentylacyjnym Zehnder ComfoAir Q można bardzo łatwo wykonać instalację wentylacji wnętrz z funkcją odzysku ciepła. Zaoferuj swoim klientom najlepsze rozwiązanie pod względem poczucia komfortu i efektywności energetycznej, które sprawi, że będą polecać je innym. Centrale wentylacyjne Zehnder ComfoAir Q posiadają wszystkie najważniejsze certyfikaty\*, umożliwiające ubieganie się o dotacje państwowe. Innowacyjne rozwiązania gwarantują energooszczędność i cichą pracę, maksymalny odzysk ciepła, doskonały, przyjemny mikroklimat i nowoczesny komfort obsługi.

Zehnder ComfoAir Q jest kolejną generacją urządzeń Zehnder ComfoAir 350, 450 i 550.

\* W trakcie rozpatrywania wniosku.

## WIĘKSZY KOMFORT

Centrale wentylacyjne Zehnder ComfoAir Q uwzględniają w innowacyjny sposób różne czynniki decydujące o komforcie klientów.



STRONA 8-9

## PERFEKCYJNA INTEGRACJA

Optymalnie dostosowane rozszerzenia systemowe i komponenty do dystrybucji powietrza sprawiają, że Zehnder ComfoAir Q nadaje się doskonale do integracji z kompleksowym systemem komfortowej wentylacji wnętrz marki Zehnder.



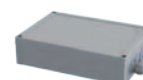
STRONA 10-11

# Ułatwienie wszystkich czynności.

Łatwy, bezpieczny montaż plug and play, pomoc przy uruchomieniu, łatwa konserwacja i zdalny monitoring. Zehnder ComfoAir Q ułatwia wszystkie aspekty pracy, gwarantując zadowolenie klientów. Również Ty możesz zostać beneficjentem naszej gwarancji jakości, kompetencji systemowej i wsparcia serwisowego oferowanego przez renomowaną markę.

## Różne opcje sterowania

### Złącze akcesoriów



Option Box

### Czujnik wilgoci / czujnik CO<sub>2</sub>



Podłączenie za pomocą kabla



Radio

### Moduły rozszerzeń



Timer RFZ &amp; RF

## Elastyczny montaż w każdej sytuacji



Zehnder ComfoAir Q TR

Zehnder ComfoAir Q ST

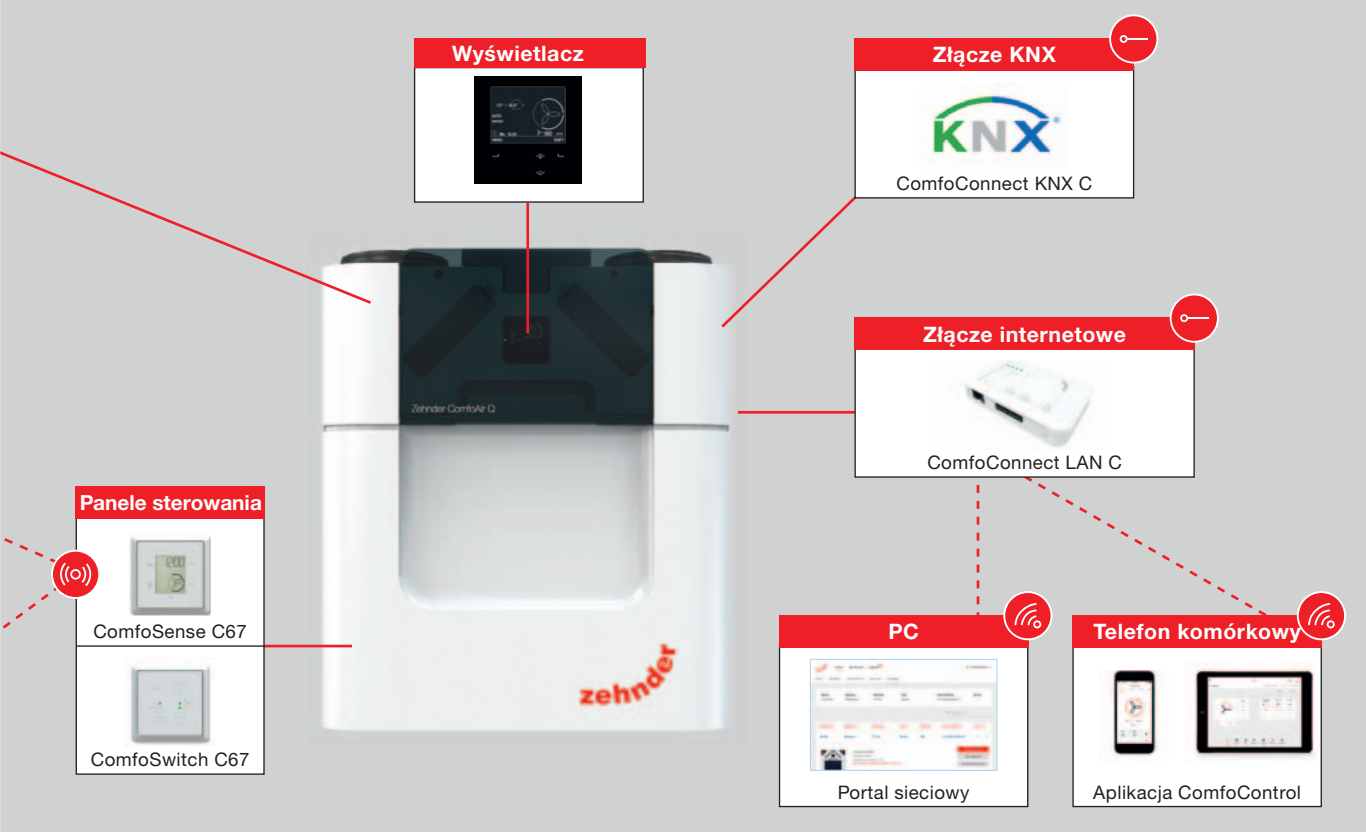
Możliwość zamiany króćców przyłączeniowych z prawej na lewą stronę pozwala dostosować urządzenie do wszystkich zmian warunków budowlanych. Niezależnie od tego, czy chodzi o nowy, czy modernizowany budynek. Zehnder ComfoAir Q o wydajności 350, 450 i 600 m<sup>3</sup>/h charakteryzuje się elastycznością umożliwiającą montaż w domach jedno- i wielorodzinnych, a także w budynkach biurowych i komercyjnych.

## Łatwe uruchomienie w trzech krokach



Zintegrowany kreator uruchomienia systemu umożliwia optymalne ustawienie systemu wentylacyjnego w trzech krokach. Uruchomienie kończy się automatyczną kontrolą i potwierdzeniem ze strony systemu. Pozwala to na łatwe, szybkie i bezpieczne zainstalowanie jednostki wentylacyjnej.

 Kabel
  Internet
  Radio

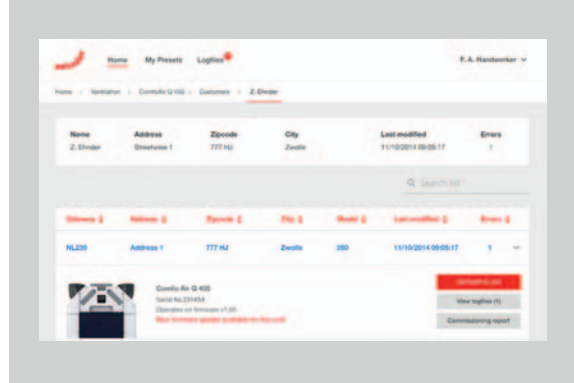


## Łatwa obsługa od włącznika do aplikacji



Zaoferuj klientom rozwiązanie spełniające wszystkie wymagania dotyczące obsługi. Wszystko jest możliwe – od zwykłego wyświetlacza na urządzeniu poprzez automatycznie sterowaną, zależną od zapotrzebowania wentylację za pomocą czujników, do praktycznej aplikacji na urządzenia mobilne. Za pomocą złącza KNX urządzenie Zehnder ComfoAir Q można zintegrować z systemem inteligentnego sterowania budynkiem. **Aplikacja o nazwie „ComfoControl” jest dostępna w sklepie App Store.**

## Łatwe monitorowanie zainstalowanych urządzeń



Centrale wentylacyjne Zehnder ComfoAir Q są bardzo łatwe w konserwacji – zarówno virtualnej, jak i rzeczywistej. Możliwe jest bardzo proste monitorowanie zainstalowanych urządzeń za pośrednictwem zdalnego dostępu na portalu sieciowym Zehnder. Protokół umożliwia sprawdzenie aktualnego stanu urządzenia i planowanie czynności konserwacyjnych. Ponadto centrale wentylacyjne umożliwiają uzyskanie łatwego dostępu do wszystkich komponentów.

# Bezpieczeństwo i spełnienie standardów wydajności – dzisiaj i w przyszłości.

Nowa generacja central wentylacyjnych firmy Zehnder jest bezproblemowa w montażu. Dzięki innowacyjnej technologii centrale wentylacyjne Zehnder ComfoAir Q spełniają z łatwością aktualnie obowiązujące europejskie standardy energetyczne. Wszystkie centrale wentylacyjne opatrzone są etykietą energetyczną klasy A+ – Zehnder ComfoAir Q zapewnia bezpieczeństwo również w odniesieniu do przyszłych standardów. Jeśli chodzi o odzysk ciepła, urządzenia oferują najlepsze parametry na rynku<sup>1</sup>.



Najlepsza klasa efektywności energetycznej A+<sup>2</sup> central wentylacyjnych Zehnder

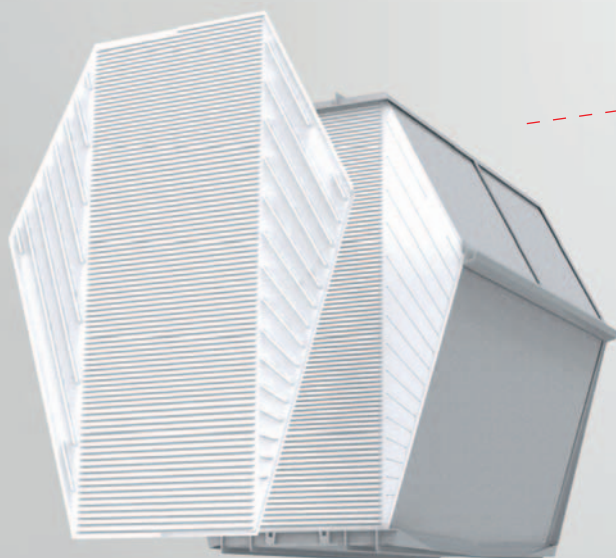
<sup>1</sup> Według metody pomiarowej PHI 90 % odzysk ciepła z SFP wynoszącym 0,28 W/m<sup>3</sup>/h przy 270 m<sup>3</sup>/h.

<sup>2</sup> Zależnie od wybranego układu sterowania / czujników.

Szczegółowe informacje można uzyskać pisząc na adres wentylacja@zehnder.pl

## + ZALETY

Dzięki wysokiemu stopniowi odzysku ciepła Zehnder ComfoAir Q zmniejsza obciążenie cieplne instalacji wentylacyjnej o 38 % w porównaniu ze zwykłymi produktami od konkurencji.



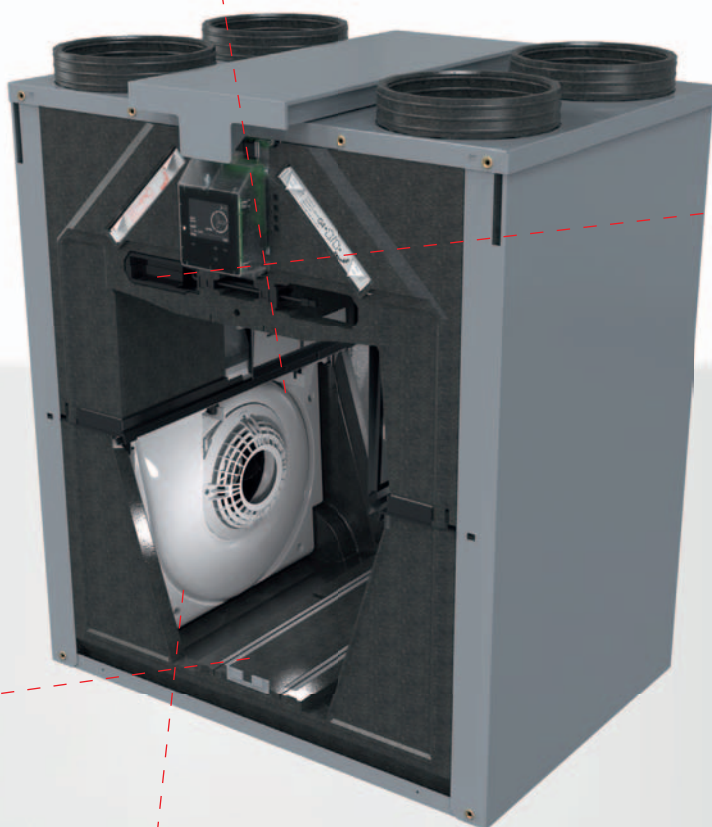
**Unikalny, bardzo wydajny wymiennik ciepła zapewniający maksymalną efektywność energetyczną**

Unikalny wymiennik ciepła w kształcie diamentu posiada wyjątkowo dużą powierzchnię, dzięki czemu pozwala osiągnąć większą sprawność. Różne wysokości kanałków zapewniają równomierny przepływ i mniejsze straty ciśnienia. Dzięki temu do przezwyciężenia oporu powietrza potrzebna jest mniejsza ilość energii.



### **Innowacyjny system bilansowania ilości powietrza – maksymalny odzysk ciepła**

Nowe i opatentowane rozwiązania. Innowacyjna technologia czujników zapewnia automatyczne wyrównanie powietrza nawiewanego i wywiewanego. System sterowania Flow Control gwarantuje maksymalny odzysk ciepła. Poza tym użytkownik oszczędza czas potrzebny na uruchomienie, gdyż nie jest wymagane ręczne ustawianie prędkości obrotowej, a bilansowanie ilości powietrza odbywa się w sposób automatyczny.



### **Inteligentna regulacja temperatury czerpanego powietrza z zewnątrz – dla optymalnej efektywności energetycznej**

Modulowana nagrzewnica wstępna umożliwia idealne dopasowanie temperatury, strumienia objętości i wilgotności powietrza oraz zapewnia wymaganą temperaturę powietrza z zewnątrz i tym samym energooszczędną pracę przy wszystkich temperaturach na zewnątrz. Dzięki dużej powierzchni i kształcie delta urządzenia, straty ciśnienia są tak niewielkie, że można je pominąć. Dodatkowo powoduje zmniejszenie poboru mocy.



### **Najnowsza technologia wentylatorów dla cichej, energooszczędnej pracy**

Nakładka Flow Grid, obudowa spiralna i wentylator ebm-papst RadiCal zapewniają optymalny przepływ powietrza. Gwarantuje to nie tylko cichą pracę, ale i bardzo niski pobór mocy. Wysokiej jakości, przyszłościowe rozwiązanie, bazujące na sprawdzonej technologii.

## Zadowoleni klienci.



≠



### Optymalne temperatury powietrza doprowadzanego dzięki technologii komfortu

Temperatura odczuwalna przez ludzi zależy od aktualnej temperatury zewnętrznej i średniej temperatury zewnętrznej w ostatnich dniach. Dlatego Zehnder ComfoAir Q może w idealny sposób dopasować temperaturę powietrza doprowadzanego do aktualnych potrzeb człowieka. Dzięki temu centrale wentylacyjne Zehnder przez cały rok w istotnym stopniu przyczyniają się do zapewnienia komfortowego klimatu wewnątrz.

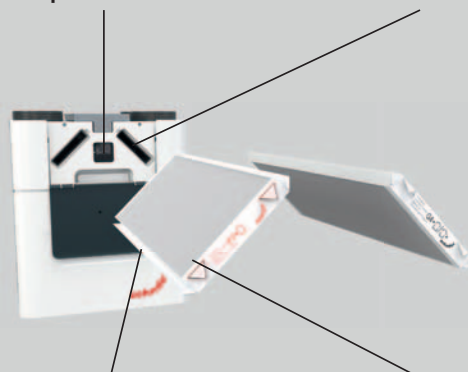
Jest to możliwe dzięki nowemu, modułowanemu bypassowi. Steruje on w precyzyjny sposób odzyskiem ciepła, wpływając w ten sposób na temperaturę powietrza doprowadzanego. Bypass modułowany reaguje podczas pracy zależnie od optymalnej, komfortowej temperatury, która określana jest w oparciu o informacje przesyłane przez czujniki temperatury i wilgoci, a także inteligentny algorytm.

Zehnder ComfoAir Q oferuje inwestorom możliwość zapewnienia maksymalnego komfortu wewnątrz. Innowacyjne centrale wentylacyjne w dużym stopniu odpowiadają za komfortową wentylację wewnątrz i gwarantują cichą pracę w salonach i sypialniach, a także zapewniają zdrowe, pozbawione kurzu powietrze i ochronę przed nadmierną wilgocią.



Zmienne wskazania  
uwzględniające objętość  
powietrza

Filtr bezpośrednio  
w nawiewie powietrza



Kłapy profilowe zapewniające  
100-procentowe uszczelnienie

Większa powierzchnia  
w wyniku plisowania

#### **Cicha praca dzięki innowacyjnym komponentom**

Centrale wentylacyjne Zehnder ComfoAir Q pracują niemal bezgłośnie i są obecnie najcichszymi urządzeniami na rynku. Zapewniają to innowacyjne, zgłoszone do ochrony patentowej i dokładnie dopasowane do siebie komponenty, a także najnowsze technologie. Użytkownik uzyskuje w ten sposób bezpieczne i proste rozwiązanie, spełniające potrzeby klientów oczekujących maksymalnej ciszy w mieszkaniu.

#### **Optymalna higiena dzięki wydajnemu filtrowi**

W 100 % szczelne i zmaksymalizowane filtry zapobiegają przedostawaniu się pyłu do powietrza w pomieszczeniu. Wskaźnik ostrzegawczy sygnalizuje potrzebę wymiany filtra, gwarantując, że powietrze będzie zawsze czyste i zdrowe. Wskaźnik rejestruje nie tylko upływ czasu, ale i ilość transportowanego powietrza.

## Komfortowe i doskonałe rozwiązania tworzą kompleksową ofertę.

Niezależnie od tego, czy chodzi o nowe, czy stare budownictwo, komfortowa wentylacja wewnątrz firmy Zehnder oferuje klientom innowacyjny i sprawdzony w praktyce, kompletny system. Szeroka oferta umożliwia znalezienie indywidualnych rozwiązań zgodnych z aktualnym stanem techniki. Aby umożliwić idealną integrację urządzenia Zehnder ComfoAir Q, ofertę produktów poszerzono o dokładnie dopasowane do niego komponenty dystrybucji powietrza.



+ OPCJA

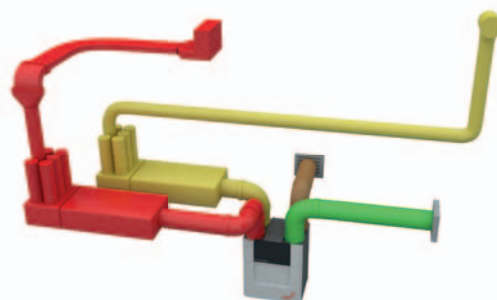
### Gruntowy wymiennik ciepła Zehnder ComfoFond-L Q

- Łatwe i zrównoważone wykorzystywanie energii geotermalnej
- Wstępne ogrzewanie powietrza z zewnątrz w zimie
- Wstępne schładzanie powietrza z zewnątrz latem
- Oszczędność energii dzięki wykorzystaniu energii odnawialnej z gruntu



### Centrala wentylacyjna Zehnder ComfoAir Q

- Kompletna oferta urządzeń o wydajnościach w zakresach do: 350, 450 i 600 m<sup>3</sup>/h
- Pasuje do domów jedno- i wielorodzinnych, budynków biurowych i komercyjnych – zarówno nowych, jak i modernizowanych
- Wiele opcji sterowania i obsługi



### System dystrybucji powietrza Zehnder ComfoFresh

- Dystrybucja powietrza możliwa w stropie, ścianach i podłodze, przy użyciu kanałów o okrągłym przekroju, kanałów płaskich lub kombinacji tych kanałów, dzięki czemu powstaje przemyślany system sprawdzający się w każdej sytuacji
- Dokładnie dopasowane do siebie komponenty do każdego warunków budowlanych
- Optymalnie izolowany kanał powietrza zewnętrznego i usuwanego Zehnder ComfoPipe
- Dekoracyjna kratka do harmonijnej integracji z każdym wnętrzem

+ OPCJA

### Wstępna regulacja temperatury za pomocą Zehnder ComfoCool Q

- Regulacja temperatury i osuszanie powietrza z zewnątrz
- Świeże powietrze i odpowiednia temperatura niezależnie od pory roku
- Przyjemne schładzanie powietrza w upalne dni
- W połączeniu z ComfoAir Q600 ST





# FAQ

## Co należy uwzględnić podczas projektowania i składania zamówień?

Dostępne są centrale wentylacyjne o wydajności 350, 450 i 600 m<sup>3</sup>/h. Umożliwia to optymalne dostosowanie systemu wentylacyjnego do określonego projektu. Również w przypadku instalacji możliwe jest wykonywanie szybkich modyfikacji zależnie od warunków budowlanych. Zehnder ComfoAir Q pozwala na bezproblemową zmianę z wersji prawej na lewą i odwrotnie.

## Czy dzięki temu nadal będą spełniane aktualne wymogi dotyczące oszczędzania energii?

Zehnder ComfoAir Q uzyskał wszystkie najważniejsze certyfikaty dotyczące efektywności energetycznej lub ubiega się o ich przyznanie. Urządzenie nie tylko spełnia obecne europejskie wymagania dotyczące oszczędzania energii, ale i je przewyższa. Szczególnie pod względem odzysku ciepła Zehnder ComfoAir Q uzyskuje obecnie najlepsze rezultaty na rynku w swojej klasie. Dzięki temu centrala wentylacyjna jest najbardziej przyszłościowym rozwiązaniem, które można zaoferować klientom.

## Tak wiele nowych funkcji, czy uruchomienie nie jest zbyt skomplikowane?

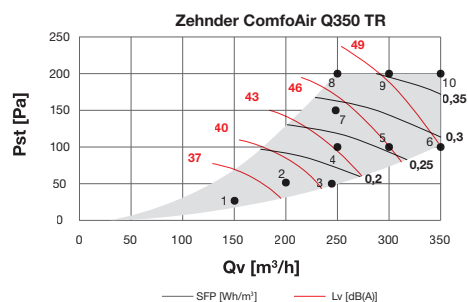
Nie, ponieważ z menu Zehnder ComfoAir Q zintegrowany jest kreator uruchomienia systemu, który umożliwia 3-stopniowe, optymalne ustawienie instalacji wentylacyjnej. Prędkość obrotowa wentylatora regulowana jest automatycznie za pomocą czujników, dzięki czemu podczas uruchomienia nie trzeba dokonywać dodatkowych ustawień.

## Dlaczego mogę polecić moim klientom urządzenie Zehnder ComfoAir Q?

Zehnder ComfoAir Q jest najlepszym rozwiązaniem pod względem efektywności energetycznej i poczucia komfortu. Centrala wentylacyjna odgrywa istotną rolę w procesie dostarczania komfortowego świeżego powietrza, pracuje niemal bezgłośnie i oferuje rozwiązanie spełniające wszystkie wymagania dotyczące obsługi: od wyświetlacza poprzez aplikację ComfoControl do automatycznie sterowanej, zależnej od zapotrzebowania wentylacji z wykorzystaniem czujników.

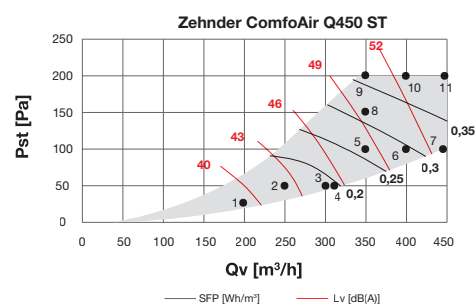
## Zehnder ComfoAir Q350 TR <sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> powietrze nawiewane [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> powietrze wywiewane [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> moc akustyczna urządzenia [dB(A)]
150	25	15	46	35	34
200	50	33	51	38	38
245	50	47	54	41	41
250	100	63	56	43	43
300	100	84	59	46	46
350	100	109	62	48	49
250	150	77	58	45	45
250	200	91	61	47	47
300	200	114	63	49	49
350	200	141	66	51	52



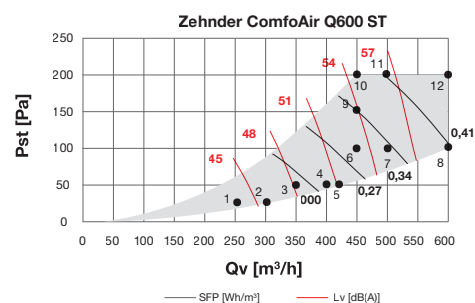
## Zehnder ComfoAir Q450 ST <sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> powietrze nawiewane [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> powietrze wywiewane [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> moc akustyczna urządzenia [dB(A)]
200	25	20	51	40	39
250	50	39	54	43	42
300	50	55	57	45	44
315	50	61	57	46	45
350	100	91	61	48	48
400	100	116	63	50	50
450	100	143	66	52	53
350	150	108	62	49	49
350	200	125	63	50	50
400	200	151	65	52	52
450	200	180	68	54	54



## Zehnder ComfoAir Q600 ST <sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> powietrze nawiewane [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> powietrze wywiewane [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> moc akustyczna urządzenia [dB(A)]
250	25	30	54	43	43
300	25	46	56	45	45
350	50	75	59	48	48
400	50	99	62	50	50
420	50	110	63	51	51
450	100	146	65	53	53
500	100	180	68	55	55
600	100	258	73	59	60
450	150	165	66	53	54
450	200	183	67	54	55
500	200	218	70	56	57
600	200	299	75	60	61

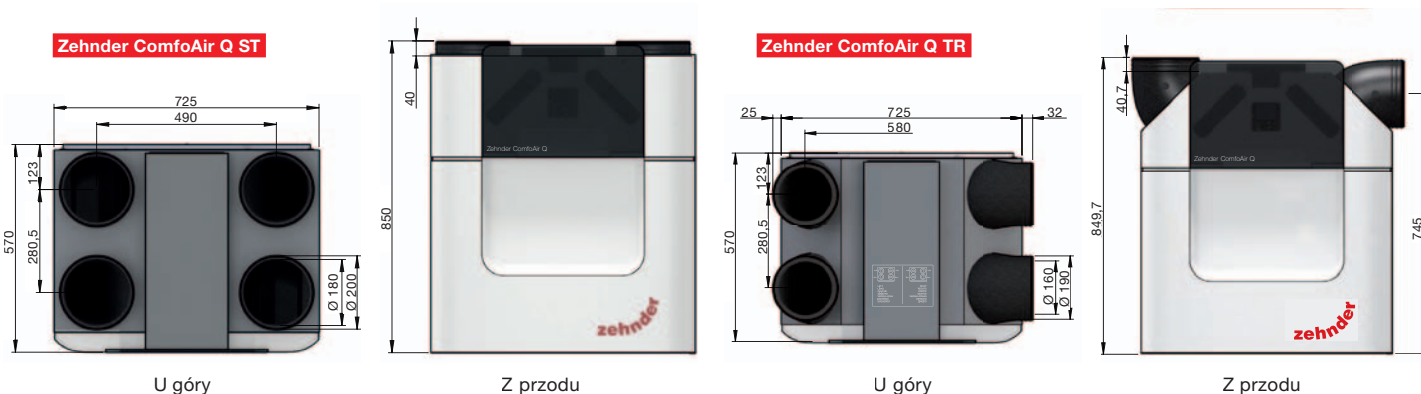


L<sub>w</sub> dB (A) 10<sup>-12</sup>W

SFP [w/(m³/h)] obliczone w oparciu o dane zmierzone według EN 13141-7: 2010

<sup>1</sup> L<sub>w</sub> w dB(A), dźwięk powietrza nawiewanego / powietrza wywiewanego zmierzony według ISO3741 włącznie z odbiciem na końcu przewodu według EN 13053:2006

<sup>2</sup> ComfoAir Q z filtrem G4/G4 i nagrzewnicą





Zehnder ComtoAir Q

zehnder



