

Zehnder ComfoCool

Karta katalogowa - informacje techniczne

**zehnder**

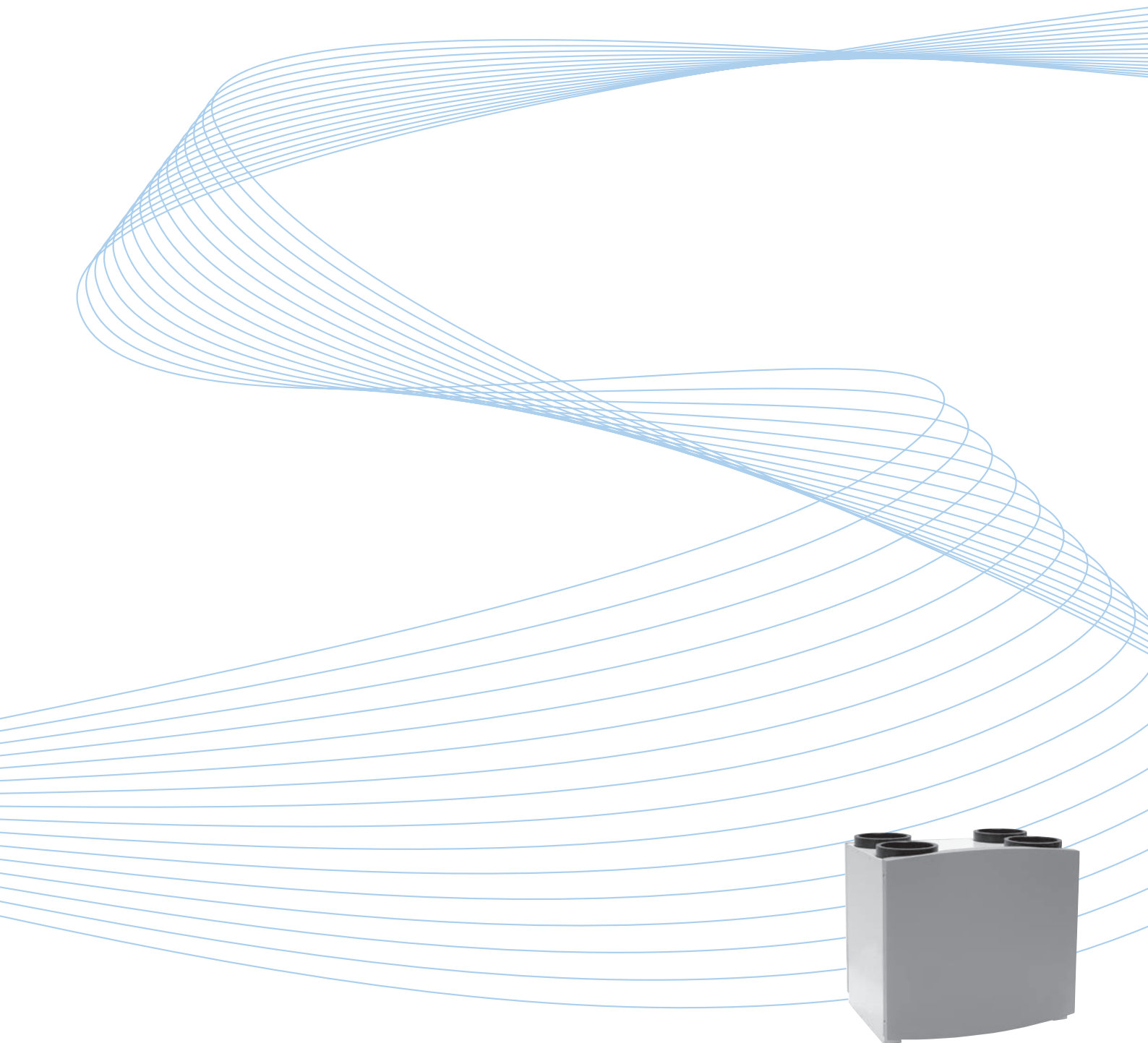
always  
around you

Ogrzewanie

Chłodzenie

Świeże powietrze

Czyste powietrze



## Opis

Jednostka chłodząca Zehnder ComfoCool zaprojektowana w celu zapewnienia schładzania oraz osuszania w połączeniu ze zrównoważoną wentylacją nawiewno-wyiewną. Współpraca z jednostkami ComfoAir 350, 450 oraz 550 w wersji Luxe.

Jednostka ComfoCool przystosowana do montażu na centrali wentylacyjnej ComfoAir w wymagających budynkach mieszkalnych oraz komercyjnych. Urządzenie wyposażone w sprężarkowy układ chłodniczy, który w znaczącym stopniu poprawia komfort wewnątrz wentylowanego budynku. Obudowa wykonana z ocynkowanej i lakierowanej blachy stalowej posiada izolację akustyczną oraz termiczną, natomiast front jednostki z tworzywa sztucznego ABS. Izolowane króćce przyłączeniowe DN 180 znajdują się u góry jednostki. Z boku urządzenia znajduje się odpływ kondensatu DN 32.

Głównym elementem jednostki jest wbudowany sprężarkowy układ chłodniczy (czynniki chłodnicze R134a). Obsługa następuje przy użyciu połączonego kablem panelu dotykowego ComfoControl Luxe (CC Luxe), który podłączany jest do jednostki za pomocą kabla ekranowanego 2x2x0,75mm. Na wyświetlaczu panelu obsługowego widoczne są wszystkie tryby eksploatacji, jak również komunikaty o błędach lub wymianie filtrów.

Jednostka ComfoCool uruchamia się automatycznie, gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od ustawionej temperatury komfortu, a gdy chłodzenie powietrzem z zewnątrz nie zapewnia wystarczającego schładzania.

## Zalety

- kompaktowa budowa oraz zintegrowany system chłodzący
- schładzanie oraz osuszanie powietrza nawiewanego w zakresie od 150 do 550 m<sup>3</sup>/h
- współpraca z jednostkami ComfoAir 350/450/550
- moc chłodnicza od 1,8 do 2,3 kW
- niski poziom hałasu
- niskie zużycie energii

## Zastosowanie

Jednostka chłodząca ComfoCool firmy Zehnder została opracowana z przeznaczeniem do zastosowania w wymagających pomieszczeniach mieszkalnych. Urządzenie to łączy w sobie najwyższy komfort, prostą obsługę, wysoki współczynnik sprawności, schładzanie oraz osuszanie nawiewanego powietrza.



Zehnder ComfoCool

## Układ chłodniczy

Układ chłodniczy jednostki ComfoCool składa się z:

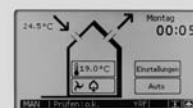
- parownik
- skraplacz
- kapilara
- kompresor
- automatyczne sterowanie

## Obsługa

Jednostka chłodząca ComfoCool jest sterowana poprzez panel dotykowy ComfoControl Luxe. Poprzez nastawę odpowiedniej temperatury komfortu, jednostka jest automatycznie włączana i wyłączana.

Panel CC Luxe umożliwia regulację systemu wentylacji przez regulację manualną oraz automatyczną tj. programowanie tygodniowe, dzienne zarówno stopni wentylacji jak i temperatury komfortu.

Panel ComfoControl Luxe należy zamówić oddzielnie i jest on wymagany przy współpracy z jednostką ComfoAir.



Panel sterowania CC Luxe

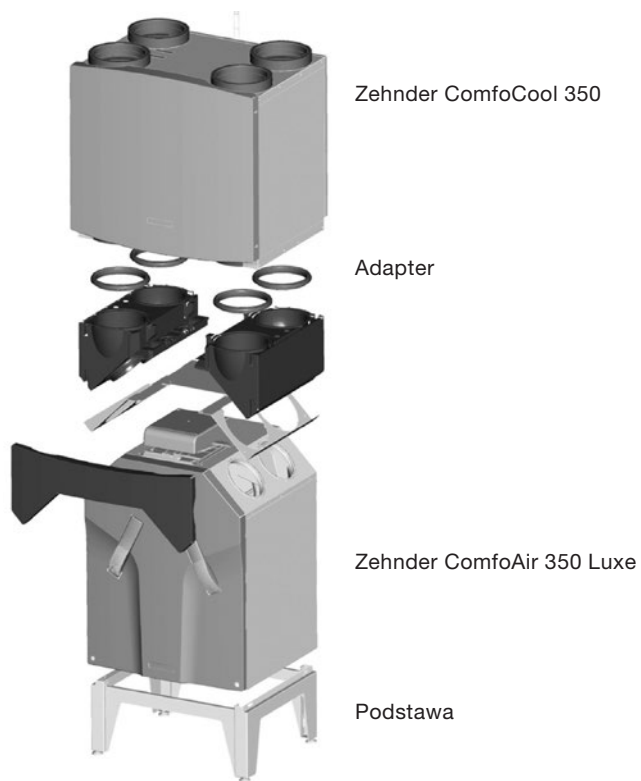
## Wersja ComfoCool

Jednostka ComfoCool powinna odpowiadać wersji prawej lub lewej Zehnder ComfoAir 350/450/550. Aby połączyć ze sobą oba urządzenia wymagane są odpowiednie adaptory oraz podstawy montażowe.

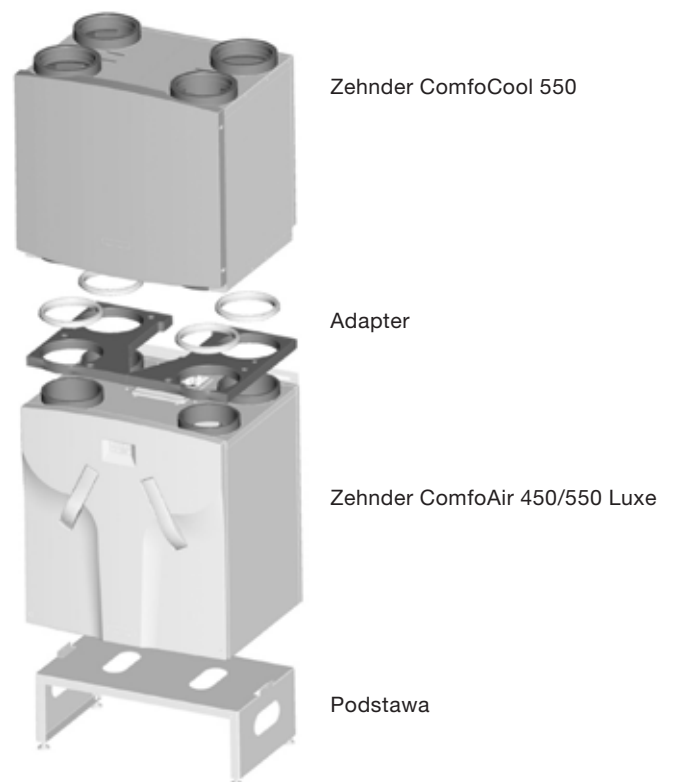
## Montaż

Zehnder ComfoCool należy podłączyć bezpośrednio do jednostki ComfoAir poprzez adaptory. Cały system musi być ustawiony na podstawie oraz dokładnie wypoziomowany za pomocą stóp regulacyjnych. Ze względów bezpieczeństwa, montaż naścienny nie jest w tym przypadku możliwy. Ciężar jednostki ComfoCool: 45 kg. Po zakończeniu montażu jednostkę ComfoCool należy zabezpieczyć poprzez dołączony uchwyt montażowy. Podłączenie elektryczne: 230V, 50Hz. Kabel zasilający jest dostępny w zestawie.

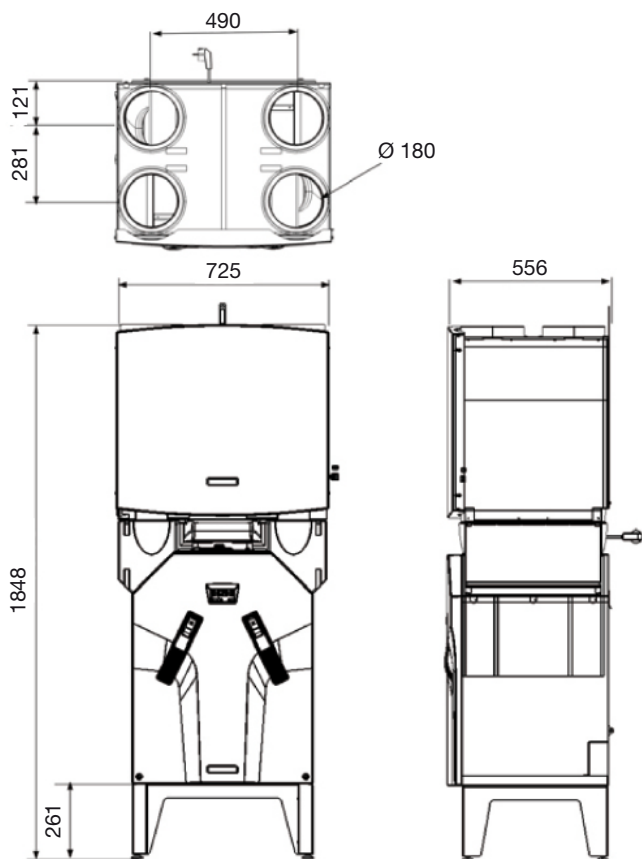
## Wymiary



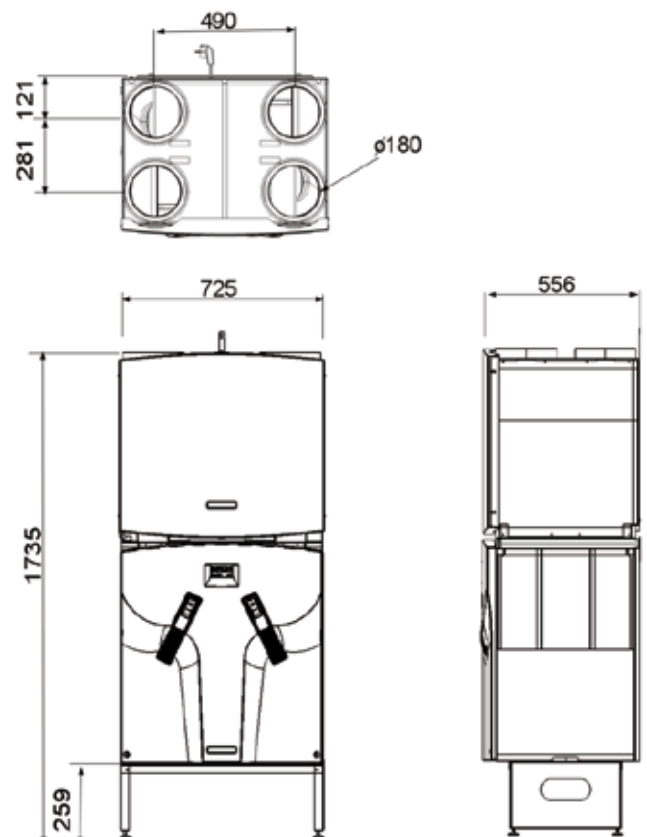
ComfoCool + ComfoAir 350



ComfoCool + ComfoAir 450/550



ComfoCool + ComfoAir 350



ComfoCool + ComfoAir 450/550

## Oznaczenia oraz numery artykułów

- L - wersja lewa urządzenia (nawiew po lewej stronie)  
R - wersja prawa urządzenia (nawiew po prawej stronie)

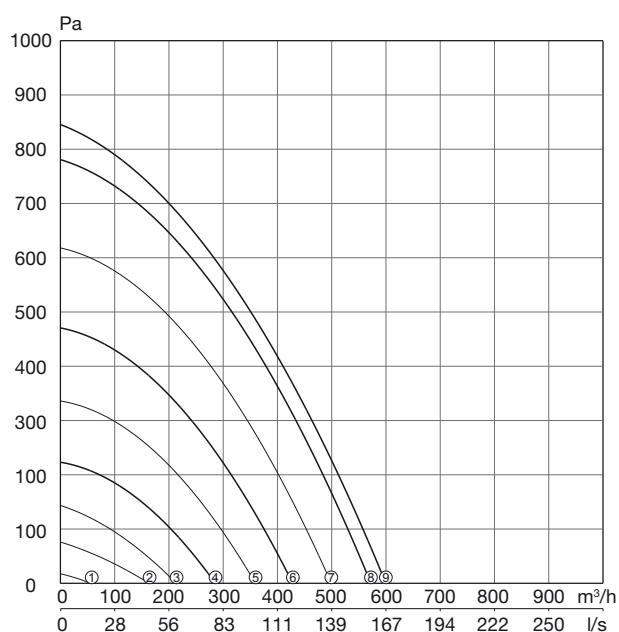
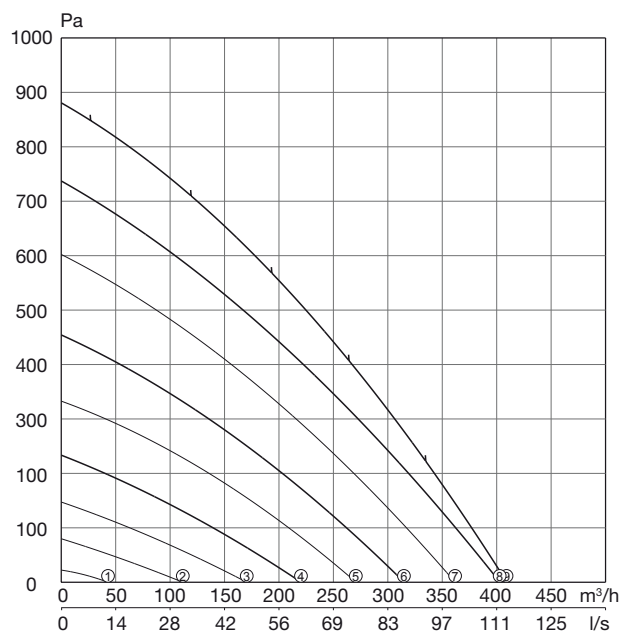
Opis	Nr art.
ComfoCool 350 L (do lewej wersji ComfoAir 350)	471 400 200
ComfoCool 350 R (do prawej wersji ComfoAir 350)	471 400 205
ComfoCool 550 L (do lewej wersji ComfoAir 450/550)	471 400 210
ComfoCool 550 R (do prawej wersji ComfoAir 450/550)	471 400 215
Akcesoria	Nr art.
Adapter do połączenia urządzeń ComfoCool 350 oraz ComfoAir 350 Luxe	471 400 050
Adapter do połączenia urządzeń ComfoCool 550 oraz ComfoAir 450/550 Luxe	471 400 055
Podstawa pod jednostkę ComfoAir 350	642 300 135
Podstawa pod jednostkę ComfoAir 450/550	642 300 140
Panel ComfoControl Luxe (CC Luxe)	655 010 110

## Dane techniczne

Parametry elektryczne ComfoCool 350 - 550	
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Pobór prądu	4,7 - 5,5 A
Współczynnik mocy cosφ	0,75
Pobór mocy	0,80 - 0,95 W
Parametry chłodnicze	
Czynnik chłodniczy	R134a
Ilość czynnika	0,5 kg
Parametry jednostki ComfoAir 350 - 550	
Ilość powietrza	300 - 500 m³/h
Moc chłodnicza	1,8 - 2,3 kW
Pobór mocy	0,83 - 0,76 W
Wartość COP *	2,2 - 3,0

\* Przy zastosowaniu wymiennika entalpicznego wartość COP wzrasta ok 30%

Wykres wydajności jednostki ComfoCool 350 - 550 wraz z ComfoAir.



## Specyfikacje ogólne

Opis	Specyfikacja
Wymiennik ciepła:	Tworzywo sztuczne
Wentylatory:	Wentylatory EC z silnikami prądu stałego
Filtry:	G4 w standardzie G3 i F7 jako opcja
Przyłącze kondensatu:	DN 32
Króćce przyłączeniowe:	4 x DN 180
Przyłącze elektryczne:	230V, 50 Hz
Zakres temperatur montażu:	7°C do 40°C
Moc akustyczna (min / max):	Powietrze wywiewane: 28 dB(A) / 63 dB(A)
Odzysk ciepła:	Powietrze nawiewane: 35 dB(A) / 79 dB(A) do 95%
Strumień objętości:	maksymalnie 550 m³/h minimalnie 50 m³/h
Pobór mocy:	maksymalnie 350 W minimalnie 13 W
Wymiary:	Wysokość: 800 mm Szerokość: 725 mm Głębokość: 315 mm
Waga urządzenia:	47 kg