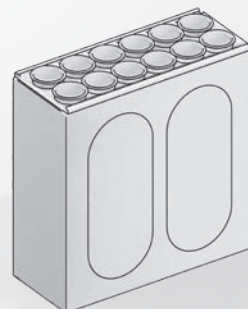
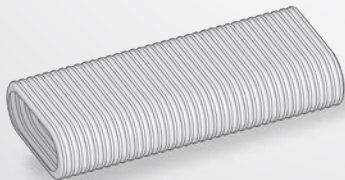
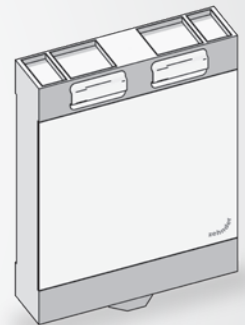
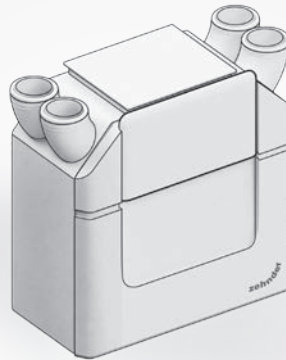
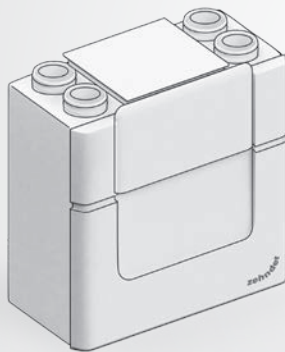
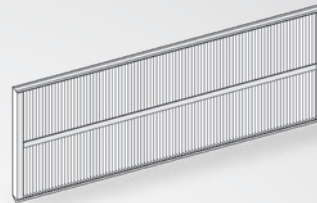
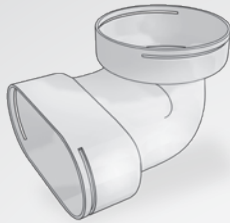


# Wentylacja komfortowa

Cennik generalny 2020



## ALWAYS THE BEST CLIMATE

**„Nasze dążenia mają na celu poprawę jakości życia poprzez wprowadzanie doskonałych rozwiązań w zakresie klimatu wewnątrz.”**



### Świetny zespół

Codziennie łączymy pasję, fachową wiedzę i zaangażowanie, aby osiągnąć najlepsze efekty.



### Doskonałe rozwiązania, produkty i usługi

Wspaniałe produkty i profesjonalne usługi serwisowe, zapewniające wysoką wydajność energetyczną oraz zdrowy i komfortowy klimat wewnątrz.

## JESTEŚMY SPECJALISTAMI W DZIEDZINIE ZDROWEGO,

Bogata i przejrzysta oferta Zehnder Group obejmuje cztery sektory produktów. Dzięki nim możemy zaproponować naszym klientom 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 wnętrze nie tylko cieplejszym, ale również piękniejszym. Zostały one zaprojektowane przez znanych projektantów i przekonują doskonałą funkcjonalnością.

## NASZE MARKI SĄ SYNONIMEM INNOWACYJNOŚCI, JAKOŚCI I CIEKAWEGO WZORNICTWA

**zehnder**

Marka Zehnder w ramach linii produktów 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.



### Pierwszy wybór klientów

Jesteśmy zawsze blisko naszych klientów i ich potrzeb, aby towarzysząc im, wspólnie stawiać czoła wszystkim wyzwaniom.

## INNOWACYJNOŚĆ OD 4 GENERACJI

**1.** PRODUCENT STALOWEGO I ŁAZIENKOWEGO GRZEJNIKA, ZATRUDNIAJĄCY

OBECNY W PONAD **70** KRAJACH

OKOŁO **3500** PRACOWNIKÓW

**16** WŁASNYCH ZAKŁADÓW PRODUKCYJNYCH W EUROPIE, AMERYCE PÓŁNOCNEJ I CHINACH

INNOWACYJNOŚĆ OD **1895 R.**

**1200** PATENTÓW I PRAW WŁASNOŚCI W ZAKRESIE WZORNICTWA NA CAŁYM ŚWIECIE

OKOŁO **20 000** PRZESZKOLONYCH KLIENTÓW ROCZNIE

## KOMFORTOWEGO I ENERGOOSZCZĘDNEGO KLIMATU WNĘTRZ



### Komfortowa wentylacja wewnątrz

Nasza komfortowa wentylacja jest energooszczędna i zapewnia zdrowy klimat wewnątrz. 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

Systemy filtracji powietrza oferowane przez firmę Zehnder ograniczają zawartość pyłu w powietrzu, zapewniają zdrowszy klimat w miejscu pracy i zmniejszają koszty czyszczenia.

## CERTYFIKATY NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Produkty Zehnder Group zdobywają regularnie nagrody za wzornictwo i innowacyjną technologię.



reddot design award  
winner 2018



## Wsparcie sprzedaży

Województwa: pomorskie,  
warmińsko-mazurskie  
① tel. kom. +48 532 755 981

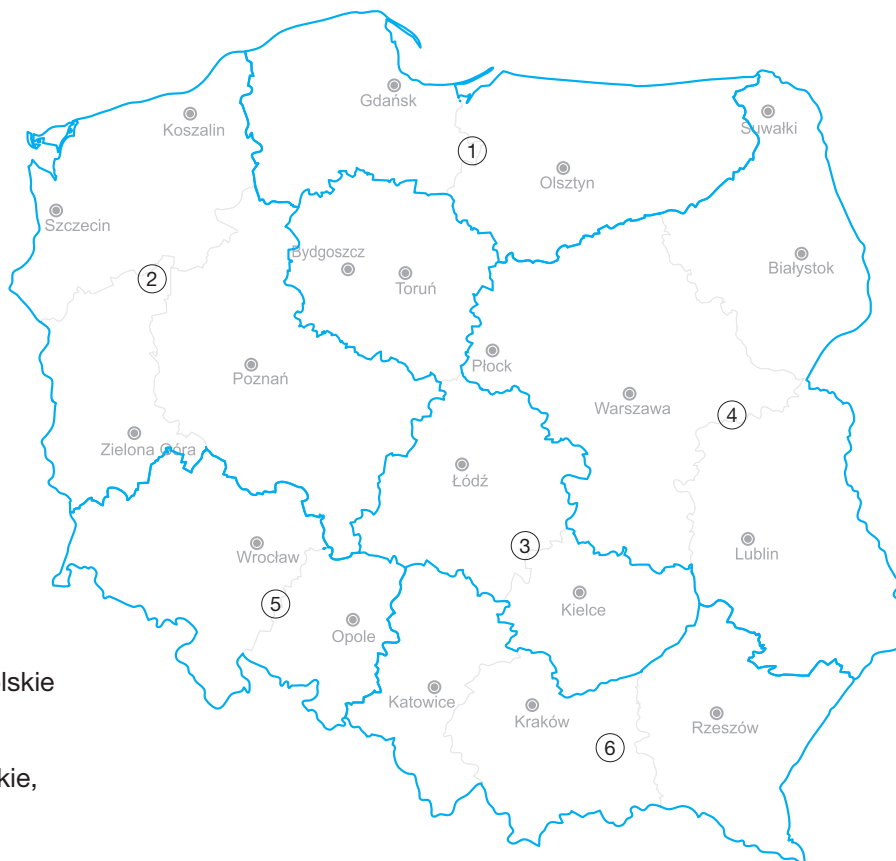
Województwa: wielkopolskie,  
lubuskie, zachodniopomorskie  
② tel. kom. +48 607 407 414

Województwa: świętokrzyskie,  
łódzkie, kujawsko-pomorskie  
③ tel. kom. +48 734 495 774

Województwa: mazowieckie,  
podlaskie, lubelskie  
④ tel. kom. +48 603 450 480

Województwa: dolnośląskie, opolskie  
⑤ tel. kom. +48 665 489 494

Województwa: śląskie, małopolskie,  
podkarpackie  
⑥ tel. kom. +48 694 880 084



## Doradztwo techniczne

tel. +48 71 339 46 21  
tel. +48 71 339 46 29  
tel. +48 71 339 46 35  
wentylacja@zehnder.pl

## Serwis i obsługa techniczna

tel. +48 71 339 46 36  
tel. kom. +48 605 885 886  
tel. +48 71 339 46 34  
tel. kom. +48 532 108 788  
serwis@zehnder.pl

## Zamówienia i logistyka

tel. +48 71 339 46 25  
zamowienia@zehnder.pl

## Szkolenia

tel. +48 71 339 46 35  
szkolenia@zehnder.pl

Zachęcamy do udziału w cyklicznych szkoleniach firmy Zehnder.  
Więcej szczegółów na stronie [www.zehnder.pl](http://www.zehnder.pl)



Szczegóły programu  
przedłużonej 5-letniej gwarancji na str. 54.

Wstęp	Klasy efektywności energetycznej ..... 6
	Przegląd central wentylacyjnych ..... 9
	Opcje sterowania central wentylacyjnych ComfoAir Q ..... 10
	Klasyfikacja filtrów powietrza - ISO 16890 ..... 11
Centrale wentylacyjne	ComfoSpot 50 ..... 12
	ComfoAir 70 ..... 12
	ComfoAir 180 / ComfoD 180 ..... 14
	ComfoAir 200 ..... 14
	ComfoAir 350 Basic/Luxe ..... 15
	ComfoAir Q350/450/600 ..... 16
Wymienniki ciepła	Wymiennik ERV do central wentylacyjnych ..... 17
Jednostka chłodząca	ComfoCool Q600 ..... 17
Gruntowe wymienniki ciepła	ComfoFond-L Q TR/ST ..... 18
	Akcesoria ..... 18
Centrale wentylacyjne Zehnder ComfoAir XL	ComfoAir XL oraz akcesoria ..... 20
Wentylacja wywiewna	Centrala wywiewna ComfoFan ..... 23
	Wentylatory łazienkowe i kuchenne ..... 23
Systemy dystrybucji powietrza	Modułowy system przyłączeniowy - ComfoWell ..... 25
	Elementy systemu dystrybucji powietrza - InFloor ..... 29
	Elementy systemu dystrybucji powietrza - OnFloor ..... 35
Elementy systemu dystrybucji	Wymagane elementy do podłączenia central wentylacyjnych ..... 40
	ComfoPipe Plus ..... 42
	ComfoPipe Compact ..... 42
	Elastyczne kanały powietrzne ..... 43
	Pozostałe elementy systemu dystrybucji ..... 43
Wymiary urządzeń	ComfoCool Q 600 ..... 46
	Wymiary ComfoAir Q 350/450/600 ..... 47
	Wymiary ComfoAir 350 ..... 48
	Wymiary ComfoFan ..... 48
	Wymiary ComfoAir 200 ..... 49
	Wymiary ComfoAir 180 ..... 50
	Wymiary ComfoAir 70 ..... 51
	Wymiary ComfoSpot 50 ..... 51
	Wymiary ComfoFond-L Q TR/ST ..... 52
Warunki gwarancji	Warunki przedłużonej 5-letniej gwarancji ..... 54
	Warunki gwarancji na wyroby marki Zehnder ..... 55
	Ogólne zasady realizacji zamówień, dostaw oraz zwrotów ..... 56
Serwis	Usługi serwisowe ..... 56
	Wymiennik ERV ..... 57

## Klasy efektywności energetycznej

Centrale wentylacyjne klasyfikowane są w danej klasie efektywności energetycznej na podstawie jednostkowego zużycia energii, obliczonego w oparciu o warunki klimatu umiarkowanego. Im wyższa wartość (ujemna), tym więcej energii pierwotnej zaoszczędzone, a zatem wyższa klasa energetyczna urządzenia. Większość central wentylacyjnych firmy Zehnder jest sklasyfikowana w najwyższej klasie efektywności A+.

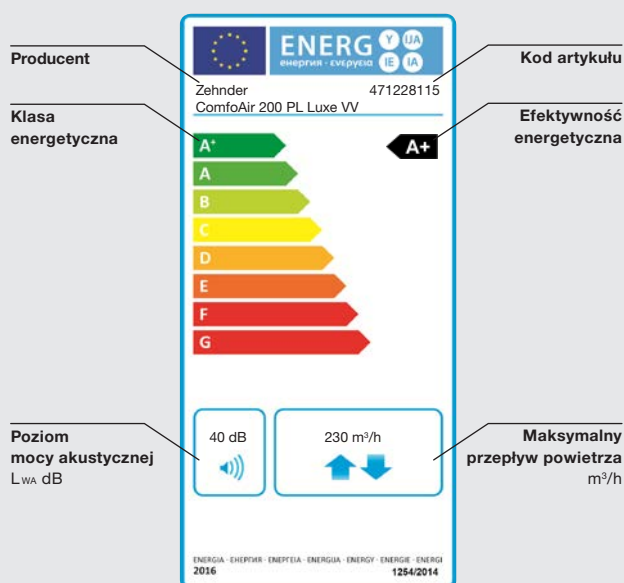
Wybrany sposób sterowania urządzeniami również wpływa na tę klasyfikację. Przykładowo, połączenie jednostki Zehnder ComfoAir 200 ze sterownikiem Zehnder ComfoSense daje klasę energetyczną A. W innym przypadku, np. zastosowanie sterowania z czujnikami CO<sub>2</sub>, gdzie przepływ powietrza jest dostosowywany automatycznie, dzięki czemu urządzenie osiąga klasę A+.

Na etykiecie znajdują się również informacje o maksymalnej wydajności powietrza oraz o emitowanym hałasie (mierzone przy 70% maksymalnej wydajności) przez urządzenie. Powyższe parametry stosuje się tylko do hałasu emitowanego z obudowy. Dźwięk przenoszony przez system wentylacji komfortowej i dystrybucji powietrza jest w rzeczywistości dużo niższy.

### Klasy efektywności energetycznej w skrócie:

- alfabetyczna klasyfikacja klas efektywności energetycznej od A+ do G,
- jednostkowe zużycie energii JZE oznacza współczynnik wyrażający wartość energii zużytej do celów wentylacji na metr kwadratowy ogrzewanej powierzchni mieszkania lub budynku,
- większość central wentylacyjnych firmy Zehnder zalicza się do klasy A+.




Strumień objętości powietrza, odzysk ciepła oraz wilgoci, wentylatory, sterowanie wpływają na klasę efektywności energetycznej.





Klasa JZE (SEC)	JZE (SEC) kWh/m <sup>2</sup> ·a
<b>A+</b> (najwyższa efektywność)	SEC < -42
<b>A</b>	-42 ≤ SEC < -34
<b>B</b>	-34 ≤ SEC < -26
<b>C</b>	-26 ≤ SEC < -23
<b>D</b>	-23 ≤ SEC < -20
<b>E</b>	-20 ≤ SEC < -10
<b>F</b>	-10 ≤ SEC < 0
<b>G</b> (najniższa efektywność)	0 ≤ SEC





SEC - Specific Energy Consumption  
JZE - Jednostkowe zużycie energii

SEC = 0 jest równoważne wentylacji okiennej,  
SEC = -42 oznacza oszczędność energii pierwotnej

Centrala wentylacyjna	Nr artykułu	Sterowanie lokalne				Sterowanie centralne	Sterowanie czasowe	Sterowanie ręczne
		2 x czujnik CO <sub>2</sub> 655 000 850	Option Box 471 502 007 +	Czujnik CO <sub>2</sub> 655 000 850 i Czujnik wilgotności 659 000 330	2 x czujnik wilgotności 659 000 330			
	ComfoAir Q350 Basic TR	471 502 073	-	-	-	-	A	A
	ComfoAir Q350 TR	471 502 069 471 502 070	A+	A+	A+	A	A	A
	ComfoAir Q350 TR entalpiczny	471 502 071 471 502 072	A+	A	A	A	A	A
	ComfoAir Q450 Basic ST	471 502 078	-	-	-	-	A	A
	ComfoAir Q450 ST	471 502 074 471 502 075	A+	A+	A+	A	A	A
	ComfoAir Q450 ST entalpiczny	471 502 076 471 502 077	A+	A	A	A	A	A
	ComfoAir Q600 ST	471 502 079 471 502 080	A+	A	A	A	A	A
	ComfoAir Q600 ST entalpiczny	471 502 081 471 502 082	A	A	A	B	B	

<sup>1)</sup> Klasy efektywności energetycznej zgodnie z dyrektywą 2009/125/WE z rozporządzeniem UE nr 1253/2014.

Centrala wentylacyjna (jednostki decentralne)	Nr artykułu	Sterowanie lokalne			Sterowanie ręczne
		Płyta sterowania z czujnikiem wilgotności 527 007 260	Płyta sterowania z czujnikiem wilgotności i LZO (VOC) 527 007 270	Płyta sterowania z czujnikami wilgotności i CO <sub>2</sub> 527 007 280	
 <b>ComfoSpot 50</b>	527 007 210 527 007 220		<b>A</b>		<b>B</b> <sup>3)</sup>
 <b>ComfoAir 70</b>	527 007 230 527 007 240 527 007 250		<b>A</b>		<b>B</b> <sup>2, 3)</sup>







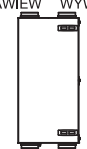
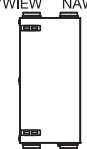


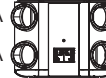






Centrala wentylacyjna	Nr artykułu	Sterowanie lokalne		Sterowanie centralne	Sterowanie czasowe	Sterowanie ręczne
		2 x czujnik CO <sub>2</sub> 655 000 850	Czujnik CO <sub>2</sub> 655 000 850 i Czujnik wilgotności 659 000 330			
 <b>ComfoAir 180</b>	471 212 355	-	-	-	<b>A</b>	-
 <b>ComfoD 180</b>	471 212 345	-	-	-	-	<b>A</b>
 <b>ComfoAir 200</b>	471 228 110 471 228 115		<b>A+</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	-
 <b>ComfoAir 350 Basic VV Luxe VV Luxe VV ERV</b>	471 238 520 471 238 525 471 238 530 471 238 535 471 238 540 471 238 545		- <b>A+</b> <b>A</b>	- - -	- <b>A</b> <b>A</b>	<b>A</b> - -

<sup>1)</sup> Klasy efektywności energetycznej zgodnie z dyrektywą 2009/125/WE z rozporządzeniem UE nr 1253/2014.

<sup>2)</sup> Sterowanie zintegrowane w urządzeniu.

<sup>3)</sup> Przy podłączeniu drugiego pomieszczenia – klasa A.



	Model	Opis króćców przyłączeniowych		Montaż			
		wersja LEWA (L)	wersja PRAWA (R)	Ściana	Sufit	Podstawa	Ciężar (kg)
Decentralne	<b>ComfoSpot 50</b> 	-	-	•			8
	<b>ComfoAir 70</b> 	-	-	•			24
Centralne	<b>ComfoAir 180</b> 	WYWIEW NAWIEW  NAWIEW (opcja)	CZERPNI WYRZUTNIA  NAWIEW (opcja)	•			22
	<b>ComfoAir 200</b> 	NAWIEW WYWIEW  WYRZUTNIA CZERPNI	WYWIEW NAWIEW  CZERPNI WYRZUTNIA	•	•		30
	<b>ComfoAir Q350 TR*</b> 	WYWIEW WYRZUTNIA  NAWIEW CZERPNI	CZERPNI WYRZUTNIA  NAWIEW WYWIEW	•		•	50
	<b>ComfoAir Q450 ST*</b> 	WYWIEW WYRZUTNIA  NAWIEW CZERPNI	CZERPNI WYRZUTNIA  NAWIEW WYWIEW	•		•	50
	<b>ComfoAir Q600 ST*</b> 	WYWIEW WYRZUTNIA  NAWIEW 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
<b>Opcja sterowania</b>	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 400 502 016	Poprzez ComfoSense C 655 010 230	Poprzez ComfoSense C 655 010 230	Poprzez ComfoSense C 655 010 230		

# Klasyfikacja filtrów powietrza - ISO 16890

Bilans energetyczny odgrywa ważną rolę w projektach budowlanych, a aspekt zdrowotny również zyskuje na znaczeniu. Od lipca 2018 r. norma ISO 16890 zastąpiła poprzednią normę EN 779. Zgodnie z nową normą testową właściwości filtrów są obecnie oceniane we-

dług czterech wielkości cząstek zamiast jednej. Teraz nawet najmniejsze cząsteczki w powietrzu są oceniane podczas pomiaru, a wydajność filtra jest określona bardziej precyzyjnie.

## WIELKOŚCI CZĄSTECZEK I KLASYFIKACJA FILTRÓW



**ISO Zgrubny (Coarse)**

**> 10µm**

Piasek, nici, nasiona, drobne włosy itd.



**ISO ePM10**

**≤ 10µm**

Pyłki, pył kamienny, kurz z działalności rolniczej itd.



**ISO ePM2,5**

**≤ 2,5µm**

Bakterie, zarodniki pleśni i grzybów, pyłki, pył z tonera itd.



**ISO ePM1**

**≤ 1µm**

Wirusy, bakterie, nanocząsteczki, sadza, sól morską, mgła olejowa itd.



Średnica ludzkiego włosa: ~70 µm

Wielkości cząstek i klasyfikacja filtrów zgodnie z nową normą dotyczącą filtrów powietrza ISO 16890

## Nowa etykieta - taka sama wydajność

Wysoka wydajność jest rzeczą oczywistą w rozwoju naszych oryginalnych filtrów. Dzięki optymalnej koordynacji systemu komfortowej wentylacji i oryginalnego filtra, wymagane standardy zostały spełnione już przed

wprowadzeniem nowej normy ISO 16890 dotyczącej filtrów powietrza. Dlatego zmienia się tylko nazwa filtra - wydajność pozostaje taka sama.



Przykład:

Nr artykułu	EN 779	ISO 16890
400 502 012	G4	ISO Coarse ≥ 65%
400 502 013	G4/F7	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 65%






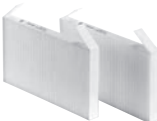




DLACZEGO, NALEŻY STOSOWAĆ  
ORYGINALNE FILTRY ZEHNDER

1. Wydajniejsza praca systemu – niższe zużycie energii
2. Optymalna higiena – budowa oraz zastosowany materiał
3. Niższy poziom hałasu – większy komfort
4. Dłuższy cykl pracy – mniejsze koszty konserwacji
















Centrale wentylacyjne Zehnder 50 - 600 m<sup>3</sup>/h

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoSpot 50</b>				
 <p data-bbox="231 750 359 772">zewnątrzna osłona</p>	<p data-bbox="470 380 614 403"><b>ComfoSpot 50</b></p> <p data-bbox="470 403 1093 638">Wydajność od 15 do 55 m<sup>3</sup>/h, entalpiczny wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy - jednostka nie wymaga odpływu skroplin. System antyzamrożeniowy. <b>Panel sterowania na obudowie.</b> Filtry G4 (opcja F7). Zewnętrzna osłona ścienna z tw. ABS lub ze stali szlachetnej. Nawiew i wywiew po bokach jednostki. Montaż na ścianie zewn., <b>wymagane przejście przez ścianę DN 315.</b> <b>Możliwość rozszerzenia sterowania</b> poprzez montaż płyt sterowania z czujnikami wilgotności, LZO, CO<sub>2</sub> i/lub zewn. panel. Wymiary: 376 x 380 x 49mm (wys. x szer. x gł.), dł. 350-600mm.</p> <p data-bbox="470 649 614 672"><b>ComfoSpot 50</b></p> <p data-bbox="470 672 1109 705">Z zewnętrzną osłoną z tworzywa (biały kolor, możliwość malowania)</p> <p data-bbox="470 716 614 739"><b>ComfoSpot 50</b></p> <p data-bbox="470 739 853 772">Z zewnętrzną osłoną ze stali szlachetnej</p>	<p data-bbox="1141 649 1252 672">527 007 210</p> <p data-bbox="1141 716 1252 739">527 007 220</p>	<p data-bbox="1300 649 1364 672">3 621</p> <p data-bbox="1300 716 1364 739">4 164</p>	<p data-bbox="1396 649 1476 672">WB (2P)</p> <p data-bbox="1396 716 1476 739">WB (2P)</p>
<b>ComfoAir 70</b>				
 <p data-bbox="231 1288 359 1310">zewnątrzna osłona</p>	<p data-bbox="470 817 598 840"><b>ComfoAir 70</b></p> <p data-bbox="470 840 1077 896">Wydajność od 15 do 65 m<sup>3</sup>/h, entalpiczny wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy - jednostka nie wymaga odpływu skroplin. <b>Panel sterowania na obudowie.</b> Filtry G4 (opcja F7). W kpl. zewnętrzna osłona ścienna (tworzywo, aluminium, stal szlachetna). Nawiew i wywiew po bokach jednostki. Możliwość podłączenia z tyłu obudowy - nawiewu (po prawej stronie) lub wywiewu (po lewej stronie) - pozwala na dystrybucję powietrza do drugiego pomieszczenia. Do montażu na ścianie zewnętrznej, <b>wymagane przejście przez ścianę DN 250.</b> <b>Możliwość rozszerzenia sterowania</b> poprzez montaż płyt sterowania z czujnikami wilgotności, LZO, CO<sub>2</sub> i/lub zewn. panel. Wymiary: 660 x 440 x 145mm (wys. x szer. x gł.).</p> <p data-bbox="470 1164 598 1187"><b>ComfoAir 70</b></p> <p data-bbox="470 1187 901 1220">Z zewnętrzną osłoną z tworzywa (biały kolor)</p> <p data-bbox="470 1232 598 1254"><b>ComfoAir 70</b></p> <p data-bbox="470 1254 901 1288">Z zewnętrzną osłoną z aluminium (biały kolor)</p> <p data-bbox="470 1299 598 1321"><b>ComfoAir 70</b></p> <p data-bbox="470 1321 853 1355">Z zewnętrzną osłoną ze stali szlachetnej</p>	<p data-bbox="1141 1164 1252 1187">527 007 240</p> <p data-bbox="1141 1232 1252 1254">527 007 230</p> <p data-bbox="1141 1299 1252 1321">527 007 250</p>	<p data-bbox="1300 1164 1364 1187">5 077</p> <p data-bbox="1300 1232 1364 1254">5 201</p> <p data-bbox="1300 1299 1364 1321">5 389</p>	<p data-bbox="1396 1164 1476 1187">WB (2P)</p> <p data-bbox="1396 1232 1476 1254">WB (2P)</p> <p data-bbox="1396 1299 1476 1321">WB (2P)</p>

Centrale wentylacyjne Zehnder 50 - 600 m<sup>3</sup>/h

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Akcesoria - ComfoSpot 50 / ComfoAir 70</b>				
	<b>Przeście przez ścianę DN 315</b> tw. sztuczne, dł. 600mm, w kpl. 2 zaślepki UWAGA: wymagane do montażu ComfoSpot 50 (osłona)	527 005 440	283	WB (2P)
	<b>Przeście przez ścianę do ComfoSpot 50</b> Materiał EPP, w kpl. 2 zaślepki, 360 x 360mm, dł. 600mm UWAGA: opcja przy montażu w nowo budowanym budynku	527 005 450	679	WB (2P)
	<b>Komplet filtrów do ComfoSpot 50</b> Filtry ISO Coarse ≥ 70% (G4), 2 szt.	527 005 390	129	WB (2P)
	<b>Komplet filtrów do ComfoSpot 50</b> Filtry ISO Coarse ≥ 70% / ISO ePM10 ≥ 60% (G4/F7), po 1 szt.	527 005 400	141	WB (2P)
	<b>Filtry do ComfoSpot 50</b> Filtry ISO Coarse ≥ 70% (G4), 10 szt., 5 kpl.	527 005 410	431	WB (2P)
	<b>Filtry do ComfoSpot 50</b> Filtry ISO Coarse ≥ 70% / ISO ePM10 ≥ 60% (G4/F7), po 5 szt., 5 kpl.	527 005 420	479	WB (2P)
	<b>Przeście przez ścianę DN 250</b> tw. sztuczne, dł. 600mm, w kpl. 2 zaślepki UWAGA: wymagane do montażu ComfoAir 70 (osłona)	527 005 200	327	WB (2P)
	<b>Przeście przez ścianę do ComfoAir 70</b> Materiał EPP, w kpl. 2 zaślepki, 268 x 268mm, dł. 600mm UWAGA: opcja przy montażu w nowo budowanym budynku	527 005 800	658	WB (2P)
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 70</b> Filtry ISO Coarse ≥ 70% (G4), 2 szt.	527 005 180	135	WB (2P)
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 70</b> Filtry ISO Coarse ≥ 70% / ISO ePM10 ≥ 60% (G4/F7), po 1 szt.	527 005 190	149	WB (2P)
	<b>Filtry do ComfoAir 70</b> Filtry ISO Coarse ≥ 70% (G4), 10 szt., 5 kpl.	527 005 160	451	WB (2P)
	<b>Filtry do ComfoAir 70</b> Filtry ISO Coarse ≥ 70% / ISO ePM10 ≥ 60% (G4/F7), po 5 szt., 5 kpl.	527 005 170	483	WB (2P)
	<b>Samoprzylepna taśma uszczelniająca do ComfoAir 70</b> Do montażu króćca dla drugiego pomieszczenia	521 000 580	138	WB (2P)
	<b>Panel obsługowy ComfoLED</b> Do ComfoSpot 50 oraz ComfoAir 70	528 009 050	485	WI (7P)
	<b>Płyta sterowania z czujnikiem wilgotności</b> Do montażu w ComfoSpot 50 oraz ComfoAir 70	527 007 260	330	WI (7P)
	<b>Płyta sterowania z czujnikami wilgotności i LZO</b> (LZO - lotne związki organiczne) Do montażu w ComfoSpot 50 oraz ComfoAir 70	527 007 270	780	WI (7P)
	<b>Płyta sterowania z czujnikami wilgotności i CO<sub>2</sub></b> Do montażu w ComfoSpot 50 oraz ComfoAir 70	527 007 280	1 086	WI (7P)

Centrale wentylacyjne Zehnder 50 - 600 m<sup>3</sup>/h

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoAir 180</b>				
   <p>Certyfikat Passivhaus Institut</p>	<b>ComfoAir 180 VV</b> Wydajność 185 m <sup>3</sup> /h (195Pa), nagrzewnica wstępna, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy. Do montażu na ścianie, 4 przyłącza u góry oraz 1 króciec nawiewny u dołu (do wykorzystania opcjonalnego). Wymiary: 680 x 558 x 299 mm (wys. x szer. x gł.). Klasa jednostkowego zużycia energii: A	471 212 355	7 834	WB (2P)
	<b>ComfoD 180 VV</b> Wydajność 185 m <sup>3</sup> /h (195Pa), nagrzewnica wstępna, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy. Do montażu na ścianie, 4 przyłącza u góry oraz 1 króciec nawiewny u dołu (do wykorzystania opcjonalnego). <b>Wyświetlacz na obudowie.</b> Wymiary: 680 x 558 x 299 mm (wys. x szer. x gł.). Klasa jednostkowego zużycia energii: A	471 212 345	8 017	WB (2P)
<b>Akcesoria - ComfoAir 180 / ComfoD 180</b>				
     	<b>Panel obsługowy ComfoSense</b> Do ComfoAir 180 VV	655 010 210	744	WI (7P)
	<b>Przełącznik SA 0-3V</b> Do ComfoD 180 VV	659 000 100	172	WI (7P)
	<b>Sterowanie bezprzewodowe RFZ (opcja)</b> Do panelu ComfoSense oraz ComfoSense C	655 000 755	327	WI (7P)
	<b>Obudowa panelu ComfoSense (opcja)</b>	659 000 270	62	WI (7P)
	<b>Obudowa do przełącznika SA 0-3V (opcja)</b>	659 000 200	43	WI (7P)
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 180</b> Filtry ISO Coarse ≥ 65% (G4), 2 szt.	400 100 090	146	WB (2P)
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 180</b> Filtry ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 55% (G4/F7), po 1 szt.	400 100 091	159	WB (2P)
<b>Adapter CA 180 / 2 x DN 125</b> Przyłącze 2 x DN 125, materiał EPP	990 328 804	190	WA (1P)	
<b>ComfoAir 200</b>				
  <p>Certyfikat Passivhaus Institut</p>	<b>ComfoAir 200 Luxe VV</b> Wydajność 200 m <sup>3</sup> /h (200Pa), nagrzewnica wstępna, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, sprawność do 95%, system antyzamrożeniowy. Do montażu na ścianie lub na suficie. Wymiary: 1108 (z króćcami 1200) x 535 x 315mm (wys. x szer. x gł.). Klasa jednostkowego zużycia energii: A - A <sup>+</sup> , w zależności od zastosowanych elementów automatyki sterującej.			
	<b>ComfoAir 200 Luxe VV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 200 Luxe VV R (wersja prawa)</b>	471 228 110 471 228 115	7 999 7 999	WB (2P) WB (2P)
<b>Akcesoria - ComfoAir 200 Luxe</b>				
   	<b>Panel obsługowy ComfoSense</b>	655 010 210	744	WI (7P)
	<b>Obudowa panelu ComfoSense (opcja)</b>	659 000 270	62	WI (7P)
	<b>Sterowanie bezprzewodowe RFZ (opcja)</b> Do panelu ComfoSense oraz ComfoSense C	655 000 755	327	WI (7P)
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 200</b> Filtry ISO Coarse ≥ 65% (G4), 2 szt.	400 100 014	133	WB (2P)
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 200</b> Filtry ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 55% (G4/F7), po 1 szt.	400 100 013	149	WB (2P)

Centrale wentylacyjne Zehnder 50 - 600 m<sup>3</sup>/h










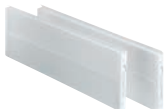






Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoAir 350 Basic/Luxe</b>				
  <p>Certyfikat Passivhaus Institut</p>	<p>Wydajność 365, 450, 570 m<sup>3</sup>/h (200Pa). Nagrzewnica wstępna, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, system antyzamrożeniowy. Basic - bez opcji sterowania GWC, wyświetlacz na obudowie. Luxe - ERV, sterowanie GWC, 0-10V. Do montażu na ścianie lub na podstawie.</p>			
	<p><b>ComfoAir 350 Basic VV L</b> (wersja lewa)  <b>ComfoAir 350 Basic VV R</b> (wersja prawa)            Wymiary: 851 x 702 x 570 x 572mm (wys. x szer. x gł.)            Klasa jednostkowego zużycia energii: A</p>	<p>471 238 520            471 238 525</p>	<p>10 115            10 115</p>	<p>WB (2P)            WB (2P)</p>
  <p>Certyfikat Passivhaus Institut</p>	<p><b>ComfoAir 350 Luxe VV L</b> (wersja lewa)  <b>ComfoAir 350 Luxe VV R</b> (wersja prawa)  <b>ComfoAir 350 Luxe VV ERV L</b> (wersja lewa, wym. entalpiczny)  <b>ComfoAir 350 Luxe VV ERV R</b> (wersja prawa, wym. entalpiczny)            Wymiary: 851 x 702 x 570 x 572mm (wys. x szer. x gł.)            Klasa jednostkowego zużycia energii: A-A+</p>	<p>471 238 530            471 238 535            471 238 540            471 238 545</p>	<p>10 875            10 875            13 729            13 729</p>	<p>WB (2P)            WB (2P)            WB (2P)            WB (2P)</p>
	<b>Akcesoria - ComfoAir 350 Basic/Luxe</b>			
  	<p><b>Przełącznik SA 0-3V</b>            Przełącznik 3-stopniowy do wersji Basic</p>	659 000 100	172	WI (7P)
	<p><b>Panel obsługowy ComfoSense</b>            Do jednostek ComfoAir w wersji Luxe</p>	655 010 210	744	WI (7P)
	<p><b>Sterowanie bezprzewodowe RFZ (opcja)</b>            W wersji Basic tylko poprzez zastosowanie zestawu montażowego</p>	655 000 755	327	WI (7P)
	<p><b>Zestaw montażowy RF (opcja)</b>            Moduł komunikacji do zabudowy w centrali ComfoAir Basic            Umożliwia bezprzewodowe sterowanie.</p>	655 000 770	708	WI (7P)
<b>Akcesoria - ComfoAir 350/450/550 Basic/Luxe</b>				
	<p><b>Podstawa pod ComfoAir 350</b> (opcja)            Stopki regulacyjne, wysokość 300mm</p>	642 300 135	535	WB (2P)
	<p><b>Komplet filtrów do ComfoAir 350/450/550</b>            Filtr ISO Coarse ≥ 60% (G4), 2 szt.</p>	400 100 085	229	WB (2P)
 <p>G4</p> <p>F7</p>	<p><b>Komplet filtrów do ComfoAir 350/450/550</b>            Filtry ISO Coarse ≥ 60% / ISO ePM1 ≥ 50% (G4/F7), po 1 szt.</p>	400 100 084	239	WB (2P)
	<p><b>Filtry do ComfoAir 350/450/550</b>            Filtry ISO Coarse ≥ 60% (G4), 10 szt., 5 kpl.</p>	400 100 082	1 069	WB (2P)
 <p>G3</p>	<p><b>Filtry do ComfoAir 350/450/550</b>            Filtry ISO ePM1 ≥ 50% (F7), 10 szt.</p>	400 100 083	1 199	WB (2P)
	<p><b>Filtry do ComfoAir 350/450/550, ISO Coarse ≥ 45% (G3)</b>            2 szt., tkanina filtracyjna, filtry jednorazowe, bez ramek</p>	006 040 120	52	WB (2P)
	<p><b>Filtry z ramką, ISO Coarse ≥ 45% (G3)</b>            2 szt., metalowa ramka, tkanina filtracyjna, filtry jednorazowe</p>	400 100 031	98	WB (2P)
	<p><b>Syfon suchy</b>            Zalecany do ComfoAir, ComfoAir Q, Novus, ComfoFond-L Q</p>	990 201 330	173	WB (2P)

Centrale wentylacyjne Zehnder 50 - 600 m<sup>3</sup>/h

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoAir Q350/450 Basic</b>				
 <p><b>Model TR</b></p>	<p>Wydajność 350 i 450 m<sup>3</sup>/h (200Pa). Modułowany bypass oraz nagrzewnica wstępna (VV). Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy. Wbudowane czujniki do regulacji przepływu powietrza, komfortu temperatury i wilgotności. <b>Panel sterowania na obudowie.</b> Opcje sterowania poprzez panel ComfoSwitch C oraz moduł ComfoConnect LAN C. Bez opcji sterowania GWC. Regulowane (TR) oraz stałe (ST) króćce przyłączeniowe. Do montażu na ścianie lub na podstawie. Możliwość przebrojenia jednostki na wersję lewą (L). Klasa jednostkowego zużycia energii, w zależności od zastosowanych elementów automatyki sterującej.</p>			
 <p><b>Model ST</b></p>	<p><b>ComfoAir Q450 PL R VV Basic ST</b> (wersja prawa) Wymiary: 850 x 725 x 570mm (wys. x szer. x gł.) Klasa jednostkowego zużycia energii: A</p>	<b>471 502 078</b>	<b>13 352</b>	<b>WB (2P)</b>
<b>ComfoAir Q350/450/600</b>				
 <p><b>Model TR</b></p>	<p>Wydajność 350, 450 i 600 m<sup>3</sup>/h (200Pa). Modułowany bypass oraz nagrzewnica wstępna (VV). Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy i entalpiczny (ERV). Wbudowane czujniki do regulacji przepływu powietrza, komfortu temperatury i wilgotności. <b>Panel sterowania na obudowie.</b> Opcje sterowania poprzez panel ComfoSwitch C, ComfoSense C, moduły ComfoConnect LAN C, KNX oraz Option Box (GWC, 0-10V). Regulowane (TR) oraz stałe (ST) króćce przyłączeniowe. Do montażu na ścianie lub na podstawie. Możliwość przebrojenia jednostki na wersję - prawa (R) / lewa (L). Klasa jednostkowego zużycia energii, w zależności od zastosowanych elementów automatyki sterującej.</p>			
 <p><b>Model ST</b></p>	<p><b>ComfoAir Q350 PL R VV TR ERV</b> (wersja prawa, wym. entalpiczny) <b>ComfoAir Q350 PL L VV TR ERV</b> (wersja lewa, wym. entalpiczny) Wymiary: 850 x 775 x 570mm (wys. x szer. x gł.) Klasa jednostkowego zużycia energii: A - A<sup>+</sup></p>			
 <p><b>Model ST</b></p>	<p><b>ComfoAir Q450 PL R VV ST ERV</b> (wersja prawa, wym. entalpiczny) <b>ComfoAir Q450 PL L VV ST ERV</b> (wersja lewa, wym. entalpiczny) Wymiary: 850 x 725 x 570mm (wys. x szer. x gł.) Klasa jednostkowego zużycia energii: A - A<sup>+</sup></p>			
 <p><b>Model ST</b></p>	<p><b>ComfoAir Q600 PL R VV ST ERV</b> (wersja prawa, wym. entalpiczny) <b>ComfoAir Q600 PL L VV ST ERV</b> (wersja lewa, wym. entalpiczny) Wymiary: 850 x 725 x 570mm (wys. x szer. x gł.) Klasa jednostkowego zużycia energii: B - A</p>			




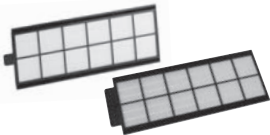








Centrale wentylacyjne Zehnder 50 - 600 m<sup>3</sup>/h

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Akcesoria - ComfoAir Q350/450/600</b>				
	<b>Panel ComfoSwitch C</b> <b>Panel ComfoSwitch C + obudowa MTB</b> Panel sterujący do ComfoAir Q Basic (opcja - dodatkowa obudowa MTB do montażu na ścianie)	655 010 250 655 010 255	382 423	WI (7P) WI (7P)
	<b>Panel ComfoSense C</b> <b>Panel ComfoSense C + obudowa MTB</b> Panel sterujący do ComfoAir Q (opcja - dodatkowa obudowa MTB do montażu na ścianie)	655 010 230 655 010 235	744 786	WI (7P) WI (7P)
	<b>Option Box</b> Moduł przyłączeniowy do ComfoAir Q (4 wejścia 0-10V, sterowanie GWC, przyłącza ComfoNet do rozbudowy opcji sterowania)	471 502 007	869	WI (7P)
	<b>Zehnder ComfoConnect LAN C</b> Moduł aplikacji mobilnej i internetowej, przyłącza ComfoNet	655 011 100	1 096	WI (7P)
	<b>Zehnder ComfoConnect KNX C</b> Moduł do przyłączenia systemu KNX, przyłącza ComfoNet	655 011 120	1 247	WI (7P)
	<b>Sterowanie bezprzewodowe RFZ</b> Do panelu ComfoSense oraz ComfoSense C	655 000 755	327	WI (7P)
	<b>Zestaw montażowy RF</b> Moduł komunikacji do zabudowy w centrali ComfoAir Q Umożliwia bezprzewodowe sterowanie	400 502 016	708	WI (7P)
	<b>Czujnik CO<sub>2</sub></b> Pomiar stężenia CO <sub>2</sub> i regulacja wydajnością (możliwość podłączenia tylko poprzez moduł Option Box)	655 000 850	1 128	WI (7P)
	<b>Czujnik HR</b> Pomiar wilgotności i automatyczna regulacja wydajnością (możliwość podłączenia tylko poprzez moduł Option Box)	659 000 330	1 593	WI (7P)
	<b>Podstawa pod ComfoAir Q350/450/600</b> Składana oraz regulowana, wysokość 250mm	471 502 008	555	WB (2P)
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir Q</b> Filtry ISO Coarse ≥ 65% (G4), 2 szt.	400 502 012	157	WB (2P)
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir Q</b> Filtry ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 65% (G4/F7), po 1 szt.	400 502 013	170	WB (2P)
	<b>Syfon suchy</b> Zalecany do ComfoAir, ComfoAir Q, Novus, ComfoFond-L Q	990 201 330	173	WB (2P)
<b>Wymiennik entalpiczny - odzysk ciepła i wilgoci (membrana polimerowa, Microban®)</b>				
	<b>Wymiennik entalpiczny do ComfoAir Q350/450/600</b>	400 502 010	3 915	WB (2P)
	<b>Wymiennik entalpiczny do CA 350, CA-WHR G90/G91</b>	400 400 013	2 948	WB (2P)
	<b>Wymiennik entalpiczny do CA 450/550, Novus, CA 500</b>	400 400 014	3 489	WB (2P)
<b>Jednostka chłodząca ComfoCool Q600</b>				
	Jednostka chłodząca do ComfoAir Q600 ST, moc chłodnicza 2,3 kW. Możliwość automatycznego sterowania poprzez panel na obudowie centrali wentylacyjnej ComfoAir Q600, panel ComfoSense C lub aplikację ComfoControl App (poprzez zastosowanie modułu ComfoConnect LAN C). <b>UWAGA: przy montażu wymagane jest zastosowanie podstawy.</b>			
	<b>ComfoCool Q600 L ST</b> (do lewej wersji ComfoAir Q600 ST)	471 410 005	14 356	WB (2P)
	<b>ComfoCool Q600 R ST</b> (do prawej wersji ComfoAir Q600 ST)	471 410 006	14 356	WB (2P)
	Wymiary: 640 x 733 x 564 mm (wys. x szer. x gł.)			

## Gruntowe wymienniki ciepła

- Zabezpieczenie zrównoważonej wentylacji mechanicznej w budynku przy niższych temperaturach zewnętrznych, poprzez wstępne podgrzewanie czerpanego powietrza.
- Wstępne schładzanie czerpanego powietrza, zapewniające polepszenie komfortu w wentylowanych pomieszczeniach budynku.
- Higieniczny, zamknięty oraz szczelny układ wymiennika gruntowego.
- Kompaktowa budowa, do montażu na ścianie lub podstawie tuż przy centrali wentylacyjnej, wymagająca niewielkiej powierzchni podczas montażu.
- Łatwy montaż (na ścianie lub na podstawie) oraz serwis urządzenia.
- W pełni automatyczne sterowanie poprzez centralę wentylacyjną Zehnder ComfoAir Q.
- Wyposażony w wysoce wydajną i energooszczędną pompę obiegową (klasa A) oraz czujnik temperatury zewnętrznej NTC.

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoFond-L Q TR/ST</b>				
 <p><b>ComfoFond-L Q TR</b> (na zdjęciu wersja lewa)</p>	<p><b>Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła ComfoFond-L Q L TR</b> wersja lewa (do ComfoAir Q 350 PL L VV TR) do 350 m<sup>3</sup>/h powietrza nawiewanego</p>	471 310 082	9 061	WB (2P)
	<p><b>Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła ComfoFond-L Q R TR</b> wersja prawa (do ComfoAir Q 350 PL R VV TR) do 350 m<sup>3</sup>/h powietrza nawiewanego</p>	471 310 083	9 061	WB (2P)
 <p><b>ComfoFond-L Q ST</b> (na zdjęciu wersja lewa)</p>	<p><b>Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła ComfoFond-L Q L ST</b> wersja lewa (do ComfoAir Q 450/600 PL L VV ST) do 600 m<sup>3</sup>/h powietrza nawiewanego</p>	471 310 084	9 604	WB (2P)
	<p><b>Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła ComfoFond-L Q R ST</b> wersja prawa (do ComfoAir Q 450/600 PL R VV ST) do 600 m<sup>3</sup>/h powietrza nawiewanego</p>	471 310 085	9 604	WB (2P)
<b>Akcesoria do ComfoFond-L</b>				
	<p><b>Option Box</b> Moduł przyłączeniowy do ComfoAir Q (4 wejścia 0-10V, sterowanie GWC, przyłącza ComfoNet do rozbudowy opcji sterowania) <b>UWAGA: moduł wymagany przy podłączeniu ComfoFond-L Q TR/ST</b></p>	471 502 007	869	WI (7P)
	<p><b>Filtr do ComfoFond-L Eco / Q</b> Filtr ISO Coarse ≥ 60% (G4)</p>	400 100 066	129	WB (2P)
	<p><b>Filtr do ComfoFond-L 350/550</b> Filtr ISO Coarse ≥ 60% (G4)</p>	400 100 065	109	WB (2P)
	<p><b>Filtr do ComfoFond-L 350/550</b> do wersji urządzenia dostępnego do 2012 roku</p>	400 100 060	209	WB (2P)
	<p><b>Podstawa do ComfoFond-L Q TR</b> wysokość 355 mm</p>	471 310 086	582	WB (2P)
	<p><b>Podstawa do ComfoFond-L Q ST</b> wysokość 315 mm</p>	471 310 087	582	WB (2P)
	<p><b>Syfon suchy</b> Zalecany do ComfoAir, ComfoAir Q, Novus, ComfoFond-L Q</p>	990 201 330	173	WB (2P)
<b>Akcesoria - Powietrzny gruntowy wymiennik ciepła</b>				
	<p><b>Czujnik zewnętrzny NTC</b> do sterowania GWC w oparciu o temp. zewnętrzną (ComfoAir Q - podłączenie tylko poprzez moduł Option Box)</p>	677 200 320	173	WB (2P)



Przykład montażu Zehnder ComfoAir Q600 z ComfoFond-L Q ST

Centrale wentylacyjne Zehnder ComfoAir XL 800 - 6000 m<sup>3</sup>/h

- Jednostka wentylacyjna ComfoAir XL w wersji wewnętrznej i zewnętrznej.
- Wydajność odpowiednio 800, 1500, 2200, 3300, 4400, 6000 (250Pa).
- Sterowanie: panel dotykowy ComfoTouch XL, BMS, Modbus, 0-10V, CO<sub>2</sub>, 3-stopniowe, czujnik ciśnienia.
- Obudowa: szczelność (B), wytrzymałość mechaniczna (2A), izolacja cieplna (T2 0,51 Wm<sup>2</sup>/K), panele/izolacja 44mm.
- Wentylatory EBM: EC, stało-przepływowe, promieniowe.
- Centrale wentylacyjne dostępne jako modułowy produkt, co umożliwi montaż np. w remontowanych budynkach.



Wersja wewnętrzna



Certyfikat  
Passivhaus  
Institut



Wersja zewnętrzna

**Oznaczenia:**

- R / L** - wersja prawa / lewa
- I / O** - wersja wewnętrzna / zewnętrzna
- CFE** - wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy
- PF** - filtr panelowy
- BV** - bypass, miejsce na wodną nagrzewnicę wstępną i wtórną
- BKV** - bypass, miejsce na wodną nagrzewnicę wstępną i wtórną, chłodnicę
- DMP-EHA** - przepustnica wielopłaszczyznowa - wyrzutnia
- DMP-ODA** - przepustnica wielopłaszczyznowa - czerpnia
- PRH / POH** - wodna nagrzewnica wstępna / wtórną
- CL** - chłodnica wodna





Produkt	Model	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
ComfoAir 800	BV I	CAXL800-CFE-R-1750-I-PF	29 763	WC (3P)
		CAXL800-CFE-L-1750-I-PF		
	BKV I	CAXL800-CFE-R-2100-I-PF	32 719	WC (3P)
		CAXL800-CFE-L-2100-I-PF		
	BV O	CAXL800-CFE-R-1750-O-PF	35 493	WC (3P)
		CAXL800-CFE-L-1750-O-PF		
	BKV O	CAXL800-CFE-R-2100-O-PF	39 263	WC (3P)
		CAXL800-CFE-L-2100-O-PF		
ComfoAir 1500	BV I	CAXL1500-CFE-R-1750-I-PF	41 264	WC (3P)
		CAXL1500-CFE-L-1750-I-PF		
	BKV I	CAXL1500-CFE-R-2100-I-PF	43 846	WC (3P)
		CAXL1500-CFE-L-2100-I-PF		
	BV O	CAXL1500-CFE-R-1750-O-PF	49 018	WC (3P)
		CAXL1500-CFE-L-1750-O-PF		
	BKV O	CAXL1500-CFE-R-2100-O-PF	51 721	WC (3P)
		CAXL1500-CFE-L-2100-O-PF		
ComfoAir 2200	BV I	CAXL2200-CFE-R-2800-I-PF	54 381	WC (3P)
		CAXL2200-CFE-L-2800-I-PF		
	BKV I	CAXL2200-CFE-R-3150-I-PF	55 601	WC (3P)
		CAXL2200-CFE-L-3150-I-PF		
	BV O	CAXL2200-CFE-R-2800-O-PF	63 268	WC (3P)
		CAXL2200-CFE-L-2800-O-PF		
	BKV O	CAXL2200-CFE-R-3150-O-PF	63 705	WC (3P)
		CAXL2200-CFE-L-3150-O-PF		

Centrale wentylacyjne Zehnder ComfoAir XL 800 - 6000 m<sup>3</sup>/h







Produkt	Model	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
ComfoAir 3300	BV I	CAXL3300-CFE-R-2800-I-PF	64 357	WC (3P)
		CAXL3300-CFE-L-2800-I-PF		
	BKV I	CAXL3300-CFE-R-3150-I-PF	66 712	WC (3P)
		CAXL3300-CFE-L-3150-I-PF		
	BV O	CAXL3300-CFE-R-2800-O-PF	73 507	WC (3P)
		CAXL3300-CFE-L-2800-O-PF		
	BKV O	CAXL3300-CFE-R-3150-O-PF	75 207	WC (3P)
		CAXL3300-CFE-L-3150-O-PF		
ComfoAir 4400	BV I	CAXL4400-CFE-R-2800-I-PF	75 237	WC (3P)
		CAXL4400-CFE-L-2800-I-PF		
	BKV I	CAXL4400-CFE-R-3150-I-PF	77 561	WC (3P)
		CAXL4400-CFE-L-3150-I-PF		
	BV O	CAXL4400-CFE-R-2800-O-PF	85 723	WC (3P)
		CAXL4400-CFE-L-2800-O-PF		
	BKV O	CAXL4400-CFE-R-3150-O-PF	86 088	WC (3P)
		CAXL4400-CFE-L-3150-O-PF		
ComfoAir 6000	BV I	CAXL6000-CFE-R-2800-I-PF	102 160	WC (3P)
		CAXL6000-CFE-L-2800-I-PF		
	BKV I	CAXL6000-CFE-R-3150-I-PF	104 417	WC (3P)
		CAXL6000-CFE-L-3150-I-PF		
	BV O	CAXL6000-CFE-R-2800-O-PF	113 211	WC (3P)
		CAXL6000-CFE-L-2800-O-PF		
	BKV O	CAXL6000-CFE-R-3150-O-PF	117 980	WC (3P)
		CAXL6000-CFE-L-3150-O-PF		
Akcesoria - nagrzewnica wstępna / wtórna (PWW, wg specyfikacji zamówienia)				
ComfoAir 800	PRH	PRH-CAXL800	2 686	WC (3P)
	POH	POH-CAXL800	2 561	
ComfoAir 1500	PRH	PRH-CAXL1500	3 336	WC (3P)
	POH	POH-CAXL1500	3 104	
ComfoAir 2200	PRH	PRH-CAXL2200	3 714	WC (3P)
	POH	POH-CAXL2200	3 162	
ComfoAir 3300	PRH	PRH-CAXL3300	3 773	WC (3P)
	POH	POH-CAXL3300	3 162	
ComfoAir 4400	PRH	PRH-CAXL4400	4 374	WC (3P)
	POH	POH-CAXL4400	4 093	
ComfoAir 6000	PRH	PRH-CAXL6000	5 819	WC (3P)
	POH	POH-CAXL6000	4 850	
Akcesoria - chłodnica (PWW, wg specyfikacji zamówienia)				
ComfoAir 800	CL-R	CL-R-CAXL800	4 995	WC (3P)
	CL-L	CL-L-CAXL800		
ComfoAir 1500	CL-R	CL-R-CAXL1500	5 843	WC (3P)
	CL-L	CL-L-CAXL1500		
ComfoAir 2200	CL-R	CL-R-CAXL2200	6 208	WC (3P)
	CL-L	CL-L-CAXL2200		
ComfoAir 3300	CL-R	CL-R-CAXL3300	7 847	WC (3P)
	CL-L	CL-L-CAXL3300		
ComfoAir 4400	CL-R	CL-R-CAXL4400	10 496	WC (3P)
	CL-L	CL-L-CAXL4400		
ComfoAir 6000	CL-R	CL-R-CAXL6000	11 638	WC (3P)
	CL-L	CL-L-CAXL6000		

Centrale wentylacyjne Zehnder ComfoAir XL 800 - 6000 m<sup>3</sup>/h

Produkt	Model	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
Akcesoria - przepustnica wielopłaszczyznowa, czerpnia i wyrzutnia				
ComfoAir 800	DMP-EHA	<b>DMP-EHA-CAXL800</b>	<b>3 298</b>	WC (3P)
	DMP-ODA	<b>DMP-ODA-CAXL800</b>	<b>3 230</b>	
ComfoAir 1500	DMP-EHA	<b>DMP-EHA-CAXL1500</b>	<b>3 491</b>	WC (3P)
	DMP-ODA	<b>DMP-ODA-CAXL1500</b>	<b>3 424</b>	
ComfoAir 2200	DMP-EHA	<b>DMP-EHA-CAXL2200</b>	<b>3 773</b>	WC (3P)
	DMP-ODA	<b>DMP-ODA-CAXL2200</b>	<b>3 240</b>	
ComfoAir 3300	DMP-EHA	<b>DMP-EHA-CAXL3300</b>	<b>4 045</b>	WC (3P)
	DMP-ODA	<b>DMP-ODA-CAXL3300</b>	<b>3 336</b>	
ComfoAir 4400	DMP-EHA	<b>DMP-EHA-CAXL4400</b>	<b>4 297</b>	WC (3P)
	DMP-ODA	<b>DMP-ODA-CAXL4400</b>	<b>3 472</b>	
ComfoAir 6000	DMP-EHA	<b>DMP-EHA-CAXL6000</b>	<b>4 946</b>	WC (3P)
	DMP-ODA	<b>DMP-ODA-CAXL6000</b>	<b>3 879</b>	
Akcesoria - króciec przyłączeniowy (cena za 1szt.)				
ComfoAir 800	I - DN 250, 4szt.	<b>723400100</b>	<b>415</b>	WC (3P)
	O - DN 250, 2szt.			
ComfoAir 1500	I - DN 350, 4szt.	<b>723400101</b>	<b>518</b>	WC (3P)
	O - DN 350, 2szt.			
ComfoAir 2200	I - DN 400, 4szt.	<b>723400102</b>	<b>568</b>	WC (3P)
	O - DN 400, 2szt.			
ComfoAir 3300	I - DN 450, 4szt.	<b>723400103</b>	<b>859</b>	WC (3P)
	O - DN 450, 2szt.			
ComfoAir 4400	I - DN 560, 4szt.	<b>723400104</b>	<b>978</b>	WC (3P)
	O - DN 560, 2szt.			
ComfoAir 6000	I - DN 630, 4szt.	<b>723400105</b>	<b>1 276</b>	WC (3P)
	O - DN 630, 2szt.			

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Akcesoria - ComfoAir XL</b>				
   	<b>Panel ComfoTouch XL</b> Panel dotykowy do jednostek ComfoAir XL, montaż naścienny. Możliwość programowania st. wentylacji (dzień, weekend, tydzień). Odczyt temperatur, statusu filtrów, st. wentylacji, funkcji systemu. Pełna kontrola oraz możliwość uruchomienia oraz regulacji systemu. Możliwość równoczesnego sterowania kilkoma jedn. wentylacyjnymi. Wymiary: 130 x 188 x 27,5mm (wys. x szer. x gł.)	<b>655 010 265</b>	<b>2 924</b>	<b>WC (3P)</b>
	<b>Przełącznik SAG 0-3</b> Przełącznik 3-stopniowy do jednostek ComfoAir XL	<b>659 000 150</b>	<b>142</b>	<b>WC (3P)</b>
	<b>Syfon do ComfoAir XL (do wersji wewnętrznej)</b>	<b>736 003 600</b>	<b>255</b>	<b>WC (3P)</b>
	<b>Syfon podgrzewany do ComfoAir XL (do wersji zewnętrznej)</b>	<b>736 003 650</b>	<b>835</b>	<b>WC (3P)</b>
	<b>Zestaw filtrów kasetowych PF</b> ComfoAir XL 800 ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 50% (G4 / F7)	<b>400 100 070</b>	<b>476</b>	<b>WC (3P)</b>
	ComfoAir XL 1500 ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 50% (G4 / F7)	<b>400 100 071</b>	<b>806</b>	<b>WC (3P)</b>
ComfoAir XL 2200 ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 50% (G4 / F7)	<b>400 100 072</b>	<b>834</b>	<b>WC (3P)</b>	
ComfoAir XL 3300 ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 50% (G4 / F7)	<b>400 100 073</b>	<b>1 418</b>	<b>WC (3P)</b>	
ComfoAir XL 4400 ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 50% (G4 / F7)	<b>400 100 074</b>	<b>1 604</b>	<b>WC (3P)</b>	
ComfoAir XL 6000 ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 50% (G4 / F7)	<b>400 100 075</b>	<b>2 167</b>	<b>WC (3P)</b>	

## Zehnder - wentylacja wywiewna

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Centrala wywiewna ComfoFan</b>				
    	<b>ComfoFan</b> - wydajność od 100 do 370m <sup>3</sup> /h - 4 króćce do podłączenia wywiewu (3x125mm, 1x160mm) - w komplecie redukcja 160/125mm (kanały went. na str. 42-43) - energooszczędny wentylator EC - zasilanie 230V, 50Hz - zakres temp.: -10 do 40°C - głośność urządzenia 39-56 dB(A) - obudowa z tworzywa sztucznego (PP), waga 4kg			
	<b>ComfoFan S</b> sterowanie 3-stopniowe wejście 0-10V, możliwość podłączenia czujnika CO <sub>2</sub>	458 303 600	1 080	WB (2P)
	<b>ComfoFan S R</b> sterowanie bezprzewodowe wejście 0-10V, możliwość podłączenia czujnika CO <sub>2</sub>	458 304 600	1 233	WB (2P)
	<b>Przełącznik</b> do sterowania ComfoFan S 3-stopniowy 1-3V	659 000 120	201	WI (7P)
	<b>Sterowanie bezprzewodowe RFZ</b> do sterowania <b>ComfoFan S R</b>	655 000 755	327	WI (7P)
<b>Wentylatory łazienkowe i kuchenne</b>				
    	<b>Wentylator ścienny Zehnder Silent</b> średnica przyłącza - 100 mm maks. wydajność - 95 m <sup>3</sup> /h			
	<b>Zehnder Silent</b> - opcja Basic, ZSR100B16	462 361 203	197	WAA (0P)
	<b>Zehnder Silent</b> - opcja Timer, ZSR100TR17	462 361 202	235	WAA (0P)
	<b>Zehnder Silent</b> - opcja z czujnikiem wilgotności, ZSR100HTR18	462 361 204	249	WAA (0P)
	W pakiecie nakładki dekoracyjne.			
	<b>Wentylator Unity ZCV2</b> średnica przyłącza: 99 mm poziom hałasu: 10,1 - 23,5 db(A) wydajność: 10-76 m <sup>3</sup> /h czujnik wilgotności, wyłącznik czasowy nastawa parametrów wilgotności oraz wyboru pomieszczenia (łazienka, kuchnia) na sterowniku pod obudową	462 361 211	436	WAA (0P)

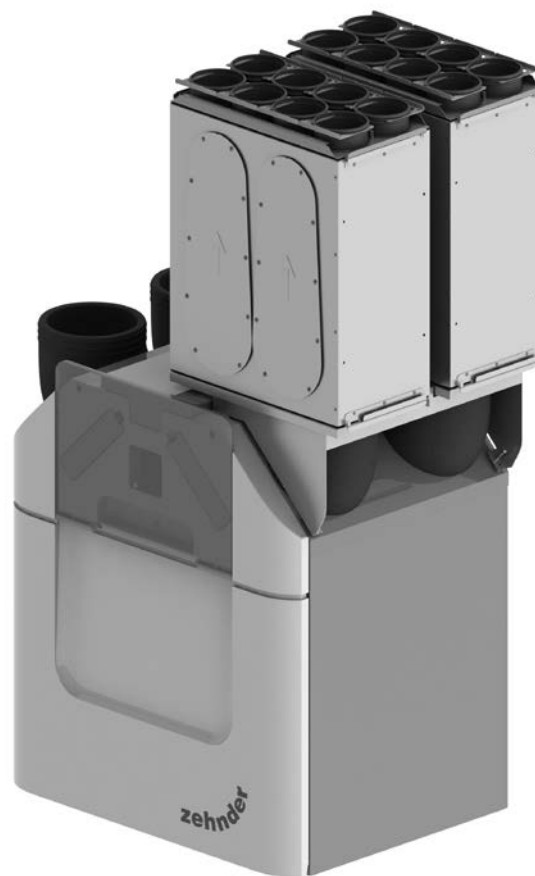
Zehnder ComfoWell - modułowy system przyłączeniowy do central wentylacyjnych ComfoAir / ComfoAir Q

Zehnder ComfoWell  
- modułowy system przyłączeniowy.

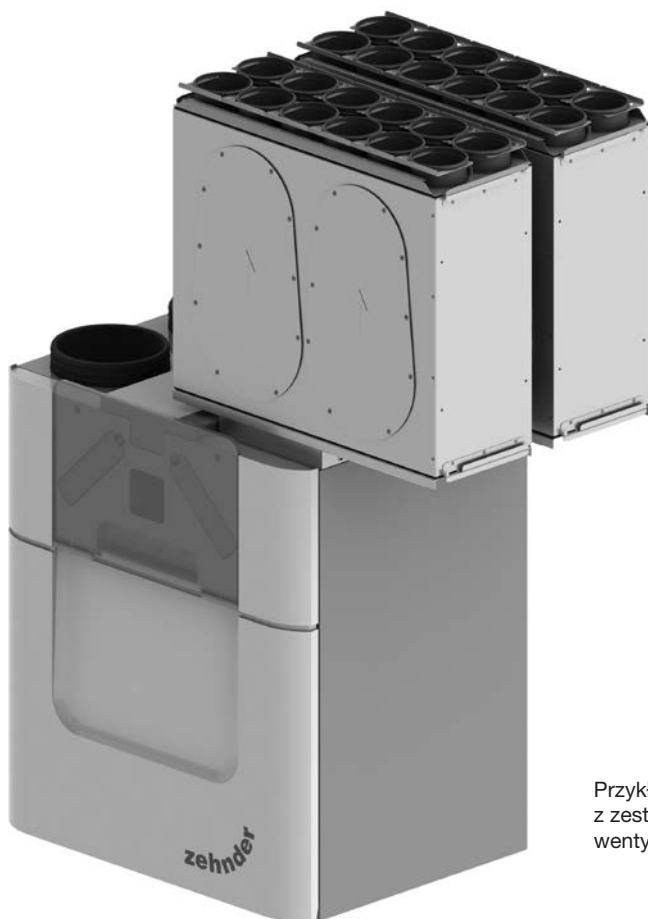
W ofercie dostępnych jest 5 zestawów ComfoWell do kanałów ComfoTube DN 75 lub DN 90:

- Zestaw 220 z 4 przyłączami
- Zestaw 320 z 6 przyłączami
- Zestaw 420 z 8 przyłączami
- Zestaw 520 z 10 przyłączami
- Zestaw 625 z 12 przyłączami

Wszystkie elementy prostokątne zestawów można łączyć ze sobą bezpośrednio (listwami spinającymi) lub pośrednio (stosując płyty przyłączeniowe i kanały wentylacyjne).





Przykład montażu komponentów z zestawu ComfoWell 420 z centralą wentylacyjną Zehnder ComfoAir Q350.



Przykład montażu komponentów z zestawu ComfoWell 625 z centralą wentylacyjną Zehnder ComfoAir Q450/600.

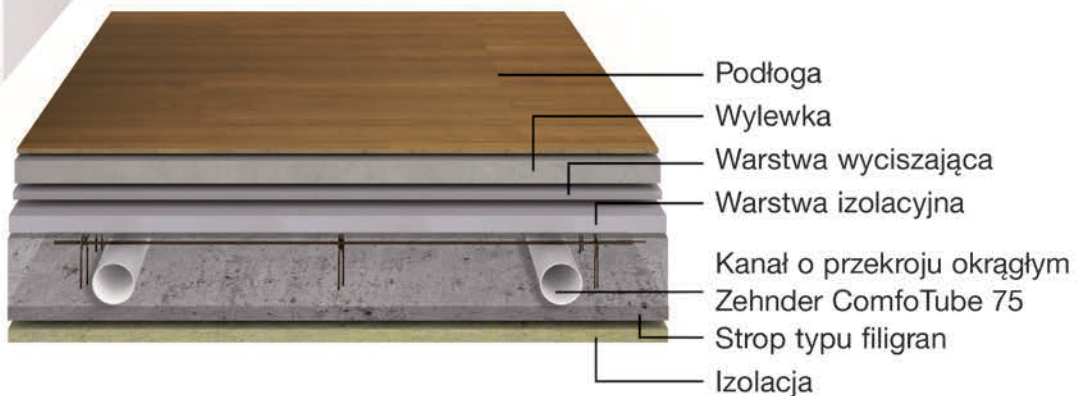
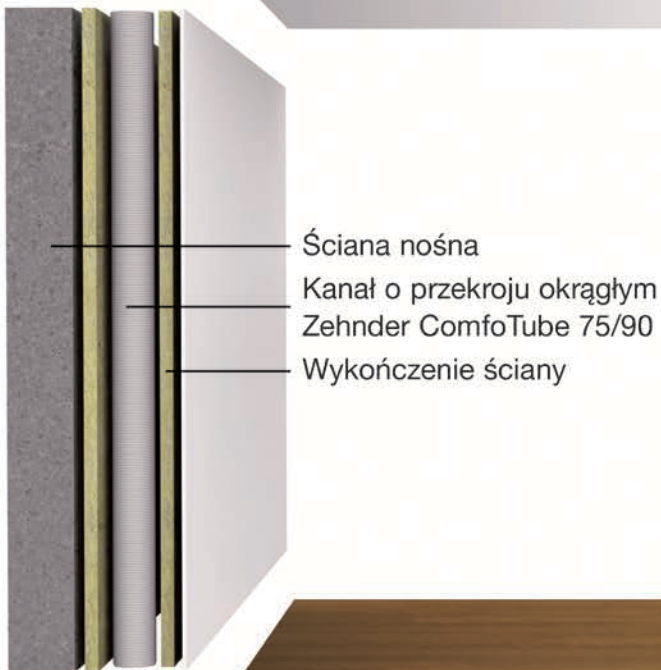
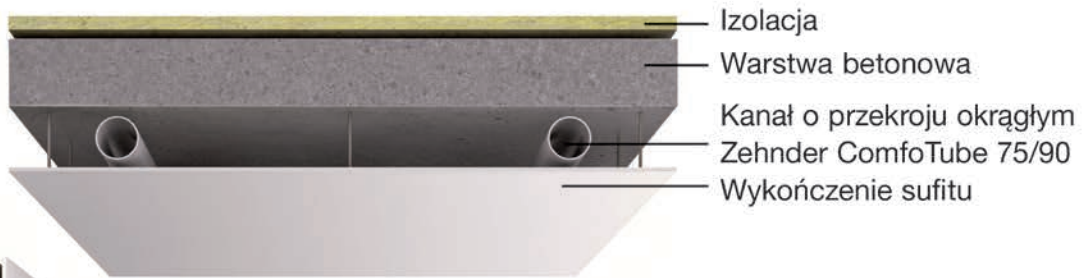


Zehnder ComfoWell - modułowy system przyłączeniowy do central wentylacyjnych ComfoAir / ComfoAir Q						
Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.		
<b>ComfoWell</b>						
	<b>Tłumik CW-S</b> , ceny bez płyt przyłączeniowych, wysoka wydajność tłumienia, specjalne listwy zaciskowe i łączniki <b>Tłumik CW-S 220</b> wymiary: 500 x 220 x 230 mm (dł. x szer. x wys.) <b>Tłumik CW-S 320</b> wymiary: 500 x 320 x 230 mm (dł. x szer. x wys.) <b>Tłumik CW-S 420</b> wymiary: 500 x 420 x 230 mm (dł. x szer. x wys.) <b>Tłumik CW-S 520</b> wymiary: 500 x 520 x 230 mm (dł. x szer. x wys.) <b>Tłumik CW-S 625</b> wymiary: 500 x 625 x 230 mm (dł. x szer. x wys.)	990 323 500 990 323 501 990 323 504 990 323 502 990 323 505	624 687 847 933 1 059	WA (1P) WA (1P) WA (1P) WA (1P) WA (1P)		
		<b>Skrzynka rozdzielcza CW-D</b> , ceny bez płyt przyłączeniowych, z klapą rewizyjną, z izolacją dźwiękochłonną, specjalne listwy zaciskowe i łączniki <b>Skrzynka rozdzielcza CW-D 220</b> wymiary: 230 x 220 x 230 mm (dł. x szer. x wys.) <b>Skrzynka rozdzielcza CW-D 320</b> wymiary: 230 x 320 x 230 mm (dł. x szer. x wys.) <b>Skrzynka rozdzielcza CW-D 420</b> wymiary: 230 x 420 x 230 mm (dł. x szer. x wys.) <b>Skrzynka rozdzielcza CW-D 520</b> wymiary: 230 x 520 x 230 mm (dł. x szer. x wys.) <b>Skrzynka rozdzielcza CW-D 625</b> wymiary: 230 x 625 x 230 mm (dł. x szer. x wys.)	990 323 530 990 323 531 990 323 620 990 323 532 990 323 630	423 529 592 668 740	WA (1P) WA (1P) WA (1P) WA (1P) WA (1P)	
			<b>Płyta montażowa CW-M</b> , do kanałów ComfoTube DN 75/90, do tłumika CW-S lub skrzynki rozdzielczej CW-D, w kpl. rygle, króćce - tworzywo szt.			
			<b>Płyta montażowa CW-M 220 - 4 x 75/P</b> wymiary: 220 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 610	206	WA (1P)
			<b>Płyta montażowa CW-M 220 - 4 x 90/P</b> wymiary: 220 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 611	210	WA (1P)
<b>Płyta montażowa CW-M 320 - 6 x 75/P</b> wymiary: 320 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)			990 323 612	252	WA (1P)	
<b>Płyta montażowa CW-M 320 - 6 x 90/P</b> wymiary: 320 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 613		255	WA (1P)		
<b>Płyta montażowa CW-M 320 - 2 x 90/P - 4 x 75/P</b> wymiary: 320 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 616		264	WA (1P)		
<b>Płyta montażowa CW-M 420 - 8 x 75/P</b> wymiary: 420 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 621		281	WA (1P)		
<b>Płyta montażowa CW-M 420 - 8 x 90/P</b> wymiary: 420 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 622		285	WA (1P)		
<b>Płyta montażowa CW-M 420 - 4 x 75/P - 4 x 90/P</b> wymiary: 420 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 623		295	WA (1P)		
<b>Płyta montażowa CW-M 520 - 10 x 75/P</b> wymiary: 520 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 614		334	WA (1P)		
<b>Płyta montażowa CW-M 520 - 10 x 90/P</b> wymiary: 520 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 615		340	WA (1P)		
<b>Płyta montażowa CW-M 520 - 4 x 90/P - 6 x 75/P</b> wymiary: 520 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 617		353	WA (1P)		
<b>Płyta montażowa CW-M 625 - 12 x 75/P</b> wymiary: 625 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 631		361	WA (1P)		
<b>Płyta montażowa CW-M 625 - 12 x 90/P</b> wymiary: 625 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 632	365	WA (1P)			
<b>Płyta montażowa CW-M 625 - 6 x 75/P - 6 x 90/P</b> wymiary: 625 x 230 x 40 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 633	385	WA (1P)			

Zehnder ComfoWell - modułowy system przyłączeniowy do central wentylacyjnych ComfoAir / ComfoAir Q				
Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoWell</b>				
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P</b> , symetryczna			
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 220 - DN 125</b> wymiary: 220 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 510	156	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 125</b> wymiary: 320 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 511	192	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 150</b> wymiary: 320 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 562	210	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 160</b> wymiary: 320 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 512	211	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 180</b> wymiary: 320 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 527	216	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 420 - DN 125</b> wymiary: 420 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 625	224	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 420 - DN 150</b> wymiary: 420 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 626	228	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 420 - DN 160</b> wymiary: 420 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 627	229	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 420 - DN 180</b> wymiary: 420 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 628	234	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 420 - DN 200</b> wymiary: 420 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 629	245	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 520 - DN 150</b> wymiary: 520 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 568	252	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 520 - DN 160</b> wymiary: 520 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 564	253	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 520 - DN 180</b> wymiary: 520 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 513	259	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 520 - DN 200</b> wymiary: 520 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 514	260	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 625 - DN 150</b> wymiary: 625 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 636	266	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 625 - DN 160</b> wymiary: 625 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 637	267	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 625 - DN 180</b> wymiary: 625 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 638	280	WA (1P)
	<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 625 - DN 200</b> wymiary: 625 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 639	296	WA (1P)
		<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 220 - DN 125, asymetryczna</b> do podłączenia zestawu ComfoWell z ComfoAir/ComfoD 180. wymiary: 220 x 230 x 44 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 577	156
	<b>Zestaw montażowy CW-K</b> do podłączenia elementów ComfoWell bezpośrednio na urządzeniu			
	<b>Zestaw montażowy CW-K 320 - CA 200</b>	990 323 517	487	WA (1P)
	<b>Zestaw montażowy CW-K 320 - CA Q350 TR</b>	990 323 644	616	WA (1P)
	<b>Zestaw montażowy CW-K 420 - CA Q350 TR</b>	990 323 640	642	WA (1P)
	<b>Zestaw montażowy CW-K 420 - CA Q450/600 ST</b>	990 323 641	599	WA (1P)
	<b>Zestaw montażowy CW-K 520 - CA Q350 TR</b>	990 323 645	664	WA (1P)
	<b>Zestaw montażowy CW-K 520 - CA Q450/600 ST</b>	990 323 646	610	WA (1P)
	<b>Zestaw montażowy CW-K 625 - CA Q350 TR</b>	990 323 643	695	WA (1P)
<b>Zestaw montażowy CW-K 625 - CA Q450/600 ST</b>	990 323 642	647	WA (1P)	

Zehnder ComfoWell - modułowy system przyłączeniowy do central wentylacyjnych ComfoAir / ComfoAir Q

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoWell</b>				
	<b>Rama dystansowa CW-DF</b> , do płyty montażowej i tłumika  <b>Rama dystansowa CW-DF 220</b> wymiary: 220 x 230 x 24 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 537	265	WA (1P)
	<b>Rama dystansowa CW-DF 320</b> wymiary: 320 x 230 x 24 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 538	281	WA (1P)
	<b>Rama dystansowa CW-DF 420</b> wymiary: 420 x 230 x 24 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 624	286	WA (1P)
	<b>Rama dystansowa CW-DF 520</b> wymiary: 520 x 230 x 24 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 539	294	WA (1P)
	<b>Rama dystansowa CW-DF 625</b> wymiary: 625 x 230 x 24 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 634	307	WA (1P)
	<b>Obudowa dodatkowego filtra CW-F</b> ceny bez płyt przyłączeniowych i filtrów, specjalne listwy zaciskowe i łączniki  <b>Obudowa filtra CW-F 220</b> wymiary: 300 x 220 x 230 mm (dł. x szer. x wys.)	990 323 550	602	WA (1P)
	<b>Obudowa filtra CW-F 320</b> wymiary: 300 x 320 x 230 mm (dł. x szer. x wys.)	990 323 551	635	WA (1P)
	<b>Obudowa filtra CW-F 420</b> wymiary: 300 x 420 x 230 mm (dł. x szer. x wys.)	990 323 554	669	WA (1P)
	<b>Obudowa filtra CW-F 520</b> wymiary: 300 x 520 x 230 mm (dł. x szer. x wys.)	990 323 552	745	WA (1P)
	<b>Obudowa filtra CW-F 625</b> wymiary: 300 x 625 x 230 mm (dł. x szer. x wys.)	990 323 555	789	WA (1P)
	<b>Filtry CW-F</b> do obudowy filtra dodatkowego CW-F,  <b>Filtry F7-PM1-75%, ISO ePM1 ≥ 75% (F7):</b> <b>CW-F7 220</b> wymiary: 225 x 200 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) - 1 szt.	990 323 600	191	WA (1P)
	<b>CW-F7 320</b> wymiary: 225 x 300 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) - 1 szt.	990 323 603	215	WA (1P)
	<b>CW-F7 420</b> wymiary: 225 x 200 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) - 2 szt.	990 323 650	383	WA (1P)
	<b>CW-F7 520</b> wymiary: 225 x 500 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) - 1 szt.	990 323 606	287	WA (1P)
	<b>CW-F7 625</b> wymiary: 225 x 300 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) - 2 szt.	990 323 653	431	WA (1P)
	<b>Filtry F9-PM1-90%, ISO ePM1 ≥ 90% (F9):</b> <b>CW-F9 220</b> wymiary: 225 x 200 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) - 1 szt.	990 323 601	194	WA (1P)
	<b>CW-F9 320</b> wymiary: 225 x 300 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) - 1 szt.	990 323 604	218	WA (1P)
	<b>CW-F9 420</b> wymiary: 225 x 200 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) - 2 szt.	990 323 651	389	WA (1P)
	<b>CW-F9 520</b> wymiary: 225 x 500 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) - 1 szt.	990 323 607	296	WA (1P)
	<b>CW-F9 625</b> wymiary: 225 x 300 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) - 2 szt.	990 323 654	437	WA (1P)
	<b>Filtry z węglem aktywnym:</b> <b>CW-FC 220</b> wymiary: 225 x 200 x 96 mm (dł. x szer. x gł.) - 1 szt.	990 323 602	147	WA (1P)
	<b>CW-FC 320</b> wymiary: 225 x 300 x 96 mm (dł. x szer. x gł.) - 1 szt.	990 323 605	171	WA (1P)
	<b>CW-FC 420</b> wymiary: 225 x 200 x 96 mm (dł. x szer. x gł.) - 2 szt.	990 323 652	293	WA (1P)
	<b>CW-FC 520</b> wymiary: 225 x 500 x 96 mm (dł. x szer. x gł.) - 1 szt.	990 323 608	249	WA (1P)
	<b>CW-FC 625</b> wymiary: 225 x 300 x 96 mm (dł. x szer. x gł.) - 2 szt.	990 323 655	341	WA (1P)



## Elementy systemu dystrybucji powietrza - InFloor





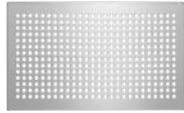

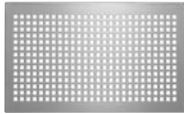

- Elastyczne okrągłe kanały wentylacyjne do łatwego umieszczenia w stropie lub zabudowie
- Centralna regulacja przepływu powietrza
- Szybki montaż oraz łatwe czyszczenie
- Małe straty przepływu powietrza
- Gładka powierzchnia wewnętrzna Clinside
- Certyfikat SKZ
- Atest Higieniczny na kanały oraz elementy dodatkowe

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>InFloor</b>				
 	<b>Kanał okrągły ComfoTube DN 75</b> materiał: HDPE, D=75/63mm zwój 50m zwój 20m dł. 2m	990 328 007 990 328 001 990 328 081	951 457 84	WA (1P) WA (1P) WA (1P)
	<b>Kanał okrągły ComfoTube DN 90</b> materiał: HDPE, D=90/74mm zwój 50m zwój 20m dł. 2m	990 328 009 990 328 010 990 328 082	1 272 591 95	WA (1P) WA (1P) WA (1P)
	<b>Uszczelka do złączki ComfoTube,</b> do płyty montażowej i skrzynki rozprężnej 10 szt./paczka <b>DN 75</b> <b>DN 90</b>	990 328 362 990 328 363	42 55	WA (1P) WA (1P)
	<b>Izolacja termiczna kanału ComfoTube DN 75,</b> 2 mb opakowanie zbiorcze, 24 szt., grubość izolacji 9mm	220 400 601	586	WA (1P)
	<b>Izolacja termiczna kanału ComfoTube DN 90,</b> 2 mb opakowanie zbiorcze, 20 szt., grubość izolacji 9mm	220 400 602	510	WA (1P)
	<b>Złączka do ComfoTube</b> do połączenia kanałów podczas montażu <b>DN 75</b> <b>DN 90</b>	990 328 107 990 328 109	31 36	WA (1P) WA (1P)
	<b>Zaślepka do ComfoTube</b> 10 szt./paczka <b>DN 75</b> <b>DN 90</b>	990 328 262 990 328 263	95 126	WA (1P) WA (1P)
	<b>Zaślepka, DN 110</b> do płyty montażowej CW-M DN 90, 2 szt./paczka	990 328 264	42	WA (1P)
	<b>Uchwyt montażowy CT 75</b> 10 szt./paczka dla kanałów ComfoTube DN 75	990 327 200	88	WA (1P)
	<b>Uchwyt montażowy CT 90</b> 10 szt./paczka dla kanałów ComfoTube DN 90	990 327 201	99	WA (1P)
	<b>Przejście 2 x ComfoTube 75/90</b> w kpl. uszczelki i rygle dla kanałów DN 75/90	990 322 155	197	WA (1P)

## Elementy systemu dystrybucji powietrza - InFloor

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>InFloor</b>				
	<b>ComfoSet</b> zestaw do regulacji systemu - ComfoTube DN 75 zestaw do regulacji systemu - ComfoTube DN 90	990 320 026 990 320 027	44 57	WA (1P) WA (1P)
	<b>Kolano ComfoTube 90°</b> kolano przeznaczone do łączenia kanałów ComfoTube pod kątem 90°, możliwość bezpośredniego podłączenia do płyty montażowej, w komplecie 2 rygle <b>Kolano ComfoTube DN 75</b> <b>Kolano ComfoTube DN 90</b>	990 322 152 990 322 153	35 50	WA (1P) WA (1P)
	<b>Przejście z ComfoTube DN 90/75 na kanał ComfoTube flat 51</b> w komplecie 2 uszczelki i 2 rygle, (złącza dla rury okrągłej DN 90/75 - podwójny kołnierz mocujący)	990 322 013	78	WA (1P)
	<b>Przejście z ComfoTube DN 90 na kanał ComfoTube flat 51</b> kąt 90°, w komplecie 2 uszczelki i rygle	990 322 046	80	WA (1P)
	<b>Przejście ComfoTube flat 51 - CT 2x75</b> w kpl. 3 uszczelki i rygle	990 322 150	115	WA (1P)
	<b>Rygiel do ComfoTube</b> 10 szt./paczka do kanału ComfoTube DN 75 do kanału ComfoTube DN 90	990 326 024 990 326 025	118 127	WA (1P) WA (1P)
	<b>Króciec przyłączeniowy do ComfoTube</b> DN 75 DN 90	990 320 561 990 320 562	38 53	WA (1P) WA (1P)
	<b>Króciec przyłączeniowy do ComfoTube flat 51</b>	988 326 010	207	WA (1P)
	<b>Rama teleskopowa do zabudowy w podłozie</b> regulowany, dodatkowy dystans do skrzynki CLD-P 60 - 95 mm 90 - 160 mm 155 - 230 mm	990 320 370 990 320 371 990 320 373	328 362 408	WA (1P) WA (1P) WA (1P)
	<b>Dystans 25 mm (przedłużenie)</b> do wszystkich typów krat InFloor, 20 szt./paczka	990 320 687	114	WA (1P)
	<b>Dystans 40 mm (przedłużenie)</b> do wszystkich typów krat InFloor, 20 szt./paczka	990 320 688	144	WA (1P)

## Elementy systemu dystrybucji powietrza - InFloor

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>InFloor</b>				
	<p><b>Skrzynka rozprężna CLD-P 90</b>, z płytą dystansową przyłączy ComfoTube DN 90, wys. 140 mm do zabudowy mokrej, materiał: tworzywo sztuczne</p> <p><b>Skrzynka czołowa</b> <sup>1</sup> <b>Skrzynka boczna</b> <sup>2</sup></p>	<p>990 320 840 990 320 841</p>	<p>135 135</p>	<p>WA (1P) WA (1P)</p>
	<p><b>Skrzynka rozprężna CLD-P 90</b>, bez płyty dystansowej przyłączy ComfoTube DN 90, wys. 115 mm do zabudowy suchej, materiał: tworzywo sztuczne</p> <p><b>Skrzynka czołowa</b> <sup>1</sup> <b>Skrzynka boczna</b> <sup>2</sup> <b>Skrzynka dolna</b> <sup>3</sup></p>	<p>990 320 842 990 320 843 990 320 844</p>	<p>146 146 146</p>	<p>WA (1P) WA (1P) WA (1P)</p>
	<p><b>Skrzynka rozprężna CLD-P 90</b>, z płytą dystansową przyłączy ComfoTube DN 90, wys. 115 mm do zabudowy mokrej, materiał: tworzywo sztuczne</p> <p><b>Skrzynka czołowa</b> <sup>1</sup> <b>Skrzynka boczna</b> <sup>2</sup> <b>Skrzynka dolna</b> <sup>3</sup></p>	<p>990 320 845 990 320 846 990 320 847</p>	<p>158 158 158</p>	<p>WA (1P) WA (1P) WA (1P)</p>
	<p><b>Skrzynka rozprężna CLD-P 75</b>, z płytą dystansową przyłączy ComfoTube DN 75, wys. 115 mm do zabudowy mokrej, materiał: tworzywo sztuczne</p> <p><b>Skrzynka czołowa</b> <sup>1</sup> <b>Skrzynka boczna</b> <sup>2</sup> <b>Skrzynka dolna</b> <sup>3</sup></p>	<p>990 320 812 990 320 813 990 320 814</p>	<p>158 158 158</p>	<p>WA (1P) WA (1P) WA (1P)</p>
<b>Dekoracyjne kratki wentylacyjne systemu InFloor</b>				
	<p><b>Roma</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLD-P, wymiary: 260 x 160 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę i sufit)</p>	<p>990 320 610 990 320 611</p>	<p>158 148</p>	<p>WA (1P) WA (1P)</p>
	<p><b>Pisa</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLD-P, wymiary: 260 x 160 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę i sufit)</p>	<p>990 320 620 990 320 621</p>	<p>179 168</p>	<p>WA (1P) WA (1P)</p>
	<p><b>Torino</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLD-P, wymiary: 260 x 160 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę i sufit)</p>	<p>990 320 630 990 320 631</p>	<p>179 168</p>	<p>WA (1P) WA (1P)</p>
	<p><b>Venezia</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLD-P, wymiary: 260 x 160 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę i sufit)</p>	<p>990 320 640 990 320 641</p>	<p>179 168</p>	<p>WA (1P) WA (1P)</p>

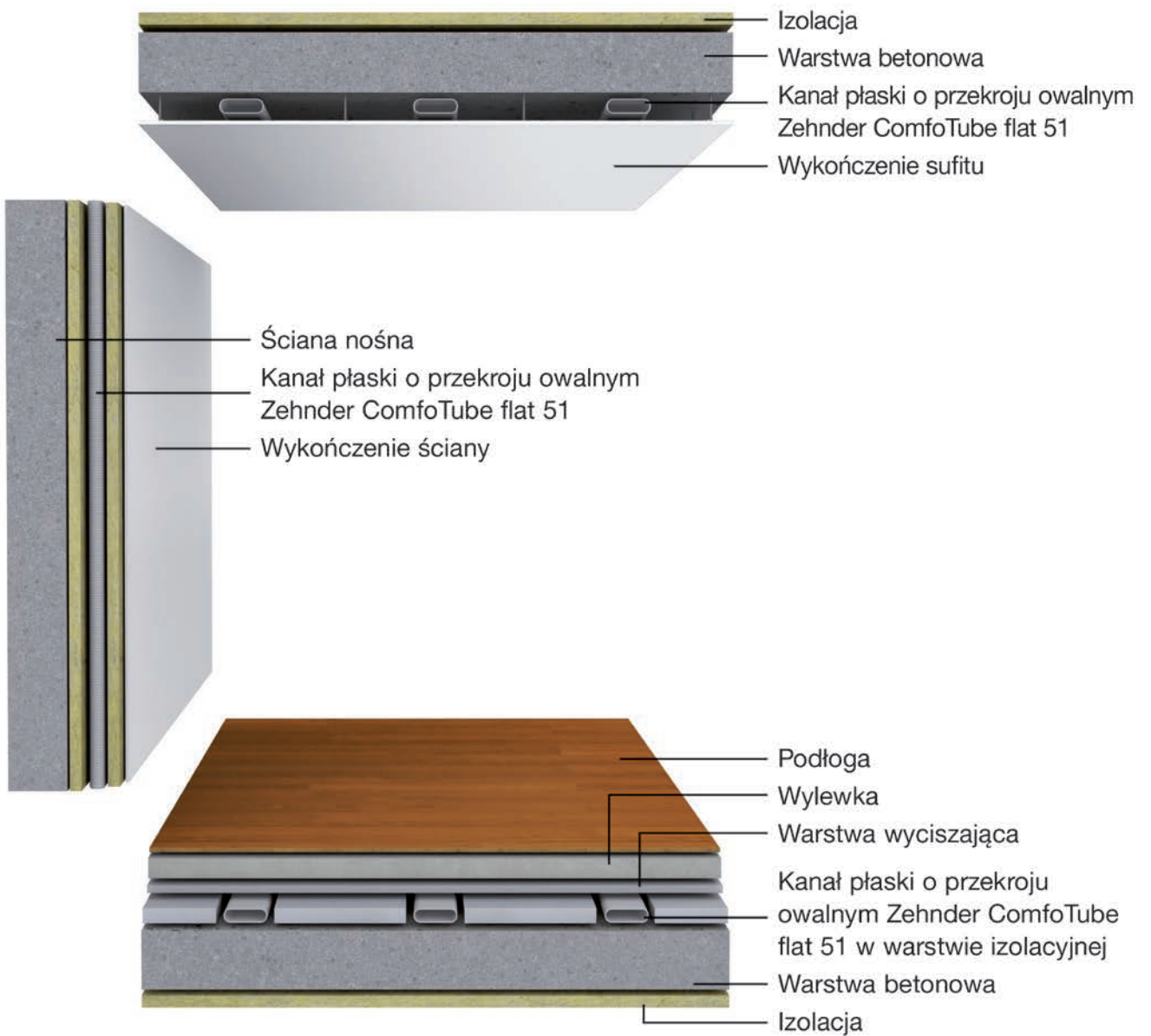
Elementy systemu dystrybucji powietrza - InFloor

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>InFloor</b>				
	<b>Skrzynka rozprężna TVA-P</b> w kpl. uchwyty mocujące, rygle, zaślepki materiał: tw. sztuczne			
	<b>Skrzynka rozprężna TVA-P 75, DN 125, wys. 150 mm</b> przyłącza 2 x DN 75	990 326 121	106	WA (1P)
	<b>Skrzynka rozprężna TVA-P 75, DN 125, wys. 385 mm</b> przyłącza 2 x DN 75	990 326 125	116	WA (1P)
	<b>Skrzynka rozprężna TVA-P 90, DN 125, wys. 165 mm</b> przyłącze 1 x DN 90	990 326 122	101	WA (1P)
	<b>Skrzynka rozprężna TVA-P 90, DN 125, wys. 400 mm</b> przyłącze 1 x DN 90	990 326 126	111	WA (1P)
<b>Anemostaty, nawiewniki oraz wywiewniki</b>				
	<b>Anemostat wywiewny STB-1-125</b> DN 125, Ø 142, do TVA-P / CLRF	705 512 521	61	WA (1P)
	<b>Anemostat wywiewny STB-2-125</b> DN 125, Ø 170, do TVA-P / CLRF	705 522 521	75	WA (1P)
	<b>Anemostat wywiewny ComfoValve Luna E125</b> DN 125, Ø 170, do TVA-P/CLRF, 1 szt.	705 613 128	128	WA (1P)
	<b>Anemostat nawiewny ComfoValve Luna S125</b> DN 125, Ø 170, do TVA-P/CLRF, 1 szt.	705 613 126	128	WA (1P)
	<b>Anemostat wywiewny ComfoValve Luna E125</b> DN 125, Ø 170, do TVA-P/CLRF, 24 szt.	705 613 129	2 856	WA (1P)
	<b>Anemostat nawiewny ComfoValve Luna S125</b> DN 125, Ø 170, do TVA-P/CLRF, 24 szt.	705 613 125	2 856	WA (1P)
	<b>Wkładka kierunkowa ComfoValve Luna S125</b> opcja do ComfoValve Luna S125, ograniczenie do 240°	705 613 001	19	WA (1P)
	<b>Anemostat nawiewny DN 125</b>	800 800 896	41	WA (1P)
	<b>Anemostat wywiewny STC 100/125</b> DN 100 / 125, Ø 150, do TVA, tworzywo sztuczne	705 051 021	26	WA (1P)
	<b>Kieszon filtrująca DN 100, ISO Coarse ≥ 45% (G3)</b> do anemostatu wywiewnego i kratki dekoracyjnej, 10 szt.	990 320 031	107	WA (1P)
<b>Kieszon filtrująca DN 125, ISO Coarse ≥ 45% (G3)</b> do anemostatu wywiewnego i kratki dekoracyjnej, 10 szt.	990 320 032	115	WA (1P)	





Przykład zastosowania systemu dystrybucji powietrza Zehnder InFloor



## Elementy systemu dystrybucji powietrza - OnFloor



- Oszczędność powierzchni przy instalacji pod / nad stropem
- Zintegrowany system zapewnia idealne dopasowanie do konstrukcji budowlanych
- Brak strat przepływu powietrza dzięki szczelnym połączeniom układu wentylacyjnego
- Gładka powierzchnia wewnętrzna Clinside
- Certyfikat SKZ
- Atest Higieniczny na kanały oraz elementy dodatkowe

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>OnFloor</b>				
	<b>Przejście typu Y CK 300</b> przejście z podwójnego kanału CK 300, w kpl. 3 uszczelki <b>DN 160</b> <b>DN 125</b>	<b>990 322 025</b> <b>990 322 029</b>	<b>137</b> <b>105</b>	<b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b>
	<b>Kanał podwójny CK 300</b> do podłączenia urządzenia i skrzynki rozdzielczej lub dwóch skrzynek rozdzielczych dł. 1500 mm	<b>990 322 020</b>	<b>211</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Złączka podwójna CK 300</b> do podłączenia kanału podwójnego CK 300 w kpl. 4 uszczelki	<b>990 322 023</b>	<b>80</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Kolano podwójne CK 300 H90</b> poziome kolano podwójne 90° w kpl. 4 uszczelki	<b>990 322 021</b>	<b>98</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Kolano podwójne CK 300 H45</b> poziome kolano podwójne 45° w kpl. 4 uszczelki	<b>990 322 050</b>	<b>116</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Kolano podwójne CK 300 V</b> pionowe kolano podwójne 90° w kpl. 4 uszczelki	<b>990 322 022</b>	<b>83</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Zaślepka podwójna kanału CK 300</b> do podwójnego kanału CK 300 zabezpiecza przed zabrudzeniem	<b>990 322 024</b>	<b>24</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Uszczelka CK 300</b> do kanału CK 300 10 szt./paczka	<b>990 322 026</b>	<b>84</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Przejście elastyczne CK 300</b> Stosowany do elastycznego montażu podwójnego kanału CK 300, z uszczelkami, maksymalny łuk gięcia 45°, dł. 496 mm	<b>990 328 821</b>	<b>145</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Skrzynka rozdzielcza 51/6</b> 6 wyjść ComfoTube flat 51 w kpl. 6 uszczelki i rygle do montażu kanału płaskiego flat 51	<b>990 322 030</b>	<b>594</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Skrzynka rozdzielcza 51/4</b> 4 wyjścia ComfoTube flat 51 w kpl. 4 uszczelki i rygle do montażu kanału płaskiego flat 51	<b>990 322 031</b>	<b>563</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Przyłącze DN 160 do skrzynki rozdzielczej 51/6</b> Do montażu po stronie wywiewnej	<b>990 322 037</b>	<b>529</b>	<b>WA (1P)</b>



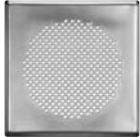




## Elementy systemu dystrybucji powietrza - OnFloor

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>OnFloor</b>				
   	<b>Kanał płaski ComfoTube flat 51</b> materiał HDPE, powłoka wewnętrzna, 51x138mm <b>zwój 50m</b> <b>zwój 20m</b> <b>dł. 2m</b>	<b>990 328 063</b> <b>990 328 002</b> <b>990 328 080</b>	<b>2 281</b> <b>954</b> <b>176</b>	<b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b>
	<b>Uszczelka flat 51</b> do ComfoTube flat 51 10 szt./paczka	<b>990 328 352</b>	<b>94</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Izolacja termiczna kanału LS 100-05</b> zwój 20 m, materiał PP Grubość izolacji 5mm.	<b>220 400 600</b>	<b>172</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Płaska mufa do kanału ComfoTube flat 51</b> w kpl. rygiel i uszczelka	<b>990 322 014</b>	<b>57</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Kolano flat 51 H</b> kolano poziome 90°, do kanału płaskiego ComfoTube flat 51 w kpl. 2 rygle i uszczelki	<b>990 322 012</b>	<b>84</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Kolano flat 51 V</b> kolano pionowe 90°, do kanału płaskiego ComfoTube flat 51 w zestawie 2 rygle i 2 uszczelki	<b>990 322 011</b>	<b>82</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Przejęcie z ComfoTube DN 90/75 na kanał ComfoTube flat 51</b> złącza dla rury okrągłej DN 90/75 - podwójny kołnierz mocujący w kpl. 2 uszczelki i rygle	<b>990 322 013</b>	<b>78</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Przejęcie z ComfoTube DN 90 na kanał ComfoTube flat 51</b> kąt 90°, w kpl. 2 uszczelki i rygle	<b>990 322 046</b>	<b>80</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Przejęcie ComfoTube flat 51 - CT 2x75</b> w kpl. 3 uszczelki i rygle	<b>990 322 150</b>	<b>115</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Rozgałęzienie Y flat 51</b> do montażu po stronie wywiewnej w kpl. 3 uszczelki i rygle	<b>990 322 151</b>	<b>149</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Przejęcie 2 x flat 51</b> w kpl. 4 uszczelki i rygle	<b>990 322 154</b>	<b>197</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Zaślepka flat 51</b> do ComfoTube 51 10 szt./paczka	<b>990 328 252</b>	<b>61</b>	<b>WA (1P)</b>

## Elementy systemu dystrybucji powietrza - OnFloor

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>OnFloor</b>				
	<b>ComfoSet flat 51</b> zestaw do regulacji kanału płaskiego flat 51	990 322 015	73	WA (1P)
	<b>Rygiel flat 51</b> 20 szt./paczka	990 326 022	146	WA (1P)
	<b>Uchwyt montażowy flat 51</b> 10 szt./paczka	990 322 016	155	WA (1P)
	<b>Skrzynka rewizyjna podłogowa</b> do skrzynki rozdzielczej			
	<b>6 wyjść 50-80 mm</b>	990 322 042	460	WA (1P)
	<b>6 wyjść 80-130 mm</b>	990 322 043	471	WA (1P)
	<b>4 wyjścia 50-80 mm</b>	990 322 040	413	WA (1P)
	<b>4 wyjścia 80-130 mm</b>	990 322 041	431	WA (1P)
	<b>Skrzynka rozprężna CLF</b> podłączenie do kanału płaskiego flat 51 pod kątem 90° do montażu w ścianie, podłodze lub suficie w komplecie uszczelka i rygiel do montażu kanału płaskiego	990 322 000	179	WA (1P)
	<b>Skrzynka rozprężna okrągła CLRF boczna</b> podłączenie do kanału płaskiego flat 51 pod kątem 90° do montażu w ścianie, podłodze lub suficie w komplecie uszczelka i rygiel do montażu kanału płaskiego	990 322 060	190	WA (1P)
	<b>Skrzynka rozprężna okrągła CLRF boczna podwójna</b> podłączenie do dwóch kanałów płaskich flat 51 pod kątem 90° do montażu w ścianie, podłodze lub suficie w komplecie uszczelka i rygiel do montażu kanału płaskiego	990 322 063	198	WA (1P)
	<b>Skrzynka rozprężna okrągła CLRF czołowa</b> podłączenie do kanału płaskiego flat 51 do montażu w ścianie, podłodze lub suficie w komplecie uszczelka i rygiel do montażu kanału płaskiego	990 322 061	188	WA (1P)
	<b>Wzmocnienie do kratki dekoracyjnej (opcja)</b> do skrzynki rozprężnej CLF - montaż w podłodze	990 322 095	62	WA (1P)

## Elementy systemu dystrybucji - OnFloor

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Dekoracyjne kratki wentylacyjne systemu OnFloor</b>				
	<b>Sans souci</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLRf / TVA z filtrem, DN 125 (śr. zewn. 160 mm), do montażu tylko na ścianie lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b>	990 322 116 990 322 117	391 370	WA (1P) WA (1P)
	<b>Venezia</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLRf / TVA z filtrem, DN 125 (śr. zewn. 160 mm), do montażu tylko na ścianie lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b>	990 320 780 990 320 781	168 158	WA (1P) WA (1P)
	<b>Venezia</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLRf / TVA z filtrem, DN 125, (160 x 160 mm), do montażu tylko na ścianie lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b>	990 322 089 990 322 090	168 158	WA (1P) WA (1P)
	<b>Roma</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLF wymiary: 350 x 130 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę lub sufit)	990 322 081 990 322 080	243 211	WA (1P) WA (1P)
	<b>Torino</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLF wymiary: 350 x 130 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę lub sufit)	990 322 085 990 322 084	243 211	WA (1P) WA (1P)
	<b>Venezia</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLF wymiary: 350 x 130 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę lub sufit)	990 322 087 990 322 086	211 201	WA (1P) WA (1P)
	<b>Kratka dekoracyjna</b> - tworzywo sztuczne, do skrzynki rozprężnej CLF wymiary: 330 x 110 mm, do montażu na ścianie lub suficie <b>biała</b>	990 322 001	76	WA (1P)



Przykład zastosowania systemu dystrybucji powietrza Zehnder OnFloor

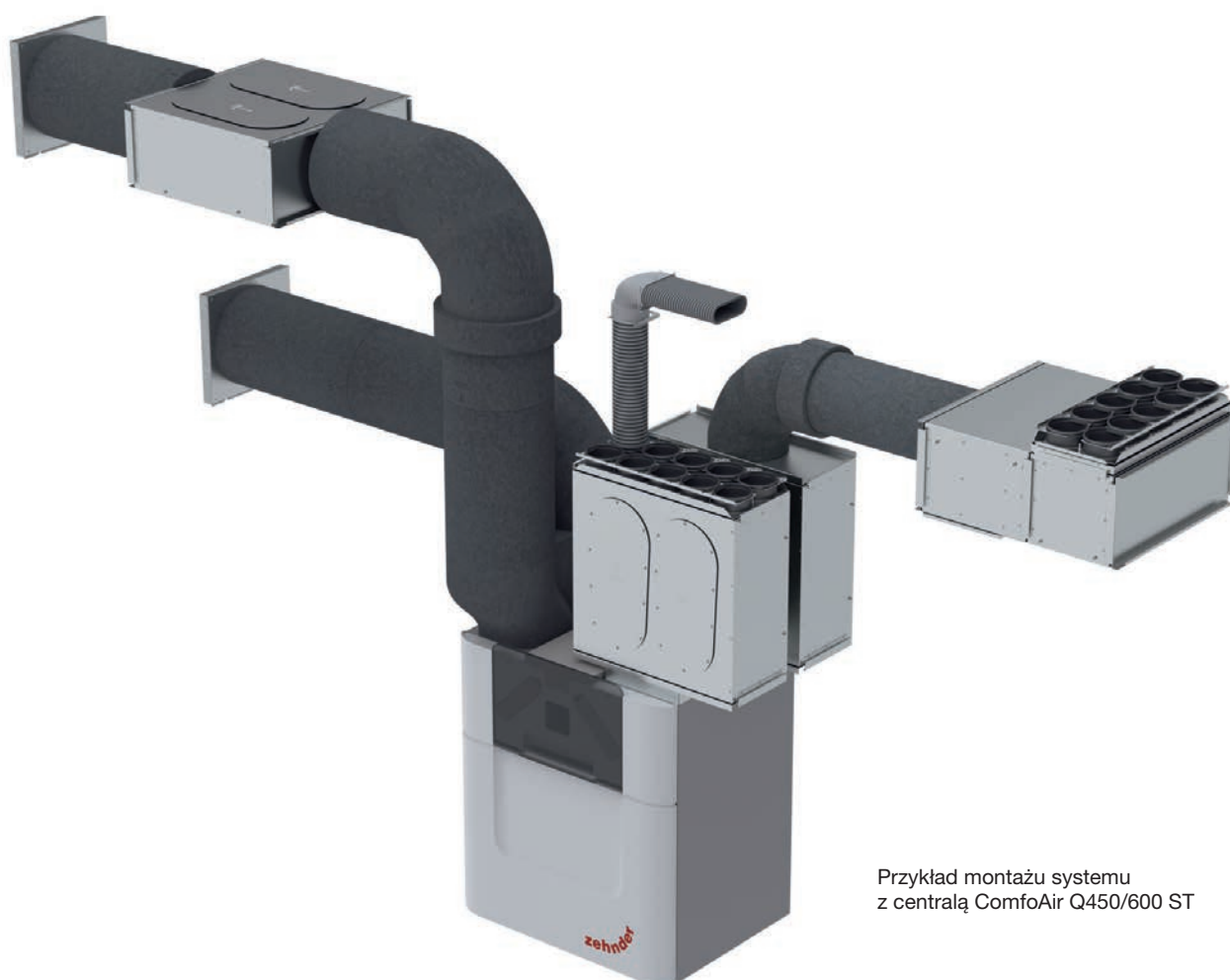
Wymagane oraz opcjonalne elementy do podłączania central wentylacyjnych

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 200-160 990 326 349	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 200-160 990 326 349	Redukcja symetryczna DN 200-180 990 326 352	Redukcja symetryczna DN 200-180 990 326 352





Przykład montażu systemu z centralą ComfoAir Q350 TR



Przykład montażu systemu z centralą ComfoAir Q450/600 ST


## Elementy systemu dystrybucji powietrza

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.	
<b>ComfoPipe Plus</b>					
	<b>ComfoPipe Plus</b> materiał: EPP, grub.: 43 mm, $\lambda$ : 0,035 W/mK • łatwy montaż poprzez samonośne i lekkie elementy • dokładnie dopasowane, wtykowe i wytrzymałe połączenia • wysokie właściwości termoizolacyjne • spełnia wymagania dotyczące kanałów wg DIN 1946-6 • wykonane z lekkiego i paroszczelnego materiału • klasa szczelności do klasy D, brak konieczności oklejania/sklejania				
	<b>Kanał ComfoPipe Plus DN 160</b> , L=1000mm, D=246/160mm <b>Kanał ComfoPipe Plus DN 200</b> , L=1000mm, D=286/200mm	<b>990 328 700</b> <b>990 328 720</b>	<b>204</b> <b>235</b>	<b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b>	
	<b>Kolano ComfoPipe Plus DN 160</b> , 45°, D=246/160mm <b>Kolano ComfoPipe Plus DN 200</b> , 45°, D=286/200mm	<b>990 328 701</b> <b>990 328 721</b>	<b>86</b> <b>90</b>	<b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b>	
	<b>Mufa ComfoPipe Plus DN 160</b> , D=277/160mm <b>Mufa ComfoPipe Plus DN 200</b> , D=326/200mm	<b>990 328 702</b> <b>990 328 722</b>	<b>57</b> <b>62</b>	<b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b>	
	<b>Adapter ComfoPipe Plus DN 160 - ComfoAir Q350</b> do podłączenia ComfoAir Q350, Kolano 45°, 2 szt.	<b>990 328 704</b>	<b>165</b>	<b>WA (1P)</b>	
	<b>Adapter ComfoPipe Plus DN 200 - CA Q450/600</b> do podłączenia ComfoAir Q450/600	<b>990 328 723</b>	<b>153</b>	<b>WA (1P)</b>	
	<b>Zestaw przyłączeniowy do ComfoFond-L Q TR</b>	<b>990 328 750</b>	<b>233</b>	<b>WA (1P)</b>	
	<b>Zestaw przyłączeniowy do ComfoFond-L Q ST</b>	<b>990 328 751</b>	<b>197</b>	<b>WA (1P)</b>	
	<b>ComfoPipe Compact</b>				
		<b>Kanał powietrzny ComfoPipe Compact</b> materiał: EPP, grub.: 15 mm, $\lambda$ : 0,037 W/mK • łatwy montaż poprzez samonośne i lekkie elementy • dokładnie dopasowane, wtykowe i wytrzymałe połączenia • wysokie właściwości termoizolacyjne • wykonane z lekkiego i paroszczelnego materiału			
<b>Kanał powietrzny ComfoPipe Compact</b> DN 125 L=1000mm, D=155/125mm		<b>990 328 690</b>	<b>153</b>	<b>WA (1P)</b>	
<b>Kanał powietrzny ComfoPipe Compact</b> DN 160 L=1000mm, D=190/160mm		<b>990 328 693</b>	<b>196</b>	<b>WA (1P)</b>	
<b>Kanał powietrzny ComfoPipe Compact</b> DN 200 L=1000mm, D=230/200mm		<b>990 328 696</b>	<b>224</b>	<b>WA (1P)</b>	
<b>Kolano ComfoPipe Compact</b> DN 125 45°, D=155/125mm		<b>990 328 691</b>	<b>107</b>	<b>WA (1P)</b>	
<b>Kolano ComfoPipe Compact</b> DN 160 45°, D=190/160mm		<b>990 328 694</b>	<b>109</b>	<b>WA (1P)</b>	
<b>Kolano ComfoPipe Compact</b> DN 200 45°, D=230/200mm		<b>990 328 697</b>	<b>127</b>	<b>WA (1P)</b>	
<b>Mufa ComfoPipe Compact</b> DN 125 D=179/155mm		<b>990 328 692</b>	<b>56</b>	<b>WA (1P)</b>	
<b>Mufa ComfoPipe Compact</b> DN 160 D=214/190mm		<b>990 328 695</b>	<b>84</b>	<b>WA (1P)</b>	
<b>Mufa ComfoPipe Compact</b> DN 200 D=254/230mm		<b>990 328 698</b>	<b>87</b>	<b>WA (1P)</b>	

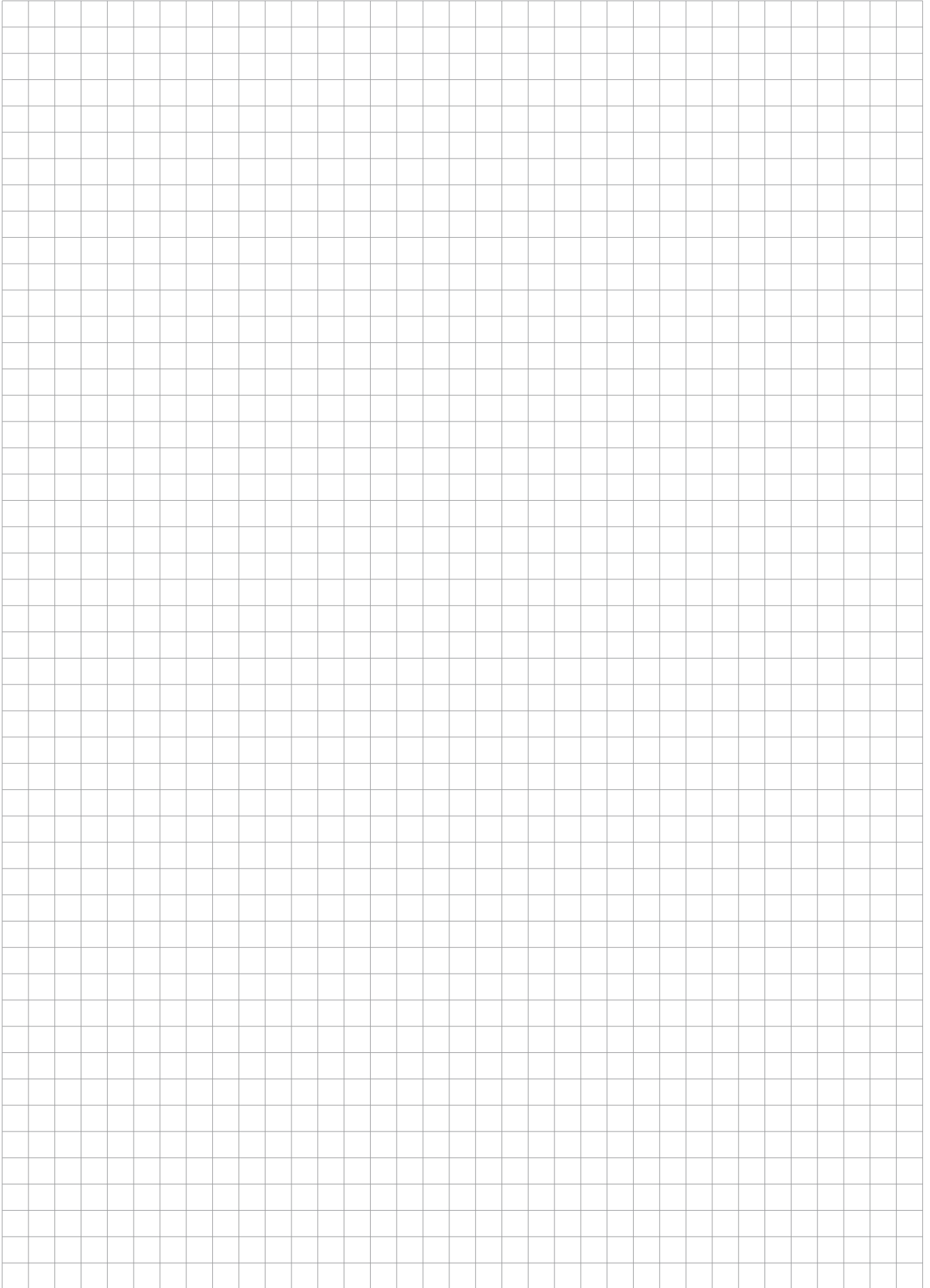
## Elementy systemu dystrybucji powietrza

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
	<b>Mufa podwójna ComfoPipe Compact DN 125</b> D=185/155	990 328 760	55	WA (1P)
	<b>Mufa podwójna ComfoPipe Compact DN 160</b> D=220/190	990 328 761	83	WA (1P)
	<b>Mufa podwójna ComfoPipe Compact DN 200</b> D=260/230	990 328 762	86	WA (1P)
  	<b>Redukcja 200/180 do ComfoPipe Compact</b> do podłączenia ComfoFond-L Q ST z ComfoPipe Compact DN200	990 326 341	89	WA (1P)
	<b>Redukcja ComfoPipe</b> do podłączenia kanału ComfoPipe z urządzeniem redukcyjnym z uszczelką 180 mm /160 mm	990 328 664	84	WA (1P)
<b>Elastyczne kanały powietrzne</b>				
	<b>Elastyczny kanał powietrzny, nieizolowany</b> powłoka zewnętrzna pokryta warstwą PVC			
	<b>DN 125, 10 m</b>	990 319 012	280	WA (1P)
	<b>DN 160, 10 m</b>	990 319 016	384	WA (1P)
	<b>DN 180, 10 m</b>	990 319 270	467	WA (1P)
	<b>DN 200, 10 m</b>	990 319 274	488	WA (1P)
	<b>Elastyczny kanał powietrzny, izolowany</b> powłoka zewnętrzna z warstwy poliestrowej, izolacja 25 mm			
	<b>DN 125, 6 m</b>	990 319 112	571	WA (1P)
	<b>DN 160, 6 m</b>	990 319 271	644	WA (1P)
	<b>DN 180, 6 m</b>	990 319 272	706	WA (1P)
	<b>DN 200, 6 m</b>	990 319 273	717	WA (1P)
<b>Pozostałe elementy systemu dystrybucji</b>				
	<b>Tłumik okrągły</b> elastyczny, umożliwia prosty i szybki montaż			
	<b>DN 125, dł. bez króćców 1000 mm</b>	990 318 031	249	WA (1P)
	<b>DN 160, dł. bez króćców 1000 mm</b>	990 318 033	253	WA (1P)
	<b>DN 180, dł. bez króćców 1000 mm</b>	990 318 034	274	WA (1P)
	<b>DN 200, dł. bez króćców 1000 mm</b>	990 318 035	398	WA (1P)
	<b>Trójnik 45°</b> materiał: stal ocynkowana, z uszczelką			
	<b>125/125/125</b>	990 326 300	186	WA (1P) 32
	<b>160/160/160</b>	990 326 301	239	WA (1P) 47
	<b>200/200/200</b>	990 326 316	297	WA (1P) 57

## Elementy systemu dystrybucji powietrza

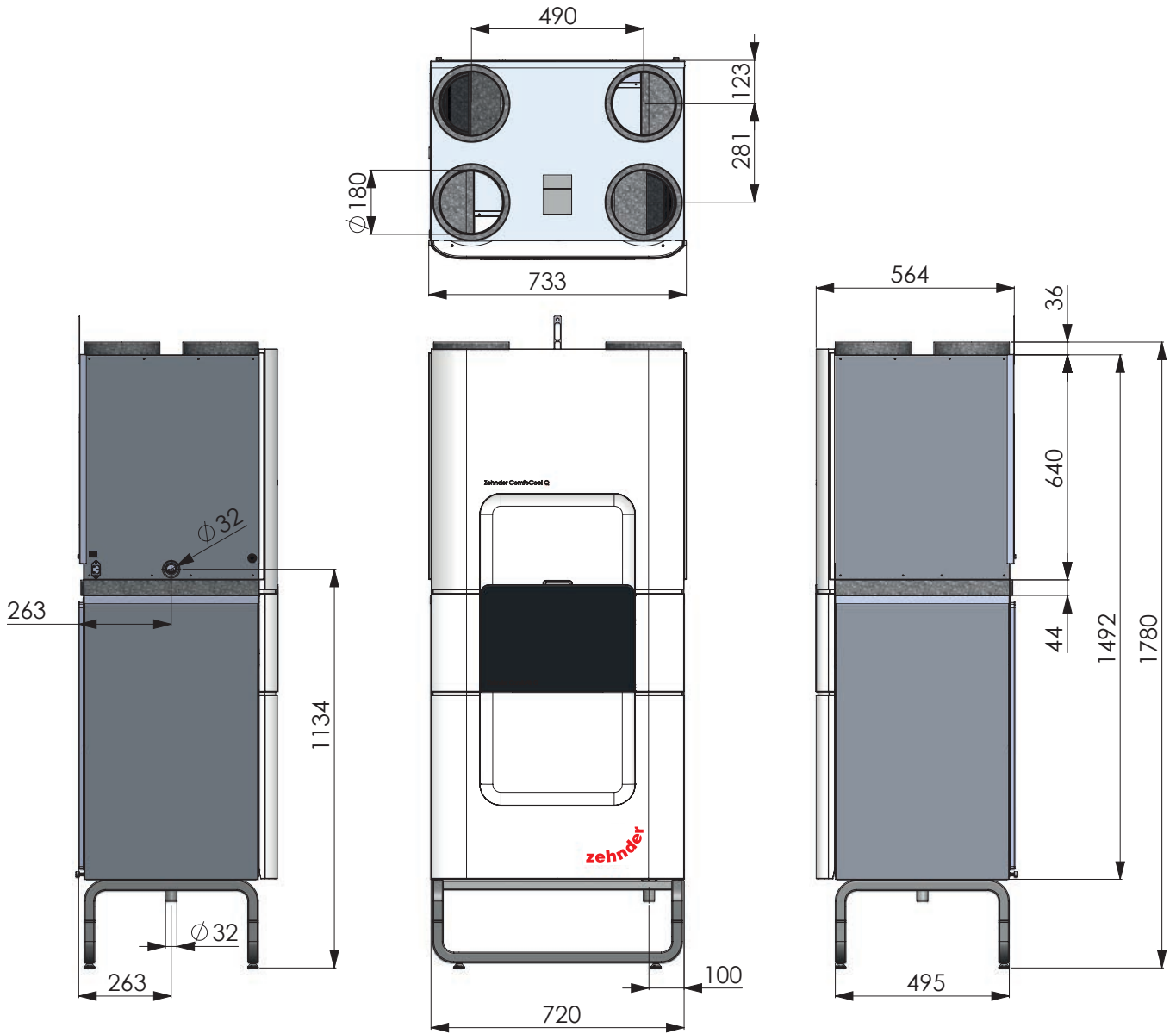
Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Pozostałe elementy systemu dystrybucji</b>				
	<b>Nypel połączeniowy z uszczelką</b> do połączenia m.in. kanału z urządzeniem, wyrzutni dachowej lub przedłużenia kanałów <b>DN 125</b> <b>DN 160</b> <b>DN 180</b> <b>DN 200</b>	<b>990 326 330</b> <b>990 326 331</b> <b>990 326 332</b> <b>990 326 339</b>	<b>36</b> <b>37</b> <b>38</b> <b>41</b>	<b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b>
	<b>Mufa połączeniowa</b> <b>DN 125</b> <b>DN 160</b> <b>DN 180</b> <b>DN 200</b>	<b>990 326 333</b> <b>990 326 334</b> <b>990 326 335</b> <b>990 326 340</b>	<b>36</b> <b>37</b> <b>38</b> <b>41</b>	<b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b>
	<b>Redukcja symetryczna z uszczelką</b> <b>DN 160-125</b> <b>DN 180-125</b> <b>DN 180-160</b> <b>DN 200-160</b> <b>DN 200-180</b>	<b>990 326 336</b> <b>990 326 338</b> <b>990 326 337</b> <b>990 326 349</b> <b>990 326 352</b>	<b>46</b> <b>58</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>59</b>	<b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b>
	<b>Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 125</b> <b>Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 160</b> <b>Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 180</b> <b>Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 200</b>	<b>990 430 250</b> <b>990 430 584</b> <b>990 430 582</b> <b>990 430 585</b>	<b>317</b> <b>346</b> <b>423</b> <b>452</b>	<b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b>
	<b>Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia, DN 160</b> <b>Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia, DN 200</b> <b>Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia, DN 250</b>	<b>800 801 160</b> <b>800 801 200</b> <b>800 801 250</b>	<b>225</b> <b>256</b> <b>399</b>	<b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b> <b>WA (1P)</b>
	<b>Redukcja symetryczna DN 160/125</b> żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię	<b>800 801 010</b>	<b>49</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Redukcja symetryczna DN 200/160</b> żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię	<b>800 801 011</b>	<b>54</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Redukcja symetryczna DN 250/180</b> żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię	<b>800 801 012</b>	<b>63</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Redukcja symetryczna DN 250/200</b> żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię	<b>800 801 013</b>	<b>63</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Wyjście dachowe</b> spadek dachu 6° - 60° w kpl. uniwersalna dachówka, szablon i materiały montażowe, kołnierz uszczelniający			
	<b>Wyjście dachowe DN 125, kol. czerwony, RAL 8004</b>	<b>990 430 610</b>	<b>1 135</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Wyjście dachowe DN 125, kol. czarny, RAL 9005</b>	<b>990 430 611</b>	<b>1 135</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Wyjście dachowe DN 160, kol. czerwony, RAL 8004</b>	<b>990 430 612</b>	<b>1 818</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Wyjście dachowe DN 160, kol. czarny, RAL 9005</b>	<b>990 430 613</b>	<b>1 818</b>	<b>WA (1P)</b>
	<b>Wyjście dachowe DN 200, kol. czerwony, RAL 8004</b>	<b>990 430 614</b>	<b>2 287</b>	<b>WA (1P)</b>
<b>Wyjście dachowe DN 200, kol. czarny, RAL 9005</b>	<b>990 430 615</b>	<b>2 287</b>	<b>WA (1P)</b>	

Notatki



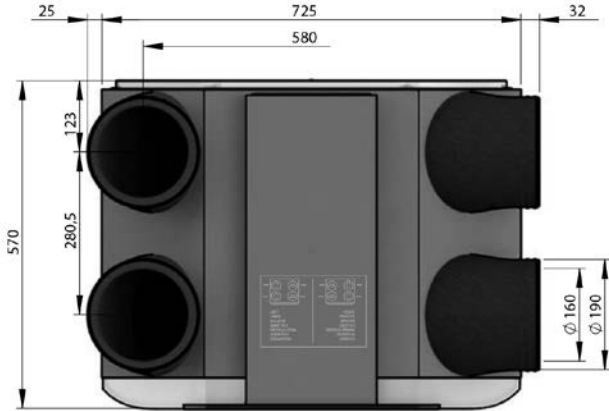
Wymiary urządzeń

Zehnder ComfoCool Q600 oraz ComfoAir Q600

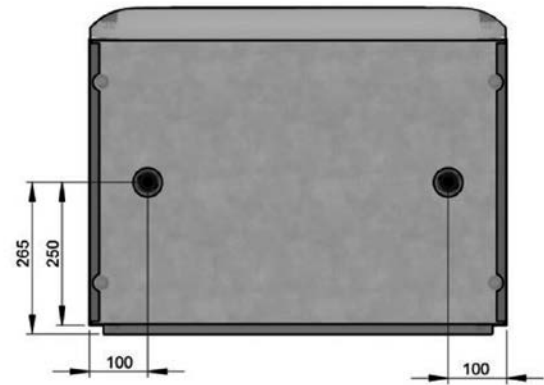
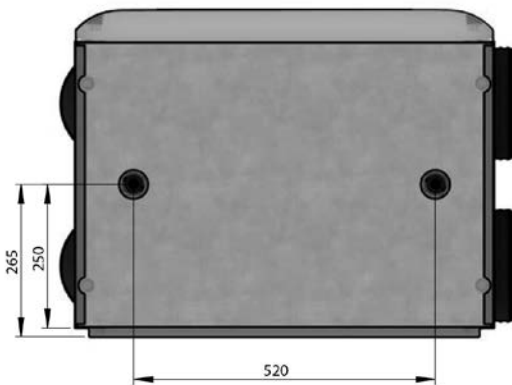
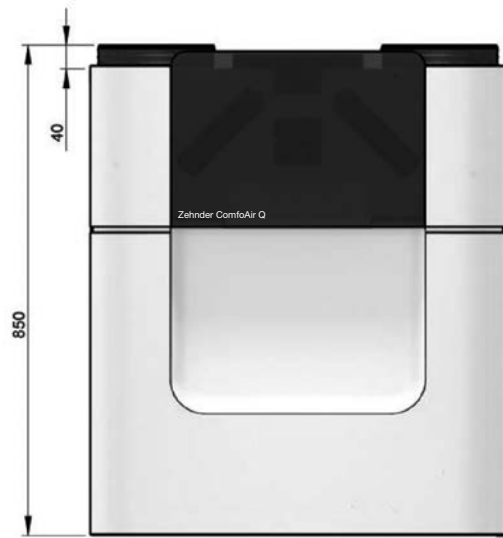
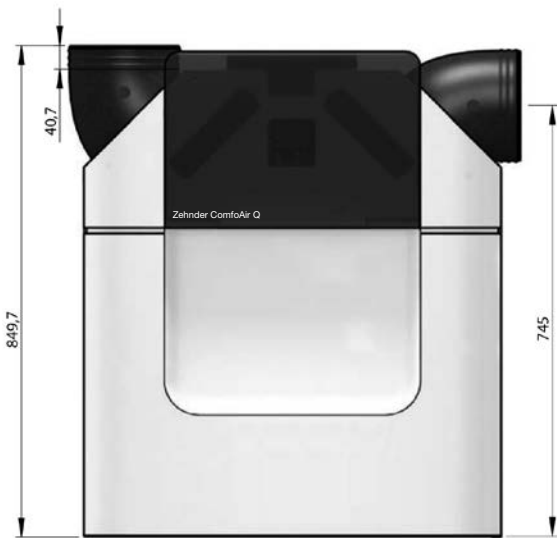
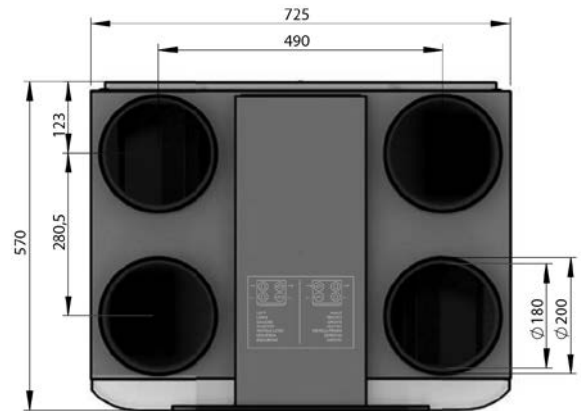


Wymiary urządzeń

**Zehnder ComfoAir Q350 TR**

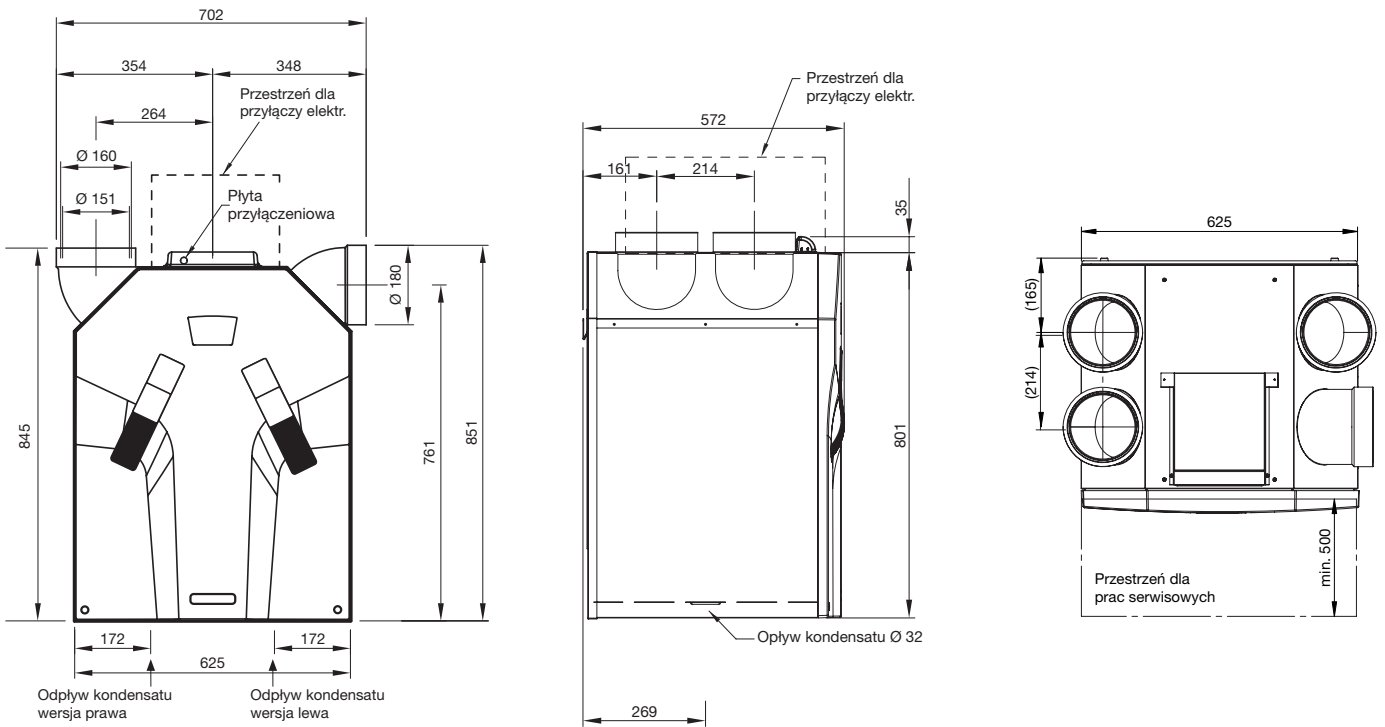


**Zehnder ComfoAir Q450/600 ST**

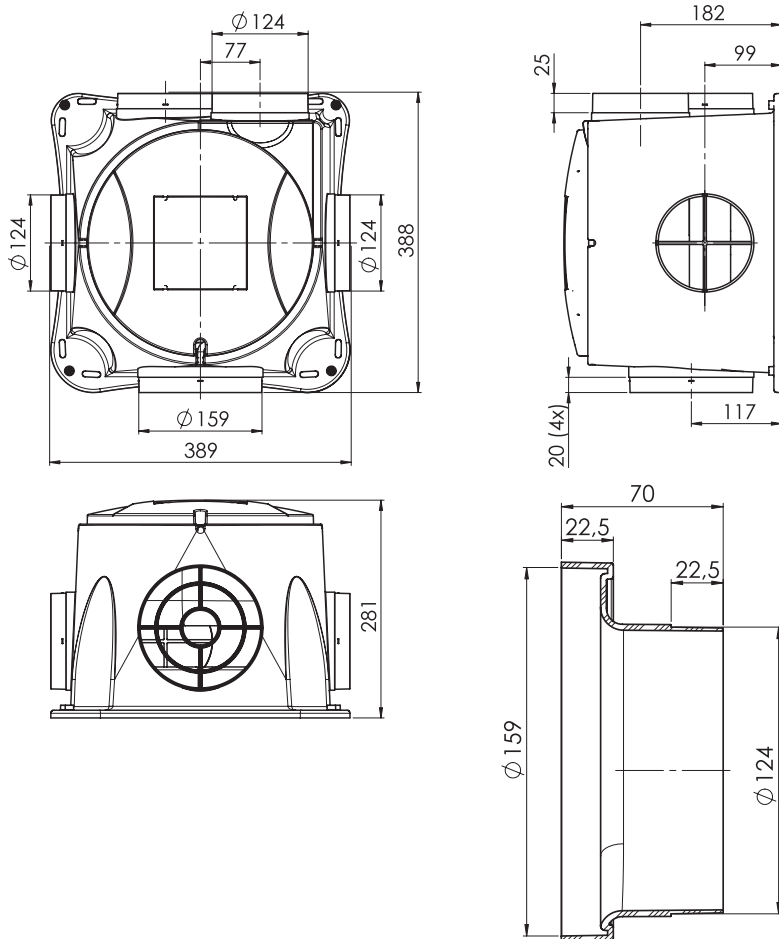


# Wymiary central wentylacyjnych

## Zehnder ComfoAir 350



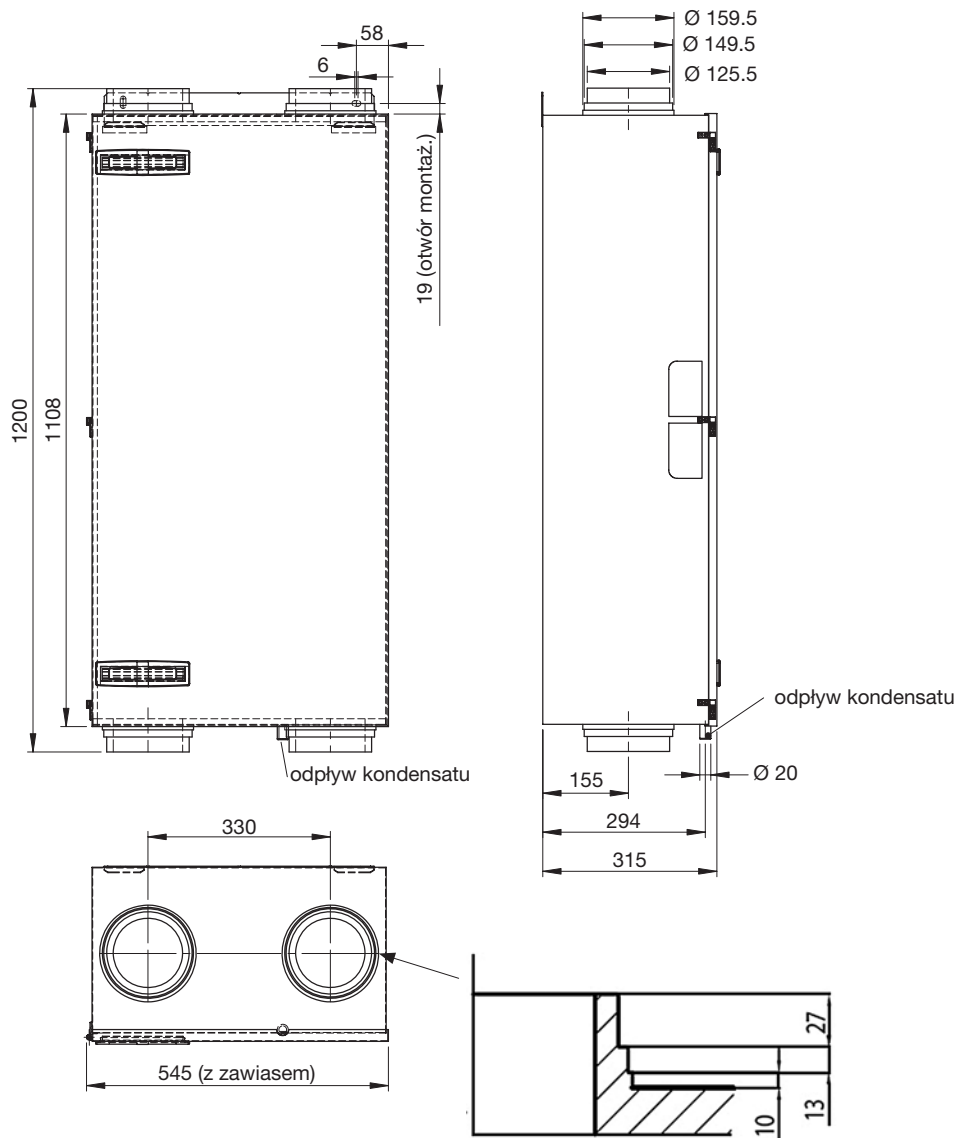
## Zehnder ComfoFan



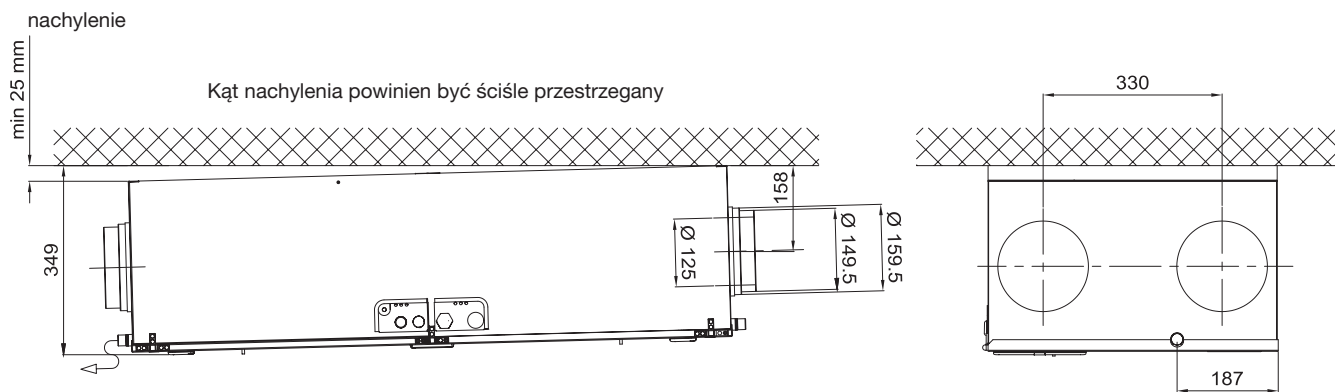


# Wymiary central wentylacyjnych

Zehnder ComfoAir 200 (wersja PRAWA)

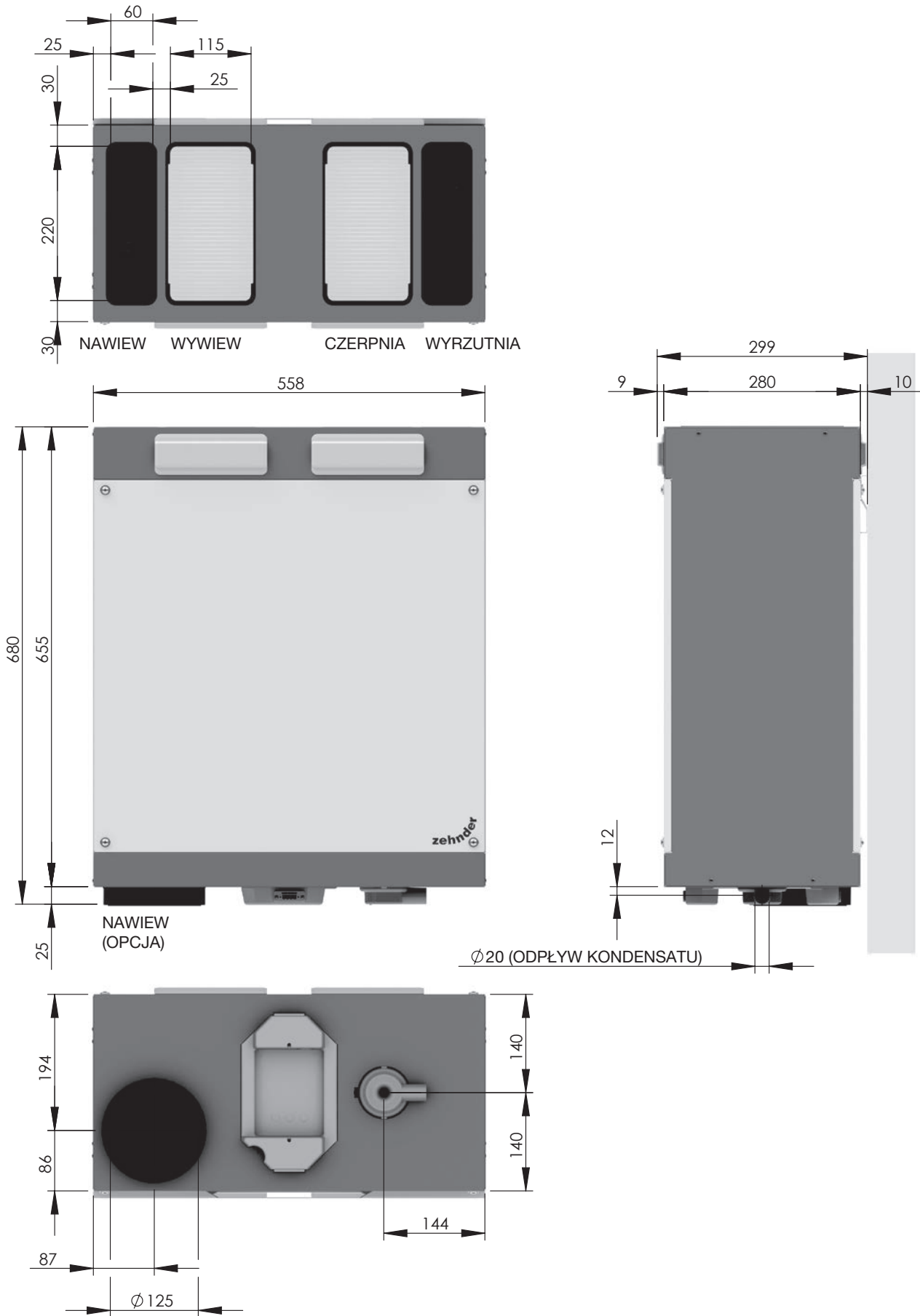


## Montaż pod sufitem



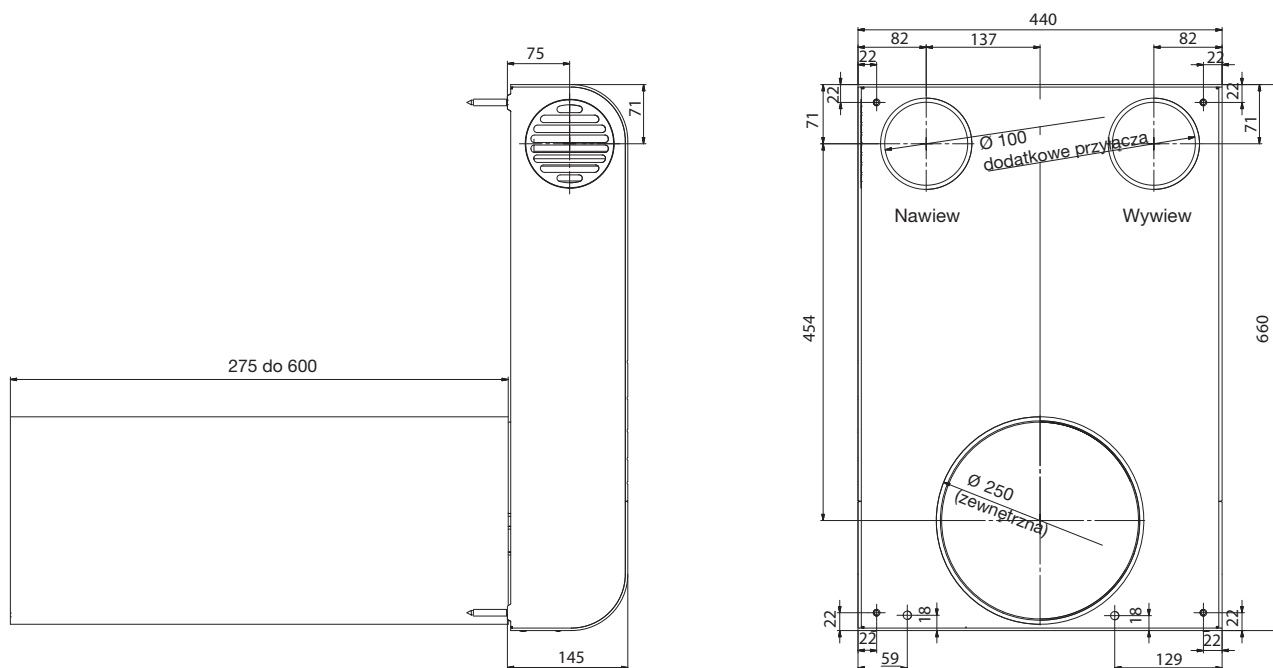
# Wymiary central wentylacyjnych

## Zehnder ComfoAir 180

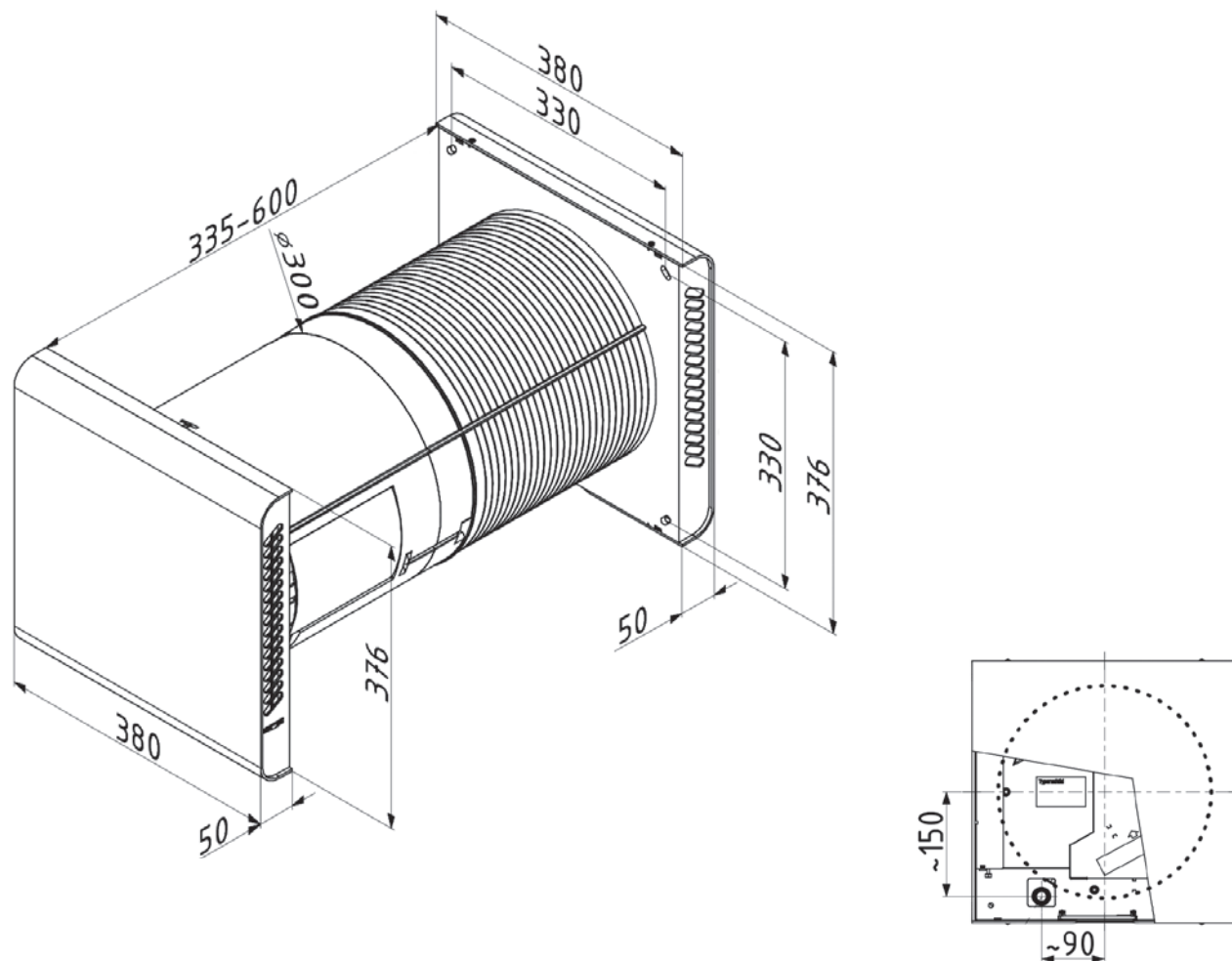


# Wymiary central wentylacyjnych

## Zehnder ComfoAir 70

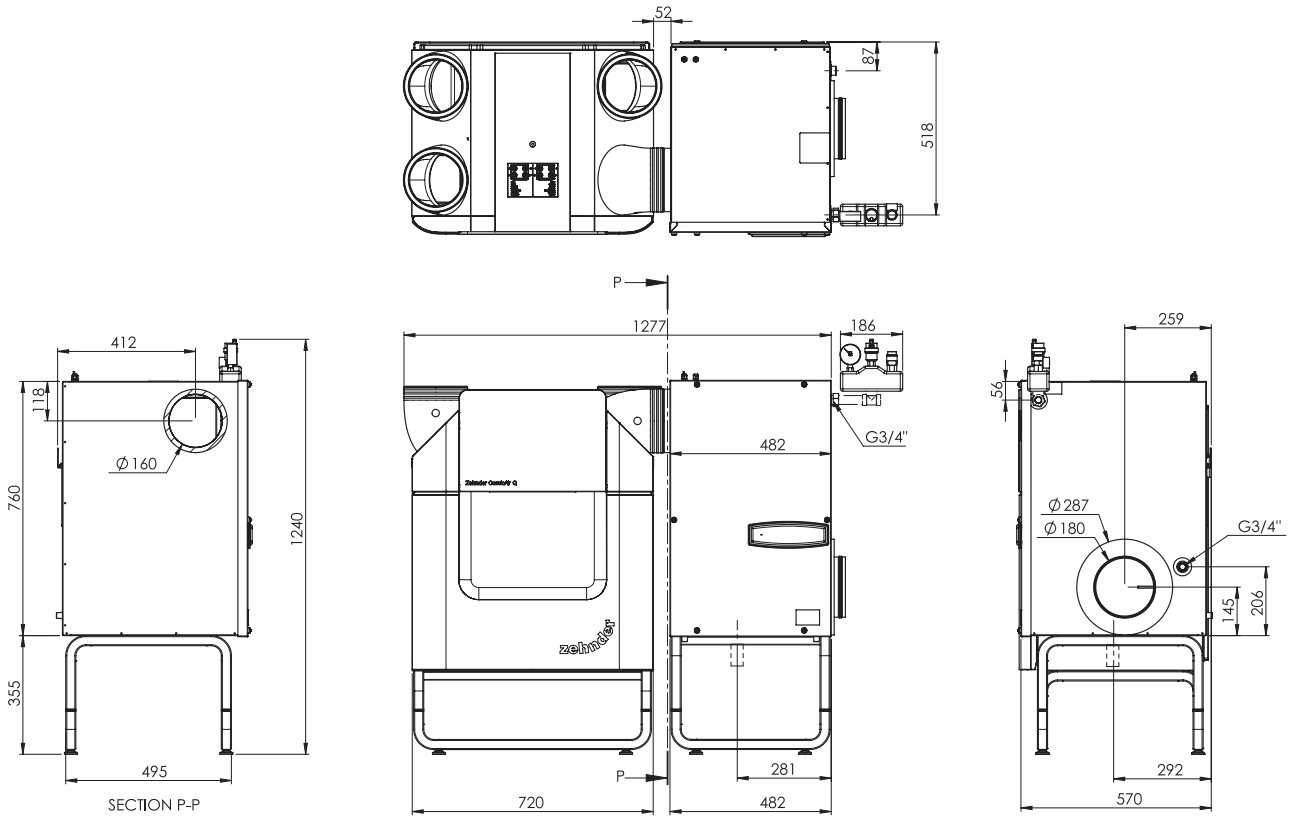


## Zehnder ComfoSpot 50

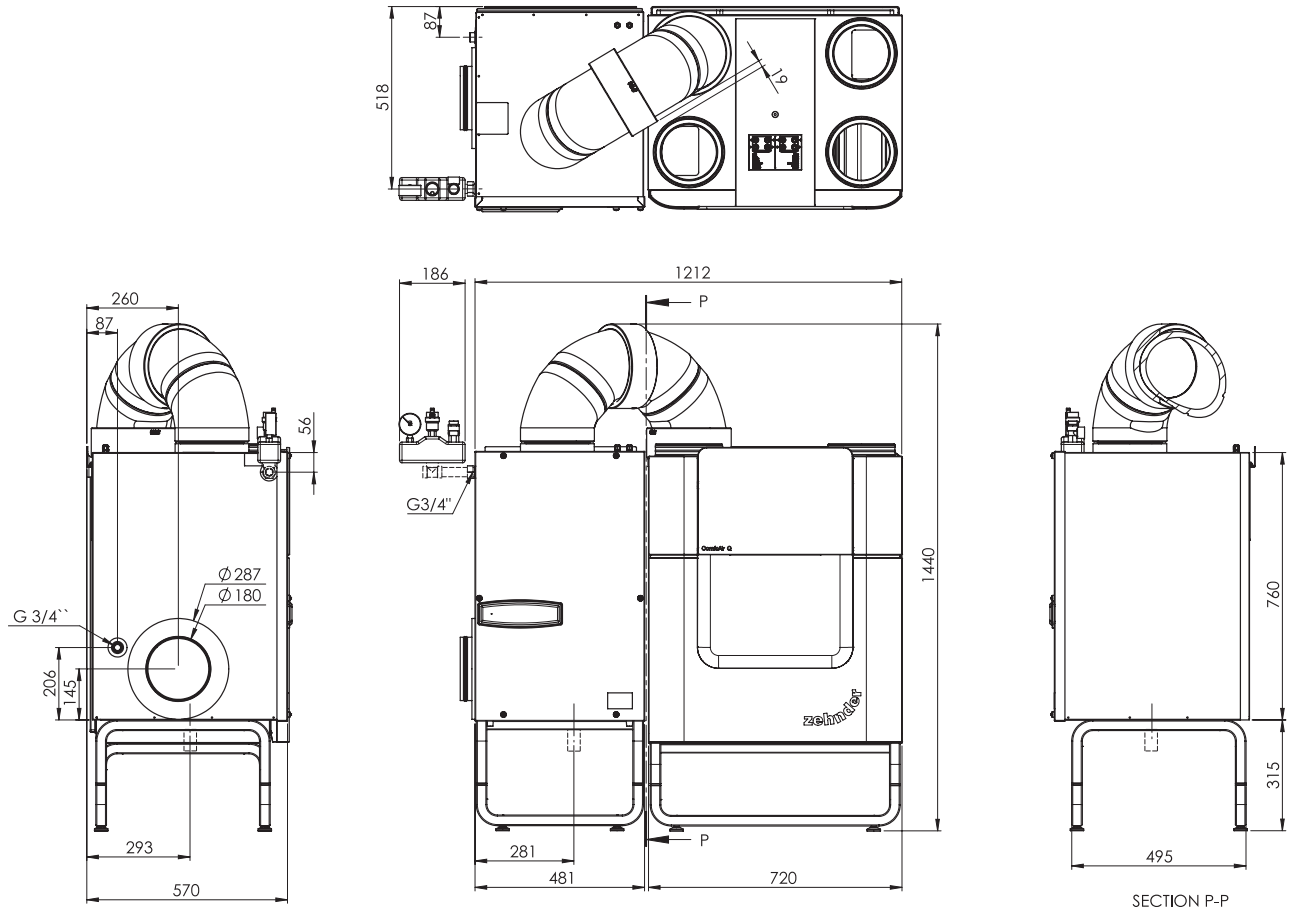


# Wymiary central wentylacyjnych

## Zehnder ComfoFond-L Q TR L



## Zehnder ComfoFond-L Q ST R





Przykład zastosowania centrali CA Q600 wraz z modulem chłodzącym ComfoCool Q600

## Warunki przystąpienia do programu przedłużonej 5 letniej gwarancji na system wentylacji Zehnder

1. Zehnder Polska Sp. z o.o. - Gwarant - świadczy względem użytkownika systemu wentylacyjnego firmy Zehnder, przedłużoną gwarancję nienagannego funkcjonowania, polegającą na bezpłatnym usunięciu ujawnionych w czasie trwania gwarancji wad fabrycznych i materiałowych, a także na możliwości przystąpienia do programu obsługi systemu na preferencyjnych warunkach. Gwarancja dotyczy jedynie systemów wentylacyjnych zainstalowanych na terenie Polski i podlega wymienionym poniżej warunkom.
2. Okres gwarancyjny wynosi 60 miesięcy i rozpoczyna się w dniu uruchomienia systemu wentylacyjnego Zehnder - jednakże najpóźniej sześć miesięcy od momentu dostawy elementów systemu zrealizowanej przez Sieć Partnerską Gwaranta.
3. Warunki, jakie należy spełnić, aby przystąpić do programu przedłużonej 5-letniej gwarancji na systemy wentylacyjne marki Zehnder:
  - system został fachowo zaprojektowany i wykonany zgodnie z zasadami poprawnego montażu i regulacji przedkładanymi w czasie szkoleń producenta, według wytycznych producenta oraz ogólnie przyjętych przepisów i norm dotyczących wentylacji
  - system zbudowany jest wyłącznie z komponentów firmy Zehnder (Centrale wentylacyjne o wydajności mniejszej niż 800 m<sup>3</sup>/h, systemy dystrybucji powietrza oraz glikolowe gruntowe wymienniki ciepła z Cennika Generalnego Comfosystems firmy Zehnder począwszy od roku 2015; wyjątek stanowią kompaktowe centrale energetyczne)
  - system został zamontowany zgodnie z wytycznymi producenta oraz z informacjami zawartymi w instrukcji montażu i obsługi wydanych przez firmę Zehnder
  - system wraz z jednostką wentylacyjną oraz elementami sterującymi został prawidłowo podłączony do przygotowanej wcześniej instalacji elektrycznej z zabezpieczeniem dodatkowym klasy D
  - system został uruchomiony zgodnie z wytycznymi producenta oraz zawartymi w instrukcji montażu i obsługi firmy Zehnder informacjami przez specjalistę-instalatora lub przez serwisantów firmy Zehnder i zaprotokołowany w sposób możliwy do udokumentowania, z użyciem przedłożonych przez Gwaranta protokołów pierwszego uruchomienia i regulacji
  - system jest poddawany regularnym wymianom filtrów i konserwacjom zgodnie z planem serwisowym dla systemów wentylacyjnych Zehnder i zostało to odnotowane w karcie serwisowej
4. W celu uzyskania przedłużonej 5-letniej gwarancji należy przedłożyć następujące dokumenty i poświadczenia:
  - faktura dokumentująca montaż dokonany przez specjalistę - instalatora wystawiona korzystającemu z gwarancji lub potwierdzenie ze strony specjalisty-instalatora, że do montażu wykorzystano wyłącznie komponenty firmy Zehnder, zgodnie z warunkami gwarancyjnymi w punkcie 3
  - wypełniony kompletnie formularz rejestracyjny (wniosek)
  - wypełniony kompletnie formularz karty gwarancyjnej jednostki wentylacyjnej,
  - protokół uruchomienia przez specjalistę - instalatora lub serwisantów firmy Zehnder włącznie z protokołem pomiarów ilości powietrza w pomieszczeniach, potwierdzającym poprawnie wykonaną regulację systemu, zgodną z wyliczonym wcześniej zapotrzebowaniem powietrza
5. Z gwarancji wyłączone są:
  - elementy podlegające naturalnemu zużyciu (np. filtry) oraz elementy, które muszą być wymieniane w trakcie prac konserwacyjnych
  - szkody powstałe na skutek nieprawidłowego montażu, zastosowania lub czynników zewnętrznych (np. mrozu lub wyładowań atmosferycznych, nieprawidłowego składowania, użycia siły zewnętrznej, braku czyszczenia i konserwacji, siły wyższej)
6. Usunięcie wad/braków uznanych przez Gwaranta za podlegające świadczeniom gwarancyjnym następuje w ten sposób, że Gwarant według własnego uznania albo naprawia bezpłatnie wadliwe elementy albo wymienia je na wolne od wad.
7. Wymienione części przechodzą na własność Gwaranta. Świadczenie gwarancyjne następuje z zastrzeżeniem sprawdzenia stanu rzeczy na miejscu zamontowania danego systemu. Na skutek skorzystania ze świadczeń gwarancyjnych okres gwarancji na wymienione części nie jest ani przedłużany ani liczony od nowa.
8. Gwarancja nie obejmuje roszczeń, które wykraczają poza bezpłatne usunięcie wad/braków (np. roszczenia odszkodowawcze).
9. Roszczenie gwarancyjne musi zostać zgłoszone w formie pisemnej Gwarantowi w okresie gwarancyjnym w ciągu trzech miesięcy od powzięcia informacji o wystąpieniu wady/braku.
10. Gwarancja istnieje niezależnie od ustawowych praw gwarancyjnych względem sprzedawcy systemów wentylacji pomieszczeń firmy Zehnder oraz niezależnie od roszczeń pozaumownych.
11. Decyzję co do sposobu usunięcia zgłoszonej formalnie wady podejmuje Gwarant a użytkownik nie może przenosić obciążeń finansowych na Gwaranta o ile ten nie udzielił mu do tego pisemnego pełnomocnictwa.
12. Gwarancja jest samodzielnym, dobrowolnym i bezpłatnym świadczeniem Gwaranta nie mającym wpływu na uzgodnienia dotyczące jakości między sprzedającym a kupującym. Poza tym obowiązują Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw spółki Zehnder Polska dostępne na stronie [www.zehnder.pl](http://www.zehnder.pl)



## Warunki gwarancji na wyroby marki ZEHNDER dystrybuowane przez firmę Zehnder Polska Sp. z o.o.

### § 1

Zehnder Polska Sp.z o.o., zwana w dalszej części Gwarantem udziela następujących okresów gwarancji na n/w wyroby, znajdujące się w obrocie handlowym oraz zamontowane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej:

- 60 miesięcy na grzejniki stalowe oraz stalowe sufitowe promienniki ciepła,
- 60 miesięcy na zestawy montażowe do grzejników oraz promienników,
- 60 miesięcy na komponenty systemu dystrybucji powietrza,
- 24 miesiące na grzałki elektryczne, regulatory oraz inne komponenty elektryczne,
- 24 miesiące na wentylatory do grzejników kanałowych oraz konwektorowych,
- 24 miesiące na elementy termostatyki ciepłowniczej i zawory,
- 24 miesiące na pompy ciepła oraz komponenty i elementy dodatkowe do tych urządzeń,
- 24 miesiące na komponenty systemu Zehnder Nest oraz elementy dodatkowe,
- 24 miesiące na klimakonwektory oraz ich elementy dodatkowe,
- 24 miesiące na nagrzewnice, aparaty grzewczo-wentylacyjne z odzyskiem ciepła oraz ich elementy dodatkowe,
- 24 miesiące na systemy filtracji przemysłowej Zehnder Clean Air Solutions oraz ich elementy dodatkowe,
- 24 miesiące na wentylatory dachowe oraz ich elementy dodatkowe,
- 24 miesiące na wentylatory łazienkowe oraz jednostki wywiewne,
- 24 miesiące na elektryczne komponenty wentylacji komfortowej,

Okres gwarancji na Centrale wentylacyjne oraz pompy ciepła wynosi 24 miesiące od daty pierwszego uruchomienia, lecz nie więcej niż 30 miesięcy od daty produkcji przez Producenta.

### § 2

1. Bieg gwarancji liczony jest od momentu sprzedania wyrobu klientowi ostatecznemu, chyba że czas składowania u Partnera Handlowego przekracza 6 miesięcy, wówczas od daty dostarczenia do magazynu Partnera.

2. Niniejsza gwarancja udzielana jest przy zachowaniu norm i tolerancji właściwych dla produktu oraz wymiarów i wyposażenia zgodnego z zamówieniem.

3. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wady użytkownik zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt w miejscu zakupu lub, jeśli to niemożliwe, bezpośrednio w firmie Zehnder Polska Sp. z o.o. przez dostarczenie wyrobu lub dokumentacji zdjęciowej (jeśli demontaż jest niemożliwy) oraz dowodu zakupu pozwalającego na jednoznaczną identyfikację produktu.

4. Gwarant zobowiązany jest w ciągu 30 dni od zgłoszenia reklamacyjnego dokonać czynności niezbędnych celem weryfikacji okoliczności reklamacyjnych.

5. W razie potwierdzenia okoliczności reklamacyjnych Gwarant zobowiązuje się do niezwłocznego usunięcia wad ujawnionych w okresie gwarancji.

6. Gwarancja obejmuje wady produktu, które ujawnione zostaną w ciągu okresu gwarancyjnego.

### § 3

Gwarancja obejmuje wszelkie wady wyrobu wykazane po jego dostarczeniu do klienta docelowego oraz zaistniałe w czasie jego użytkowania, za wyjątkiem:

- uszkodzeń transportowych, zawinionych przez przewoźnika lub zaistniałych w czasie wyładunku wyrobów, za wyjątkiem uszkodzeń ukrytych, stwierdzonych po rozpieczętowaniu nieuszkodzonego opakowania,
- uszkodzeń magazynowych (grzejnik przyjęty do składowania uważa się za zatwierdzony jako wolny od wad, za wyjątkiem wad ukrytych, stwierdzonych po rozpieczętowaniu nieuszkodzonego opakowania),
- zasilania grzejników medium grzewczym odbiegającym od standardowo przyjętego dla danego typu wyrobu (np. parą wodną), sto-

sowaniu jako czynnika grzewczego medium zawierającego związki agresywne dla stali,

- zasilania grzejników medium grzewczym o ciśnieniu roboczym przekraczającym normatywne wartości, określone w instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej Zehnder,
- stosowania wyrobów w pomieszczeniach z obecnością środków agresywnych, jak np. związki siarki i chloru itp. o stężeniach przekraczających warunki normalne (właściwości powłok specjalnych uzgodnić dla danych warunków pracy)
- instalowania grzejników stalowych w instalacjach grzewczych otwartych, ze stałym podłączeniem do wody wodociągowej i instalacjach opróżnianych z czynnika grzewczego częściej niż wynika to z niezbędnych wymogów eksploatacyjnych,
- instalowania grzejników bez uzgodnienia z producentem parametrów pracy i mediów zasilających w obiektach przemysłowych,
- stosowania jako czynnika grzewczego medium zawierającego związki agresywne dla stali,
- składowania grzejników na wolnym powietrzu lub w pomieszczeniu o podwyższonej wilgotności powietrza,
- stosowania grzejników elektrycznych z narażeniem elementu grzewczego na strumienie wody (bez uwzględnienia stopnia zabezpieczenia wyrobu),
- montaż urządzeń w sposób odbiegający od wytycznych producenta, zawartych m. in. w instrukcji montażu.

### § 4

Gwarancja obejmuje urządzenia - wentylacyjne, pompy ciepła, klimakonwektory, nagrzewnice, aparaty grzewczo-wentylacyjny z odzyskiem ciepła, wentylatory dachowe, wentylatory łazienkowe, jednostki wywiewne, systemu Nest i Clean Air Solutions oraz elektryczne komponenty systemu wentylacji użytkowane w miejscu, gdzie dokonano jego montażu i uruchomienia, za wyjątkiem:

- montażu urządzeń w sposób odbiegający od wytycznych producenta, zawartych m. in. w instrukcji montażu oraz obsługi,
- montażu przeprowadzonego przez niewykwalifikowaną osobę,
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją obsługi oraz wytycznymi producenta,
- niewłaściwego transportu lub przechowywania,
- wykonywania napraw, przeróbek i ingerencji przez osoby nieupoważnione,
- stosowania nieoryginalnych części zamiennych,
- modyfikowania urządzenia, bez pisemnej zgody producenta,
- niewłaściwego zasilania napięciem elektrycznym,
- niewłaściwego zabezpieczenia antyprzepięciowego,
- działania czynników atmosferycznych lub zdarzeń losowych,
- niewłaściwego zabezpieczenia urządzenia podczas prowadzenia prac budowlano-remontowych,
- podłączenia urządzenia do wadliwie wykonanej instalacji wentylacyjnej lub instalacji CO/CWU/dolnego źródła.
- zanieczyszczenia urządzenia, uszkodzeń powstałych w wyniku jego pracy z silnie zanieczyszczonymi filtrami lub w wyniku pracy bez filtrów lub silnego zanieczyszczenia instalacji wentylacyjnej.

### § 5

Wszelkie konflikty wynikłe na tle gwarancji powinny być rozstrzygane w sposób polubowny, a dopiero po wykorzystaniu tej drogi poprzez sąd właściwy dla siedziby Gwaranta.

Gwarant zastrzega sobie prawo do oględzin towaru reklamowanego i na tej podstawie dokona wyboru sposobu usunięcia usterki lub wady poprzez naprawę lub wymianę.

Niezwłoczny czas naprawy lub wymiany definiowany jest po rozpatrzeniu reklamacji z uwzględnieniem procesu technologicznego, jakiemu należy wyrób poddać oraz czasu dostawy.

## Ogólne zasady realizacji, zamówień, dostaw oraz zwrotów

Produkty z palety Zehnder Polska Sp. z o.o. zamawiane są faxem, pocztą elektroniczną lub za pomocą listu poleconego. Każde zamówienie jest rejestrowane i po upływie 24 godzin nie podlega zmianie bez skutku finansowego. Zamówienie powinno w sposób przejrzysty określać nr artykułu, nazwę oraz w przypadku grzejników również typ, rozmiar, sposób podłączenia, kolor i ilość zamówionych sztuk produktu, a także adres dostawy, jeśli jest on inny niż siedziba zamawiającego. Grzejniki w wykonaniu niestandardowym winny być opatrzone rysunkiem, szkicem lub opisem słownym. W razie wątpliwości działań zamówień podejmie kontakt w celu uszczegółowienia cech produktu, z tego powodu konieczne jest podanie na zamówieniu czytelnego podpisu i numeru telefonu osoby zamawiającej. System rejestracji zamówień generuje potwierdzenie zlecenia produkcyjnego. Może być ono przesłane w ciągu 48 godzin od złożenia zamówienia na wskazany nr faxu lub adres poczty elektronicznej. Dokument ten określa w definitywny sposób termin realizacji dostawy. Zastrzega się prawo do zmiany tego terminu z przyczyn niezawinionych, o czym zamawiający będzie niezwłocznie powiadomiony. Ze względu na złożoność procesu produkcyjnego, informacje ustne na temat czasu realizacji zamówień, udzielane przez pracowników Zehnder Polska mogą być traktowane jedynie jako przybliżone. Standardowe czasy realizacji dostaw poszczególnych typów produktów określone są w umowie Handlowej zawartej między Partnerem Handlowym a Zehnder Polska Sp. z o.o.


Klient jest zobowiązany poinformować firmę Zehnder Polska pisemnie, najpóźniej w momencie składania zamówienia, podając jego numer, o wszelkich warunkach szczególnych i możliwych karach umownych wynikających z niedotrzymania terminu.

Dostarczone produkty podlegają obowiązkowym oględzinom w dniu dostawy, mającym na celu stwierdzenie ewentualnych uszkodzeń opakowania. Wszelkie uszkodzenia transportowe winny być naniesione w formie opisu w dokumentach logistycznych przewoźnika i potwierdzone imiennie przez kierowcę. Dla uznania roszczenia konieczne jest sporządzenie protokołu uszkodzeń i przesłanie go do Zehnder Polska Sp. z o.o. nie później niż następnego dnia roboczego od dnia dostawy.

Zehnder Polska Sp. z o.o. dopuszcza warunkowo możliwość zwrotu podstawowych elementów systemu dystrybucji powietrza Comfosystems (cennik cz. II, strony 8-32) z zachowaniem poniższych warunków:

- zwrot towaru jest każdorazowo akceptowany przez producenta i dotyczy jedynie towarów, których zakup nastąpił nie później niż 6 m-cy przed datą dokonania zwrotu i pod warunkiem, że towar nie został wycofany z asortymentu producenta;
- przed dokonaniem zwrotu kupujący jest zobowiązany podjąć działania mające na celu zbycie towaru, włączając informację o zaleganiu towaru do terenowego przedstawiciela producenta;
- producent dopuszcza możliwość zwrotu jedynie towaru nieuszkodzonego, kompletnego, oryginalnie zapakowanego, bez śladów użytkowania;
- producent zastrzega sobie prawo do weryfikacji stanu towaru przeznaczonego do zwrotu w formie oględzin dokonywanych przez terenowego przedstawiciela handlowego producenta;
- organizacja zwrotu towarów leży całkowicie po stronie kupującego;
- koszty logistyczne związane ze zwrotem towaru ponosi kupujący, wysyłka towaru bez uzgodnienia z producentem nie będzie przyjmowana, a koszt odesłania nieuzgodnionego zwrotu pokrywa wysyłający;
- w przypadku użycia spedycji wytypowanej przez wysyłającego, za szkody transportowe i rozpatrzenie reklamacji tych szkód odpowiada wysyłający;
- każdorazowo producent naliczy opłatę manipulacyjną w wysokości 25% wartości netto według cen katalogowych zawartych w obowiązującym cenniku generalnym Comfosystems na dany rok, w przypadku zmian cen obowiązuje cennik zgodny z datą fakturowania towaru.

### Serwis Zehnder

Produkt	Opis	Cena PLN netto
<b>Serwis Zehnder</b>  	Uruchomienie systemu wentylacji Zehnder <sup>1</sup> + materiały eksploatacyjne	nie mniej niż <b>850</b>
	Roczny przegląd gwarancyjny jednostki wentylacyjnej oraz kontrola systemu	nie mniej niż <b>500</b>
	Usługa serwisowa (stawka roboczogodzina) <sup>2</sup>	<b>180</b>
	Koszt dojazdu serwisanta (za km) <sup>3</sup>	<b>1,6</b>
	Wizyta serwisowa - oględziny / kontrola / doradztwo <sup>4</sup>	nie mniej niż <b>120</b>

<sup>1</sup> podłączenie elektryczne zasilania, sterowania, bez montażu podzespołów, z wykonaniem regulacji uprzednio zabudowanej i podłączonej instalacji wykonanej zgodnie z projektem i protokołem regulacji; w przypadku braku projektu oraz protokołu regulacji usługa płatna zgodnie z cennikiem za 1 roboczogodzinę

<sup>2</sup> bez materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych w przypadku usługi niegwarancyjnej, płatna każda rozpoczęta godzina pracy

<sup>3</sup> opłata naliczana osobno po uprzednim zaakceptowaniu kosztu przez klienta

<sup>4</sup> wizyta na zlecenie klienta w celu oględzin, kontroli lub doradztwa



## Entalpiczny wymiennik ciepła

### Zalety

Entalpiczny wymiennik ciepła Zehnder ze względu na odzysk ciepła i wilgoci zapewnia komfortowy klimat wnętrza. W zimie zapobiega wysuszeniu ogrzanego powietrza i ogrzewa zimne powietrze z zewnątrz. Działanie niezawodne pod względem higienicznym jest zagwarantowane dzięki zintegrowanej membranie polimerowej Microban®. Zapobiega ona przenikaniu wszelkich mikroorganizmów. Dzięki odzyskowi wilgoci do temperatury -6 °C nie jest konieczne zabezpieczenie przed mrozem, co z kolei zapewnia wysoką wydajność energetyczną. Entalpiczny wymiennik ciepła można w prosty sposób zamontować w centralach wentylacyjnych firmy Zehnder.

### Właściwości

HRV - standardowy wymiennik ciepła

ERV - entalpiczny wymiennik ciepła

Najwyższe osiągalne parametry wymienników ciepła firmy Zehnder:

	HRV	ERV
Odzysk ciepła	do 94%	do 85%
Odzysk wilgoci	brak	do 70%

Wyniki pomiarów zależą od wielkości strumienia powietrza, poziomu wilgotności, temperatury wewnętrznej i zewnętrznej. Ma to istotny wpływ na stopień sprawności odzysku ciepła i wilgoci w danych warunkach otoczenia.

Odzysk wilgoci to zarówno poprawa jakości powietrza w pomieszczeniach, jak i dodatkowy odzysk energii cieplnej zawartej w parze wodnej, usuwanej w przypadku stosowania standardowego wymiennika ciepła.

### Właściwości membrany

Opatentowana membrana polimerowa Microban® umożliwia przenikanie pary wodnej między przepływającym powietrzem doprowadzanym i wywiewanym. Ze względu na swoje rozmiary, mikroorganizmy nie mogą przedostać się przez membranę. Dodatkowo specjalna powłoka Microban® zapobiega rozwojowi bakterii i pleśni. W efekcie entalpiczny wymiennik ciepła Zehnder spełnia najwyższe wymagania dotyczące higieny.

### Korzyści

- Maksymalny komfort dzięki odzyskowi ciepła i wilgoci
- Wysoki poziom efektywności energetycznej
- Łatwość montażu i obsługi

### Opis

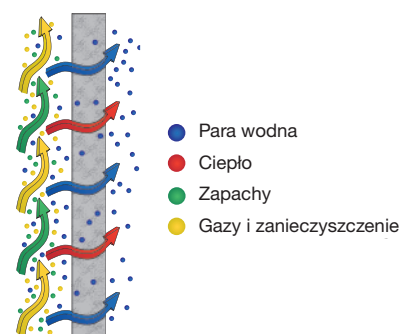
Krzyżowo-przeciwprądowy entalpiczny wymiennik ciepła firmy Zehnder, do odzysku ciepła i wilgoci. Do łatwego doposażenia central wentylacyjnych Zehnder ComfoAir oraz ComfoAir Q. Wyposażony w powłokę Microban®, której właściwości to m.in. odporność na zamarzanie, antibakteryjność, zatrzymywanie zapachów oraz zanieczyszczeń.

### Numery katalogowe

Entalpiczny wymiennik ciepła	Nr artykułu
Entalpiczny wymiennik ciepła do ComfoAir Q350/450/600	400 502 010
Entalpiczny wymiennik ciepła do ComfoAir 350, CA-WHR 90/91	400 400 013
Entalpiczny wymiennik ciepła do ComfoAir 450/550, Novus 300/450, CA 500	400 400 014
Entalpiczny wymiennik ciepła do ComfoAir 200	400 400 017
Entalpiczny wymiennik ciepła do ComfoAir 180	400 400 039

### Zasada działania

Entalpiczny wymiennik ciepła umożliwia przekazywanie energii cieplnej i wilgoci między powietrzem doprowadzanym i wywiewanym, bez przenoszenia zapachów, gazów i skażeń. Wilgoć jest przekazywana w postaci pary wodnej poprzez dyfuzję ze strony wysokiego ciśnienia pary do strony niskiego ciśnienia pary, dzięki czemu entalpiczny wymiennik ciepła firmy Zehnder, nadaje się idealnie do użytkowania przez cały rok zarówno w rejonach o klimacie zimnym, jaki i w rejonach o klimacie ciepłym i wilgotnym.



### Ochrona przed mrozem

Przekazywanie wilgoci między powietrzem doprowadzanym a powietrzem wywiewanym obniża temperaturę skraplania w entalpicznym wymienniku ciepła.

Stała praca bez zamarzania jest zagwarantowana do temperatury zewnętrznej 0 °C. Do temperatury zewnętrznej ok. -6 °C nie są konieczne nagrzewnice wstępne ani zabezpieczenie przed zamarzaniem.

W efekcie entalpiczny wymiennik ciepła pozwala uzyskać jeszcze większą efektywność energetyczną bez pogorszenia komfortu cieplnego poprzez zmniejszenie doprowadzania powietrza - znacznie zabezpiecza działanie zrównoważonej wentylacji mechanicznej.

### Konserwacja i utrzymanie entalpicznego wymiennika ciepła

Entalpiczny wymiennik ciepła Zehnder można myć wodą (do 60 °C), można też używać delikatnych detergentów.

Zehnder Polska Sp. z o.o. · ul. Irysowa 1 · 55-040 Bielany Wrocławskie · Polska  
T +48 71 367 64 24 · F +48 71 367 64 25  
[www.zehnder.pl](http://www.zehnder.pl)

Adresy e-mail do kontaktu z firmą Zehnder:

**Zamówienia:** [zamowienia@zehnder.pl](mailto:zamowienia@zehnder.pl)

**Zapytania techniczne:** [technika@zehnder.pl](mailto:technika@zehnder.pl)

**Zapytania cenowe:** [info@zehnder.pl](mailto:info@zehnder.pl)

**Marketing:** [promocja@zehnder.pl](mailto:promocja@zehnder.pl)

**Szkolenia:** [szkolenia@zehnder.pl](mailto:szkolenia@zehnder.pl)

**Wszystkie ceny zawarte w niniejszym cenniku są sugerowanymi cenami detalicznymi netto.**

**zehnder**