

# Comfosystems Cennik 2013

**zehnder**

always  
around you



Ogrzewanie

Chłodzenie

Świeże powietrze

Czyste powietrze



# Zehnder – wszystko dla komfortowego, zdrowego i energooszczędnego klimatu pomieszczenia

Ogrzewanie, chłodzenie, świeże i czyste powietrze: niezależnie od tego, czego potrzeba, aby stworzyć komfortowy, zdrowy i energooszczędny klimat pomieszczenia: firma Zehnder spełni każde oczekiwanie. Szeroka i przejrzysta oferta firmy Zehnder obejmuje produkty dostosowane do każdego obiektu, bez względu na to, czy jest to obiekt prywatny czy publiczny, nowe budownictwo czy obiekty modernizowane. Również w kwestii serwisu firma Zehnder jest „always around you”.

## Ogrzewanie

Firma Zehnder jest znana nie tylko z grzejników dekoracyjnych, lecz oferuje również **systemy grzewcze** dostępne we wszystkich kształtach i rozmiarach, począwszy od promienników sufitowych, po pompy ciepła z wbudowanym urządzeniem wentylacyjnym.

- Grzejniki dekoracyjne
- Kompaktowa centrala energetyczna z wbudowaną pompą ciepła
- Systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego
- System komfortowej wentylacji pomieszczeń z rekuperacją ciepła



Grzejniki dekoracyjne Zehnder

## Chłodzenie

Firma Zehnder oferuje przemyślane rozwiązania również w zakresie **chłodzenia** pomieszczeń. Obejmują one zarówno systemy chłodzenia sufitowego, jak również system komfortowej wentylacji pomieszczeń z dystrybucją schłodzonego świeżego powietrza.

- Systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego
- Kompaktowa centrala energetyczna z pompą ciepła i przewodem solanki
- System komfortowej wentylacji pomieszczeń z gruntowym wymiennikiem ciepła do chłodzenia świeżego powietrza



Systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego Zehnder



## MARKA INNOWACJI 2011

Najbardziej innowacyjna  
marka w kategorii  
ogrzewanie & klimatyzacja

**zehnder**

always  
around you

### Świeże powietrze

Świeże powietrze – grupa produktów firmy Zehnder z długoletnią tradycją. Zehnder Comfosystems oferuje komfortową wentylację pomieszczeń z odzyskiem ciepła, przeznaczoną do domów jedno- i wielorodzinnych, obiektów nowych, jak i modernizowanych.

- System komfortowej wentylacji pomieszczeń
- Kompaktowa centrala energetyczna z wbudowaną jednostką wentylacyjną

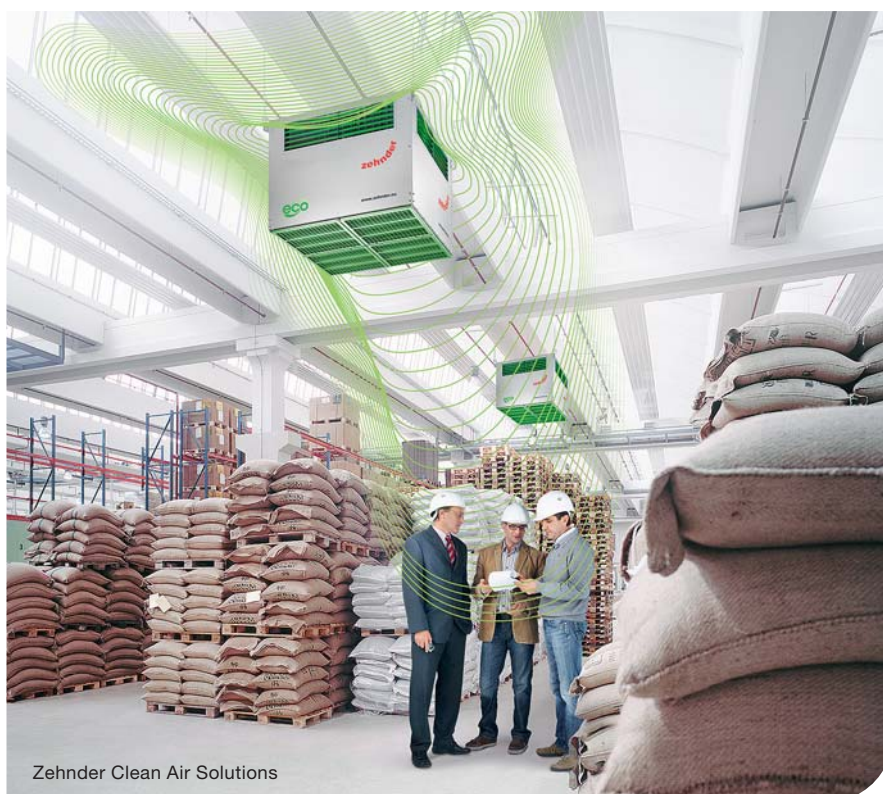


Zehnder Comfosystems

### Czyste powietrze

Czyste powietrze w obiektach szczególnie narażonych na kurz zapewnia system filtracji powietrza Zehnder Clean Air Solutions. Natomiast w budynkach mieszkalnych szkodliwe substancje zostają wyfiltrowane przy zastosowaniu systemu komfortowej wentylacji pomieszczeń Zehnder Comfosystems.

- System komfortowej wentylacji z wbudowanym filtrem świeżego powietrza
- Systemy filtracji powietrza w halach



Zehnder Clean Air Solutions

## Kontakt z nami:

### Sprzedaż

#### **Polska Północna**

tel. kom. +48 603 406 467

#### **Polska Zachodnia**

tel. kom. +48 607 407 414

#### **Polska Centralna**

tel. kom. +48 603 322 382

#### **Polska Południowo-Zachodnia**

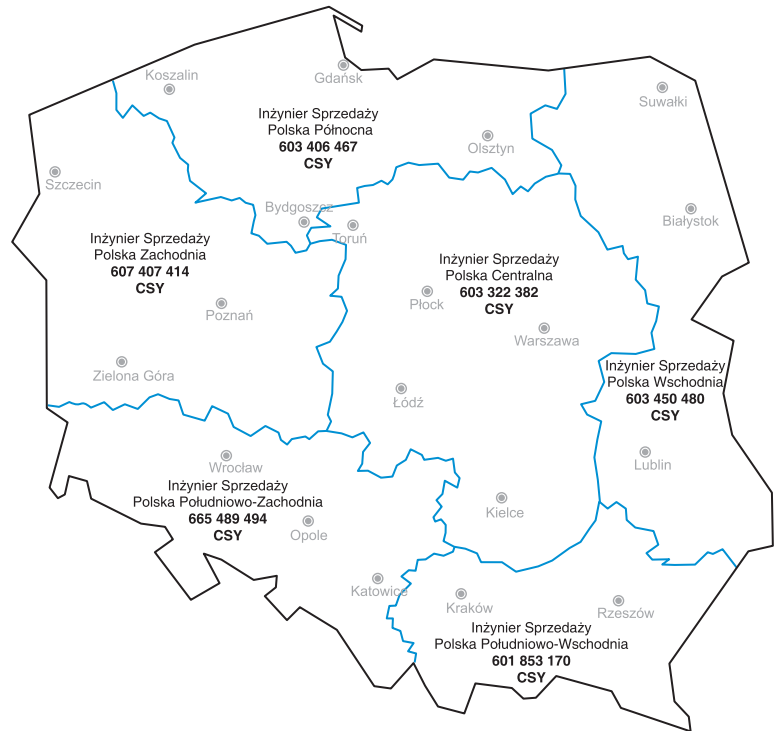
tel. kom. +48 665 489 494

#### **Polska Południowo-Wschodnia**

tel. kom. +48 601 853 170

#### **Polska Wschodnia**

tel. kom. +48 603 450 480



### Doradztwo techniczne i serwis

tel. kom. +48 605 513 543

tel. kom. +48 605 885 886

tel. +48 71 339 46 34

tel. +48 71 339 46 35

fax +48 71 367 64 25

### Zamówienia i logistyka

tel. +48 71 339 46 26

fax +48 71 367 64 25

#### **Zehnder Polska Sp. z o.o.**

ul. Kurpiów 14 A, 52-214 Wrocław

tel. +48 71 367 64 24

fax +48 71 367 64 25

[wentylacja@zehnder.pl](mailto:wentylacja@zehnder.pl)

[www.zehnder.pl](http://www.zehnder.pl)





<b>Centrale energetyczne Pompy ciepła</b>	Zehnder ComfoBox .....	7
	Zehnder Solo WP5.....	7
	Zehnder ComfoBox Apart .....	8
	Zasobniki CWU i zbiorniki buforowe .....	8
<b>Zehnder Nestsystems Zehnder ComfoDew</b>	ComfoDew 200.....	10
	ComfoDew 350.....	10
	Comfodew 500 .....	10
<b>Jednostki wentylacyjne Zehnder ComfoAir</b>	ComfoAir 550 Basic VV .....	13
	ComfoAir 450 Basic VV .....	13
	ComfoAir 350 Basic VV .....	13
	ComfoAir 550 Luxe VV .....	14
	ComfoAir 450 Luxe VV .....	14
	ComfoAir 350 Luxe VV .....	14
	ComfoAir 200 Luxe VV .....	16
	ComfoAir 170 Fusion II .....	16
	ComfoAir 160 D VV.....	17
	ComfoAir 150 Fusion.....	17
	ComfoAir 100.....	17
	Jednostka chłodząca ComfoCool 350 .....	15
	Jednostka chłodząca ComfoCool 550 .....	15
	Wymiennik entalpiczny do jednostek ComfoAir .....	15
<b>Gruntowe wymienniki ciepła</b>	ComfoFond-L 350 .....	19
	ComfoFond-L 550 .....	19
	Akcesoria - przepustnice, czujnik NTC .....	19
<b>Jednostki wentylacyjne Zehnder ComfoAir XL</b>	ComfoAir XL 800 .....	20
	ComfoAir XL 1500 .....	20
	ComfoAir XL 2200 .....	21
	ComfoAir XL 3300 .....	21
	ComfoAir XL 4400 .....	22
	ComfoAir XL 6000 .....	22
<b>System dystrybucji powietrza</b>	ComfoPipe Plus.....	24
	ComfoPipe.....	24
	Elastyczne kanały powietrzne .....	25
	Elementy systemu dystrybucji.....	25
	Filtry kanałowe.....	27
	Elementy systemu dystrybucji powietrza - OnFloor.....	28
	Elementy systemu dystrybucji powietrza - InFloor.....	32
	Anemostaty, nawiewniki oraz wywiewniki .....	35
	Moduły system przyłączeniowy - ComfoWell .....	36
	<b>Akcesoria</b>	Filtry zamienne do ComfoAir 140/300/450.....
Czujnik CO <sub>2</sub> /HR wolnostojący .....		27
<b>Wentylacja wywiewna</b>	Jednostka wywiewna CMF.....	41
	Wentylatory łazienkowe i kuchenne.....	41
<b>Klimakonwektory</b>	Klimakonwektory .....	43
<b>Zestawy solarne</b>	Opis komponentów .....	53
	Zestawy solarne - standardowe, z kolektorem płaskim .....	56
	Zestawy solarne - standardowe, z kolektorem próżniowym .....	57
	Zestawy solarne pod pompę ciepła - z kolektorem płaskim.....	58
	Zestawy solarne pod pompę ciepła - z kolektorem próżniowym.....	59
<b>Warunki gwarancji</b>	Warunki gwarancji na wyroby marki Zehnder.....	60
	Ogólne warunki gwarancji, zamówień i dostaw .....	60
	Skrócone warunki gwarancji na zestawy solarne.....	61
<b>Serwis</b>	Usługi serwisowe .....	62



zehnder




## Zehnder - ComfoBox, Solo WP5, ComfoBox Apart

- Możliwość montażu w budynkach modernizowanych i nowo budowanych
- Kompaktowa, zwarta konstrukcja o niewielkich wymiarach
- Modułowa budowa, kompletne wyposażenie, prosty montaż oraz serwis
- Opcje dodatkowe: chłodzenie pasywne
- Pierwsze uruchomienie oraz regulacja w cenie zestawu

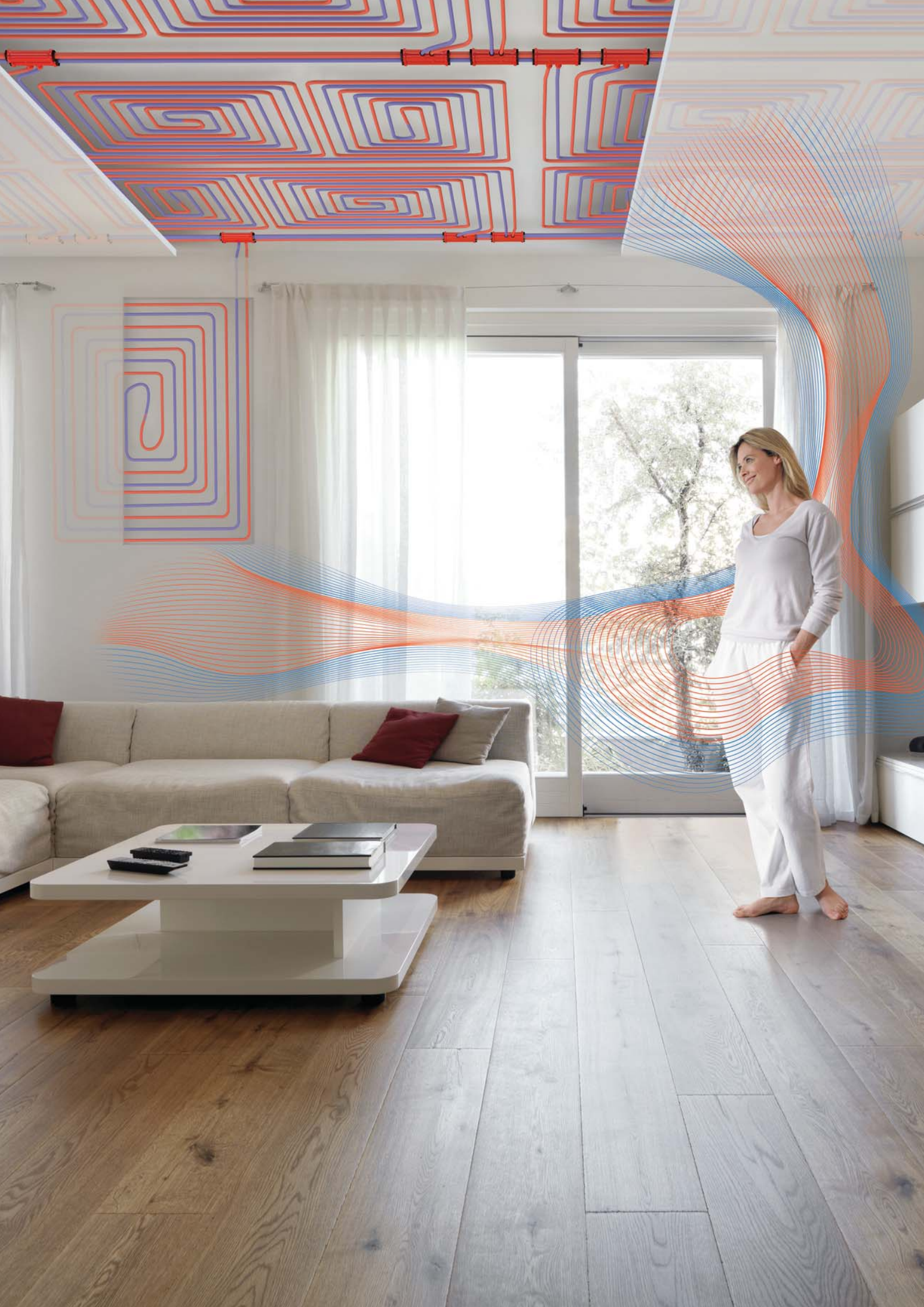
Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.	
<b>ComfoBox</b>					
	<b>ComfoBox - kompaktowa centrala energetyczna</b> Ogrzewanie, wentylacja oraz podgrzewanie wody (CWU). Opcja chłodzenia pasywnego - FreeCooling. W zestawie: pompa ciepła, jednostka wentylacyjna o wydajności 550m <sup>3</sup> /h z krzyżowo-przeciwprądowym wymiennikiem ciepła oraz panelem obsługowym CC Ease, komplet przyłączy hydraulicznych i elektrycznych, panel obsługowy Elesta. Wymiary: 1980 x 985 x 560mm (wys. x szer. x gł.)				
	<b>ComfoBox 5 - 5kW</b>	990 102 005	47 804	WF	
	<b>ComfoBox 6 - 6kW</b>	990 102 006	48 168	WF	
	<b>ComfoBox 8 - 8kW</b>	990 102 008	49 260	WF	
	<b>ComfoBox 10 - 10kW</b>	990 102 010	49 987	WF	
	<b>ComfoBox 13 - 13kW</b>	990 102 013	52 898	WF	
	<b>ComfoBox - kompaktowa centrala energetyczna, ERV-entalpia</b> Ogrzewanie, wentylacja oraz podgrzewanie wody (CWU). Opcja chłodzenia pasywnego - FreeCooling. W zestawie: pompa ciepła, jednostka wentylacyjna o wydajności 550m <sup>3</sup> /h z krzyżowo-przeciwprądowym wymiennikiem entalpicznym oraz panelem obsługowym CC Ease, komplet przyłączy hydraulicznych i elektr. panel obsługowy Elesta. Wymiary: 1980 x 985 x 560mm (wys. x szer. x gł.)				
	<b>ComfoBox 5 ERV-entalpia - 5kW</b>	990 102 055	49 987	WF	
	<b>ComfoBox 6 ERV-entalpia - 6kW</b>	990 102 056	50 351	WF	
	<b>ComfoBox 8 ERV -entalpia - 8kW</b>	990 102 058	51 625	WF	
<b>ComfoBox 10 ERV-entalpia - 10kW</b>	990 102 060	52 353	WF		
<b>ComfoBox 13 ERV-entalpia - 13kW</b>	990 102 063	55 264	WF		
<b>Wyposażenie opcjonalne do ComfoBox</b>					
	<b>ComfoFond-L</b> Zalecany ze względu na wysoką sprawność centrali wentylacyjnej oraz regenerację dolnego źródła. Należy stosować, gdy instalacja wentylacyjna nie jest wyposażona w gruntowy wymiennik ciepła.	990 102 201	1 416	WF	
	<b>FreeCooling</b>	990 102 200	3 381	WF	
	<b>Przełącznik sterowania zaworów termostatycznych</b>	990 102 235	204	WF	
<b>Pompa ciepła Solo WP5</b>					
	<b>Pompa ciepła Solo WP5 - ogrzewanie i podgrzewanie wody (CWU).</b> Opcja chłodzenia pasywnego - FreeCooling. Panel obsługowy Elesta. Wymiary: 1105 x 985 x 540mm (wys. x szer. x gł.)				
	<b>Pompa ciepła Solo WP5 - 5kW, 400V</b>	990 105 005	31 539	WE	
	<b>Pompa ciepła Solo WP5 - 6kW, 400V</b>	990 105 006	31 850	WE	
	<b>Pompa ciepła Solo WP5 - 8kW, 400V</b>	990 105 008	32 817	WE	
	<b>Pompa ciepła Solo WP5 - 10kW, 400V</b>	990 105 010	33 492	WE	
	<b>Pompa ciepła Solo WP5 - 13kW, 400V</b>	990 105 013	34 719	WE	
	<b>Pompa ciepła Solo WP5 - 4kW, 230V</b>	990 105 054	31 232	WE	
	<b>Pompa ciepła Solo WP5 - 7kW, 230V</b>	990 105 057	32 331	WE	
	<b>Pompa ciepła Solo WP5 - 10kW, 230V</b>	990 105 060	33 492	WE	
	<b>Wyposażenie opcjonalne do Solo WP5</b>				
	<b>FreeCooling</b>	990 102 200	3 381	WF	
	<b>Przełącznik sterowania zaworów termostatycznych</b>	990 102 235	204	WF	



**Zehnder - ComfoBox, Solo WP5, ComfoBox Apart**








Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.	
<b>ComfoBox Apart</b>					
	<b>ComfoBox Apart</b> - kompaktowa centrala energetyczna Ogrzewanie, wentylacja oraz podgrzewanie wody (CWU). Opcja chłodzenia pasywnego - FreeCooling. W zestawie: pompa ciepła, jednostka wentylacyjna o wydajności 350m³/h z krzyżowo-przeciuprądowym wymiennikiem ciepła oraz <b>elektr. nagrzewnicą wstępną</b> i panelem obsługowym CC Ease, komplet przyłączy hydraulicznych i elektrycznych, panel obsługowy Elesta. Wymiary: 1638 x 625 x 575mm (wys. x szer. x gł.)				
	<b>ComfoBox Apart 2,5 kW, 230V</b> <b>ComfoBox Apart 3,5 kW, 400V</b>	<b>990 103 002</b> <b>990 102 003</b>	<b>41 618</b> <b>44 165</b>	<b>WF</b> <b>WF</b>	
	ComfoBox - kompaktowa centrala energetyczna, ERV entalpia Ogrzewanie, wentylacja oraz podgrzewanie wody (CWU). Opcja chłodzenia pasywnego - FreeCooling. W zestawie: pompa ciepła, jednostka wentylacyjna o wydajności 350m³/h z krzyżowo-przeciuprądowym wymiennikiem <b>entalpicznym</b> i panelem obsługowym CC Ease, komplet przyłączy hydraulicznych i elektrycznych, panel obsługowy Elesta. Wymiary: 1638 x 625 x 575mm (wys. x szer. x gł.)				
	<b>ComfoBox Apart 2,5 kW, 230V</b> <b>ComfoBox Apart 3,5 kW, 400V</b>	<b>990 103 052</b> <b>990 102 053</b>	<b>42 710</b> <b>44 333</b>	<b>WF</b> <b>WF</b>	
<b>Wyposażenie opcjonalne do ComfoBox Apart</b>					
	<b>FreeCooling</b> <b>Przełącznik sterowania zaworów termostatycznych</b>	<b>990 102 801</b> <b>990 102 235</b>	<b>3 441</b> <b>204</b>	<b>WF</b> <b>WF</b>	
<b>Zasobniki CWU i zbiorniki buforowe do ComfoBox i Solo WP5</b>					
	<b>Zasobnik ciepłej wody użytkowej</b> Zasobnik ze stali, podwójnie emaliowanej, z grzałką elektryczną 2 kW, anoda magnezowa, izolacja ze sztywnej pianki. Zasobnik, pojemność 400 l Zasobnik, pojemność 500 l	<b>990 102 540</b> <b>990 102 550</b>	<b>7 811</b> <b>9 848</b>	<b>WF</b> <b>WF</b>	
	<b>Zbiornik buforowy</b> Zbiornik ze stali, izolacja ze sztywnej pianki Zbiornik buforowy, pojemność 200 l Zbiornik buforowy, pojemność 300 l Zbiornik buforowy, pojemność 500 l	<b>990 102 220</b> <b>990 102 221</b> <b>990 102 222</b>	<b>3 809</b> <b>2 916</b> <b>4 220</b>	<b>WF</b> <b>WF</b> <b>WF</b>	
	<b>Zasobniki CWU i zbiorniki buforowe do ComfoBox Apart</b>				
		<b>Zasobnik ciepłej wody użytkowej</b> Zasobnik ze stali, podwójnie emaliowanej, z grzałką elektryczną 2kW, anoda magnezowa, izolacja ze sztywnej pianki. <b>Zasobnik CWU, pojemność 300 l</b> <b>Zasobnik CWU, pojemność 400 l</b> <b>Zasobnik CWU, pojemność 500 l</b>	<b>990 102 803</b> <b>990 102 804</b> <b>990 102 805</b>	<b>5 562</b> <b>6 319</b> <b>7 122</b>	<b>WF</b> <b>WF</b> <b>WF</b>
<b>Zbiornik buforowy</b> Zbiornik ze stali, izolacja ze sztywnej pianki poliuretanowej (50mm). <b>Zbiornik buforowy, pojemność 200 l</b> <b>Zbiornik buforowy, pojemność 300 l</b>		<b>990 102 220</b> <b>990 102 221</b>	<b>3 809</b> <b>2 916</b>	<b>WF</b> <b>WF</b>	
<b>Akcesoria - ComfoBox, ComfoBox Apart i Solo WP5</b>					
		Moduł kontrolera Elesta ECX 350A000 (z kablem). Pompa obiegowa Zawór mieszający z siłownikiem Zawór przełączeniowy, trójdrożny z siłownikiem Czujnik temperatury, Elesta RTF 114A, NTC Czujnik pokojowy do montażu na ścianie, Elesta RFT 410, NTC Czujnik zewnętrzny, Elesta FT12A, NTC Przyłgowy czujnik temperatury, Elesta RFT11A, NTC Opaska zaciskowa do czujnika temperatury, Elesta ZB126A	<b>990 102 611</b> <b>990 102 501</b> <b>990 102 503</b> <b>990 102 504</b> <b>990 102 614</b> <b>990 102 616</b> <b>990 102 618</b> <b>990 102 615</b> <b>990 102 619</b>	<b>1 589</b> <b>966</b> <b>917</b> <b>1 846</b> <b>77</b> <b>132</b> <b>66</b> <b>71</b> <b>6</b>	<b>WF</b> <b>WF</b> <b>WF</b> <b>WF</b> <b>WF</b> <b>WF</b> <b>WF</b> <b>WF</b>
	Filtr do ComfoFond-L	<b>990 102 307</b>	<b>87</b>	<b>WF</b>	





## Zehnder Nestsystems - ComfoDew

Zehnder - ComfoDew to urządzenie przystosowane do osuszania pomieszczeń mieszkalnych lub użytkowych. Umożliwia regulację oraz utrzymanie stałego poziomu wilgotności w pomieszczeniach na poziomie 50-55%, który jest optymalny dla komfortu człowieka. Pozwala uniknąć kondensacji pary wodnej w przypadku chłodzenia z zastosowaniem paneli Zehnder. Współpracuje w układach ogrzewania-chłodzenia promiennikowego oraz wentylacji komfortowej z odzyskiem ciepła.

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Zehnder - ComfoDew</b>				
	<b>ComfoDew - osuszacz</b>			
	<b>ComfoDew 200</b>	<b>06 000 085</b>	<b>5 735</b>	<b>WD</b>
	<b>ComfoDew 350</b>	<b>06 000 086</b>	<b>9 927</b>	<b>WD</b>
	<b>ComfoDew 500</b>	<b>06 000 088</b>	<b>12 518</b>	<b>WD</b>
<b>Akcesoria - ComfoDew</b>				
     	<b>Chronosonda CFTH</b> Do pomiaru i regulacji temperatury oraz wilgotności, programowanie czasowe.	<b>01 000 240</b>	<b>993</b>	<b>WD</b>
	<b>Adapter do ComfoWell</b> Do podłączenia systemu ComfoWell z Zehnder ComfoDew.			
	<b>Adapter do ComfoWell 220</b>	<b>06 000 090</b>	<b>243</b>	<b>WD</b>
	<b>Adapter do ComfoWell 320</b>	<b>06 000 083</b>	<b>254</b>	<b>WD</b>
	<b>Adapter do ComfoWell 520</b>	<b>06 000 084</b>	<b>287</b>	<b>WD</b>
	<b>Skrzynka rozprężna/przyłączeniowa</b> Do połączenia jednostki ComfoDew z urządzeniem ComfoAir (poprzez kanał wentylacyjny), element izolowany.			
	<b>Skrzynka rozprężna 200, DN125</b>	<b>06 000 096</b>	<b>320</b>	<b>WD</b>
	<b>Skrzynka rozprężna 200, DN160</b>	<b>06 000 091</b>	<b>342</b>	<b>WD</b>
	<b>Skrzynka rozprężna 350, DN160</b>	<b>06 000 097</b>	<b>359</b>	<b>WD</b>
	<b>Skrzynka rozprężna 500, DN180</b>	<b>06 000 092</b>	<b>375</b>	<b>WD</b>
<b>Skrzynka rozprężna 350, DN150</b>	<b>06 000 101</b>	<b>353</b>	<b>WD</b>	
<b>Skrzynka rozprężna 200, DN150</b>	<b>06 000 102</b>	<b>353</b>	<b>WD</b>	

**Zehnder Nestsystems** gwarantuje komfortowe warunki wewnątrz pomieszczeń dzięki cyfrowemu sterowaniu układami ogrzewania, chłodzenia i osuszania. Wyroby i systemy firmy Zehnder stanowią idealne rozwiązania w zakresie zapewnienia komfortowego, zdrowego i energooszczędnego klimatu wewnętrznego.

### Zasada działania rozwiązania Zehnder Nestsystems

1. Kocioł lub pompa ciepła wytwarza wodę o różnej temperaturze, zgodnie z ustalonymi wcześniej warunkami panującymi w pomieszczeniu. Woda wpływa do rur przez kolektory z tworzywa sztucznego, po czym jest rozprowadzana pomiędzy panelami.
2. Temperatura wody grzewczej lub chłodzącej generuje emisję promieniowania podczerwonego pomiędzy panelami, a pozostałymi powierzchniami, które wydzielają bądź przyjmują ciepło.
3. Układ sterowania Zehnder Control określa optymalną temperaturę wody w systemie z uwzględnieniem warunków wewnętrznych i zewnętrznych i obliczonego punktu rosy. W każdym pomieszczeniu monitorowane są warunki komfortu, na podstawie których włączane/wyłączane są poszczególne elementy systemu (zawory przy kolektorach, zawory mieszające, pompy, osuszacze powietrza, pompa ciepła, kocioł).

4. Uzupełnienie rozwiązania Nestsystems firmy Zehnder stanowi osuszacz powietrza **Zehnder ComfoDew**. Osuszacz kontroluje wilgotność powietrza w pomieszczeniu, utrzymując ją na poziomie 50-55%, tj. optymalnym dla poczucia komfortu człowieka.

### Zalety

- Ciągłe monitorowanie warunków komfortu w każdym pomieszczeniu
- Chłodzenie z ochroną przed kondensacją pary wodnej przy użyciu układu sterowania Zehnder Control
- Dokładna i bezpieczna kontrola punktu rosy
- Zapewnienie dobrego zdrowia
- W pełni telemetryczny system umożliwiający zdalne sterowanie przez Internet
- W przypadku projektów noworealizowanych i poddawanych renowacji: szybka i prosta instalacja
- Elementy systemu poza zasięgiem użytkowników i mieszkańców

Prawie niewidoczny system:

- Nie zajmuje miejsca na ścianie, podłodze ani suficie
- Szybka reakcja zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia
- Bardzo mała prędkość powietrza, bezszumowa praca




















Jednostki wentylacyjne Zehnder ComfoAir 550 - 100 m<sup>3</sup>/h

- Przystosowane do montażu w budynkach nowych jak i modernizowanych
- Wysokowydajne wymienniki ciepła gwarantujące wysoki poziom odzysku ciepła i wilgoci
- Oszczędne wentylatory zapewniające niskie zużycie energii
- Automatyczny lub manualny by-pass
- Prosta i łatwa obsługa















Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoAir 550</b>				
<b>NOWOŚĆ</b>	<b>ComfoAir 550 Basic VV</b> Wydajność 570 m <sup>3</sup> /h (200Pa), nagrzewnica wstępna, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, sprawność do 95%, syst. antyzamrożeniowy. Brak możliwości podłączenia GWC. Do montażu na ścianie lub na podstawie. Wymiary: 800 x 725 x 569mm (wys. x szer. x gł.)			
	<b>ComfoAir 550 Basic VV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 550 Basic VV R (wersja prawa)</b>	<b>471 338 520</b> <b>471 338 525</b>	<b>11 800</b> <b>11 800</b>	<b>WB</b> <b>WB</b>
<b>ComfoAir 450</b>				
<b>NOWOŚĆ</b>	<b>ComfoAir 450 Basic VV</b> Wydajność 450 m <sup>3</sup> /h (200Pa), nagrzewnica wstępna, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, sprawność do 95%, syst. antyzamrożeniowy. Brak możliwości podłączenia GWC. Do montażu na ścianie lub na podstawie. Wymiary: 800 x 725 x 569mm (wys. x szer. x gł.)			
	<b>ComfoAir 450 Basic VV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 450 Basic VV R (wersja prawa)</b>	<b>471 338 410</b> <b>471 338 415</b>	<b>9 990</b> <b>9 990</b>	<b>WB</b> <b>WB</b>
<b>ComfoAir 350</b>				
	<b>ComfoAir 350 Basic VV</b> Wydajność 365 m <sup>3</sup> /h (200Pa), nagrzewnica wstępna, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, sprawność do 95%, syst. antyzamrożeniowy. Brak możliwości podłączenia GWC. Do montażu na ścianie lub na podstawie. Wysokość: 801mm (całkowita 851), szerokość: 625mm (całkowita 702) głębokość: 572mm			
	<b>ComfoAir 350 Basic VV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 350 Basic VV R (wersja prawa)</b>	<b>471 238 520</b> <b>471 238 525</b>	<b>8 519</b> <b>8 519</b>	<b>WB</b> <b>WB</b>
<b>Akcesoria - ComfoAir 350/450/550 Basic VV</b>				
	<b>Przełącznik SA 0-3V</b> Przełącznik 3-stopniowy	<b>659 000 100</b>	<b>178</b>	<b>WB</b>
	<b>Przełącznik SA 1-3V (opcja)</b> Przełącznik 3-stopniowy ze wskaźnikiem awarii	<b>659 000 300</b>	<b>335</b>	<b>WB</b>
	<b>Obudowa do przełącznika SA 0-3V (opcja)</b>	<b>659 000 200</b>	<b>47</b>	<b>WB</b>
	<b>Podstawa pod jednostkę ComfoAir 350 (opcja)</b> Stopki regulacyjne, wysokość 250mm	<b>642 300 135</b>	<b>680</b>	<b>WB</b>
	<b>Podstawa pod jednostkę ComfoAir 450/550 (opcja)</b> Stopki regulacyjne, wysokość 250mm	<b>642 300 140</b>	<b>710</b>	<b>WB</b>
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 350/450/550</b> G4, 2 szt., filtry wielorazowego użytku	<b>006 040 202</b>	<b>177</b>	<b>WB</b>
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 350/450/550</b> G4 (wywiew) i F7 (czerpnia), filtry wielorazowego użytku	<b>006 040 250</b>	<b>188</b>	<b>WB</b>
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 350/450/550</b> G3, 2 szt., tkanina filtracyjna, filtry jednorazowe	<b>006 040 120</b>	<b>45</b>	<b>WB</b>
	<b>Ramka do filtrów G3</b> Metalowa ramka do filtrów jednorazowych, 2 szt.	<b>200 301 240</b>	<b>76</b>	<b>WB</b>

### Jednostki wentylacyjne Zehnder ComfoAir 550 - 100 m<sup>3</sup>/h





Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.	
<b>ComfoAir 550</b>					
	<b>ComfoAir 550 Luxe VV</b> Wydajność 570 m <sup>3</sup> /h (200Pa), nagrzewnica wstępna, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, sprawność do 95%, współpraca z CF-L oraz ComfoCool, system antyzamrożeniowy. Do montażu na ścianie lub na podstawie. Wymiary: 800 x 725 x 569mm (wys. x szer. x gł.)				
	<b>ComfoAir 550 Luxe VV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 550 Luxe VV R (wersja prawa)</b>	471 338 530 471 338 535	13 077 13 077	WB WB	
	<b>ComfoAir 550 Luxe VV ERV - entalpiczny</b> Jednostka z entalpicznym wym. krzyżowo-przeciwprądowym.				
	<b>ComfoAir 550 Luxe VV ERV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 550 Luxe VV ERV R (wersja prawa)</b>	471 338 540 471 338 545	16 244 16 244	WB WB	
	<b>ComfoAir 450</b>				
		<b>ComfoAir 450 Luxe VV</b> Wydajność 450 m <sup>3</sup> /h (200Pa), nagrzewnica wstępna, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, sprawność do 95%, współpraca z CF-L, system antyzamrożeniowy. Do montażu na ścianie lub na podstawie. Wymiary: 800 x 725 x 569mm (wys. x szer. x gł.)			
<b>ComfoAir 450 Luxe VV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 450 Luxe VV R (wersja prawa)</b>	471 338 420 471 338 425	10 900 10 900	WB WB		
<b>ComfoAir 450 Luxe VV ERV - entalpiczny</b> Jednostka z entalpicznym wym. krzyżowo-przeciwprądowym.					
<b>ComfoAir 450 Luxe VV ERV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 450 Luxe VV ERV R (wersja prawa)</b>	471 338 430 471 338 440	13 713 13 713	WB WB		
<b>ComfoAir 350</b>					
	<b>ComfoAir 350 Luxe VV</b> Wydajność 365 m <sup>3</sup> /h (200Pa), nagrzewnica wstępna, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, sprawność do 95%, współpraca z CF-L oraz ComfoCool, system antyzamrożeniowy. Do montażu na ścianie lub na podstawie. Wysokość: 801mm (całkowita 851), szerokość: 625mm (całkowita 702) głębokość: 572mm				
<b>ComfoAir 350 Luxe VV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 350 Luxe VV R (wersja prawa)</b>	471 238 530 471 238 535	9 338 9 338	WB WB		
<b>ComfoAir 350 Luxe VV ERV - entalpiczny</b> Jednostka z entalpicznym wym. krzyżowo-przeciwprądowym.					
<b>ComfoAir 350 Luxe VV ERV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 350 Luxe VV ERV R (wersja prawa)</b>	471 238 540 471 238 545	12 025 12 025	WB WB		
<b>Akcesoria - ComfoAir 350/450/550 Luxe VV</b>					
	<b>Panel CC Ease</b> Panel obsługowy ComfoControl Ease	655 010 100	923	WB	
	<b>Panel CC Luxe</b> Panel obsługowy ComfoControl Luxe Współpraca z jednostką chłodzącą ComfoCool	655 010 110	2 794	WB	
	<b>Obudowa Panelu CC Ease (opcja)</b>	659 000 250	19	WB	
	<b>Sterowanie bezprzewodowe RFZ (opcja)</b> Do panelu CC Ease	655 000 755	328	WB	
	<b>Sterowanie bezprzewodowe RFZ + zestaw mont. RF (opcja)</b> Do panelu CC Luxe	655 000 755 655 000 770	328 945	WB WB	
	<b>Czujnik CO<sub>2</sub> (opcja)</b> Pomiar stężenia CO <sub>2</sub> i automatyczna regulacja wydajnością jednostki ComfoAir	659 000 340	1 755	WB	
	<b>Czujnik HR (opcja)</b> Pomiar wilgotności i automatyczna regulacja wydajnością jednostki ComfoAir	659 000 330	1 646	WB	



## Jednostki wentylacyjne Zehnder ComfoAir 550 - 100 m<sup>3</sup>/h

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Akcesoria - ComfoAir 350/450/550 Luxe VV</b>				
	<b>Podstawa pod jednostkę ComfoAir 350</b> (opcja) Stopki regulacyjne, wysokość 250mm	642 300 135	680	WB
	<b>Podstawa pod jednostkę ComfoAir 450/550</b> (opcja) Stopki regulacyjne, wysokość 250mm	642 300 140	710	WB
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 350/450/550</b> G4, 2 szt., filtry wielorazowego użytku	006 040 202	177	WB
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 350/450/550</b> G4 (wywiew) i F7 (czerpnia), filtry wielorazowego użytku	006 040 250	188	WB
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 350/450/550</b> G3, 2 szt., tkanina filtracyjna, filtry jednorazowe	006 040 120	45	WB
	<b>Ramka do filtrów G3</b> Metalowa ramka do filtrów jednorazowych, 2 szt.	200 301 240	76	WB
<b>Wymiennik entalpiczny do jednostek ComfoAir</b>				
	<b>Wymiennik entalpiczny, krzyżowo-przeciwprądowy, Microban</b>  do urządzenia ComfoAir 450/550 do urządzenia ComfoAir 350 do urządzenia ComfoAir 160	400 400 014 400 400 013 400 400 037	3 980 3 312 4 599	WB WB WB
<b>Jednostka chłodząca ComfoCool</b>				
	<b>ComfoCool 350</b> Jednostka chłodząca do centrali ComfoAir 350 Luxe Moc chłodnicza 1,8 kW. Wymiary: 677 x 727 x 556mm (wys. x szer. x gł.)			
	<b>ComfoCool 350 L</b> (do lewej wersji ComfoAir 350) <b>ComfoCool 350 R</b> (do prawej wersji ComfoAir 350)	471 400 200 471 400 205	13 623 13 623	WB WB
	Do podłączenia urządzenia wymagane są: podstawa pod jednostkę ComfoAir, adapter oraz CC Luxe			
	<b>ComfoCool 550</b> Jednostka chłodząca do central ComfoAir 450/550 Luxe Moc chłodnicza: 2kW (CA 450Luxe), 2,3kW (CA 550Luxe). Wymiary: 677 x 727 x 556mm (wys. x szer. x gł.)			
	<b>ComfoCool 550 L</b> (do lewej wersji ComfoAir 550) <b>ComfoCool 550 R</b> (do prawej wersji ComfoAir 550)	471 400 210 471 400 215	13 623 13 623	WB WB
	Do podłączenia urządzenia wymagane są: podstawa pod jednostkę ComfoAir, adapter oraz CC Luxe			
<b>Akcesoria - ComfoCool</b>				
	<b>Adapter do połączenia urządzeń ComfoCool 350 oraz ComfoAir 350 Luxe</b>	471 400 050	984	WB
	<b>Adapter do połączenia urządzeń ComfoCool 550 oraz ComfoAir 450/550 Luxe</b>	471 400 055	579	WB
	<b>Podstawa pod rekuperator ComfoAir 350</b> Stopki regulacyjne, wysokość 250 mm	642 300 135	680	WB
	<b>Podstawa pod rekuperator ComfoAir 450/550</b> Stopki regulacyjne, wysokość 250 mm	642 300 140	710	WB
	<b>Panel CC Luxe</b> Panel obsługowy ComfoControl Luxe	655 010 110	2 794	WB

### Jednostki wentylacyjne Zehnder ComfoAir 550 - 100 m<sup>3</sup>/h

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoAir 200</b>				
	<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.)			
	<b>ComfoAir 200 Luxe VV L (wersja lewa)</b> <b>ComfoAir 200 Luxe VV R (wersja prawa)</b>	<b>471 228 110</b> <b>471 228 115</b>	<b>8 461</b> <b>8 461</b>	<b>WB</b> <b>WB</b>
<b>Akcesoria - ComfoAir 200 Luxe VV</b>				
   	<b>Panel CC Ease</b> Panel obsługowy ComfoControl Ease	<b>655 010 100</b>	<b>923</b>	<b>WB</b>
	<b>Obudowa panelu CC Ease (opcja)</b>	<b>659 000 250</b>	<b>19</b>	<b>WB</b>
	<b>Sterowanie bezprzewodowe RFZ (opcja)</b> Do panelu CC Ease	<b>655 000 755</b>	<b>328</b>	<b>WB</b>
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 200</b> G4, 2 szt.	<b>400 100 014</b>	<b>144</b>	<b>WB</b>
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 200</b> G4 (wywiew) i F7 (czerpnia)	<b>400 100 013</b>	<b>154</b>	<b>WB</b>
<b>ComfoAir 170 Fusion II</b>				
	<b>ComfoAir 170 Fusion II</b> Wydajność 180 m <sup>3</sup> /h (150Pa), wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, sprawność do 93%, czujnik wilgotności, system antyzamrożeniowy. Do montażu na ścianie. Urządzenie można skonfigurować jako wersja prawa lub lewa. Wymiary: 617 x 750 x 470mm (wys. x szer. x gł.)			
	<b>ComfoAir 170 Fusion II</b>	<b>665 200 152</b>	<b>5 845</b>	<b>WB</b>
<b>Akcesoria - ComfoAir 170 Fusion II</b>				
  	<b>Sterownik ZGRF1, bezprzewodowy</b> - pełna obsługa programów, - zmiana stopni wentylacji (niski, średni, przewietrzanie) - nastawa czasu trwania stopnia przewietrzania - możliwość sterowania kilkoma jednostkami	<b>665 200 164</b>	<b>430</b>	<b>WB</b>
	<b>Sterownik ZGS2, 2-stopniowy</b>	<b>665 200 163</b>	<b>41</b>	<b>WB</b>
	<b>Komplet filtrów G3 (nawiew/wywiew)</b>	<b>665 200 161</b>	<b>51</b>	<b>WB</b>

Jednostki wentylacyjne Zehnder ComfoAir 550 - 100 m<sup>3</sup>/h



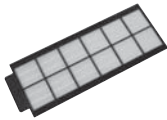




Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoAir 160</b>				
	<b>ComfoAir 160 D VV</b> Wydajność 160 m <sup>3</sup> /h (100Pa), nagrzewnica wstępna, system antyzamrożeniowy, automatyczny by-pass, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, sprawność do 90%, wentylatory stałoprzepływowe, możliwość podłączenia czujników zewnętrznych. Do montażu na ścianie lub pod sufitem. Wymiary: 770 x 670 x 268mm (wys. x szer. x gł.)			
	<b>ComfoAir 160 D VV (wersja Luxe)</b> możliwość podłączenia panelu CC Ease	471 218 215	10 224	WB
	<b>ComfoD 160 D VV (wersja Basic)</b> panel obsługowy na obudowie, możliwość podłączenia przełącznika 3-stopniowego	471 218 205	10 224	WB
<b>Akcesoria - ComfoAir 160</b>				
	<b>Panel CC Ease</b> Panel obsługowy ComfoControl Ease	655 010 100	923	WB
	<b>Obudowa panelu CC Ease</b>	659 000 250	19	WB
	<b>Przełącznik SA 0-3V</b> Przełącznik 3-stopniowy	659 000 100	178	WB
	<b>Obudowa do Przełącznika SA 0-3V</b>	659 000 200	47	WB
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 160</b> G4, 2 szt.	400 100 023	153	WB
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 160</b> G4 (wywiew) i F7 (czerpia)	400 100 024	164	WB
<b>ComfoAir 150 Fusion</b>				
	<b>ComfoAir 150 Fusion P</b> wydajność 150 m <sup>3</sup> /h, wymiennik krzyżowy, sprawność do 65%, czujnik: wilgoci, zamarzania, temp. letniej. Panel sterowania na obudowie. Urządzenie można skonfigurować jako wersja prawa lub lewa. Do montażu na ścianie. Wymiary: 445 x 600 x 295mm (wys. x szer. x gł.)	665 200 151	3 410	WB
	<b>Filtr G3</b> (wymagane 2 szt.) do centrali ComfoAir 150 Fusion P, 1 szt.	665 200 160	25	WB
<b>ComfoAir 100</b>				
	<b>ComfoAir 100</b> Wydajność 100 m <sup>3</sup> /h (50Pa), system antyzamrożeniowy, wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, sprawność do 80%. Do montażu na zewnętrznej ścianie pomieszczenia. Wymiary: 585 x 685 x 175mm (wys. x szer. x gł.)			
	<b>ComfoAir 100</b> Panel sterowania LED na obudowie urządzenia Nawiew od przodu, wywiew z boku	990 202 020	6 802	WB
	<b>ComfoAir 100</b> Panel sterowania LED - zewnętrzny (w zestawie) Nawiew od przodu, wywiew z boku	990 202 022	7 611	WB
	<b>ComfoAir 100</b> Panel sterowania LED - zewnętrzny (w zestawie) Przyłącza nawiewu i wywiewu DN125 po bokach urządzenia	990 202 025	7 844	WB
<b>Akcesoria - ComfoAir 100</b>				
	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 100</b> , G4, 2 szt.	990 202 070	140	WB
	<b>Filtr do ComfoAir 100</b> , F8, 1 szt.	990 202 074	156	WB





## 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 jednostce wentylacyjnej, wymagająca niewielkiej powierzchni podczas montażu.
- Łatwy montaż oraz serwis urządzenia.
- W pełni automatyczne sterowanie poprzez jednostkę Zehnder ComfoAir.
- 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</b>				
 ComfoFond-L 350	<b>Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła ComfoFond-L 350</b> do 350 m <sup>3</sup> /h powietrza nawiewanego wersja lewa, (do jednostek ComfoAir 350 Luxe VV L)	471 310 017	7 947	WD
	<b>Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła ComfoFond-L 350</b> do 350 m <sup>3</sup> /h powietrza nawiewanego wersja prawa, (do jednostek ComfoAir 350 Luxe VV R)	471 310 012	7 947	WD
 ComfoFond-L 550	<b>Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła ComfoFond-L 550</b> do 550 m <sup>3</sup> /h powietrza nawiewanego wersja lewa, (do jednostek ComfoAir 550 Luxe VV L)	471 310 027	8 615	WD
	<b>Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła ComfoFond-L 550</b> do 550 m <sup>3</sup> /h powietrza nawiewanego wersja prawa, (do jednostek ComfoAir 550 Luxe VV R)	471 310 022	8 615	WD
	<b>Filtr G4 do ComfoFond-L 350/550</b> (1 szt.) do nowej wersji urządzenia	400 100 065	93	WD
	<b>Filtr G3 do ComfoFond-L 350/550</b> (1 szt.) do poprzedniej wersji urządzenia	400 100 060	270	WD
	<b>Podstawa do ComfoFond-L 350</b> <b>Podstawa do ComfoFond-L 550</b>	642 300 161 642 300 166	661 716	WD WD
<b>Akcesoria - Powietrzny gruntowy wymiennik ciepła</b>				
	<b>Przepustnica do GWC</b> (gruntowego wymiennika ciepła) Trójnik z przepustnicą i siłownikiem DN 160 DN 200	800 800 705 800 800 707	1 039 1 055	WA WA
	<b>Czujnik zewnętrzny NTC</b> do sterowania GWC w oparciu o temp. zewnętrzną	677 200 320	182	WB

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

- Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy - sprawność do 90%
- Certyfikat Passivhaus Institut
- Automatyczny by-pass
- Wodne nagrzewnice wstępne i wtórne oraz chłodnice
- 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
- Sterowanie: BMS, ModBus, 0-10V, CO<sup>2</sup>, 3-stopniowe, czujnik ciśnienia
- Jednostki dostępne jako modułowy produkt, co umożliwi montaż w budynkach renowacyjnych



Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna



## Grupa towarowa: WC

ComfoAir XL 800 wewnętrzna/zewnętrzna	Nr art.	Nr art. wewn./zewn	Nr art. filtry		Cena PLN netto
CAXL800-CFE-R-PF-I (1750)	420081750	425008001	PF-F7 425008021	PF-G4 425008020	28 571
CAXL800-CFE-L-PF-I (1750)	420081755				31 406
CAXL800-CFE-R-PF-I (2100)	420082100				
CAXL800-CFE-L-PF-I (2100)	420082105	425008005	PF-F7 425008021	PF-G4 425008020	34 371
CAXL800-CFE-R-PF-O (1750)	420081750				38 023
CAXL800-CFE-L-PF-O (1750)	420081755				
CAXL800-CFE-R-PF-O (2100)	420082100	425008006	PF-F7 425008021	PF-G4 425008020	38 023
CAXL800-CFE-L-PF-O (2100)	420082105				

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena PLN netto
Przełącznik 3-stopniowy do ComfoAir XL - SAG 0-3 CV	659000150	243
Czujnik CO <sub>2</sub> do ComfoAir XL	659000350	1 491
Syfon do CAXL (do wersji wewnętrznej)	736003600	239
Syfon podgrz. do CAXL (do wersji zewnętrznej)	736003650	716
Siłownik do przepustnicy powietrza (modułowany)	425000101	779
Króciec przyłączeniowy - CA XL 800; 570x440mm, DN 250	723400100	387
Zestaw filtrów kasetowych PF do ComfoAir XL 800 (G4 i F7)	400100070	444

ComfoAir XL 1500 wewnętrzna/zewnętrzna	Nr art.	Nr art. wewn./zewn.	Nr art. filtry		Cena PLN netto
CAXL1500-CFE-R-PF-I (1750)	420151750	425015001	PF-F7 425015021	PF-G4 425015020	40 686
CAXL1500-CFE-L-PF-I (1750)	420151755				43 221
CAXL1500-CFE-R-PF-I (2100)	420152100				
CAXL1500-CFE-L-PF-I (2100)	420152105	425015005	PF-F7 425015021	PF-G4 425015020	48 334
CAXL1500-CFE-R-PF-O (1750)	420151750				50 998
CAXL1500-CFE-L-PF-O (1750)	420151755				
CAXL1500-CFE-R-PF-O (2100)	420152100	425015006	PF-F7 425015021	PF-G4 425015020	50 998
CAXL1500-CFE-L-PF-O (2100)	420152105				

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena PLN netto
Przełącznik 3-stopniowy do ComfoAir XL - SAG 0-3 CV	659000150	243
Czujnik CO <sub>2</sub> do ComfoAir XL	659000350	1 491
Syfon do CAXL (do wersji wewnętrznej)	736003600	239
Syfon podgrz. do CAXL (do wersji zewnętrznej)	736003650	716
Siłownik do przepustnicy powietrza (modułowany)	425000101	779
Króciec przyłączeniowy - CA XL 1500; 920x440mm, DN 349	723400101	483
Zestaw filtrów kasetowych PF do ComfoAir XL 1500 (G4 i F7)	400100071	753

Opcje dodatkowe				
Nagrz. wst. Nr art. / PLN netto	Nagrz. wt. Nr art. / PLN netto	Chłodnica Nr art./ PLN netto	Przep. EHA Nr art./ PLN netto	Przep. ODA Nr art./ PLN netto
425008060 2 508	425008070 2 391	-	425008080 3 079	425008081 3 016
		425008050 4664		
		425008051 4664		
		-		
		425008050 4664		
		425008051 4664		

Pozostałe wymiary jednostek CAXL800: szerokość 700mm, wysokość 1050mm

Nagrz. wst. - nagrzewnica wstępna, standardowa: 60/40; 5,39kW  
 Nagrz. wt. - nagrzewnica wtórna, standardowa: 60/40; 1,4kW  
 Chłodnica, standardowa: 6/12; 4,8kW  
 CFE - wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy  
 R / L - wersja prawa / wersja lewa  
 I / O - wersja wewnętrzna / wersja zewnętrzna  
 PF - filtry kasetowe  
 (1750), (2100) - długość jednostki [mm]  
 Przepustnica ODA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, czerpnia  
 Przepustnica EHA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, wyrzutnia

Opcje dodatkowe				
Nagrz. wst. Nr art. / PLN netto	Nagrz. wt. Nr art. / PLN netto	Chłodnica Nr art./ PLN netto	Przep. EHA Nr art./ PLN netto	Przep. ODA Nr art./ PLN netto
425015060 3 115	425015070 2 898	-	425015080 3 260	425015081 3 197
		425015050 5 162		
		425015051 5 162		
		-		
		425015050 5 162		
		425015051 5 162		

Pozostałe wymiary jednostek CAXL1500: szerokość 1050mm, wysokość 1050mm

Nagrzewnica wstępna, standardowa: 60/40; 10,1kW  
 Nagrzewnica wtórna, standardowa: 60/40; 2,57kW  
 Chłodnica, standardowa: 6/12; 9,1kW  
 CFE - wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy  
 R / L - wersja prawa / wersja lewa  
 I / O - wersja wewnętrzna / wersja zewnętrzna  
 PF - filtry kasetowe  
 (1750), (2100) - długość jednostki [mm]  
 Przepustnica ODA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, czerpnia  
 Przepustnica EHA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, wyrzutnia



## Zehnder - ComfoAir XL

ComfoAir XL 2200 wewnętrzna/zewnętrzna	Nr art.	Nr art. wewn./zewn.	Nr art. filtry		Cena PLN netto
CAXL2200-CFE-R-PF-I (2450)	420222450	425022001	PF-F7 425022021	PF-G4 425022020	50 919
CAXL2200-CFE-L-PF-I (2450)	420222455				
CAXL2200-CFE-R-PF-I (2800)	420222800	425022002	PF-F7 425022021	PF-G4 425022020	53 618
CAXL2200-CFE-L-PF-I (2800)	420222805				
CAXL2200-CFE-R-PF-I (3150)	420223150	425022003	PF-F7 425022021	PF-G4 425022020	54 821
CAXL2200-CFE-L-PF-I (3150)	420223155				
CAXL2200-CFE-R-PF-O (2450)	420222450	425022005	PF-F7 425022021	PF-G4 425022020	59 676
CAXL2200-CFE-L-PF-O (2450)	420222455				
CAXL2200-CFE-R-PF-O (2800)	420222800	425022006	PF-F7 425022021	PF-G4 425022020	62 383
CAXL2200-CFE-L-PF-O (2800)	420222805				
CAXL2200-CFE-R-PF-O (3150)	420223150	425022007	PF-F7 425022021	PF-G4 425022020	62 813
CAXL2200-CFE-L-PF-O (3150)	420223155				

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena PLN netto
Przełącznik 3-stopniowy do ComfoAir XL - SAG 0-3 CV	659000150	243
Czujnik CO <sub>2</sub> do ComfoAir XL	659000350	1 491
Syfon do CAXL (do wersji wewnętrznej)	736003600	239
Syfon podgrz. do CAXL (do wersji zewnętrznej)	736003650	716
Siłownik do przepustnicy powietrza (modułowany)	425000101	779
Króciec przyłączeniowy - CA XL 2200; 700x700mm, DN 399	723400102	530
Zestaw filtrów kasetowych PF do ComfoAir XL 2200 (G4 i F7)	400100072	778

ComfoAir XL 3300 wewnętrzna/zewnętrzna	Nr art.	Nr art. wewn./zewn.	Nr art. filtry		Cena PLN netto
CAXL3300-CFE-R-PF-I (2450)	420332450	425033001	PF-F7 425033021	PF-G4 425033020	60 793
CAXL3300-CFE-L-PF-I (2450)	420332455				
CAXL3300-CFE-R-PF-I (2800)	420332800	425033002	PF-F7 425033021	PF-G4 425033020	63 457
CAXL3300-CFE-L-PF-I (2800)	420332805				
CAXL3300-CFE-R-PF-I (3150)	420333150	425033003	PF-F7 425033021	PF-G4 425033020	65 777
CAXL3300-CFE-L-PF-I (3150)	420333155				
CAXL3300-CFE-R-PF-O (2450)	420332450	425033005	PF-F7 425033021	PF-G4 425033020	69 773
CAXL3300-CFE-L-PF-O (2450)	420332455				
CAXL3300-CFE-R-PF-O (2800)	420332800	425033006	PF-F7 425033021	PF-G4 425033020	72 479
CAXL3300-CFE-L-PF-O (2800)	420332805				
CAXL3300-CFE-R-PF-O (3150)	420333150	425033007	PF-F7 425033021	PF-G4 425033020	74 155
CAXL3300-CFE-L-PF-O (3150)	420333155				

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena PLN netto
Przełącznik 3-stopniowy do ComfoAir XL - SAG 0-3 CV	659000150	243
Czujnik CO <sub>2</sub> do ComfoAir XL	659000350	1 491
Syfon do CAXL (do wersji wewnętrznej)	736003600	239
Syfon podgrz. do CAXL (do wersji zewnętrznej)	736003650	716
Siłownik do przepustnicy powietrza (modułowany)	425000101	779
Króciec przyłączeniowy - CA XL 3300; 1050x700mm, DN 449	723400103	802
Zestaw filtrów kasetowych PF do ComfoAir XL 3300 (G4 i F7)	400100073	1 324

Opcje dodatkowe				
Nagrz. wst. Nr art. / PLN netto	Nagrz. wt. Nr art. / PLN netto	Chłodnica Nr art. / PLN netto	Przep. EHA Nr art. / PLN netto	Przep. ODA Nr art. / PLN netto
-	425022070 2 952	-	425022080 3 523	425022081 3 025
425022060 3 468		425022050 5 796		
-	425022070 2 952	-	425022080 3 523	425022081 3 025
425022060 3 468		425022050 5 796		

Pozostałe wymiary jednostek CAXL2200: szerokość 700mm, wysokość 1400mm

Nagrzewnica wstępna, standardowa: 60/40; 13,46kW  
 Nagrzewnica wtórna, standardowa: 60/40; 3,5kW  
 Chłodnica, standardowa: 6/12; 12,1kW  
 CFE - wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy  
 R / L - wersja prawa / wersja lewa  
 I / O - wersja wewnętrzna / wersja zewnętrzna  
 PF - filtry kasetowe  
 (2450), (2800), (3150) - długość jednostki [mm]  
 Przepustnica ODA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, czerpnia  
 Przepustnica EHA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, wyrzutnia

Opcje dodatkowe				
Nagrz. wst. Nr art. / PLN netto	Nagrz. wt. Nr art. / PLN netto	Chłodnica Nr art. / PLN netto	Przep. EHA Nr art. / PLN netto	Przep. ODA Nr art. / PLN netto
-	425033070 2 952	-	425033080 3 776	425033081 3 115
425033060 3 523		425033050 7 326		
-	425033070 2 952	-	425033080 3 776	425033081 3 115
425033060 3 523		425033050 7 326		

Pozostałe wymiary jednostek CAXL3300: szerokość 1050mm, wysokość 1400mm

Nagrzewnica wstępna, standardowa: 60/40; 22,22kW  
 Nagrzewnica wtórna, standardowa: 60/40; 5,78kW  
 Chłodnica, standardowa: 6/12; 20,5kW  
 CFE - wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy  
 R / L - wersja prawa / wersja lewa  
 I / O - wersja wewnętrzna / wersja zewnętrzna  
 PF - filtry kasetowe  
 (2450), (2800), (3150) - długość jednostki [mm]  
 Przepustnica ODA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, czerpnia  
 Przepustnica EHA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, wyrzutnia

## Zehnder - ComfoAir XL

ComfoAir XL 4400 wewnętrzna/zewnętrzna	Nr art.	Nr art. wewn./zewn.	Nr art. filtry		Cena PLN netto
CAXL4400-CFE-R-PF-I (2450)	420442450	425044001			<b>76 088</b>
CAXL4400-CFE-L-PF-I (2450)	420442455				
CAXL4400-CFE-R-PF-I (2800)	420442800	425044002	PF-F7 425044021	PF-G4 425044020	<b>79 225</b>
CAXL4400-CFE-L-PF-I (2800)	420442805				
CAXL4400-CFE-R-PF-I (3150)	420443150	425044003			<b>81 674</b>
CAXL4400-CFE-L-PF-I (3150)	420443155				
CAXL4400-CFE-R-PF-O (2450)	420442450	425044005			<b>87 130</b>
CAXL4400-CFE-L-PF-O (2450)	420442455				
CAXL4400-CFE-R-PF-O (2800)	420442800	425044006	PF-F7 425044021	PF-G4 425044020	<b>90 226</b>
CAXL4400-CFE-L-PF-O (2800)	420442805				
CAXL4400-CFE-R-PF-O (3150)	420443150	425044007			<b>90 653</b>
CAXL4400-CFE-L-PF-O (3150)	420443155				

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena PLN netto
Przełącznik 3-stopniowy do ComfoAir XL - SAG 0-3 CV	659000150	<b>243</b>
Czujnik CO <sub>2</sub> do ComfoAir XL	659000350	<b>1 491</b>
Syfon do CAXL (do wersji wewnętrznej)	736003600	<b>239</b>
Syfon podgrz. do CAXL (do wersji zewnętrznej)	736003650	<b>716</b>
Siłownik do przepustnicy powietrza (modułowany)	425000101	<b>779</b>
Króciec przyłączeniowy - CA XL 4400; 1400x700mm, DN 559	723400104	<b>913</b>
Zestaw filtrów kasetowych PF do ComfoAir XL 4400 (G4 i F7)	400100074	<b>1498</b>

ComfoAir XL 6000 wewnętrzna/zewnętrzna	Nr art.	Nr art. wewn./zewn.	Nr art. filtry		Cena PLN netto
CAXL6000-CFE-R-PF-I (2450)	420602450	425060001			<b>106 335</b>
CAXL6000-CFE-L-PF-I (2450)	420602455				
CAXL6000-CFE-R-PF-I (2800)	420602800	425060002	PF-F7 425060021	PF-G4 425060020	<b>110 803</b>
CAXL6000-CFE-L-PF-I (2800)	420602805				
CAXL6000-CFE-R-PF-I (3150)	420603150	425060003			<b>113 252</b>
CAXL6000-CFE-L-PF-I (3150)	420603155				
CAXL6000-CFE-R-PF-O (2450)	420602450	425060005			<b>119 567</b>
CAXL6000-CFE-L-PF-O (2450)	420602455				
CAXL6000-CFE-R-PF-O (2800)	420602800	425060006	PF-F7 425060021	PF-G4 425060020	<b>122 790</b>
CAXL6000-CFE-L-PF-O (2800)	420602805				
CAXL6000-CFE-R-PF-O (3150)	420603150	425066007			<b>127 963</b>
CAXL6000-CFE-L-PF-O (3150)	420603155				

Akcesoria dodatkowe	Nr art.	Cena PLN netto
Przełącznik 3-stopniowy do ComfoAir XL - SAG 0-3 CV	659000150	<b>243</b>
Czujnik CO <sub>2</sub> do ComfoAir XL	659000350	<b>1 491</b>
Syfon do CAXL (do wersji wewnętrznej)	736003600	<b>239</b>
Syfon podgrz. do CAXL (do wersji zewnętrznej)	736003650	<b>716</b>
Siłownik do przepustnicy powietrza (modułowany)	425000101	<b>779</b>
Króciec przyłączeniowy - CA XL 6000; 1750x700mm, DN 629	723400105	<b>1 191</b>
Zestaw filtrów kasetowych PF do ComfoAir XL 6000 (G4 i F7)	400100075	<b>2 024</b>

Opcje dodatkowe				
Nagrz. wst. Nr art. / PLN netto	Nagrz. wt. Nr art. / PLN netto	Chłodnica Nr art. / PLN netto	Przep. EHA Nr art. / PLN netto	Przep. ODA Nr art. / PLN netto
-		-		
425044060 <b>4 084</b>	425044070 <b>3 822</b>	425044050 <b>9 880</b>	425044080 <b>4 012</b>	425044081 <b>3 242</b>
		425044051 <b>9 880</b>		
425044060 <b>4 084</b>		425044050 <b>9 880</b>		
		425044051 <b>9 880</b>		

Pozostałe wymiary jednostek CAXL4400: szerokość 1400mm, wysokość 1400mm

Nagrzewnica wstępna, standardowa: 60/40; 29,62kW  
 Nagrzewnica wtórna, standardowa: 60/40; 7,7kW  
 Chłodnica, standardowa: 6/12; 26,6kW  
 CFE - wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy  
 R / L - wersja prawa / wersja lewa  
 I / O - wersja wewnętrzna / wersja zewnętrzna  
 PF - filtry kasetowe  
 (2450), (2800), (3150) - długość jednostki [mm]  
 Przepustnica ODA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, czerpnia  
 Przepustnica EHA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, wyrzutnia

Opcje dodatkowe				
Nagrz. wst. Nr art. / PLN netto	Nagrz. wt. Nr art. / PLN netto	Chłodnica Nr art. / PLN netto	Przep. EHA Nr art. / PLN netto	Przep. ODA Nr art. / PLN netto
-		-		
425060060 <b>5 433</b>	425060070 <b>4 528</b>	425060050 <b>10 867</b>	425060080 <b>4 618</b>	425060081 <b>3 622</b>
		425060051 <b>10 867</b>		
425060060 <b>5 433</b>		425060050 <b>10 867</b>		
		425060051 <b>10 867</b>		

Pozostałe wymiary jednostek CAXL6000: szerokość 1750mm, wysokość 1400mm

Nagrzewnica wstępna, standardowa: 60/40; 40,39kW  
 Nagrzewnica wtórna, standardowa: 60/40; 10,5kW  
 Chłodnica, standardowa: 6/12; 36,3kW  
 CFE - wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy  
 R / L - wersja prawa / wersja lewa  
 I / O - wersja wewnętrzna / wersja zewnętrzna  
 PF - filtry kasetowe  
 (2450), (2800), (3150) - długość jednostki [mm]  
 Przepustnica ODA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, czerpnia  
 Przepustnica EHA - przepustnica powietrza, wielopłaszczyznowa, wyrzutnia














## Elementy systemu dystrybucji powietrza









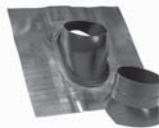
Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoPipe Plus</b>				
<b>NOWOŚĆ</b>	 <p><b>ComfoPipe Plus</b> Do podłączenia czepni/wyrzutni do ComfoAir oraz CF-L Materiał: EPP, grub.: 43 mm, <math>\lambda</math>: 0,035 W/mK, wart. k: 0,68 W/m<sup>2</sup>K</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Łatwy montaż poprzez samonośne i lekkie elementy</li> <li>• Dokładnie dopasowane, wtykowe i wytrzymałe połączenia</li> <li>• Wysokie właściwości termoizolacyjne</li> <li>• Spełnia wymagania dotyczące kanałów czepni i wyrzutni</li> <li>• Wykonane z lekkiego i paroszczelnego materiału</li> <li>• Klasa szczelności do klasy D, brak konieczności oklejania/sklejania</li> </ul>			
	<b>Kanał ComfoPipe Plus 160, L=990mm, D=246/160mm</b>	<b>990 328 700</b>	<b>192</b>	<b>WA</b>
	<b>Kanał ComfoPipe Plus 200, L=990mm, D=286/200mm</b>	<b>990 328 720</b>	<b>222</b>	<b>WA</b>
	<b>Kolano ComfoPipe Plus 160, 45°, D=246/160mm</b>	<b>990 328 701</b>	<b>76</b>	<b>WA</b>
	<b>Kolano ComfoPipe Plus 200, 45°, D=286/200mm</b>	<b>990 328 721</b>	<b>83</b>	<b>WA</b>
	<b>Mufa ComfoPipe Plus 160, D=286/160mm</b>	<b>990 328 702</b>	<b>50</b>	<b>WA</b>
	<b>Mufa ComfoPipe Plus 200, D=326/200mm</b>	<b>990 328 722</b>	<b>54</b>	<b>WA</b>
	<b>Adapter ComfoPipe Plus 160 - ComfoAir 350</b> Do podłączenia jednostki ComfoAir 350	<b>990 328 703</b>	<b>122</b>	<b>WA</b>
	<b>Adapter ComfoPipe Plus 200 - ComfoAir 450/550</b> Do podłączenia jednostki ComfoAir 450/550	<b>990 328 723</b>	<b>169</b>	<b>WA</b>
	<b>Zestaw przyłączeniowy do ComfoFond-L 350</b> Do ComfoFond-L (wersja lewa)	<b>990 328 740</b>	<b>250</b>	<b>WA</b>
	Do ComfoFond-L (wersja prawa)	<b>990 328 741</b>	<b>250</b>	<b>WA</b>
	<b>Zestaw przyłączeniowy do ComfoFond-L 550</b> Do ComfoFond-L (wersja lewa)	<b>990 328 742</b>	<b>275</b>	<b>WA</b>
	Do ComfoFond-L (wersja prawa)	<b>990 328 743</b>	<b>275</b>	<b>WA</b>
<b>ComfoPipe</b>				
	 <p><b>Kanał powietrzny ComfoPipe</b> Materiał: EPP, grub.: 15 mm, <math>\lambda</math>: 0,042 W/mK Z mufą połączeniową</p>			
	<b>Kanał ComfoPipe 150, L = 500mm, D = 180/150</b>	<b>990 328 640</b>	<b>99</b>	<b>WA</b>
	<b>Kanał ComfoPipe 180, L = 500mm, D = 210/180</b>	<b>990 328 650</b>	<b>162</b>	<b>WA</b>
	<b>Kanał ComfoPipe 150, L = 1000mm, D = 180/150</b>	<b>990 328 641</b>	<b>137</b>	<b>WA</b>
	<b>Kanał ComfoPipe 180, L = 1000mm, D = 210/180</b>	<b>990 328 651</b>	<b>234</b>	<b>WA</b>
	<b>Kolano ComfoPipe 150, 45°, D = 180/150</b>	<b>990 328 642</b>	<b>74</b>	<b>WA</b>
	<b>Kolano ComfoPipe 180, 45°, D = 210/180</b>	<b>990 328 652</b>	<b>133</b>	<b>WA</b>
	<b>Kolano ComfoPipe 150, 90°, D = 180/150</b>	<b>990 328 643</b>	<b>89</b>	<b>WA</b>
	<b>Kolano ComfoPipe 180, 90°, D = 210/180</b>	<b>990 328 653</b>	<b>174</b>	<b>WA</b>

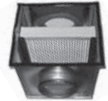









## Elementy systemu dystrybucji powietrza

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoPipe</b>				
	<b>Mufa ComfoPipe 150, D = 210/180</b> <b>Mufa ComfoPipe 180, D = 240/210</b>	<b>990 328 644</b> <b>990 328 654</b>	<b>59</b> <b>61</b>	<b>WA</b> <b>WA</b>
	<b>Redukcja ComfoPipe</b> do podłączenia kanału ComfoPipe z urządzeniem materiał: aluminium 180 mm /150 mm	<b>990 328 662</b>	<b>85</b>	<b>WA</b>
	<b>Redukcja ComfoPipe</b> do podłączenia kanału ComfoPipe z urządzeniem materiał: stal szlachetna 180 mm /160 mm	<b>990 328 664</b>	<b>95</b>	<b>WA</b>
<b>Elastyczne kanały powietrzne</b>				
	<b>Elastyczny kanał powietrzny</b> <b>DN 125, 10 m</b> <b>DN 160, 10 m</b> <b>DN 180, 10 m</b>	<b>990 319 012</b> <b>990 319 016</b> <b>990 319 270</b>	<b>376</b> <b>455</b> <b>534</b>	<b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b>
	<b>Elastyczny kanał powietrzny, izolowany</b> <b>DN 125, 10 m</b> <b>DN 150, 10 m</b> <b>DN 160, 10 m</b> <b>DN 180, 10 m</b> <b>DN 200, 10 m</b> <b>DN 250, 10 m</b>	<b>800 800 870</b> <b>800 800 875</b> <b>800 800 871</b> <b>800 800 873</b> <b>800 800 872</b> <b>800 800 874</b>	<b>357</b> <b>393</b> <b>407</b> <b>454</b> <b>462</b> <b>583</b>	<b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b>
<b>Pozostałe elementy systemu dystrybucji</b>				
	<b>Opaska zaciskowa</b> do zamocowania elastycznego kanału powietrznego szer. 9 mm ø 60 - 215 mm 10 szt./paczka	<b>990 319 321</b>	<b>184</b>	<b>WA</b>
	<b>Opaska zaciskowa 7,5 x 360 mm</b> 100 szt./paczka	<b>990 327 820</b>	<b>90</b>	<b>WA</b>
	<b>Taśma montażowa PVC</b> szer. 50 mm, dł. 20 m	<b>990 317 005</b>	<b>30</b>	<b>WA</b>
	<b>Taśma montażowa aluminiowa, zbrojona</b> szer. 50 mm, dł. 45 m	<b>800 800 801</b>	<b>72</b>	<b>WA</b>
	<b>Tłumik okrągły:</b> <b>DN 125, dł. bez króćców 1000 mm, elastyczny</b> <b>DN 150, dł. bez króćców 1000 mm, elastyczny</b> <b>DN 160, dł. bez króćców 1000 mm, elastyczny</b> <b>DN 180, dł. bez króćców 1000 mm, elastyczny</b> <b>DN 200, dł. bez króćców 1000 mm, elastyczny</b>	<b>990 318 031</b> <b>990 318 032</b> <b>990 318 033</b> <b>990 318 034</b> <b>990 318 035</b>	<b>327</b> <b>375</b> <b>382</b> <b>405</b> <b>494</b>	<b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b>
	<b>Trójnik 45°</b> materiał: stal ocynkowana <b>125/125</b> <b>160/125</b> <b>160/160</b> <b>180/160</b> <b>180/180</b> <b>200/160</b> <b>200/180</b> <b>250/160</b> <b>250/180</b> <b>250/200</b>	<b>800 800 860</b> <b>800 800 861</b> <b>800 800 862</b> <b>800 800 863</b> <b>800 800 864</b> <b>800 800 865</b> <b>800 800 866</b> <b>800 800 866</b> <b>800 800 867</b> <b>800 800 868</b> <b>800 800 869</b>	<b>56</b> <b>52</b> <b>61</b> <b>64</b> <b>74</b> <b>64</b> <b>74</b> <b>74</b> <b>69</b> <b>134</b> <b>134</b>	<b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b>














## Elementy systemu dystrybucji powietrza

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Pozostałe elementy systemu dystrybucji</b>				
	<b>Nypel połączeniowy</b> do połączenia m.in. kanału z urządzeniem, czepni / wyrzutni dachowych lub przedłużenia kanałów			
	DN 125	800 800 812	8	WA
	DN 150	800 800 811	10	WA
	DN 160	800 800 813	11	WA
	DN 180	800 800 814	12	WA
	DN 200	800 800 815	12	WA
	DN 250	800 800 816	18	WA
	<b>Mufa połączeniowa</b> DN 125 DN 150 DN 160 DN 180 DN 200 DN 250			
	DN 125	800 800 820	8	WA
	DN 150	800 800 821	10	WA
	DN 160	800 800 822	11	WA
	DN 180	800 800 823	12	WA
	DN 200	800 800 824	12	WA
	DN 250	800 800 825	18	WA
	<b>Redukcja symetryczna</b> materiał: stal ocynkowana DN 160-125 DN 160-150 DN 180-160 DN 200-160 DN 200-180 DN 250-200			
	DN 160-125	800 800 834	18	WA
	DN 160-150	900 000 021	19	WA
	DN 180-160	800 800 833	36	WA
	DN 200-160	800 800 832	25	WA
	DN 200-180	800 800 831	41	WA
	DN 250-200	800 800 835	31	WA
	<b>Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 125</b> <b>Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 150</b> <b>Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 160</b> <b>Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 180</b> <b>Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 200</b>			
	Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 125	990430250	299	WA
	Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 150	990430580	306	WA
	Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 160	990430584	326	WA
	Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 180	990430582	406	WA
	Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 200	990430585	426	WA
	<b>Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia, DN 160</b> <b>Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia, DN 200</b> <b>Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia, DN 250</b>			
	Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia, DN 160	800801160	175	WA
	Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia, DN 200	800801200	199	WA
	<b>Redukcja symetryczna DN 160/125</b> żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię <b>Redukcja symetryczna DN 200/160</b> żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię <b>Redukcja symetryczna DN 250/180</b> żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię <b>Redukcja symetryczna DN 250/200</b> żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię			
	Redukcja symetryczna DN 160/125 żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię	800801010	27	WA
	Redukcja symetryczna DN 200/160 żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię	800801011	32	WA
	Redukcja symetryczna DN 250/180 żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię	800801012	40	WA
	Redukcja symetryczna DN 250/200 żeńska, pod czerpnię/wyrzutnię	800801013	40	WA
	<b>Wyjście dachowe Coxtrek MV DN 180</b> kolor: czarny	990 000 010	350	WA
	<b>Przejście przez dach płaskie DN 180</b> aluminium	990 000 013	135	WA
	<b>Uszczelnienie otworu dachowego 25-40° DN 180</b>	990 000 016	1181	WA

Filtry, czujnik CO <sub>2</sub> /HR				
Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Filtry kanałowe</b>				
   	<b>Filtr zewnętrzny, DN 180</b> do zabudowy kanałowej, filtr F7 w zestawie Wymiary obudowy: 300 x 300 x 300 mm, stal ocynkowana	990 316 032	1 298	WA
	<b>Filtr F7 do do obudowy z króćcami DN 180</b> wym.: 287 x 287 x 94 mm	990 316 103	340	WA
	<b>Filtr zewnętrzny, DN 160, F8</b> do zabudowy kanałowej, filtr F8 w zestawie wym.: 330 x 330 x 423 mm, obudowa z EPP	990 316 033	767	WA
	<b>Filtr zewnętrzny, DN 160, AK</b> do zabudowy kanałowej, filtr z węglem aktywnym w zestawie wym.: 330 x 330 x 423 mm, obudowa z EPP	990 316 034	1 046	WA
	<b>Filtr G3 do obudowy z króćcami DN160</b> 1 szt.	990 316 120	159	WA
	<b>Filtr G4 do obudowy z króćcami DN160</b> 1 szt.	990 316 121	159	WA
	<b>Filtr F8 do obudowy z króćcami DN160</b> 1 szt.	990 316 122	249	WA
	<b>Filtr AK z węglem aktywnym do skrzynki DN 160</b> 1 szt.	990 316 123	589	WA
<b>Filtry zamienne - ComfoAir 140 oraz ComfoAir 300/450</b>				
  	<b>Komplet filtrów do ComfoAir 140</b> G3, 2 szt.	006 040 130	45	WB
	<b>Filtr do ComfoAir 140</b> F6, 1 szt.	006 040 160	116	WB
	<b>Filtr F7 do ComfoAir 300/450 Standard/E, 1 szt.</b>	655 200 001	89	WB
	<b>Filtr G3 do ComfoAir 300/450 Standard/E, 1 szt.</b>	655 200 002	34	WB
<b>Zehnder - Czujnik dwutlenku węgla/wilgoci względnej (wolnostojący)</b>				
<p>Duży wyświetlacz pokazujący stężenie CO<sub>2</sub>, temperaturę, wilgotność względną powietrza, datę i godzinę, urządzenie samokalibrujące, prosty wskaźnik jakości powietrza (GOOD, NORMAL, POOR). Sygnał dźwiękowy, gdy ustawione maksymalne poziomy CO<sub>2</sub> są przekraczane. Dodatkowe oprogramowanie, które umożliwia zapisywanie danych i ich wizualizację. Zakres pomiarowy: 0 – 2000ppm, temperatura -10 do 60°C, wilgotność 5 – 95%</p>				
	<b>Czujnik dwutlenku węgla/wilgoci względnej</b> wolnostojący, biały, z logo Zehnder	990 000 100	1 500	WB

## 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

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>OnFloor</b>				
 	<b>Kanał płaski ComfoTube flat 51</b> 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>2 600</b> <b>950</b> <b>56</b>	<b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b>
	<b>Kanał podwójny CK 300</b> do podłączenia urządzenia i skrzynki rozdzielczej lub dwóch skrzynek rozdzielczych dł. 1,5 m	<b>990 322 020</b>	<b>204</b>	<b>WA</b>
	<b>Złączka podwójna CK 300</b> do podłączenia kanału podwójnego CK 300 w komplecie 4 uszczelki	<b>990 322 023</b>	<b>96</b>	<b>WA</b>
	<b>Kolano podwójne CK 300 H</b> poziome kolano podwójne 90° w komplecie 4 uszczelki	<b>990 322 021</b>	<b>120</b>	<b>WA</b>
	<b>Kolano podwójne CK 300 V</b> pionowe kolano podwójne 90° w komplecie 4 uszczelki	<b>990 322 022</b>	<b>96</b>	<b>WA</b>
	<b>Przejście typu Y CK 300</b> Przejście z podwójnego kanału CK 300, w komplecie 2 uszczelki <b>DN 160</b> <b>DN 125</b>	<b>990 322 025</b> <b>990 322 029</b>	<b>135</b> <b>111</b>	<b>WA</b> <b>WA</b>
	<b>Zaślepka podwójna kanału CK 300</b> do podwójnego kanału CK 300 zabezpiecza przed zabrudzeniem	<b>990 322 024</b>	<b>23</b>	<b>WA</b>
	<b>Uszczelka CK 300</b> do kanału CK 300 10 szt./paczka	<b>990 322 026</b>	<b>122</b>	<b>WA</b>
	<b>Przejście 2 x CK 300 / DN 180</b> przejście z dwóch kanałów CK 300 na kanał DN 180	<b>990 322 028</b>	<b>480</b>	<b>WA</b>
	<b>Skrzynka rozdzielcza 51/6</b> 6 wyjść ComfoTube flat 51 w komplecie 6 uszczelek i 6 rygli	<b>990 322 030</b>	<b>690</b>	<b>WA</b>
	<b>Skrzynka rozdzielcza 51/4</b> 4 wyjścia ComfoTube flat 51 w komplecie 4 uszczelki i 4 rygle	<b>990 322 031</b>	<b>570</b>	<b>WA</b>
	<b>Przyłącze DN 160 do skrzynki rozdzielczej 51/6</b> Do montażu po stronie wywiewnej	<b>990 322 037</b>	<b>544</b>	<b>WA</b>






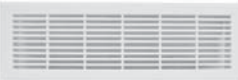
**Elementy systemu dystrybucji powietrza - OnFloor**

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>OnFloor</b>				
	<b>Skrzynka rewizyjna podłogowa</b> do skrzynki rozdzielczej 6 wyjść 50-80 mm 6 wyjść 80-130 mm	990 322 042 990 322 043	433 444	WA WA
	<b>Skrzynka rewizyjna podłogowa</b> do skrzynki rozdzielczej 4 wyjścia 50-80 mm 4 wyjścia 80-130 mm	990 322 040 990 322 041	389 406	WA WA
	<b>Skrzynka rewizyjna naścienna</b> do skrzynki rozdzielczej 6 wyjść 4 wyjścia	990 322 045 990 322 044	157 153	WA WA
	<b>Izolacja termiczna kanału LS 100-05</b> zwój 20 m, materiał PP	220 400 600	162	WA
	<b>Płaska mufa do kanału ComfoTube flat 51</b> w komplecie rygiel i uszczelka	990 322 014	64	WA
	<b>Kolano flat 51 H</b> Kolano poziome 90°, do kanału płaskiego ComfoTube flat 51 w komplecie 2 rygle i 2 uszczelki	990 322 012	89	WA
	<b>Kolano flat 51 V</b> Kolano pionowe 90°, do kanału płaskiego ComfoTube flat 51 w zestawie 2 rygle i 2 uszczelki	990 322 011	86	WA
	<b>Przejęcie z 90/75 na kanał płaski flat 51</b> do podłączenia kanału płaskiego ComfoTube flat 51 i ComfoTube 90/75 w komplecie 2 rygle i 2 uszczelki	990 322 013	54	WA
	<b>Przejęcie z 90 na kanał płaski flat 51 z kolaniem 90°</b> do pionowego przełączenia pod kątem 90°, do ComfoTube flat 51 i ComfoTube 90 w komplecie 2 uszczelki i 2 rygle	990 322 046	70	WA
	<b>Zaślepka flat 51</b> do ComfoTube 51 10 szt./paczka	990 328 252	56	WA
	<b>Uszczelka flat 51</b> do ComfoTube flat 51 10 szt./paczka	990 328 352	98	WA
	<b>Rygiel flat 51</b> 20 szt./paczka	990 326 022	139	WA
	<b>Uchwyt montażowy flat 51</b> 10 szt./paczka	990 322 016	146	WA
	<b>Uchwyt montażowy z mocowaniem M8</b> do kanału płaskiego flat 51 10 szt./paczka	990 322 017	352	WA

## 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	75	WA
	<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	990 322 000	196	WA
	<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	990 322 060	189	WA
	<b>Skrzynka rozprężna okrągła CLRF czołowa</b> podłączenie do kanału płaskiego flat 51 pod kątem 180° do montażu w ścianie, podłodze lub suficie w komplecie uszczelka i rygiel	990 322 061	184	WA
	<b>Skrzynka rozprężna do Reno, CT flat 51</b> Przejsięcie przez ścianę, do kanału ComfoTube flat 51	990 322 062	77	WA
<b>Dekoracyjne kratki wentylacyjne systemu OnFloor</b>				
	<b>Engelberg</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLF wymary: 350 x 130 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie stal nierdzewna biała (tylko na ścianę i sufit)	990322110 990322111	429 399	WA WA
	<b>Vienna</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLF wymary: 350 x 130 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie stal nierdzewna biała (tylko na ścianę i sufit)	990322122 990322123	429 399	WA WA
	<b>Sans soucis</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLRF / TVA z filtrem, DN 125 (śr. zewn. 160 mm), do montażu tylko na ścianie lub suficie stal nierdzewna biała	990322116 990322117	369 349	WA WA
	<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 stal nierdzewna biała	990 320 780 990 320 781	159 149	WA WA
	<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 stal nierdzewna biała	990 322 089 990 322 090	159 149	WA WA

## Elementy systemu dystrybucji - OnFloor

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Dekoracyjne kratki wentylacyjne systemu OnFloor</b>				
	<b>Roma</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLF wymiary: 350 x 130 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie stal nierdzewna biała (tylko na ścianę lub sufit)	990 322 081 990 322 080	229 199	WA WA
	<b>Torino</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLF wymiary: 350 x 130 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie stal nierdzewna biała (tylko na ścianę lub sufit)	990 322 085 990 322 084	229 199	WA WA
	<b>Venezia</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLF wymiary: 350 x 130 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie stal nierdzewna biała (tylko na ścianę lub sufit)	990 322 087 990 322 086	199 189	WA WA
	<b>Kratka dekoracyjna</b> - tworzywo sztuczne, do skrzynki rozprężnej CLF wymiary: 330 x 110 mm, do montażu na ścianie lub suficie biała	990 322 001	72	WA

## 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

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>InFloor</b>				
	<b>Skrzynka rozdzielcza tłumiąca 10, DN 160</b> boczna / czołowa, rewizja do regulacji i czyszczenia systemu materiał: stal ocynkowana wym: 200 x 500 x 500 mm (wys. x szer. x dł.), przyłącze DN 160	<b>990 323 013</b>	<b>975</b>	<b>WA</b>
	<b>Skrzynka rozdzielcza tłumiąca 10, DN 180</b> boczna / czołowa, rewizja do regulacji i czyszczenia systemu materiał: stal ocynkowana wym.: 200 x 500 x 500 mm (wys. x szer. x dł.), przyłącze DN 180	<b>990 323 036</b>	<b>990</b>	<b>WA</b>
	<b>Skrzynka rozdzielcza tłumiąca 6, DN 125</b> boczna / czołowa, rewizja do regulacji i czyszczenia systemu materiał: stal ocynkowana wym: 200 x 310 x 500 mm (wys. x szer. x dł.), przyłącze DN 125	<b>990 323 038</b>	<b>945</b>	<b>WA</b>
	<b>Skrzynka rozdzielcza tłumiąca 6, DN 160</b> boczna / czołowa, rewizja do regulacji i czyszczenia systemu materiał: stal ocynkowana wym.: 200 x 310 x 500 mm (wys. x szer. x dł.), przyłącze DN 160	<b>990 323 037</b>	<b>960</b>	<b>WA</b>
	<b>Płyta montażowa 10-kanałowa DN 75</b> do podłączenia maks. 10 kanałów ComfoTube 75 mm wym: 225 x 570 (szer. x dł.) w komplecie 10 rygli	<b>990 326 721</b>	<b>461</b>	<b>WA</b>
	<b>Płyta montażowa 10-kanałowa DN 90</b> do podłączenia maks. 10 kanałów ComfoTube 90 mm wym.: 225 x 570 (szer. x dł.) w komplecie 10 rygli	<b>990 326 722</b>	<b>553</b>	<b>WA</b>
	<b>Płyta montażowa 6-kanałowa DN 75</b> do podłączenia maks. 6 kanałów ComfoTube 75 mm wym: 225 x 375 (szer. x dł.) w komplecie 6 rygli	<b>990 326 727</b>	<b>321</b>	<b>WA</b>
	<b>Płyta montażowa 6-kanałowa DN 90</b> do podłączenia maks. 6 kanałów ComfoTube 90 mm do skrzynki 6-wyjściowej wym.: 225 x 375 (szer. x dł.) w komplecie 6 rygli	<b>990 326 728</b>	<b>390</b>	<b>WA</b>
	<b>Kanał okrągły ComfoTube 75</b> HDPE, D=75/63mm zwój 50m zwój 20m dł. 2m	<b>990 328 007</b> <b>990 328 001</b> <b>990 328 081</b>	<b>896</b> <b>430</b> <b>49</b>	<b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b>
	<b>Kanał okrągły ComfoTube 90</b> HDPE, D=90/74mm zwój 50m zwój 20m dł. 2m	<b>990 328 009</b> <b>990 328 010</b> <b>990 328 082</b>	<b>1 250</b> <b>557</b> <b>77</b>	<b>WA</b> <b>WA</b> <b>WA</b>



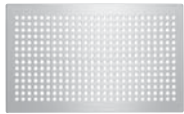

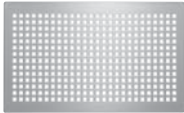


Elementy systemu dystrybucji powietrza - InFloor				
Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>InFloor</b>				
	<b>Izolacja termiczna kanału ComfoTube 75, 2 mb</b>	<b>220 400 601</b>	<b>23</b>	<b>WA</b>
	<b>Izolacja termiczna kanału ComfoTube 90, 2 mb</b>	<b>220 400 602</b>	<b>24</b>	<b>WA</b>
	<b>Złączka do ComfoTube</b>			
	<b>DN 75</b>	<b>990 328 107</b>	<b>29</b>	<b>WA</b>
	<b>DN 90</b>	<b>990 328 109</b>	<b>34</b>	<b>WA</b>
	<b>Zaślepka do ComfoTube</b>			
	10 szt./paczka			
	<b>DN 75</b>	<b>990 328 262</b>	<b>135</b>	<b>WA</b>
	<b>DN 90</b>	<b>990 328 263</b>	<b>168</b>	<b>WA</b>
	<b>Zaślepka, DN110</b>	<b>990 328 264</b>	<b>39</b>	<b>WA</b>
	Do płyty montażowej, 2 szt./paczka			
	<b>Uszczelka do złączki ComfoTube,</b>			
	do płyty montażowej i skrzynki rozprężnej			
	10 szt./paczka			
	<b>DN 75</b>	<b>990 328 362</b>	<b>99</b>	<b>WA</b>
	<b>DN 90</b>	<b>990 328 363</b>	<b>99</b>	<b>WA</b>
	<b>Przejście z ComfoTube 90/75 na kanał ComfoTube flat 51</b>	<b>990 322 013</b>	<b>54</b>	<b>WA</b>
	w komplecie 2 uszczelki i 2 rygle			
	(złącza dla rury okrągłej DN 90 oraz DN 75 - podwójny kołnierz mocujący)			
	<b>Przejście z ComfoTube 90 na kanał ComfoTube flat 51</b>	<b>990 322 046</b>	<b>70</b>	<b>WA</b>
	kąt 90°, w komplecie 2 uszczelki i 2 rygle			
	<b>Comfoset</b>			
	zestaw do regulacji systemu - ComfoTube 75	<b>990 320 026</b>	<b>41</b>	<b>WA</b>
	zestaw do regulacji systemu - ComfoTube 90	<b>990 320 027</b>	<b>54</b>	<b>WA</b>
	<b>Rygiel do ComfoTube</b>			
	10 szt./paczka			
	do kanału ComfoTube 75	<b>990 326 024</b>	<b>126</b>	<b>WA</b>
	do kanału ComfoTube 90	<b>990 326 025</b>	<b>135</b>	<b>WA</b>
	<b>Skrzynka rozprężna TVA 75, DN 125</b>	<b>990 320 710</b>	<b>155</b>	<b>WA</b>
	przyłącza 2 x ComfoTube 75, L=350mm, stal ocynkowana			
	<b>Skrzynka rozprężna TVA 75, DN 100</b>	<b>990 326 113</b>	<b>106</b>	<b>WA</b>
	przyłącze ComfoTube 75, L=350mm, stal ocynkowana			
	<b>Skrzynka rozprężna TVA 90, DN 125</b>	<b>990 326 214</b>	<b>119</b>	<b>WA</b>
	przyłącze ComfoTube 90, L=350mm, stal ocynkowana			
	<b>Skrzynka rozprężna TVA-P 75, DN 125</b>	<b>990 326 001</b>	<b>55</b>	<b>WA</b>
	przyłącze ComfoTube 75, L=250mm, tw. sztuczne			
	<b>Skrzynka rozprężna do Reno, CT90</b>	<b>990 320 062</b>	<b>66</b>	<b>WA</b>
	Przejście przez ścianę, do kanału ComfoTube 90			










**Elementy systemu dystrybucji powietrza - InFloor**

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>InFloor</b>				
	<b>Skrzynka rozprężna CLD-P 90</b> przyłącze ComfoTube 90, wys. 140mm materiał: tworzywo sztuczne			
	<b>Skrzynka czołowa</b>	990 320 840	145	WA
	<b>Skrzynka boczna</b>	990 320 841	145	WA
	<b>Skrzynka rozprężna CLD 75, czołowa</b> przyłącze ComfoTube 75, wys. 100 mm materiał: stal ocynkowana	990 320 511	387	WA
	<b>Skrzynka rozprężna CLD-P 90, czołowa</b> przyłącze ComfoTube 90, wys. 115 mm materiał: tworzywo sztuczne	990 320 842	155	WA
	<b>Skrzynka rozprężna CLD 75, boczna</b> przyłącze ComfoTube 75, wys. 100 mm materiał: stal ocynkowana	990 320 516	414	WA
	<b>Skrzynka rozprężna CLD-P 90, boczna</b> przyłącze ComfoTube 90, wys. 115 mm materiał: tworzywo sztuczne	990 320 843	155	WA
	<b>Filtry wymienne do skrzynki rozprężnej CLD 90</b> stosowane przy wywiewie 10 szt./paczka	990 320 030	105	WA
	<b>Rama teleskopowa do zabudowy w podłodze</b> 60 - 95 mm 90 - 160 mm 155 - 230 mm	990 320 370 990 320 371 990 320 373	309 341 384	WA WA WA
	<b>Króciec przyłączeniowy do ComfoTube</b> DN75 DN90	990 320 561 990 320 562	36 50	WA WA

**Dekoracyjne kratki wentylacyjne systemu InFloor**

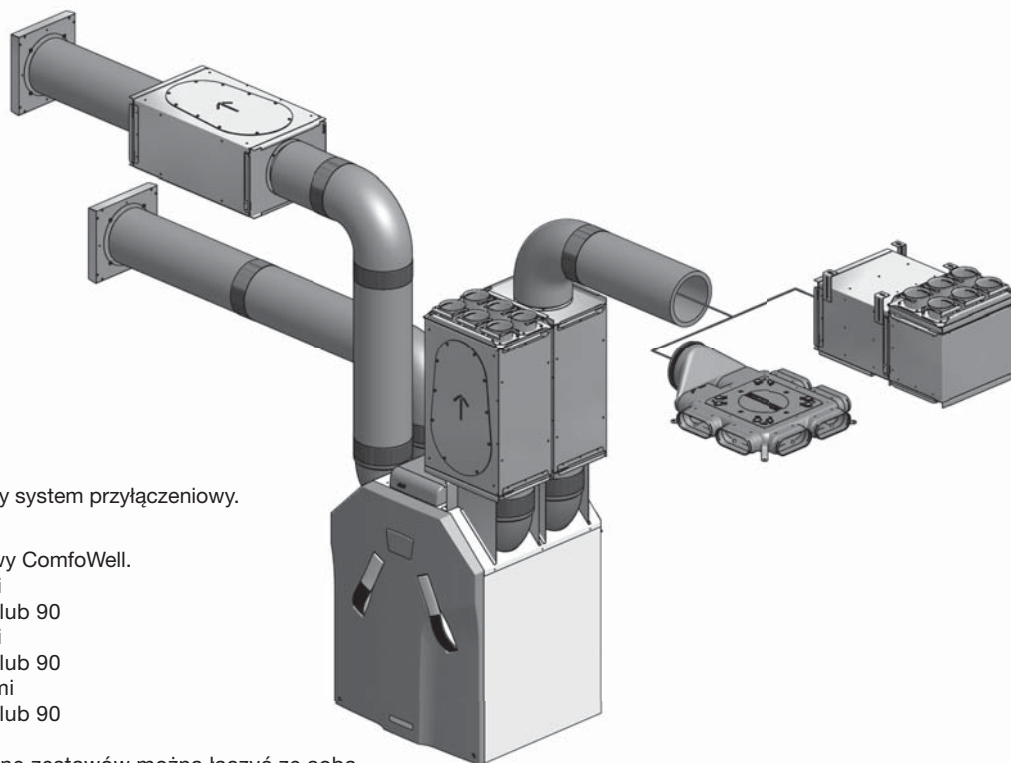
	<b>Vienna</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLD, wymiary: 260 x 160 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę i sufit)	990320803 990320804	349 329	WA WA
	<b>Grid one</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLD, wymiary: 260 x 160 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie <b>stal nierdzewna</b>	990320797	349	WA
	<b>Roma</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLD, wymiary: 260 x 160 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie do ComfoDuct <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę i sufit)	990 320 610 990 320 611	149 139	WA WA
	<b>Pisa</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLD, wymiary: 260 x 160 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie do ComfoDuct <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę i sufit)	990 320 620 990 320 621	169 159	WA WA
	<b>Torino</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLD, wymiary: 260 x 160 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie do ComfoDuct <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę i sufit)	990 320 630 990 320 631	169 159	WA WA

## Elementy systemu dystrybucji powietrza - InFloor

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Dekoracyjne kratki wentylacyjne systemu InFloor</b>				
	<b>Venezia</b> - kratka dekoracyjna, do skrzynki rozprężnej CLD, wymiary: 260 x 160 mm, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie do ComfoDuct <b>stal nierdzewna</b> <b>biała</b> (tylko na ścianę i sufit)	<b>990 320 640</b> <b>990 320 641</b>	<b>169</b> <b>159</b>	<b>WA</b> <b>WA</b>
	<b>Rama pod kratkę dekoracyjną</b> (dodatkowy dystans podtynkowy) <b>aluminium</b> <b>biała</b>	<b>990 320 578</b> <b>990 320 579</b>	<b>99</b> <b>114</b>	<b>WA</b> <b>WA</b>
	<b>Dystans 25 mm (przedłużenie)</b> do wszystkich typów kratki InFloor, 20 szt./paczka	<b>990 320 687</b>	<b>108</b>	<b>WA</b>
	<b>Dystans 40 mm (przedłużenie)</b> do wszystkich typów kratki InFloor, 20 szt./paczka	<b>990 320 688</b>	<b>135</b>	<b>WA</b>
<b>Anemostaty, nawiewniki oraz wywiewniki</b>				
	<b>Anemostat wywiewny STB-1-100</b> DN 100, Ø 142 mm, do TVA	<b>705 510 021</b>	<b>52</b>	<b>WA</b>
	<b>Anemostat wywiewny STB-1-125</b> DN 125, Ø 142 mm, do TVA	<b>705 512 521</b>	<b>56</b>	<b>WA</b>
	<b>Anemostat wywiewny STB-2-125</b> DN 125, Ø 170 mm, do TVA	<b>705 522 521</b>	<b>69</b>	<b>WA</b>
	<b>Anemostat nawiewny STH 1-125</b> DN 125, Ø 156, do TVA	<b>705 512 592</b>	<b>52</b>	<b>WA</b>
	<b>Anemostat nawiewny STH 1a-125 (kierunkowy)</b> DN 125, Ø 156, do TVA	<b>705 512 596</b>	<b>52</b>	<b>WA</b>
	<b>Anemostat nawiewny</b> DN 100 DN 125	<b>800 800 895</b> <b>800 800 896</b>	<b>22</b> <b>28</b>	<b>WA</b> <b>WA</b>
	<b>Anemostat nawiewny KE 125 (z izolacją akustyczną)</b> DN 125, Ø 180, do TVA	<b>990 326 252</b>	<b>112</b>	<b>WA</b>
	<b>Anemostat wywiewny STC 100/125</b> DN 100 / 125, Ø 150, do TVA, tworzywo sztuczne	<b>705 051 021</b>	<b>24</b>	<b>WA</b>
	<b>Kieszonka filtrująca DN 100</b> do anemostatu wywiewnego i kratki dekoracyjnej, 10 szt.	<b>990 320 031</b>	<b>110</b>	<b>WA</b>
	<b>Kieszonka filtrująca DN 125</b> do anemostatu wywiewnego i kratki dekoracyjnej, 10 szt.	<b>990 320 032</b>	<b>121</b>	<b>WA</b>
	<b>Nawiewnik Reno</b> Do skrzynki rozprężnej: 990320062, 990322062 kolor biały, tworzywo sztuczne	<b>990 326 254</b>	<b>25</b>	<b>WA</b>
	<b>Wywiewnik Reno</b> Do skrzynki rozprężnej: 990320062, 990322062 kolor biały, tworzywo sztuczne	<b>990 326 253</b>	<b>54</b>	<b>WA</b>
<b>Element wyrównawczy ComfoDuct</b>				
	<b>Element wyrównawczy ComfoDuct</b> do wyrównywania ciśnienia pomiędzy pomieszczeniami w zestawie bez kratki dekoracyjnej (patrz kratki dekoracyjne systemu InFloor - str. 34-35) do ścian o grubości 80-140 mm do ścian o grubości 140-260 mm	<b>990 324 052</b> <b>990 324 053</b>	<b>461</b> <b>461</b>	<b>WA</b> <b>WA</b>



## Zehnder ComfoWell - modułowy system przyłączeniowy do jednostek ComfoAir



Zehnder ComfoWell - modułowy system przyłączeniowy.

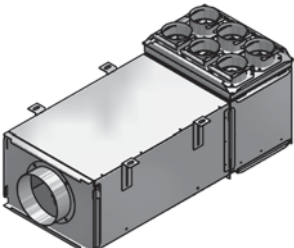
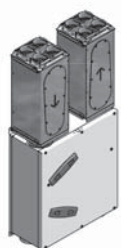

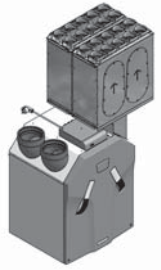
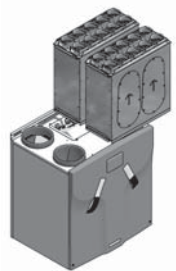
W ofercie dostępne są 3 zestawy ComfoWell.

- Zestaw 220 z 4 przyłączami do kanałów ComfoTube 75 lub 90
- Zestaw 320 z 6 przyłączami do kanałów ComfoTube 75 lub 90
- Zestaw 520 z 10 przyłączami do kanałów ComfoTube 75 lub 90


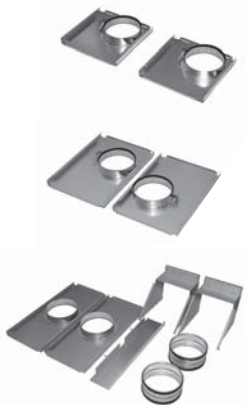

Wszystkie elementy prostokątne zestawów można łączyć ze sobą bezpośrednio (listwami spinającymi) lub pośrednio (stosując płyty przyłączeniowe i kanały wentylacyjne).

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoWell</b>				
	<b>ComfoWell jako tłumik, DN 125</b> Całość składa się z następujących elementów: <b>Tłumik CW-S 320</b> <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 125 symetryczna</b> <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 125 symetryczna</b>	990 323 501 990 323 511 990 323 511	1 080	WA
	<b>ComfoWell jako tłumik, DN 160</b> Całość składa się z następujących elementów: <b>Tłumik CW-S 320</b> <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 160 symetryczna</b> <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 160 symetryczna</b>	990 323 501 990 323 512 990 323 512	1 090	WA
	<b>ComfoWell jako skrzynka rozdzielcza, DN 125, 6 x ComfoTube 75</b> Całość składa się z następujących elementów: <b>Skrzynka rozdzielcza CW-D 320</b> <b>Płyta montażowa CW-M 320 - 6 x 75</b> <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 125 symetryczna</b>	990 323 531 990 323 522 990 323 511	929	WA
	<b>ComfoWell jako skrzynka rozdzielcza, DN 160, 6 x ComfoTube 90</b> Całość składa się z następujących elementów: <b>Skrzynka rozdzielcza CW-D 320</b> <b>Płyta montażowa CW-M 320 - 6 x 90</b> <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 160 symetryczna</b>	990 323 531 990 323 523 990 323 512	959	WA
	<b>ComfoWell jako obudowa dodatkowego filtra, DN 160, Filtr F7</b> Całość składa się z następujących elementów: <b>Obudowa filtra CW-F 320</b> <b>Filtr CW-F7 320</b> <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 160 symetryczna</b> <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 160 symetryczna</b>	990 323 551 990 323 603 990 323 512 990 323 512	1233	WA
	<b>ComfoWell jako obudowa dodatkowego filtra, DN 160, Filtr z węglem akt.</b> Całość składa się z następujących elementów: <b>Obudowa filtra CW-F 320</b> <b>Filtr z węglem aktywnym CW-FC 320</b> <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 160 symetryczna</b> <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 160 symetryczna</b>	990 323 551 990 323 605 990 323 512 990 323 512	1191	WA

**Zehnder ComfoWell - modułowy system przyłączeniowy do jednostek ComfoAir**

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
	<p><b>ComfoWell jako tłumik ze skrzynką rozdzielczą, DN 125, 6 x ComfoTube 75</b>                      Całość składa się z następujących elementów:                      Tłumik CW-S 320                      Skrzynka rozdzielcza CW-D 320                      Płyta montażowa CW-M 320 - 6 x 75                      Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 125 symetryczna</p>	<p>990 323 501                      990 323 531                      990 323 522                      990 323 511</p>	1 637	WA
	<p><b>ComfoWell jako tłumik z płytą montażową, 2 x 4 ComfoTube 75</b>                      Do urządzenia ComfoAir 160                      Całość składa się z następujących elementów:                      Zestaw montażowy CW-K 220 - CA 160                      Tłumik CW-S 220                      Tłumik CW-S 220                      Płyta montażowa CW-M 220 - 4 x 75                      Płyta montażowa CW-M 220 - 4 x 75</p>	<p>990 323 569                      990 323 500                      990 323 500                      990 323 520                      990 323 520</p>	2 082	WA
	<p><b>ComfoWell jako tłumik z płytą montażową, 2 x 6 ComfoTube 75</b>                      Do urządzenia ComfoAir 200                      Całość składa się z następujących elementów:                      Zestaw montażowy CW-K 320 - CA 200                      Tłumik CW-S 320                      Tłumik CW-S 320                      Płyta montażowa CW-M 320 - 6 x 75                      Płyta montażowa CW-M 320 - 6 x 75</p>	<p>990 323 517                      990 323 501                      990 323 501                      990 323 522                      990 323 522</p>	2 379	WA
	<p><b>ComfoWell jako tłumik z płytą montażową, 2 x 10 ComfoTube 75</b>                      Do urządzenia ComfoAir 350                      Całość składa się z następujących elementów:                      Zestaw montażowy CW-K 520 - CA 350                      Tłumik CW-S 520                      Tłumik CW-S 520                      Płyta montażowa CW-M 520 - 10 x 75                      Płyta montażowa CW-M 520 - 10 x 75</p>	<p>990 323 518                      990 323 502                      990 323 502                      990 323 524                      990 323 524</p>	3 186	WA
	<p><b>ComfoWell jako tłumik z płytą montażową, 2 x 10 ComfoTube 90</b>                      Do urządzenia ComfoAir 550                      Całość składa się z następujących elementów:                      Zestaw montażowy CW-K 520 - CA 550                      Tłumik CW-S 520                      Tłumik CW-S 520                      Płyta montażowa CW-M 520 - 10 x 90                      Płyta montażowa CW-M 520 - 10 x 90</p>	<p>990 323 519                      990 323 502                      990 323 502                      990 323 525                      990 323 525</p>	3 298	WA


Zehnder ComfoWell - modułowy system przyłączeniowy do jednostek ComfoAir				
Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>ComfoWell</b>				
	<b>Tłumik CW-S</b> , 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 gł.)	990 323 500	643	WA
	<b>Tłumik CW-S 320</b> wymiary: 500 x 320 x 230 mm (dł. x szer. x gł.)	990 323 501	708	WA
	<b>Tłumik CW-S 520</b> wymiary: 500 x 520 x 230 mm (dł. x szer. x gł.)	990 323 502	968	WA
	<b>Skrzynka rozdzielcza CW-D</b> , 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 gł.)	990 323 530	395	WA
	<b>Skrzynka rozdzielcza CW-D 320</b> wymiary: 230 x 320 x 230 mm (dł. x szer. x gł.)	990 323 531	491	WA
	<b>Skrzynka rozdzielcza CW-D 520</b> wymiary: 230 x 520 x 230 mm (dł. x szer. x gł.)	990 323 532	633	WA
	<b>Płyta montażowa CW-M</b> , do ComfoTube 75 lub ComfoTube 90 Do tłumika CW-S lub skrzynki rozdzielczej CW-D			
	<b>Płyta montażowa CW-M 220 - 4 x 75</b> wymiary: 220 x 40 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 520	199	WA
	<b>Płyta montażowa CW-M 220 - 4 x 90</b> wymiary: 220 x 40 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 521	224	WA
	<b>Płyta montażowa CW-M 320 - 6 x 75</b> wymiary: 320 x 40 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 522	252	WA
	<b>Płyta montażowa CW-M 320 - 6 x 90</b> wymiary: 320 x 40 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 523	277	WA
	<b>Płyta montażowa CW-M 520 - 10 x 75</b> wymiary: 520 x 40 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 524	352	WA
	<b>Płyta montażowa CW-M 520 - 10 x 90</b> wymiary: 520 x 40 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 525	424	WA
	<b>Rama dystansowa CW-DF</b> , do płyty montażowej stosowana przy nierównych powierzchniach ścian lub sufitów			
	<b>Rama dystansowa CW-DF 220</b> wymiary: 220 x 24 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 537	280	WA
	<b>Rama dystansowa CW-DF 320</b> wymiary: 320 x 24 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 538	296	WA
	<b>Rama dystansowa CW-DF 520</b> wymiary: 520 x 24 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 539	312	WA
	<b>Obudowa dodatkowego filtra CW-F</b> , bez płyt przyłączeniowych i filtra, specjalne listwy zaciskowe i łączniki			
	<b>Obudowa filtra CW-F 220</b> wymiary: 300 x 220 x 230 mm (dł. x szer. x gł.)	990 323 550	576	WA
	<b>Obudowa filtra CW-F 320</b> wymiary: 300 x 320 x 230 mm (dł. x szer. x gł.)	990 323 551	648	WA
	<b>Obudowa filtra CW-F 520</b> wymiary: 300 x 520 x 230 mm (dł. x szer. x gł.)	990 323 552	713	WA

Zehnder ComfoWell - modułowy system przyłączeniowy do jednostek ComfoAir					
Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.	
<b>ComfoWell</b>					
	<b>Filtry CW-F</b> do obudowy filtra dodatkowego CWF, cena - 1szt.				
	<b>Filtry F7:</b> <b>CW-F7 220</b> wymiary: 225 x 200 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) <b>CW-F7 320</b> wymiary: 225 x 300 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) <b>CW-F7 520</b> wymiary: 225 x 500 x 48 mm (dł. x szer. x gł.)	990 323 600 990 323 603 990 323 606	180 203 271	WB WB WB	
	<b>Filtry F9:</b> <b>CW-F9 220</b> wymiary: 225 x 200 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) <b>CW-F9 320</b> wymiary: 225 x 300 x 48 mm (dł. x szer. x gł.) <b>CW-F9 520</b> wymiary: 225 x 500 x 48 mm (dł. x szer. x gł.)	990 323 601 990 323 604 990 323 607	183 206 281	WB WB WB	
	<b>Filtry z węglem aktywnym:</b> <b>CW-FC 220</b> wymiary: 225 x 200 x 96 mm (dł. x szer. x gł.) <b>CW-FC 320</b> wymiary: 225 x 300 x 96 mm (dł. x szer. x gł.) <b>CW-FC 520</b> wymiary: 225 x 500 x 96 mm (dł. x szer. x gł.)	990 323 602 990 323 605 990 323 608	140 161 234	WB WB WB	
		<b>Zestaw montażowy CW-K</b> Do podłączenia elementów ComfoWell bezpośrednio na urządzeniu.			
		<b>Zestaw montażowy CW-K 220 - CA 160</b> wymiary: 220 x 26 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 569	398	WA
		<b>Zestaw montażowy CW-K 320 - CA 160</b> wymiary: 320 x 26 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 570	446	WA
		<b>Zestaw montażowy CW-K 320 - CA 200</b> wymiary: 320 x 26 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 517	459	WA
		<b>Zestaw montażowy CW-K 320 - CA 350</b> wymiary: 320 x 26 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 526	514	WA
		<b>Zestaw montażowy CW-K 520 - CA 350</b> wymiary: 520 x 26 x 230 mm (szer. x wys. x gł.) <b>Zestaw montażowy CW-K 520 - CA 550</b> wymiary: 520 x 26 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 518 990 323 519	546 514	WA WA
		<b>Płyta przyłączeniowa CW-P, symetryczna</b>			
		<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 220 - DN 125</b> wymiary: 220 x 51 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)	990 323 510	150	WA
<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 125</b> wymiary: 320 x 51 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)		990 323 511	186	WA	
<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 150</b> wymiary: 320 x 51 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)		990 323 562	191	WA	
<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 160</b> wymiary: 320 x 51 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)		990 323 512	191	WA	
<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 320 - DN 180</b> wymiary: 320 x 51 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)		990 323 527	207	WA	
<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 520 - DN 150</b> wymiary: 520 x 51 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)		990 323 568	245	WA	
<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 520 - DN 160</b> wymiary: 520 x 51 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)		990 323 564	223	WA	
<b>Płyta przyłączeniowa CW-P 520 - DN 180</b> wymiary: 520 x 51 x 230 mm (szer. x wys. x gł.) <b>Płyta przyłączeniowa CW-P 520 - DN 200</b> wymiary: 520 x 51 x 230 mm (szer. x wys. x gł.)		990 323 513 990 323 514	232 245	WA WA	





**Zehnder - wentylacja wywiewna**

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
<b>Jednostka wywiewna CMF</b>				
	<b>Jednostka wywiewna CMF</b> - wydajność od 100 do 350m <sup>3</sup> /h, - 4 króćce do podłączenia wywiewu, DN 125 - energooszczędny wentylator (7 - 73W) - zasilanie 230V, 50Hz - zakres temp.: -10 do 40C - obudowa z tworzywa sztucznego (PP), waga 4kg			
	<b>CMF 14</b> jednostka do sterowania 3-stopniowego	456 001 400	696	WB
	<b>CMFe</b> do sterowania 3-stopniowego wejście 0-10V, możliwość podłączenia czujnika CO <sub>2</sub>	457 003 600	1 050	WB
	<b>CMFe R</b> jednostka do sterowania radiowego	457 004 605	1 345	WB
	<b>Przełącznik</b> do centralki wywiewnej CMF 14 3-stopniowy 1-3V	659 000 120	178	WB
	<b>Przełącznik</b> do centralki wywiewnej CMF 14 3-stopniowy 0-3V	659 000 100	178	WB
	<b>Przełącznik RFZ</b> do sterowania radiowego centralką wywiewną <b>CMFe R</b>	655 000 755	328	WB
<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 <b>Zehnder Silent</b> - opcja Timer, ZSR100TR17 <b>Zehnder Silent</b> - opcja z czujnikiem wilgoci, ZSR100HTR18	462 361 203 462 361 202 462 361 204	167 180 207	WAA WAA WAA
	<b>Wentylator ścienny Zehnder Wave - chrom</b> <b>Typ ZD100TC</b> średnica przyłącza - 100 mm maks. wydajność - 110 m <sup>3</sup> /h	462 361 000	235	WAA
	<b>Wentylator ścienny z lampą Zehnder Cubic - chrom</b> <b>Typ ZD100LTC</b> średnica przyłącza - 100 mm maks. wydajność - 110 m <sup>3</sup> /h	462 361 010	295	WAA
	<b>Wentylator prysznicowy z zestawem montażowym i oświetleniem (biała nakładka)</b> <b>Halo - opcja Timer, Typ HC115TBK</b> maks. wydajność - 110 m <sup>3</sup> /h	462 361 511	398	WAA
	<b>Wentylator Unity ZCV2</b> Specyfikacja techniczna: Poziom hałasu: 23,5 db(A) 3 m przy 30m <sup>3</sup> /h Wydajność: 10-76 m <sup>3</sup> /h Czujnik wilgotności, wyłącznik czasowy Nastawa parametrów na sterowniku pod obudową	462 361 211	399	WAA



## Klimakonwektory

- Nowoczesny design – wysoki poziom estetyki
- Metalowa obudowa zapewnia trwałość
- Łatwość w instalacji zagwarantowana przez pełne orurowanie i okablowanie
- Bardzo cicha praca – wentylator łożyskowy na łożyskach tocznych
- Niewielkie wymiary pozwalają na oszczędność miejsca
- Łatwość czyszczenia filtra
- Możliwość spięcia klimakonwektorów w jeden układ tworząc w ten sposób jedną strefę temperaturową. Strefę może stanowić jedno pomieszczenie lub ich grupa.

Produkt	Opis produktu
---------	---------------

### Klimakonwektory

Nominalne moce chłodnicze wynoszą od 0,99 kW do 4,89 kW, natomiast nominalne moce grzewcze od 1,46 kW do 6,28 kW.

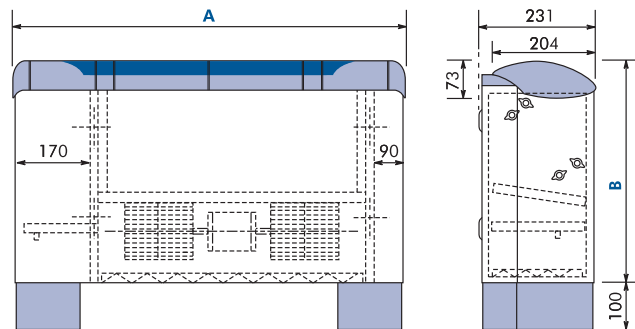
Klimakonwektory są wyposażone w zoptymalizowane węzownice zapewniające maksymalne parametry w wersjach 2-rurowych, 4-rurowych lub 2-rurowych/2-przewodowych.

Dla każdego z wariantów dostępnych jest 5 wielkości urządzeń. Silnik jednofazowy, możliwość 5-stopniowej regulacji prędkości wentylatora.

Zasilanie: 1-fazowe 230 V / 50 Hz + masa

### WERSJA W OBUDOWIE naścienna i wolnostojąca (dwu- i czterorurowa) - ZK

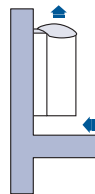
Klimakonwektor z ergonomiczną obudową w wersji naściennej i wolnostojącej.



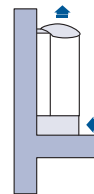
Modele ZK	Wymiar [mm]	
	A	B
ZK20	768	478
ZK30	953	478
ZK40	1138	478
ZK50	1323	478

Model ZK - klimakonwektory z obudową

### Typy montażu:



**STANDARD**  
- wersja do montażu naściennego (bez nóżek)

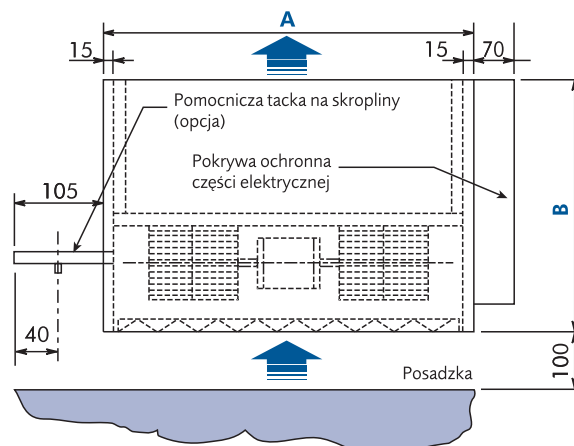
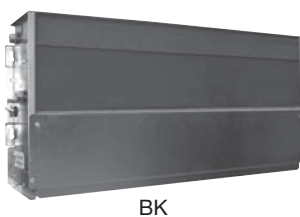


**WN** - wersja wolnostojąca z nóżkami  
**WNG** - wersja wolnostojąca z grillem pomiędzy nóżkami



**WG** - wersja wolnostojąca (bez nóżek) z grillem w dolnej części obudowy


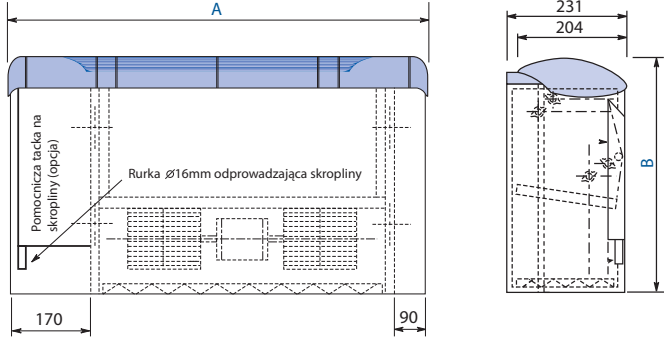

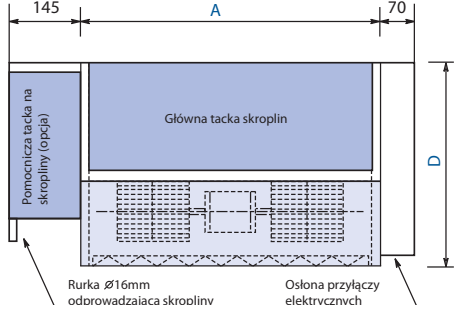
### WERSJA DO ZABUDOWY W ŚCIANIE (dwu- i czterorurowa) - BK



Modele BK	Wymiar [mm]	
	A	B
BK10	370	430
BK20	510	430
BK30	695	430
BK40	880	430
BK50	1065	430

Model BK - klimakonwektory do zabudowy w ścianie



Produkt	Opis produktu																									
	<p><b>WERSJA SUFITOWA W OBUDOWIE KASETOWEJ (dwu- i czterorurowa) – ZKS</b></p>  <table border="1" data-bbox="1193 421 1444 600"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Modele ZKS</th> <th colspan="2">Wymiar [mm]</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZKS20</td> <td>768</td> <td>478</td> </tr> <tr> <td>ZKS30</td> <td>953</td> <td>478</td> </tr> <tr> <td>ZKS40</td> <td>1138</td> <td>478</td> </tr> <tr> <td>ZKS50</td> <td>1323</td> <td>478</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Model ZKS</b> – klimakonwektory sufitowe z obudową</p>	Modele ZKS	Wymiar [mm]		A	B	ZKS20	768	478	ZKS30	953	478	ZKS40	1138	478	ZKS50	1323	478								
Modele ZKS	Wymiar [mm]																									
	A	B																								
ZKS20	768	478																								
ZKS30	953	478																								
ZKS40	1138	478																								
ZKS50	1323	478																								
	<p><b>WERSJA SUFITOWA DO ZABUDOWY (dwu- i czterorurowa) – BKS</b></p>  <table border="1" data-bbox="1193 907 1444 1120"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Modele BKS</th> <th colspan="2">Wymiar [mm]</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BKS10</td> <td>370</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>BKS20</td> <td>510</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>BKS30</td> <td>695</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>BKS40</td> <td>880</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>BKS50</td> <td>1065</td> <td>430</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Model BKS</b> – klimakonwektory do zabudowy w suficie</p>	Modele BKS	Wymiar [mm]		A	D	BKS10	370	430	BKS20	510	430	BKS30	695	430	BKS40	880	430	BKS50	1065	430					
Modele BKS	Wymiar [mm]																									
	A	D																								
BKS10	370	430																								
BKS20	510	430																								
BKS30	695	430																								
BKS40	880	430																								
BKS50	1065	430																								
<p><b>ZAKRES DOSTAWY</b></p> <table border="1" data-bbox="475 1373 1066 1525"> <thead> <tr> <th>Zakres dostawy</th> <th>BK</th> <th>ZK</th> <th>BKS</th> <th>ZKS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zawory</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>taca skroplin pod zawory</td> <td>S</td> <td>S</td> <td>S</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>filtr</td> <td>S</td> <td>S</td> <td>S</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>pompka skroplin</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Oznaczenie literowe:</b>  <b>O</b> – opcja do ewentualnego zamówienia  <b>S</b> – w standardzie na wyposażeniu urządzenia (zawarte w cenie urządzenia)</p>		Zakres dostawy	BK	ZK	BKS	ZKS	zawory	O	O	O	O	taca skroplin pod zawory	S	S	S	S	filtr	S	S	S	S	pompka skroplin	O	O	O	O
Zakres dostawy	BK	ZK	BKS	ZKS																						
zawory	O	O	O	O																						
taca skroplin pod zawory	S	S	S	S																						
filtr	S	S	S	S																						
pompka skroplin	O	O	O	O																						

## Klimakonwektory

Pt	- całkowita moc chłodnicza
Ps	- odczuwalna moc chłodnicza
Pc	- moc grzewcza
Lw	- poziom hałasu
Lp	- poziom ciśnienia akustycznego
WPD	- spadek ciśnienia wody

## Tabele danych technicznych:

## klimakonwektor 2-rurowy – 2-rzędowa chłodnica + filtr powietrza

Wielkości	Prędkości	Przepływ powietrza	Chłodzenie				Grzanie			Lw [dBA]	Lp [dBA]	NR/ISO
			Pt [W]	Ps [W]	Przepływ wody [l/h]	WPD [kPa]	Pc [W]	Przepływ wody [l/h]	WPD [kPa]			
BK10 / 20 BKS10 / 20	I	175	990	792	169	10	1459	169	8	48	40	35
	II	155	928	737	158	9	1339	158	7	45	37	33
	III	132	836	660	144	7	1184	144	6	41	33	28
	IV	113	726	568	126	6	1039	126	5	37	29	24
	V	95	623	480	108	4	870	108	4	32	24	18
BK20 / 20 BKS20 / 20 ZK20 / 20 ZKS20 / 20	I	307	1731	1401	299	30	2378	299	27	53	45	41
	II	273	1600	1270	274	26	2256	273	23	49	41	37
	III	216	1350	1050	230	19	1943	230	17	42	34	29
	IV	172	1151	870	198	14	1607	198	13	35	27	23
	V	141	970	723	166	11	1217	165	9	33	25	20
BK30 / 20 BKS30 / 20 ZK30 / 20 ZKS30 / 20	I	394	2100	1790	360	8	2996	360	7	56	48	44
	II	339	2023	1657	346	8	2692	349	6	52	44	40
	III	281	1864	1441	320	7	2394	321	5	48	40	35
	IV	245	1720	1280	295	6	2098	295	5	44	36	30
	V	176	1365	937	234	4	1712	234	3	37	29	23
BK40 / 20 BKS40 / 20 ZK40 / 20 ZKS40 / 20	I	552	3010	2600	515	18	3906	515	15	51	43	38
	II	455	2650	2180	454	14	3637	453	12	47	39	35
	III	373	2249	1839	385	11	3099	386	9	41	33	28
	IV	340	2128	1708	364	10	2899	364	8	39	31	26
	V	286	1910	1497	328	8	2542	328	7	36	28	23
BK50 / 20 BKS50 / 20 ZK50 / 20 ZKS50 / 20	I	713	4360	3440	749	37	5346	749	32	55	47	43
	II	536	3255	2540	558	22	4317	558	19	48	40	37
	III	456	2919	2219	501	18	3844	501	15	44	36	32
	IV	348	2350	1770	403	12	3198	403	10	38	30	25
	V	323	2210	1650	378	11	3038	378	9	36	28	22

## klimakonwektor 2-rurowy – 3-rzędowa chłodnica + filtr powietrza

Wielkości	Prędkości	Przepływ powietrza	Chłodzenie				Grzanie			Lw [dBA]	Lp [dBA]	NR/ISO
			Pt [W]	Ps [W]	Przepływ wody [l/h]	WPD [kPa]	Pc [W]	Przepływ wody [l/h]	WPD [kPa]			
BK10 / 30 BKS10 / 30	I	166	1140	883	194	19	1584	194	16	48	40	35
	II	147	1065	807	184	16	1467	184	14	45	37	33
	III	126	955	711	162	13	1287	162	11	41	33	28
	IV	108	830	615	144	11	1089	144	9	37	29	24
	V	90	715	520	122	8	929	122	7	33	25	19
BK20 / 30 BKS20 / 30 ZK20 / 30 ZKS20 / 30	I	292	1871	1478	321	8	2527	321	8	53	45	41
	II	260	1745	1351	300	7	2388	300	7	49	41	37
	III	205	1465	1109	251	5	2021	251	5	43	35	31
	IV	163	1255	925	216	4	1648	216	4	36	28	24
	V	122	1035	748	178	3	1244	178	3	34	26	22
BK30 / 30 BKS30 / 30 ZK30 / 30 ZKS30 / 30	I	374	2441	1935	418	16	3396	417	13	56	48	44
	II	322	2338	1770	400	15	3020	400	12	52	44	40
	III	267	2134	1562	367	12	2613	367	11	48	40	36
	IV	232	1918	1386	328	10	2290	327	9	45	37	33
	V	167	1524	1015	263	7	1743	263	6	37	29	24
BK40 / 30 BKS40 / 30 ZK40 / 30 ZKS40 / 30	I	524	3463	2730	594	33	4570	594	28	52	44	39
	II	433	3075	2352	529	26	4176	529	22	47	39	35
	III	354	2620	1971	450	20	3499	450	17	42	34	29
	IV	323	2465	1833	425	18	3233	425	15	40	32	27
	V	272	2190	1595	375	14	2687	374	12	37	29	24
BK50 / 30 BKS50 / 30 ZK50 / 30 ZKS50 / 30	I	677	5010	3766	861	29	6131	861	24	55	47	43
	II	510	3770	2785	648	17	4828	648	15	48	40	37
	III	434	3330	2430	573	14	4205	572	12	45	37	33
	IV	330	2659	1929	457	9	3456	458	8	39	31	27
	V	307	2495	1795	429	8	3209	428	7	37	29	23

Wartości hałasu podane są dla jednostek zamontowanych na ścianie. Poziomy ciśnienia akustycznego Lp [dBA] są oparte na charakterystyce (NR) pomieszczenia o objętości 100 m<sup>3</sup> z czasem pogłosu równym 0,5 sekundy (przykład: biuro z dywanem na podłodze).  
Wykonania oparte na:  
Lato: powietrze 27°C / 19°C (wilgoć) i woda lodowa 7 / 12°C.  
Zima: powietrze 20°C, temperatura wody 70 / 60°C, przepływ wody identyczny jak dla chłodzenia.

## Klimakonwektory

- Pt** - całkowita moc chłodnicza  
**Ps** - odczuwalna moc chłodnicza  
**Pc** - moc grzewcza  
**Lw** - poziom hałasu  
**Lp** - poziom ciśnienia akustycznego  
**WPD** - spadek ciśnienia wody

### Klimakonwektor 4-rurowy – 2-rzędowa chłodnica + filtr powietrza

Wielkości	Prędkości	Przepływ powietrza	Chłodzenie				Grzanie			Lw	Lp	NR/ISO
			Pt [W]	Ps [W]	Przepływ wody [l/h]	WPD [kPa]	Pc [W]	Przepływ wody [l/h]	WPD [kPa]	Całkowite [dBA]	Całkowite [dBA]	
<b>BK10 / 21</b> <b>BKS10 / 21</b>	I	166	956	763	166	10	1464	129	2	48	40	35
	II	147	895	708	155	8	1383	121	2	45	37	33
	III	126	809	636	140	7	1278	112	2	41	33	28
	IV	108	702	548	119	6	1158	102	1	37	29	24
	V	90	597	460	104	4	1022	90	1	33	25	19
<b>BK20 / 21</b> <b>BKS20 / 21</b> <b>ZK20 / 21</b> <b>ZKS20 / 21</b>	I	292	1679	1351	288	28	2500	219	6	53	45	41
	II	260	1551	1227	266	25	2410	212	5	49	41	37
	III	205	1304	1010	223	18	2139	188	4	43	35	31
	IV	163	1108	835	191	13	1850	162	3	36	30	24
	V	141	928	688	158	10	1500	132	2	34	26	22
<b>BK30 / 21</b> <b>BKS30 / 21</b> <b>ZK30 / 21</b> <b>ZKS30 / 21</b>	I	374	2035	1722	349	7.6	3391	298	13.1	56	48	44
	II	322	1954	1589	335	7.1	3149	276	11.5	52	44	40
	III	267	1651	1342	284	6.0	2852	250	9.7	48	40	36
	IV	232	1502	1193	257	5.2	2630	231	8.3	45	37	33
	V	167	1061	851	182	3.4	2200	193	6.1	37	29	25
<b>BK40 / 21</b> <b>BKS40 / 21</b> <b>ZK40 / 21</b> <b>ZKS40 / 21</b>	I	524	2920	2230	501	17	4732	415	29.5	52	44	39
	II	443	2569	1870	439	13	4300	378	25.0	47	39	35
	III	354	2174	1570	375	10	3799	333	19.9	43	35	30
	IV	323	2056	1460	353	9	3590	315	18.0	40	32	27
	V	272	1841	1280	317	7	3270	287	15.4	37	29	24
<b>BK50 / 21</b> <b>BKS50 / 21</b> <b>ZK50 / 21</b> <b>ZKS50 / 21</b>	I	677	4230	3315	727	35	6380	560	51	55	47	43
	II	510	3157	2450	540	21	5500	483	39	48	40	37
	III	434	2827	2142	483	17	4970	436	33	44	36	32
	IV	330	2265	1699	389	12	4179	366	24	39	31	27
	V	307	2131	1589	367	11	3950	346	22	37	29	23

### klimakonwektor 4-rurowy – 3-rzędowa chłodnica + filtr powietrza

Wielkości	Prędkości	Przepływ powietrza	Chłodzenie				Grzanie			Lw	Lp	NR/ISO
			Pt [W]	Ps [W]	Przepływ wody [l/h]	WPD [kPa]	Pc [W]	Przepływ wody [l/h]	WPD [kPa]	Całkowite [dBA]	Całkowite [dBA]	
<b>BK10 / 31</b> <b>BKS10 / 31</b>	I	161	1114	861	191	18	1439	126	2	48	40	35
	II	142	1037	784	176	16	1361	119	2	46	38	34
	III	122	931	691	158	13	1252	110	2	42	34	29
	IV	104	804	595	137	10	1134	100	1	38	30	25
	V	87	695	505	119	8	1002	88	1	34	26	21
<b>BK20 / 31</b> <b>BKS20 / 31</b> <b>ZK20 / 31</b> <b>ZKS20 / 31</b>	I	283	1971	1518	338	42	2463	216	6	53	45	41
	II	251	1846	1390	317	37	2370	208	5	50	42	37
	III	224	1543	1141	266	27	2102	184	4	44	36	32
	IV	199	1327	954	227	20	1812	159	3	37	29	25
	V	158	1075	755	184	14	1470	129	2	35	27	23
<b>BK30 / 31</b> <b>BKS30 / 31</b> <b>ZK30 / 31</b> <b>ZKS30 / 31</b>	I	362	2387	1882	411	15	3335	292	13	56	48	44
	II	311	2278	1718	389	14	3096	272	11	52	44	40
	III	258	2078	1515	356	12	2801	246	9	49	41	37
	IV	225	1868	1349	320	10	2580	226	8	45	37	33
	V	162	1482	987	256	7	2157	189	6	39	31	26
<b>BK40 / 31</b> <b>BKS40 / 31</b> <b>ZK40 / 31</b> <b>ZKS40 / 31</b>	I	508	3398	2663	583	31	4544	398	25	52	44	39
	II	419	3007	2289	515	25	4227	371	22	47	39	35
	III	343	2560	1920	439	19	3732	327	17	42	34	30
	IV	313	2409	1784	414	17	3517	309	16	40	32	27
	V	263	2128	1550	367	14	3207	281	13	37	29	24
<b>BK50 / 31</b> <b>BKS50 / 31</b> <b>ZK50 / 31</b> <b>ZKS50 / 31</b>	I	656	4894	3669	839	27	6277	550	50	55	47	43
	II	493	3676	2711	630	16	5398	474	38	48	40	37
	III	420	3247	2365	558	13	4875	428	32	45	37	33
	IV	320	2593	1879	447	9	4095	359	23	39	31	27
	V	297	2427	1744	418	8	3870	340	21	37	29	24

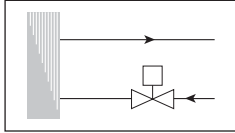
Wartości hałasu podane są dla jednostek zamontowanych na ścianie. Poziomy ciśnienia akustycznego Lp [dBA] są oparte na charakterystyce (NR) pomieszczenia o objętości 100 m<sup>3</sup> z czasem pogłosu równym 0,5 sekundy (przykład: biuro z dywanem na podłodze).  
 Wykonania oparte na:  
 Lato: powietrze 27°C / 19°C (wilgość) i woda lodowa 7 / 12°C.  
 Zima: powietrze 20°C, temperatura wody 70 / 60°C, przepływ wody identyczny jak dla chłodzenia.

## Klimakonwektory

Produkt	Opis produktu
---------	---------------

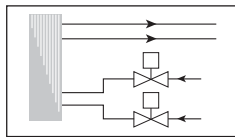
### Zawory

#### 2- drogowy zawór regulacyjny-system 2-rurowy - z siłownikiem 230 Volt



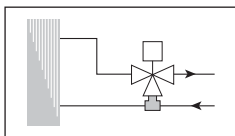
W2G1	1 zawór, 2 drogowy - Dla systemu 2-rurowego (grzanie lub chłodzenie)						
	Zawór		Siłownik 230V - 50/60 Hz				
Model	KV	Ø	T max amb	T max fluid	Id (A)	In (A)	P (VA)
10/60	1,6	1/2"	50 °C	110 °C	0,6	0,013	3,0
70/90	2,5	3/4"	50 °C	110 °C	0,6	0,013	3,0

#### 2- drogowy zawór regulacyjny-system 4-rurowy - z siłownikiem 230 Volt



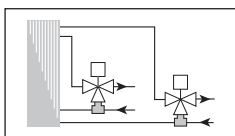
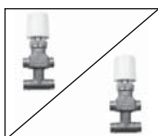
W2G2	2 zawory, 2 drogowy - Dla systemu 4-rurowego (na grzaniu i chłodzeniu)								
	Chłodzenie		Grzanie		Siłowniki 230V - 50/60 Hz				
Model	KV	Ø	KV	Ø	T max amb	T max fluid	Id (A)	In (A)	P (VA)
10/60	1,6	1/2"	1,6	1/2"	50 °C	110 °C	0,6	0,013	3,0
70/90	2,5	3/4"	1,6	1/2"	50 °C	110 °C	0,6	0,013	3,0

#### 4- drogowy zawór regulacyjny-system 2-rurowy - z siłownikiem 230 Volt



W2G1	1 zawór, 4 drogowy - Dla systemu 2-rurowego (grzanie lub chłodzenie)						
	Zawór		Siłownik 230V - 50/60 Hz				
Model	KV	Ø	T max amb	T max fluid	Id (A)	In (A)	P (VA)
10/60	1,6	1/2"	50 °C	110 °C	0,6	0,013	3,0
70/90	2,5	3/4"	50 °C	110 °C	0,6	0,013	3,0

#### 4- drogowy zawór regulacyjny-system 4-rurowy - z siłownikiem 230 Volt



W2G2	2 zawory, 4 drogowe - Dla systemu 4-rurowego (na grzaniu i chłodzeniu)								
	Chłodzenie		Grzanie		Siłowniki 230V - 50/60 Hz				
Model	KV	Ø	KV	Ø	T max amb	T max fluid	Id (A)	In (A)	P (VA)
10/60	1,6	1/2"	1,6	1/2"	50 °C	110 °C	0,6	0,013	3,0
70/90	2,5	3/4"	1,6	1/2"	50 °C	110 °C	0,6	0,013	3,0

TYP ZAWORU	Cena PLN netto	Grupa towar.
W2G1 (dwudrogowy / syst. 2-rurowy z siłownikiem 230V)	883,2	WKK
W2G2 (dwudrogowy / syst. 4-rurowy z siłownikiem 230V)	1 766,4	
W4G1 (czterodrogowy / syst. 2-rurowy z siłownikiem 230V)	883,2	
W4G2 (czterodrogowy / syst. 4-rurowy z siłownikiem 230V)	1 766,4	

Model	Cena PLN netto					Grupa towar.
	10	20	30	40	50	
BK_/20	1 657,2	1 699,5	1 798,2	1 847,6	1 981,6	WKK
BK_/30	1 643,1	1 692,4	1 875,8	1 946,3	2 094,4	
BK_/21	1 819,4	1 861,7	2 002,7	2 080,3	2 228,4	
BK_/31	1 819,4	1 882,8	2 080,3	2 179,0	2 348,2	
ZK_/20	-	1 960,4	2 122,6	2 193,1	2 348,2	
ZK_/30	-	1 953,3	2 200,2	2 284,8	2 461,1	
ZK_/21	-	2 115,5	2 327,1	2 418,8	2 595,1	
ZK_/31	-	2 136,7	2 404,7	2 517,5	2 707,9	

#### Dostępne opcje dla modeli BK i ZK:

Opcja	10	20	30	40	50	Grupa towar.
WN	-	303,2	303,2	303,2	303,2	WKK
WNG	-	387,8	387,8	394,9	416,1	
WG	-	380,8	416,1	444,3	479,5	
FILTR na wymianę	27,4	27,4	41,1	47,9	54,8	



## Klimakonwektory

Produkt	Opis produktu																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Model</th> <th colspan="5">Cena PLN netto</th> <th rowspan="2">Grupa towar.</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>20</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BKS_/20</td> <td>1 875,78 zł</td> <td>1 960,40 zł</td> <td>2 059,13 zł</td> <td>2 108,49 zł</td> <td>2 249,53 zł</td> <td rowspan="8">WKK</td> </tr> <tr> <td>BKS_/30</td> <td>1 854,63 zł</td> <td>1 953,35 zł</td> <td>2 136,70 zł</td> <td>2 200,16 zł</td> <td>2 362,36 zł</td> </tr> <tr> <td>BKS_/21</td> <td>2 037,97 zł</td> <td>2 122,59 zł</td> <td>2 263,63 zł</td> <td>2 334,15 zł</td> <td>2 496,34 zł</td> </tr> <tr> <td>BKS_/31</td> <td>2 037,97 zł</td> <td>2 143,75 zł</td> <td>2 341,20 zł</td> <td>2 432,87 zł</td> <td>2 616,22 zł</td> </tr> <tr> <td>ZKS_/20</td> <td>-</td> <td>2 312,99 zł</td> <td>2 489,29 zł</td> <td>2 573,91 zł</td> <td>2 757,26 zł</td> </tr> <tr> <td>ZKS_/30</td> <td>-</td> <td>2 312,99 zł</td> <td>2 566,86 zł</td> <td>2 665,58 zł</td> <td>2 863,03 zł</td> </tr> <tr> <td>ZKS_/21</td> <td>-</td> <td>2 475,18 zł</td> <td>2 693,79 zł</td> <td>2 799,57 zł</td> <td>2 997,02 zł</td> </tr> <tr> <td>ZKS_/31</td> <td>-</td> <td>2 496,34 zł</td> <td>2 771,36 zł</td> <td>2 898,29 zł</td> <td>3 116,90 zł</td> </tr> </tbody> </table>					Model	Cena PLN netto					Grupa towar.	10	20	30	40	50	BKS_/20	1 875,78 zł	1 960,40 zł	2 059,13 zł	2 108,49 zł	2 249,53 zł	WKK	BKS_/30	1 854,63 zł	1 953,35 zł	2 136,70 zł	2 200,16 zł	2 362,36 zł	BKS_/21	2 037,97 zł	2 122,59 zł	2 263,63 zł	2 334,15 zł	2 496,34 zł	BKS_/31	2 037,97 zł	2 143,75 zł	2 341,20 zł	2 432,87 zł	2 616,22 zł	ZKS_/20	-	2 312,99 zł	2 489,29 zł	2 573,91 zł	2 757,26 zł	ZKS_/30	-	2 312,99 zł	2 566,86 zł	2 665,58 zł	2 863,03 zł	ZKS_/21	-	2 475,18 zł	2 693,79 zł	2 799,57 zł	2 997,02 zł	ZKS_/31	-	2 496,34 zł	2 771,36 zł	2 898,29 zł	3 116,90 zł
Model	Cena PLN netto						Grupa towar.																																																											
	10	20	30	40	50																																																													
BKS_/20	1 875,78 zł	1 960,40 zł	2 059,13 zł	2 108,49 zł	2 249,53 zł	WKK																																																												
BKS_/30	1 854,63 zł	1 953,35 zł	2 136,70 zł	2 200,16 zł	2 362,36 zł																																																													
BKS_/21	2 037,97 zł	2 122,59 zł	2 263,63 zł	2 334,15 zł	2 496,34 zł																																																													
BKS_/31	2 037,97 zł	2 143,75 zł	2 341,20 zł	2 432,87 zł	2 616,22 zł																																																													
ZKS_/20	-	2 312,99 zł	2 489,29 zł	2 573,91 zł	2 757,26 zł																																																													
ZKS_/30	-	2 312,99 zł	2 566,86 zł	2 665,58 zł	2 863,03 zł																																																													
ZKS_/21	-	2 475,18 zł	2 693,79 zł	2 799,57 zł	2 997,02 zł																																																													
ZKS_/31	-	2 496,34 zł	2 771,36 zł	2 898,29 zł	3 116,90 zł																																																													



### KLIMAKONWEKTORY W WERSJI NAŚCIENNEJ (wersja dwururowa)

Klimakonwektory wentylatorowe do wodnych instalacji chłodniczych i/lub grzewczych (moc chłodnicza do 3,66 kW, grzewcza do 4,43 kW). Najczęściej stosuje się je w obiektach, w których istnieje już ogrzewanie (grzejniki, ogrzewanie podłogowe), a w niektórych pomieszczeniach istnieje potrzeba zainstalowania klimatyzacji. Stosuje się je jako urządzenia dwufunkcyjne - grzewcze w sezonie zimowym i w lecie jako urządzenia chłodzące.

Wymiennik ciepła zbudowany jest z rur miedzianych  $\varnothing 5/16''$  z aluminiowymi lamelami i powłoką hydrofilową.

W klimakonwektorze tym został zastosowany wentylator tangencjalny o idealnym profilu korkociągu, umożliwiający uzyskanie dużego przepływu powietrza przy minimalnym poziomie hałasu.

Silnik jednofazowy, napęd bezpośredni, 3-stopniowa regulacja prędkości oraz wewnętrzny bezpiecznik termiczny. Zasilanie: 1-fazowe 230 V / 50 Hz + masa


Zehnder NS		NSA	NSB	NSC
Nominalna moc chłodnicza <sup>(1)</sup>	[W]	1800	2100	3660
Nominalna moc grzewcza <sup>(2)</sup>	[W]	2520	3070	4430
Vmax	[m <sup>3</sup> /h]	345	435	873
Vmed	[m <sup>3</sup> /h]	292	400	753
Vmin	[m <sup>3</sup> /h]	255	333	603
Zasilanie		1-fazowe 230 V / 50 Hz		
P [W]	[W]	17	38	45
Przylączy wody (typ męski)	Call	$\varnothing 1/2''$	$\varnothing 1/2''$	$\varnothing 3/4''$
Spust kondensatu	[mm]	$\varnothing 13$	$\varnothing 13$	$\varnothing 13$
L x P x H	[mm]	815 x 160 x 270	815 x 160 x 270	1115 x 195 x 330
masa	[kg]	8	9,5	14
Nr artykułu		<b>801 801 001</b>	<b>801 801 002</b>	<b>801 801 003</b>
Grupa towarowa		WKK		
Cena PLN netto		<b>3 950,4</b>	<b>3 950,4</b>	<b>4 662,4</b>

Moce podane są dla:

<sup>(1)</sup> powietrze: 27°C / 19°C  
woda: 7°C / 12°C

<sup>(2)</sup> powietrze: 20°C  
woda: 50°C / 40°C

## Klimakonwektory

Produkt	Opis produktu										
	<b>SUFITOWA KASETA WODY LODOWEJ (wersja dwu- i czterorurowa):</b>										
	<b>Zehnder KWL</b>		<b>KWL-2A</b>	<b>KWL-4A</b>	<b>KWL-2B</b>	<b>KWL-4B</b>	<b>KWL-2C</b>	<b>KWL-4C</b>			
	Nominalna moc chłodnicza <sup>(1)</sup>	[W]	2200	2200	3500	3430	5000	4900			
	Nominalna moc grzewcza <sup>(2)</sup>	[W]	3300	2200	4600	3200	5900	4900			
	<b>Przepływy powietrza (średnie wartości)</b>										
	<b>Powietrze przetworzone:</b>										
	<b>Duża prędkość</b>	[m <sup>3</sup> /h]	700	700	700	700	760	760			
	<b>Średnia prędkość</b>	[m <sup>3</sup> /h]	460	460	460	460	515	515			
	<b>Mała prędkość</b>	[m <sup>3</sup> /h]	420	420	420	420	460	460			
	<b>Bardzo mała prędkość</b>	[m <sup>3</sup> /h]	-	-	-	-	320	320			
	<b>Nominalny przepływ wody (wartości średnie)</b>	[m <sup>3</sup> /h]	0,378	0,378	0,602	0,59	0,86	0,843			
	<b>Zasilanie</b>		1-fazowe 230 V / 50 Hz								
	<b>P [W] (przy wysokiej prędkości wentylatora)</b>	[W]	60	60	80	80	110	110			
	<b>Wymiary:</b>										
	<b>Oslona ( L x P x H )</b>	[mm]	571 x 571 x 287								
<b>Kratka ( L x P x H )</b>	[mm]	625 x 625 x 40									
<b>Masa</b>	[kg]	26	27	28		29					
<b>Nr artykułu</b>		801 801 101	801 801 102	801 801 103	801 801 104	801 801 105	801 801 106				
		<b>KWL- A</b>			<b>KWL- B</b>			<b>KWL- C</b>			
		<b>Lw całkowite</b>	<b>Lp całkowite</b>	<b>NR</b>	<b>Lw całkowite</b>	<b>Lp całkowite</b>	<b>NR</b>	<b>Lw całkowite</b>	<b>Lp całkowite</b>	<b>NR</b>	
<b>Najwyższa prędkość</b>	dBA	50	42	36	52	44	40	57	49	45	
<b>Średnia prędkość</b>	dBA	40	32	26	43	35	30	48	40	37	
<b>Niska prędkość</b>	dBA	38	30	25	40	32	27	42	34	30	
<b>Najniższa prędkość</b>	dBA	-	-	-	-	-	-	40	32	28	
<b>Grupa towarowa</b>		<b>WKK</b>									
<b>Nr artykułu</b>		801 801 101	801 801 102	801 801 103	801 801 104	801 801 105	801 801 106				
<b>Cena PLN netto</b>		5 347,0	5 771,5	5 709,9	6 148,1	5 929,0	6 394,6				

**Moce podane są dla:**

<sup>(1)</sup> powietrze: 27°C/19°C (przepływ nominalny). Woda lodowa: 7°C/12°C

<sup>(2)</sup> dla 2-rurowych: powietrze: 20°C (nominalny przepływ powietrza); ciepła woda: temperatura zasilania: 50°C (nominalny przepływ wody uzyskany w trybie wody lodowej) dla 4-rurowych: powietrze: 20°C (nominalny przepływ powietrza); ciepła woda: 70°C/60°C

Poziomy ciśnienia akustycznego Lp [dBA] są oparte na charakterystyce (NR) pomieszczenia o objętości 100 m<sup>3</sup> z czasem pogłosu równym 0,5 sekundy (przykład: biuro z dywanem na podłodze).

**ZAKRES DOSTAWY:**







Zakres dostawy	NSA/NSB/NSC	KWL
zawory	O	O
taca skroplin pod zawory	S	S
filtr	S	S
pompka skroplin	O	S

**Oznaczenie literowe:**

**O** – opcja do ewentualnego zamówienia

**S** – w standardzie na wyposażeniu

urządzenia (zawarte w cenie urządzenia)

Klimakonwektory			
Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto
<b>Akcesoria do regulacji</b>			
	<b>Grzanie – system dwururowy</b> <b>Termostat pokojowy Z-RT005 (RAB21)</b> Termostat pokojowy z ręcznym przełączaniem biegów wentylatora (grzanie), zakres nastaw 8-30°C, IP 30. 97x113x43 mm.	<b>Z-RT005</b>	<b>193</b>
	<b>Grzanie lub chłodzenie – system dwururowy:</b> <b>Termostat pokojowy Z-RT006 (RDF210 / IR)</b> Programowalny termostat pokojowy z wyświetlaczem, z programem tygodniowym, automatyczne przełączanie biegów wentylatora oraz medium zasilającego (grzanie / chłodzenie) zakres nastaw 5-40°C, IP 30. 102x128x30 mm.	<b>Z-RT006</b>	<b>620</b>
	<b>Grzanie i chłodzenie system czterururowy:</b> <b>Termostat pokojowy Z-RT004 (RAB 31)</b> Termostat pokojowy z ręcznym przełączaniem biegów wentylatora oraz medium zasilającego (grzanie / chłodzenie) zakres nastaw 8-30°C, IP 30. 97x113x43 mm.	<b>Z-RT004</b>	<b>237</b>
	<b>RDG100</b> Klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania / chłodzenia; 230 V AC, 5..40oC, wyjścia sterujące do wyboru ON/OFF (maks. 3), PWM (maks. 2) i 3-stawne (maks. 2), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie / chłodzenie, 3 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA20..), wybierane parametry instalacji i regulacji.	<b>RDG100</b>	<b>630</b>
	<b>RDG100T</b> Funkcje RDG100, programowanie (do 8 programów czasowych, np. do ustawienia tygodniowego) i zdalne sterowanie (pilot na podczerwień).	<b>RDG100T</b>	<b>716</b>
	<b>IRA211</b> Pilot sterowania zdalnego do regulatorów pomieszczeniowych z odbiornikiem podczerwieni (RDF110/IR, RDF210/IR, RDF310.21, RDF410.21, RDG100T).	<b>IRA211</b>	<b>140</b>







## Zestawy solarne

Produkt

Opis produktu

**Kolektor słoneczny 3000S = 7020S**

Kolektor słoneczny płaski zbudowany na bazie wysokoselektywnego absorbera ETA PLUS o współczynniku absorpcji 95%. Specjalna solarna, hartowana szyba odporna na gradobicie oraz aluminiowa obudowa zapewniają trwałość produktu. Sprawność  $\eta = 0,755$  potwierdzona certyfikatem Solar Keymark. Kolektory typu „S” posiadają 4 króćce przyłączeniowe, przepływ odbywa się w sposób równoległy, dzięki czemu opór danej sekcji jest znacznie mniejszy niż w kolektorach typu SU, co umożliwi montaż większej ilości płyt. Ten typ kolektora może być również montowany w pozycji poziomej.

Kolektor słoneczny 7020 S	
Szerokość/Wysokość/Głębokość	1019/2019/81 mm
Masa kolektora pustego	36,6 kg
Grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
Powierzchnia brutto kolektora	2,057 m <sup>2</sup>
Powierzchnia absorbera	1,852 m <sup>2</sup>
Absorber – 1 płyta	ETA PLUS – BlueTec
Absorpcja / Emisja	95% / 5%
Połączenie absorbera	lutowanie
Współczynnik sprawności	$\eta = 0,755$
Strumień przepływu czynnika przez kolektor	1 l/min.
Współczynnik utraty ciepła $\alpha_1$	3,38 W/(m <sup>2</sup> K)
Obudowa	aluminium
Żywotność	25 lat
Gwarancja	10 lat
Normy / certyfikaty	EN 12975 / SOLAR KEYMARK

**Kolektor słoneczny próżniowy CPC9**

Kolektor słoneczny próżniowy, 9-rurowy o powierzchni absorpcyjnej 1,92 m<sup>2</sup>. Sprawność potwierdzona certyfikatem Solar Keymark. Próżnia gwarantuje najlepszą izolację w każdych warunkach pogodowych, a wysokorefleksyjne zwierciadło paraboliczne umożliwia maksymalne wykorzystanie energii słonecznej.



Kolektor słoneczny próżniowy WATT CPC 9	
Szerokość/Wysokość/Głębokość	1105/1937/121 mm
Masa kolektora pustego	32 kg
Powierzchnia brutto kolektora	2,14 m <sup>2</sup>
Absorber	aluminium nitrite 95% / 5%
Współczynnik sprawności	$\eta = 0,564$
Strumień przepływu czynnika przez kolektor	1 l/min.
Obudowa	aluminium
Gwarancja	10 lat
Normy/Certyfikaty	EN 12975 / SOLAR KEYMARK

**Uchwyt dachowy**

Uchwyt dachowy aluminiowy/pionowy typu „uniwersalny” do montażu na dachu z blachy, gontu bitumicznego lub dachówki ceramicznej

**Konstrukcja wolnostojąca**

Konstrukcja wolnostojąca aluminiowa do montażu na dachu płaskim lub gruncie



## Zestawy solarne

Produkt

Opis produktu



### Podgrzewacz C.W.U dwuwężownicowy HT 300 oraz HT 500

Podgrzewacz C.W.U dwuwężownicowy HT typ ERR produkcji Austria Email. Podwójnie emaliowany wewnątrz, na zewnątrz o pojemności 300 litrów (HT 300) oraz 500 litrów (HT 500). Ciśnienie robocze 6 bar. Kołnierz do montażu nagrzewnicy elektrycznej z serii EBH/RDU, mufa 6/4" do dodatkowej grzałki elektrycznej, dwuwarstwowa emalia i dwie wysokowydajne wężownice do pracy w trybie podgrzewacza i zasilanego z alternatywnych źródeł energii.

Typ	Nr artykułu	Pojemność l	Wymiary w mm łącznie z izolacją		Średnica kołnierza / głębokość montażu	Powierzchnia grzewcza m <sup>2</sup>	Kolor	Wyposażenie									
			W	S/G				Pokrycie emalią wg DIN 4753	Bepośrednio nałożona pianka	Profile czujnika	Zamont. BFE 180 + ISO 180	Wbudowany termometr	Wbudowana anoda	Mufa do pomiarów/ sterowania	Możliwość zamontowania ATH	Możliwość zamontowania KR-80	Płaszcz foliowy
HT300ERR	A 250 24	300	1797	600	180/540	1,2+0,7	srebrny	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
HT500ERR	A 260 50	500	1838	750	180/690	1,8+0,7	srebrny	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



### Podgrzewacz solarny do pomp ciepła dwuwężownicowy WP SOL 350 oraz WP SOL 600

Typ WP SOL (bez płaszczu foliowego lub izolacji ze skayu). Ciśnienie robocze 10 bar. Te podgrzewacze przeznaczone są do instalacji, w których pompa ciepła łączona jest z instalacją solarną. Gładkorurkowy wymiennik ciepła o podwójnym zwoju oferuje szczególnie wysoką wydajność w trybie pracy z pompą ciepła, dolny gładkorurkowy wymiennik ciepła jest przeznaczony do pracy z układem solarnym.

Typ	Nr artykułu	Pojemność l	Wymiary w mm łącznie z izolacją			Średnica kołnierza / głębokość montażu	głębokość montażu mufy SH	Powierzchnia grzewcza m <sup>2</sup>	Kolor	Wyposażenie									
			W	S/G	w prz- chyle					Pokrycie emalią wg DIN 4753	Płaszcz stalowy pokryty pianką poliuretanową	Izolacja do montażu w miejscu instalacji	Zamont. pokrywa i zaśleпка wg norm ISO	Wbudowany termometr	Mufa ESH 6/4"	Wbudowana anoda	Wbudowana anoda z zasilaniem zewnętrznym	Kanał czujnika	Możliwość zamontowania ATR
WP SOL 350	A 243 25	350	1834	670	1885	180/490	6/4"/615	1,2+3,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
WP SOL 600	A 311 03	600	2130	850	2090	180/615	6/4"/730	1,5+4,25	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

ZBIORNIKI pod pompę ciepła		Cena PLN netto	Grupa towarowa
Podgrzewacz WP-SOL 350	WP-SOL 350	7 737,86 zł	ZS
Płaszcz foliowy – srebrny do WP SOL 350	FM WP SOL 350	632,67 zł	ZS
Podgrzewacz WP-SOL 600	WP-SOL 600	9 594,17 zł	ZS
Obudowa z izolacją ECO SKIN 100mm do WP SOL 600	ECO SKIN 2.0 WP SOL 600	2 126,26 zł	ZS

## Zestawy solarne

Produkt	Opis produktu
---------	---------------

**Regulator RESOL II**

Regulator posiada 4 wejścia czujnikowe (pt 1000), 1 wyjście półprzewodnikowe do płynnego sterowania pracą pompy solarnej, licznik roboczogodzin, bilans.

**Grupa solarna pojedyncza i podwójna**

Kompletna grupa solarna z przyłączami (1") do napełniania instalacji, z rotametrem (2-15l/min), manometrem (0-10bar), zaworem bezpieczeństwa (6bar) oraz termometrem (ze zintegrowanym zaworem stopowym). Grupa wyposażona jest w pompę o maksymalnej wysokości podnoszenia 6m oraz max. wydatku 3m<sup>3</sup>/3h. Całość zamknięta jest w obudowie izolowanej z EPP - grupa pojedyncza : wys z izolacją 370mm, szer. z izolacją 180mm; grupa podwójna: wys z izolacją 370mm, szer. z izolacją 250mm.

**Naczynia wzbiorcze**

Naczynia wzbiorcze do kolektorów słonecznych, których pojemność dobrana jest w zależności od charakterystyki danego pakietu. Dostępne są naczynia wzbiorcze o pojemności 18l (wys 410mm x ø270mm) z przyłączem 3/4", 24l (wys 355mm x ø320mm) z przyłączem 1" oraz 50l (wys 500mm x ø400mm) z przyłączem 1"



## Zestawy solarne - standard

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
	<b>Zestaw solarny SU 300/2 pakiet standardowy z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b>	SOL 100 101	10 212	ZS
	<b>Zestaw solarny SU 300/2 pakiet standardowy z konstrukcją wolnostojącą:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny 7020 S, 2 szt.</li> <li>- Podgrzewacz solarny do pomp ciepła dwuwężownicowy WP SOL 350, 1 szt.</li> <li>- Regulator RESOL II, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna pojedyncza z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia 2 kolektorów 7020 S do instalacji 15 mm, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia pojedynczej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 15 mm, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów płaskich - 20 l, 1 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 18 l, 1 szt.</li> <li>- Uchwyt do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Wąż 3/4" do podłączenia naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> </ul>	SOL 100 102	10 462	ZS
	<b>Zestaw solarny SU 300 pakiet standardowy z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b>	SOL 100 103	12 164	ZS
	<b>Zestaw solarny SU 300 pakiet standardowy z konstrukcją wolnostojącą:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny 7020 S, 3 szt.</li> <li>- Podgrzewacz c.w.u. dwuwężownicowy HT 300, 1 szt.</li> <li>- Regulator RESOL II, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna pojedyncza z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia 3 kolektorów 7020 S do instalacji 18 mm, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia pojedynczej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 18 mm, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów płaskich - 20 l, 1 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 18 l, 1 szt.</li> <li>- Uchwyt do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Wąż 3/4" do podłączenia naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x18, 20 mb.</li> </ul>	SOL 100 104	12 539	ZS
	<b>Zestaw solarny S 500 pakiet standardowy z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b>	SOL 100 105	18 271	ZS
	<b>Zestaw solarny S 500 pakiet standardowy z konstrukcją wolnostojącą:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny 7020 S, 5 szt.</li> <li>- Podgrzewacz c.w.u. dwuwężownicowy HT 500, 1 szt.</li> <li>- Regulator RESOL II, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna pojedyncza z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia 5 kolektorów 7020 S do instalacji 22 mm, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia pojedynczej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 22 mm, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów płaskich - 20 l, 1 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 24 l, 1 szt.</li> <li>-uchwyt do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Wąż 3/4" do podłączenia naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x22, 40 mb.</li> </ul>	SOL 100 106	18 895	ZS




## Zestawy solarne - standard

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
	<b>Zestaw solarny CPC 300/2 pakiet standardowy z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b>	<b>SOL 100 107</b>	<b>12 737</b>	<b>ZS</b>
	<b>Zestaw solarny CPC 300/2 pakiet standardowy z konstrukcją wolnostojącą:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny próżniowy CPC9, 2 szt.</li> <li>- Podgrzewacz c.w.u. dwuwężownicowy HT 300, 1 szt.</li> <li>- Regulator RESOL II, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna podwójna z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia podwójnej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 15 mm, 1 szt.</li> <li>- Złączka kolektorowa zaciskowa 15 mm do CPC, 4 szt.</li> <li>- Zaślepka boczna zaciskowa 15 mm/15 mm do CPC, 1 szt.</li> <li>- Zaślepka ochronna boczna do CPC, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów CPC - 20 l, 1 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 35 l, 1 szt.</li> <li>- Uchwyt do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x15, 20 mb.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Izolacja na złączkę do kolektora - 15 mm, 2 szt.</li> </ul>	<b>SOL 100 108</b>	<b>12 849</b>	<b>ZS</b>
	<b>Zestaw solarny CPC 300 pakiet standardowy z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b>	<b>SOL 100 109</b>	<b>15 838</b>	<b>ZS</b>
	<b>Zestaw solarny CPC 300 pakiet standardowy z konstrukcją wolnostojącą:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny próżniowy CPC9, 3 szt.</li> <li>- Podgrzewacz c.w.u. dwuwężownicowy HT 300, 1 szt.</li> <li>- Regulator RESOL II, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna podwójna z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia podwójnej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 18 mm, 1 szt.</li> <li>- Złączka kolektorowa zaciskowa 15 mm do CPC, 4 szt.</li> <li>- Zaślepka boczna zaciskowa 15 mm/15 mm, 1 szt.</li> <li>- Złączka redukcyjna zaciskowa 18 mm/15 mm, 2 szt.</li> <li>- Zaślepka ochronna boczna do CPC, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów CPC - 20 l, 1 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 50 l, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x18, 20 mb.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Izolacja na złączkę do kolektora - 15 mm, 4 szt.</li> </ul>	<b>SOL 100 110</b>	<b>16 006</b>	<b>ZS</b>
	<b>Zestaw solarny CPC 500 pakiet standardowy z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b>	<b>SOL 100 111</b>	<b>24 965</b>	<b>ZS</b>
	<b>Zestaw solarny CPC 500 pakiet standardowy z konstrukcją wolnostojącą:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny próżniowy CPC9, 5 szt.</li> <li>- Podgrzewacz c.w.u. dwuwężownicowy HT 500, 1 szt.</li> <li>- Regulator RESOL II, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna podwójna z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia podwójnej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 22 mm, 1 szt.</li> <li>- Złączka kolektorowa zaciskowa 15 mm do CPC, 4 szt.</li> <li>- Zaślepka boczna zaciskowa 15 mm/15 mm, 1 szt.</li> <li>- Złączka redukcyjna zaciskowa 22 mm/15 mm, 2 szt.</li> <li>- Zaślepka ochronna boczna, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów CPC - 20 l, 2 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 80 l, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x22, 40 mb.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Izolacja na złączkę do kolektora - 15 mm, 8 szt.</li> </ul>	<b>SOL 100 112</b>	<b>25 245</b>	<b>ZS</b>

## Zestawy solarne - pod pompę ciepła

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
	<p><b>Zestaw solarny SU 300/2 pakiet pod pompę ciepła z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b></p> <p><b>Zestaw solarny SU 300/2 pakiet pod pompę ciepła z konstrukcją wolnostojącą:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny 7020 S, 2 szt.</li> <li>- Podgrzewacz solarny do pomp ciepła dwuwężownicowy WP SOL 350, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna pojedyncza z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia 2 kolektorów 7020 S do instalacji 15 mm, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia pojedynczej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 15 mm, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów płaskich - 20 l, 1 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 18 l, 1 szt.</li> <li>- Uchwyt do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Wąż 3/4" do podłączenia naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x15, 20 mb.</li> </ul>	SOL 100 201	14 186	ZS
	<p><b>Zestaw solarny SU 300 pakiet pod pompę ciepła z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b></p> <p><b>Zestaw solarny SU 300 pakiet pod pompę ciepła z konstrukcją wolnostojącą:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny 7020 S, 3 szt.</li> <li>- Podgrzewacz solarny do pomp ciepła dwuwężownicowy WP SOL 350, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna pojedyncza z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia 3 kolektorów 7020 S do instalacji 18 mm, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia pojedynczej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 18 mm, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów płaskich - 20 l, 1 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 18 l, 1 szt.</li> <li>- Uchwyt do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Wąż 3/4" do podłączenia naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x18, 20 mb.</li> </ul>	SOL 100 203	16 138	ZS
	<p><b>Zestaw solarny S 500 pakiet pod pompę ciepła z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b></p> <p><b>Zestaw solarny S 500 pakiet pod pompę ciepła z konstrukcją wolnostojącą:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny 7020 S, 5 szt.</li> <li>- Podgrzewacz solarny do pomp ciepła dwuwężownicowy WP SOL 600, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna pojedyncza z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia 5 kolektorów 7020 S do instalacji 22 mm, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia pojedynczej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 22 mm, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów płaskich - 20 l, 1 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 24 l, 1 szt.</li> <li>- Uchwyt do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Wąż 3/4" do podłączenia naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x22, 40 mb.</li> </ul>	SOL 100 205	23 525	ZS
		SOL 100 206	24 149	ZS

## Zestawy solarne - pod pompę ciepła

Produkt	Opis produktu	Nr artykułu	Cena PLN netto	Grupa towar.
	<b>Zestaw solarny CPC 300/2 pakiet pod pompę ciepła z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b>	<b>SOL 100 207</b>	<b>16 711</b>	<b>ZS</b>
	<b>Zestaw solarny CPC 300/2 pakiet pod pompę ciepła z konstrukcją wolnostojącą:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny próżniowy CPC9, 2 szt.</li> <li>- Podgrzewacz solarny do pomp ciepła dwuwężownicowy WP SOL 350, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna podwójna z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia podwójnej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 15 mm, 1 szt.</li> <li>- Złączka kolektorowa zaciskowa 15 mm do CPC, 4 szt.</li> <li>- Zaślepka boczna zaciskowa 15 mm/15 mm do CPC, 1 szt.</li> <li>- Zaślepka ochronna boczna do CPC, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów CPC - 20 l, 1 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 35 l, 1 szt.</li> <li>- Uchwyt do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Wąż 3/4" do podłączenia naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x15, 20 mb.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Izolacja na złączkę do kolektora - 15 mm, 2 szt.</li> </ul>	<b>SOL 100 208</b>	<b>16 823</b>	<b>ZS</b>
	<b>Zestaw solarny CPC 300 pakiet pod pompę ciepła z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b>	<b>SOL 100 209</b>	<b>19 812</b>	<b>ZS</b>
	<b>Zestaw solarny CPC 300 pakiet pod pompę ciepła z konstrukcją wolnostojącą:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny próżniowy CPC9, 3 szt.</li> <li>- Podgrzewacz solarny do pomp ciepła dwuwężownicowy WP SOL 350, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna podwójna z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia podwójnej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 18 mm, 1 szt.</li> <li>- Złączka kolektorowa zaciskowa 15 mm do CPC, 4 szt.</li> <li>- Zaślepka boczna zaciskowa 15 mm/15 mm, 1 szt.</li> <li>- Złączka redukcyjna zaciskowa 18 mm/15 mm, 2 szt.</li> <li>- Zaślepka ochronna boczna do CPC, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów CPC - 20 l, 1 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 50 l, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x18, 20 mb.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Izolacja na złączkę do kolektora - 15 mm, 4 szt.</li> </ul>	<b>SOL 100 210</b>	<b>19 980</b>	<b>ZS</b>
	<b>Zestaw solarny CPC 500 pakiet pod pompę ciepła z uchwytem dachowym „uniwersalnym“:</b>	<b>SOL 100 211</b>	<b>30 219</b>	<b>ZS</b>
	<b>Zestaw solarny CPC 500 pakiet pod pompę ciepła z konstrukcją wolnostojącą:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolektor słoneczny próżniowy CPC9, 5 szt.</li> <li>- Podgrzewacz solarny do pomp ciepła dwuwężownicowy WP SOL 600, 1 szt.</li> <li>- Grupa solarna podwójna z rotametrem 2-15 l/min. i manometrem, 1 szt.</li> <li>- Zestaw do podłączenia podwójnej grupy solarnej ze zbiornikiem do instalacji 22 mm, 1 szt.</li> <li>- Złączka kolektorowa zaciskowa 15 mm do CPC, 4 szt.</li> <li>- Zaślepka boczna zaciskowa 15 mm/15 mm, 1 szt.</li> <li>- Złączka redukcyjna zaciskowa 22 mm/15 mm, 2 szt.</li> <li>- Zaślepka ochronna boczna, 1 szt.</li> <li>- Płyn do kolektorów CPC - 20 l, 2 szt.</li> <li>- Naczynie wzbiorcze do kolektorów 80 l, 1 szt.</li> <li>- Złączka 3/4" do naczynia wzbiorczego, 1 szt.</li> <li>- Otulina solarna 9x22, 40 mb.</li> <li>- Nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czołem, 1 szt.</li> <li>- Izolacja na złączkę do kolektora - 15 mm, 8 szt.</li> </ul>	<b>SOL 100 212</b>	<b>30 499</b>	<b>ZS</b>



## 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:

- 60 miesięcy na grzejniki stalowe oraz sufitowe promienniki ciepła,
- 60 miesięcy na zestawy montażowe do grzejników oraz promienników,
- 24 miesiące na grzałki elektryczne oraz regulatory,
- 24 miesiące na elementy termostatyki ciepłowniczej i zawory,
- 24 miesiące na elektryczne komponenty wentylacji komfortowej,
- 24 miesiące na pompy ciepła oraz komponenty i akcesoria dodatkowe do tych urządzeń,
- 60 miesięcy na komponenty systemu dystrybucji powietrza.

Okres gwarancji na urządzenia wentylacyjne oraz z 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 Sprzedawcy.

4. Sprzedawca, a gdy będzie to niemożliwe Gwarant zobowiązani są w ciągu 14 dni od zgłoszenia reklamacyjnego dokonać czynności niezbędnych celem weryfikacji okoliczności reklamacyjnych.

5. W razie potwierdzenia okoliczności reklamacyjnych Sprzedawca, a gdy będzie to niemożliwe Gwarant zobowiązuje się do usunięcia wad ujawnionych w okresie gwarancji w terminie 30 dni roboczych od daty uznania reklamacji.

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,
- zasilania grzejników medium grzewczym odbiegającym od standardowo przyjętego dla danego typu wyrobu (np. parą wodną),
- zasilania grzejników medium grzewczym o ciśnieniu roboczym przekraczającym normatywne, określone w instrukcji użytkowania lub dokumentacji technicznej Zehnder,

zajającym normatywne, określone w instrukcji użytkowania lub dokumentacji technicznej Zehnder,

- stosowania wyrobów w pomieszczeniach z obecnością środków agresywnych, jak np. związki siarki i chloru itp. o stężeniach przekraczających warunki normalne,
- instalowania grzejników stalowych w instalacjach grzewczych z dostępem tlenu, co dotyczy uszkodzeń perforacyjnych właściwych dla eksploatacji w systemach c.o. typu otwartego,
- 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.

### § 4

Gwarancja obejmuje urządzenia wentylacyjne oraz pompy ciepła użytkowane w miejscu, gdzie dokonano jego montażu i uruchomienia, za wyjątkiem:

- montażu pomp ciepła w sposób odbiegający od wytycznych producenta, zawartych w instrukcji montażu,
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem i instrukcją obsługi,
- niewłaściwego transportu lub przechowywania,
- wykonywania napraw, przeróbek i ingerencji przez osoby nieupoważnione,
- 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 pracy centrali z silnie zanieczyszczonymi filtrami lub w wyniku pracy centrali bez filtrów oraz silnego zanieczyszczenia instalacji wentylacyjnej.

### § 5

Wszelkie konflikty wynikłe na tle rękojmi i 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.

Czas naprawy definiowany jest po rozpatrzeniu reklamacji z uwzględnieniem procesu technologicznego, jakiemu należy wrócić poddać.

## Ogólne warunki gwarancji, zamówień i dostaw

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 musi w sposób przejrzysty określać elementy z zapotrzebowania (nr artykułu, nazwa itp.). W razie wątpliwości dział 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. Standardowe czasy realizacji dostaw poszczególnych typów produktów określone są w Umowie Handlowej zawartej między Partnerem Handlowym a Zehnder Polska Sp. z o.o. Dostarczone produkty podlegają obowiązkowym oględzinom, 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 stwierdzenia zdarzenia.

## Skrócone warunki gwarancji na zestawy solarne Zehnder Solar

### § 1

Zehnder Polska Sp. z o.o. jako gwarant zapewnia sprawne funkcjonowanie dystrybuowanych kolektorów słonecznych zwanych dalej PRODUKTAMI pod warunkiem, że:

- są użytkowane zgodnie z przeznaczeniem, zasadami użytkowania i konserwacji opisanymi szczegółowo w instrukcjach dostarczonych z urządzeniem,
- są instalowane przez zarejestrowane firmy instalacyjne, a uruchamiane, naprawiane i serwisowane wyłącznie przez Serwis fabryczny producenta bądź przez autoryzowanego instalatora posiadającego uprawnienia nadane przez producenta urządzeń (wykaz uprawnionych firm z danego regionu udostępniany jest na żądanie kupującego przez Zehnder Polska Sp. z o.o.).

W przypadku niepełnego lub nieprawidłowego wypełnienia dostarczonej wraz z urządzeniem KARTY GWARANCYJNEJ lub w przypadku zerwania plomb gwarancyjnych reklamacja nie zostanie uwzględniona.

### § 2

1. Okres gwarancyjny wynosi odpowiednio do typu kolektora: Kolektory płaskie - 60 miesięcy od daty uruchomienia, jednak nie dłużej niż 63 miesiące od daty sprzedaży. Kolektory próżniowe CPC - 60 miesięcy od daty uruchomienia, jednak nie dłużej niż 63 miesiące od daty sprzedaży. Zasobniki - 60 miesięcy od daty uruchomienia, jednak nie dłużej niż 63 miesiące od daty sprzedaży.
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 Sprzedawcy, a gdy jest to niemożliwe Gwarantowi oraz okazać dowód zakupu Produktu oraz Protokół Instalacji i Uruchomienia Urządzenia. Szczegółowy opis wadliwości produktu Użytkownik zobowiązany jest umieścić w protokole reklamacyjnym.
4. Sprzedawca, a gdy będzie to niemożliwe Gwarant zobowiązani są w ciągu 14 dni od zgłoszenia reklamacyjnego dokonać czynności niezbędnych celem weryfikacji okoliczności reklamacyjnych.
5. W razie potwierdzenia okoliczności reklamacyjnych Sprzedawca, a gdy będzie to niemożliwe Gwarant zobowiązuje się do usunięcia wad ujawnionych w okresie gwarancji w terminie 30 dni roboczych od daty uznania reklamacji.
6. Użytkownikowi przysługuje prawo wymiany produktu na nowy, jeśli pomimo trzech napraw dotyczących tej samej wady w produkcie nadal występuje wada uniemożliwiająca jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.
7. Przy wymianie produktu na nowy potrąca się równowartość brakujących bądź uszkodzonych z winy Użytkownika elementów oraz koszt ich wymiany.
8. Gwarancja obejmuje wady produktu, które ujawnione zostaną w ciągu okresu gwarancyjnego.

### § 3


Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych spowodowanych przez Użytkownika lub osoby trzecie,
- uszkodzeń będących następstwem działań niezależnych od Sprzedawcy czy Gwaranta np. pożar, włamanie,
- czynności związanych z bieżącą konserwacją produktu zgodnie z zapisami instrukcji obsługi,
- produktów, w których stwierdzono ingerencje osób nieupoważnionych polegające na przeróbkach, zmianach konstrukcyjnych samodzielnej naprawie, rozruchu, niewłaściwej instalacji,
- elementów zużytych w sposób naturalny zgodnie z właściwościami lub przeznaczeniem produktu,
- uszkodzeń mechanicznych wynikłych z użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi i ogólnie przyjętymi zasadami użytkowania tego typu wyrobów i wywołanych tymi uszkodzeniami wad,
- uszkodzeń powstałych na skutek długotrwałego braku zasilania (powyżej 24h),
- szkody powstałe w wyniku przegrzania instalacji spowodowanego brakiem płynu solarnego w instalacji, złym wentrowaniem instalacji, otwartym zaworem odpowietrzającym,
- pęknięć zespołu hydraulicznego spowodowanych zastosowaniem nieodpowiednich płynów mrozoodpornych (wody),
- zaparowania wewnętrznej części szyby w kolektorach płaskich (jest to naturalne zjawisko wynikające z cyrkulacji powietrza o różnym stopniu wilgotności pomiędzy wnętrzem kolektora a jego otoczeniem),
- przebarwień na powierzchni absorbera wynikających z naturalnego starzenia się powłoki absorpcyjnej,
- zmian na zewnętrznych elementach kolektora wykonanych z aluminium, spowodowanych procesem utleniania się aluminium i wytrącania tlenku glinu,
- uszkodzeń powierzchni kolektorów wynikających z montażu w pobliżu źródeł emitujących zanieczyszczenia (np. sadza powstająca w procesie spalania).

### §4

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

## Serwis Zehnder

Produkt	Opis produktu	Cena PLN netto
<b>Serwis Zehnder</b>  	Uruchomienie systemu wentylacji Zehnder <sup>1</sup> + materiały eksploatacyjne	nie mniej niż <b>550</b>
	Uruchomienie centrali energetycznej <sup>1</sup> wraz z pomiarami przepływu powietrza + materiały eksploatacyjne	nie mniej niż <b>1000</b>
	Usługa serwisowa (stawka roboczogodzina) <sup>2</sup>	<b>180</b>
	Koszt dojazdu serwisanta (za km) <sup>3</sup>	<b>1,6</b>

<sup>1</sup> podłączenie elektryczne zasilania, sterowania, bez montażu podzespołów, z wykonaniem regulacji uprzednio zabudowanej i podłączonej instalacji

<sup>2</sup> bez materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych w przypadku usługi niegwarancyjnej

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

## Zehnder Comfosystems

### Koncepcja funkcjonowania systemu



**1.** Poprzez czerpnię zewnętrzną świeże powietrze trafia do systemu. Opcjonalny gruntowy wymiennik ciepła ComfoFond-L wykorzystuje energię geotermalną do zmiany temperatury powietrza z zewnątrz.

**2.** Centrale wentylacyjne Zehnder odzyskują do 95% ciepła z powietrza odprowadzanego i przekazują je do powietrza doprowadzanego.

Centrala Zehnder ComfoBox to pompa ciepła i centrala wentylacyjna w jednym – połączenie całej niezbędnej dla jednego domu techniki: ogrzewania, chłodzenia i podgrzewania ciepłej wody.

**3.** Kanałami wentylacyjnymi Zehnder ComfoFresh świeże powietrze doprowadzane jest do poszczególnych pomieszczeń, a powietrze zużyte odprowadzane na zewnątrz.

