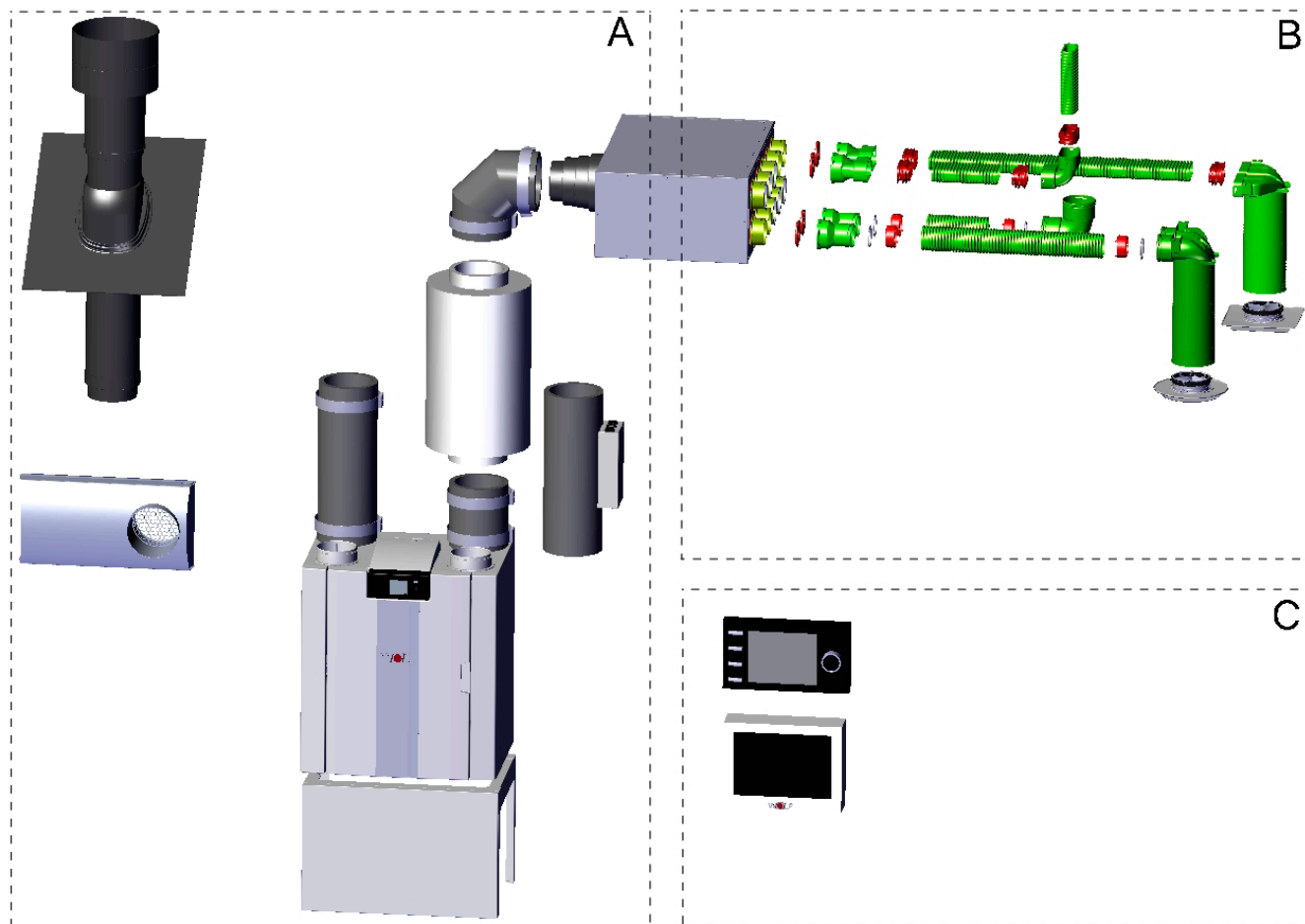


# WOLF

## Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła

<b>Przegląd oferty</b>		str. 330
<b>CWL-2-325/400</b>	Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła z nagrzewnicą wstępną	str. 331
System regulacji do CWL-2-325/400		str. 332
Wyposażenie dodatkowe CWL-2-325/400		str. 333
Filtry do CWL-2-325/400		str. 334
Przyłącza powietrza do CWL-2-325/400		str. 335
Przejścia dachowe do CWL-2-325/400		str. 336
Izolowany system orurowania ISO do CWL-2-325/400		str. 338
Czerpnie ścienne oraz tłumiki do CWL-2-325/400		str. 339
<b>CWL-300/400 Excellent</b>	Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła z nagrzewnicą wstępną	str. 340
<b>CWL-2-450/600</b>	Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła	str. 341
System regulacji do CWL-2-450/600		str. 342
Wyposażenie dodatkowe CWL-2-450/600		str. 343
Filtry do CWL-2-450/600		str. 344
Kratki ochronne / przejścia dachowe do CWL-2-450/600		str. 345
Izolowany system orurowania ISO do CWL-2-450/600		str. 346
Tłumiki powietrza do CWL-2-450/600		str. 347
<b>CWL-F Excellent</b>	Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła	str. 348
System regulacji do CWL-F Excellent		str. 349
Wyposażenie dodatkowe CWL-F Excellent		str. 350
Filtry do CWL-F Excellent		str. 351
Czerpnie ścienne oraz kratki do CWL-F Excellent		str. 352
Przejścia dachowe do CWL-F Excellent		str. 354
Izolowany system orurowania ISO do CWL-F Excellent		str. 355
Tłumiki do CWL-F Excellent		str. 356
Multi-rozdzielacze powietrza do CWL-F Excellent		str. 357
<b>System regulacji</b>		str. 358
<b>System dystrybucji powietrza UniAir</b>		str. 362
<b>Filtry do urządzeń wycofanych z oferty</b>		str. 372
<b>CWL-D</b>	Zdecentralizowany system wentylacji z odzyskiem ciepła	str. 373
Wyposażenie dodatkowe CWL-D		str. 374
<b>Dane techniczne</b>		str. 375

# Przegląd oferty



A	Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła + akcesoria do poszczególnych jednostek (strona 331-357)
B	System dystrybucji powietrza UniAir (strona 362-371)
C	System regulacji (strona 358-361)



## CWL-2-325/400

### centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła z nagrzewnicą wstępną (zawiera listwę do montażu na ścianie)



TYP	CWL-2	325	400
Klasa efektywności energetycznej <sup>1)</sup>	A+ → F	<b>A</b>	<b>A</b>
Maksymalna wydajność	m <sup>3</sup> /h	325	400
Pobór mocy elektrycznej	W	6-145	8-178
Maksymalny odzysk ciepła	%	98	99
Wymiary			
średnica przyłącza kanału powietrza	mm	160	180
wysokość 4/0	mm	650	650
wysokość 2/2	mm	710	710
szerokość	mm	750	750
głębokość	mm	560	560
Masa	kg	37	37
<b>4/0 R wymiennik entalpiczny</b>	Nr art. <b>PLN</b>	2139588* <b>26 110,00</b>	
<b>4/0 R</b>	Nr art. <b>PLN</b>	7100724 <b>17 390,00</b>	7100726 <b>18 840,00</b>
<b>4/0 L wymiennik entalpiczny</b>	Nr art. <b>PLN</b>	2139587* <b>26 110,00</b>	
<b>4/0 L</b>	Nr art. <b>PLN</b>	7100723 <b>17 390,00</b>	7100725 <b>18 840,00</b>
<b>2/2 R</b>	Nr art. <b>PLN</b>	2139770 <b>Na zapytanie</b>	2139774 <b>Na zapytanie</b>
<b>2/2 L</b>	Nr art. <b>PLN</b>	2139769 <b>Na zapytanie</b>	2139773 <b>Na zapytanie</b>

\* Czas dostawy na zapytanie      <sup>1)</sup> A+ z minimum dwoma czujnikami






- Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych gwarantuje wysoki komfort i jakość powietrza przy jednoczesnej całorocznej oszczędności energii
- Przeznaczona dla mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych
- Zintegrowany przeciwprądowy wymiennik ciepła – odzysk ciepła z powietrza wywiewanego z pomieszczeń
- Kompaktowa konstrukcja, do montażu na ścianie
- Czyste, świeże powietrze bez pyłków – wentylacja przy zamkniętych oknach, bez hałasu ulicznego (nie tylko dla alergików)
- Przeciwprądowy wymiennik ciepła wykonany z tworzywa sztucznego, łatwy dostęp do wymiennika podczas konserwacji
- Automatyczne zabezpieczenie przed zamarzaniem wymiennika
- Wentylatory z funkcją stałego wydatku powietrza
- Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu wentylatorów EC
- Obsługa poprzez moduł BM-2 (opcja)
- Elektryczna nagrzewnica wstępna o mocy 1000 W na wyposażeniu standardowym urządzenia
- Bypass w standardzie
- Filtry ISO Corase 60% (G4) w standardzie, opcjonalnie filtr ePM1 50% (F7) dla powietrza nawiewanego jako wyposażenie dodatkowe
- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Wskaźnik wymiany filtra zabudowany w urządzeniu, w module obsługowym BM-2 lub w przełączniku 4-stopniowym
- Certyfikat domu pasywnego, wnioskowana aprobatą DIBt (Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie)
- W wyposażeniu urządzenia syfon kulowy
- Przy rozbudowie o WOLF Link Home wymagana jest obudowa dodatkowej karty (nr art. 2747551)

# System regulacji do CWL-2-325/400


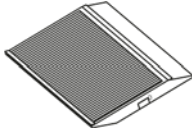
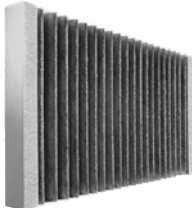


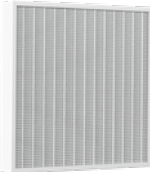
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Moduł obsługowy BM-2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• systemowy moduł obsługowy WOLF do obsługi urządzeń grzewczych serii WRS-2</li> <li>• regulator temperatury pomieszczenia / regulator pogodowy z programem czasowym</li> <li>• do montażu w urządzeniach grzewczych / modułach rozszerzających lub w podstawach ściennych</li> <li>• programy czasowe dla ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji</li> <li>• intuicyjna obsługa</li> <li>• kolorowy wyświetlacz LCD 3,5"</li> <li>• automatyczne wykrywanie urządzeń w magistrali eBus</li> <li>• sterownik układów kaskadowych (maksymalnie do 5 kotłów w połączeniu do KM-2)</li> <li>• regulacja parametrów krzywej grzania oraz krzywej chłodzenia</li> <li>• możliwość zastosowania jako sterowanie do central rekuperacyjnych CWL Excellent/CWL-2</li> <li>• kompatybilny z WOLF Smartset</li> </ul> <p>z czujnikiem temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze białym</p> <p>bez czujnika temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze czarnym</p> <p><b>Uwaga:</b> spełnia standardy EnEV!</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent</p> <p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent</p>	<p>8908797</p> <p>8908294</p>	<p><b>2 280,00</b></p> <p><b>2 210,00</b></p>
	<p><b>Podstawa ścienna do BM-2</b> do kompletacji z modułem obsługowym BM-2</p> <p>kolor czarny</p> <p>kolor biały</p>		<p>1731129</p> <p>1731442</p>	<p><b>220,00</b></p> <p><b>220,00</b></p>
	<p><b>Moduł pokojowy RM-2</b> funkcje 4 w 1: automatyczne rozpoznawanie funkcji na podstawie podłączonych elementów systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• termostat pokojowy z programem dziennym / tygodniowym</li> <li>• pilot zdalnego sterowania do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych CWL-Excellent/CWL-2 (z regulacją temperatury w pomieszczeniu)</li> <li>• zdalne sterowanie wszystkimi obiegami grzewczymi lub mieszającymi (z MM-2, BM/BM-2 w systemie)</li> <li>• zdalne sterowanie do 7 indywidualnych obiegów grzewczych z kilkoma RM-2 (z BM/BM-2 w systemie)</li> <li>• podświetlany ekran dotykowy</li> <li>• zintegrowany czujnik temperatury pomieszczenia</li> <li>• wiele funkcji: tryb urlopowy, komunikaty o usterkach, wskazania temperatury itd.</li> <li>• zgodny (lub kompatybilny) z WOLF Smartset</li> <li>• baterie o długiej żywotności w zestawie</li> </ul> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>RM-2 bezprzewodowy</p> <p><b>Uwaga:</b> aby korzystać ze sterowania bezprzewodowym modułem RM-2, wymagana jest moduł bazy bezprzewodowej nr kat. 8909127!</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent</p>	<p>8908884</p> <p>8909126</p>	<p><b>1 095,00</b></p> <p><b>1 135,00</b></p>

Pozostałe elementy systemu regulacji patrz strona 358

## Wyposażenie dodatkowe CWL-2-325/400

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Nagrzewnica wstępna i wtórna 1000 W</b></p> <p>DN 160 DN 180</p>	<p>CWL-2-325 CWL-2-400</p>	<p>2747549 2747583</p>	<p><b>3 985,00</b> <b>3 985,00</b></p>
	<p><b>Pompa kondensatu</b> z wyjściem alarmowym i okablowaniem</p> <p>skład zestawu: pompa kondensatu z bezpotencjałowym wyjściem alarmowym, wąż PVC 10 mm (6 m), zawór zwrotny</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent</p>	<p>2071268</p>	<p><b>1 385,00</b></p>
	<p><b>Entalpiczny wymiennik ciepła</b> do odzysku wilgoci</p>	<p>CWL-2-325/400</p>	<p>2074859</p>	<p><b>11 975,00</b></p>
	<p><b>Podstawa montażowa</b></p> <p>wymiary: 750 × 400 × 508,5 mm (szer. x wys. x gł.)</p>	<p>CWL-2-325 4/0 CWL-2-400 4/0</p>	<p>2139599</p>	<p><b>1 205,00</b></p>
	<p><b>Płyta przednia podstawy montażowej</b></p>	<p>CWL-2-325/400</p>	<p>2139600</p>	<p><b>560,00</b></p>







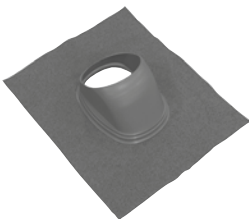
## Filtry do CWL-2-325/400

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Zestaw serwisowy filtrów</b> filtry nawiewne i wywiewne ISO Coarse 60 % (G4)			
	2 sztuki	CWL-2-325/400	1669551	<b>110,00</b>
	<b>Filtr</b> ISO ePM1 50% (F7), 2 sztuki			
	2 sztuki	CWL-2-325/400	1669552	<b>525,00</b>
	<b>Zestaw serwisowy Combi, z filtrem z węglem aktywnym</b> filtr powietrza zewnętrznego, antyalergiczny ePM2,5 50% (M6)			
	2 sztuki	CWL-2-325/400	1670346	<b>1 325,00</b>
	<b>Elektrostatyczny filtr UNIAIR</b> elektrostatyczny filtr czystego powietrza z filtrem PM2,5 99% przyłącze DN 250 długość 765 mm	CWL-2 CWL-Excellent	1670350	<b>7 385,00</b>
	<b>Redukcja</b> DN 250-DN 160, 2 sztuki	Elektrostatyczny filtr UNIAIR	2577938	<b>300,00</b>
	DN 250-DN 160, 2 sztuki	Elektrostatyczny filtr UNIAIR	2577939	<b>300,00</b>
	<b>Filtr wymienny</b> ePM2,5 99%	Elektrostatyczny filtr UNIAIR	1670351	<b>570,00</b>
	<b>Filtr wymienny z węglem aktywnym</b> dodatkowy stopień filtracyjny	Elektrostatyczny filtr UNIAIR	1670403	<b>595,00</b>

## Przyłącza powietrza do CWL-2-325/400



	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>UNI AIR – podwójna kratka</b> dla powietrza nawiewanego i wywiewanego			
	DN 160, kolor stal nierdzewna	CWL-2-325	2577960	<b>2 230,00</b>
	DN 160, kolor szary antracyt RAL 7016	CWL-2-325	2577963	<b>2 230,00</b>
	DN 160, kolor biały RAL 9010	CWL-2-325	2577967	<b>2 230,00</b>
	DN 180, kolor stal nierdzewna	CWL-2-400	2577961	<b>2 310,00</b>
	DN 180, kolor szary antracyt RAL 7016	CWL-2-400	2577965	<b>2 310,00</b>
	DN 180, kolor biały RAL 9010	CWL-2-400	2577968	<b>2 310,00</b>
	<b>Podwójna kratka</b> do powietrza nawiewanego i wywiewanego kolor biały			
	DN 160, kolor biały	CWL 2-325	2577579	<b>870,00</b>
	DN 160, stal nierdzewna (V2A)	CWL 2-325	2577840	<b>1 510,00</b>
	<b>Czerpnia ścienna</b>			
	DN160, kolor czarny	CWL-2-325	2575807	<b>620,00</b>
	DN160, kolor biały (RAL 9010)	CWL-2-325	2575810	<b>620,00</b>
	DN180, kolor czarny	CWL-2-400	2575808	<b>665,00</b>
	DN180, kolor biały (RAL 9010)	CWL-2-400	2575811	<b>665,00</b>
	<b>Element pionowy do poboru powietrza z zewnątrz budynku</b> zestaw z okapem DN 160		2577927	<b>2 510,00</b>
	<b>Uchwyt ścienny</b> DN 160		2577930	<b>340,00</b>
	<b>Filtr wymienny</b> DN 160 do czerpni dachowej Air tower DN160 ISO Coarse 25 %		2577929	<b>700,00</b>

## Przejścia dachowe do CWL-2-325/400










	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
<b>Nowość</b> 	<b>Zestaw kanałów na dach skośny</b> Zestaw kanałów do montażu na dachu skośnym. Rura czarna izolowana termicznie DN160. Składa się z: regulowanej płyty dachowej (regulacja 15-55°), wstępnie przygotowanego przejścia dachowego	CWL-2-325	2578070	<b>2 000,00</b>
<b>Nowość</b> 	<b>Zestaw kanałów na dach płaski</b> Zestaw kanałów do montażu na dachu płaskim. Rura czarna izolowana termicznie DN160. Składa się z: płyty dachowej, wstępnie przygotowanego przejścia dachowego	CWL-2-325	2578068	<b>1 900,00</b>
<b>Nowość</b> 	<b>Zestaw kanałów na dach skośny</b> Zestaw kanałów do montażu na dachu skośnym. Rura czarna izolowana termicznie DN200/180. Składa się z: regulowanej płyty dachowej (regulacja 15-55°), wstępnie przygotowanego przejścia dachowego, redukcji na DN180	CWL-2-400	2578069	<b>2 500,00</b>
<b>Nowość</b> 	<b>Zestaw kanałów na dach płaski</b> Zestaw kanałów do montażu na dachu płaskim. Rura czarna izolowana termicznie DN200/180. Składa się z: płyty dachowej, wstępnie przygotowanego przejścia dachowego, redukcji na DN180	CWL-2-400	2578067	<b>2 400,00</b>
 DN 125      DN 180	<b>Przejście dachowe izolowane</b> długość 1159 mm			
	DN160, kolor czarny	CWL-2-325	2575802	<b>1 035,00</b>
	DN160, kolor czerwony	CWL-2-325	2577000	<b>1 085,00</b>
	DN180, kolor czarny	CWL-2-400	2575803	<b>1 115,00</b>
	<b>Uszczelnienie płyty dachowej</b>	Przejścia dachowe	2577006	<b>310,00</b>
	<b>Uniwersalna płyta dachowa</b> (nachylenie dachu od 25° do 45°)			
	DN 125, DN 160, kolor czarny	Przejścia dachowe	2577001	<b>560,00</b>
	DN 125, DN 160, kolor czerwony	Przejścia dachowe	2577003	<b>560,00</b>
	DN 180, kolor czarny	Przejścia dachowe	2577002	<b>1 195,00</b>





## Przejścia dachowe do CWL-2-325/400

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Silikon uszczelniający</b> do elementów łączących		257754399	<b>130,00</b>
	<b>Płyta dachowa do dachu płaskiego (0°)</b>  DN 160 DN 180	Rury ISO Rury ISO	2577004 2577005	<b>515,00</b> <b>515,00</b>

## Izolowany system orurowania ISO do CWL-2-325/400

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Rura ISO</b> długość 2000 mm			
	DN 160 DN 180	CWL-2-325 CWL-2-400	2577362 2577371	<b>460,00</b> <b>605,00</b>
	<b>Kolano ISO 90°</b>			
	DN 160 DN 180	CWL-2-325 CWL-2-400	2577363 2576011	<b>140,00</b> <b>230,00</b>
	<b>Kolano ISO 45°</b>			
	DN 160 DN 180	CWL-2-325 CWL-2-400	2577364 2576014	<b>140,00</b> <b>210,00</b>
	<b>Trójnik ISO</b>			
	DN 160	CWL-2-325	2577572	<b>320,00</b>
	<b>Trójnik 45°</b>			
		CWL-2-400	2575792	<b>720,00</b>
	<b>Redukcja</b>			
	DN 160/125	Rury ISO	2577404	<b>140,00</b>
	DN 180/160 DN 180/125	Rury ISO Rury ISO	2577463 2575795	<b>130,00</b> <b>130,00</b>
	<b>Mufa</b> do każdego połączenia rur i kształtek			
	DN 160 DN 180	Rury ISO Rury ISO	2577365 2576022	<b>60,00</b> <b>80,00</b>
	<b>Uchwyt montażowy do rury</b>			
	DN 160 DN 180	Rury ISO Rury ISO	2577405 2577009	<b>60,00</b> <b>60,00</b>
	<b>Nóż montażowy</b> ze specjalnym ostrzem do szybkiego i gładkiego skracania rur	Rury ISO	1730534	<b>365,00</b>

## Czerpnie ściennie oraz tłumiki do CWL-2-325/400

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Tłumik powietrza</b> do powietrza nawiewanego lub wywiewanego izolacja 50 mm			
	DN 160, długość 1000 mm	CWL-2-325	2577367	<b>640,00</b>
	DN 160, długość 500 mm	CWL-2-325	2577766	<b>380,00</b>
	DN 180, długość 1000 mm	CWL-2-400	2575814	<b>790,00</b>
	DN 180, długość 500 mm	CWL-2-400	2577767	<b>480,00</b>
	<b>Tłumik powietrza elastyczny</b> do powietrza nawiewanego lub wywiewanego grubość izolacji 50 mm			
	DN 160, długość 1000 mm	CWL-2-325	2577799	<b>605,00</b>
	DN 180, długość 1000 mm	CWL-2-400	2577800	<b>675,00</b>



## CWL-300/400 Excellent centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła z nagrzewnicą wstępną (zawiera listwę do montażu na ścianie)



TYP	CWL Excellent	300	400
Klasa efektywności energetycznej <sup>1)</sup>	A+ → F	<b>A</b> →	<b>A</b> →
Maksymalna wydajność	m <sup>3</sup> /h	300	400
Pobór mocy elektrycznej	W	3-138	3-172
Maksymalny odzysk ciepła	%	89	93
Wymiary			
średnica przyłącza kanału powietrza	mm	160	180
wysokość	mm	765	765
szerokość	mm	677	677
głębokość	mm	564	564
Masa	kg	38	38
<b>4/O L</b>	Nr art. <b>PLN</b>	2138250	2138254
<b>4/O R</b>	Nr art. <b>PLN</b>	2138251 *	2138255 *

<sup>1)</sup> A+ z minimum dwoma czujnikami

\* Produkt dostępny wyłącznie w autoryzowanych punktach handlowych grupy Instal-Konsorcjum

- Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych gwarantuje wysoki komfort i jakość powietrza przy jednoczesnej całorocznej oszczędności energii
- Przeznaczona dla mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych
- Zintegrowany przeciwprądowy wymiennik ciepła – odzysk ciepła z powietrza wywiewanego z pomieszczeń
- Kompaktowa konstrukcja, do montażu na ścianie
- Czyste, świeże powietrze bez pyłków – wentylacja przy zamkniętych oknach, bez hałasu ulicznego (nie tylko dla alergików)
- Przepływowy wymiennik ciepła wykonany z tworzywa sztucznego, łatwy dostęp do wymiennika podczas konserwacji
- Automatyczne zabezpieczenie przed zamarzaniem wymiennika
- Wentylatory z funkcją stałego wydatku powietrza
- Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu wentylatorów EC
- Obsługa poprzez moduł BM-2 (opcja)
- Elektryczna nagrzewnica wstępna o mocy 1000 W w wyposażeniu standardowym urządzenia
- Bypass w standardzie
- Filtry ISO Corase 60% (G4) w standardzie, opcjonalnie filtr ePM1 50% (F7) dla powietrza nawiewanego jako wyposażenie dodatkowe
- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Wskaźnik wymiany filtra zabudowany w urządzeniu, w module obsługowym BM-2 lub w przełączniku 4-stopniowym
- Certyfikat domu pasywnego, wnioskowana aprobatą DIBt (Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie)

Nowość



## CWL-2-450/600 centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła



TYP	CWL-2	450	600
Klasa efektywności energetycznej <sup>1)</sup>	A+ → F	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Pobór mocy elektrycznej	W	10-195	11-285
Maksymalny odzysk ciepła	%	97	97
Wymiary			
średnica przyłącza kanału powietrza	mm	200	200
wysokość	mm	800	800
szerokość	mm	850	850
głębokość	mm	661	661
Masa	kg	49	49
<b>4/O R</b>	Nr art.	7101023	7101039
	<b>PLN</b>	<b>19 500,00</b>	<b>21 000,00</b>
<b>4/O L</b>	Nr art.	7101022	7101038
	<b>PLN</b>	<b>19 500,00</b>	<b>21 000,00</b>

<sup>1)</sup> z co najmniej jednym czujnikiem, w przeciwnym razie klasa efektywności energetycznej A

- Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych gwarantuje wysoki komfort i jakość powietrza przy jednoczesnej całorocznej oszczędności energii
- Wyposażona w krzyżowy-przeciwny wymiennik ciepła
- Wentylatory typu EC z funkcją Constant Flow dla wysokiego komfortu wentylacji przy niskim zużyciu energii
- Wersja lewa i prawa do montażu ściennego z przyłączami na górze (4/O)
- W standardzie:
  - grzałka elektryczna o mocy 1000 W
  - automatyczny Bypass
  - dotykowy wyświetlacz
  - filtr ISO Coarse 60% (G4) na kanale nawiewnym i wywiewnym
  - syfon kulowy
- Opcjonalnie możliwość zamówienia filtrów przeciwpylekowych i węglowych
- Możliwe sterowanie za pomocą modułu BM-2, RM-2 lub przełącznika 4-stopniowego
- Możliwe zdalne sterowanie przez aplikację Wolf Smartset za pomocą modułu Wolf Link Home/Pro
- Możliwe wspólne sterowanie z innymi urządzeniami Wolf dzięki regulacji WRS-2 (np. BM-2, RM-2)
- Centrala jest okablowana i gotowa do podłączenia
- Posiada certyfikat domów pasywnych, zatwierdzona przez DIBt (Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie)

# System regulacji do CWL-2-450/600


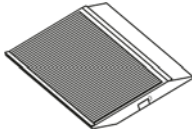
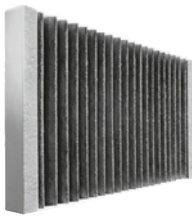


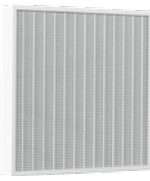
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Moduł obsługowy BM-2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>systemowy moduł obsługowy WOLF do obsługi urządzeń grzewczych serii WRS-2</li> <li>regulator temperatury pomieszczenia / regulator pogodowy z programem czasowym</li> <li>do montażu w urządzeniach grzewczych / modułach rozszerzających lub w podstawach ściennych</li> <li>programy czasowe dla ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji</li> <li>intuicyjna obsługa</li> <li>kolorowy wyświetlacz LCD 3,5"</li> <li>automatyczne wykrywanie urządzeń w magistrali eBus</li> <li>sterownik układów kaskadowych (maksymalnie do 5 kotłów w połączeniu do KM-2)</li> <li>regulacja parametrów krzywej grzania oraz krzywej chłodzenia</li> <li>możliwość zastosowania jako sterowanie do central rekuperacyjnych CWL Excellent/CWL-2</li> <li>kompatybilny z WOLF Smartset</li> </ul> <p>z czujnikiem temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze białym</p> <p>bez czujnika temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze czarnym</p> <p><b>Uwaga:</b> spełnia standardy EnEV!</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent</p> <p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent</p>	<p>8908797</p> <p>8908294</p>	<p><b>2 280,00</b></p> <p><b>2 210,00</b></p>
	<p><b>Podstawa ścienna do BM-2</b> do kompletacji z modułem obsługowym BM-2</p> <p>kolor czarny</p> <p>kolor biały</p>	<p>BM-2</p>	<p>1731129</p> <p>1731442</p>	<p><b>220,00</b></p> <p><b>220,00</b></p>
	<p><b>Moduł pokojowy RM-2</b> funkcje 4 w 1: automatyczne rozpoznawanie funkcji na podstawie podłączonych elementów systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>termostat pokojowy z programem dziennym / tygodniowym</li> <li>pilot zdalnego sterowania do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych CWL-Excellent/CWL-2 (z regulacją temperatury w pomieszczeniu)</li> <li>zdalne sterowanie wszystkimi obiegami grzewczymi lub mieszającymi (z MM-2, BM/BM-2 w systemie)</li> <li>zdalne sterowanie do 7 indywidualnych obiegów grzewczych z kilkoma RM-2 (z BM/BM-2 w systemie)</li> <li>podświetlany ekran dotykowy</li> <li>zintegrowany czujnik temperatury pomieszczenia</li> <li>wiele funkcji: tryb urlopowy, komunikaty o usterkach, wskazania temperatury itd.</li> <li>zgodny (lub kompatybilny) z WOLF Smartset</li> <li>baterie o długiej żywotności w zestawie</li> </ul> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>RM-2 bezprzewodowy</p> <p><b>Uwaga:</b> aby korzystać ze sterowania bezprzewodowym modułem RM-2, wymagana jest moduł bazy bezprzewodowej nr kat. 8909127!</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent</p>	<p>8908884</p> <p>8909126</p>	<p><b>1 095,00</b></p> <p><b>1 135,00</b></p>

Pozostałe elementy systemu regulacji patrz strona 358

## Wyposażenie dodatkowe CWL-2-450/600

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Nagrzewnica wstępna i wtórna 1000 W</b>	CWL-2-450/600	2748806	Na zapytanie
	<b>Pompa kondensatu</b> z wyjściem alarmowym i okablowaniem  skład zestawu: pompa kondensatu z bezpotencjałowym wyjściem alarmowym, wąż PVC 10 mm (6 m), zawór zwrotny	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent	2071268	<b>1 385,00</b>
	<b>Podstawa montażowa</b> wymiary: 850×40×624 mm (szer. x wys. x gł.) kolor: RAL 9016	CWL-2-450/600	2139984	Na zapytanie
	<b>Płyta przednia podstawy montażowej</b> kolor: RAL 9016	CWL-2-450/600	2139985	Na zapytanie

## Filtry do CWL-2-450/600








	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Zestaw serwisowy filtrów</b> filtry nawiewne i wywiewne ISO Coarse 60 % (G4)  2 sztuki	CWL-2-450/600	1670522	Na zapytanie
	<b>Filtr</b> ISO ePM1 50% (F7), 2 sztuki  2 sztuki	CWL-2-450/600	1670523	Na zapytanie
	<b>Zestaw serwisowy Combi, z filtrem z węglem aktywnym</b> filtr powietrza zewnętrznego, antyalergiczny ePM2,5 50% (M6)  2 sztuki	CWL-2-450/600	1670524	Na zapytanie
	<b>Elektrostatyczny filtr UNI AIR</b> elektrostatyczny filtr czystego powietrza z filtrem PM2,5 99%  przyłącze DN 250 długość 765 mm	CWL-2 CWL-Excellent	1670350	7 385,00
	<b>Redukcja</b> DN250/200 do filtra elektrostatycznego filtra UniAir Pure, 2 sztuki	Elektrostatyczny filtr UNI AIR	2578072	Na zapytanie
	<b>Filtr wymienny</b> ePM2,5 99%	Elektrostatyczny filtr UNI AIR	1670351	570,00
	<b>Filtr wymienny z węglem aktywnym</b> dodatkowy stopień filtracyjny	Elektrostatyczny filtr UNI AIR	1670403	595,00



## Kratki ochronne / przejścia dachowe do CWL-2-450/600

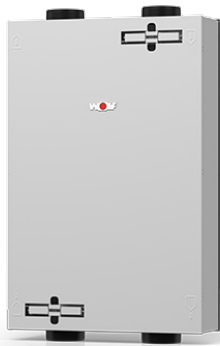
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Kratka ochronna DN 200 chroniąca przed wpływami atmosferycznymi</b> zamknięcie przejścia przez fasadę na zewnątrz, odpowiednie dla świeżego powietrza i powietrza wywiewanego	CWL-2-450/600	2577972	900,00
<b>Nowość</b> 	<b>Zestaw kanałów na dach skośny</b> Zestaw kanałów do montażu na dachu skośnym. Rura czarna izolowana termicznie DN200/180. Składa się z: regulowanej płyty dachowej (regulacja 15-55°), wstępnie przygotowanego przejścia dachowego, redukcji na DN180	CWL-2-450/600	2578069	2 500,00
<b>Nowość</b> 	<b>Zestaw kanałów na dach płaski</b> Zestaw kanałów do montażu na dachu płaskim. Rura czarna izolowana termicznie DN200/180. Składa się z: płyty dachowej, wstępnie przygotowanego przejścia dachowego, redukcji na DN180	CWL-2-450/600	2578067	2 400,00

## Izolowany system orurowania ISO do CWL-2-450/600

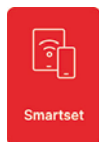
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Rura ISO</b> długość 2000 mm DN200	CWL-2-450/600	2577975	<b>655,00</b>
	<b>Kolano ISO 90°</b> DN 200	CWL-2-450/600	2577976	<b>170,00</b>
	<b>Kolano ISO 45°</b> DN 200	CWL-2-450/600	2577977	<b>110,00</b>
	<b>Redukcja</b> DN 200	CWL-2-450/600	2577978	<b>140,00</b>
	<b>Mufa</b> do każdego połączenia rur i kształtek DN 200	Rury ISO	2577979	<b>65,00</b>
	<b>Uchwyt montażowy do rury</b> DN 200	Rury ISO	2577980	<b>70,00</b>
	<b>Nóż montażowy</b> ze specjalnym ostrzem do szybkiego i gładkiego skracania rur	Rury ISO	1730534	<b>365,00</b>

## Tłumiki powietrza do CWL-2-450/600

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Tłumik powietrza</b> do powietrza nawiewanego lub wywiewanego izolacja 50 mm			
	DN 200, długość 1000 mm	CWL-2-450/600	2577982	<b>900,00</b>
	DN 200, długość 500 mm	CWL-2-450/600	2577984	<b>700,00</b>



## CWL-F Excellent centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła



TYP	CWL-F Excellent	150	300
Klasa efektywności energetycznej <sup>1)</sup>	A+ → F	<b>A</b>	<b>A</b>
Maksymalna wydajność	m <sup>3</sup> /h	150	300
Pobór mocy elektrycznej	W	11-72	9-163
Maksymalny odzysk ciepła	%	94	92
Wymiary			
średnica przyłącza kanału powietrza	mm	125	160
wysokość	mm	1000	1185
szerokość	mm	660	644
głębokość	mm	198	310
Masa	kg	25	37
<b>Z nagrzewnicą</b>	Nr art.	7100703*	7100705
	PLN	<b>13 460,00</b>	<b>15 710,00</b>
<b>Bez nagrzewnicy</b>	Nr art.	7100704	
	PLN	<b>13 940,00</b>	

\* Czas dostawy na zapytanie

<sup>1)</sup> A+ z minimum dwoma czujnikami

- Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych gwarantuje wysoki komfort jakości powietrza przy jednoczesnej całorocznej oszczędności energii
- Przeznaczona dla mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych
- Zintegrowany przeciwprądowy wymiennik ciepła – odzysk ciepła z powietrza wywiewanego z pomieszczeń
- Kompaktowa konstrukcja, do montażu na suficie lub ścianie
- Czyste, świeże powietrze bez pyłków – wentylacja przy zamkniętych oknach, bez hałasu ulicznego (nie tylko dla alergików)
- Przewodzący wymiennik ciepła wykonany z tworzywa sztucznego, łatwy dostęp do wymiennika podczas konserwacji
- Bypass w standardzie
- Automatyczne zabezpieczenie przed zamarzaniem wymiennika
- Wentylatory z funkcją stałego wydatku powietrza
- Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu wentylatorów EC
- Dla CWL-F-150 Excellent nagrzewnica wstępna elektryczna 375 W w wyposażeniu standardowym urządzenia
- Filtry ISO Corase 60% (G4) w standardzie, opcjonalnie filtr ePM1 50% (F7) dla powietrza nawiewanego jako wyposażenie dodatkowe
- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Wskaźnik wymiany filtra w module obsługowym BM-2 lub w przełączniku 4-stopniowym
- Certyfikat domu pasywnego, wnioskowana aproba DIBt (Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie)






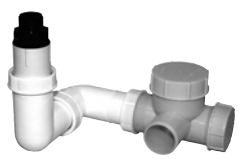

**Uwaga:** Dla pełnej funkcjonalności urządzenia niezbędny jest moduł obsługowy BM-2/RM-2 (montaż na podstawce ściennej)

# System regulacji do CWL-F Excellent


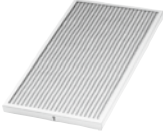
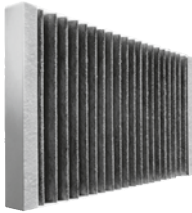


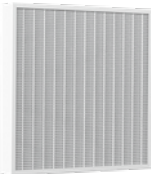
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Moduł obsługowy BM-2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>systemowy moduł obsługowy WOLF do obsługi urządzeń grzewczych serii WRS-2</li> <li>regulator temperatury pomieszczenia / regulator pogodowy z programem czasowym</li> <li>do montażu w urządzeniach grzewczych / modułach rozszerzających lub w podstawach ściennych</li> <li>programy czasowe dla ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji</li> <li>intuicyjna obsługa</li> <li>kolorowy wyświetlacz LCD 3,5"</li> <li>automatyczne wykrywanie urządzeń w magistrali eBus</li> <li>sterownik układów kaskadowych (maksymalnie do 5 kotłów w połączeniu do KM-2)</li> <li>regulacja parametrów krzywej grzania oraz krzywej chłodzenia</li> <li>możliwość zastosowania jako sterowanie do central rekuperacyjnych CWL Excellent/CWL-2</li> <li>kompatybilny z WOLF Smartset</li> </ul> <p>z czujnikiem temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze białym</p> <p>bez czujnika temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze czarnym</p> <p><b>Uwaga:</b> spełnia standardy EnEV!</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent</p> <p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent</p>	<p>8908797</p> <p>8908294</p>	<p><b>2 280,00</b></p> <p><b>2 210,00</b></p>
	<p><b>Podstawa ścienna do BM-2</b> do kompletacji z modułem obsługowym BM-2</p> <p>kolor czarny</p> <p>kolor biały</p>		<p>1731129</p> <p>1731442</p>	<p><b>220,00</b></p> <p><b>220,00</b></p>
	<p><b>Moduł pokojowy RM-2</b> funkcje 4 w 1: automatyczne rozpoznawanie funkcji na podstawie podłączonych elementów systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>termostat pokojowy z programem dziennym / tygodniowym</li> <li>pilot zdalnego sterowania do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych CWL-Excellent/CWL-2 (z regulacją temperatury w pomieszczeniu)</li> <li>zdalne sterowanie wszystkimi obiegami grzewczymi lub mieszającymi (z MM-2, BM/BM-2 w systemie)</li> <li>zdalne sterowanie do 7 indywidualnych obiegów grzewczych z kilkoma RM-2 (z BM/BM-2 w systemie)</li> <li>podświetlany ekran dotykowy</li> <li>zintegrowany czujnik temperatury pomieszczenia</li> <li>wiele funkcji: tryb urlopowy, komunikaty o usterkach, wskazania temperatury itd.</li> <li>zgodny (lub kompatybilny) z WOLF Smartset</li> <li>baterie o długiej żywotności w zestawie</li> </ul> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>RM-2 bezprzewodowy</p> <p><b>Uwaga:</b> aby korzystać ze sterowania bezprzewodowym modułem RM-2, wymagana jest moduł bazy bezprzewodowej nr kat. 8909127!</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent</p>	<p>8908884</p> <p>8909126</p>	<p><b>1 095,00</b></p> <p><b>1 135,00</b></p>

Pozostałe elementy systemu regulacji patrz strona 358

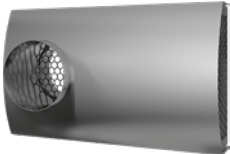
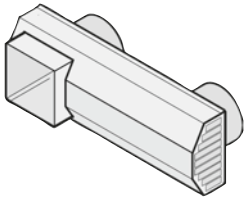
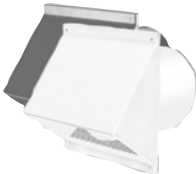

## Wyposażenie dodatkowe CWL-F Excellent

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Kanałowa elektryczna nagrzewnica wstępna 1000 W</b>			
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2745444 2745259	<b>2 600,00</b> <b>2 580,00</b>
	<b>Elektryczna nagrzewnica wtórna 1000 W</b> dla CWL-F-300 wymagany zestaw rozszerzający nr art. 2745273			
	DN 125 DN 160  <b>Uwaga:</b> zestaw rozszerzający o dodatkowe funkcje (nr art. 2745273) do CWL-F-150 Excellent nie jest wymagany	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300-Excellent	2745445 2745258	<b>2 670,00</b> <b>2 670,00</b>
	<b>Zestaw rozszerzający o dodatkowe funkcje</b>  9-pinowe złącze do podłączenia <ul style="list-style-type: none"> <li>• nagrzewnica wtórna</li> <li>• czujnik jakości powietrza</li> <li>• czujnik wilgotności</li> <li>• czujniki dymu</li> </ul>	CWL-F-300 Excellent	2745273	<b>445,00</b>
	<b>Pompa kondensatu</b> z wyjściem alarmowym i okablowaniem  skład zestawu: pompa kondensatu z bezpotencjałowym wyjściem alarmowym, wąż PVC 10 mm (6 m), zawór zwrotny	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent	2071268	<b>1 385,00</b>
	<b>Entalpiczny wymiennik ciepła</b> do odzysku wilgoci	CWL-F-300 Excellent	2071749	<b>10 910,00</b>
	<b>Syfon kulowy</b>	CWL-F Excellent	2577580	<b>665,00</b>
	<b>Syfon kulowy</b> do montażu ściennego	CWL-F Excellent	2578053	Na zapytanie

## Filtry do CWL-F Excellent




	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Zestaw serwisowy filtrów</b> filtry nawiewne i wywiewne ISO Coarse 60 % (G4)			
	2 sztuki 2 sztuki	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	1669163 1669046	<b>230,00</b> <b>230,00</b>
	<b>Zestaw serwisowy filtrów</b> filtry przeciwpylkowe ePM1 50% (F7)			
	2 sztuki 2 sztuki	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	1669303 1669304	<b>275,00</b> <b>275,00</b>
	<b>Zestaw serwisowy Combi, z filtrem z węglem aktywnym</b> filtr powietrza zewnętrznego, antyalergiczny ePM2,5 50% (M6)			
	2 sztuki 2 sztuki	CWL-F-300 Excellent CWL-F-150 Excellent	1670348 1670349	<b>925,00</b> <b>435,00</b>
	<b>Elektrostatyczny filtr UNIAIR</b> elektrostatyczny filtr czystego powietrza z filtrem PM2,5 99% przyłącze DN 250 długość 765 mm	CWL-2 CWL-Excellent	1670350	<b>7 385,00</b>
	<b>Redukcja</b>			
	DN250-DN125, 2 sztuki DN250-DN160, 2 sztuki	Elektrostatyczny filtr UNIAIR Elektrostatyczny filtr UNIAIR	2577937 2577938	<b>300,00</b> <b>300,00</b>
	<b>Filtr wymienny</b> ePM2,5 99%	Elektrostatyczny filtr UNIAIR	1670351	<b>570,00</b>
	<b>Filtr wymienny z węglem aktywnym</b> dodatkowy stopień filtracyjny	Elektrostatyczny filtr UNIAIR	1670403	<b>595,00</b>

## Czerpnie ściennie oraz kratki do CWL-F Excellent





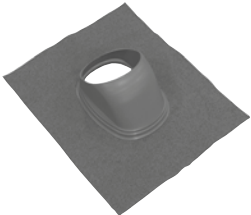


	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>UNI AIR – podwójna kratka</b> dla powietrza nawiewanego i wywiewanego			
	DN 125, kolor stal nierdzewna	CWL-F-150 Excellent	2577959	<b>2 150,00</b>
	DN 125, kolor szary antracyt RAL 7016	CWL-F-150 Excellent	2577962	<b>2 150,00</b>
	DN 125, kolor biały RAL 9010	CWL-F-150 Excellent	2577966	<b>2 150,00</b>
	DN 160, kolor stal nierdzewna	CWL-F-300 Excellent	2577960	<b>2 230,00</b>
	DN 160, kolor szary antracyt RAL 7016	CWL-F-300 Excellent	2577963	<b>2 230,00</b>
	DN 160, kolor biały RAL 9010	CWL-F-300 Excellent	2577967	<b>2 230,00</b>
	<b>Podwójna kratka</b> do powietrza nawiewanego i wywiewanego kolor biały			
	DN 125, kolor biały	CWL-F-150 Excellent	2577458	<b>710,00</b>
	DN 125, stal nierdzewna (V2A)	CWL-F-150 Excellent	2577839	<b>1 325,00</b>
	DN 160, kolor biały	CWL-F-300 Excellent	2577579	<b>870,00</b>
	DN 160, stal nierdzewna (V2A)	CWL-F-300 Excellent	2577840	<b>1 510,00</b>
	<b>Czerpnia ścienna</b>			
	DN125, kolor czarny (RAL 9005)	CWL-F-150 Excellent	2575806	<b>605,00</b>
	DN125, kolor biały (RAL 9010)	CWL-F-150 Excellent	2575809	<b>605,00</b>
	DN160, kolor czarny	CWL-F-300 Excellent	2575807	<b>620,00</b>
	DN160, kolor biały (RAL 9010)	CWL-F-300 Excellent	2575810	<b>620,00</b>
	<b>Element pionowy do poboru powietrza z zewnątrz budynku</b> zestaw z okapem DN 160		2577927	<b>2 510,00</b>











## Czerpnie ściennie oraz kratki do CWL-F Excellent

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Element pionowy do poboru powietrza z zewnątrz budynku</b> zestaw zakończony kolanem 90° DN 160		2577928	<b>2 510,00</b>
	<b>Uchwyt ścienny</b> DN 160		2577930	<b>340,00</b>
	<b>Filtr wymienny</b> DN 160 do czerpni dachowej Air tower DN160 ISO Coarse 25 %		2577929	<b>700,00</b>



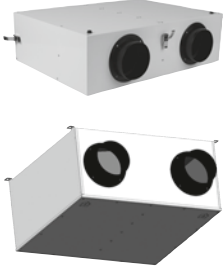
## Przejścia dachowe do CWL-F Excellent

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
 <p><b>Nowość</b></p>	<p><b>Zestaw kanałów na dach skośny</b> Zestaw kanałów do montażu na dachu skośnym. Rura czarna izolowana termicznie DN160. Składa się z: regulowanej płyty dachowej (regulacja 15-55°), wstępnie przygotowanego przejścia dachowego</p>	CWL-F-300 Excellent	2578070	<b>2 000,00</b>
 <p><b>Nowość</b></p>	<p><b>Zestaw kanałów na dach płaski</b> Zestaw kanałów do montażu na dachu płaskim. Rura czarna izolowana termicznie DN160. Składa się z: płyty dachowej, wstępnie przygotowanego przejścia dachowego</p>	CWL-F-300 Excellent	2578068	<b>1 900,00</b>
 <p>DN 125      DN 180 DN 160</p>	<p><b>Przejście dachowe izolowane</b> długość 1159 mm</p> <p>DN125, kolor czarny DN125, kolor czerwony DN160, kolor czarny DN160, kolor czerwony</p>	CWL-F-150 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-F-300 Excellent	2575801 2576999 2575802 2577000	<b>1 035,00</b> <b>1 085,00</b> <b>1 035,00</b> <b>1 085,00</b>
	<p><b>Uszczelnienie płyty dachowej</b></p>	Przejścia dachowe	2577006	<b>310,00</b>
	<p><b>Uniwersalna płyta dachowa</b> (nachylenie dachu od 25° do 45°)</p> <p>DN 125, DN 160, kolor czarny DN 125, DN 160, kolor czerwony</p>	Przejścia dachowe Przejścia dachowe	2577001 2577003	<b>560,00</b> <b>560,00</b>
	<p><b>Silikon uszczelniający</b> do elementów łączących</p>		257754399	<b>130,00</b>
	<p><b>Płyta dachowa do dachu płaskiego (0°)</b></p> <p>DN 160</p>	Rury ISO	2577004	<b>515,00</b>

## Izolowany system orurowania ISO do CWL-F Excellent

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Rura ISO</b> długość 2000 mm			
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2577369 2577362	<b>445,00</b> <b>460,00</b>
	<b>Kolano ISO 90°</b>			
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2576009 2577363	<b>210,00</b> <b>140,00</b>
	<b>Kolano ISO 45°</b>			
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2576012 2577364	<b>140,00</b> <b>140,00</b>
	<b>Trójnik ISO</b>			
	DN 125 DN 160	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2576019 2577572	<b>380,00</b> <b>320,00</b>
	<b>Redukcja</b>			
	DN 160/125	Rury ISO	2577404	<b>140,00</b>
	DN 180/125 DN 180/160	Rury ISO Rury ISO	2575795 2577463	<b>130,00</b> <b>130,00</b>
	<b>Mufa</b> do każdego połączenia rur i kształtek			
	DN 125 DN 160	Rury ISO Rury ISO	2576020 2577365	<b>80,00</b> <b>60,00</b>
	<b>Uchwyt montażowy do rury</b>			
	DN 125 DN 160	Rury ISO Rury ISO	2577007 2577405	<b>60,00</b> <b>60,00</b>
	<b>Nóż montażowy</b> ze specjalnym ostrzem do szybkiego i gładkiego skracania rur	Rury ISO	1730534	<b>365,00</b>

## Tłumiki do CWL-F Excellent






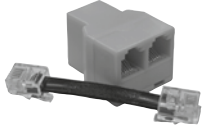

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Tłumik powietrza</b> do powietrza nawiewanego lub wywiewanego izolacja 50 mm			
	DN 125, długość 1000 mm	CWL-F-150 Excellent	2575812	<b>640,00</b>
	DN 125, długość 500 mm	CWL-F-150 Excellent	2577765	<b>260,00</b>
	DN 160, długość 1000 mm	CWL-F-300 Excellent	2577367	<b>640,00</b>
	DN 180, długość 500 mm	CWL-F-300 Excellent	2577766	<b>380,00</b>
	<b>Tłumik powietrza elastyczny</b> do powietrza nawiewanego lub wywiewanego grubość izolacji 50 mm			
	DN 125, długość 1000 mm DN 160, długość 1000 mm	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2577798 2577799	<b>560,00</b> <b>605,00</b>
	<b>Tłumik powietrza</b> metalowy, do powietrza nawiewanego i wywiewanego materiał dźwiękochłonny zgodny z DIN 1946-6 DIN 1946-6			
	DN 125, długość 482 mm DN 160, długość 600 mm	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2577434 2577606	<b>3 195,00</b> <b>3 355,00</b>
	<b>Uwaga:</b> bezpośrednie podłączenie do systemu kanałów okrągłych, bez konieczności stosowania zatrasku i pierścienia uszczelniającego			

## Multi-rozdzielacze powietrza do CWL-F Excellent






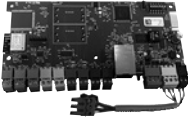


	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Multi-rozdzielacz powietrza do okrągłych przewodów powietrznych</b> metalowy, dla powietrza nawiewanego i wywiewanego z tłumikiem do bezpośredniego montażu na CWL-F-Excellent wykonany z materiału dźwiękochłonnego zgodny z DIN 1946-6</p>			
	<p>DN125: 2×10 przyłączy DN75 z 5 zaślepkami długość 482 mm</p>	CWL-F-150 Excellent	2577417	<b>4 680,00</b>
	<p>DN125: 2×10 przyłączy DN63 z 5 zaślepkami długość 482 mm</p>	CWL-F-150 Excellent	2577841	<b>4 680,00</b>
	<p>DN160: 2×9 przyłączy DN75 z 5 zaślepkami długość 600 mm</p>	CWL-F-300 Excellent	2577607	<b>4 680,00</b>
	<p>DN160: 2×9 przyłączy DN63 z 5 zaślepkami długość 600 mm</p> <p><b>Uwaga:</b> konieczny jest pierścień uszczelniający DN75/63! Jeśli rozdzielacz nie jest zamontowany bezpośrednio na urządzeniu, wymagane są kołnierze przyłączeniowe</p>	CWL-F-300 Excellent	2577842	<b>4 680,00</b>
	<p><b>Multi-rozdzielacz powietrza do płaskich przewodów powietrznych</b> metalowy, do powietrza nawiewanego i wywiewanego z tłumikiem do bezpośredniego montażu na CWL-F-Excellent, wykonany z materiału dźwiękochłonnego zgodny z DIN 1946-6, DN125: 2×6 przyłączy 50×100 z 3 zaślepkami, długość 482 mm</p>			
	<p>DN125: 2×6 dysz 50×100 z 3 zaślepkami długość 482 mm</p>	CWL-F-150 Excellent	2577430	<b>4 820,00</b>
	<p>DN160: 2×9 dysz 50×100 z 5 zaślepkami długość 600 mm</p> <p><b>Uwaga:</b> konieczny jest pierścień uszczelniający DN75/63! Jeśli rozdzielacz nie jest zamontowany bezpośrednio na urządzeniu, wymagane są pierścienie kołnierzowe</p>	CWL-F-300 Excellent	2577608	<b>4 680,00</b>
	<p><b>Kryza do płaskich kanałów</b> antystatyczna i antybakteryjna</p>	CWL-F Excellent	2576459	<b>250,00</b>
	<p>50 × 100 opakowanie 10 sztuk</p>			
	<p><b>Pierścienie przyłączeniowe</b> Do połączenia multi-rozdzielacza powietrza z systemem rur ISO</p>			
	<p>DN 160, 2 sztuki</p> <p><b>Uwaga:</b> Pierścienie kołnierzowe są wymagane tylko wtedy, gdy multi-rozdzielacze powietrza nie są montowane bezpośrednio na płaskiej centrali</p>	Multi-rozdzielacz powietrza	1800444	<b>170,00</b>

# System regulacji


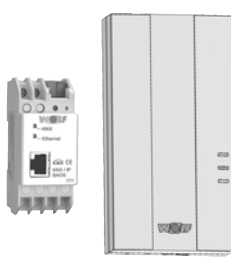

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Moduł obsługowy BM-2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• systemowy moduł obsługowy WOLF do obsługi urządzeń grzewczych serii WRS-2</li> <li>• regulator temperatury pomieszczenia / regulator pogodowy z programem czasowym</li> <li>• do montażu w urządzeniach grzewczych / modułach rozszerzających lub w podstawach ściennych</li> <li>• programy czasowe dla ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji</li> <li>• intuicyjna obsługa</li> <li>• kolorowy wyświetlacz LCD 3,5"</li> <li>• automatyczne wykrywanie urządzeń w magistrali eBus</li> <li>• sterownik układów kaskadowych (maksymalnie do 5 kotłów w połączeniu do KM-2)</li> <li>• regulacja parametrów krzywej grzania oraz krzywej chłodzenia</li> <li>• możliwość zastosowania jako sterowanie do central rekuperacyjnych CWL Excellent/CWL-2</li> <li>• kompatybilny z WOLF Smartset</li> </ul> <p>z czujnikiem temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze białym</p> <p>bez czujnika temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze czarnym</p> <p><b>Uwaga:</b> spełnia standardy EnEV!</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent</p> <p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent</p>	<p>8908797</p> <p>8908294</p>	<p><b>2 280,00</b></p> <p><b>2 210,00</b></p>
	<p><b>Podstawa ścienna do BM-2</b> do kompletacji z modułem obsługowym BM-2</p> <p>kolor czarny kolor biały</p>		<p>1731129</p> <p>1731442</p>	<p><b>220,00</b></p> <p><b>220,00</b></p>
	<p><b>Moduł pokojowy RM-2</b> funkcje 4 w 1: automatyczne rozpoznawanie funkcji na podstawie podłączonych elementów systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• termostat pokojowy z programem dziennym / tygodniowym</li> <li>• pilot zdalnego sterowania do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych CWL-Excellent/CWL-2 (z regulacją temperatury w pomieszczeniu)</li> <li>• zdalne sterowanie wszystkimi obiegami grzewczymi lub mieszającymi (z MM-2, BM/BM-2 w systemie)</li> <li>• zdalne sterowanie do 7 indywidualnych obiegów grzewczych z kilkoma RM-2 (z BM/BM-2 w systemie)</li> <li>• podświetlany ekran dotykowy</li> <li>• zintegrowany czujnik temperatury pomieszczenia</li> <li>• wiele funkcji: tryb urlopowy, komunikaty o usterkach, wskazania temperatury itd.</li> <li>• zgodny (lub kompatybilny) z WOLF Smartset</li> <li>• baterie o długiej żywotności w zestawie</li> </ul> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>RM-2 bezprzewodowy</p> <p><b>Uwaga:</b> aby korzystać ze sterowania bezprzewodowym modułem RM-2, wymagana jest moduł bazy bezprzewodowej nr kat. 8909127!</p>		<p>8908884</p> <p>8909126</p>	<p><b>1 095,00</b></p> <p><b>1 135,00</b></p>

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Baza bezprzewodowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odbiornik radiowy, przyłącze eBus, dla urządzeń grzewczych i wentylacyjnych (CWL, CWL-2)</li> <li>• komunikacja z bezprzewodowym modułem RM-2 lub bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej</li> </ul>	RM-2 Wireless	8909127	<b>630,00</b>
	<b>4-stopniowy przełącznik ze wskaźnikiem wymiany filtra</b> dla CWL-D niezbędna dodatkowa karta rozszerzeń nr art. 2577618  <b>Uwaga:</b> niezbędny kabel przyłączeniowy		2744518	<b>860,00</b>
	<b>Kabel przyłączeniowy</b> do 4-stopniowego przełącznika, kolor czarny  5 metrów (2 x RJ12/6) 10 metrów (2 x RJ12/6) 15 metrów (2 x RJ12/6)		2744520 2744521 2744522	<b>140,00</b> <b>230,00</b> <b>310,00</b>
	<b>Puszka przyłączeniowa natynkowa</b> do przełącznika 4-stopniowego		2744519	<b>340,00</b>
	<b>4-stopniowe zdalne sterowanie</b> ze wskaźnikiem wymiany filtra, składający się z nadajnika i odbiornika		2747566	<b>3 575,00</b>
	<b>Rozdzielacz RJ12</b> w komplecie: przewód i rozdzielacz		2745312	<b>210,00</b>
	<b>Kabel serwisowy</b> do prostej parametryzacji, bezpłatne oprogramowanie dostępne jest na stronie internetowej Wolf	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent	2577544	<b>1 435,00</b>

# System regulacji

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Czujnik wilgotności</b> do pomiaru wilgotności względnej, sygnał wyjściowy 0-10 V, zasilanie 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla CWL-F-300 Excellent wymagany zestaw rozszerzający o dodatkowe funkcje nr art. 2745273</li> <li>dla CWL-2 Excellent wymagana dodatkowa karta rozszerzeń nr art. 24475501</li> </ul>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent	2745192	<b>1 420,00</b>
	<p><b>Czujnik jakości powietrza</b> czujnik gazów mieszanych, jakości powietrza, sygnał wyjściowy 0-10 V, zasilanie 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla CWL-F-300 Excellent wymagany zestaw rozszerzający o dodatkowe funkcje nr art. 2745273</li> <li>dla CWL-2 Excellent wymagana dodatkowa karta rozszerzeń nr art. 24475501</li> </ul>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent	2744756	<b>2 350,00</b>
	<p><b>Czujnik CO<sub>2</sub> montaż natynkowy</b> do pomiaru zawartości CO<sub>2</sub>, sygnał wyjściowy 0-10 V, zasilanie 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla CWL-F-300 Excellent wymagany zestaw rozszerzający o dodatkowe funkcje nr art. 2745273</li> <li>dla CWL-2 Excellent wymagana dodatkowa karta rozszerzeń nr art. 24475501</li> </ul>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent	2744854	<b>3 215,00</b>
	<p><b>Czujnik CO<sub>2</sub></b> do wykrywania stężenia CO<sub>2</sub>, sygnał wyjściowy 0-10 V, zasilanie 24 V</p> <p><b>Uwaga:</b> do jednej jednostki można podłączyć maks. 4 szt.</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent	2745666	<b>2 530,00</b>
	<p><b>Kanałowy czujnik wilgotności</b> do pomiaru wilgotności względnej</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent	2745372	<b>1 545,00</b>
	<p><b>Zestaw dodatkowej karty PCB</b> w przypadku stosowania czujników wilgotności, czujników CO<sub>2</sub> i czujników jakości powietrza, styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty 0-10 V, wejście, wyjście 24 V</p> <p><b>Uwaga:</b> w przypadku korzystania z urządzenia WOLF LinkHome wymagana jest obudowa dla dodatkowej karty, ale nie jest wymagana sama dodatkowa karta</p>	CWL-2	24475501	<b>2 530,00</b>
	<p><b>Obudowa dodatkowej karty CWL-2</b></p>	Zestaw dodatkowej karty PCB	2747551	<b>250,00</b>
	<p><b>Zestaw rozszerzający o dodatkowe funkcje</b> 9-pinowe złącze do podłączenia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nagrzewnica wtórna</li> <li>czujnik jakości powietrza</li> <li>czujnik wilgotności</li> <li>czujniki dymu</li> </ul>	CWL-180 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2745273	<b>445,00</b>




	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>WOLF LINK HOME LAN-/WLAN</b> zintegrowany moduł do komunikacji LAN i WLAN do systemów grzewczych Wolf</p> <p>składający się z: modułu do komunikacji WOLF LINK HOME, kabla połączeniowego, instrukcji montażu i obsługi oraz kabla sieciowego</p> <p><b>Uwaga:</b> dla uzyskania pełnej użyteczności tylko w połączeniu z BM-2</p>	CWL-2	8908670	<b>1 355,00</b>
	<p><b>WOLF LINK PRO – moduł zewnętrzny do komunikacji LAN/WLAN</b></p> <p>składa się z: modułu do komunikacji WOLF LINK PRO, instrukcji obsługi, kabla eBUS, zasilacza, kabla sieciowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przewodowy i bezprzewodowy moduł komunikacji LAN/WLAN do montażu na ścianie i konfiguracji we współpracy ze smartfonem użytkownika</li> <li>• obsługa systemu grzewczego za pomocą smartfonu poprzez aplikację Smartset</li> <li>• połączenie urządzeń z Wolf Smartset Portal/app</li> <li>• zasilanie przez zasilacz sieciowy lub USB</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> dla uzyskania pełnej użyteczności tylko w połączeniu z BM-2</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent	8908671	<b>2 320,00</b>
	<p><b>Moduł zewnętrzny KNX</b> zestaw do integracji urządzeń wentylacyjnych Wolf w sieci KNX</p> <p>składa się z: modułu do komunikacji ISM8e, modułu KNX IP BAOS, instrukcji obsługi, kabla sieciowego</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F Excellent	2745738	<b>4 670,00</b>
	<p><b>Moduł zewnętrzny do komunikacji MOD-BUS</b> moduł do integracji urządzeń wentylacyjnych w sieci Mod-Bus (RS 485)</p>	CWL Excellent, CWL-F Excellent	2745805	<b>2 290,00</b>
	<p><b>Moduł do komunikacji ISM8I Ethernet</b> moduł do komunikacji z protokołem TCP/IP do integracji z zewnętrznym system sterowania niezależnym od systemu regulacji Wolf</p>	CWL-2	2745831	<b>1 165,00</b>

# Rozdzielacze powietrza systemu dystrybucji powietrza UniAir




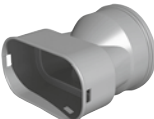

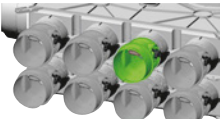
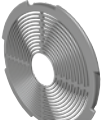
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Rozdzielacz powietrza UNIAIR</b> do powietrza nawiewanego lub wywiewanego do podłączenia węża lub kanału płaskiego w systemach DN63, 50×100 i 50×140 do rozdzielacza powietrza wymagany jest adapter</p> <p>DN 125-180 model podstawowy DN 125-180 model premium, cichy – biały (RAL 9016)</p> <p><b>Uwaga:</b> w przypadku 8 dodatkowych połączeń wymagane są elementy połączeniowe UniAir; ponadto rozdzielacz powietrza UniAir można rozbudować o dodatkowe 10 przyłączy; w tym celu wymagana jest płyta adaptera rozdzielacza powietrza UniAir!</p>		2577924 2577925	<b>1 295,00</b> <b>2 480,00</b>
	<p><b>Płyta adaptera rozdzielacza powietrza UNIAIR</b> do rozbudowy rozdzielacza powietrza UNIAIR</p> <p>Ocynkowana</p> <p>Biała</p>	Rozdzielacz powietrza UNIAIR	2577940	<b>205,00</b>
	<p><b>Złączka do przewodów elastycznych</b></p> <p>DN 75, 4 sztuki</p>	Rozdzielacz powietrza UNIAIR	2577926	<b>100,00</b>
	<p><b>Rozdzielacz powietrza DN 125-180</b> do powietrza nawiewanego lub wywiewanego, z tworzywa sztucznego antystatycznego i antybakteryjnego, zaizolowany, do przewodów rurowych DN63 lub połączeń płaskich, 50 × 100 i 50 × 140, do podłączenia do kolektora powietrza, konieczny jest adapter</p> <p>8 przyłączy DN75 z 4 zaślepkami 16 przyłączy DN75 z 8 zaślepkami 24 przyłączy DN75 z 12 zaślepkami</p> <p><b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający i pierścień zaciskowy DN75</p>		2577595 2577596 2577597	<b>1 205,00</b> <b>1 235,00</b> <b>1 395,00</b>
	<p><b>Zestaw tłumiący</b> do rozdzielacza powietrza DN 125-180, z tworzywa sztucznego, składa się z 10 części tłumiących, materiał dźwiękochłonny zgodny z DIN 1946-6</p>	rozdzielacz powietrza DN 125-180	2577603	<b>275,00</b>

## Rozdzielacze powietrza systemu dystrybucji powietrza UniAir




	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Rozdzielacz powietrza MINI</b> 8-75 – 8 przyłączy DN75, rura ISO DN125-125		2577835	<b>595,00</b>
	6-75 – 6 przyłączy DN75, rura ISO DN125-125		2577836	<b>595,00</b>
	16-75 – 16 przyłączy DN75, rura ISO DN 125-180		2577837	<b>1 125,00</b>
	12-75 – 12 przyłączy DN75, rura ISO DN 125-180		2577838	<b>1 125,00</b>

**Uwaga: rozdzielacze powietrza specjalnie zaprojektowane do płaskich przewodów powietrznych, patrz: wyposażenie do CWL-F-150/300 Excellent str. 357**



# Adaptory i regulator przepływu systemu dystrybucji UniAir

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Przylącze</b> do połączenia systemu rur ISO z rozdzielaczem powietrza z tworzywa sztucznego, antystatyczne i antybakteryjne</p> <p>DN 125-180 DN 200</p>	<p>rozdzielacz powietrza rozdzielacz powietrza</p>	<p>2577601 2577981</p>	<p><b>110,00</b> <b>210,00</b></p>
	<p><b>Zamknięcie otworu rewizyjnego</b> do rozdzielacza powietrza DN 125-180, z tworzywa sztucznego, antystatyczne i antybakteryjne</p>	rozdzielacz powietrza	2577602	<b>50,00</b>
	<p><b>Redukcja</b> do podłączenia do rozdzielacza, z tworzywa sztucznego, antystatyczna i antybakteryjna</p> <p>DN 63 DN 90</p> <p><b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający i pierścień zaciskowy DN 63 lub DN 75</p>	<p>rozdzielacz powietrza rozdzielacz powietrza</p>	<p>2577598 2577885</p>	<p><b>80,00</b> <b>70,00</b></p>
	<p><b>Redukcja dla przewodu płaskiego</b> do podłączenia do rozdzielacza DN 125-180, z tworzywa sztucznego, antystatyczna i antybakteryjna</p> <p>50 × 100 50 × 140</p> <p><b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający 50 × 100 lub 50 × 140!</p>	<p>rozdzielacz powietrza rozdzielacz powietrza</p>	<p>2577599 2577600</p>	<p><b>90,00</b> <b>110,00</b></p>
	<p><b>Zaślepka DN 75</b> do rozdzielacza powietrza DN 125-180, z tworzywa sztucznego, antystatyczna i antybakteryjna, opakowanie 10 sztuk</p>		2577713	<b>80,00</b>
	<p><b>Regulator przepływu V • EASY</b> DN 75</p>	rozdzielacz powietrza	2577834	<b>130,00</b>
	<p><b>Kryza DN 75</b> do rozdzielacza powietrza DN 125-180, z tworzywa sztucznego, antystatyczna i antybakteryjna, opakowanie 10 sztuk</p>		2577589	<b>180,00</b>



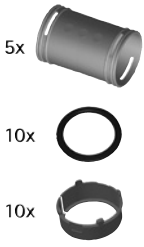



## Pierścienie uszczelniające systemu dystrybucji UniAir

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Pierścień uszczelniający</b>  DN 63, opakowanie 10 sztuk DN 75, opakowanie 10 sztuk DN 90, opakowanie 10 sztuk		2577361 2577360 2577887	160,00 160,00 90,00
	<b>Pierścień zaciskowy</b> antystatyczny i antybakteryjny  DN 63, opakowanie 10 sztuk DN 75, opakowanie 10 sztuk DN 90, opakowanie 10 sztuk		2577547 2577548 2577888	140,00 140,00 150,00
	<b>Pierścień uszczelniający do płaskich kanałów</b> antystatyczny i antybakteryjny  50 × 100 opakowanie 10 sztuk 50 × 140 opakowanie 10 sztuk		2576167 2577585	460,00 515,00



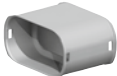





## Kanały powietrzne systemu dystrybucji powietrza UniAir

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Elastyczny przewód powietrzny</b> o gładkiej wewnętrznej powłoce			
	DN 63, 50 m rolka, antystatyczny i antybakteryjny		2577411	<b>1 255,00</b>
	DN 63, 50 m rolka		2577412	<b>1 015,00</b>
	DN 75, 50 m rolka, antystatyczny i antybakteryjny		2577413	<b>1 435,00</b>
	DN 75, 50 m rolka		2577414	<b>1 085,00</b>
	DN 90, 50 m rolka, antystatyczny i antybakteryjny		2577886	<b>2 320,00</b>
	<b>Kanał płaski</b> o gładkiej wewnętrznej powłoce, antystatyczny i antybakteryjny			
	50 × 100, rolka 50 m		2576163	<b>4 215,00</b>
	50 × 140, rolka 20 m		2577582	<b>1 475,00</b>

## Elementy przyłączeniowe i akcesoria systemu UniAir

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Kolano 90°</b> do elastycznych przewodów powietrznych, antystatyczne i antybakteryjne			
	DN 63	kanal okrągły	2577704	<b>160,00</b>
	DN75	kanal okrągły	2577705	<b>160,00</b>
	DN 90	kanal okrągły	2577890	<b>110,00</b>
	<b>Łącznik</b> do elastycznych przewodów powietrznych, antystatyczny i antybakteryjny			
	DN 63	kanal okrągły	2577415	<b>50,00</b>
	DN 75	kanal okrągły	2577416	<b>50,00</b>
	DN 90	kanal okrągły	2577889	<b>35,00</b>
	<b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający i pierścień zaciskowy DN63/52 lub DN75/63			
	<b>Zestaw łączący elastyczne przewody powietrzne</b> antystatyczny i antybakteryjny  skład zestawu: 5 łączników 10 pierścieni uszczelniających 10 pierścieni zaciskowych			
	DN 63	kanal okrągły	2577555	<b>365,00</b>
	DN 75	kanal okrągły	2577556	<b>380,00</b>
	<b>Zaślepka dla przewodów elastycznych</b> antystatyczna i antybakteryjna			
	DN 63		2575835	<b>50,00</b>
	DN 75		2575824	<b>50,00</b>
	DN 90		2577891	<b>25,00</b>
	<b>Przejściówka 90° z DN75 na płaski kanał 50 × 100</b> antystatyczna i antybakteryjna	kanal okrągły/płaski	2577347	<b>90,00</b>
	<b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający i pierścień zaciskowy			
	<b>Przejściówka 2x DN 75 na 50 × 140</b> antystatyczna i antybakteryjna	kanal okrągły/płaski	2577594	<b>130,00</b>
	<b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający i pierścień zaciskowy DN75!			

## Elementy przyłączeniowe i akcesoria systemu UniAir

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Kolano 90° do płaskich kanałów</b> antystatyczne i antybakteryjne 50 × 100 pionowe 50 × 140 pionowe  <b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający	kanal płaski kanal płaski	2576164 2577587	<b>210,00</b> <b>130,00</b>
	<b>Kolano 90° do płaskich kanałów</b> antystatyczne i antybakteryjne  50 × 100 poziome 50 × 140 poziome  <b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający	kanal płaski kanal płaski	2576165 2577586	<b>210,00</b> <b>130,00</b>
	<b>Łącznik do płaskich kanałów</b> antystatyczny i antybakteryjny  50 × 100 50 × 140  <b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający	kanal płaski kanal płaski	2576166 2577588	<b>160,00</b> <b>90,00</b>
	<b>Zaślepka do płaskich kanałów</b> antystatyczna i antybakteryjna  50 × 100 opakowanie 10 sztuk 50 × 140 opakowanie 10 sztuk	kanal płaski kanal płaski	2576457 2577583	<b>260,00</b> <b>320,00</b>
	<b>Zaślepka</b> antystatyczna i antybakteryjna 50 × 100 50 × 140		2576168 2577591	<b>50,00</b> <b>50,00</b>
	<b>Nóż do przewodów wentylacyjnych</b>  DN 75	kanal okrągły	1731894	<b>75,00</b>
	<b>Smar do uszczelek</b> pojemność tuby 50 ml		265132999	<b>80,00</b>
	<b>Uniwersalny uchwyt do płaskiego kanału</b> <b>50 × 100 okrągłej rury Ø 63 mm i Ø 75 mm</b> 10 sztuk	przewody płaskie: 50 × 100, 50 × 140; przewody okrągłe: Ø 63 mm, Ø 75 mm	2577574	<b>130,00</b>







# Skrzynki rozprężne systemu dystrybucji powietrza UniAir

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Skrzynka rozprężna DN125 90°</b> Z dwoma króćcami przyłączeniowymi, 1 zaślepką. Pokryte powłoką antystatyczną i antybakteryjną. L = 325 mm</p> <p>DN 63 DN 75 DN 90</p> <p><b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający i pierścień zaciskowy</p>		2577294 2577295 2577892	310,00 310,00 220,00
	<p><b>Skrzynka rozprężna DN125 180°</b> Z dwoma króćcami przyłączeniowymi, 1 zaślepką. Pokryte powłoką antystatyczną i antybakteryjną. L = 325 mm</p> <p>DN 75</p> <p><b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający i pierścień zaciskowy</p>		2577881	310,00
	<p><b>Skrzynka rozprężna do kratki podłogowej 90°</b> Możliwość podłączenia 2 przewodów. Pokryte powłoką antystatyczną i antybakteryjną. DN 75, L = 300 mm</p> <p><b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający i pierścień zaciskowy! Do DN63 należy użyć redukcji DN63</p>		2577575	595,00
	<p><b>Skrzynka rozprężna 90°</b> Z dwoma króćcami przyłączeniowymi, 1 zaślepką. Pokryte powłoką antystatyczną i antybakteryjną.</p> <p>L = 240 mm 50 × 100-90° L = 330 mm 50 × 140-90°</p> <p><b>Uwaga:</b> konieczny pierścień uszczelniający 50 × 100 lub 50 × 140</p>		2576172 2577592	340,00 275,00





## Skrzynki rozprężne/tłumiki systemu UniAir

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p><b>Skrzynka rozprężna do kratki podłogowej 90°</b> z 2 króćcami przyłączeniowymi i 2 zaślepkami, antystatyczna i antybakteryjna długość L = 220 mm</p> <p>50 × 100 (2 króćce przyłączeniowe do kanału płaskiego)</p> <p><b>Uwaga: konieczny pierścień uszczelniający 50 × 100!</b></p>		2576173	<b>460,00</b>
	<p><b>Skrzynka rozprężna do kratki podłogowej 90°</b> z 1 króćcem przyłączeniowym i zaślepką, antystatyczna i antybakteryjna długość L = 240 mm</p> <p>50 × 140 (1 króciec przyłączeniowy do kanału płaskiego)</p> <p><b>Uwaga: konieczny pierścień uszczelniający 50 × 140!</b></p>		2577593	<b>340,00</b>
	<p><b>Przedłużka do skrzynki rozprężnej DN 125</b> długość = 285 mm</p>		2577882	<b>150,00</b>
	<p><b>Zaślepka do skrzynki rozprężnej DN 125</b> (pod przyłącze anemostatu)</p> <p>opakowanie 10 sztuk</p>	Skrzynka rozprężna, przyłącze DN 125	2577090	<b>180,00</b>
	<p><b>Tłumik powietrza i regulator przepływu</b></p>	Skrzynka rozprężna przyłącze DN 125	2577576	<b>130,00</b>
	<p><b>Tłumik powietrza i regulator przepływu</b> do podłączenia do kratki podłogowej</p>	Skrzynka rozprężna do kratki podłogowej	2577577	<b>160,00</b>

# Anemostaty systemu dystrybucji powietrza UniAir

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Anemostat UNI AIR 125R</b> okrągły, zastosowanie do powietrza nawiewanego i wywiewanego		2577988	<b>195,00</b>
	<b>Anemostat UNI AIR 125Q</b> kwadratowy, zastosowanie do powietrza nawiewanego i wywiewanego		2577989	<b>195,00</b>
<b>Nowość</b>	<b>UniAir 125W</b> Anemostat ścienny do montażu przy suficie 125 W		2578055	<b>Na zapytanie</b>
	<b>Worek filtrujący</b> dla wszystkich anemostatów nawiewnych i wywiewnych DN 125, 5 szt.		7100595	<b>290,00</b>
<b>Nowość</b>	<b>Ogranicznik przepływu powietrza wywiewanego 120°</b>		2578057	<b>50,00</b>
	<b>Kratka wywiewna z kuchni</b> z filtrem ISO Coarse 45% (G3) (RAL 9010)		2575834	<b>935,00</b>
	<b>Filtr</b> ISO Coarse 45% (G3) 5 sztuk, 200 × 190 mm	Kratka wywiewna z kuchni	1669236	<b>110,00</b>
	<b>Kratka podłogowa metalowa</b>  kolor biały stal szlachetna		2576175 2576176	<b>445,00</b> <b>445,00</b>

## Filtry do urządzeń wycofanych z oferty

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Zestaw serwisowy filtrów</b> filtry nawiewne i wywiewne ISO Coarse 60 % (G4)			
	2 sztuki	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669013	<b>230,00</b>
	50 sztuk	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669027	<b>2 655,00</b>
	2 sztuki	CWL-300, CWL-400	1668493	<b>110,00</b>
	50 sztuk	CWL-300, CWL-400	1668495	<b>1 705,00</b>
	2 sztuki	CWL-300 B, CWL-400 B	1668494	<b>110,00</b>
	50 sztuk	CWL-300 B, CWL-400 B	1668496	<b>1 705,00</b>
	<b>Zestaw serwisowy filtrów</b> filtry nawiewne ePM2,5 50% (M6)			
	2 sztuki	CWL-300, CWL-400	1668497	<b>470,00</b>
	2 sztuki	CWL-300 B, CWL-400 B	1668498	<b>515,00</b>
	<b>Zestaw serwisowy filtrów</b> filtry przeciwpyłkowe ePM1 50% (F7)			
	2 sztuki	CWL-300/400 Excellent	1669302	<b>505,00</b>
	<b>Zestaw serwisowy Combi, z filtrem z węglem aktywnym</b> filtr powietrza zewnętrznego, antyalergiczny ePM2,5 50% (M6)			
	2 sztuki	CWL-300/400 Excellent	1669305	<b>260,00</b>







## CWL-D zdecentralizowany system wentylacji z odzyskiem ciepła

TYP	CWL-D	70
Klasa efektywności energetycznej <sup>1)</sup>	A+ → F	<b>A</b>
Maksymalna wydajność	m <sup>3</sup> /h	70
Maksymalny odzysk ciepła	%	87
Wymiary		
średnica przejścia przez ścianę	mm	250
wymagany otwór montażowy w ścianie	Ø mm	260 (z 3° nachyleniem na zewnątrz)
do ścian o grubości (z akcesoriami)	mm	300-500
do ścian o grubości (bez akcesoriów)	mm	500-600
Masa	kg	14
<b>Zewnętrzny panel czerpno-wyrzutnia ze stali nierdzewnej</b>	Nr art.	7100683
	<b>PLN</b>	<b>8 770,00</b>
<b>Zewnętrzny panel czerpno-wyrzutnia w kolorze białym (RAL9010)</b>	Nr art.	7100684
	<b>PLN</b>	<b>8 770,00</b>

- Wewnętrzny panel w kolorze białym
- Czyste, świeże powietrze bez pyłków – wentylacja przy zamkniętych oknach, bez hałasu ulicznego (nie tylko dla alergików)
- Łatwy dostęp do przeciwprądowego wymiennika ciepła wykonanego z tworzywa sztucznego
- Bypass w standardzie
- Automatyczne zabezpieczenie przed zamarzaniem wymiennika
- Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu wentylatorów EC
- Nagrzewnica wstępna 175 W na wyposażeniu standardowym urządzenia
- Filtry ISO Corase 60% (G4) w standardzie, opcjonalnie filtr ePM1 50% (F7) dla powietrza nawiewanego jako wyposażenie dodatkowe
- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Wskaźnik wymiany filtra dostępny na obudowie urządzenia
- Certyfikat domu pasywnego, wnioskowana aprobatą DIBt (Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie)

## Wyposażenie dodatkowe CWL-D

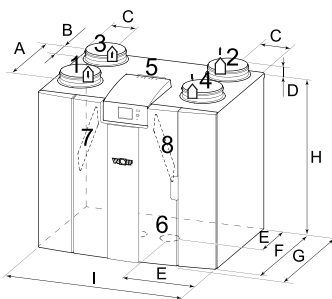
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<b>Przedłużenie 50 mm</b> do grubości ścian 500-450 mm  w kolorze białym (RAL 9010) ze stali nierdzewnej		2577710 2577711	<b>665,00</b> <b>905,00</b>
	<b>Przedłużenie 100 mm</b> do grubości ścian 450-400 mm  w kolorze białym (RAL 9010) ze stali nierdzewnej		2577616 2577617	<b>675,00</b> <b>975,00</b>
	<b>Przedłużenie 150 mm</b> do grubości ścian 400-350 mm  w kolorze białym (RAL 9010) ze stali nierdzewnej		2577708 2577709	<b>570,00</b> <b>1 055,00</b>
	<b>Przedłużenie 200 mm</b> do grubości ścian 350-300 mm  w kolorze białym (RAL 9010) ze stali nierdzewnej		2577614 2577615	<b>605,00</b> <b>1 075,00</b>
	<b>Dodatkowa karta rozszerzeń</b> (do podłączenia czujników)		2577618	<b>1 075,00</b>
	<b>Wewnętrzny czujnik CO<sub>2</sub></b> (dla CWL-D niezbędna dodatkowa karta rozszerzeń nr art. 2577618)		2577619	<b>2 260,00</b>
	<b>Wewnętrzny czujnik wilgotności</b> (dla CWL-D niezbędna dodatkowa karta rozszerzeń nr art. 2577618)		2577620	<b>1 605,00</b>
	<b>Zestaw filtrów G4</b> 2 x ISO Coarse 60 % (G4) 1 x ISO Coarse 60 % (G4)		1669246	<b>380,00</b>
	<b>Zestaw filtrów F7</b> 2 x ISO Coarse 60 % (G4) 1 x ePM1 50 % (F7)		1669247	<b>620,00</b>

# Dane techniczne

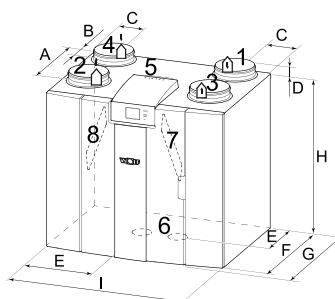
## Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła CWL-2-325/400

Typ	CWL-2	CWL-2-325	CWL-2-325 z wymiennikiem entalpicznym	CWL-2-400
Wydajność przy 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	325	325	400
Maksymalny odzysk ciepła	%	98	98	99
Sprawność odzysku ciepła ηWBG	%	91	83	92
Zużycie energii elektrycznej Pel, Vent	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,15	0,14	0,17
Zużycie energii elektrycznej SEV	kWh/(m <sup>2</sup> /h)	-40,99	-38,76	-40,68
Wysokość 4/0	mm	650	650	650
Wysokość 2/2	mm	710	710	710
Szerokość	mm	750	750	750
Głębokość	mm	560	560	560
Średnica przyłącza kanału powietrza	mm	160	160	180
Klasa filtra		ISO Coarse 60% (G4) (opcjonalnie ePM1 50 % (F7))		
Współczynnik mocy	Cos φ	0,34-0,54	0,34-0,54	0,27-0,56
Pobór mocy elektrycznej	W	6-145	6-145	8-178
Pobór mocy elektr. (bez podgrzewania)	W	42,2 (przy 225 m <sup>3</sup> /h i 100 Pa)	42,2 (przy 225 m <sup>3</sup> /h i 100 Pa)	87 (przy 300 m <sup>3</sup> /h i 140 Pa)
Masa	kg	37	37	38,5
Stopień ochrony	IP	30	30	30
Przyłącze elektryczne		1NPE / ~230 V / 50 Hz	1NPE / ~230 V / 50 Hz	1NPE / ~230 V / 50 Hz

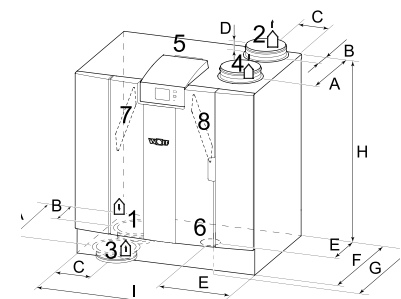
Przyłącze 4/0 L



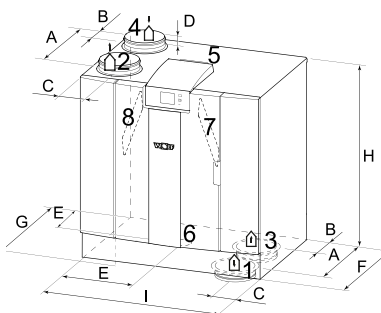
Przyłącze 4/0 R



Przyłącze 2/2 L



Przyłącze 2/2 R



1 nawiew do pomieszczeń  
2 wyrzut na zewnątrz budynku

3 wyciąg z pomieszczeń  
4 pobór z czepni z zewnątrz

5 przyłącze elektryczne  
6 przyłącze kondensatu

7 filtr (powietrze wywiewane)  
8 filtr (powietrze nawiewane)

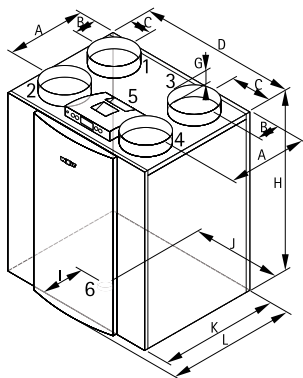
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-325 4/0	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-400 4/0	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-325 2/2	410	130	120	45	270	510	560	710	750
CWL-2-400 2/2	410	130	120	45	270	510	560	710	750

# Dane techniczne

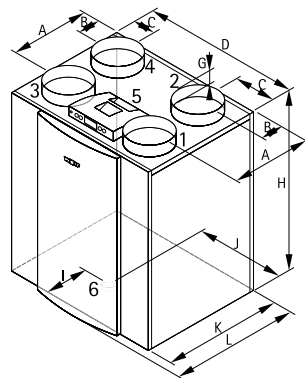
## Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła CWL-300/400 Excellent

Typ	CWL	CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent
Wydajność przy 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	300	400
Maksymalny odzysk ciepła	%	89	93
Sprawność odzysku ciepła $\eta_{WBG}$	%	86	85
Zużycie energii elektrycznej Pel, Vent	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,21	0,24
Zużycie energii elektrycznej SEC	kWh/(m <sup>2</sup> /h)	-37,52	-36,26
Wysokość	A mm	765	765
Szerokość	B mm	677	677
Głębokość	C mm	564	564
Średnica przyłącza kanału powietrza	mm	160	180
Klasa filtra		ISO Coarse 60 % (G4) opcjonalnie ePM1 50 % (F7)	
Współczynnik mocy	Cos $\phi$	0,37-0,51	0,38-0,61
Pobór mocy elektrycznej	W	3-138	3-172
Pobór mocy elektr. (bez podgrzewania)	W	58 (przy 225 m <sup>3</sup> /h i 100 Pa)	84 (przy 300 m <sup>3</sup> /h i 100 Pa)
Masa	kg	38	38
Stopień ochrony	IP	30	30
Przyłącze elektryczne		1NPE / ~230 V / 50 Hz	1NPE / ~230 V / 50 Hz

Przyłącze 4/0 R



Przyłącze 4/0 L



- 1 nawiew do pomieszczeń
- 2 wyrzut na zewnątrz budynku
- 3 wyciąg z pomieszczeń
- 4 pobór z czepni z zewnątrz
- 5 przyłącze elektryczne
- 6 przyłącze kondensatu

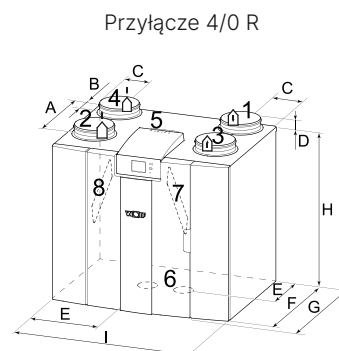
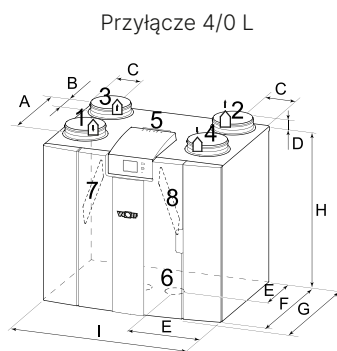
Typ	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L
CWL-300/400 Excellent R	388	138	138	677	45	765	198	397	526	564
CWL-300/400 Excellent L	388	138	138	677	45	765	328	280	526	564



# Dane techniczne

## Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła CWL-2-450/600

TYP	CWL-2	CWL-2-450	CWL-2-600
Wydajność przy 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	450	600
Maksymalny odzysk ciepła	%	97	97
Sprawność odzysku ciepła $\eta_{WBG}$	%	92	92
Zużycie energii elektrycznej PeI, Vent	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,2	0,25
Zużycie energii elektrycznej SEV	kWh/(m <sup>2</sup> /h)	-40,06	-38,02
Wysokość	mm	800	800
Szerokość	mm	850	850
Głębokość	mm	661	661
Średnica przyłącza kanału powietrza	mm	200	200
Klasa filtra		ISO Coarse 60% (G4) opcjonalnie ePM1 50% (F7)	
Współczynnik mocy	Cos $\varphi$	0,27-0,51	0,28-0,54
Pobór mocy elektrycznej	W	10-198	12-288
Pobór mocy elektr. (bez podgrzewania)	W	110 (przy 350 m <sup>3</sup> /h i 140 Pa)	203 (przy 500 m <sup>3</sup> /h i 140 Pa)
Masa	kg	49	49
Stopień ochrony	IP	30	30
Przyłącze elektryczne		1NPE / ~230 V / 50 Hz	1NPE / ~230 V / 50 Hz



1 nawiew do pomieszczeń  
2 wyrzut na zewnątrz budynku

3 wyciąg z pomieszczeń  
4 pobór z czepni z zewnątrz

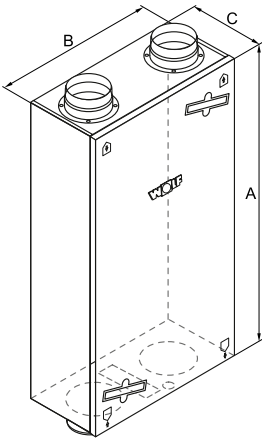
5 przyłącze elektryczne  
6 przyłącze kondensatu

7 filtr (powietrze wywiewane)  
8 filtr (powietrze nawiewane)

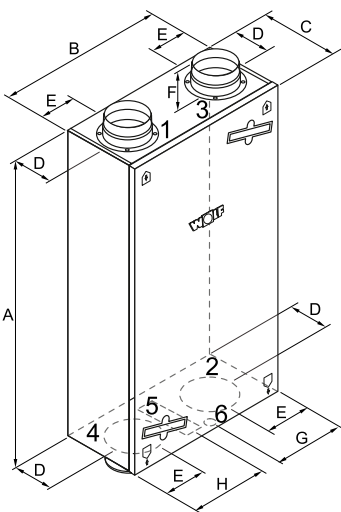
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-450	469	144	125	42	299	606	660	800	850
CWL-2-600	469	144	125	42	299	606	660	800	850

# Dane techniczne

## Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła CWL-F Excellent



Typ	CWL	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Wydajność przy 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	150	300
Maksymalny odzysk ciepła	%	94	92
Sprawność odzysku ciepła $\eta_{WBG}$	%	89	84
Zużycie energii elektrycznej $P_{el, Vent}$	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,27	0,24
Wysokość	A mm	1000	1185
Szerokość	B mm	660	644
Głębokość	C mm	198	310
Średnica przyłącza kanału powietrza	mm	125	160
Klasa filtra		ISO Coarse 60% (G4) opcjonalnie ePM1 50% (F7)	
Współczynnik mocy	Cos $\phi$	0,34-0,49	0,39-0,53
Pobór mocy elektrycznej	W	11-72	9-163
Pobór mocy elektr. (bez podgrzewania)	W	52 (przy 125 m <sup>3</sup> /h i 150 Pa)	79 (przy 225 m <sup>3</sup> /h i 150 Pa)
Masa	kg	25	37
Stopień ochrony	IP	30	30
Przyłącze elektryczne		1NPE / ~230 V / 50 Hz	1NPE / ~230 V / 50 Hz



1 nawiew do pomieszczeń  
2 wyrzut na zewnątrz budynku

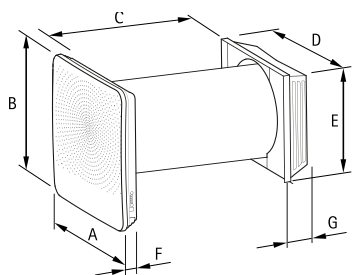
3 wyciąg z pomieszczeń  
4 pobór z czerpni z zewnątrz

5 przyłącze elektryczne  
6 przyłącze kondensatu

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-F-150 Excellent	1000	660	198	102	165	40	330	-
CWL-F-300 Excellent	1185	644	310	160	123	72	250	257

## Dane techniczne

### Zdecentralizowany system wentylacji z odzyskiem ciepła CWL-D



Typ	CWL	CWL-D-70
Przepływ powietrza przy poziomie wentylatora 1 / 2 / 3 / 4 / 5	m <sup>3</sup> /h	15 / 25 / 40 / 55 / 70
Maksymalny odzysk ciepła	%	87
Sprawność odzysku ciepła $\eta$ WBG	%	79
Zużycie energii elektrycznej Pel, Vent	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,20
Zużycie energii elektrycznej SEV	kWh/(m <sup>2</sup> /h)	-34,31
Średnica przyłącza kanału powietrza	mm	250
Klasa filtra		2 x ISO Coarse 60 % (G4) (wywiewny) 1 x ISO Coarse 60 % (G4) (nawiewny) opcjonalnie (ePM1 50 % (F7))
Współczynnik mocy	Cos $\varphi$	0,34-0,45
Masa	kg	14
Stopień ochrony część wewnętrzna / pokrywa frontowa (zewn.)	IP	IP20 / IPX4
Przyłącze elektryczne		1NPE / ~230 V / 50 Hz

Typ	A	B	C	D	E	F	G
CWL-D-70	398	398	500-600	355	315	65	85

# Notatki