

## ZWC - rekuperatory przemysłowe

Rekuperatory stają się nieodzownym elementem nowoczesnego, ekologicznego i komfortowego budownictwa. Rekuperatory dostarczają do pomieszczeń powietrze świeże a usuwają z pomieszczeń powietrze zużyte - np. zanieczyszczone pyłami, kurzem, mikrobami, itp. Proces ten odbywa się ze znacznym odzyskiem ciepła w zimie i chłodu w okresie letnim. Przedstawiamy szeroką gamę rekuperatorów charakteryzujących się różnymi parametrami, pozwalającą na optymalny dobór urządzenia w zależności od potrzeb użytkownika.

### Co daje zastosowanie rekuperatora (wymiennika ciepła) ?

- sprawnie działająca wentylacja przez cały rok niezależnie od warunków pogodowych,
- oszczędność energii,
- wysoki odzysk ciepła,
- wyeliminowanie zawilgocenia, grzybów, pleśni,
- filtrowanie nawiewanego powietrza z zanieczyszczeń, pyłków itp.,
- komfortowe sterowanie parametrami wentylacji.

### Konstrukcja:

Obudowa stalowa malowana proszkowo. Aluminiowy wkład firmy HEATEX (SZWECJA). Łatwy do czyszczenia można go myć wodą z detergentem np. płyn do mycia naczyń. W centralkach ZWC-4N,5,6 zamontowany został wkład łatwy do wyjmowania, dzięki zastosowaniu na krawędziach specjalnych szczotek spełniających również funkcje uszczelniającą (zdjęcie poniżej). Dwa wentylatory (nawiewny - wyciągowy), filtry (EU3), sterowniki, układ rozmrażania.

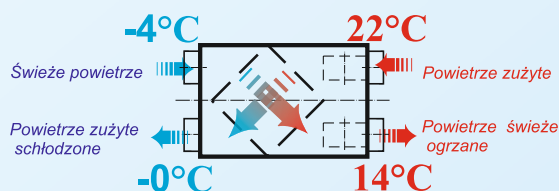
W wersji ZWC-R zamontowano grzałki. W centralkach z dodatkową nagrzewnicą dogrzewającą powietrze dostarczane do pomieszczenia instalowany jest układ regulacji temperatury, załączania grzałek oraz układ zabezpieczający przed nadmiernym wzrostem temperatury w przypadku awarii wentylatora lub zatkania kanału.

### Zastosowanie:

Stosowane wszędzie tam gdzie musi być zachowana ciągła wymiana powietrza. Szeroki zakres stosowania: biura, salony fryzjerskie, kosmetyczne, fitness, solaria, sklepy, pawilony handlowe, puby, kawiarnie, restauracje, warsztaty, a także hale produkcyjne.

We wszystkich tych miejscach doskonałą alternatywą dla wentylacji grawitacyjnej jest system wentylacji wymuszonej opartej na centrali wentylacyjnej ZWC.

### Przykładowa ilustracja działania rekuperatora

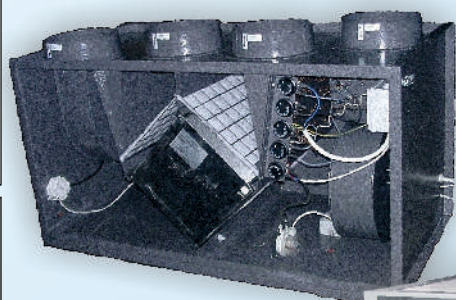


Typ	Wydajność MAX [m <sup>3</sup> /h]	Sprawność** [%]	Moc went. [W]	Spręż Max [Pa]	Cena* wkładu letniego [zł]	Cena* kompletu filtrów [zł]	Cena* z dogrzewaniem [zł]	Moc grzałek w opcji R [W]	Cena* standard [zł]
ZWC-4	830	80	2 x 47	160	186	41	3564	1700	3179
ZWC-5	1140	74	2 x 210	570	186	41	4747	3400	4307
ZWC-6	1400	70	2 x 115	250	186	41	4981	3400	4541
ZWC-7	2400	68	2 x 370	450	648	58	wg. ustaleń		9646

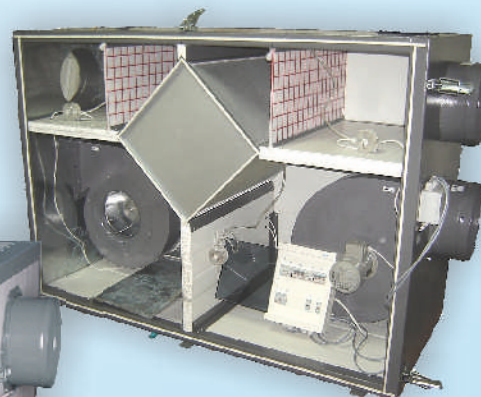
\*Cena netto

\*\* Sprawność podawana przy 50 % wydajności, dla powietrza wilgotnego

ZWC-6R



ZWC-7



ZWC-8



## ZWC -B,-D Czterobiegowe centrale wentylacyjne

Rekuperatory te nadają się idealnie do domków jednorodzinnych, a także wszędzie tam gdzie wymagana jest ciągła wymiana powietrza.

Największe zalety naszych rekuperatorów ZWC-B,D to:

- 1) Zastosowanie wentylatorów renomowanej niemieckiej firmy EBM Papst - zapewniają bezawaryjną pracę centrali przez długie lata. Wentylatory są ciche, 4-biegowa regulacja umożliwia ustawienie czterech różnych poziomów wydajności (to nie jest bucząca regulacja napięciowa), energooszczędne, na łożyskach tocznych (bezobsługowa praca przez długie lata).
- 2) Aluminiowy wkład firmy HEATEX (SZWECJA) to gwarancja parametrów i trwałości. Łatwy do czyszczenia, można go myć wodą z detergentem np. płyn do mycia naczyń. Wkład jest bardzo łatwy do wyjmowania, dzięki zastosowaniu na krawędziach specjalnych szczotek spełniających również funkcje uszczelniającą (zdjęcie poniżej).
- 3) Układ rozmrażania - zintegrowany, podciśnieniowo sterowany, działający na zasadzie chwilowego wyłączenia wentylatora nawiewnego.
- 4) Sterowanie pracą centrali - proste i niezawodne poprzez możliwość wyboru jednego z czterech biegów wentylatora niezależnie dla wentylatora nawiewnego i wyciągowego (przełącznik w komplecie).

Typ	Prędkość wentylatora	Wydajność MAX	Sprawność**	Moc went.	Spręż Max	Cena* wkładu letniego	Cena* kompletu filtrów	Cena* standard
		[m <sup>3</sup> /h]	[%]	[W]	[Pa]	[zł]	[zł]	[zł]
ZWC-B	I	450	69	2 x 114	330	94	25	3523
	II	320	74	2 x 72	260			
	III	230	77	2 x 58	170			
	IV	140	80	2 x 48	80			
ZWC-D	I	650	65	2 x 195	430	94	25	4208
	II	400	69	2 x 127	390			
	III	280	72	2 x 108	320			
	IV	200	77	2 x 94	230			

\* - cena netto

\*\* - sprawność podana dla temperatury +22/-5 °C, wilgotności 0%, oraz 0,8 wydajności maksymalnej (dla powietrza wilgotnego sprawność wzrasta)



Dachowe

Ścienne

Kanałowe

**UWAGA!!**  
Oferta ważna do wyczerpania  
zapasów!!

## B3B WX

### Rekuperatory z odzyskiem ciepła i wilgoci

Wkłady aluminiowe oraz wkłady z PCV stosowane w standardowych rekuperatorach dają możliwość jedynie odzysku ciepła z usuwanego powietrza. Wilgoć szczególnie w zimie jest bezpowrotnie tracona. Do pomieszczenia dostarczane jest powietrze ogrzane, lecz zbyt suche. W celu podniesienia poziomu wilgotności powietrza do komfortowego dla człowieka trzeba stosować kosztowne nawilżacze powietrza. Problem ten jest znacznie mniejszy w naszych nowych wymiennikach z celulozowym wkładem. Pozwalają one na odzysk nie tylko ciepła, ale również wilgoci, dzięki temu nie następuje nadmierne przesuszanie powietrza.

Dodatkowymi zaletami tych wymienników są oszczędności wynikające z braku kondensatu. Nie trzeba stosować instalacji odprowadzającej kondensat, dzięki temu rekuperator może być zamontowany w dowolnej pozycji tj. wiszącej bądź stojącej. Rekuperatory te posiadają w standardzie trzybiegową regulację wydajności, co pozwala na kontrolowanie pracy wymiennika.

Rekuperatory te znalazły szerokie zastosowanie wszędzie tam, gdzie musi być zachowana ciągła wymiana powietrza. Szczególnie w pomieszczeniach mieszkalnych oraz biurach. Mogą one zostać zamontowane w dowolnej pozycji. Posiadają uchwyty do mocowania np. w przestrzeniach sufitów podwieszanych. Rekuperatory tych nie należy stosować do przetłaczania powietrza o wilgotności powyżej 70%, oraz powietrza zawierającego tłuszcz. Przy przetłaczaniu powietrza poniżej -10°C należy stosować nagrzewnice wstępne.



Promieniowe

Odpylacze i odciąg

Rekuperatory

Akcesoria

Typ	Wydajność Max	Spręż Max	Wydajność nominalna	Spręż nominalny	Sprawność temperaturowa	Moc znamionowa	Cena* wkładu letniego	Cena* kompletu filtrów	Cena * STANDARD
	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[%]	[W]	[zł]	[zł]	[zł]
B3B-WX 15	170	225	150	80	73%-87%	75	172	50	2250
B3B-WX 20	250	190	200	95	72%-85%	100	172	50	2483
B3B-WX 30	350	220	300	120	73%-87%	125	301	62	2874
B3B-WX 40	490	315	400	155	73%-87%	220	411	82	3268
B3B-WX 60	830	310	600	175	73%-87%	310	522	90	4414
B3B-WX 80	1100	290	800	140	74%-90%	430	-	108	5163
B3B-WX 100	1340	320	1000	155	74%-89%	610	-	144	5960
B3B-WX 125	1380	295	1250	160	72%-87%	900	-	144	7791
B3B-WX 150	2000	320	1500	150	74%-89%	820	-	216	11053
B3B-WX 200	2300	345	2000	150	76%-90%	1200	-	288	12520
B3B-WX 250	2800	420	2500	160	72%-85%	1500	-	288	13989
B3B-WX 320	3500	440	3200	150	70%-83%	1620	-	288	16642

\* - cena netto