

JAWAR



JAWAR ATMO

Odkryj wentylację na nowo!

*cennik ważny od maja 2021

REKUPERACJA

Odkryj wentylację na nowo!

O wentylacji

Każdy z nas potrzebuje do życia świeżego powietrza. Człowiek w ciągu doby wdycha i wydycha około 10.000 litrów powietrza. W procesie oddychania zużywany jest zawarty w powietrzu tlen i wydalany dwutlenek węgla. Ponadto, w wydychanym powietrzu zawarta jest para wodna. Wilgoć wydalana jest przez nasze organizmy również przez skórę – w procesie pocenia. Oprócz ludzkiego organizmu, w domu znajdują się też inne źródła wilgoci: woda paruje podczas kąpieli oraz w czasie gotowania. Dla zapewnienia odpowiedniego komfortu i zdrowia w mieszkaniu niezbędna jest sprawna wentylacja, która zapewni stały dopływ świeżego powietrza, jednocześnie usuwając zużyte powietrze wraz z nadmiarem wilgoci.

- Zgodnie z logiką funkcjonowania budynku, a także przepisami, należy dostarczać świeże powietrze do wszystkich pomieszczeń, w których przebywają domownicy, zaś usuwać je z miejsc, w których znajdują się największe pokłady wilgoci oraz nieprzyjemne zapachy.

Pomieszczenia, do których nawiewa się świeże powietrze:	Pomieszczenia, z których usuwa się zużyte powietrze:
Salon	Kuchnia/ Spizarnia
Sypialnie	Łazienka/ WC
Korytarze i klatki schodowe	Garderoba

Dzięki takiemu układowi świeże powietrze najpierw napływa do pomieszczeń mieszkalnych, poprzez np. podcięcia w drzwiach przemieszcza się do pomieszczeń typu kuchnie i łazienki, a następnie jest usuwane przez kanały wentylacyjne.

- Nieprawidłowo działająca wentylacja skutkuje wieloma problemami. Do widocznych gołym okiem zaliczają się: powstawanie pleśni i grzybów, skraplanie się wilgoci na szybach i innych powierzchniach.
- Brak dostatecznej ilości tlenu w powietrzu objawia się pogorszeniem komfortu i samopoczucia, czego objawami są: zmęczenie, bóle głowy, alergie, choroby układu oddechowego.
- Z kolei nadmiar wymienianego powietrza skutkuje wysokimi stratami ciepła i wychłodzeniem mieszkania. Dlatego też należy zapewnić odpowiednią ilość wentylowanego powietrza, która nie będzie ani za duża, ani za mała.

Powszechnie znane są dwa podstawowe typy wentylacji:

Wentylacja grawitacyjna (naturalna)

Polega na instalacji pionowych kanałów wywiewnych, które na zasadzie grawitacji usuwają zużyte (cieplejsze) powietrze z mieszkania. Świeże powietrze natomiast nawiewane jest nieszczelnościami w oknach i drzwiach. Tak od wieków działała wentylacja. Niestety w dzisiejszych czasach, walcząc o lepszą termoizolację budynków, instalujemy bardzo szczelne okna i drzwi, przez co wentylacja grawitacyjna nie działa. Można ten problem rozwiązać stosując np. nawiewniki okienne, ale wówczas mamy do czynienia ze sporymi stratami ciepła w mieszkaniu.

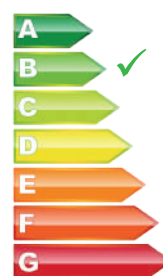
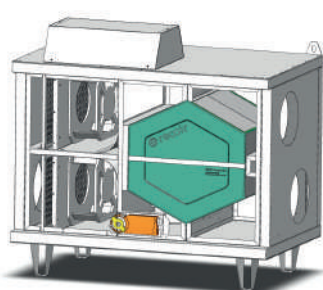
Wentylacja mechaniczna

Działa przy pomocy centrali wentylacyjnej, która w sposób mechaniczny nawiewa poprzez kanały nawiewne świeże powietrze, a wyciąga powietrze zużyte poprzez kanały wywiewne. Centrale wentylacyjne posiadają zazwyczaj wymienniki ciepła, dzięki czemu można odebrać ciepło ze zużytego powietrza i podgrzać nim powietrze nawiewane z zewnątrz. Pomaga to zmniejszyć straty ciepła powodowane przez wentylację. Centrale wentylacyjne pozwalają również na filtrowanie świeżego powietrza, co zapobiega przedostawaniu się smogu do mieszkania. Niestety dostępne na rynku rozwiązania wentylacji mechanicznej są bardzo skomplikowane, a przez to drogie w montażu i w utrzymaniu.

JAWAR opierając się na swoich wieloletnich doświadczeniach stworzył system, który pozwala połączyć najlepsze cechy obydwu systemów – prostą budowę opartą na kanałach pionowych, jak w wentylacji grawitacyjnej oraz wydajność i odzysk ciepła jak w wentylacji mechanicznej. W ten sposób powstał – JAWAR ATMO.

Dane Techniczne Rekuperatorów ATMO

WŁAŚCIWOŚCI		CENTRALA WENTYLACYJNA				
1.	Nazwa urządzenia	R	200	250	350	450
2.	Maksymalna wartość natężenia przepływu	m ³ /h	405	410	510	795
3.	Spręż przy przepływie nominalnym	Pa	120	235	250	300
4.	Zużycie energii	W	88-120	32-175	11-175	44-320
5.	Zasilanie	V	230	230	230	230
6.	Średnica króćców	mm	125	160	160	160
7.	Długość/szerokość/wysokość	mm	760/280/650	800/380/650	800/480/650	800/580/650
8.	Masa	kg	33	36	45	45
9.	Klasa filtra	-	G4	G4	G4	G4
10.	Układ króćców	-	poziomy	poziomy	poziomy	poziomy
11.	JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego	kWh/m ² /rok	-31,44	-34,05	-38,58	-39,46
12.	JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/m ² /rok	-69,04	-71,66	-76,19	-77,07
13.	JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/m ² /rok	-7,27	-9,88	-14,41	-15,29
14.	Klasa JZE (klimat umiarkowany)	-	B	A	A	A
15.	Deklarowany typ	-	dwukierunkowy			
16.	Rodzaj zainstalowanego napędu	-	układ wielostopniowej	układ bezstopniowej regulacji obrotowej wentylatora		
17.	Rodzaj układu odzysku ciepła	-	przepływowy			
18.	Sprawność wg UE 1254/2014, dT=13°C, SWM	%	85	85,1	85,3	85,3
19.	Pobór mocy napędu wentylatorów przy max. przepł.	W	119,7	172,2	174,1	318,9
20.	Poziom mocy akustycznej L	dB (A)	43-55	36-57	36-58	36-60
21.	Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /s	0,08	0,09	0,09	0,09
22.	Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50	50	50	50
23.	Jednostkowy pobór mocy (JPM)	W/(m ³ /h)	0,49	0,39	0,22	0,19
24.	Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania	-	0,85; centralne sterowanie wg. zapotrzebowania			
25.	Maksymalny stopień wewnętrznych przecieków pow.	%	2	2	2	2
26.	Maksymalny stopień zewnętrznych przecieków pow.	%	3	3	3	3
27.	Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra w urządzeniu	-	tak	tak	tak	tak
28.	Roczne oszczędności w ogrzewaniu w strefie umiarko.	kWh/m ²	45	44	45	45
29.	Roczne oszczędności w ogrzewaniu w strefie chłodnej	kWh/m ²	88	88	88	88
30.	Roczne oszczędności w ogrzewaniu w strefie ciepłej	kWh/m ²	20	20	20	20
31.	Roczne zużycie energii (RZE)	kWh/m ²	5,67	4,63	2,81	2,81

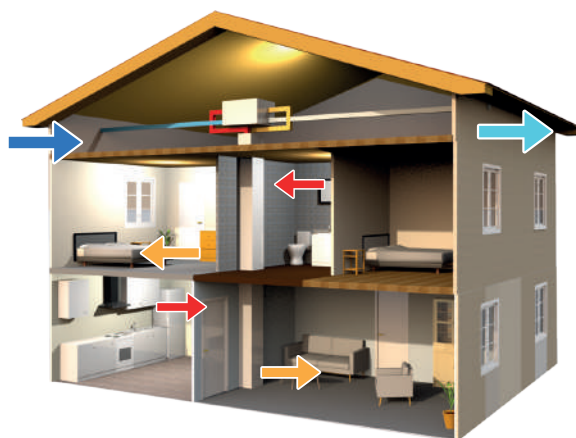
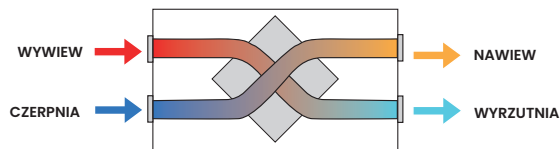


Jawar ATMO

Jawar ATMO to nowy system wentylacji z odzyskiem ciepła. Mechanizm jego działania polega na doprowadzeniu czystego, świeżego powietrza i odprowadzeniu zużytego pionowymi kanałami perlitobetonowymi, które na poziomie strychu lub piwnicy łączymy z centralą wentylacyjną.

Co to jest ATMO?

- System rekuperacji Jawar ATMO to energooszczędna wentylacja mieszkania. W sposób mechaniczny usuwa zużyte powietrze i dostarcza do pomieszczeń przefiltrowane świeże powietrze z zewnątrz. Jawar ATMO jest wyposażony w rekuperator, który dokonuje wymiany ciepła pomiędzy usuwanym i dostarczonym powietrzem. Działanie systemu skutkuje dostarczeniem do mieszkania świeżego i ogrzanego powietrza z zewnątrz do pomieszczeń, poprzez pionowe kanały perlitobetonowe.
- Pustaki wentylacyjne wykonane z perlitobetonu wyróżniają się doskonałą izolacyjnością, co skutkuje małymi stratami ciepła w układzie. Szczególne właściwości perlitu zapewniają cichą pracę systemu, a jego sterylność uniemożliwia pleśni i grzybom rozwój w pionach wentylacyjnych, co zapobiega przedostawaniu się nieprzyjemnych zapachów do pomieszczeń mieszkalnych.
- ATMO jest optymalny pod kątem kosztowym, jak i funkcjonalnym. W cenie 1/3 „klasycznej” rekuperacji użytkownik otrzymuje system porównywalny pod względem efektywności i wydajności.



PORÓWNANIE WENTYLACJI:

Właściwości	Wentylacja grawitacyjna	Wentylacja mechaniczna	Jawar ATMO
Działanie w nowoczesnym, szczelnym domu	✗	✓	✓
Systemowy nawiew powietrza	✗	✓	✓
Sterowanie strumieniem powietrza	✗	✓	✓
Odzysk ciepła w wentylacji	✗	✓	✓
Filtrowanie powietrza nawiewanego	✗	✓	✓
Zwiększony komfort użytkownika	✗	✓	✓
Brak konieczności montażu sufitów podwieszanych	✓	✗	✓
Łatwy i szybki montaż	✓	✗	✓
Niskie koszty zakupu systemu	✓	✗	✓
Łatwe czyszczenie kanałów	✓	✗	✓
Cicha praca	✓	✗	✓
Szybki zwrot z inwestycji	✗	✗	✓

Zasada działania

Jawar ATMO jest systemem działającym na podobnej zasadzie jak wentylacja mechaniczna. Wyciąga zużyte powietrze z pomieszczeń, nawiewa powietrze świeże, zapewniając jednocześnie wymianę ciepła oraz filtrację pyłów. Jawar ATMO składa się z 3 podstawowych modułów:

MODUŁ 1 – centrala i sterowanie

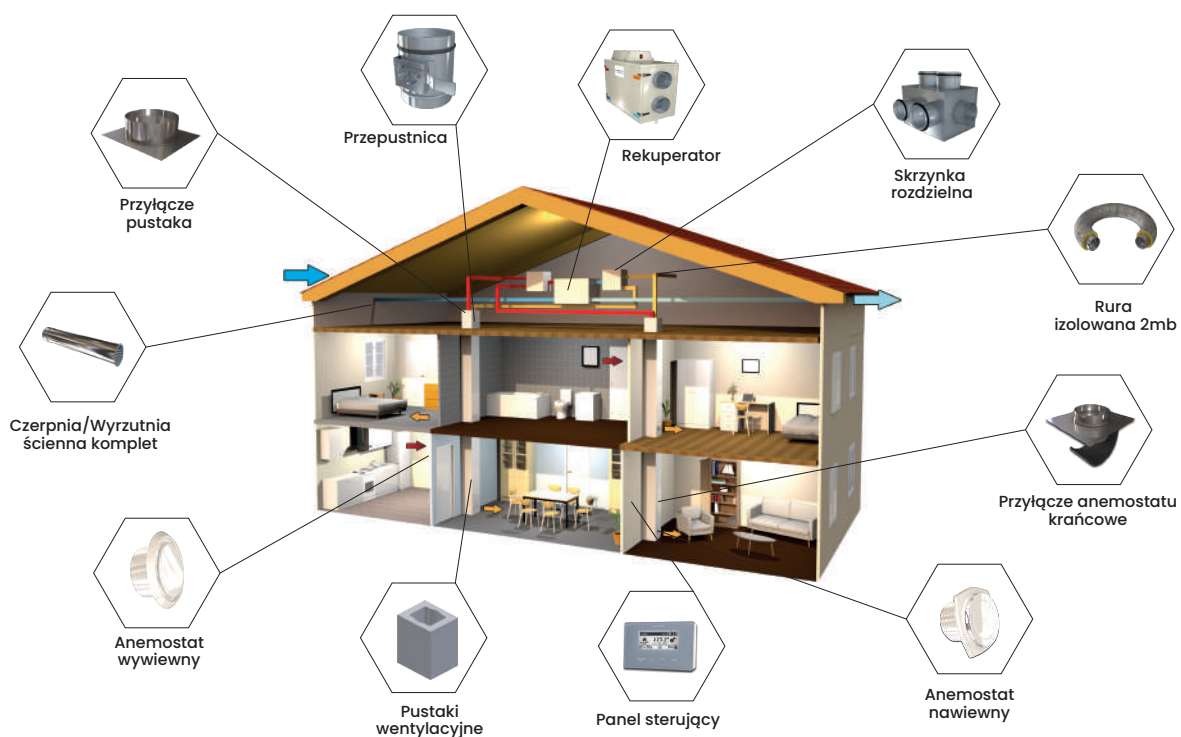
- ▶ **Centrala wentylacyjna Jawar** to urządzenie wyposażone w przeponowy wymiennik ciepła o wysokiej sprawności, wentylatory zapewniające nawiew i wywiew oraz system wymiennych filtrów. Centralę wentylacyjną należy zlokalizować na poddaszu budynku lub w piwnicy;
- ▶ **Panel sterujący** – umieszczany jest w dowolnym miejscu mieszkania, np. w salonie lub sypialni; umożliwia on regulację mocy wentylatorów, aby zapewnić optymalny komfort mieszkańcom;

MODUŁ 2 – kanały pionowe

- ▶ **Kanały z pustaków perlitobetonowych** – zapewniają cichą pracę i dobrą izolację termiczną; znajdują się w ścianach pomiędzy pomieszczeniami i odpowiadają za dostarczenie powietrza nawiewanego i wywiewanego pomiędzy pomieszczeniami a rekuperatorem. Dzięki ich wykorzystaniu nie ma potrzeby np. instalowania sufitów podwieszanych. Liczba kanałów zależy od liczby pomieszczeń, które chcemy wyposażać w wentylację;
- ▶ **Anemostaty nawiewne i wywiewne** – umieszczone są na wlocie/wylocie kanałów pionowych w pomieszczeniach mieszkania i umożliwiają regulację ilości powietrza nawiewanego/wywiewanego w danym pomieszczeniu;

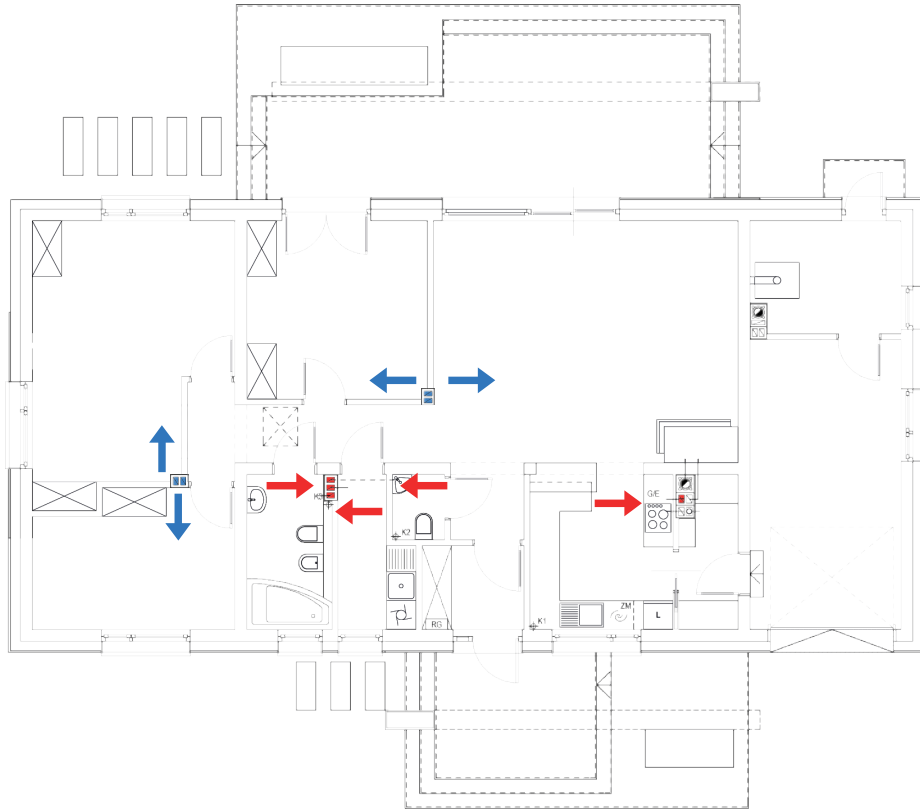
MODUŁ 3 – instalacja pozioma

- ▶ **Czerpnia i wyrzutnia** – czerpnia umożliwia dostarczenie powietrza z zewnątrz do rekuperatora, a wyrzutnia usunięcie zużytego powietrza z rekuperatora na zewnątrz budynku; czerpnię i wyrzutnię umieszcza się w zależności od projektu w ścianach szczytowych budynku lub w dachu. System ATMO jest wyposażony standardowo w czerpnię i wyrzutnie ścienna. W razie potrzeby przejścia przez dach stosuje się standardowe elementy systemu dachowego. Czerpnia i wyrzutnia są połączone z rekuperatorem ocieplanymi przewodami elastycznymi;
- ▶ **Skrzynki rozdzielne** – umożliwiają rozgałęzienie strumienia powietrza nawiewanego z rekuperatora na odpowiednią ilość kanałów pionowych oraz połączenie powietrza wywiewanego z kilku kanałów pionowych do rekuperatora;
- ▶ **Przepustnice** – pozwalają na odpowiednią regulację strumienia powietrza nawiewanego lub wywiewanego w zależności od przeznaczenia pomieszczenia
- ▶ **Przewody łączące kanały pionowe z rekuperatorem** – kanały pionowe na poddaszu lub w piwnicy łączy się z rekuperatorem (poprzez skrzynki rozdzielne) za pomocą przewodów izolowanych elastycznymi złączkami; przewody są zakończone systemowymi złączkami; dzięki zastosowaniu tych przewodów, instalacja całego systemu jest szybka i łatwa.

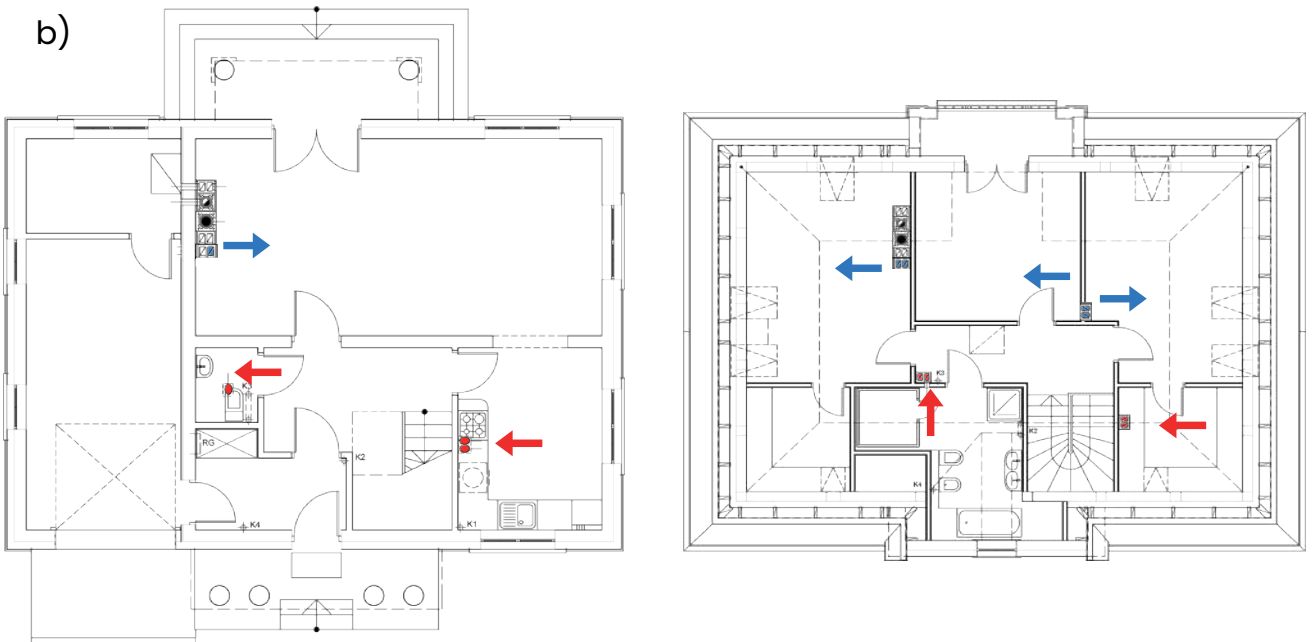


Przykłady adaptacji projektów

a)



b)



■ Kanały wywiewne

■ Kanały nawiewne

Cennik Jawar Atmo

Do ceny należy doliczyć VAT

REKUPERATORY

WENTYLACJA JAWAR ATMO

WENTYLACJA KLASYCZNA

RENOWACJA

AKCESORIA

Pakiet główny		RPG200	RPG250	RPG350	RPG450
Zestaw	PLN	5843	8861	9349	10754

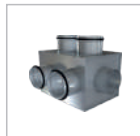
Zestaw składa się z:



Rekuperator



Panel sterujący



Skrzynka rozdzielna



Syfon



Silikon Jawar



Czerpnia+wyrzutnia ścienna



Rura izolowana fi 125 2mb 6szt

Całkowita wysokość						
Piony nawiewne	3 mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb
	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
1	336	372	408	444	480	516
2	672	744	816	888	960	1032
3	1008	1116	1224	1332	1440	1548
4	1344	1488	1632	1776	1920	2064
5	1680	1860	2040	2220	2400	2580
6	2016	2232	2448	2664	2880	3096

Zestaw składa się z:



Anemostat nawiewny



Przyłącze anemostatu krańcowe



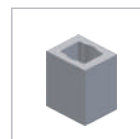
Rura izolowana fi 125 2mb



Przepustnica



Przyłącze pustaka



Pustaki

Całkowita wysokość						
Piony nawiewne	3 mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb
	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
1	336	372	408	444	480	516
2	672	744	816	888	960	1032
3	1008	1116	1224	1332	1440	1548
4	1344	1488	1632	1776	1920	2064
5	1680	1860	2040	2220	2400	2580
6	2016	2232	2448	2664	2880	3096

Zestaw składa się z:



Anemostat wywiewny



Przyłącze anemostatu krańcowe



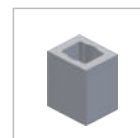
Rura izolowana fi 125 2mb



Przepustnica



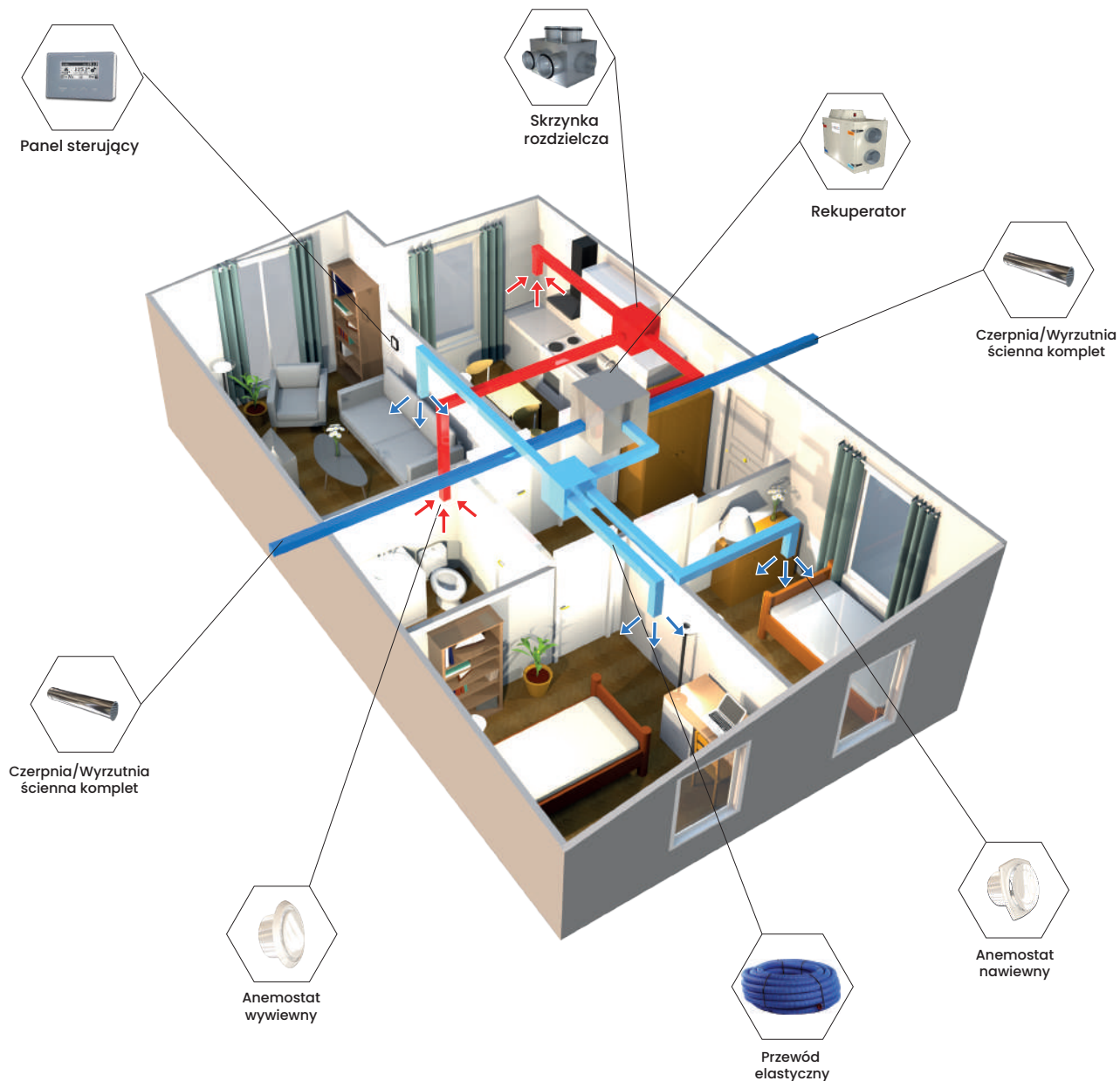
Przyłącze pustaka



Pustaki

Klasyczna wentylacja mechaniczna

Niekiedy specyfika danego budynku nie pozwala na zainstalowanie kanałów pionowych i systemu JAWAR ATMO. JAWAR posiada w ofercie również rozwiązania dla klasycznej wentylacji mechanicznej. System klasycznej wentylacji mechanicznej JAWAR oparty jest na rekuperatorach JAWAR oraz rurach Vent-Flex. Zapewnia on łatwy i szybki montaż, wysoką szczelność układu, bardzo dobre parametry odzysku ciepła oraz wysoki komfort użytkowania.



Przykładowy cennik dla rekuperacji wykonanej na rurach Vent-Flex uwzględniający moc rekuperatora i liczbę podłączeń.

Moc rekuperatora	Liczba kanałów nawiewnych/wywiewnych											
	2N+2W	3N+2W	3N+3W	4N+3W	4N+4W	5N+4W	5N+5W	6N+5W	6N+6W	7N+6W	7N+7W	8N+7W
R200	6920	7324	7743	8160	8697	9181	9545	-	-	-	-	-
R250	9761	10055	10589	11006	11543	12037	12411	13135	13859	-	-	-
R350	-	-	11204	11630	12167	12703	13044	13857	14661	15385	16118	-
R450	-	-	-	-	12727	13230	13604	14417	15221	16018	16806	17282

*do cen należy doliczyć VAT

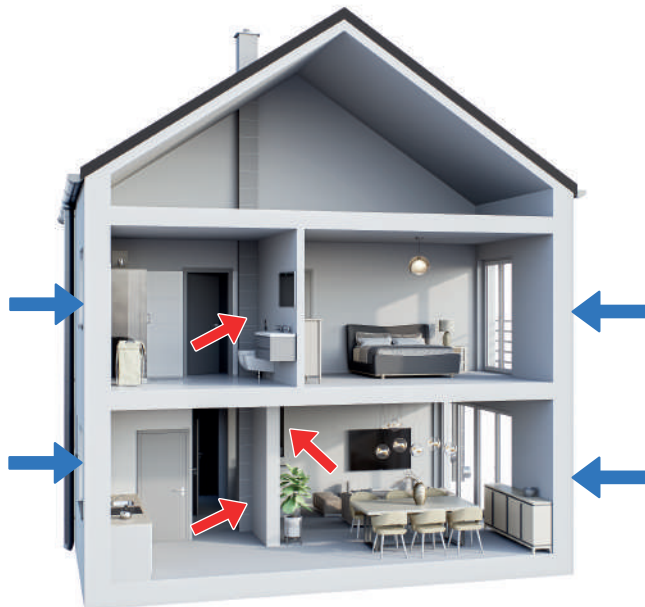
*- Cennik należy traktować jako wartość uśrednioną dla danego rozwiązania. Ostateczna wycena powstaje na podstawie dokumentacji technicznej instalacji wentylacji mechanicznej uwzględniając wszystkie punkty projektu. Cennik nie zawiera kosztów prac monterskich.

Renowacja wentylacji w istniejących budynkach

Duszno w domu? Problemy z wilgocią? Wentylacja grawitacyjna nie działa?

W istniejącym budynku również można zainstalować wentylację mechaniczną. Nie zawsze wiąże się to z koniecznością dokonania gruntownego remontu i przebudowy. Dzięki produktom JAWAR możliwa jest renowacja wentylacji w istniejącym budynku i instalacja wentylacji mechanicznej z rekuperacją.

Przed



Po



Renowację wentylacji należy rozpocząć od dokładnego zbadania możliwości i projektowania. W pierwszej kolejności należy wyznaczyć miejsce lokalizacji centrali wentylacyjnej. W przypadku renowacji zdecydowanie najlepszym rozwiązaniem jest umieszczenie jej na nieużytkowej części poddasza. Dzięki takiej lokalizacji możliwe będzie bezkolizyjne doprowadzenie powietrza z czerpni i do wyrzutni, które można zlokalizować w dachu lub w ścianach szczytowych budynku. Korzystając z poddasza nieużytkowego możemy również rozprowadzić przewody doprowadzające i odprowadzające powietrze do/z pomieszczeń, które znajdują się bezpośrednio pod nim.

Większym wyzwaniem jest wentylowanie pomieszczeń, które znajdują się na niższej kondygnacji, jeżeli mamy do czynienia z domem dwukondygnacyjnym

(np. parter z poddaszem użytkowym). W tym przypadku konieczne jest wykorzystanie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej, które są wyprowadzone z kuchni, WC lub innych pomieszczeń. Te kanały możemy na poddaszu połączyć z rekuperatorem. Natomiast na parterze istnieje możliwość rozgałęzienia ich, aby wentylować jak największą liczbę pomieszczeń.

Projektując wentylację mechaniczną staramy się, aby w każdym pomieszczeniu znajdował się anemostat nawiewny lub wywiewny. W przypadku renowacji nie zawsze będzie to możliwe. Nie oznacza to, że takie przedsięwzięcie nie ma sensu. Każda poprawa działania wentylacji będzie odczuwalna poprzez zwiększenie komfortu życia w mieszkaniu i oszczędności w ogrzewaniu.

Cennik Akcesoria Jawar Atmo

REKUPERATORY

WENTYLACJA JAWAR ATMO

WENTYLACJA KLASYCZNA

RENOWACJA

AKCESORIA

① Do ceny należy doliczyć VAT

Lp.	Nazwa	Index	Cena
1.	Pakiet główny Atmo 200 (z rekuperatorem)	RPG200	5843,00
2.	Pakiet główny Atmo 250 (z rekuperatorem)	RPG250	8861,00
3.	Pakiet główny Atmo 350 (z rekuperatorem)	RPG350	9349,00
4.	Pakiet główny Atmo 450 (z rekuperatorem)	RPG450	10754,00
5.	Rekuperator Jawar R200-3 biegowy	RR200	4390,00
6.	Rekuperator Jawar R250	RR250	7236,00
7.	Rekuperator Jawar R350	RR350	7724,00
8.	Rekuperator Jawar R450	RR450	8129,00
9.	Skrzynka rozdzielcza Atmo 2 podłączenia	RSR	300,00
10.	Skrzynka rozdzielcza Atmo 4 podłączenia	RSR4	362,00
11.	Skrzynka rozdzielcza Atmo 6 podłączenia	RSR6	380,00
12.	Rura izolowana Atmo 125-2mb	RR1125/2	80,00
13.	Rura izolowana Atmo 160-2mb	RR1160/2	96,00
14.	Rura izolowana Atmo 125-4mb	RR1125/4	160,00
15.	Rura izolowana Atmo 160-4mb	RR1160/4	192,00
16.	Rura izolowana elastyczna 125-10mb	RR1125/10	315,00
17.	Rura izolowana elastyczna 160-10mb	RR1160/10	355,00
18.	Kanał elastyczny DN Vent-Fleks	SK01/75	12,00
19.	Przyłącze anemostatu Atmo krańcowe	RPA	50,00
20.	Przyłącze anemostatu Atmo środkowe	RPAS	37,50
21.	Przyłącze anemostatu 1/75/125	SK 1x75/125	88,00
22.	Przyłącze anemostatu 2/75/125	SK 2x75/125	99,00
23.	Przyłącze anemostatu 3/75/125	SK 3x75/125	138,00
24.	Przyłącze anemostatu 1/75/125 przelotowe	SK 1x75/125P	108,00
25.	Przyłącze anemostatu 2/75/125 przelotowe	SK 2x75/125P	108,00
26.	Przyłącze anemostatu 3/75/125 przelotowe	SK 3x75/125P	136,00
27.	Przyłącze pustaka	RPP	38,00
28.	Silikon Jawar K 300ml	JSK	27,00
29.	Syfon rekuperatora	RS	12,00
30.	Przepustnica Atmo	RP	35,00
31.	Perlitowy pustak z 1 kanałem went. 20x24x33	PPIW	12,00
32.	Perlitowy pustak z 2 kanałami went. 36x24x33	PP2W	24,00
33.	Perlitowy pustak z 3 kanałami went. 52x24x33	PP3W	36,00
34.	Perlitowy pustak z 4 kanałami went. 68x24x33	PP4W	48,00
35.	Mufa 125mm	RM125	15,00
36.	Mufa 160mm	RM160	18,00
37.	Trójnik Y 125mm	RTY125	50,00
38.	Trójnik Y 160mm	RTY160	65,00
39.	Mata K-Flex	RMAT	30,00
40.	Kolano Atmo 90/125mm	RKO125	40,00
41.	Kolano Atmo 90/160mm	RKO160	50,00
42.	Pakiet nawiewno-wywiewny R200/R250	RPCW125	440,00
43.	Pakiet nawiewno-wywiewny R350/R450	RPCW160	560,00

44.	Rozdzielacz płaski 8x75/160	SK 8x75/160	450,00
45.	Rozdzielacz płaski 10x75/160	SK 10x75/160	460,00
46.	Rozdzielacz płaski 12x75/160	SK 12x75/160	540,00
47.	Rozdzielacz płaski 14x75/160	SK 14x75/160	604,00
48.	Rozdzielacz płaski 16x75/160	SK 16x75/160	647,00
49.	Rozdzielacz płaski 18x75/160	SK 18x75/160	680,00
50.	Odsadzka 2x75	SK 2x75 typ A	287,00
51.	Zaślepka	SK05/75	5,00
52.	Złącze rur	SK03/75	7,00
53.	Czerpnia-Wyrzutnia ścienna komplet 125	RCWK125	105,00
54.	Czerpnia-Wyrzutnia ścienna komplet 160	RCWK160	125,00
55.	Anemostat nawiewny 125	RAN	25,00
56.	Anemostat wywiewny 125	RAW	25,00
57.	Redukcja 160/125, 125/160	DPO17/160	30,00

FAQ - Często zadawane pytania

Ile powietrza potrzebuję w moim domu?

Aby zapewnić komfort użytkownika mieszkania, należy zapewnić zarówno wywiew zużytego powietrza, jak i nawiew świeżego. Te wartości powinny być zrównoważone. Zgodnie z przepisami, jesteśmy zobowiązani wyprowadzać powietrze z następujących pomieszczeń:

- ▶ kuchnia (50m³/h- kuchenka elektryczna; 70 m³/h-kuchenka gazowa)
- ▶ łazienka (50 m³/h)
- ▶ WC (30 m³/h)
- ▶ pomieszczenia zamknięte, typu garderoba lub spiżarnia (15 m³/h)

Suma strumieni powietrza z powyższych pomieszczeń daje nam sumę powietrza wywiewanego. Ilość powietrza nawiewanego powinna być jej równa, ale nie niższa niż 20 m³/h na 1 osobę stale mieszkającą w domu. Ilość powietrza powinna zostać dobrana właściwie. Zbyt niskie jej wartości spowodują obniżenie komfortu użytkownika mieszkania. Z kolei zawyżenie ilości wymienianego powietrza jest niekorzystne ze względu na straty ciepła, które przy każdej takiej wymianie następują, nawet w przypadku rekuperacji.

Na jakim etapie projektować wentylację?

W miarę możliwości jak najwcześniej. Zaprojektowanie wentylacji już na etapie projektu budowlanego zaoszczędzi dodatkowej pracy w przyszłości. Jeśli użytkownik otrzymał już pozwolenie na budowę domu, w którym założona jest już, np. wentylacja grawitacyjna, nadal istnieje możliwość adaptacji projektu na potrzeby Jawar Atmo. To niewielka zmiana, która nie wymaga zmian w pozwoleniu na budowę. Wystarczy projekt wykonawczy i uzgodnienie tej zmiany z kierownikiem budowy.

Jakie dokumenty przygotować do adaptacji projektu?

- Do adaptacji projektu należy przesłać:
- ▶ rzuty poziome wszystkich kondygnacji
 - ▶ rzuty boczne budynku
 - ▶ przekroje
 - ▶ plan zagospodarowania działki

Jak przygotować pomieszczenie rekuperatora?

Rekuperator powinien znajdować się w pomieszczeniu ocieplanym, gdzie temperatura będzie wyższa niż 5°C, a wilgotność niższa niż 60%. Należy zapewnić dostęp do rekuperatora w celu jego serwisowania. Inwestor nie powinien również zapomnieć o zainstalowaniu gniazdko elektrycznego (230V) oraz konieczności odprowadzenia kondensatu do kanalizacji.

Gdzie nie używa się wentylacji mechanicznej?

Zgodnie z przepisami wentylacji mechanicznej nie używa się w pomieszczeniach takich jak garaż i kotłownia. Tam należy zaprojektować wentylację grawitacyjną. Jeżeli w salonie mamy kominek to może tam być zaprojektowana wentylacja mechaniczna. Należy wtedy pamiętać o dodatkowym kanale wentylacji grawitacyjnej, który będziemy mogli otworzyć np. w przypadku braku prądu.

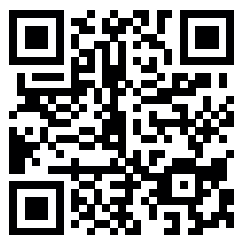
Jak dbać o Jawar ATMO?

Bieżąca konserwacja systemu Jawar ATMO jest niezwykle prosta. W celu sprawnego działania systemu należy pamiętać o trzech czynnościach:

- ▶ okresowej wymianie filtrów – wymiany filtrów dokonuje się samodzielnie. Częstotliwość wymiany zależy od intensywności użytkowania systemu oraz od czystości powietrza w danym miejscu; z reguły jest to 1-2 razy do roku. O zapychaniu filtra informuje sterownik systemu Jawar ATMO;
- ▶ pierwszej wymianie filtra- 7 dni od momentu montażu rekuperatora. Jeśli po zainstalowaniu i uruchomieniu rekuperatora nadal trwają prace remontowo-budowlane, filtry należy wymieniać co 7 dni. mycie wymiennika – tę czynność również wykonuje się samodzielnie. Wystarczy wyjąć plastikowy wymiennik z centrali wentylacyjnej, umyć go pod bieżącą wodą w misce lub wannie, a następnie wysuszyć i ponownie zainstalować. Czynność tę najlepiej wykonywać dwa razy w roku;
- ▶ przeglądzie instalacji co 3 lata; w celu zapewnienia odpowiedniej drożności i czystości kanałów wentylacyjnych, zalecamy wykonanie przeglądu instalacji raz na trzy lata przez wyspecjalizowanego instalatora.



Odwiedź naszą stronę:



Jawar Sp. z o.o
ul. Sońska 89
06-400 Ciechanów
Tel.: (023) 672 24 16, 673 54 00
E-mail: handel@jawar.com.pl
www.jawar.com.pl

Zakład Produkcji Perlitu Jawar
Zygmuntowo 1c
06-450 Głinojeck