



klimatyzatory ścienna inverter

klimatyzatory multi inverter

klimatyzatory ścienna konwencjonalne

klimatyzatory kasetonowe konwencjonalne

klimatyzatory kanałowe zwarte

## katalog klimatyzatorów 2009

**zelmer**  
niezawodnie

### Dział Sprzedaży B2B

tel. 017 865 88 45  
tel. 017 865 83 68  
fax 017 865 83 55  
e-mail: b2b@zelmer.pl

### Dział Części Zamiennej

tel. 017 865 82 88  
tel. 017 865 85 04  
fax 017 865 81 78  
e-mail: reklamacje@zelmer.pl



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

**3**lata  
gwarancji!

**zelmer**  
niezawodnie

# klimatyzatory Zelmer

Stwórz dla siebie  
idealny klimat...

## technologia i niezawodność



### Niezawodne kompresory

Klimatyzatory Zelmer wyposażone zostały w niezawodne kompresory takich światowych koncernów jak Mitsubishi, Hitachi, Copeland czy też Sanyo.

Wysoka jakość tych urządzeń gwarantuje idealne parametry pracy klimatyzatorów oraz ich bezawaryjne funkcjonowanie przez długie lata.



### Blue Fin

Specjalna warstwa folii hydrofilowej, wymiennika jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, utrudnia osiadanie zanieczyszczeń i zapobiega powstawaniu korozji powierzchniowej.



### Powłoka witaminowa

Dzięki wykorzystaniu nowoczesnych technologii filtr powietrza pokrywany jest specjalną powłoką zawierającą witaminę C. Podczas pracy urządzenia witamina stopniowo uwalniana jest do powietrza nasycając je odżywczą substancją. Witamina C wspomaga odporność i działa kojąco na skórę.



### Czynnik chłodzący R410A

Nowoczesny czynnik chłodniczy przyjazny dla warstwy ozonowej. R410A nie zawiera chloru dzięki czemu po przedostaniu się do atmosfery nie niszczy powłoki ozonowej.



### Kompaktowy wymiennik

Specjalnie zaprojektowany kształt parownika o dużej powierzchni wymiany i kompaktowych rozmiarach zapewniający wysoką efektywność.



### Filtr katalityczny

Filtr nowej generacji, zawierający związki węgla, znacząco redukujące obecne w powietrzu nieprzyjemne zapachy oraz zatrzymujący niektóre niekorzystne dla zdrowia związki chemiczne.



## wygoda i komfort użytkowania

### Funkcja Sleep

Po włączeniu funkcji Sleep klimatyzator automatycznie dostosowuje temperaturę powietrza w pomieszczeniu do temperatury idealnej dla snu człowieka. Odpowiednio zredukowana zostaje też prędkość pracy urządzenia, dzięki czemu klimatyzator zostaje maksymalnie wyciszony.



### Auto Restart

Wszystkie klimatyzatory Zelmer wyposażone zostały w funkcję Auto Restart dzięki czemu nie ma potrzeby ponownego ich programowania po zaniku napięcia w sieci. Po ponownym uruchomieniu klimatyzatora, poprzednie ustawienia zostaną przywrócone automatycznie.



### Sterowanie bezprzewodowe

Dzięki pilotom zdalnego sterowanie o dużym zasięgu użytkownik może w łatwy sposób kontrolować zarówno podstawowe jak i zaawansowane funkcje klimatyzatorów.



### Dynamiczny wyświetlacz LED

Czytelny wyświetlacz LED wyświetla podstawowe parametry pracy klimatyzatora dając użytkownikowi większą kontrolę nad pracą urządzenia.



### Cichy wentylator

Dzięki unikalnemu kształtowi łopatek wentylatora jednostek zewnętrznych możliwe stało się maksymalne wyciszenie pracy urządzenia.



### Timer

Możliwość zaprogramowania czasu włączenia i wyłączenia urządzenia.



**3 lata**  
gwarancji!



**atuty**



**Cichy wentylator**



**Niezawodny kompresor**



**Auto Restart**



**Timer**



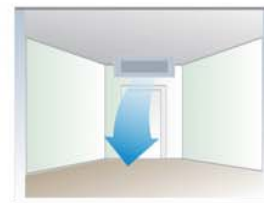
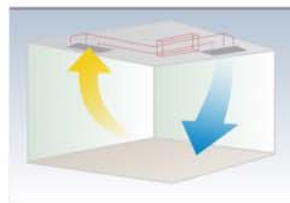
**Czynnik chłodzący R410A**

**Elastyczny montaż**

Klasyczna, wynikająca ze standardów budowlanych przestrzeń międzysufitowa wynosi przeważnie ok. 30 cm. Zdarza się jednak, iż odległość ta jest mniejsza co poważnie utrudnia montaż jednostki klimatyzatora. Klimatyzatory kanałowe ZELMER umożliwiają montaż również przy zmniejszonej odległości pomiędzy sufitami.



**Różnorodność montażu**



**Pilot przewodowy w standardzie**



Jednostka zewnętrzna DZF24-DWF24



Jednostka zewnętrzna DZF34-DWF34



Jednostka zewnętrzna DZF42-DWF42

MODEL		DZF24-DWF24	DZF34-DWF34	DZF42-DWF42	DZF48-DWF48	
<b>CHŁODZENIE</b>	Moc	Btu/h	23880	34120	40940	47770
	Moc	<b>kW</b>	<b>7,00</b>	<b>10,00</b>	<b>12,00</b>	<b>14,00</b>
	Moc pobierana	W	2540	4900	4970	5660
	Prąd pobierany	A	12,0	8,3	9,2	9,6
	Współczynnik efektywności energetycznej dla chłodzenia - EER	Btu/W/h W/W	2,76	2,04	2,41	2,47
	Klasa energetyczna	chłodzenie	D	G	E	E
<b>GRZANIE</b>	Moc	Btu/h	26300	37500	44360	52540
	Moc	<b>kW</b>	<b>7,70</b>	<b>11,00</b>	<b>13,00</b>	<b>15,40</b>
	Moc pobierana	W	2510	5170	5800	6600
	Prąd pobierany	A	11,9	9,0	9,9	11,0
	Współczynnik efektywności energetycznej dla grzania - COP	W/W	3,03	2,32	2,24	2,33
	Klasa energetyczna	grzanie	D	G	G	G
Napięcie zasilania/częstotliwość	jed. wew.	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	380-415V 50Hz	380-415V 50Hz	
Napięcie zasilania/częstotliwość	jed. zew.	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	380-415V 50Hz	380-415V 50Hz	
Spręż	Pa	50	50	50	50	
Maksymalny wydatek powietrza jednostki wewnętrznej	m <sup>3</sup> /h	1200	1700	1700	2100	
Poziom mocy akustycznej w odł. 1m	jed. wew. dB (A)	47-51	48-60	60	55	
Poziom mocy akustycznej w odł. 1m	jed. zew. dB (A)	60	65	65	63	
Typ czynnika chłodniczego/waga	-lg	R410A/2200	R410A/2200	R410A/2650	R410A/3800	
Cisnienie czynnika chłodniczego	max MPa	4,0	4,0	4,0	4,0	
Cisnienie czynnika chłodniczego	min MPa	1,2	1,2	1,2	1,2	
Osuszanie	l/h	2,4	3,6	4,5	4,7	
Srednica rury ciecowej	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (3/8")	
Srednica rury gazowej	mm (cale)	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (1/2")	
Srednica rury skropelinowej	mm	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	
Max. długość instalacji bez dolađowania czynnika	m	20	20	20	20	
Max. przewyższenie bez dolađowania czynnika	m	10	10	10	10	
Wymiary ramki przyłączeniowej kanału - nawiew (szer. x wys.)	mm	673 x 195	960 x 195	960 x 195	1118 x 195	
Wymiary ramki przyłączeniowej kanału - powrót (szer. x wys.)	mm	830 x 232	1080 x 232	1080 x 232	1280 x 232	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	jed. wew. mm	930 x 260 x 530	1180 x 260 x 530	1180 x 260 x 530	1380 x 260 x 530	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	jed. zew. mm	960 x 840 x 390	1070 x 955 x 400	1070 x 955 x 400	970 x 1260 x 410	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	chłodzenie °C	18-43	18-43	18-43	18-43	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	grzanie °C	-7-32	-7-32	-7-32	-7-32	
Waga	jed. wew./jed. zew. kg	35/72	42/100	42/100	52/118	

## Klimatyzatory ściennie konwencjonalne



**3 lata**  
gwarancji!



## atuty



**Kompakty  
wymiennik**



**Blue Fin**



**Cichy  
wentylator**



**Niezawodny  
kompresor**



**Auto Restart**



**Funkcja  
Sleep**



**Stwieranie  
bezprzewo-  
dowe**



**Dynamiczny  
wyświetlacz  
LED**



**Czynnik  
chłodzący  
R410A**

## Łatwa obsługa

Klimatyzatory Zelmer posiadają łatwo zdejmowalny przedni panel umożliwiający prosty dostęp do elementów wymagających regularnego czyszczenia.



## Klasa energetyczna A

Zdecydowana większość klimatyzatorów ściennych firmy Zelmer dzięki zastosowaniu najwyższej klasy podzespołów posiada klasę energetyczną A co sprawia, że roczny koszt pracy urządzenia jest niższy nawet o 30%.



## Wielokierunkowy nawiew powietrza

Dzięki nawiewowi wielokierunkowemu schłodzone lub ogrzane powietrze z łatwością dociera nawet do najdalszych zakątków pomieszczenia.



jednostka zewnętrzna  
SZF07-SWF07  
SZF09-SWF09



jednostka zewnętrzna  
SZF12-SWF12  
SZF18-SWF18



jednostka zewnętrzna  
SZF24-SWF24

MODEL		SZF07-SWF07	SZF09-SWF09	SZF12-SWF12	SZF18-SWF18	SZF24-SWF24	
CHŁODZENIE	Moc	Btu/h	7000	9000	12000	18000	24000
	Moc	kW	2,30	2,78	3,50	5,10	7,00
	Moc pobierana	W	715	865	1080	1590	2300
	Prąd pobierany	A	3,3	4,0	4,8	6,8	10,3
	Współczynnik efektywności energetycznej dla chłodzenia - EER	Btu/W.h W/W	3,22	3,21	3,24	3,21	3,04
Klasa energetyczna			A	A	A	B	
GRZANIE	Moc	Btu/h	7500	9500	12500	18500	26500
	Moc	kW	2,35	2,80	3,60	5,20	7,50
	Moc pobierana	W	650	770	1000	1600	2330
	Prąd pobierany	A	3,0	3,5	4,4	6,9	10,4
	Współczynnik efektywności energetycznej dla grzania - COP	W/W	3,61	3,64	3,61	3,25	3,22
Klasa energetyczna			A	A	C	C	
Napięcie zasilania/częstotliwość	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
Maksymalny wydatek powietrza jednostki wewnętrznej	m <sup>3</sup> /h	500	500	600	800	1050	
Poziom mocy akustycznej w odł. 1m	jed. wew. dB (A)	29-39	30-39	35-42	35-42	43-49	
Poziom mocy akustycznej w odł. 1m	jed. zew. dB (A)	49	49	54	54	56	
Typ czynnika chłodniczego/waga	-/g	R410A/630	R410A/580	R410A/1050	R410A/1350	R410A/2100	
Ciśnienie czynnika chłodniczego	Max MPa	3,8	4,2	4,2	4,0	4,0	
Ciśnienie czynnika chłodniczego	Min MPa	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Osuszanie	l/h	0,9	0,9	1,2	1,8	2,5	
Średnica rury ciecowej	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	
Średnica rury gazowej	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	
Max. długość instalacji bez doładowania czynnika	m	15	15	15	15	15	
Max. przewyższenie bez doładowania czynnika	m	5	5	5	5	5	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	jed. wew. mm	790 x 270 x 180	790 x 270 x 180	790 x 270 x 180	940 x 270 x 180	1080 x 325 x 245	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	jed. zew. mm	700 x 500 x 255	700 x 500 x 255	795 x 540 x 255	795 x 540 x 255	870 x 700 x 310	
Waga	jed. wew./jed. zew. kg	9/31	10/31	10/36	12/40	18/58	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie °C	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Grzanie °C	-7-32	-7-32	-7-32	-7-32	-7-32	
Przekrój przewodu zasilającego/liczba żył	mm/-	1,0*3	1,0*3	1,5*3	1,5*3	2,5*3	

## klimatyzatory ściennie inverter



**3 lata**  
gwarancji!



## atuty



**Kompaktowy wymiennik**



**Blue Fin**



**Cichy wentylator**



**Niezawodny kompresor**



**Auto Restart**



**Powłoka witaminowa**



**Filtr katalityczny**



**Funkcja Sleep**



**Timer**



**Sterowanie bezprzewodowe**



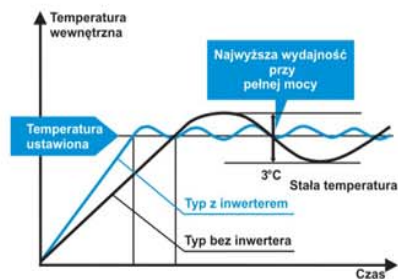
**Dynamiczny wyświetlacz LED**



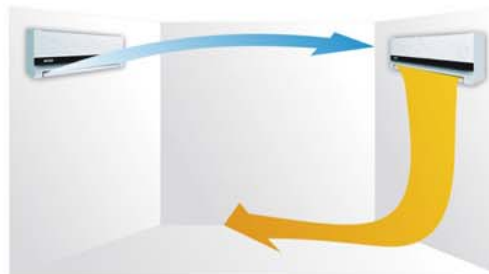
**Czynnik chłodzący R410A**

## Technologia Inverter

Urządzenia Zelmer wykorzystują zaawansowaną technologię Inverter. Dzięki zastosowaniu silnika kompresora na prąd stały o zmiennej częstotliwości oraz zaawansowanego układu sterowania urządzenia płynnie dostosowują wydajność do panujących w pomieszczeniu warunków, co w rezultacie daje zmniejszenie kosztów zużycia energii nawet do 40% rocznie, redukcję hałasu, skrócenie czasu osiągnięcia zadanej temperatury oraz długą i niezawodną pracę urządzenia.



## ■ Poziomy nawiew powietrza w trybie chłodzenia Pionowy nawiew powietrza w trybie ogrzewania



### Tryb chłodzenia

W trybie chłodzenia zimne powietrze przywiera do sufitu, płynie wzdłuż niego i dopiero po chwili łagodnie opada ochładzając pomieszczenie.

### Tryb ogrzewania

Strumień ciepłego powietrza przesuwają się w dół wzdłuż ściany, a następnie wzdłuż podłogi. Ciepłe powietrze unosi się ku górze stopniowo ogrzewając pomieszczenie.



Zakres pracy w trybie grzania do temperatury zewnętrznej -15°C



jednostka zewnętrzna  
SZN09-SWN09  
SZN12-SWN12



jednostka zewnętrzna  
SZN18-SWN18

MODEL		SZN09-SWN09	SZN12-SWN12	SZN18-SWN18
CHŁODZENIE	Moc	Btu/h 9000 (6000-13000)	12500 (6000-14500)	18000 (6500-22000)
	Moc	<b>kW 2,50 (1,70 - 3,80)</b>	<b>3,50 (1,70 - 4,20)</b>	<b>5,10 (1,80 - 6,00)</b>
	Moc pobierana	W 750(500-1310)	1090(500-1630)	1500(490-2080)
	Prąd pobierany	A 3,4 (2,2-5,7)	4,7 (2,2-7,1)	6,6 (2,2-9,1)
	Współczynnik efektywności energetycznej dla chłodzenia - EER	Btu/W.h W/W 3,33	3,21	3,40
	Klasa energetyczna	chłodzenie <b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
GRZANIE	Moc	Btu/h 10400(6000-13000)	13400 (6000-17500)	19700 (6800-23000)
	Moc	<b>kW 2,90 (1,70 - 3,80)</b>	<b>3,90 (1,70 - 5,00)</b>	<b>5,60 (1,90 - 6,40)</b>
	Moc pobierana	W 800(500-1260)	1200(500-1740)	1645(480-2100)
	Prąd pobierany	A 3,5 (2,2-5,6)	5,2 (2,2-7,6)	7,3 (2,2-9,2)
	Współczynnik efektywności energetycznej dla grzania - COP	W/W 3,63	3,25	3,41
	Klasa energetyczna	grzanie <b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
Napięcie zasilania/częstotliwość	V/Hz 220-240/50	220-240/50	220-240/50	
Maksymalny wydatek powietrza jednostki wewnętrznej	m <sup>3</sup> /h 560	680	680	
Poziomy poziom mocy akustycznej w odł. 1m	jed. wew. dB (A) 30-42	30-42	36-42	
Poziomy poziom mocy akustycznej w odł. 1m	jed. zew. dB (A) 54	54	54	
Typ czynnika chłodniczego/waga	-/g R410A/1100	R410A/1100	R410A/1380	
Ciśnienie czynnika chłodniczego	Max MPa 4,2	4,2	4,2	
Ciśnienie czynnika chłodniczego	Min MPa 1,3	1,3	1,3	
Osuszanie	l/h 0,9	1,4	1,9	
Średnica rury ciecowej	mm (cale) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
Średnica rury gazowej	mm (cale) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	
Max. długość instalacji bez dolađowania czynnika	m 15	15	15	
Max. przewyższenie bez dolađowania czynnika	m 5	5	5	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	jed. wew. mm 800 x 280 x 180	800 x 280 x 180	900 x 292 x 215	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	jed. zew. mm 795 x 540 x 255	795 x 540 x 255	850 x 605 x 295	
Waga	jed. wew./jed. zew. kg 10/34	10/34	14/45	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie °C 18-50	18-50	18-50	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Grzanie °C -15-25	-15-25	-15-25	
Przekrój przewodu zasilającego/liczba żył	mm <sup>2</sup> /- 1,5*3	1,5*3	1,5*3	

klimatyzatory multi inverter

3 lata gwarancji



Właściwości



Kompaktowy wymiennik



Blue Fin



Cichy wentylator



Niezawodny kompresor



Auto Restart



Funkcja Sleep



Timer



Sterowanie bezprzewodowe



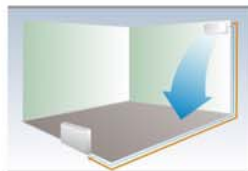
Dynamiczny wyświetlacz LED



Czynnik chłodzący R410A

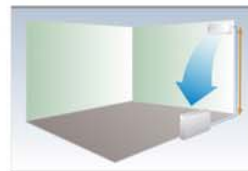
■ Maksymalna długość rur (każdej jednostki)

MZN18W2 - 25 m  
MZN24W3 - 25 m



■ Maksymalna różnica poziomów

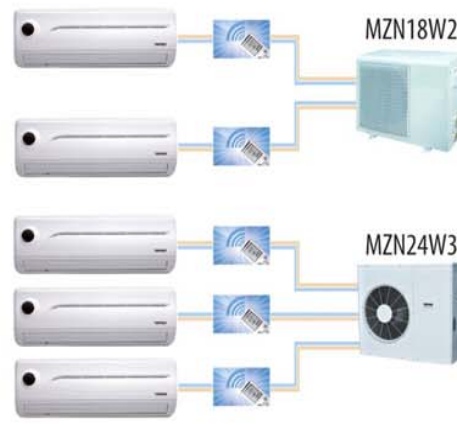
MZN18W2 - 10 m  
MZN24W3 - 10 m



■ Całkowita długość instalacji

MZN18W2 - 30 m  
MZN24W3 - 45 m

System MULTI



Model - jednostka zewnętrzna		MZN18W2		MZN24W3	
Model - jednostki wewnętrzne		MWN09W2 + MWN12W2		2 x MWN09W3 + MWN12W3	
CHŁODZENIE	Moc - jednostka zewnętrzna	Btu/h	18000 (5000-24000)	26500 (5600-33600)	
	Moc - jednostka zewnętrzna	kW	5,00 (1,40 - 6,80)	7,10 (1,50-9,00)	
	Moc - jednostki wewnętrzne	Btu/h	9300 + 13000	2 x 9300 + 13000	
	Moc - jednostki wewnętrzne	kW	2,50 + 3,50	2 x 2,50 + 3,50	
	Moc pobierana	W	1400 (460-2300)	2200 (580-3200)	
	Prąd pobierany	A	6,1 (2,0 - 10,1)	9,6 (2,6 - 14,0)	
Współczynnik efektywności energetycznej dla chłodzenia - EER		Btu/W.h W/W	3,57	3,23	
Klasa energetyczna		chłodzenie	A	A	
GRZANIE	Moc - jednostka zewnętrzna	Btu/h	21400 (4800-27200)	31300 (6300-39200)	
	Moc - jednostka zewnętrzna	kW	6,00 (1,30 - 7,30)	8,50 (1,70-10,50)	
	Moc - jednostki wewnętrzne	Btu/h	11200 + 16000	2 x 11200 + 16000	
	Moc - jednostki wewnętrzne	kW	3,00 + 4,30	2 x 3,00 + 4,30	
	Moc pobierana	W	1600 (450-2200)	2330 (540-3000)	
	Prąd pobierany	A	7,0 (2,0 - 9,6)	10,2 (2,4 - 13,1)	
Współczynnik efektywności energetycznej dla grzania - COP		W/W	3,75	3,70	
Klasa energetyczna		grzanie	A	A	
Napięcie zasilania/częstotliwość		V/Hz	220-240/50/1	220-240/50	
Maksymalny wydatek powietrza jednostki wewnętrznej		m <sup>3</sup> /h	560/600	560/560/600	
Poziom mocy akustycznej w odł. 1m		jed. wew. dB (A)	30-42/35-42	30-42/30-42/35-42	
Poziom mocy akustycznej w odł. 1m		jed. zew. dB (A)	55	57	
Typ czynnika chłodniczego/waga		-/g	R410A/1580	R410A/3000	
Ciśnienie czynnika chłodniczego		Max MPa	4,3	4,3	
Ciśnienie czynnika chłodniczego		Min MPa	1,1	1,1	
Osuszanie		l/h	0,9/1,4	0,9/0,9/1,4	
Średnica rury ciecowej		mm (cale)	2*6,35 (1/4")	3 x 6,35	
Średnica rury gazowej		mm (cale)	2*9,52 (3/8")	3 x 9,52	
Max. długość instalacji między jednostkami		m	15	15	
Max. całkowita długość instalacji		m	30	45	
Max. przewyższenie		m	10	10	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		jed. wew. mm	790 x 270 x 180 / 790 x 270 x 180	790 x 270 x 180 / 790 x 270 x 180 / 790 x 270 x 180	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		jed. zew. mm	860 x 607 x 292	960 x 846 x 344	
Waga		jed. wew./jed. zew. kg	12 x 2/48	12 x 3/74	
Dopuszczalny zakres temperatur wewnętrznych		Chłodzenie °C	18-50	18-50	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych		Grzanie °C	-15-25	-15-25	
Przekrój przewodu zasilającego/liczba żył		mm <sup>2</sup> /-	2,5*3	2,5*3	

## Klimatyzatory kasetonowe



**3 lata**  
gwarancji



## Atuty



**Kompaktowy wymiennik**



**Blue Fin**



**Cichy wentylator**



**Niezawodny kompresor**



**Auto Restart**



**Funkcja Sleep**



**Timer**



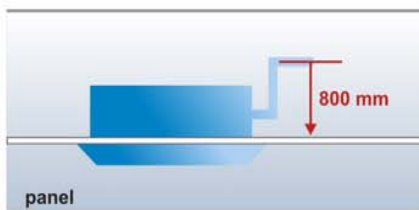
**Sterowanie bezprzewodowe**



**Czynnik chłodzący R410A**

## Zintegrowany system odprowadzania skroplin

Zastosowany w klimatyzatorach Zelmer, zintegrowany system odprowadzania skroplin eliminuje konieczność stosowania, niekiedy uciążliwego i nieestetycznego, grawitacyjnego odprowadzania kondensatu.



## Łatwa obsługa

Prosty system montowania ramki kasety umożliwia łatwy i szybki dostęp do elementów eksploatacyjnych urządzenia.



## Elastyczny montaż

Dzięki jednostkom kasetonowym Zelmer o wysokości 275 i 230 mm możliwy jest montaż urządzeń dla stropów podwieszanych zainstalowanych w niedużej odległości od sufitu.



jednostka zewnętrzna  
CZF24-CWF24  
CZF40-CWF40



jednostka zewnętrzna  
CZF12-CWF12  
CZF18-CWF18

MODEL		CZF12-CWF12	CZF18-CWF18	CZF24-CWF24	CZF40-CWF40
<b>CHŁODZENIE</b>	Moc	Btu/h 12000	18000	24000	39500
	Moc	<b>kW 3,50</b>	<b>5,10</b>	<b>7,00</b>	<b>11,00</b>
	Moc pobierana	W 1300	1890	2480	4320
	Prąd pobierany	A 5,8	8,6	11,3	7,4
	Współczynnik efektywności energetycznej dla chłodzenia - EER	Btu/W.h W/W 2,70	2,70	2,82	2,55
	Klasa energetyczna	chłodzenie D	D	C	E
<b>GRZANIE</b>	Moc	Btu/h 13000	20400	25700	42900
	Moc	<b>kW 3,80</b>	<b>5,80</b>	<b>7,50</b>	<b>12,00</b>
	Moc pobierana	W 1330	2030	2370	4170
	Prąd pobierany	A 5,9	9,2	10,7	7,3
	Współczynnik efektywności energetycznej dla grzania - COP	W/W 2,86	2,86	3,16	2,88
	Klasa energetyczna	grzanie D	D	D	D
Napięcie zasilania/częstotliwość	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	380-415/50
Maksymalny wydatek powietrza jednostki wewnętrznej	m <sup>3</sup> /h	560	700	1145	1700
Poziomy poziom mocy akustycznej w odł. 1m	jed. wew. dB (A)	40-45	43-48	44-48	45-52
Poziomy poziom mocy akustycznej w odł. 1m	jed. zew. dB (A)	55	54	60	65
Typ czynnika chłodniczego/waga	-/g	R410A/1100	R410A/1500	R410A/2180	R410A/3050
Cisnienie czynnika chłodniczego	Max MPa	4,0	4,0	4,0	4,3
Cisnienie czynnika chłodniczego	Min MPa	1,2	1,2	1,2	1,1
Osuszanie	l/h	1,4	2,4	2,6	4,5
Srednica rury ciecowej	mm (cale)	6,35	6,35	9,52	9,52
Srednica rury gazowej	mm (cale)	12,7	12,7	15,88	19,05
Max. długość instalacji bez doładowania czynnika	m	10	15	20	20
Max. przewyższenie bez doładowania czynnika	m	5	6	10	10
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	jed. wew. mm	580 x 275 x 580	580 x 275 x 580	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	Panel mm	650 x 650 x 30	650 x 650 x 30	950 x 950 x 50	950 x 950 x 50
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	jed. zew. mm	795 x 540 x 255	850 x 605 x 295	870 x 700 x 310	1000 x 990 x 350
Dopuszczalny zakres temperatur wewnętrznych	Chłodzenie °C	18-43	18-43	18-43	18-43
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Grzanie °C	-7-32	-7-32	-7-32	-7-32
Waga	jed. wew./jed. zew. kg	25/4/36	25/4/45	28/5/72	31/5/98



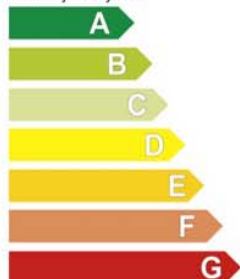
## Energia

Klimatyzator

Importer  
Zespół zewnętrzny  
Zespół wewnętrzny

**zelmer**  
SZF07  
SWF07

Bardziej efektywna



**A**

Mniej efektywna

Roczne zużycie energii w trybie chłodzenia kWh 357

(Aktualne zużycie energii zależy od warunków eksploatacji i warunków klimatycznych)

Moc chłodnicza kW 2,30

Wskaźnik efektywności energetycznej 3,22

Typ Tylko chłodzenie  
Chłodzenie + Ogrzewanie ←  
Chłodzony powietrzem ←  
Chłodzony wodą ←

Moc grzewcza kW 2,35

Klasa efektywności energetycznej trybu grzania A: wyższa B: niższa ABCDEFG

Poziom hałasu (dB(A) re 1 pW) 49

Szczegółowe informacje zawiera się w instrukcji obsługi

Nominy PN-EN 14511-1, PN-EN 14511-2  
PN-EN 14511-3, PN-EN 14511-4

Dyrektywa dotycząca etykiet energetycznych 2002/31/WE



### Wydajność chłodnicza

Wydajność chłodniczą zdefiniowano jako moc urządzenia w kW pracującego w trybie chłodzenia przy pełnym obciążeniu.

EER czyli wskaźnik sprawności energetycznej, definiujemy jako stosunek wydajności chłodniczej do ilości energii elektrycznej zużytej przez urządzenie w celu osiągnięcia tej wydajności.

#### Kategorie EER w trybie chłodzenia

A > EER > 3,2  
B 3,2 > EER > 3,0  
C 3,0 > EER > 2,8  
D 2,8 > EER > 2,6  
E 2,6 > EER > 2,4  
F 2,4 > EER > 2,2  
G 2,2 > EER

### Wydajność grzewcza

Wydajność grzewczą zdefiniowano jako wydajność grzewczą w kW urządzenia pracującego w trybie grzania przy pełnym obciążeniu.

COP czyli wskaźnik sprawności energetycznej w trybie grzania definiujemy jako stosunek wydajności grzewczej do ilości energii elektrycznej zużytej przez urządzenie w celu osiągnięcia tej wydajności.

#### Kategorie COP w trybie grzania

A > COP > 3,6  
B 3,6 > COP > 3,4  
C 3,4 > COP > 3,2  
D 3,2 > COP > 2,8  
E 2,8 > COP > 2,6  
F 2,6 > COP > 2,4  
G 2,4 > COP

### UWAGI OGÓLNE:

Wszystkie dane odnoszą się do zasilania 230V

Nominalna wydajność chłodnicza: Warunki międzynarodowe 27°C/19°C (term. mokry) - temperatura zewnętrzna 35°C/24°C (term. mokry) (Standardy NF EN 255/2 - NF EN 814.2).

Nominalna wydajność grzewcza: Warunki międzynarodowe 20°C/12°C (term. mokry) - temperatura zewnętrzna 7°C/6°C (term. mokry) (Standardy NF EN 255/2 - NF EN 814.2).

Uwaga: Dane techniczne i informacje zawarte w tym katalogu zostały opracowane wyłącznie w celach informacyjnych.

Dane te mogą w dowolnym momencie, bez uprzedzenia, ulec zmianie. Firma Zelmer nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy lub nieścisłości mogące pojawić się w niniejszej publikacji.

Etykieta ekologiczna klasyfikuje urządzenia w 7 kategoriach (od A do G) w zależności od zużycia energii elektrycznej. Najbardziej efektywne energetycznie urządzenia należą do grupy A (zielony kolor w tabelce) natomiast najbardziej energochłonne należą do grupy G (czerwony kolor). Omawiana etykieta zawiera również pewne informacje (model, wydajność chłodzenia i grzewcza, poziom hałasu) pozwalające użytkownikowi na porównanie skuteczności różnych produktów.