

THERMOVAL®

KOMFORT

KTÓRY ZADOWALA

WYDAJNOŚĆ

KTÓRA ZASKAKUJE

OSZCZĘDNOŚĆ

KTÓRA CIESZY



KATALOG ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII
KLIMATYZATORY, POMPY CIEPŁA
2023 / 2024

URZĄDZENIA PRODUKOWANE NA ZLECENIE
I POD NADZOREM TECHNOLOGICZNYM
FIRMY THERMOVAL





KLIMA



CO WYRÓŻNIA KLIMATYZATORY THERMOVAL?



Jak dobrać klimatyzator do pomieszczenia?
Zobacz poradnik Thermoval na YouTube



KLIMATYZACJA



REGULUJĄ TEMPERATURĘ POMIESZCZENIA

Efektywnie chłodzą pomieszczenia w gorących miesiącach, a niektóre modele zapewniają ciepło w chłodniejszych porach roku.



REGULUJĄ WILGOTNOŚĆ POMIESZCZENIA

Wysoka wilgotność może sprawiać, że powietrze jest duszne i niewygodne. Klimatyzatory Thermoval obniżają wilgotność powietrza, co dodatkowo pomaga w chłodzeniu.



POPRAWIAJĄ JAKOŚĆ POWIETRZA

Klimatyzatory wyposażone są w filtry, które usuwają zanieczyszczenia, takie jak kurz, pyłki, zarodniki pleśni i inne alergeny oraz niektóre bakterie.



NIE PRZESZKADZAJĄ I NIE ZAKŁÓCAJĄ

Klimatyzatory Thermoval są ciche, aby nie zakłócały snu ani codziennych czynności.



ZUŻYWAJĄ MNIJĘ ENERGII

Są energooszczędne, o wysokiej klasie energetycznej, co oznacza, że zużywają mniej energii do chłodzenia lub ogrzewania pomieszczeń.



WYGODNE I ŁATWE W OBSŁUDZE

Wielofunkcyjny pilot, czy intuicyjny interfejs na smartfonie dają możliwość zdalnego sterowania oraz programowania klimatyzatora.



TRWAŁE I NIEZAWODNE

Klimatyzatory Thermoval są niezawodne, z długim okresem gwarancji i solidnym wsparciem technicznym ze strony producenta.



PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA

Klimatyzatory są zaprojektowane z myślą o środowisku – korzystają z chłodziw, które mają niewielki wpływ na zmianę klimatu i nie niszczą ozonosfery.



Thermoval w szczególny sposób dba o najwyższą jakość swoich wyrobów. Wszystkie modele klimatyzacji są bezpieczne dla zdrowia użytkowników i środowiska, ponieważ posiadają atest PZH.

THERMOVAL®



KLIMATYZATOR NAŚCIENNY

MISHIMA

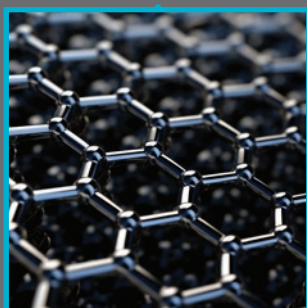
KLIMATYZATOR Z WYŻSZYCH SFER

Najwyższy model klimatyzatora z nowoczesnym wyglądem stworzony do pracy w każdych warunkach. Najbardziej zaawansowane funkcje zapewniają wysoką jakość pracy i komfort użytkowania.



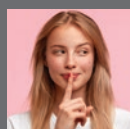
ZAPEWNIĄ ZDROWE POWIETRZE **FILTRY JONÓW SREBRA I KATALITYCZNY**

Filtr Jonów Srebra zabija bakterie i zapobiega rozwojowi drobnoustrojów. Filtr Katalityczny neutralizuje mikroorganizmy, zarazki i przykre zapachy.



POPRAWIA JAKOŚĆ POWIETRZA **FILTR Z AKTYWNYM WĘGLEM**

Poza filtrami Jonów Srebra i Katalitycznym, dodatkowy filtr z Aktywnym Węgłem absorbuje niewidoczne gołym okiem różne rodzaje cząsteczek i szkodliwych gazów.



GWARANTUJE KOMFORTOWE UŻYTKOWANIE **FUNKCJA QUIET**

Odpowiednie wygłuszenie jednostki wewnętrznej zapewnia bardzo cichą pracę klimatyzatora. Funkcja Quiet obniża głośność pracy klimatyzatora nawet do 21 dB(A).



POZWALA KONTROLOWAĆ PRACĘ URZĄDZENIA **MODUŁ WIFI**

Pozwala zdalnie regulować temperaturę pracy, włączenie / wyłączenie urządzenia, zmianę trybów pracy lub ustalenie harmonogramu tygodniowego działania urządzenia.



GRZANIE / CHŁODZENIE

POZWALA NA PRACĘ W TRYBIE GRZANIA

ZESTAW GRZAŁEK ARCTIC KIT

Zastosowanie grzałek tacy ociekowej i sprężarki umożliwia pracę w trybie grzania nawet przy temperaturach zewnętrznych do -25°C.

RÓWNOMIERNIE ROZPROWADZA POWIETRZE

NAWIEW 3D

Zaluzje jednostki wewnętrznej poruszają się automatycznie w płaszczyźnie pionowej i poziomej, przez co powietrze nawiewane jest we wszystkich kierunkach.



MISIA



OBNIŻA KOSZTY ENERGII

**WYSOKA KLASA
ENERGETYCZNA
URZĄDZENIA**

Wysoka klasa energetyczna klimatyzatora umożliwia optymalizowanie kosztów zużycia prądu.

Klasa urządzenia A+++



**PROSTO SIĘ STERUJE
WIELOFUNKCYJNY
PILOT**

Pilot z wyświetlaczem LCD pozwala na szybkie ustawienie odpowiednich parametrów powietrza, a przyciski operacyjne ułatwiają włączanie dodatkowych funkcji.



**CHRONI PRZED
ZAMARZANIEM
POMIESZCZENIA
PODRZYMANIE
TEMPERATURY
DO +8°C**

Funkcja pozwala na utrzymanie w czasie okresu zimowego w pomieszczeniu stałej temperatury +8°C, dzięki automatycznej kontroli pracy klimatyzatora.

POZOSTAŁE FUNKCJE I ZALETY



PROGRAMOWANIE
TYGODNIOWE



TRYB CZUWANIA



TRYB SNU



AUTO RESTART



AUTO
CZYSZCZENIE



DWUSTRONNE
ODPROWADZENIE
SKROPLIN



SPLIT 1+1



FUNKCJA TIMER



FUNKCJA
FOLLOW ME



START Z NISKIM
POBOREM PRĄDU



INTELISTENTNE
ODSZRANIANIE



SILNIK DC



AUTOMATYCZNE
ŻALUŻJE GÓRA/
DÓŁ



12 BIEGÓW
WENTYLATORA



KOMPATYBILNE
Z AGREGATEM
MULTISPLIT TOKIO

THERMOVAL®

KLIMATYZATOR NAŚCIENNY

MISHIMA



MODEL JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		TVK-M20-JW	TVK-M30-JW	TVK-M50-JW	TVK-M70-JW
MODEL JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		TVK-M20-JZ	TVK-M30-JZ	TVK-M50-JZ	TVK-M70-JZ
Wydajność chłodnicza średnia (zakres)	kW	2,6	3,6	5,3	7,0
Wydajność grzewcza średnia (zakres)	kW	3,2	3,8	5,6	7,3
Klasa energetyczna – chłodzenie/grzanie		A+++/A++	A+++/A++	A++/A+	A++/A+
SEER (średni)		8,8	8,5	7,0	6,4
SCOP (średni)		4,6	4,6	4,0	4,0
Typ czynnika chłodniczego		R32	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,0	1,0	1,1	1,45
Pobór mocy elektrycznej – chłodzenie średn. (min–max)	W	628 (80–1100)	1005 (130–1650)	1550 (560–2050)	2402 (420–3200)
Pobór mocy elektrycznej – grzanie średn. (min–max)	W	651 (70–990)	977 (160–1560)	1750 (780–2000)	2130 (300–3100)
Prąd pracy – chłodzenie średn. (min–max)	A	2,73 (0,35–4,78)	4,37 (0,6–7,2)	6,7 (2,4–9,0)	10,5 (1,8–13,9)
Prąd pracy – grzanie średn. (min–max)	A	2,83 (0,32–4,32)	4,24 (0,7–6,78)	7,6 (3,4–8,7)	9,3 (1,3–13,5)
Przepływ powietrza jedn. wewnętrzna (Hi/Mi/Lo)	m³/h	560	630	800/600/500	1090/770/610
Przepływ powietrza jedn. zewnętrzna	m³/h	2150	2200	2100	3500
Temp. pracy jedn. zewnętrzna – chłodzenie	°C	-15–+50	-15–+50	-15–+50	-15–+50
Temp. pracy jedn. zewnętrzna – grzanie	°C	-25–+30	-25–+30	-25–+24	-25–+24
Temp. pracy jedn. wewnętrzna – chłodzenie	°C	+16–+32	+16–+32	+17–+32	+17–+32
Temp. pracy jedn. wewnętrzna – grzanie	°C	0–+30	0–+30	0–+30	0–+30
Głośność jedn. wewnętrzna (Hi/Mi/Lo/Si)	dB	37/31/22/19	39/33/22/21	41/37/31/20	46/37/34,5/21
Głośność jedn. zewnętrzna	dB	54	55	56	62
Wymiary netto jedn. wewnętrzna (SxWxG)	mm	835x295x208	835x295x208	969x241x320	1083x244x336
Wymiary netto jedn. zewnętrzna (SxWxG)	mm	765x555x303	765x555x303	874x554x330	955x740x398
Waga netto jedn. wewnętrzna	kg	8,7	8,7	11,2	13,6
Waga netto jedn. zewnętrzna	kg	26,7	26,7	33,5	43,9
Średnica rur – ciecz–gaz	cal	1/4–3/8	1/4–3/8	1/4–1/2	3/8–5/8
Maksymalna długość instalacji	m	25	25	30	50
Maksymalna różnica poziomów	m	10	10	20	25
Zasilanie jedn. zewnętrzna	V, Hz, Faza	220–240V, 50Hz, 1	220–240V, 50Hz, 1	220–240V, 50Hz, 1	220–240V, 50Hz, 1
Maksymalny pobór mocy	W	2200,00	2200,00	2500,00	3700,00
Zabezpieczenie jedn. zewnętrzna	A	11	11	13	19
Przewody zasilające jedn. zewnętrzna	ilość żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Wydajność chłodnicza	Btu/h	9000 (3500–11000)	12000 (4700–14700)	18000 (11570–20130)	24000 (7200–28000)
Moduł WiFi jedn. wewnętrzna	pasmo 2.4 GHz, standard IEEE 802.11 b/g/n				