



Model zestawu		TVK-012-KPL	TVK- 018-KPL	TVK-024-KPL
(kW) Wydajność nominalna		3.6	5.3	7.0
(W) Wydajność (zakres)	Chłodzenie	3.52 (1.52~5.28)	5.28 (2.90~5.74)	7.03 (3.22~8.21)
	Grzanie	4.40 (1.03~5.57)	5.42 (2.37~6.10)	7.62 (2.43~8.65)
(W) Pobór mocy (zakres)	Chłodzenie	850 (350~1600)	1633 (720~1860)	2190 (480-2850)
	Grzanie	1100 (310~1800)	1460 (700~1930)	2050 (500-2880)
(A) Pobór prądu	Chłodzenie	3.8 (1.6~7.1)	7.2 (3.2~8.2)	9.5 (2.1-12.4)
	Grzanie	5.0 (1.4~7.9)	6.4 (3.1~8.5)	8.9 (2.2-12.5)
(°C) Zakres pracy temp.	Chłodzenie	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	-25~24	-25~24	-25~24
SEER/Klasa energetyczna	Chłodzenie	7.8/A++	6.1/A++	6.1/A++
SCOP/Klasa energetyczna	Grzanie	4.6/A++	4.0/A+	4.0/A+
Jednostka wewnętrzna	(m³/h) Przepływ powietrza (H/M/L)	617/504/416	720/625/540	1378/1200/1032
	(mm) Wymiary (D*W*G)	570x570x260	570x570x260	840x840x245
	(mm) Wymiary panela (D*W*G)	647x647x50	647x647x50	950x950x55
	(kg) Waga netto	16.2	16.2	23
	(dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	41/36/33	42.5/39/35.5	47/43/40
	(mm) Wymiary (D*W*G)	800x554x333	800x554x333	845x702x363
Jednostka zewnętrzna	(kg) Waga netto	34.7	34.7	49.4
	(dB (A)) Poziom ciśnienia akustycznego (Max.)	55.5	55.5	62
	Typ czynnika/Ilość	R32/870	R32/1150	R32/1500
Połączenie	(cal) Średnica rur cieczowa/gazowa	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Instalacji	(m) Max. długość instalacji/przewyższenie	25/10	30/20	50/25
Połączenie Elektryczne	(V/f/Hz) Napięcie/ilość faz/częstotliwość	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
	(mm²) Przewód zasilania do j.zewnętrznej (ilość linii x przekrój)	3x2.5	3x2.5	3x2.5
	(mm²) Połączenie między jednostkami (ilość linii x przekrój)	4x2.5	4x2.5	4x2.5



Funkcja TURBO



Funkcja autodiagnozy


 Funkcja pamięć
ustawień żaluzji


Auto-restart


 Praca w niskich
temperaturach

 Sterowanie poziomymi
żaluzjami

 5 prędkości
wentylatora

 Wbudowana pompka
skroplin

 Szybkie
czyszczenie

 Funkcja doprowadzania
świeżego powietrza
z zewnątrz


Funkcja TIMER



Funkcja wachlowanie



Sterowanie WiFi


 Podstawowe filtry
powietrza

 Zestaw grzałek
ARCTIC KIT



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 [mm]	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
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			



Moduł WiFi



Zestaw grzałek ARCTIC KIT



Jonizator



Wielofunkcyjny pilot



Filtr z aktywnym węglem



Funkcja Quiet



Podtrzymanie temperatury do +8°C

A+++

Energooszczędność



Model jednostka wewnętrzna	TVK-S20-JW	TVK-S30-JW	TVK-S50-JW	TVK-S70-JW
Model jednostka zewnętrzna	TVK-S20-JZ	TVK-S30-JZ	TVK-S50-JZ	TVK-S70-JZ
Wydajność chłodnicza średnia (zakres) [kW]	2,6	3,6	5,3	7,0
Wydajność grzewcza średnia (zakres) [kW]	2,9	3,8	5,6	7,3
Klasa energetyczna – chłodzenie/grzanie	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER (średni)	6,3	6,1	7,4	6,1
SCOP (średni)	4,0	4,0	4,0	4,0
Typ czynnika chłodniczego	R32	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego [kg]	0,55	0,55	1,08	1,42
Pobór mocy elektrycznej – chłodzenie średn. (min-max) [W]	732(100~1240)	1213(130~1580)	1550(140~2300)	2600(420~3150)
Pobór mocy elektrycznej – grzanie średn. (min-max) [W]	733(120~1200)	1088(100~1680)	1570(220~2350)	2400(300~2750)
Prąd pracy – chłodzenie średn. (min-max) [A]	3,18(0,4~5,4)	5,27(0,5~6,9)	6,7(0,6~10,0)	11,5(1,8~13,8)
Prąd pracy – grzanie średn. (min-max) [A]	3,18(0,5~5,2)	4,73(0,4~6,9)	6,8(0,95~10,3)	11(1,3~12,2)
Przepływ powietrza jedn. wewnętrzna (Hi/Mi/Lo) [m³/h]	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
Przepływ powietrza jedn. zewnętrzna [m³/h]	1750	1800	2100	3500
Temp. pracy jedn. zewnętrzna – chłodzenie [°C]	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
Temp. pracy jedn. zewnętrzna – grzanie [°C]	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30
Temp. pracy jedn. wewnętrzna – chłodzenie [°C]	17~30	17~30	17~30	17~30
Temp. pracy jedn. wewnętrzna – grzanie [°C]	0~30	0~30	0~30	0~30
Głośność jedn. wewnętrzna (Hi/Mi/Lo/Si) [dB]	38,5/32/25/21	40,5/34,5/25/22	42,5/36/26/25	45/40,5/36/28
Głośność jedn. zewnętrzna [dB]	55,5	56,0	56	59
Wymiary netto jedn. wewnętrzna (SxWxG) [mm]	805x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Wymiary netto jedn. zewnętrzna (SxWxG) [mm]	720x495x279	720x495x279	805x554x330	890x673x342
Waga netto jedn. wewnętrzna [kg]	7,6	7,6	10,0	12,3
Waga netto jedn. zewnętrzna [kg]	23,2	23,2	32,7	42,9
Średnica rur – ciecz/gaz [mm]	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
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]	2150	2150	2500	3500
Zabezpieczenie jedn. zewnętrzna [A]	10	10	13	16
Przewody zasilające jedn. zewnętrzna [ilość żył x mm²]	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Wydajność chłodnicza [Btu/h]	9000(3100~11600)	12000(3800~14200)	18000(6200~21000)	24000(7100~27000)
Moduł WiFi jedn. wewnętrzna	pasmo 2.4 GHz, standard IEEE 802.11 b/g/n			



Moduł WiFi



Nawiew 3D



Jonizator



Wielofunkcyjny pilot

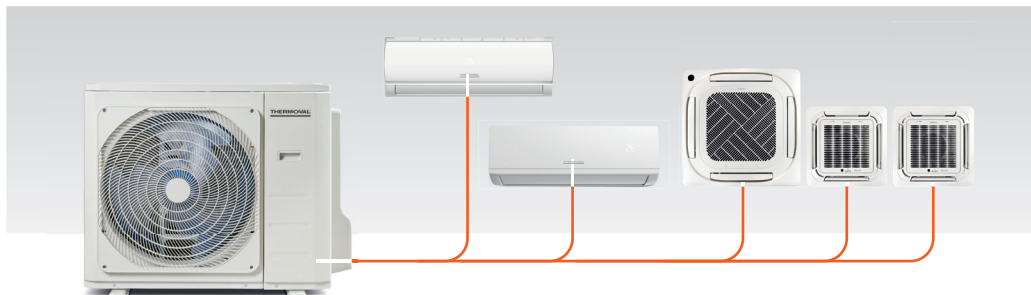

 Filtry Jonów Srebra
i Katalityczny


Funkcja Quiet


 Podtrzymanie
temperatury do +8°C

A++

Energooszczędność



Agregaty MULTI			TVK-T18-2-JZ X2	TVK-T27-3-JZ X3	TVK-T42-5-JZ X5
Zasilanie		V, Hz, Ph	220-240V- 50Hz, 1Ph	220-240V,50Hz, 1Ph	220-240V,50Hz, 1Ph
Chłodzenie	Wydajność	kW	5.3 (2.0~6.9)	8.0 (2.0~8.5)	12.3 (2.0~14.15)
	Nominalny pobór mocy	W	1630 (690~2000)	2450 (240~3220)	4260 (1490~4580)
	Pobór prądu	A	13	17.5	22.0
	EER	W/W	3,24	3,23	3
	SEER	W/W	6.1	6,1	6.1
	Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	kW	5.6 (2.3~7.3)	8.2 (2.0~8.5)	12.3 (2.4~14.8)
	Nominalny pobór mocy	W	1500 (600~1670)	2200 (320~2840)	3100 (1090~4000)
	Pobór prądu	A			
	COP	W/W	3,71	3,73	3,71
	SCOP	W/W	4	4	3.8
	Klasa efektywności energetycznej		A	A+	A
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych			2	3	5
Maksymalny pobór mocy		W	2850	3600	4700
Połączenia elektryczne	Przewód zasilania do j.zewnętrznej (ilość lini x przekrój)	mm ²	3x2.5	3x2.5	3x2.5
	Połączenie między jednostkami (ilość lini x przekrój)	mm ²	4x1.5	4x1.5	4x1.5
Przepływ powietrza		m ³ /h	2200	2700	3850
Poziom ciśnienia akustycznego (max.)		dB(A)	56	54	64
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810
	Waga netto / brutto	kg	35.5/38.5	51.1/55.8	73.3/80.4
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32
	Ilość	kg	1.25	1,72	2.4
Rury chłodnicze	Gieź/Gaz	cal	2x1/4, 2x3/8	3x1/4, 3x3/8	5x1/4, 4x3/8, 1x1/2
	Maksymalna długość całkowita	m	40	60	80
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	25	30	35
	Maksymalna różnica wysokości między agregatem a j. wewnętrzną	m	15	15	15
	Maksymalna różnica wysokości pomiędzy j. wewnętrznymi	m	10	10	10
Rekomendowane zakresy temp. pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15-50	-15-50	-15-50
	Grzanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24



Sprężarki DC Inverter



Ekologiczny czynnik R32


 Szeroki zakres pracy -15 ~ 50°C
podczas chłodzenia

 Uniwersalna komunikacja
z jednostkami wewnętrznymi
z serii MISHIMA, SAKAI, OSAKA

 5 trybów pracy
wentylatora agregatu

 Podłączenie sterowników
grupowych

 Jedno-wentylatorowe
jednostki zewnętrzne

A++

Energooszczędność

THERMOVAL POLSKA S.A.

 ul. Okulickiego 21, 05-500 Piaseczno
+48 22 853 27 27 | handlowy@thermoval.pl

 Sprawdź nasz katalog produktowy
www.thermoval.pl
