



**SERIA MONOBLOK
DANE TECHNICZNE**

V-Tac Model			VT-M4KW -PIH3-W	VT-M6KW -PIH3-W	VT-M8KW -PIH3-W	VT-M10KW -PIH3-W	VT-M12KW -PIH3-W	VT-M14KW -PIH3-W	VT-M16KW -PIH3-W	VT-M12KW -P3H9-W	VT-M14KW -P3H9-W	VT-M16KW -P3H9-W		
Dodatkowa grzałka			3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	9kW	9kW	9kW		
Zasilanie			V / Ph / H						220—240 / 1 / 50			380—415 / 3		
Ogrzewanie ¹	Znamionowa moc cieplna	kW	3.96	6.01	7.93	10.21	12.06	14.47	15.91	12.10	14.50	15.90		
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0.75	1.17	1.76	2.04	2.57	2.99	3.42	2.57	3.05	3.45		
	Stopień efektywności		5.25	5.13	4.50	5.01	4.70	4.84	4.65	4.70	4.75	4.61		
Ogrzewanie ²	Znamionowa moc cieplna	kW	4.18	6.04	8.30	10.20	12.10	14.50	15.90	12.10	14.50	15.90		
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1.11	1.63	2.61	2.79	3.36	3.89	4.63	3.36	3.89	4.63		
	Stopień efektywności		3.77	3.70	3.18	3.65	3.60	3.72	3.43	3.60	3.72	3.43		
Ogrzewanie ³	Znamionowa moc cieplna	kW	4.14	6.09	7.70	9.60	12.30	13.80	15.80	12.10	13.80	15.80		
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1.46	2.13	2.98	3.22	4.44	4.42	6.12	4.11	4.42	6.12		
	Stopień efektywności		2.84	2.86	2.58	2.98	2.77	3.12	2.58	2.94	3.12	2.58		
Chłodzenie ⁴	Wydajność chłodnicza	kW	3.98	6.18	8.16	10.1	11.85	14.14	15.72	11.90	13.50	15.7		
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0.77	1.26	1.75	2.42	2.72	3.10	4.03	2.93	3.25	4.02		
	Stopień efektywności		5.19	4.91	4.65	4.14	4.36	4.56	3.90	4.06	4.15	3.90		
Chłodzenie ⁵	Wydajność chłodnicza	kW	4.29	6.27	7.58	8.78	11.58	14.30	15.98	10.30	12.70	15.90		
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1.32	1.99	2.55	2.97	4.14	5.11	6.12	4.09	4.79	6.09		
	Stopień efektywności		3.24	3.14	2.97	2.96	2.80	2.80	2.61	2.52	2.65	2.61		
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany	LWT at 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
	LWT at 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
Wydajność SCOP (Uśredniony współczynnik COP dla sezonu grzewczego)	LWT at 35°C		4.96	5.05	4.62	4.86	4.65	4.56	4.65	4.65	4.65	4.55		
	LWT at 55°C		3.47	3.52	3.32	3.51	3.37	3.45	3.57	3.37	3.45	3.36		
Wydajność SEER (Uśredniony współczynnik EER dla sezonu chłodniczego)	LWT at 7°C		5.15	5.27	5.17	4.66	5.02	4.76	4.63	4.58	4.76	4.5		
	LWT at 18°C		8.56	8.77	8.31	8.23	8.15	6.72	6.51	6.53	6.72	6.5		
MOP(Maksymalne zabezpieczenie nadprądowe)	A		38	38	38	38	48	48	48	25	30	30		
MCA(Minimalny prąd znamionowy w obwodzie)	A		12	14	16	19	23	26	27	23	26	27		
Spadek ciśnienia wody	kPa		25	25	39	37	36	38	38	36	38	38		
Ciśnienie czynnika chłodniczego (Maks. / Min.)			4.5MPa /1.5MPa											
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32		
	Ilość	kg	1.03	1.03	1.3	1.5	1.75	2.1	2.1	1.75	2.1	2.1		
Współczynnik GPW (Wpółczynnik globalnego ocieplenia)			675	675	675	675	675	675	675	675	675	675		
Odpowiednik CO ₂			Ton	0.695	0.695	0.878	1.013	1.181	1.417	1.417	1.181	1.417		
Kompresor	Typ		Podwójny wirnikowy falownik											
	Marka silnika		Mitsubishi											
	Model		SVB172FNPMC	SVB172FNPMC	SVB220FLGMC-L	SVB220FLGMC-L	MVB33FB8MC	MVB42FCBMC-L	MVB42FCBMC-L	MVB33FB8MC	MVB42FCBMC-L	MVB42FCBMC-L		
	Ilość		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Przepustowość	kW	5.54 (@60rps)	5.54 (@60rps)	7.10 (@60rps)	7.10 (@60rps)	11.37 (@60rps)	14.38 (@60rps)	14.38 (@60rps)	11.37 (@60rps)	14.38 (@60rps)	14.38 (@60rps)		
	Wejście	kW	1.73 (@60rps)	1.73 (@60rps)	2.23 (@60rps)	2.23 (@60rps)	3.57 (@60rps)	4.4 (@60rps)	4.4 (@60rps)	3.57 (@60rps)	4.4 (@60rps)	4.4 (@60rps)		
	Prąd	A	5.1 (@60rps)	5.1 (@60rps)	6.6 (@60rps)	6.6 (@60rps)	11 (@60rps)	13 (@60rps)	13 (@60rps)	11 (@60rps)	13 (@60rps)	13 (@60rps)		
Rodzaj / ilość oleju		FW68S / 600ml	FW68S / 600ml	FW68S / 460ml	FW68S / 460ml	FW68S / 1100ml	FW68S / 1250ml	FW68S / 1250ml	FW68S / 1100ml	FW68S / 1250ml	FW68S / 1250ml			
Zewnętrzny wiatrak	Typ silnika		Bezszołkowy silnik prądu stałego											
	Ilość wiatraków		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Wymiennik ciepła (powietrze)	Materiał		Hydrofilowe aluminium i miedziane rurki o specjalnym wewnętrznym rokowaniu											
	Rokowanie		2	2	2	2.5	2.5	3	3	2.5	3	3		
	Wymiary rurki	mm	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7		
Silnik wentylatora	Typ wiatraka		3 Łopatki											
	Typ silnika		BLDC											
	Model silnika		EHTSO3BLQ	EHTSO3BLQ	EHTSO3BLQ	EHTSO3BLQ	EHTSO3BLQ	EHTSO3BLQ	EHTSO3BLQ	EHTSO3BLQ	EHTSO3BLQ	EHTSO3BLQ		
	Marka silnika		Panasonic											
	Ilość		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Szybkość	rpm	850	850	850	850	850	825	825	850	825	825			
Typ przepustnicy			Elektryczny zawór rozprężony											
Wymiennik ciepła (woda)			Płyty wymiennik ciepła											
Poziom mocy akustycznej ⁶			dB	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68	
Poziom mocy akustycznej (fryb cichy)			dB	46	48	49	50	54	55	58	54	55	58	
Sterownik (Standard: LCD)			GR-LC07											
Pokrywa odporna na promieniowanie UV			Nie											
Wodoodporność			IPX4											
Przyłącze wody	Wejście	mm	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33		
	Wyjście	mm	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33		
Waga Netto/Brutto			kg	76/91	78/93	80/93.5	93/108	97/117	117/136	117/136	97/117	117/136		
Wymiary (DxWxS)	Netto	mm	1125x370x703	1125x370x703	1125x370x703	1135x396x803	1135x396x803	1203x436x860	1203x436x860	1135x370x803	1203x436x860	1203x436x860		
	Opakowanie	mm	1200x425x865	1200x425x865	1200x425x865	1260x488x982	1260x488x982	1305x495x1040	1305x495x1040	1260x488x982	1305x495x1040	1305x495x1040		
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 do 43											
	Ogrzewanie	°C	-25 do 35											
	CWU	°C	-25 do 43											

**ZASILANY PRZEZ
KOMPONENTY**



PANASONIC
SILNIK



MITSUBISHI
KOMPRESOR

Notatka:

1. Zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB, 85% R.H ; EWT 30°C, LWT 35°C

2. Zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB, 85% R.H ; EWT 40°C, LWT 45°C

3. Zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB, 85% R.H ; EWT 47°C, LWT 55°C

4. Zewnętrzna temperatura powietrza 35°C DB, 85% R.H ; EWT 23°C, LWT 18°C

5. Zewnętrzna temperatura powietrza 35°C DB, 85% R.H ; EWT 12°C, LWT 7°C

6.Standard:EN12102-1



MONOBLOCK SERIES
TECHNICAL FEATURES

V-Tac Model name			VT-M4KW -PIH3-W	VT-M6KW -PIH3-W	VT-M8KW -PIH3-W	VT-M10KW -PIH3-W	VT-M12KW -PIH3-W	VT-M14KW -PIH3-W	VT-M16KW -PIH3-W	VT-M12KW -P3H9-W	VT-M14KW -P3H9-W	VT-M16KW -P3H9-W
Electrical Back-Up Heater			3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	9kW	9kW	9kW
Power supply			V / Ph / H 220—240 / 1 / 50						380—415 / 3			
Heating ¹	Capacity	kW	3.96	6.01	7.93	10.21	12.06	14.47	15.91	12.10	14.50	15.90
	Rated input	kW	0.75	1.17	1.76	2.04	2.57	2.99	3.42	2.57	3.05	3.45
	COP		5.25	5.13	4.50	5.01	4.70	4.84	4.65	4.70	4.75	4.61
Heating ²	Capacity	kW	4.18	6.04	8.30	10.20	12.10	14.50	15.90	12.10	14.50	15.90
	Rated input	kW	1.11	1.63	2.61	2.79	3.36	3.89	4.63	3.36	3.89	4.63
	COP		3.77	3.70	3.18	3.65	3.60	3.72	3.43	3.60	3.72	3.43
Heating ³	Capacity	kW	4.14	6.09	7.70	9.60	12.30	13.80	15.80	12.10	13.80	15.80
	Rated input	kW	1.46	2.13	2.98	3.22	4.44	4.42	6.12	4.11	4.42	6.12
	COP		2.84	2.86	2.58	2.98	2.77	3.12	2.58	2.94	3.12	2.58
Cooling ⁴	Capacity	kW	3.98	6.18	8.16	10.1	11.85	14.14	15.72	11.90	13.50	15.7
	Rated input	kW	0.77	1.26	1.75	2.42	2.72	3.10	4.03	2.93	3.25	4.02
	EER		5.19	4.91	4.65	4.14	4.36	4.56	3.90	4.06	4.15	3.90
Cooling ⁵	Capacity	kW	4.29	6.27	7.58	8.78	11.58	14.30	15.98	10.30	12.70	15.90
	Rated input	kW	1.32	1.99	2.55	2.97	4.14	5.11	6.12	4.09	4.79	6.09
	EER		3.24	3.14	2.97	2.96	2.80	2.80	2.61	2.52	2.65	2.61
Seasonal space heating energy efficiency class	LWT at 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT at 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	LWT at 35°C		4.96	5.05	4.62	4.86	4.65	4.56	4.65	4.65	4.65	4.55
	LWT at 55°C		3.47	3.52	3.32	3.51	3.37	3.45	3.57	3.37	3.45	3.36
SEER	LWT at 7°C		5.15	5.27	5.17	4.66	5.02	4.76	4.63	4.58	4.76	4.5
	LWT at 18°C		8.56	8.77	8.31	8.23	8.15	6.72	6.51	6.53	6.72	6.5
MOP(Maximum overcurrent protection)	A		38	38	38	38	48	48	48	25	30	30
MCA(Minimum circuit amps)	A		12	14	16	19	23	26	27	23	26	27
Water pressure drop	kPa		25	25	39	37	36	38	38	36	38	38
Refrigerant system pressure (Max. / Min.)			4.5MPa /1.5MPa									
Refrigerant	Type		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Charged	kg	1.03	1.03	1.3	1.5	1.75	2.1	2.1	1.75	2.1	2.1
GWP value			675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
Equivalent CO ₂	Ton		0.695	0.695	0.878	1.013	1.181	1.417	1.417	1.181	1.417	1.417
Compressor	Type		Twin rotary DC inverter									
	Brand		Mitsubishi									
	Model		SVB172FNP/PMC	SVB172FNP/PMC	SVB220FLG/MC-L	SVB220FLG/MC-L	MVB33FB8MC	MVB42FCBMC-L	MVB42FCBMC-L	MVB33FB8MC	MVB42FCBMC-L	MVB42FCBMC-L
	Quantity		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Capacity	kW	5.54 (@60rps)	5.54 (@60rps)	7.10 (@60rps)	7.10 (@60rps)	11.37 (@60rps)	14.38 (@60rps)	14.38 (@60rps)	11.37 (@60rps)	14.38 (@60rps)	14.38 (@60rps)
	Input	kW	1.73 (@60rps)	1.73 (@60rps)	2.23 (@60rps)	2.23 (@60rps)	3.57 (@60rps)	4.4 (@60rps)	4.4 (@60rps)	3.57 (@60rps)	4.4 (@60rps)	4.4 (@60rps)
	Current	A	5.1 (@60rps)	5.1 (@60rps)	6.6 (@60rps)	6.6 (@60rps)	11 (@60rps)	13 (@60rps)	13 (@60rps)	11 (@60rps)	13 (@60rps)	13 (@60rps)
Oil type / charged		FW68S / 600ml	FW68S / 600ml	FW68S / 460ml	FW68S / 460ml	FW68S / 1100ml	FW68S / 1250ml	FW68S / 1250ml	FW68S / 1100ml	FW68S / 1250ml	FW68S / 1250ml	
Outdoor fan	Motor type		Brushless DC motor									
	Number of fans		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Air side heat exchanger	Material		Hydrophilic aluminum & Inner groove copper tube									
	Rows		2	2	2	2.5	2.5	3	3	2.5	3	3
	Tube size	mm	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7
Fan motor	Fan type		3 blade									
	Motor type		BLDC									
	Motor model		EHTS03BLQ	EHTS03BLQ	EHTS03BLQ	EHTS03BLQ	EHTS03BLQ	EHTS03BLQ	EHTS03BLQ	EHTS03BLQ	EHTS03BLQ	EHTS03BLQ
	Motor Brand		Panasonic									
	Quantity		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Speed	rpm		850	850	850	850	850	825	825	850	825	825
Throttle type			Electronic expansion valve									
Water side heat-exchanger			Plate heat exchanger									
Sound power level ⁶	dB		56	58	59	60	64	65	68	64	65	68
Sound power level (Silent mode)	dB		46	48	49	50	54	55	58	54	55	58
Controller (Standard: LCD)			GR-LC07									
Anti-UV cover			NO									
Water resistance			IPX4									
Water pipe connection	Inlet	mm	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33
	Outlet	mm	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33
Net/Gross weight	kg		76/91	78/93	80/93.5	93/108	97/117	117/136	117/136	97/117	117/136	117/136
Dimension (L×W×H)	Net	mm	1125x370x703	1125x370x703	1125x370x703	1135x396x803	1135x396x803	1203x436x850	1203x436x850	1135x370x803	1203x436x850	1203x436x850
	Packing	mm	1200x425x865	1200x425x865	1200x425x865	1260x488x982	1260x488x982	1305x495x1040	1305x495x1040	1260x488x982	1305x495x1040	1305x495x1040
Operating temperature	Cooling	°C	-5 to 43									
	Heating	°C	-25 to 35									
	DHW	°C	-25 to 43									

POWERED BY
COMPONENTS FROM



- Note:
- Outdoor air temperature 7°C DB ,85% R.H ; EWT 30°C,LWT 35°C
 - Outdoor air temperature 7°C DB ,85% R.H ; EWT 40°C,LWT 45°C
 - Outdoor air temperature 7°C DB ,85% R.H ; EWT 47°C,LWT 55°C
 - Outdoor air temperature 35°C DB ,85% R.H ; EWT 23°C,LWT 18°C
 - Outdoor air temperature 35°C DB ,85% R.H ; EWT 12°C,LWT 7°C
 - Test standard:EN12102—1