

aircon



Aqua Thermal Super

Komercyjne Pompy Ciepła



Główne cechy



Wysoka Niezawodność

- Zabezpieczenie Antykorozyjne
- Praca w rotacji i redundancji (inteligentny i równomierny rozkład pracy)



Technologia DC Inwerter

- Wysoka efektywność
- Precyzyjne zużycie przy rzeczywistym obciążeniu



Technologia EVI

- Wyższa wydajność oraz szerszy zakres działania
- Maksymalna temperatura wody do 65°C przy temperaturze otoczenia -10°C
- Minimalna temperatura pracy nawet do -25°C



Komfort

- Dostępność wielu trybów cichej pracy



Wygoda użytkowania

- Inteligentne krzywe klimatyczne automatycznie dostosowują temperaturę wody
- Komunikacja BMS w standardzie



Przyjazny dla środowiska

- Czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku GWP
- Zerowy wpływ na warstwę ozonową

Najlepsze rozwiązania dla:



Szpitali



Budynków biurowych



Galerii handlowych



Hali magazynowych



Lotnisk



Hoteli

Praca kaskadowa

16x



Łączna wydajność nawet powyżej 2 MW*

140 kW

+

...

+

140 kW

*połączenie kaskadowe wykorzystujące modele MDVM-V140D2BR8-AS

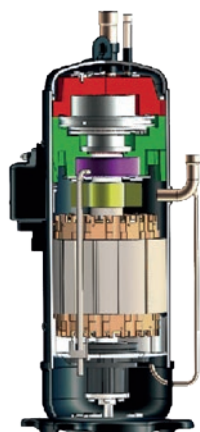
Zakres wydajności systemów Aqua Thermal Super

Model	Wydajność [kW] A7W45	Wykonanie
MDVM-V65D2BR8-AS	65	Bez modułu hydraulicznego
MDVM-V75D2BR8-AS	75	
MDVM-V110D2BR8-AS	110	
MDVM-V140D2BR8-AS	140	
MDVM-V65MD2BR8-AS	65	Z modułem hydraulicznym
MDVM-V75MD2BR8-AS	75	
MDVM-V110MD2BR8-AS	110	
MDVM-V140MD2BR8-AS	140	

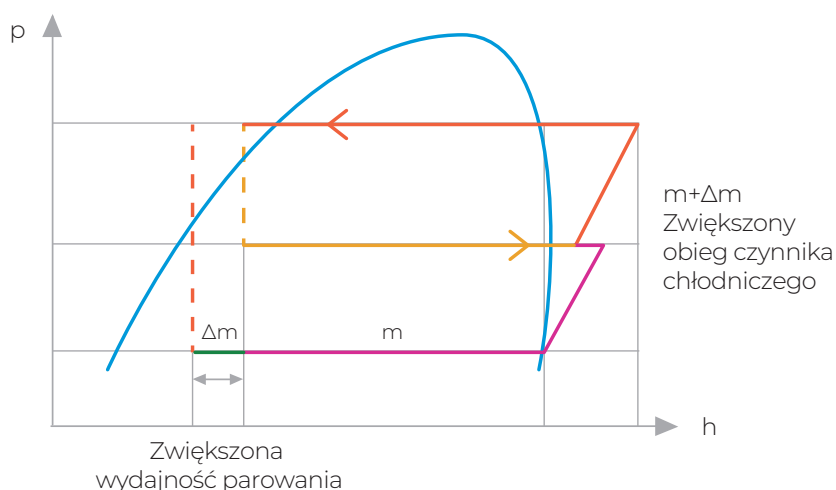


Sprężarka w Technologii EVI (bezpośredni wtrysk pary)

Ulepszona technologia wtrysku pary i wtórnego przechłodzenia pozwala na utrzymanie optymalnych parametrów pracy przy skrajnej temperaturze zewnętrznej sięgającej -25°C , zachowując przy tym wysoką efektywność energetyczną.

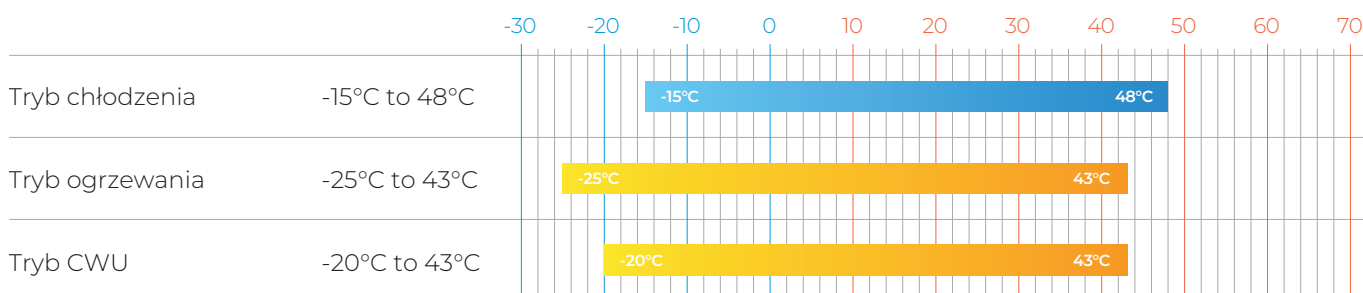


Sprężarka EVI

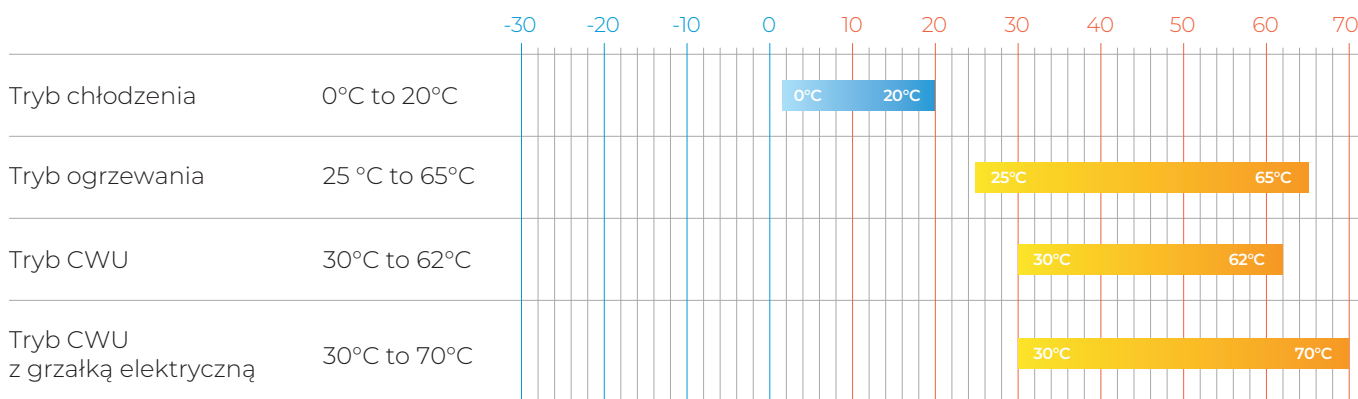


Zakres Temperatur Pracy

Temperatura zewnętrzna



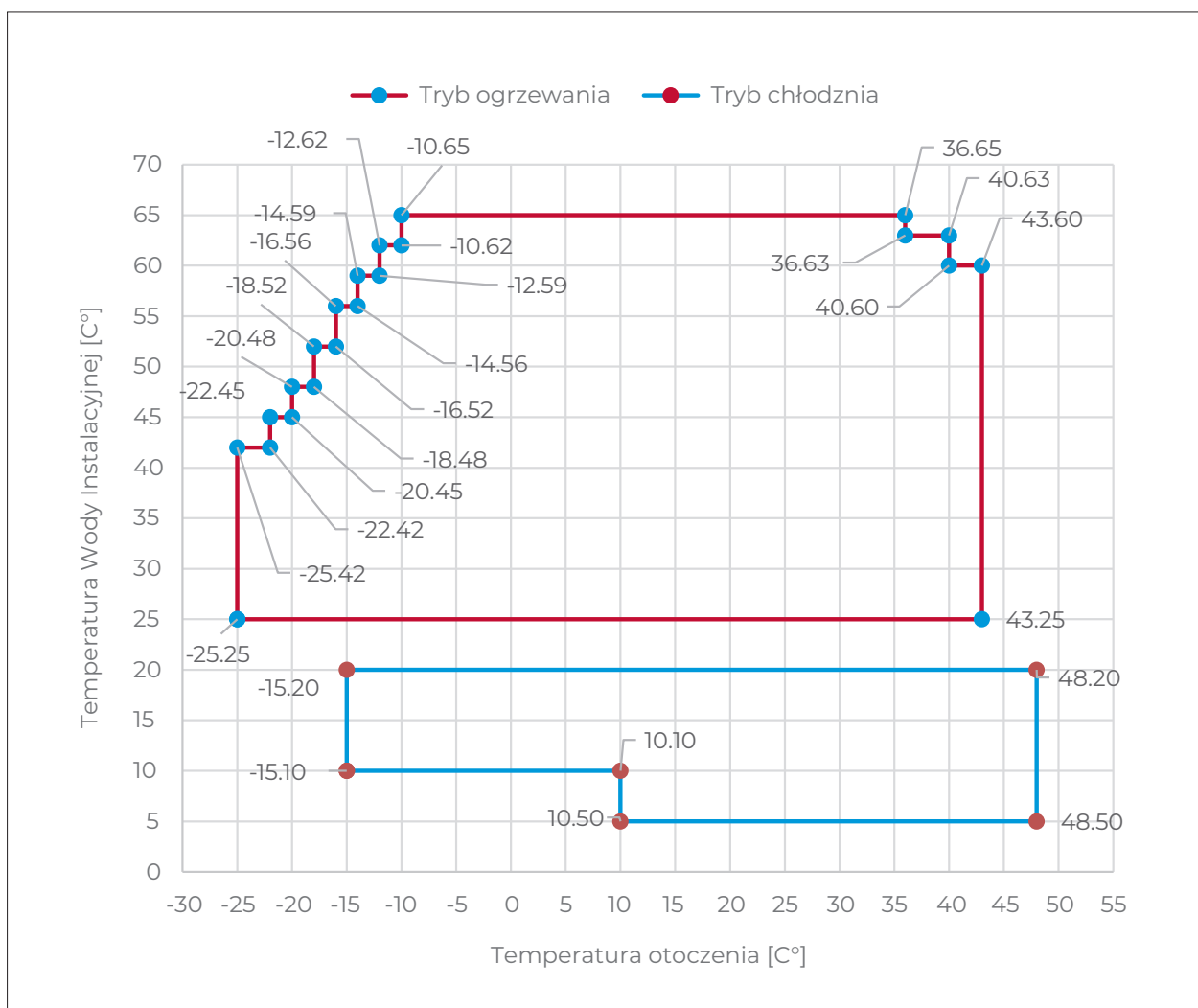
Temperatura zasilania



Uwagi

1. Konieczność stosowania roztworu glikolu przy temperaturze wody zasilającej poniżej 5°C w trybie chłodzenia
2. Grzałka elektryczna zbiornika CWU nie wchodzi w skład dostawy

Szeroka koperta pracy



Parametry Techniczne

Urządzenia bez modułu hydraulicznego

Jednostka zewnętrzna			MDVM-V65D2BR8-AS	MDVM-V75D2BR8-AS	MDVM-V110D2BR8-AS	MDVM-V140D2BR8-AS
Zasilanie (napięcie/fazy/częstotliwość)		V/-/Hz	380-415/3/50			
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	64	77	112	142
	Pobór Mocy	kW	15.24	19.74	27.00	38.17
	COP		4.20	3.90	4.15	3.72
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	65	75	110	140
	Pobór Mocy	kW	18.30	22.06	29.90	44.73
	COP		3.55	3.40	3.68	3.13
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	64	66	106	126
	Pobór Mocy	kW	21.33	22.15	35.30	49.22
	COP		3.00	2.98	3.00	2.56
Grzanie (A7/W65)	Wydajność	kW	60	61	100	110
	Pobór Mocy	kW	26.10	26.75	42.90	50.00
	COP		2.30	2.28	2.33	2.20
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	57	70	100	130
	Pobór Mocy	kW	19.00	26.80	32.78	50.00
	EER		3.00	2.61	3.05	2.60
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	76	86	128	138
	Pobór Mocy	kW	20.27	23.12	33.70	36.32
	EER		3.75	3.72	3.80	3.80
Sezonowa efektywność energetyczna (SEER)			5.00		4.80	
Sezonowa efektywność energetyczna (SCOP) W35			4.50		4.25	
Sezonowa efektywność energetyczna (SCOP) W55			3.40		3.25	
Zakres temperatury zewnętrznej pracy	Grzanie	°C	-25-43			
	Chłodzenie	°C	-15-48			
	CWU	°C	-20-43			
Zakres temperatury wody na zasilaniu	Grzanie	°C	25-65			
	Chłodzenie (3)	°C	0-20			
	CWU	°C	30-62			
Poziom mocy akustycznej (1) (A7W45)		dB(A)	80	86	80	92
Poziom ciśnienia akustycznego (2) (A7W45)		dB(A)	64	69	64	73
Poziom mocy akustycznej - tryb wyciszony (A7W45)		dB(A)	77	82	75	88
Poziom mocy akustycznej - tryb sauper wyciszony (A7W45)		dB(A)	74	78	72	85
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32			
	Ilość	kg	9.0		15.5	
Przyłącza wodne		mm	DN50		DN65	
Wymiary (Szerokość/Wysokość/Głębokość)	Netto	mm	2000/1770/960		2220/2300/1135	
	Transportowe	mm	2085/1890/1030		2250/2445/1180	
Waga [Netto/Brutto]		kg	440/455		670/690	

(1) Standard testu: EN12102-1

(2) Poziom ciśnienia akustycznego to średnia testowa mierzona w komorze półbezechowej. Pozycja testowa to 1m bezpośrednio przed urządzeniem z czterech stron i (1+H)/2m (gdzie H to wysokość urządzenia) nad podłogą. Podczas pracy na miejscu "in-situ" poziom ciśnienia akustycznego może być wyższy w wyniku hałasu otoczenia.

(3) Konieczność stosowania roztworu glikolu przy temperaturze wody zasilającej poniżej 5°C

Urządzenia z modułem hydraulicznym

Jednostka zewnętrzna			MDVM-V65MD2BR8-AS	MDVM-V75MD2BR8-AS	MDVM-V110MD2BR8-AS	MDVM-V140MD2BR8-AS
Zasilanie (napięcie/fazy/częstotliwość)		V/-/Hz	380-415/3/50			
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	64.65	77.70	113.14	142.94
	Pobór Mocy	kW	16.37	21.61	28.52	40.54
	COP		3.95	3.59	3.97	3.53
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	65.65	75.71	110.67	140.94
	Pobór Mocy	kW	19.43	23.51	31.21	47.10
	COP		3.38	3.22	3.55	2.99
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	64.15	66.15	106.32	126.37
	Pobór Mocy	kW	21.68	22.50	35.85	50.28
	COP		2.96	2.94	2.97	2.51
Grzanie (A7/W65)	Wydajność	kW	60	61	100	110
	Pobór Mocy	kW	26.24	26.89	43.27	50.37
	COP		2.29	2.27	2.31	2.19
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	57	69	99	129
	Pobór Mocy	kW	19.79	28.26	34.09	52.01
	EER		2.86	2.45	2.91	2.49
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	75	85	127	137
	Pobór Mocy	kW	22.14	25.06	35.50	38.69
	EER		3.40	3.39	3.58	3.54
Sezonowa efektywność energetyczna (SEER)			4.92	4.85	4.78	4.77
Sezonowa efektywność energetyczna (SCOP) W35			4.47		4.23	
Sezonowa efektywność energetyczna (SCOP) W55			3.36		3.23	
Zakres temperatury zewnętrznej pracy	Grzanie	°C	-25-43			
	Chłodzenie	°C	-15-48			
	CWU	°C	-20-43			
Zakres temperatury wody na zasilaniu	Grzanie	°C	25-65			
	Chłodzenie (3)	°C	0-20			
	CWU	°C	30-62			
Poziom mocy akustycznej (1) [A7W45]		dB(A)	80	86	80	92
Poziom ciśnienia akustycznego (2) [A7W45]		dB(A)	64	69	64	73
Poziom mocy akustycznej - tryb wyciszony [A7W45]		dB(A)	77	82	75	88
Poziom mocy akustycznej - tryb sauper wyciszony [A7W45]		dB(A)	74	78	72	85
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32			
	Ilość	kg	9.0		15.5	
Przyłącza wodne		mm	DN50		DN65	
Wymiary (Szerokość/Wysokość/Głębokość)	Netto	mm	2000/1770/960		2220/2300/1135	
	Transportowe	mm	2085/1890/1030		2250/2445/1180	
Waga [Netto/Brutto]		kg	475/490		747/767	

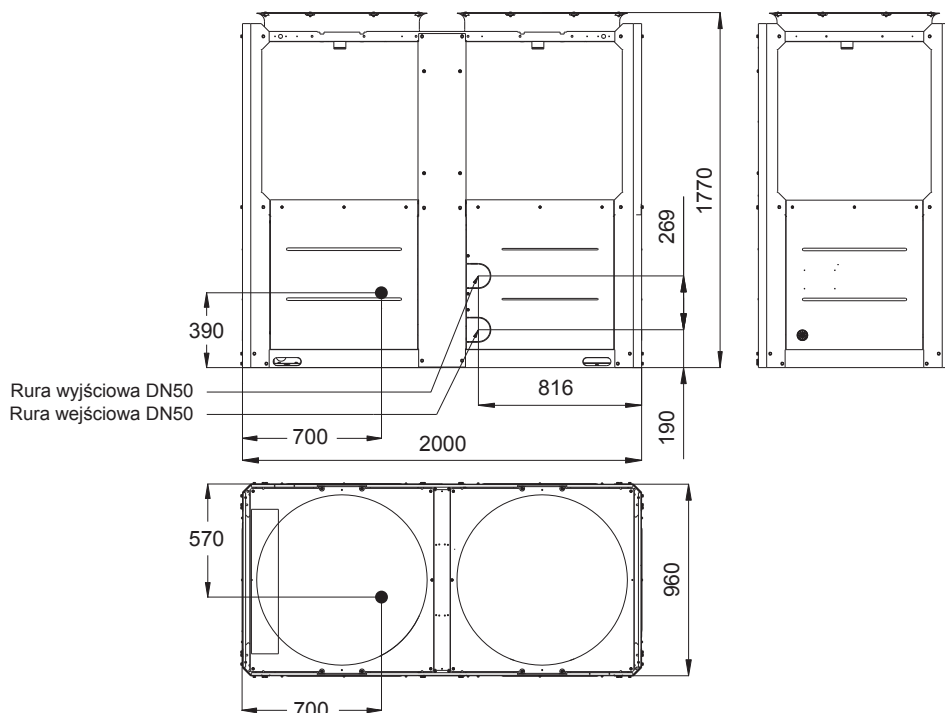
(1) Standard testu: EN12102-1

(2) Poziom ciśnienia akustycznego to średnia testowa mierzona w komorze półbezechowej. Pozycja testowa to 1m bezpośrednio przed urządzeniem z czterech stron i (1+H)/2m (gdzie H to wysokość urządzenia) nad podłogą. Podczas pracy na miejscu "in-situ" poziom ciśnienia akustycznego może być wyższy w wyniku hałasu otoczenia.

(3) Konieczność stosowania roztworu glikolu przy temperaturze wody zasilającej poniżej 5°C

Rysunki Techniczne

MDVM-V65(M)D2BR8-AS / MDVM-V75(M)D2BR8-AS



MDVM-V110(M)D2BR8-AS / MDVM-V(M)140D2BR8-AS

