

# CERTYFIKAT Z BADAŃ TEST CERTIFICATE

Number **O-B-00049-25-rev.1**

Klient  
Customer

LARS Andrzej Szymański  
ul. Świerkowa 14  
64-320 Niepruszewo  
POLAND

Produkt  
Product

Pompa Ciepła powietrze/woda – split  
Air/water heat pump – split

Rodzaj oznaczenia / znak towarowy  
Type designation / Trade mark

**Tivano split 8 kW**  
**Tivano split 12 kW**  
**Tivano split 16 kW**

Metoda testowa  
Test methods

ČSN EN 14511-2:2023, ČSN EN 14511-3:2023,  
ČSN EN 12102-1:2023

Podstawy zaświadczenia  
Basis of certificate

Raport z badań - Test reports:  
39-17652/2/T z dnia - of 2025-01-13  
39-17652/2/H z dnia - of 2025-01-14  
Dokumentacja techniczna przedstawiona przez - Technical  
documents of LARS Andrzej Szymański

Zastosowanie  
Temperature application

**NISKOTEMPERATUROWA - LOW,**  
**WYSOKOTEMPERATUROWA - MEDIUM**

referencyjna temperatura wody 35 °C i 55 °C - Reference water temperature 35 °C and  
55 °C

## Specyfikacja warunków - Specification of conditions:

Kontrola prędkości kompresora Compressor speed control	<b>Zmienna Variable</b>	Nominalne natężenie przepływu cieczy (wewnętrzny wymiennik ciepła) - Rated liquid flow rate (indoor heat exchanger)	<b>Zmienna Variable</b>
Wylotowa temperatura wody (wewnętrzny wymyennik ciepła) - Outlet water temperature (indoor heat exchanger)	<b>Zmienna Variable</b>	Nominalne natężenie przepływu cieczy (zewnętrny wymiennik ciepła) - Rated liquid flow rate (outdoor heat exchanger)	<b>Zmienna Variable</b>
Funkcja Function	<b>Odwracalna Reversible</b>		



**Wyniki - Results:**

			Tivano split 12 kW	Tivano split 8 kW	Tivano split 16 kW
Nazwa modelu – Model names			TIVANO-12KW	TIVANO-8KW	TIVANO-16KW
Jednostka zewnętrzna – Outdoor units			HYDRONIC-12KW	HYDRONIC-8KW	HYDRONIC-16KW
Jednostka wewnętrzna – Indoor units			(Badana / Tested)	(Nie badana / Not tested)	(Nie badana / Not tested)
Warunki cieplne* – Temperature conditions*					
A7/W35	Skorygowana moc grzewcza Corrected heat capacity	[kW]	11.677	8.000	16.000
	Efektywny pobór mocy elektrycznej Effective electric power input	[kW]	2.897	1.951	3.747
	Współczynnik efektywności Coefficient of performance	[-]	4.030	4.100	4.270
	Ustawienia sterowania Control settings	[Hz]	68	66	61
A7/W55	Skorygowana moc grzewcza Corrected heat capacity	[kW]	10.167	6.500	13.800
	Efektywny pobór mocy elektrycznej Effective electric power input	[kW]	4.285	2.708	5.149
	Współczynnik efektywności Coefficient of performance	[-]	2.373	2.400	2.680
	Ustawienia sterowania Control settings	[Hz]	68	68	65
Poziom mocy akustycznej dla danych warunków temperaturowych A7/W55* (at 30 Hz) – Sound power level at condition A7/W55* (at 30 Hz):					
LWA	Jednostka wewnętrzna – Indoor unit	[dB(A)]	40.9 ± 1.5	40.9 ± 1.5	40.9 ± 1.5
	Jednostka zewnętrzna – Outdoor unit	[dB(A)]	62.3 ± 1.5	60.0 ± 1.5	65.0 ± 1.5
Klasa dokładności Accuracy class	Jednostka wewnętrzna – Indoor unit		Techniczna (2) – Engineering (2)		
	Jednostka zewnętrzna – Outdoor unit		Techniczna (2) – Engineering (2)		

(\*) Uwagi do skróconych oznaczeń: np. A7/W35: A (powietrze), 7 (temperatura wejściowa - temperatura termometru suchego) w °C, W (woda), 35 (temperatura wyjściowa) w °C. Comment to abbreviated marking: e.g. A7/W35: A (air), 7 (input air – dry bulb temperature in °C) / W (water), 35 (output heating water temperature in °C).

(Badana - Tested) Tę próbkę analityczną/warunek zbadano w Laboratorium Badawczym. This test sample was tested at the Testing Laboratory.

(Nie badana - Not tested) Techniczne dane zostały zgłoszone przez Producenta zgodnie ze specyfikacją linii modeli i nie zostały zbadane przez Laboratorium Badawcze. The technical data were declared by the Manufacturer according to the model range specifications and were not tested by the Testing Laboratory.

Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe potwierdza niniejszym certyfikatem z badań, że badanie produktu, którego dotyczy dało wyniki wskazane powyżej. Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe jest akredytowanym Laboratorium 1045.1.  
Engineering Test Institute, Public Enterprise, confirms by this Test Certificate that the testing of the product in question was performed with the results as stated above. Engineering Test Institute, Public Enterprise, is an accredited Testing Laboratory 1045.1.

Brno, 2025-04-01

**Ing. Mario Jankola**

Kierownik ds. Urządzeń Grzewczych i Wyrobów Budowlanych  
Heating Equipment and Construction Products Manager  
- KONIEC CERTYFIKATU Z BADAŃ -  
- END OF TEST CERTIFICATE -

