

CERTYFIKAT Z BADAŃ TEST CERTIFICATE

Number **O-B-00046-25-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 12 kW

Metoda testowa
Test methods

ČSN EN 14511-2:2023, ČSN EN 14511-3:2023,
ČSN EN 14825:2023; 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

Wyniki - Results:

Warunki cieplne*

Temperature conditions*

Skorygowana moc grzewcza

Corrected heat capacity

Efektywny pobór mocy elektrycznej

Effective electric power input

Współczynnik efektywności

Coefficient of performance

Ustawienia sterowania

Control settings

A7/W35

A7/W55

[kW]

11.677

10.167

[kW]

2.897

4.285

[-]

4.030

2.373

[rps]

68

68

(*) 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).

Poziom mocy akustycznej dla danych warunków temperaturowych A7/W55* (at 30 Hz):
Sound power level at temperature condition A7/W55* (at 30 Hz):

Pompa Ciepła Powietrze/Woda – split
Air/Water Heat Pump – split

TIVANO-12KW
 – Jednostka zewnętrzna –
 – outdoor unit –

HYDRONIC-12KW
 – Jednostka wewnętrzna –
 – indoor unit –

Poziom mocy akustycznej
Sound power level

L_{WA} 62.3 ± 1.5 dB(A)

L_{WA} 40.9 ± 1.5 dB(A)

Klasa dokładności
Accuracy class

Techniczna (2)
Engineering (2)

Techniczna (2)
Engineering (2)

(*) Uwagi do skróconych oznaczeń: np. A7/W35: A (powietrze), 7 (temperatura wejściowa - temperatura termometru suchego) w °C, W (woda), 55 (temperatura wyjściowa) w °C.

Comment to abbreviated marking: e.g. A7/W35: A (air), 7 (input air – dry bulb temperature in °C) / W (water), 55 (output heating water temperature in °C).

Specyfikacja warunków - Specification of conditions:

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

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 -

