



Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe, Brno, Republika Czeska
Engineering Test Institute. Public Enterprise. Brno. Czech Republic

CERTYFIKAT Z BADAŃ TEST CERTIFICATE

Number **O-B-01726-24**

Producent
Customer

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

Produkt
Product

Pompa Ciepła powietrze/woda – monoblok
Outdoor Air/Water Heat pump - monobloc

Rodzaj oznaczenie / znak towarowy
Type designation / Trade mark

Montivi-8kW
Montivi-12kW

Metoda testowa
Test methods

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

Podstawy zaświadczenia
Basis of certificate

Raport z badań - Test reports:
39-17652/T z dnia - of 2024-08-21
39-17652/H z dnia - of 2024-10-14
Dokumentacja techniczna przedstawiona przez - Technical
documents of LARS Andrzej Szymański

Templon aplikacje
Temperature application

NISKOTEMPERATUROWA - LOW,
Referencyjna temperatura wody 35 °C - Reference water temperature 35 °C

Referencyjny okres grzewczy
Reference heating season

„A” = Średni - „A” = average / „W” = cieplejszy -
„W” = warmer / „C” = chłodniejszy - „C” = colder
(Warunki obliczeniowe odniesienia dla ogrzewania – Reference design conditions
for heating $T_{design} = -10\text{ °C} / +2\text{ °C} / -22\text{ °C}$)

Specyfikacja warunków - Specification of conditions:

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



Wyniki - Results:**Zastosowania w niskich temperaturach – Low temperature application**

(Referencyjna temperatura wody 35 °C - Reference water temperature 35 °C)

Nazwa modelu – Model names		Montivi-8kW	Montivi-12kW
		(Badana / Tested)	(Nie badana / Not tested)
Obciążenie obliczeniowe dla trybu ogrzewania <i>Full load heating</i>	P_{designh} [kW]	A	8.30
		W	–
		C	–
Temperatura biwalentna <i>Bivalent temperature</i>	T_{bivalent} [°C]	A	-7
		W	–
		C	–
Wskaźnik sezonowej efektywności <i>Seasonal coefficient of performance</i>	SCOP [–]	A	5.27
		W	–
		C	–
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszcze <i>Seasonal Space heating energy efficiency</i>	η_s [%]	A	208.0
		W	–
		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 dotyczyły 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, 2024-10-15


Ing. Mario JankolaKierownik ds. Urządzeń Grzewczych i Wytrobów Budowlanych
Heating Equipment and Construction Products Manager- KONIEC CERTYFIKATU Z BADAŃ -
- END OF TEST CERTIFICATE -