



Strojirenský zkušební ústav, s.p.
(Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe) Brno, Republika Czeska
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

CERTYFIKAT Z TESTÓW

Numer **O-B-00045-19**

Producent	"Galmet Sp. z o.o." Sp. K. ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce Polska
Produkt	Pompa ciepła z podgrzewaczem c.w.u. – typ powietrze / woda, monoblok
Rodzaj oznaczenie / Znak towarowy	Basic 270
Metoda testowa	ČSN EN 16147:2018; ČSN EN 12102-1:2018; Dyrektywy ErP dotyczące etykietowania energetycznego i ekodesignu: 812/2013, 814/2013, 2014/C 207/03; EHPA Testing Regulation – Testing of Heat Pumps for Domestic Hot Water Production, ver. 1.8
Podstawy zaświadczenia	Protokół z próby 39-11656/T z dnia 2019-01-07; Protokół z próby 39-11656/H z dnia 2019-01-07; Dokumenty techniczne firmy „Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.

Wyniki:	Symbol	Jednostka	A20(15)/W55	A15(12)/W55
Pojemność zbiornika		[l]	256,3	256,3
Temperatura termostatu		[°C]	55,0	55,0
Cykl pobierania		[-]	XL	XL
Temperatura źródłowa powietrza – temperatura suchego termometru (temperatura mokrego termometru)		[°C]	20 (15)	15 (12)
Czas nagrzewania	t_h	[min]	527,67	617,27
Zużycie energii podczas cyklu nagrzewania	W_{eh-HP}	[kWh]	3,4802	3,9493
Pobór mocy w stanie spoczynku	P_{es}	[W]	28,9	36,2
Całkowita energia cieplna użyteczna podczas całego cyklu pobierania	Q_{LP}	[kWh]	19,0801	19,0794
Całkowite zużycie energii elektrycznej podczas cyklu pobierania	W_{EL-LP}	[kWh]	5,6797	6,2354
Dobowe zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	[kWh]	5,6767	6,2323
Współczynnik efektywności dla ogrzewania ciepłej wody	COP_{DHW}	[-]	3,359	3,060
Efektywność energetyczna ogrzewania wody	η_{wh}	[%]	138,26	126,45
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	[kWh/a]	1211,6	1324,7
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody		[-]	A+	A+
Temperatura referencyjna ciepłej wody	θ'_{WH}	[°C]	55,01	54,68
Maksymalna ilość ciepłej wody użytkowej przy 40 °C	V_{40}	[l]	347,0	346,0
Nastawienie inteligentnego sterowania, np. zadana wartość temperatury termostatu, tryb pracy		[-]	-	-
Dla produktów z inteligentnym sterowaniem, współczynnik inteligentnego sterowania	SCF	[-]	-	-
Dla produktów z inteligentnym sterowaniem, kolejność cykli pobierania od 1 do 5		[-]	-	-
Znamionowa moc cieplna	P_{rated}	[kW]	-	-
Sezonowy współczynnik efektywności	$SCOP_{DHW}$	[-]	-	-

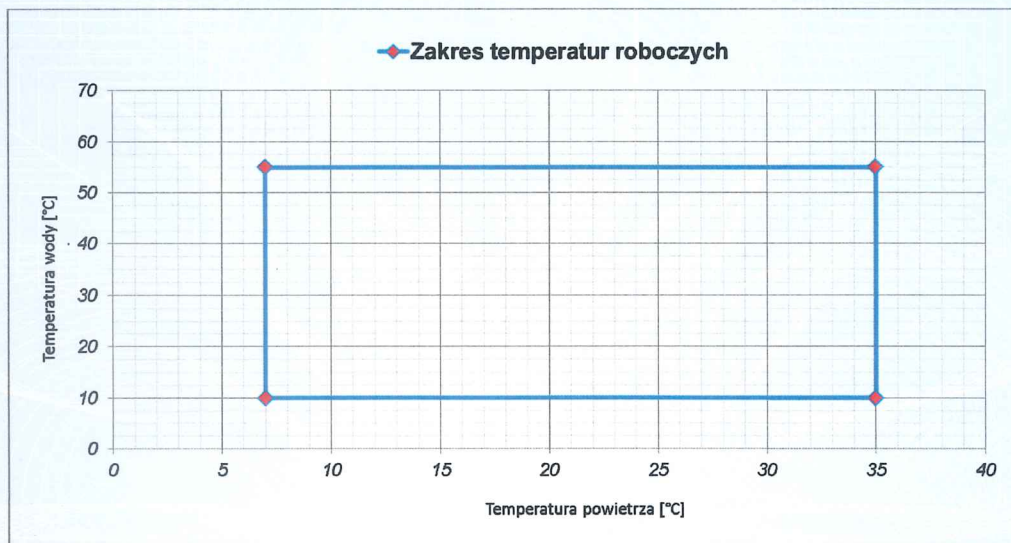
O-B-00045-19, strona 1 (2)





Poziom mocy akustycznej:

Warunek temperaturowy*	A20/W35-45			Klasa dokładności
jednostka wewnętrzna	L _{WA}	[dB(A)]	56,3 ± 1,5	Techniczna (stopień 2)
jednostka zewnętrzna	L _{WA}	[dB(A)]	–	–
Zakres temperatur roboczych*:	Test 1	A7(6)/W10-55		
	Test 2	A35(26,6)/W10-55		



Wymagania eksploatacyjne i testy bezpieczeństwa:

ČSN EN 16147

Wyniki testu

Poza zakresem roboczym	artykuł 8.2	spełnione
Zatrzymywanie przepływu nośnika ciepła	artykuł 8.3.2 a)	spełnione
	artykuł 8.3.2 b)	nie dotyczy
Całkowity zanik napięcia	Artykuł 8.3.3	spełnione
Odprowadzenie kondensatu	Artykuł 8.4	spełnione

(*) Komentarz do skróconego oznaczenia: np. A7(6)/W55; A (powietrze), 7 (powietrze wejściowe, temperatura suchego termometru w °C), 6 (powietrze wejściowe, temperatura mokrego termometru w °C) / W (woda), 55 (temperatura wody grzewczej wewnątrz zbiornika w °C).

Institut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe (SZU) niniejszym certyfikatem z testów potwierdza, że badanie produktu, którego dotyczy dało wyniki wskazane powyżej. SZU jest akredytowanym Laboratorium nr 1045.1.

Brno 2019-01-11

Milan Holomek

Kierownik zakładu badawczego urządzeń cieplnych i ekologicznych

– KONIEC CERTYFIKATU Z TESTÓW –



O-B-00045-19, strona 2 (2)