



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo
Number **O-39-00077-16**

Výrobce – <i>Manufacturer</i>	Josef Stuchlík 289 25 Straky 235 Česká republika IČ: 71107720
Výrobek – <i>Product</i>	Tepelné čerpadlo voda/voda <i>Water/water heat pump</i>
Typové označení / Obchodní označení <i>Type designation / Trade mark</i>	Spirála WW20 Spirála WW23 Spirála WW25 Spirála WW29 Spirála WW35
Metody zkoušek – <i>Test methods</i>	ČSN EN 14511-1:2014 to ČSN EN 14511-4:2014; ČSN EN 14825:2014; ČSN EN 12102:2014; EHPA Testing regulation – Testing of Brine/Water heat pumps, version 2.0
Podklad pro vydání osvědčení <i>Basis of certificate</i>	Protokoly o zkoušce - <i>Test reports</i> : 39-10757/T/2 ze dne - of 2016-01-04 a - and 39-10757/H/2 ze dne - of 2016-01-06, Technické podklady zaslané firmou - <i>Technical documents submitted by Josef Stuchlík</i>
Teplotní aplikace <i>Temperature application</i>	NÍZKOTEPLTNÍ – LOW, VYSOKOTEPLTNÍ – HIGH Referenční teplota vody 35 °C a 55 °C - <i>Reference water temperature 35 °C and 55 °C</i>
Referenční topné období <i>Reference heating season</i>	„A“ = average / „W“ = warmer / „C“ = colder Referenční návrhové podmínky pro vytápění - <i>Reference design conditions for heating</i> T _{designh} = -10 °C / +2 °C / -22 °C

Specifikace podmínek - *Specification of conditions:*

Regulace otáček kompresoru <i>Compressor speed control</i>	On/Off	Jmenovitý průtok kapaliny (venkovní tepelný výměník) - <i>Rated liquid flow rate (outdoor heat exchanger)</i>	Fixní Fixed
Výstupní teplota vody (vnitřní tepelný výměník) - <i>Outlet water temperature (indoor heat exchanger)</i>	Proměnná Variable	Jmenovitý průtok kapaliny (vnitřní tepelný výměník) - <i>Rated liquid flow rate (indoor heat exchanger)</i>	Fixní Fixed
Funkce - <i>Function</i>	Pouze vytápění Heating only		

Registrovaná zkušební laboratoř - *Registered test centre*





Výsledky – Results:

Teplotní podmínky Temperature condition*	Názvy jednotek Model names	Spirála				
		WW20 (Netestováno Not tested)	WW23 (Netestováno Not tested)	WW25 (Netestováno Not tested)	WW29 (Netestováno Not tested)	WW35 (Testováno Tested)
W10/W35	Topný výkon Corrected heat capacity [kW]	20.50	23.50	25.60	29.60	34.735
	El. efekt. příkon Effective power input [kW]	3.67	4.21	4.69	5.49	6.748
	Topný faktor Coefficient of performance [-]	5.58	5.58	5.46	5.39	5.158
W10/W55	Topný výkon Corrected heat capacity [kW]	20.25	23.40	25.45	29.35	30.805
	El. efekt. příkon Effective power input [kW]	6.01	6.99	7.62	8.90	9.444
	Topný faktor Coefficient of performance [-]	3.37	3.35	3.34	3.30	3.262

Hladina akustického výkonu při podmínce - Sound power level at condition W10/W55*
třída přesnosti - accuracy class 2

L _w (A)	Venkovní jednotka Outdoor unit	---	---	---	---	---
	[dB(A)]					
	Vnitřní jednotka Indoor unit	49.0 ± 1.5	50.5 ± 1.5	52.5 ± 1.5	54.0 ± 1.5	55.0 ± 1.5

(* Komentář ke zkrácenému označení: např. W10/W35; „W“ voda, „0“ vstupní teplota zdrojové kapaliny ve °C / „W“ voda, „35“ výstupní teplota topné vody ve °C - Comment to abbreviated marking: eg. W10/W35; „W“ water, „7“ source liquid inlet temperature in °C, „W“ water, „35“ outlet water temperature in °C.

(Testováno - Tested) Tento zkušební vzorek byl zkoušen ve zkušební laboratoři – This test sample was tested at the Testing Laboratory.

(Netestováno - Not tested) Technické údaje tohoto typu byly deklarovány výrobcem podle specifikace modelové řady a nebyly odzkoušeny ve zkušební laboratoři – The technical data were declared by the Manufacturer according to the model range specifications and were not tested by the Testing Laboratory.

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky. Strojírenský zkušební ústav, s.p. je akreditovaná zkušební laboratoř č. 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, 2016-01-06

Milan Holomek

Vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station



- KONEC OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE -
- END OF TEST CERTIFICATE -

O-39-00077-16, strana - page 2 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz