



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo
Number **O-39-00063-16**

Výrobce – *Manufacturer* Josef Stuchlík
289 25 Straky 235
Česká republika
IČ: 71107720

Výrobek – *Product* Tepelné čerpadlo voda/voda
Water/water heat pump

Typové označení / Obchodní
označení
Type designation / Trade mark **Spirála WW7**
Spirála WW8
Spirála WW9
Spirála WW10
Spirála WW15

Metody zkoušek – *Test methods* ČSN EN 14511-1:2014 to ČSN EN 14511-4:2014;
ČSN EN 14825:2014; EHPA Testing regulation – Testing of Brine/Water
heat pumps, version 2.0

Podklad pro vydání osvědčení
Basis of certificate Protokol o zkoušce - *Test report*: 39-10757/T/1 ze dne - *of* 2015-12-18,
Technické podklady zaslané firmou - *Technical documents submitted*
by Josef Stuchlík

Teplotní aplikace
Temperature application **NÍZKOTEPLTNÍ – LOW, VYSOKOTEPLTNÍ – HIGH**
Referenční teplota vody 35 °C a 55 °C - *Reference water temperature 35 °C and 55 °C*

Referenční topné období
Reference heating season „**A**“ = average / „**W**“ = warmer / „**C**“ = colder
Referenční návrhové podmínky pro vytápění - *Reference design conditions for heating*
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</i> <i>(outdoor heat exchanger)</i> | Fixní <i>Fixed</i> |
| Výstupní teplota vody (vnitřní tepelný výměník) - <i>Outlet water temperature</i> <i>(indoor heat exchanger)</i> | Proměnná <i>Variable</i> | Jmenovitý průtok kapaliny (vnitřní tepelný výměník) - <i>Rated liquid flow rate (indoor</i> <i>heat exchanger)</i> | Fixní <i>Fixed</i> |
| Funkce - <i>Function</i> | Pouze vytápění <i>Heating only</i> | | |

Registrovaná zkušební laboratoř - *Registered test centre*



O-39-00063-16, strana - page 1 (2)

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

www.szutest.cz





Výsledky – Results:

| Teplotní podmínky Temperature condition* | Názvy jednotek Model names | Spirála | | | | |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | | WW7 (Netestováno Not tested) | WW8 (Netestováno Not tested) | WW9 (Netestováno Not tested) | WW10 (Netestováno Not tested) | WW15 (Testováno Tested) |
| W10W35 | Topný výkon Corrected heat capacity [kW] | 6.80 | 8.40 | 8.85 | 10.60 | 16.029 |
| | El. efekt. příkon Effective power input [kW] | 1.20 | 1.49 | 1.58 | 1.89 | 2.966 |
| | Topný faktor Coefficient of performance [-] | 5.65 | 5.65 | 5.60 | 5.60 | 5.404 |
| W10W55 | Topný výkon Corrected heat capacity [kW] | 6.50 | 8.20 | 8.50 | 10.30 | 14.899 |
| | El. efekt. příkon Effective power input [kW] | 1.90 | 2.38 | 2.50 | 3.04 | 4.454 |
| | Topný faktor Coefficient of performance [-] | 3.43 | 3.44 | 3.40 | 3.39 | 3.346 |

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 | 45.0 ± 1.5 | 45.5 ± 1.5 | 45.5 ± 1.5 | 46.0 ± 1.5 | 47.5 ± 1.5 (Not tested) |

(* 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 -