



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

# OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo – Number **O-B-01936-20**

Zákazník  
Customer

KUFI INT, s.r.o.  
Staroplzenecká 177  
326 00 Letkov  
Česká republika  
IČ: 26410656

Výrobek  
Product

Tepelné čerpadlo vzduch/voda – monoblok  
Air/water heat pump – monobloc

**AC Heating Compact AW15**

Typové označení / Obchodní označení  
Type designation / Trade mark

**AC Heating Compact AW12**

**AC Heating Compact AW7**

**AC Heating Compact AW5**

Metody zkoušek  
Test methods

ČSN EN 14511-2:2019, ČSN EN 14511-3:2019,  
ČSN EN 14825:2020; EHPA Testing regulation – Testing of Air/Water  
Heat Pumps, version 2.3

Podklady pro vydání osvědčení  
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce - Test reports:  
30-15233/1/T ze dne – of 2020-11-20  
30-15233/1/H ze dne – of 2020-11-20  
Technické podklady zaslané firmou - Technical documents submitted  
by KUFI INT, s.r.o.

Teplotní aplikace  
Temperature application

**NÍZKÁ TEPLOTA – LOW TEMPERATURE,**  
(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)

Referenční topné období  
Reference heating season

**„A“ = average / „W“ = warmer / „C“ = colder**  
(Referenční návrhové podmínky pro vytápění – Reference design conditions  
for heating  $T_{designh} = -10\text{ °C} / +2\text{ °C} / -22\text{ °C}$ )

## Specifikace podmínek – Specification of conditions:

Otáčky kompresoru Compressor speed control	Variabilní Variable	Objemový průtok topné vody (vnitřní výměník tepla) – Heating water volume flow rate (indoor heat exchanger)	Fixní Fixed
Výstupní teplota vody (vnitřní výměník tepla) – Outlet water temperature (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable	Objemový průtok zdrojové látky (venkovní výměník tepla) – Source liquid volume flow rate (outdoor heat exch.)	–
Funkce Function	Reverzibilní Reversible		

O-B-01936-20, strana – page 1 (2)

Strojirenský 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.szufest.cz](http://www.szufest.cz)





## Výsledky – Results:

### Aplikace pro nízkou teplotu – Low temperature application

(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)

Názvy jednotek – Model names		AC Heating Compact AW15 (Testováno / Tested)	AC Heating Compact AW12 (Netestováno / Not tested)	AC Heating Compact AW7 (Netestováno / Not tested)	AC Heating Compact AW5 (Netestováno / Not tested)	
Plné zatížení vytápění Full load heating	$P_{\text{designh}}$ [kW]	A	11.44	10.00	5.54	4.01
		W	11.76	9.65	6.20	3.95
		C	11.84	10.48	6.40	4.35
Teplota bivalence Bivalent temperature	$T_{\text{bivalent}}$ [°C]	A	-7	-7	-7	-7
		W	2	2	2	2
		C	-15	-15	-15	-15
Sezónní topný faktor Seasonal coefficient of performance	SCOP [-]	A	4.58	4.64	4.62	4.57
		W	5.43 (Netestováno / Not tested)	5.36	5.40	5.27
		C	3.66 (Netestováno / Not tested)	3.67	3.63	3.72
Sezonní prostorová energetická účinnost pro vytápění Seasonal Space heating energy efficiency	$\eta_s$ [%]	A	180.2	182.6	181.6	179.8
		W	214.3 (Netestováno / Not tested)	211.6	212.9	207.7
		C	143.4 (Netestováno / Not tested)	143.7	142.3	146.0

(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, 2020-11-20

**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-B-01936-20, 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](http://www.szutest.cz)