



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo – Number **O-B-01211-19 rev.1**

Zákazník
Customer

KUFI INT, s.r.o.
Staropltzenecká 177
326 00 Letkov
Česká republika

Výrobek
Product

Tepelné čerpadlo vzduch/voda – split
Air/Water Heat Pump – split

Typové označení / Obchodní označení
Type designation / Trade mark

AC Heating Convert AW28-3P
AC Heating Convert AW22-3P

Metody zkoušek
Test methods

ČSN EN 14511-2+4:2019, ČSN EN 14825:2016,
ČSN EN 12102-1:2018,
EHPA Testing regulation – Testing of Air/Water Heat pumps, ver. 2.3

Podklady pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce – Test reports:
39-13912/T ze dne – of 2019-03-15,
39-13912/H ze dne – of 2019-03-06,
Technické dokumenty firmy KUFI INT, s.r.o.
Technical documents of 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 ex.)	---
Funkce Function	Reverzibilní Reversible		



**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 Convert
AW28-3P**

(Testováno / Tested)

**AC Heating Convert
AW22-3P**

(Netestováno / Not tested)

Plné zatížení vytápění Full load heating	$P_{\text{design h}}$ [kW]	A	19.07	14.30
		W	20.71	15.30
		C	15.61	11.52
Teplota bivalence Bivalent temperature	T_{bivalent} [°C]	A	-10	-10
		W	2	2
		C	-16	-16
Sezónní topný faktor Seasonal coefficient of performance	SCOP [-]	A	4.13	4.14
		W	5.26 (Netestováno / Not tested)	5.32
		C	3.60 (Netestováno / Not tested)	3.65
Sezonní prostorová energetická účinnost pro vytápění Seasonal Space heating energy efficiency	η_s [%]	A	162.4	162.8
		W	207.5 (Netestováno / Not tested)	209.8
		C	140.9 (Netestováno / Not tested)	142.9

(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, 2019-03-29

Milan HolomekVedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station– KONEC OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE –
– END OF TEST CERTIFICATE –