



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-01240-19**

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 AW12/R32

Metody zkoušek
Test methods

ČSN EN 14511-2+3:2019, ČSN EN 14825:2016,
EHPA Testing regulation – Testing of Air/Water Heat pumps, ver. 2.3

Podklady pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce – Test reports:
39-11692/3/T ze dne – of 2019-04-09,
Technické dokumenty firmy KUFI INT, s.r.o.
Technical documents of KUFI INT, s.r.o.

Referenční topné období
Reference heating season

„A“ = average
(Referenční návrhové podmínky pro vytápění $T_{\text{designh}} = -10\text{ °C}$ – Reference design temperature $T_{\text{designh}} = -10\text{ °C}$)

Výsledky – Results:

NÍZKÁ TEPLOTA LOW TEMPERATURE

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

PRŮMĚRNÁ TEPLOTA MEDIUM TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

6.19	P_{designh} [kW] ... Plné zatížení vytápění – Full load heating				6.34
5.51	SCOP [-] ... Sezónní topný faktor – Seasonal coefficient of performance				3.57
Venkovní teplota Outdoor temperature T _j [°C]	Deklarovaný tepelný výkon Heating declared capacity P _{dh} [kW]	Topný faktor při deklarovaném výkonu Coefficient of performance at the declared capacity COP _d [-]	Venkovní teplota Outdoor temperature T _j [°C]	Deklarovaný tepelný výkon Heating declared capacity P _{dh} [kW]	Topný faktor při deklarovaném výkonu Coefficient of performance at the declared capacity COP _d [-]
T _j = -7	5.539	3.309	T _j = -7	4.639	1.585
T _j = +2	3.388	5.387	T _j = +2	3.270	3.735
T _j = +7	2.144	7.308	T _j = +7	2.231	5.122
T _j = +12	2.083	9.320	T _j = +12	2.059	7.223
T _j = TOL = -10	6.185	2.854	T _j = TOL = -10	4.639	1.585
T _j = T _{bivalent} = -10	6.185	2.854	T _j = T _{bivalent} = -7	4.875	2.651





NÍZKÁ TEPLOTA LOW TEMPERATURE

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

PRŮMĚRNÁ TEPLOTA MEDIUM TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

Spotřeba el. energie v jiném než „aktivním módu“ – Power consumption in modes other than „active mode“:

13.0	Vypnutý stav Off mode	P _{OFF}	[W]	13.0
12.7	Vypnutý stav termostatu Thermostat off mode	P _{TO}	[W]	12.7
13.0	Pohotovostní režim Standby mode	P _{SB}	[W]	13.0
0.0	Zahřívání skříně kompresoru Crankcase heater mode	P _{CK}	[W]	0.0

Roční spotřeba elektrické energie pro vytápění podle – Annual electricity consumption for heating according to:

2321	ČSN EN 14825:2016	Q _{HE}	[kWh]	3665
------	-------------------	-----------------	-------	------

Sezónní prostorová en. účinnost pro vytápění – Seasonal Space heating energy efficiency

217.3	ČSN EN 14825:2016	η _s	[%]	139.9
-------	-------------------	----------------	-----	-------

Průtok kapaliny ve venkovním tepelném výměníku – Liquid flow rate in outdoor heating exchanger:

---	Zdrojová kapalina Source liquid	Min/ Max	[m ³ /h]	---
-----	------------------------------------	-------------	---------------------	-----

Průtok kapaliny ve vnitřním tepelném výměníku – Liquid flow rate in indoor heating exchanger:

1.20	Topná voda Heating water	Min/ Max	[m ³ /h]	2.00
------	-----------------------------	-------------	---------------------	------

(*) Komentář ke zkrácenému označení – Comment to abbreviated marking:

„A“ vzduch, „7“ vstupní teplota (suchý teploměr) ve °C, „W“ voda, „35“ výstupní teplota ve °C – „A“ air, „7“ inlet temperature (dry-bulb temperature) in °C, „W“ water, „35“ outlet temperature in °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		

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, 2019-04-15

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 –

