



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo
Number **O-39-00052-16**

Výrobce – Manufacturer

NEOTA CZ s.r.o.
Štefánikova 75/8
602 00 Brno - Ponava

Výrobek – Product

Tepelné čerpadlo vzduch/voda – split
Air/Water heat pump – split

Typové označení / Obchodní označení
Type designation / Trade mark

NeoRé 8 HP TX

Metody zkoušek – Test methods

ČSN EN 16147:2011, ČSN EN 12102:2014, EHPA Testing
regulation – Testing of DHW Heat Pumps, version 1.7

Podklad pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly č. – Test reports:

39-10767/T/3 ze dne – of 2016-01-25,
39-10767/H ze dne – of 2016-01-11,

Technické podklady firmy NEOTA CZ s.r.o.
Technical documents of NEOTA CZ s.r.o.

Výsledky – Results:

Doba (roze)hřátí - Heating up period	t_h	[min]	117.88
Elektrická energie - Electrical energy	W_{eh}	[kWh]	2.278
Pohotovostní příkon - Standby power input	P_{es}	[kW]	0.0440
Vypouštěcí cyklus - Tapping cycle		[-]	XL
Celková užitečná energie celého vypouštěcího cyklu Total useful heat energy during the whole tapping cycle	Q_{TC}	[kWh]	19.8894
Spotřebovaná energie během vypouštěcího cyklu Total electrical energy consumption during a tapping cycle	W_{EL-TC}	[kWh]	5.8480
Koeficient výkonnosti - Coefficient of performance	COP_{DHW}	[-]	3.401
Referenční teplota - Reference hot water temperature	Θ'_{WH}	[°C]	50.50
Maximální objem využitelné teplé vody Maximum volume of usable hot water	V_{max}	[m ³]	0.231
Hladina akustického výkonu Sound power level	A7/W55* třída přesnosti accuracy class	2	
	venkovní jednotka outdoor unit		64.4 ± 1.5
	vnitřní jednotka indoor unit		35.4 ± 1.5
	L_{WA}	[dB(A)]	

Registrovaná zkušební laboratoř - Registered test centre

O-39-00052-16, strana - page 1 (1)



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





(*) Komentář ke zkrácenému označení: např. A7/W35; „A“ vzduch, „7“ vstupní teplota zdrojového vzduchu ve °C / „W“ voda, „35“ výstupní teplota topné vody ve °C - *Comment to abbreviated marking: eg. A7/W35; „A“ air, „7“ inlet temperature (dry-bulb temperature) in °C, „W“ water, „35“ outlet water temperature in °C.*

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, 2016-01-25




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 -



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo
Number **O-39-00053-16**

Výrobce – Manufacturer

NEOTA CZ s.r.o.
Štefánikova 75/8
602 00 Brno - Ponava

Výrobek – Product

Tepelné čerpadlo vzduch/voda – split
Air/water heat pump – split

Typové označení / Obchodní označení
Type designation / Trade mark

NeoRé 8 HP

Metody zkoušek – Test methods

ČSN EN 14511-1+4:2014, ČSN EN 14825:2014,
ČSN EN 12102:2014, EHPA Testing regulation – Testing of Air/Water
Heat Pumps, version 2.2,
Sdělení komise č. - Commission communication No. 2014/C 207/02

Podklad pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce - Test reports:
39-10767/T/1 ze dne - of 2016-01-11,
39-10767/H ze dne - of 2016-01-11,
Technické podklady firmy NEOTA CZ s.r.o.
Technical documents of NEOTA CZ s.r.o.

Referenční topné období
Reference heating season

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

Výsledky – Results:

NÍZKOTEPLTNÍ – LOW

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

VYSOKOTEPLTNÍ – HIGH

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

7.52	$P_{designh}$ (kW) ... Plné zatížení vytápění - Full load heating		7.37		
4.30	SCOP (-) ... Sezónní topný faktor - Seasonal coefficient of performance		3.42		
Venkovní teplota Outdoor temperature	Deklarovaný tepelný výkon Heating declared capacity	Topný faktor při deklarovaném výkonu Coefficient of performance at the declared capacity	Venkovní teplota Outdoor temperature	Deklarovaný tepelný výkon Heating declared capacity	Topný faktor při deklarovaném výkonu Coefficient of performance at the declared capacity
T_j [°C]	P_{dh} [kW]	COP_d [-]	T_j [°C]	P_{dh} [kW]	COP_d [-]
$T_j = -7$	6.650	2.621	$T_j = -7$	6.519	1.998
$T_j = +2$	4.217	4.114	$T_j = +2$	4.159	3.283
$T_j = +7$	2.573	5.986	$T_j = +7$	2.632	4.812
$T_j = +12$	1.698	7.239	$T_j = +12$	1.703	5.864
$T_j = TOL = -10$	6.518	2.490	$T_j = TOL = -10$	6.507	1.860
$T_j = T_{bivalent} = -7$	6.650	2.621	$T_j = T_{bivalent} = -7$	6.519	1.998

Registrovaná zkušební laboratoř - Registered test centre

O-39-00053-16, strana - page 1 (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



NÍZKOTEPLTNÍ – LOW

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



VYSOKOTEPLTNÍ – HIGH

(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“

15.8	Vypnutý stav - Off mode	P _{OFF} [W]	15.8
0	Vypnutý stav termostatu Thermostat off mode	P _{TO} [W]	1.0
15.8	Pohotovostní režim Standby mode	P _{SB} [W]	15.8
0	Zahřívání skříně kompresoru Crankcaseheater mode	P _{CK} [W]	0

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

2446	ČSN EN 14825:2014	Q _{HE} [kWh]	3013
3610	2014/C 207/02		4447

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

-	Objemový průtok vzduchu Air flow rate	min [m ³ /h]	-
-		max [m ³ /h]	-

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

0.287	Objemový průtok vody Water flow rate	min [m ³ /h]	0.185
1.264		max [m ³ /h]	0.767

Hladina akustického výkonu při podmínce - Sound power level at condition A7/W55* (58 %) třída přesnosti - accuracy class 2

L _{WA}	-	dB(A)	TOSHIBA RAV-SP804ATP-E (venkovní jednotka - outdoor unit)	L _{WA}	64.4 ± 1.5	dB(A)
L _{WA}	-	dB(A)	NeoRÉ 8 (vnitřní jednotka - indoor unit)	L _{WA}	35.4 ± 1.5	dB(A)

(*) Komentář ke zkrácenému označení: např. A7/W35; „A“ vzduch, „7“ vstupní teplota zdrojového vzduchu ve °C / „W“ voda, „35“ výstupní teplota topné vody ve °C - Comment to abbreviated marking: eg. A7/W35; „A“ air, „7“ inlet temperature (dry-bulb temperature) in °C, „W“ water, „35“ outlet water temperature in °C.

Specifikace podmínek - Specification of conditions:

Regulace otáček kompresoru Compressor speed control	Inverter	Jmenovitý průtok kapaliny (venkovní tepelný výměník) - Rated liquid flow rate (outdoor heat exchanger)	---
Výstupní teplota vody (vnitřní tepelný výměník) - Outlet water temperature (indoor heat exchanger)	Proměnná Variable	Jmenovitý průtok kapaliny (vnitřní tepelný výměník) - Rated liquid flow rate (indoor heat exchanger)	Proměnný Variable
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, 2016-01-22


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 -





Strojírenský zkušební ústav, s.p.
Certifikační orgán certifikující produkty
Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika

CERTIFIKÁT

číslo: **B-30-01122-16**

výrobce: NEOTA CZ s.r.o.
Štefánikova 75/8, 602 00 Brno - Ponava, Česká republika

identifikační číslo: 27759431

výrobky: Tepelná čerpadla vzduch/voda, split

typové označení: NeoRé 8 HP (TX), NeoRé 11 HP (TX), NeoRé 14 HP (TX),
NeoRé 16 HP (TX);
NeoRé 8 (TX), NeoRé 11 (TX), NeoRé 14 (TX), NeoRé 16 (TX);
NeoRé Mini 8, NeoRé Mini 11, NeoRé Mini 14, NeoRé Mini 16;
NeoRé Mini 8 HP, NeoRé Mini 11 HP, NeoRé Mini 14 HP,
NeoRé Mini 16 HP;
NeoRé 22 EX, NeoRé 28 EX

místo výroby: Jankovice 133, 769 01 Holešov, Česká republika

U těchto výrobků byla provedena certifikace ve smyslu § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších změn a doplňků. Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto certifikátem osvědčuje, že u vzorku předmětných výrobků zjistil shodu jeho vlastností s požadavky uvedenými

ve stavebním technickém osvědčení č. STO-30-00402-16 ze dne 2016-09-05.

Splnění těchto požadavků se považuje za splnění základních požadavků nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.


Certifikát byl vydán na základě závěrečného protokolu o počáteční zkoušce typu výrobku č. 30-13106 ze dne 2016-10-14, vystaveného Strojírenským zkušebním ústavem, s.p. Doba platnosti certifikátu je omezena dobou platnosti závěrečného protokolu o počáteční zkoušce typu výrobku, tj. do 2019-09-30.

Použité certifikační schéma: nařízení vlády č. 163/2002 Sb., § 7.

Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na 2. straně.

Brno, 2016-10-14




Ing. Tomáš Hruška
ředitel

B-30-01122-16, strana 1 (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



Specifikace typů a variant:

varianty	vnitřní jednotky	venkovní jednotky
NeoRé 8 HP (TX)	NeoRé IO16 – 15 NeoRé IOTX16 - 15	RAV-SP804 ATP-E
NeoRé 11 HP (TX)		RAV-SP1104 AT-E
NeoRé 14 HP (TX)		RAV-SP1404 AT-E
NeoRé 16 HP (TX)		RAV-SP1603 AT8-E

varianty	vnitřní jednotky	venkovní jednotky
NeoRé 8 (TX)	NeoRé IO16 – 15 NeoRé IOTX16 - 15	RAV-SM804 ATP-E
NeoRé 11 (TX)		RAV-SM1104 ATP-E
NeoRé 14 (TX)		RAV-SM1404 ATP-E
NeoRé 16 (TX)		RAV-SM1603 AT-E

varianty	vnitřní jednotka	venkovní jednotky
NeoRé Mini 8	Mini IO16 - 15	RAV-SM804 ATP-E
NeoRé Mini 11		RAV-SM1104 ATP-E
NeoRé Mini 14		RAV-SM1404 ATP-E
NeoRé Mini 16		RAV-SM1603 AT-E

varianty	vnitřní jednotka	venkovní jednotky
NeoRé Mini 8 HP	Mini IO16 - 15	RAV-SP804 ATP-E
NeoRé Mini 11 HP		RAV-SP1104 AT-E
NeoRé Mini 14 HP		RAV-SP1404 AT-E
NeoRé Mini 16 HP		RAV-SP1603 AT8-E

varianty	vnitřní jednotka	venkovní jednotky
NeoRé 22 EX	NeoRé IO16 - 28	RAV-SM2244 AT8-E
NeoRé 28 EX		RAV-SP2804 AT8-E

PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM:

Splnění základních požadavků nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků, bylo odvozeno ze splnění požadavků, uvedených ve stavebním technickém osvědčení. Novelizace nebo vydání nových harmonizovaných nebo určených norem, vztahujících se k certifikovaným výrobkům nebo uplynutí doby platnosti stavebního technického osvědčení, může změnit skutečnosti, za kterých byl certifikát vystaven. V takovém případě je třeba přezkoumat použitelnost certifikátu pro účely vydání prohlášení o shodě výrobků, uváděných na trh.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobků, specifikovaných na 1. a 2. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může být sankcionováno (§ 19 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších změn a doplňků).

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikát nelze použít jako certifikát výrobků, u kterých byla provedena bez souhlasu Strojírenského zkušební ústavu, s.p. změna ovlivňující shodu s technickými požadavky, specifikovanými na 1. straně.

