



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo  
Number

**O-30-00689-12**

Výrobce - *Manufacturer*

SINCLAIR corporation, Ltd.  
1-4 Argyll Street, London W1F 7LD, UK

Výrobek - *Product*

Tepelné čerpadlo typ vzduch/voda SINCLAIR  
*Air/water heat pump, SINCLAIR*

Typové označení / Obchodní označení  
*Type designation / Trade mark*

S-THERM+  
SHP-180ERC + SHP-180IRC

Metoda zkoušek - *Test Procedure*

ČSN EN 14511-2:2012, ČSN EN 14511-3:2012,  
ČSN EN 14511-4:2012

Podklad pro vydání osvědčení - *Basis of certificate*

EHPA Testing Regulation version 1.5  
Protokol č. - *Test Report No.:* 30-11691/T/A1  
ze dne - *of* 2012-11-13

### Výsledky - *Results*

Teplovní podmínky - <i>Temperature conditions*</i>	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A-15/W35
Topný výkon - <i>Heating power</i>	16.791	13.273	11.092	9.815
El. efektivní příkon - <i>Effective power input</i>	3.939	3.770	3.846	3.936
Topný faktor - <i>Coefficient of performance</i>	4.263	3.520	2.884	2.494
Teplovní podmínky - <i>Temperature conditions*</i>	A7/W45	A2/W45	A-7/W45	A-15/W45
Topný výkon - <i>Heating power</i>	16.764	13.554	12.234	10.432
El. efektivní příkon - <i>Effective power input</i>	5.156	4.908	5.036	4.953
Topný faktor - <i>Coefficient of performance</i>	3.251	2.762	2.429	2.106
Teplovní podmínky - <i>Temperature conditions*</i>	A7/W55	A2/W55	A-7/W55	A-15/W55
Topný výkon - <i>Heating power</i>	17.292	14.106	12.744	11.017
El. efektivní příkon - <i>Effective power input</i>	6.476	6.154	6.310	6.317
Topný faktor - <i>Coefficient of performance</i>	2.670	2.292	2.020	1.744

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

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

Registrované test centrum / Registered Test Centre



O-30-00689-12, strana - page 1 (2)

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

[www.szutest.cz](http://www.szutest.cz)



Teplotní podmínky - <i>Temperature conditions*</i>	A7/W65	A2/W65	A-7/W65	
Topný výkon - <i>Heating power</i>	17.565	14.370	13.140	
El. efektivní příkon - <i>Effective power input</i>	8.143	7.857	8.170	
Topný faktor - <i>Coefficient of performance</i>	2.157	1.829	1.608	
Teplotní podmínky - <i>Temperature conditions*</i>	A12/W35	A12/W45	A12/W55	A12/W65
Topný výkon - <i>Heating power</i>	19.192	19.292	19.534	19.407
El. efektivní příkon - <i>Effective power input</i>	3.907	5.094	6.315	8.019
Topný faktor - <i>Coefficient of performance</i>	4.912	3.787	3.093	2.420
Teplotní podmínky - <i>Temperature conditions*</i>	A20/W35**	A10/W35**		
Topný výkon - <i>Heating power</i>	22.322	17.877		
El. efektivní příkon - <i>Effective power input</i>	3.834	3.903		
Topný faktor - <i>Coefficient of performance</i>	5.822	4.581		

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

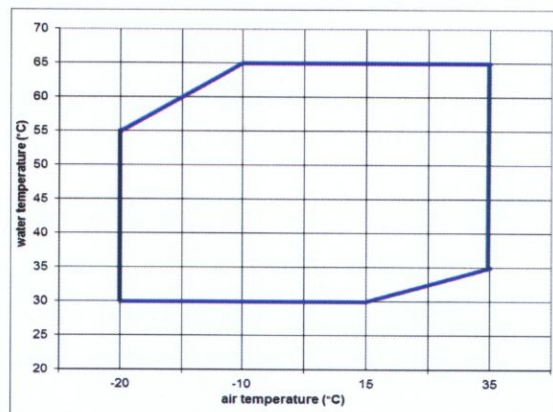
„A“ vzduch, „7“ vstupní teplota (suchý teploměr) in °C, „W“ voda, „35“ výstupní teplota v °C - „A“ air, „7“ inlet temperature (dry temperature) in °C, „W“ water, „35“ outlet temperature in °C

(\*\*) Uvedené zkoušky nejsou standardně uvedené v ČSN EN 14 511-2:2012, ale postup zkoušky je dle této normy zachován - *The given tests are normally not specified within ČSN EN 14 511-2:2012, but the test procedure according to this standard is maintained.*

Oblast pracovních teplot - *Temperature operating range*  
Průtok vody - *water flow*

Na obrázku - *in picture*  
minimum 1,12 m<sup>3</sup>/h  
maximum 2,97 m<sup>3</sup>/h

Splňuje požadavky - *complies with* 4.2.1, 4.2.3, 4.2.3.1,  
ČSN EN 14511-4:2012 čl. - *article* 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7.



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.  
*Strojírenský zkušební ústav, s.p. approves with this test certificate that testing of the product in question was performed with the results as stated above. Strojírenský zkušební ústav, s.p. is accredited testing laboratory No. 1045.1.*

Brno 2012-11-14

Ing. Jiří Dvořák  
vedoucí zkušebny tepelných  
a ekologických zařízení  
*Heat and Ecological Equipment  
Testing Laboratory Manager*



Ing. Aleš Onderek  
ředitel pro zkušebnictví  
*Director for Testing*

- KONEC OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE -  
- END OF TEST CERTIFICATE -