



Strojirenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika  
Notifikovaná osoba 1015  
*Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic*  
*Notified Body 1015*

## CERTIFIKÁT ES PŘEZKOUŠENÍ TYPU EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

podle směrnice 2009/142/ES (spotřebiče plyných paliv)  
*pursuant to Directive 2009/142/EC (Gas appliances)*

Číslo:  
Number: **E-30-01419-16-rev.1**

Držitel certifikátu – výrobce:  
*Owner of Certificate – Manufacturer:* MANDÍK, a.s.  
Dobříšská 550, 267 24 Hostomice  
Česká republika – Czech Republic

Identifikační číslo výrobků:  
*Product-ID-Number:* **CE-1015CR0552**

Výrobky:  
*Products:* Infrazářiče tmavé na plyná paliva  
*Infrared radiant heaters burning gas*

Typové označení:  
*Type designation:* **HELIOS**

Popis výrobků:  
*Product description:* je uveden na 2. straně  
*see Page 3*


Podklad pro vydání certifikátu:  
*Basis of Certificate issuance:* Závěrečný protokol č. 30-13398 ze dne 2017-02-15  
*Final Report 30-13398 of 2017-02-15*

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Notifikovaná osoba 1015, potvrzuje, že výše uvedené výrobky splňují základní bezpečnostní požadavky směrnice 2009/142/ES (nařízení vlády č. 22/2003 Sb.). Nedílnou součástí certifikátu je závěrečný protokol, který obsahuje závěry přezkoušení, údaje pro identifikaci schváleného typu a příslušné technické prvky.

*Strojirenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise), Notified Body 1015, hereby confirms that the above-mentioned products fulfil the essential safety requirements of Directive 2009/142/EC (Government Regulation 22/2003 Coll.). An integral part of the Certificate is the Final Report comprising verification findings, data on approved type identification and particular technical elements.*

Brno, 2017-02-15



  
Ing. Aleš Onderek  
zástupce ředitele  
*Deputy Director*

E-30-01419-16-rev. 1, strana – page 1 (3)

Strojirenský 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)







Popis výrobků:

Typové označení (varianty)	Tepelný příkon (kW)		Délka infrazáříče (m)	Hmotnost infrazáříče s izolací (kg)	Hmotnost infrazáříče bez izolace (kg)
	Jmenovitý G20/G25	minimální G20/G25			
HELIOS 50 SUD (+ e)	49,5/46	29,5/29,5	14,8	392,5	291,5
HELIOS 70 SUD (+ e)	75,2/60,1	49,1/46,2	14,8	392,5	291,5
HELIOS 50 SU (+ e)	49,5/46	-	14,8	392,5	291,5
HELIOS 70 SU (+ e)	75,2/60,1	-	14,8	392,5	291,5
HELIOS 70 SID (+ e)	75,2/60,1	49,1/46,2	20,2	304,7	232,7
HELIOS 100 SD (+ e)	2x49,5/2x46	2x29,5/2x29,5	21,5	547,5	403,5
HELIOS 70 SI (+ e)	75,2/60,1	-	20,2	304,7	232,7
HELIOS 100 S (+ e)	2x49,5/2x46	-	21,5	547,5	403,5

Poznámka:

SUD ..... infrazáříč ve tvaru U dvoustupňový  
 SU ..... infrazáříč ve tvaru U jednostupňový  
 SID ..... infrazáříč ve tvaru I dvoustupňový  
 SD ..... 2 x infrazáříč ve tvaru I dvoustupňový  
 SI ..... infrazáříč ve tvaru I jednostupňový  
 S ..... 2 x infrazáříč ve tvaru I jednostupňový  
 + ..... infrazáříč s izolací  
 e ..... infrazáříč s ekonomizérem

Provedení	Kategorie	Připojovací přetlaky [mbar]	Základní zkušební plyn	Země určení
B <sub>22</sub> , C <sub>12</sub> , C <sub>32</sub> , C <sub>62</sub>	I <sub>2H</sub>	20	G20	AT, BG, CH, CZ, DK, HR, EE, ES, FI, GB, GR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, TR
	I <sub>2HS</sub>	25	G20	HU
	I <sub>2E</sub>	20	G20	DE, LU, PL, RO
	I <sub>2ELL</sub>	20, 20	G20, G25	DE

#### Seznam hlavních komponentů

Ventilový blok	SIT, 826 NOVA 63AP7060/2, alt. SIT 843 SIGMA 0063AS4631
Manostat tlaku vzduchu	DUNGS, typ LGW 3A2, alt. SIT 0085AQ0951
Hořáková automatika	BRAHMA, typ CE31 TW30S TS5s, alt. 537 ABC type DV, code 0537.403
Odtahový ventilátor	AACO VAH 70R
Hořák	sestavňvý výkres č. 204-0018-000





Product descriptions:

Type designation (versions)	Heat input (kW)		Infrared heater length (m)	Infrared heater weight – insulated (kg)	Infrared heater weight – not insulated (kg)
	Nominal G20/G25	Minimum G20/G25			
HELIOS 50 SUD (+ e)	49.5/46	29.5/29.5	14.8	392.5	291.5
HELIOS 70 SUD (+ e)	75.2/60.1	49.1/46.2	14.8	392.5	291.5
HELIOS 50 SU (+ e)	49.5/46	-	14.8	392.5	291.5
HELIOS 70 SU (+ e)	75.2/60.1	-	14.8	392.5	291.5
HELIOS 70 SID (+ e)	75.2/60.1	49.1/46.2	20.2	304.7	232.7
HELIOS 100 SD (+ e)	2x49.5/2x46	2x29.5/2x29.5	21.5	547.5	403.5
HELIOS 70 SI (+ e)	75.2/60.1	-	20.2	304.7	232.7
HELIOS 100 S (+ e)	2x49.5/2x46	-	21.5	547.5	403.5

Note:

SUD ..... U-shape, two-stage heater  
 SU ..... U-shape, single-stage heater  
 SID ..... I-shape, two-stage heater  
 SD ..... 2 x I-shape, two-stage heater  
 SI ..... I-shape, single-stage heater  
 S ..... 2 x I-shape, single-stage heater  
 + ..... Insulated heater  
 e ..... Heater with economizer

Type	Category	Supply pressure [mbar]	Reference gas	Country of destination
B <sub>22</sub> , C <sub>12</sub> , C <sub>32</sub> , C <sub>62</sub>	I <sub>2H</sub>	20	G20	AT, BG, CH, CZ, DK, HR, EE, ES, FI, GB, GR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, TR
	I <sub>2HS</sub>	25	G20	HU
	I <sub>2E</sub>	20	G20	DE, LU, PL, RO
	I <sub>2ELL</sub>	20, 20	G20, G25	DE

Major components:

Valve block	SIT, 826 NOVA 63AP7060/2, alt. SIT 843 SIGMA 0063AS4631
Air manostat	DUNGS, type LGW 3A2, alt. SIT 0085AQ0951
Bumer automatics	BRAHMA, type CE31 TW30S TS5s, alt. 537 ABC type DV, code 0537.403
Exhaust fan	AACO VAH 70R
Bumer	Assembly drawing 204-0018-000

