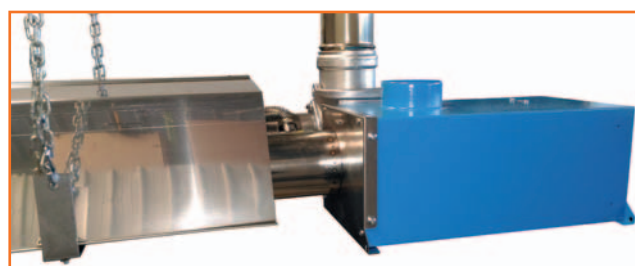
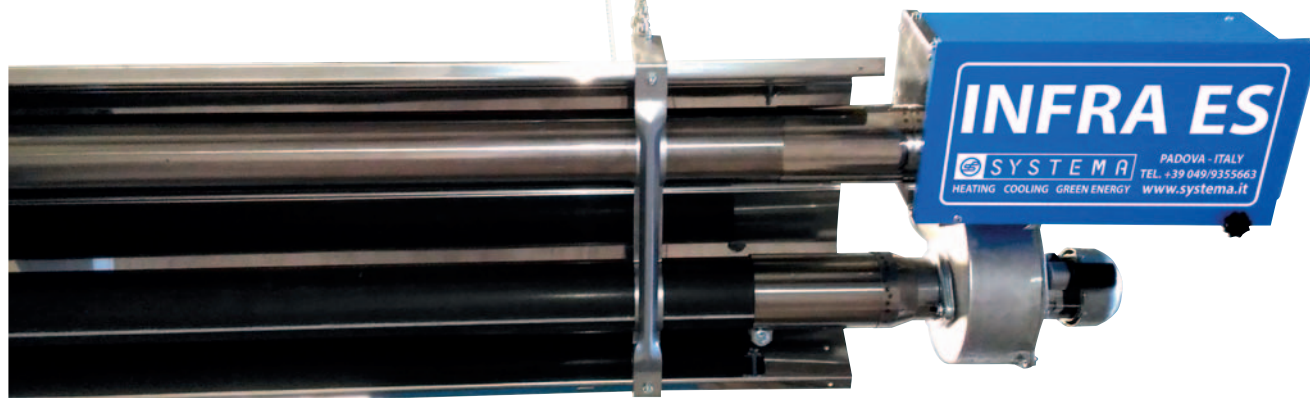




INFRA Energy Saving

MODULI A TUBI RADIANTI A GAS - GAS RADIANT TUBES



VERSIONE CON RICIRCOLO DEI FUMI FUMES RECIRCULATION VERSIONS

- » 2 versioni, Standard e R (Ricircolo) per un totale di 9 modelli con lunghezze 6-9-12-15 m
- » Camera di combustione mod. 9-12-15 m in acciaio inox, garantito 10 anni
- » Portata da 28 a 60 kW
- » Riscaldamento di medi e grandi ambienti, anche di notevole altezza, industriali, artigianali e commerciali, palestre

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità termica pensile "INFRA ES" completa di:

- » Bruciatore fornito di tutte le apparecchiature di controllo e sicurezza
- » Staffe per supporto tubi emittenti/cappe con viti di fissaggio, molle e copiglie per cappe
- » Cappe in acciaio inox riflettenti
- » Tubi emittenti in acciaio alluminato calorizzato e acciaio inox (parte iniziale INFRA 9 ES, INFRA 12 ES e INFRA 15 ES)
- » **VERSIONI CON RICIRCOLO DEI FUMI: INFRA 9 ES-R 53 e INFRA 12 ES-R 60 con rendimento di combustione maggiorato fino al 93 %**
- » Imballo in cartone e nylon

CERTIFICAZIONI

- ✓ Apparecchio conforme alla direttiva BASSA TENSIONE 73/23CEE.
- ✓ Apparecchio conforme alla direttiva COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA ECM 89/336/CEE.
- ✓ Apparecchio verificato secondo norma europea: EN 416-1.
- ✓ Considerazioni igienico sanitarie sui "Moduli a Tubi Radianti INFRA", prodotti dalla Systema S.p.A., da parte del prof. Giuseppe RAUSA dell'Istituto di Igiene e Medicina Preventiva UNIVERSITÀ di FERRARA.

- » 2 versions, Standard and R (Recirculation) for a total of 9 models with 6-9-12-15 m lengths
- » Stainless steel combustion chamber for models 9-12-15 meters, 10 years guaranteed
- » Power capacity from 28 to 60 kW
- » For the heating of medium and large industrial environments, commercial areas and gyms

TECHNICAL FEATURES

Hanging gas thermal unit "INFRA ES", equipped with:

- » Burner provided with all the control and safety devices
- » Brackets for emitting tubes/canopies equipped with fixing screws, springs, split pins for canopies
- » Reflecting stainless steel canopies
- » Calorized aluminized and stainless steel (INFRA 9, INFRA 12 and INFRA 15 first part) emitting tubes
- » **RECIRCULATION VERSIONS WITH FUMES RECIRCULATION SYSTEM: INFRA 9 ES-R 53 and INFRA 12 ES-R 60 with increased combustion performance up to 93 %**
- » Cartoon and nylon packing

CERTIFICATIONS

- ✓ In accordance with the "LOW TENSION 73/23 CEE" regulation
- ✓ In accordance with the electro-magnetic compatibility ECM 89/336/CEE regulation
- ✓ Equipment checked according to the european standard: EN 416-1
- ✓ Sanitary and hygienic considerations of "INFRA Radiant Tubes", realized by Systema S.p.A. made by Dr. Giuseppe RAUSA, institute of Hygiene and Preventive Medicine of FERRARA UNIVERSITY.

VERSIONI VERSIONS		STANDARD							RICIRCOLO RECIRCULATION	
MODELLI MODELS		INFRA 6 ES 28	INFRA 6 ES 35	INFRA 9 ES 45	INFRA 9 ES 53	INFRA 12 ES 45	INFRA 12 ES 60	INFRA 15 ES 60	INFRA 9 ES-R 53	INFRA 12 ES-R 60
Portata termica <i>Thermal capacity</i>	kW	28,0	35,0	45,0	53,0	45,0	60,0	60,0	53,0	60,0
Potenza termica <i>Thermal power</i>	kW	25,70	31,96	40,95	48,39	40,95	54,6	54,9	49,29	55,5
Rendimento di combustione * <i>Combustion efficiency *</i>	%	91,8	91,3	91,0	91,3	91,0	91,0	91,5	93,0	92,5
Alimentazione elettrica <i>Electrical power supply</i>	V/Hz	230 V - 50/60 Hz								
Potenza elettrica totale <i>Electrical absorbed power</i>	W	70	70	120	120	120	120	120	120	120
Taratura pressostato aria <i>Air pressure switch settings</i>	Pa	60	30	30	44	60	44	60	44	44
Potenza aspiratore <i>Fan power</i>	W	55	55	100	100	100	100	100	100	100
Tipo aspiratore <i>Kind of fan</i>	-	Standard					Maggiorato <i>Increased</i>		Standard	Maggiorato <i>Increased</i>
Ventola aspiratore <i>Fan wheel diameter</i>	Ø mm	102	102	133	145	145	145	145	145	145
Attacco Gas (femmina) <i>Gas connection (female)</i>	pollici inc.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco Aria (maschio) <i>Air connection (male)</i>	Ø mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Attacco Fumi (femmina) <i>Fumes connection (female)</i>	Ø mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Diaframma Fumi <i>Fumes diaphragm</i>	mm	47	-	50	60	58	-	-	60	-
Peso versione standard <i>Weight standard version</i>	kg	86,5	86,5	139	139	176	176	208	139	176
Peso con cappa RBT isolata <i>Weight + insulated RBT canopies</i>	kg	105,5	105,5	167,5	167,5	214	214	246	167,5	214
Consumo nominale a 15°C. a. 1013,25 mbar - <i>Rated CONSUMPTION at 15°C and 1013,25 mbar</i>										
G20	m³/h	2,96	3,70	4,76	5,61	4,76	6,35	6,35	5,61	6,35
G25	m³/h	3,99	4,98	6,41	7,54	6,41	8,54	8,54	7,54	8,54
G27	m³/h	3,61	4,52	5,81	6,84	5,81	7,74	7,74	6,84	7,74
G2.350	m³/h	4,12	5,14	6,61	7,79	6,61	8,82	8,82	7,79	8,82
G30	kg/h	2,21	2,76	3,55	4,18	3,55	4,73	4,73	4,18	4,73
G31	kg/h	2,18	2,72	3,50	4,12	3,50	4,66	4,66	4,12	4,66

* Condizioni normalizzate - *Standard conditions*

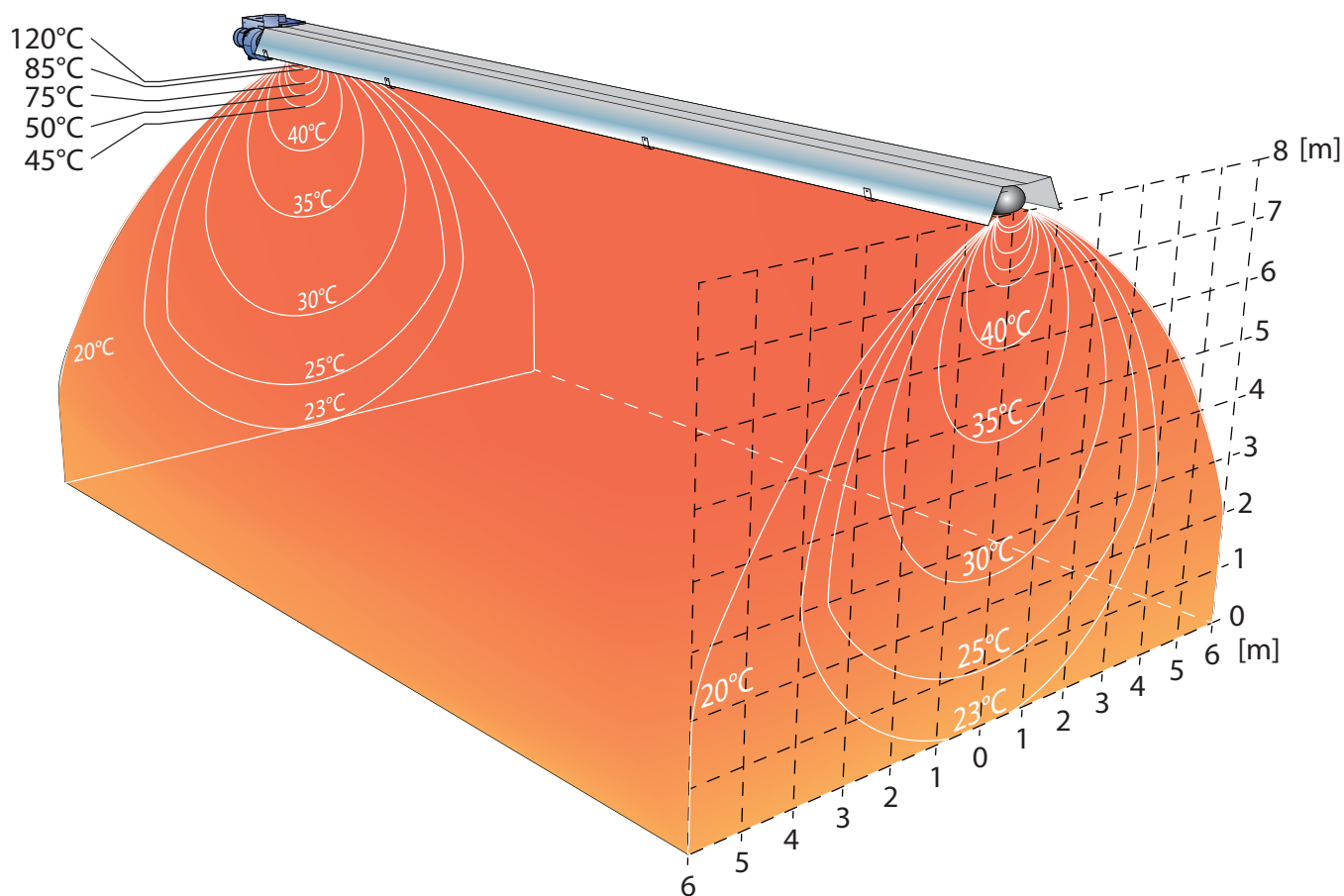


RILEVAMENTO TERMICO CON INFRA 9 ES 45

CONDIZIONI DI PROVA: Temperatura superficiale max tubo radiante emittente: 450 °C, tipo di materiale riscaldato legno-cartone con superficie 0,5 m² spessore 5 mm parallelo ai tubi, sospesi in aria. Le temperature sono rilevate dopo 90 minuti di irraggiamento termico, temperatura operante: 16 °C e velocità relativa dell'aria < 0,15 m/s

THERMAL DETECTION WITH INFRA 9 ES 45

TEST CONDITIONS: Max. surface temperature of the radiant tube: 450 °C, kind of material heated wood-cartoon 0,5 m² 5mm parallel to the tubes, hanging in the air. The temperatures are measured after 90 minutes of thermal radiation, operating temperature: 16 °C and relative air speed <0.15 m/s



REFERENZE - REFERENCES



Allo scopo di migliorare la qualità dei suoi prodotti, Systema S.p.A. si riserva il diritto di modificarne le caratteristiche senza preavviso - To continually improve the products, SYSTEMA S.p.A. reserves the right to alter the characteristics without prior notice.